

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

CATÁLOGO DE PRODUCTOS
PRODUCT BROCHURE



FIXAMOS
TUDO.







Prezado Cliente,

A CISER é uma das empresas pioneiras na fabricação de elementos de fixação no Brasil e está no mercado a cerca de 60 anos. Nesse período, passou por um sólido processo de desenvolvimento e se firmou como a maior fabricante de fixadores da América Latina.

Visando agregar maior valor ao negócio, desde 2008 a CISER conta com uma unidade em Sarzedo, Minas Gerais, que atende o setor automotivo e itens especiais.

Todos os esforços e investimentos da empresa têm como resultado linhas de produtos cada vez mais completas e aperfeiçoadas, com diversos lançamentos e soluções para os diferentes segmentos.

Leia, consulte e faça bom uso deste material. E conte sempre com a inovação, a agilidade e confiabilidade da marca CISER.

Cordialmente,

A Direção.

Estimado Cliente,

CISER es una de las empresas pioneras en la fabricación de elementos de fijación en Brasil y está en el mercado por cerca de 60 años. En este periodo, pasó por un sólido proceso de desarrollo y se ha establecido como el mayor fabricante de fijadores de Latino América.

Con el fin de agregar un mayor valor al negocio, desde 2008 CISER cuenta con una unidad en Sarzedo, Minas Gerais, que atiende al sector automovilístico e ítems especiales.

Todos los esfuerzos e inversiones de la empresa tienen como resultado líneas de productos cada vez más completas y mejoradas, con diversos lanzamientos y soluciones para los diferentes segmentos.

Lea, consulte y haga un buen uso de este material. Y cuente siempre con la innovación, agilidad y confiabilidad de la marca CISER.

Cordialmente,

La Dirección.

Dear Client,

CISER is one of the pioneer companies in the manufacturing of fixing elements in Brazil and has been in the market for about 60 years. In this period, it underwent through a solid development process and has established itself as the greatest manufacturer of fasteners of Latin America.

Seeking to add greater value to the business, since 2008, CISER counts with a unit in Sarzedo, Minas Gerais, which serves the automotive and special items sector.

All of the efforts and investments of the company have as result even more complete and enhanced product lines, with several releases and solutions for different segments.

Read, consult and make good use of this material. And always count with the innovation, speed, and reliability of the CISER brand.

Cordially,

The Board.



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

CIA INDUSTRIAL H CARLOS SCHNEIDER.

Rua Cachoeira, 70, Centro - 89205 070 - Joinville / SC - Brasil

Bureau Veritas Certification certifica que o Sistema de Gestão da organização acima foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos da Norma detalhada abaixo.

Norma

ISO 9001:2015

Escopo de Certificação

FABRICAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE PORCAS, PARAFUSOS, FIXADORES ESPECIAIS E ARAMES TREFILADOS. COMERCIALIZAÇÃO DE FIXADORES QUÍMICOS, MANGUEIRAS E CONEXÕES HIDRÁULICAS, DISCOS DE CORTE E FIXADORES.

Data de Início do Ciclo de Certificação:	22-10-2020	
Sujeito à operação satisfatória contínua do sistema de gestão da organização, este certificado é válido até:	19-10-2023	
Validade do certificado anterior:	20-10-2020	
Data da auditoria de recertificação/certificação:	10-10-2020	
Data de Aprovação Original:	09-03-1999	
Certificado N°: BR034345	Versão: 1	Data da Revisão: 22-10-2020

Bruno Bomtorim Moreira
Gerente Técnico



Escritório local: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100, Torre C, 4º Andar Vila Cruzeiro, 04726-170 - São Paulo - SP - Brasil

Esclarecimentos adicionais a respeito do escopo deste certificado e à aplicabilidade dos requisitos do Sistema de Gerenciamento podem ser obtidos consultando a Organização. Para verificar a validade deste certificado, telefone para +551126559001.

1/2





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

CIA INDUSTRIAL H CARLOS SCHNEIDER.

Rua Cachoeira, 70, Centro - 89205 070 - Joinville / SC - Brasil

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión de la organización mencionada ha sido evaluado y se encuentra acorde con los requerimientos de la norma detallada a continuación.

Norma

ISO 9001:2015

Alcance de la Certificación

FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE TUERCAS, TORNILLOS,
FIJADORES ESPECIALES Y ALAMBRES TREFILADOS.
COMERCIALIZACIÓN DE ADHESIVOS QUIMICOS, MANGUERAS Y
ACOPLES HIDRAULICOS, DISCOS DE CORTE Y FIJADORES.

Fecha de inicio del ciclo de certificación:	22-10-2020	
Sujeto a una continua y satisfactoria operación del Sistema de Gestión de Calidad, este certificado es válido hasta:	19-10-2023	
Fecha de expiración del ciclo anterior:	20-10-2020	
Auditoria de Recertificación/certificación:	10-10-2020	
Fecha de Aprobación original:	09-03-1999	
Certificado N°: BR034345	Versión:1	Fecha de Revisor:22-10-2020

Bruno Bomtorim Moreira
Gerente técnico



Oficina Local: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100, Torre C, 4º Andar Vila Cruzeiro, 04726-170 - São Paulo/SP - Brasil

Más aclaraciones acerca del alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requisitos del Sistema de Gestión puede obtenerse consultando a la organización. Para consultar la validez de este certificado, llame +551126559001.





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

CIA INDUSTRIAL H CARLOS SCHNEIDER.

Rua Cachoeira, 70, Centro - 89205 070 - Joinville / SC - Brasil

Bureau Veritas Certification certify that the Management System of the above organization has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

Standard

ISO 9001:2015

Scope of Certification

MANUFACTURING AND TRADING OF NUTS, SCREWS, SPECIAL FASTENERS AND COLD DRAW WIRES. TRADING OF CHEMICAL ADHESIVES, HYDRAULIC HOSES AND FITTINGS, ABRASIVE WHEELS AND FASTENERS.

Certification cycle start date:	22-10-2020	
Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on:	19-10-2023	
Previous certificate expiration date:	20-10-2020	
Last Recertification/certification Audit Date:	10-10-2020	
Original Approval Date:	09-03-1999	
Certificate No: BR034345	Version:1	Revision date: 22-10-2020

Bruno Bomtorim Moreira
Technical manager



Certification body address: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100, Torre C, 4º Andar Vila Cruzeiro, 04726-170 - São Paulo - SP - Brazil

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +551126559001



CERTIFICADO

TÜV NORD Brasil certifica que a empresa:

CISER FIXADORES AUTOMOTIVOS S/A.

Av. Comendador Francisco Alves Quintas, 123 – Distrito Industrial
32450-000 – Sarzedo – MG – Brasil

atende aos requisitos

Manual CQI-9 “AIAG”

Heat Treat System Assessment

2011 - 3ª edição

Para o seguinte escopo:

Têmpera, Revenimento e Cementação.

Dúvidas em relação ao escopo pode ser obtida com a organização.

Este certificado é válido até: 20/11/2023


Data da Avaliação: 20/10/2020

Relatório de Auditoria: 18244

Registro do Certificado nr: TNBR-26647

A validade deste certificado está subordinada ao atendimento contínuo e satisfatório das condições contratuais pela organização

Barueri - SP, 21/11/2020



Reginaldo Maia – Diretor Presidente
TÜV NORD Brasil Avaliações da Qualidade Eireli.
Al. Madeira, 222 – 3º andar
06454-010 – Barueri – SP - Brasil

CERTIFICADO

Sistema de Gestão
IATF 16949:2016
(1ª edição, 01-10-2016)

Evidências de conformidade conforme a norma acima foram verificadas

Ciser Fixadores Automotivos S/A.
Avenida Comendador Francisco Alves Quintas, 123 - Distrito Industrial
32450-000 - Sarzedo - MG
Brasil

Escopo

Fabricação de porcas, parafusos, elementos de fixação conformados a frio e/ou usinados, com ou sem sub-montagem

Exclusão do elemento 8.3 (Responsabilidade do Desenvolvimento de Produto)

No. de Registo IATF: 0375794
No. de Registo do Certificado: 44 111 090244

Data de Emissão: 2020-11-21
Data de Validade: 2023-11-20


Entidade Certificadora
da TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2020-11-21

Esta certificação foi conduzida de acordo com as "Regras do IATF para alcançar e manter o reconhecimento do IATF".
A validade pode ser verificada em <https://www.tuev-nord.de/de/unternehmen/zertifizierung/zertifikatsdatenbank>.

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.de



02-IAO-QMC-01021

Página 1 de 3

A13F201e rev. 01/03.19

CERTIFICADO

Sistema de Gestão para
NBR ISO 9001: 2015

O TÜV NORD Brasil certifica que a empresa

Ciser Fixadores Automotivos S/A.

Av. Comendador Francisco Alves Quintas, 123 – Distrito Industrial
32450-000 – Sarzedo – MG – Brasil

Implantou e utiliza um sistema de gestão de acordo com a norma acima, para o seguinte escopo

Fabricação de porcas, parafusos e elementos de fixação conformados a frio e/ou usinados com ou sem sub-montagem.

Número do Registro do Certificado **TNBR-26648**

Válido a partir de 21/11/2020
Válido até 20/11/2023
Certificação Inicial 2017



Reginaldo Maia
Diretor Presidente

Barueri, 21/11/2020

A validade deste certificado está sujeita ao atendimento satisfatório e contínuo pela empresa das condições estabelecidas no contrato de certificação. Este certificado permite o registro na relação de empresas certificadas do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade.

TÜV NORD Brasil Avaliações da Qualidade Eireli. Al. Madeira, 222 – 3º andar 06454-010 – Barueri – SP – Brasil

www.brtuv.com.br



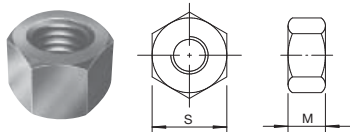
Porca sextavada C.8
Tuerca hexagonal clase 8
Class 8 hex nut

PO SX C.8

Dimensões: DIN 934
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Grau de resistência: 8
Material: Aço baixo carbono até a bitola M16 e aço médio carbono temperado e revenido, acima de M16

Dimensões: DIN 934
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H - Clase de resistencia: 8
Material: Acero bajo carbono hasta la medida de M16 y acero medio carbono templado y revenido, arriba de M16

Dimensions: DIN 934
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H - Property class: 8
Material: Low carbon steel up to M16 and medium carbon steel tempered and quenched, greater than M16



1

3

4

Linha / Línea / Line
MA 670 - MB: 671

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo / Paso / Pitch		Dimensões / Dimensiones / Dimensions			Referência / Referencia / Reference		
	MA	MB	S	M	M	MA	MA	MB
			Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	5	6	7
5	0,8		8	3,7	4	206	00 02	20
6	1		10	4,7	5	257	00 02 01	10
7	1		11	5,2	5,5	308	00 02	10
8	1,25	1	13	6,14	6,5	359	00 02 01 50	5
10	1,5	1	17	7,64	8	411	00 02 01	5
10	1,5	1	17	7,64	8	411	02G	20G
12	1,75	1,5	19	9,64	10	463	00 02 01	2
14	2	1,5	22	10,3	11	515	00 02	2
16	2	1,5	24	12,3	13	566	00 02 01	2
18	2,5	1,5	27	14,3	15	617	04 02	1
20	2,5		30	14,9	16	668	04 02 01	1
22	2,5		32	16,9	18	719	04 02	0,5
24	3		36	17,7	19	770	04 02	0,5

8

9

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.

10

Acabamento: 00 Polido / Sin Recubrimiento / Plain / 01 Zinado Branco / Cincado Blanco / Plated Zinc / 02 Bicromatizado / Cincado Amarillo / Yellow Zinc / 04 Enegrecido de Temperatura / Templado Negro / Black Oxide / Embalagem padrão em cento / Embalaje padrón en ciento / Standard packaging in hundred

www.ciser.com.br

- 52c -

Expecificações
Especificaciones
Specifications

1 Especificações técnicas e padrões de normas

Especificaciones técnicas y estándares de normas
Technical specifications and standard rules

2 Padrão de rosca

MA: Métrica grossa
MB: Métrica fina
UNC: Polegada grossa
UNC: Polegada fina

Estándar de rosca
MA: Métrica gruesa
MB: Métrica fina
UNC: Pulgada gruesa
UNC: Pulgada fina

Standard of thread
MA: Coarse pitch
MB: Fine pitch
UNC: Coarse inch
UNC: Fine inch

3 Dimensões do produto

Dimensiones del producto
Product dimensions

4 Código da linha

Código da línea
Line code

5 Código Bitola x Comprimento

Código medida x largo
Size x length code

6 Código que define o acabamento (ver rodapé)

Código que define el acabado (ver pie de página)
Code which defines the finishing (see footnote)

7 Embalagem padrão por unidade de venda

Envase estándar por unidad de venta
Standard package per sale unit

8 Seta de continuação de linha e comprimento

Indicador de continuación de línea
Indicator of line continuation

9 Identificação de itens não mantidos em estoque

Identificación de los artículos que no se mantienen en stock
Identification of items not kept in stock

10 Códigos e tipos de acabamentos

Códigos y tipos de acabado
Codes and types of finishings

11 Exemplo de formação do código de compra

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

12 Seções do catálogo

Secciones del catálogo
Catalog sections

Referência / Referencia / Reference

Solicite o produto pelo código *Solicite el producto por el código* / Request the product by code

11

Exemplo: Porca sextavada C.8 - Dimensão nominal 10 MA Polido - Código **670 411 00**
Ejemplo: Tuerca hexagonal clase 8 - Dimensión nominal 10 Rosca gruesa sin recubrimiento - Código 670 411 00
Example: Class 8 hex nut - Nominal size 10 Coarse pitch plain - Code **670 411 00**

12

Índice
Index

Inox
Inoxidable
Stainless Steel

Latão
Bronze
Brass

Aplicações Diversas
Diversos
Miscellaneous

Autosserviço
Autoservicio
Self-service

Construção Civil
Construcción Civil
Civil Construction

Linha Agrícola
Línea Agrícola
Agricultural

Autopeças e Linha Bike
Autopartes y Bicicleta
Automotive & Bike

Fendados
Ranurados
Screws

Móveis
Muebles
Furniture

Energia Solar
Energía Solar
Solar Energy

















Brocas Discos Abrasivos
Drills
Abrasive Wheels



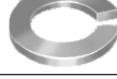
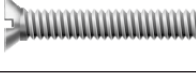

Informações Técnicas
Informaciones Técnicas
Technical Information

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



















Inox / Inoxidable / Stainless Steel				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
180-182	Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo hexagonal - Rosca entera</i> 304 (A2) stainless steel - Hex cap screw - Full thread	UNC/BSW		1a-2a 3a
181	Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo hexagonal - Rosca entera</i> 304 (A2) stainless steel - Hex cap screw - Full thread	MA		4a-5a 6a
232-269	Inox 304 - Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior</i> 304 (A2) stainless steel - Hex socket head cap screw	UNC/BSW		7a-8a
113	Inox 304 - Parafuso cabeça chata com sextavado interno <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza plana con hexagono interior</i> 304 (A2) stainless steel - Flat head socket cap screw	UNC		9a
112	Inox 304 - Parafuso cabeça abaulada com sextavado interno <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza abaulada con hexagono interior</i> 304 (A2) stainless steel - Button head socket cap screw	UNC		10a
121	Inox 304 - Parafuso sem cabeça com sextavado interno - Ponta côncava <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo sin cabeza con hexagono interior Punta concava</i> 304 (A2) stainless steel - Socket set screw - Cup point	UNC		11a
233	Inox 304 - Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior</i> 304 (A2) stainless steel - Hex socket head cap screw	MA		12a-13a
235	Inox 304 - Parafuso cabeça chata com sextavado interno <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza plana con hexagono interior</i> 304 (A2) stainless steel - Flat head socket cap screw	MA		14a
284	Inox 304 - Parafuso cabeça abaulada com sextavado interno <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza abaulada con hexagono interior</i> 304 (A2) stainless steel - Button head socket cap screw	MA		15a
231	Inox 304 - Parafuso sem cabeça com sextavado interno - Ponta côncava <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo sin cabeza con hexagono interior - Punta concava</i> 304 (A2) stainless steel - Socket set screw - Cup point	MA		16a
107-108	Inox 304 - Parafuso Francês sem porca <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado - Sin tuerca</i> 304 (A2) stainless steel - Carriage bolt - Without nut	UNC/MA		17a-18a
281	Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca soberba <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tirafondo hexagonal</i> 304 (A2) stainless steel - Hex lag screw	-		19a
236-240 241-295 296-297	Inox 304 - Barra roscada em metro <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Varilla roscada en metro</i> 304 (A2) stainless steel - Threaded rod in meter	UNC/BSW MA		20a-21a
610-611	Inox 304 - Porca sextavada <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal</i> 304 (A2) stainless steel - Hex nut	UNC/BSW		22a
715	Inox 304 - Porca sextavada - Rosca fina <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal - Hilo fino</i> 304 (A2) stainless steel - Hex nut - Fine thread	UNF		23a
597	Inox 304 - Porca sextavada flangeada dentada <i>Acero Inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal flangeada aserrada</i> 304 (A2) Stainless steel - Serrated hex flange nut	UNC		23a

Inox / Inoxidable / Stainless Steel				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
615	Inox 304 - Porca sextavada <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal</i> 304 (A2) stainless steel - Hex nut	MA		24a
603	Inox 304 - Porca sextavada flangeada dentada <i>Acero Inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal flangeada aserrada</i> 304 (A2) Stainless steel - Serrated hex flange nut	MA		25a
616-617 618	Inox 304 - Porca sextavada auto travante com inserto de nylon <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal auto frenante con anillo de nylon</i> 304 (A2) stainless steel - Self-locking hex nut with nylon insert	UNC/BSW MA		26a-27a
638-639	Inox 304 - Porca borboleta <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca mariposa</i> 304 (A2) stainless steel - Wing nut	UNC/MA		28a
613-614	Inox 304 - Porca calota <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca ciega</i> 304 (A2) stainless steel - Hex domed cap nut	UNC/MA		29a
813	Inox 304 - Arruela lisa <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela plana</i> 304 (A2) stainless steel - Flat washer	-		30a
779	Inox 304 - Arruela funileiro <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela de ala ancha</i> 304 (A2) stainless steel - Fender washer	-		31a
814	Inox 304 - Arruela lisa <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela plana</i> 304 (A2) stainless steel - Flat washer	-		32a
778	Inox 304 - Arruela lisa aba larga <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela plana chapista</i> 304 (A2) stainless steel - Fender washer	-		33a
815-816	Inox 304 - Arruela de pressão <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela de presión</i> 304 (A2) stainless steel - Regular lock washers	-		34a-35a
444	Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda simples <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina - Ranura sencillo</i> 304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive	MA		36a
445	Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda simples <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina - Ranura sencillo</i> 304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive	MA		37a
446	Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda Phillips <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina - Ranura Phillips</i> 304 (A2) stainless steel - Machine screw Phillips drive	MA		38a
447	Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda Phillips <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina - Ranura Phillips</i> 304 (A2) stainless steel - Machine screw Phillips drive	MA		39a
442	Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda simples <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura sencillo</i> 304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive	UNC/BSW		40a
443	Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda simples <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura sencillo</i> 304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive	UNC/BSW		41a



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW







Inox / Inoxidable / Stainless Steel				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
383	Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador ranura Phillips</i> 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw Phillips drive	AA		42a
384	Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador ranura Phillips</i> 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw Phillips drive	AA		43a
380	Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda simples - Cabeça painel <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo - Cabeza fijadora</i> 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw - Slotted drive - Pan head	AA		44a
381	Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda simples - Cabeça chata <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo - Cabeza plana</i> 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw - Slotted drive - Flat head	AA		45a
388	Inox 304 - Parafuso chato auto atarraxante - Fenda simples - Cabeça rebaixada <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo - Cabeza plana baja</i> 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw - Slotted drive - Flat undercut head	AA		46a
389	Inox 304 - Parafuso chato auto atarraxante - Fenda Phillips - Cabeça rebaixada <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador - Ranura Phillips - Cabeza plana baja</i> 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw - Phillips drive - Flat undercut head	AA		46a
386	Inox 304 - Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio - Fenda simples <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador para puertas y ventanas de aluminio - Ranura sencillo</i> 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw for aluminum windows and doors - Slotted drive	AA com Piloto con Piloto with Pilot		47a
387	Inox 304 - Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio - Fenda Phillips <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador para puertas y ventanas de aluminio - Ranura Phillips</i> 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw for aluminum windows and doors - Phillips drive	AA com Piloto con Piloto with Pilot		47a
376	Inox 304 - Chumbador Parabol PBC <i>Acero inoxidable 304 - Anclaje metálico - Modelo PBC</i> 304 stainless steel - Wedge anchor - PBC model	UNC		48a
435	Inox 304 - Rebite de repuxo <i>Acero inoxidable 304 (A2) - Remaches</i> 304 (A2) stainless steel - Blind rivet	-		49a
170-171	Inox 316 - Parafuso sextavado - Rosca inteira <i>Acero inoxidable 316 (A4) - Tornillo hexagonal - Rosca entera</i> 316 (A4) stainless steel - Hex cap screw - Full thread	UNC/BSW		50a-51a
172	Inox 316 - Parafuso sextavado - Rosca inteira <i>Acero inoxidable 316 (A4) - Tornillo hexagonal - Rosca entera</i> 316 (A4) stainless steel - Hex cap screw - Full thread	MA		52a
262-263 264	Inox 316 - Barra roscada - Em metro <i>Acero inoxidable 316 (A4) - Varilla roscada - En metro</i> 316 (A4) stainless steel - Threaded rod - In meter	UNC/BSW MA		53a
627-628 629	Inox 316 - Porca sextavada <i>Acero inoxidable 316 (A4) - Tuerca hexagonal</i> 316 (A4) stainless steel - Hex nut	UNC/BSW MA		54a-55a
824-825	Inox 316 - Arruela lisa <i>Acero inoxidable 316 (A4) - Arandela plana</i> 316 (A4) stainless steel - Plain washer	-		56a
817-818	Inox 316 - Arruela de pressão <i>Acero inoxidable 316 (A4) - Arandela de presión</i> 316 (A4) stainless steel - Regular-lock washers	-		57a



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW











Inox / Inoxidable / Stainless Steel				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
367	Inox 410 - Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda Phillips <i>Acero Inoxidable 410 - Tornillo auto aterrajador con punta broca - Ranura Phillips</i> 410 Stainless steel - Self-tapping screw with self-drilling point - Phillips drive	AA		58a
366	Inox 410 - Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda Phillips <i>Acero Inoxidable 410 - Tornillo auto aterrajador con punta broca - Ranura Phillips</i> 410 Stainless steel - Self-tapping screw with self-drilling point - Phillips drive	AA		59a
369	Inox 410 - Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda Phillips <i>Acero Inoxidable 410 - Tornillo auto aterrajador con punta broca - Ranura Phillips</i> 410 Stainless steel - Self-tapping screw with self-drilling point - Phillips drive	AA		60a
368	Inox 410 - Parafuso auto atarraxante com ponta broca <i>Acero Inoxidable 410 - Tornillo auto aterrajador con punta broca</i> 410 Stainless steel - Self-tapping screw with self-drilling point	AA		60a









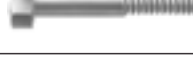









ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Latão / Bronce / Brass				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
190-191	Parafuso sextavado <i>Tornillo hexagonal</i> Hex cap screw	UNC/BSW		1b
635-636 637	Porca sextavada <i>Tuerca hexagonal</i> Hex nut	UNC/BSW MA		2b
105	Parafuso francês com porca sextavada <i>Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca hexagonal</i> Carriage bolt with hex nut	UNC		3b
831	Arruela lisa <i>Arandela plana</i> Plain Washer	-		3b
440	Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça redonda <i>Tornillo rosca máquina ranura sencillo - Cabeza redonda</i> Machine screw slotted drive - Round head	Inteira <i>Entera</i> Full		4b
441	Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo rosca máquina ranura sencillo - Cabeza plana</i> Machine screw slotted drive - Flat head	Inteira <i>Entera</i> Full		5b
413	Parafuso madeira - Fenda Phillips - Cabeça chata <i>Tornillo madera ranura Phillips - Cabeza plana</i> Wood screw Phillips drive - Flat head	Soberba <i>Para madera</i> Lag thread		6b
411	Parafuso madeira - Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo madera ranura sencillo - Cabeza plana</i> Wood screw slotted drive - Flat head	Soberba <i>Para madera</i> Lag thread		7b



Aplicações Diversas / Diversos / Miscellaneous				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
100	Parafuso francês com porca sextavada <i>Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca hexagonal</i> Carriage bolt with hex nut	UNC/BSW		1c-2c
130-131 132	Parafuso sextavado rosca inteira <i>Tornillo hexagonal rosca entera</i> Hex cap screw full thread	UNC/UNF BSW		3c-4c
133-135 134	Parafuso sextavado rosca parcial <i>Tornillo hexagonal rosca parcial</i> Hex cap screw partial thread	UNC/BSW UNF		5c-6c 7c-8c
145	Parafuso sextavado 5.8 rosca inteira <i>Tornillo hexagonal 5.8 rosca entera</i> 5.8 Hex cap screw full thread	MA		9c
146	Parafuso sextavado 5.8 rosca parcial <i>Tornillo hexagonal 5.8 rosca parcial</i> 5.8 Hex cap screw partial thread	MA		10c
150-151	Parafuso sextavado G.5 rosca inteira <i>Tornillo hexagonal G.5 rosca entera</i> G.5 Hex cap screw full thread	UNC/UNF		11c-12c 13c
152-153	Parafuso sextavado G.5 rosca parcial <i>Tornillo hexagonal G.5 rosca parcial</i> G.5 Hex cap screw partial thread	UNC/UNF		14c-15c 16c-17c
160-161	Parafuso sextavado 8.8 rosca inteira <i>Tornillo hexagonal 8.8 rosca entera</i> 8.8 Hex cap screw full thread	MA/MB		18c-19c 20c
162-163	Parafuso sextavado 8.8 rosca parcial <i>Tornillo hexagonal 8.8 rosca parcial</i> 8.8 Hex cap screw partial thread	MA/MB		21c-22c 23c-24c
168	Parafuso sextavado 8.8 passo 1,25 rosca inteira <i>Tornillo hexagonal 8.8 paso 1,25 rosca entera</i> 8.8 Hex cap screw 1,25 pitch full thread	MB		25c
169	Parafuso sextavado 8.8 passo 1,25 rosca parcial <i>Tornillo hexagonal 8.8 paso 1,25 rosca parcial</i> 8.8 Hex cap screw 1,25 pitch partial thread	MB		26c
282-287	Parafuso sextavado 10.9 rosca inteira <i>Tornillo hexagonal 10.9 rosca entera</i> 10.9 Hex cap screw full thread	MA/MB		27c
283-288	Parafuso sextavado 10.9 rosca parcial <i>Tornillo hexagonal 10.9 rosca parcial</i> 10.9 Hex cap screw partial thread	MA/MB		28c-29c
184-188	Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno - Rosca inteira <i>Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior - Rosca entera</i> Hexagon socket head cap screw - Full thread	UNC/BSW		30c-31c 32c
185-189	Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno - Rosca parcial <i>Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior - Rosca parcial</i> Hexagon socket head cap screw - Partial thread	UNC/BSW		30c-31c 32c
115	Parafuso cabeça chata com sextavado interno <i>Tornillo cabeza plana con hexagono interior</i> Socket flat head cap screw	UNC		33c-34c



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Aplicações Diversas / Diversos / Miscellaneous				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
116	Parafuso cabeça abaulada com sextavado interno <i>Tornillo cabeza abombada con hexagono interior</i> Socket button head cap screw	UNC		35c
117	Parafuso sem cabeça com sextavado interno ponta côncava recartilhado <i>Tornillo sin cabeza con hexagono interior punta cóncava rosca entera</i> Socket set screw with cup point full thread	UNC		36c-37c
186	Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno 12.9 - Rosca inteira <i>Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior 12.9 - Rosca entera</i> 12.9 Hexagon socket head cap screw - Full thread	MA		38c-39c 40c
187	Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno 12.9 - Rosca parcial <i>Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior 12.9 - Rosca parcial</i> 12.9 Hexagon socket head cap screw - Partial thread	MA		38c-39c 40c
118	Parafuso cabeça chata com sextavado interno 10.9 <i>Tornillo cabeza plana con hexagono interior 10.9</i> 10.9 Socket flat head cap screw	MA		41c-42c
119	Parafuso cabeça abaulada com sextavado interno 10.9 <i>Tornillo cabeza abombada con hexagono interior 10.9</i> 10.9 Socket button head cap screw	MA		43c
120	Parafuso sem cabeça com sextavado interno ponta côncava recartilhado <i>Tornillo sin cabeza con hexagono interior punta concava</i> Hexagon socket set screw with concave point	MA		44c-45c
242-234 243	Barra roscada em metro - Polegada - 1 m e 3 m <i>Varilla roscada en metro - Pulgada - 1 m y 3 m</i> Threaded rod in meter - Inch - 1 m and 3 m	UNC/BSW		46c
244	Barra roscada em metro - Métrica - 1 m <i>Varilla roscada en metro - Métrica - 1 m</i> Threaded rod in meter - Metric - 1 m	MA		46c
600-601 602-604	Porca sextavada <i>Tuerca hexagonal</i> Hex nut	UNC/UNF BSW/UNS		47c-48c
600-602 607-608 609	Porca sextavada <i>Tuerca hexagonal</i> Hex nut	UNC/BSW UNC Alta UNF Thick nuts UNC Baixa/Baja Jam nuts		47c-48c
605-606	Porca sextavada <i>Tuerca hexagonal</i> Hex nut	MA/MB		49c
660-661	Porca sextavada G.5 <i>Tuerca hexagonal grado 5</i> Grade 5 hex nut	UNC/UNF		50c
662-663	Porca sextavada G.8 <i>Tuerca hexagonal grado 8</i> Grade 8 hex nut	UNC/UNF		51c
670-671	Porca sextavada C.8 <i>Tuerca hexagonal clase 8</i> Class 8 hex nut	MA/MB		52c
673	Porca sextavada C.8 - Passo 1,25 mm <i>Tuerca hexagonal clase 8 - Paso 1,25 mm</i> Class 8 hex nut - 1,25 mm Pitch	MB		53c



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW






















Aplicações Diversas / Diversos / Miscellaneous				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
619-672	Porca sextavada C.10 <i>Tuerca hexagonal clase 10</i> Class 10 hex nut	MA/MB		53c
647-648 649	Porca sextavada flangeada <i>Tuerca hexagonal flangeada</i> Hex flanged nut	MA/MB MB 1,25		54c
620-621 622-623	Porca sextavada auto travante com inserto de nylon G.2 <i>Tuerca hexagonal autofrenante con anillo de nylon grado 2</i> Grade 2 self-locking hex nut with nylon insert	UNC/UNF BSW/UNS		54c
624-625 626	Porca sextavada auto travante com inserto de nylon C.8 - baixa <i>Tuerca hexagonal autofrenante con anillo de nylon clase 8 - baja</i> Class 8 self-locking hex nut with nylon insert - low	MA/MB MB 1,25		55c
726	Porca sextavada auto travante com inserto de nylon C.6 - baixa <i>Tuerca hexagonal autofrenante con anillo de nylon clase 6 - baja</i> Class 6 self-locking hex nut with nylon insert - low	MA		56c
668-669 687	Porca sextavada auto travante com inserto de nylon - alta <i>Tuerca hexagonal autofrenante con anillo de nylon - alta</i> Self-locking hex nut with nylon insert - high	MA/MB MB 1,25		57c
674	Porca sextavada flangeada auto travante com inserto de nylon <i>Tuerca hexagonal flangeada autofrenante con anillo de nylon</i> Hex flanged nut self-locking with nylon insert	MA		57c
657-651 658	Porca sextavada castelo sem coroa <i>Tuerca hexagonal castillo sin corona</i> Slotted hex nut	UNC/UNF (UNS)/BSW		58c
664-665	Porca sextavada castelo sem coroa <i>Tuerca hexagonal castillo sin corona</i> Slotted hex nut	MA/MB		58c
666-667	Porca sextavada castelo com coroa baixa <i>Tuerca hexagonal castillo con corona baja</i> Hex castle nut with low crown	MA/MB		59c
652-653	Porca sextavada de torque <i>Tuerca hexagonal de torque</i> Prevailing torque hex nut	UNC/UNF		59c
654-655 656-659	Porca sextavada de torque <i>Tuerca hexagonal de torque</i> Prevailing torque hex nut	MA C.8/MB C.8 MB 1,25 C.8 MA C.10		60c
980-981 982	Porca sextavada flangeada de torque <i>Tuerca hexagonal flangeada de torque</i> Prevailing torque hex flanged nut	MA/MB MB 1,25		60c
640-642	Porca borboleta <i>Tuerca Mariposa</i> Wing Nut	UNC/MA		61c
650	Porca sextavada dupla <i>Tuerca hexagonal alta</i> High hex nut	UNF/UNC		62c
679-677	Porca quadrada <i>Tuerca cuadrada</i> Square nut	MA/UNC		62c-63c
680	Porca quadrada <i>Tuerca cuadrada</i> Square nut	UNC		63c



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Aplicações Diversas / Diversos / Miscellaneous



















Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
675	Porca sextavada de solda <i>Tuerca hexagonal de soldadura</i> Hex weld nut	MA		64c
676	Porca quadrada de solda <i>Tuerca cuadrada de soldadura</i> Square weld nut	MA		64c
612	Porca sextavada Estampada (Recortada) <i>Tuerca hexagonal estampada (Recortada)</i> Hex thin nut (Cut)	BSW		65c
810	Arruela lisa comercial <i>Arandela plana</i> Plain washer	-		65c
828	Arruela lisa pesada <i>Arandela plana pesada</i> Heavy plain washer	-		66c
806	Arruela lisa <i>Arandela plana</i> Plain washer	-		66c
809	Arruela lisa aba larga <i>Arandela plana chapista</i> Fender washer	-		67c
800-801	Arruela de pressão média <i>Arandela de presión</i> Regular lock washer	-		68c-69c
805	Mola prato grossa <i>Muelle de disco grueso</i> Heavy disc spring washer	-		70c
804	Mola prato fina <i>Muelle de disco fino</i> Light disc spring washer	-		70c
290	Parafuso flangeado para tambor <i>Tornillo arandelado para tambor</i> Hex flange bolt for drums	UNC		71c
198	Parafuso prateleira sextavado conformado <i>Tornillo hexagonal conformado para estanterías</i> Shaped hex screw for shelves	UNC		71c
200	Parafuso prateleira sextavado flangeado <i>Tornillo hexagonal flangeado para estanterías</i> Flanged hex screw for shelves	UNC		72c
201	Parafuso prateleira fendado <i>Tornillo ranurado para estanterías</i> Slotted screw for shelves	UNC		72c
920	 Porca rebite cilíndrica - Cabeça plana <i>Tuerca remachable cuerpo cilíndrico - Cabeza plana</i> Round body blind rivet nut - Flat head	MA		73c
923	 Porca rebite cilíndrica inox - Cabeça plana <i>Tuerca remachable cuerpo cilíndrico inoxidable 304 - Cabeza plana</i> 304 stainless steel round body blind rivet nut - Flat head	MA		73c
922	 Porca rebite cilíndrica recartilhada - Cabeça plana <i>Tuerca remachable cuerpo cilíndrico moleteado - Cabeza plana</i> Knurled round body blind rivet nut - Flat head	MA		74c



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Aplicações Diversas / Diversos / Miscellaneous





Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
921	 Porca rebite sextavada - Cabeça plana <i>Tuerca remachable cuerpo hexagonal - Cabeza plana</i> Hexagonal body blind rivet nut - Flat head	MA		74c
924	 Porca rebite cilíndrica recartilhada - Cabeça extra pequena <i>Tuerca remachable cuerpo cilíndrico moleteado - Cabeza reducida</i> Knurled round body blind rivet nut - Small countersunk head	MA		75c
925	 Porca rebite cilíndrica inox - Cabeça extra pequena <i>Tuerca remachable cuerpo cilíndrico inoxidable 304 - Cabeza reducida</i> 304 stainless steel round body rivet nut - Small countersunk head	MA		75c
990	 Rebitadeira hidropneumática <i>Remachadora Hidroneumática</i> Hydropneumatic blind rivet tool	-		76c
	Bocal para rebitadeira hidropneumática <i>Boquilla para remachadora hidroneumática</i> Nose piece for hydropneumatic blind rivet tool	-		
	Pino para rebitadeira hidropneumática <i>Vástago para remachadora hidroneumática</i> Mandrel for hydropneumatic blind rivet tool	-		
992	 Rebitador manual tipo alavanca <i>Remachadora manual tipo palanca</i> Hand tool for blind rivet nut	-		77c
	Bocal para rebitador manual tipo alavanca <i>Boquilla para remachadora manual tipo palanca</i> Nose piece for hand tool for blind rivet nut	-		
	Pino para rebitador manual tipo alavanca <i>Vástago para remachadora manual tipo palanca</i> Mandrel for hand tool for blind rivet nut	-		
993	 Rebitador manual tipo alicate <i>Remachadora manual tipo alicate</i> Hand tool for blind rivet nut plier type	-		78c
	Bocal para rebitador manual tipo alicate <i>Boquilla para remachadora manual tipo alicate</i> Nose piece for hand tool for blind rivet nut plier type	-		
	Pino para rebitador manual tipo alicate <i>Vástago para remachadora manual tipo alicate</i> Mandrel for hand tool for blind rivet nut plier type	-		
581	Abraçadeira rosca sem fim - 14 mm <i>Abrazadera sin fin - 14 mm</i> Worm drive hose clamp - 14 mm	-		79c
581	Abraçadeira rosca sem fim - 9 mm <i>Abrazadera sin fin - 9 mm</i> Worm drive hose clamp - 9 mm	-		80c
582	Inox 304 - Abraçadeira rosca sem fim - 9 mm <i>Acero inoxidable A304 - Abrazadera sin fin - 9 mm</i> A304 stainless steel - Worm drive hose clamp - 9 mm	-		80c



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Aplicações Diversas / Diversos / Miscellaneous












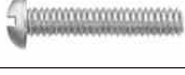



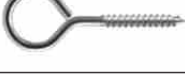

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
583	Abraçadeira tipo mangote - 20 mm Abrazadera - 20 mm Hose Clamp - 20 mm	-		81c
583	Abraçadeira tipo mangote - 32 mm Abrazadera - 32 mm Hose Clamp - 32 mm	-		81c
916	Abraçadeira de nylon - Branca Precinto de nylon - Blanco Nylon cable ties - White	-		82c
917	Abraçadeira de nylon - Preta Precinto de nylon - Negro Nylon cable ties - Black	-		82c

Autosserviço-Inox 304 / Autoservicio-Inoxidable 304 / Self-service-304 Stainless steel				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
953	Parafuso auto atarraxante - Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo - Cabeza plana</i> Self-tapping screw - Slotted drive - Flat head	AA		1d
	Parafuso auto atarraxante - Fenda simples - Cabeça panela <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo - Cabeza fijadora</i> Self-tapping screw - Slotted drive - Pan head	AA		
	Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça redonda <i>Tornillo máquina - Ranura sencillo - Cabeza redonda</i> Machine screw - Slotted drive - Round head	Inteira Entera Full		
	Porca sextavada <i>Tuerca hexagonal</i> Hex nut	UNC/BSW		
	Arruela lisa <i>Arandela plana</i> Plain washer	-		
Autosserviço-Latão / Autoservicio-Bronce / Self-service-Brass				
956	Porca sextavada <i>Tuerca hexagonal</i> Hex nut	BSW		2d
Autosserviço-Aço carbono / Autoservicio-Acero Carbono / Self-service-Carbon steel				
955	Parafuso francês com porca sextavada <i>Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca hexagonal</i> Carriage bolt with hex nut	-		3d
	Parafuso sextavado - Rosca inteira <i>Tornillo hexagonal - Rosca entera</i> Hex cap screw - Full thread	Inteira Entera Full		
	DryWall - Parafuso cabeça trombeta - Ponta agulha <i>DryWall - Tornillo cabeza trompeta - Punta aguja</i> DryWall - Trumpet head screw - Sharp point	Inteira Entera Full		
	Steel Frame - Parafuso cabeça flangeada - Ponta agulha <i>Steel Frame - Tornillo cabeza lenteja - Punta aguja</i> Sttel Frame - Wafer head screw - Sharp point	Inteira Entera Full		
	Steel Frame - Parafuso cabeça - flangeada - Ponta broca <i>Steel Frame - Tornillo cabeza lenteja - Punta broca</i> Sttel Frame - Wafer head screw - Self-drilling point	Inteira Entera Full		
	Parafuso auto perfurante para cobertura metálica com arruela de vedação EPDM - Fixação telha/telha (costura) Ponta nº 1 <i>Tornillo punta broca con arandela de veda EPDM - Fijación teja/teja (costura) - Punta nro. 1</i> Self-drilling screw with EPDM seal washer - Panel/panel (seaming) Drill Point no. 1	-		
955	Parafuso auto perfurante para cobertura metálica com arruela de vedação EPDM Fixação telha/terça Ponta nº 3 <i>Tornillo autoperforante con arandela de veda EPDM - Fijación teja/viga pequeña Punta nº 3</i> Self-drilling screw with EPDM seal washer - Tile/roof middle joist Point nr. 3	-		4d
	Chumbador CBC com parafuso <i>Anclaje con tornillo modelo CBC</i> Sleeve anchor hex bolt - CBC model	UNC		
	Chumbador CBC com prisioneiro <i>Anclaje con espárrago modelo CBC</i> Sleeve anchor with projecting bolt CBC model	UNC		



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Autosserviço-Aço carbono / Autoservicio-Acero Carbono / Self-service-Carbon steel				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
955	Parafuso sextavado - Rosca soberba <i>Tirafondo hexagonal</i> Hex lag screw	Parcial Partial		4d
	Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips - Cabeça panela <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura Phillips - Cabeza fijadora</i> Self-tapping screw - Phillips drive - Pan head	Inteira Entera Full		
	Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips - Cabeça chata <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura Phillips - Cabeza plana</i> Self-tapping screw - Phillips drive - Flat head	Inteira Entera Full		
955	Parafuso auto atarraxante - Fenda simples - Cabeça panela <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo - Cabeza fijadora</i> Self-tapping screw - Slotted drive - Pan head	Inteira Entera Full		5d
	Parafuso auto atarraxante - Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo - Cabeza plana</i> Self-tapping screw - Slotted drive - Flat head	Inteira Entera Full		
955	Parafuso Fixer - Fenda Phillips - Cabeça chata <i>Tornillo Fixer para madera - Ranura Phillips - Cabeza plana</i> Wood screw (Fixer) - Phillips drive - Flat head	Inteira Entera Full		6d
	Parafuso madeira - Fenda Combinada - Cabeça chata <i>Tornillo para madera - Ranura combinada - Cabeza plana</i> Wood screw - Combination drive - Flat head	Parcial Partial		
955	Parafuso madeira - Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo para madera - Ranura sencillo - Cabeza plana</i> Wood screw - Slotted drive - Flat head	Parcial Partial		7d
	Parafuso madeira - Fenda Phillips - Cabeça chata <i>Tornillo para madera - Ranura Phillips - Cabeza plana</i> Wood screw - Phillips drive - Flat head	Parcial Partial		
	Parafuso para puxadores - Fenda combinada - Cabeça flangeada <i>Tornillo para tirador - Ranura combinada - Cabeza lenteja</i> Drawer handle screw - Combination drive - Wafer head	Inteira Entera Full		
	Parafuso para puxadores Multi size - Fenda combinada - Cabeça flangeada <i>Tornillo para tirador Multi size - Ranura combinada - Cabeza lenteja</i> Adjustable drawer handle screw - Combination drive - Wafer head	Inteira Entera Full		
955	Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça redonda <i>Tornillo máquina - Ranura sencillo - Cabeza redonda</i> Machine screw - Slotted drive - Round head	Inteira Entera Full		8d
	Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo máquina - Ranura sencillo - Cabeza plana</i> Machine screw - Slotted drive - Flat head	Inteira Entera Full		
	Rebite de repuxo - Alumínio <i>Remache - Aluminio</i> Blind rivet - Aluminum	-		
955	Escápula para bucha <i>Pitón L</i> Square hook	-		9d
	Pitão para bucha <i>Pitón cerrado</i> Eye hook	-		
	Gancho para bucha <i>Pitón abierto</i> Cup hook	-		



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Autosserviço-Aço carbono / Autoservicio-Acero Carbono / Self-service-Carbon steel				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
955	Bucha de expansão com anel <i>Taco de expansión con collarín</i> Expansion wall plug with collar	-		9d
	Bucha de expansão <i>Taco de expansión</i> Expansion plug	-		
	Bucha CISER-TOG nylon <i>Taco nylon modelo CISER-TOG</i> Nylon wall anchor CISER-TOG model	-		
	Bucha Oco nylon <i>Taco nylon - Universal</i> Universal nylon plug	-		
	Bucha Fu nylon <i>Taco nylon</i> Nylon hollow wall anchor	-		
955	Soquete magnético sextavado <i>Dado hexagonal magnético</i> Magnetic hex socket bit	-		10d
	Ponteiras CISER - Phillips <i>Puntas de atornillar CISER - Phillips</i> CISER screwdriver bit - Phillips	-		
	Porca sextavada normal <i>Tuerca hexagonal</i> Hex nut	-		
	Porca borboleta <i>Tuerca mariposa</i> Wing nut	-		
	Arruela de pressão média <i>Arandela de presión</i> Regular-lock washer	-		
	Arruela de lisa comercial <i>Arandela plana</i> Plain washer	-		
955	Conjunto parafuso sextavado - Rosca soberba - Com bucha de expansão sem anel <i>Conjunto tirafundo hexagonal - Con taco de expansión</i> Hex lag screw - Set with expansion wall plug	-		11d
	Conjunto parafuso Fixer Cabeça panela - Com bucha Fu <i>Conjunto tornillo Fixer Cabeza fijadora - Con taco nylon</i> Fixer wood screw Set with nylon hollow wall anchor	-		
	Conjunto parafuso Fixer - Cabeça panela - Com bucha oco nylon <i>Conjunto tornillo Fixer - Cabeza fijadora - Con taco nylon universal</i> Fixer wood screw - Set with nylon hollow wall anchor with universal nylon plug	-		
	Conjunto parafuso madeira Fenda combinada - Com bucha de expansão sem anel <i>Conjunto tornillo para madera Ranura combinada - Con taco de expansión</i> Combination drive set wood screw - With expansion wall plug	-		
	Conjunto parafuso madeira Fenda combinada - Com bucha de expansão com anel <i>Conjunto tornillo para madera ranura combinada - Con taco de expansión con collarío</i> Combination drive set wood screw - With expansion wall plug with collar	-		



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW





Autosserviço-Aço carbono / Autoservicio-Acero Carbono / Self-service-Carbon steel				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
955	Conjunto parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça redonda - Com porca e arruela <i>Conjunto tornillo máquina - Ranura sencillo - Cabeza redonda - Con tuerca y arandela</i> Machine screw - Round head slotted - Drive set - With hex nut and plain washer	-		12d
	Conjunto escápula com bucha de expansão sem anel <i>Conjunto pitón L con taco de expansión</i> Square hook set with expansion wall plug	-		
	Conjunto pitão com bucha de expansão sem anel <i>Conjunto pitón cerrado con taco de expansión</i> Eye hook set with expansion wall plug	-		
	Conjunto gancho com bucha de expansão sem anel <i>Conjunto pitón abierto con taco de expansión</i> Cup hook set with expansion wall plug	-		
	Conjunto parafuso Fixer - Cabeça panela - Com bucha CISER-TOG nylon <i>Conjunto tornillo Fixer - Cabeza fijadora - Con taco nylon CISER-TOG</i> Fixer wood screw set - Pan head - With nylon wall anchor CISER-TOG model	-		
	Conjunto parafuso Fixer - Cabeça panela - Com bucha rosqueável Zamak <i>Conjunto tornillo Fixer - Cabeza fijadora - Con taco autopercorante Zamak</i> Fixer wood screw set - Pan head - With Zamak self-drilling anchor	-		
Expositores / Exhibidores / Displays				
950	Expositores de gancheiras de piso <i>Exhibidor para blister de piso</i> Floor blister display	-		13d
950	Expositor de Gancheiras de Balcão <i>Exhibidor para blister de mostrador</i> Counter blister display	-		14d
950	Expositores de chão - Giratório - 4 faces <i>Exhibidores de piso giratorio - 4 caras</i> Rotating floor display - 4 faces	-		15d



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Expositores / Exhibidores / Displays				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
950	Expositores de balcão - Fixo - 1 face Exhibidores de mostrador - 1 cara Counter display - 1 face	-		16d
950	Expositor de gavetas Exhibidor de gaveta Display bins	-		17d



ÍNDICE
 LINHA
 INDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW






Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
177	STUD-BOLTS Pino conector de cisalhamento Conector de cizallamiento Shear connector	-		1e
901-902	Cerâmica para conector de cisalhamento Cerámica para conector de cizallamiento Shear connector ceramic	-		1e
176	TENEX Conjunto ASTM A325 TC Conjunto ASTM A325 TC ASTM A325 TWIST Off / TC bolt	UNC		2e
994	TENEX Parafusadeira Makita Llave corta espiga Shear wrench	-		3e
	Soquetes para parafusadeira Makita Dados para llave corta espiga Makita Makita shear wrench sockets	-		
832	IDTEX Indicador direto de tensão exata Indicador directo de tensión A325 A325 Direct tension indicator	-		4e
175	Parafuso sextavado ASTM A325 Tornillo hexagonal ASTM A325 ASTM A325 hex bolt	UNC Inteira/Parcial Entera/Parcial Full/Partial		5e-6e 7e-8e
129	Parafuso sextavado ASTM A490 Tornillo hexagonal ASTM A490 ASTM A490 hex bolt	UNC Inteira/Parcial Entera/Parcial Full/Partial		9e-10e
142-143	Parafuso sextavado ASTM A307-A Tornillo hexagonal ASTM A307-A ASTM A307-A hex bolt	UNC Inteira/Parcial Entera/Parcial Full/Partial		11e
125-126	Parafuso sextavado ASTM A307-B Tornillo hexagonal ASTM A307-B ASTM A307-B hex bolt	UNC Inteira/Parcial Entera/Parcial Full/Partial		12e
127	Parafuso sextavado ASTM A394-TO Tornillo hexagonal ASTM A394-TO ASTM A394-TO hex bolt	UNC Parcial Partial		13e
851-852 853-854	Barra roscada ASTM A193-B7 Varilla roscada ASTM A193-B7 ASTM A193-B7 fully threaded rod	UNC/UN		14e
855	Estojo ASTM A193-B7 Esparrago ASTM A193-B7 Stud bolt ASTM A193-B7	UNC		15e
686	Porca sextavada ASTM A563-G.A Tuerca hexagonal ASTM A563-G.A ASTM A563-G.A hex nut	UNC		16e
681-682 684	Porca sextavada ASTM A563 Tuerca hexagonal ASTM A563 ASTM A563 hex nut	UNC/BSW		17e



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW










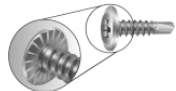

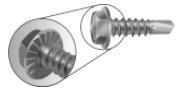


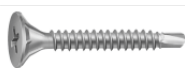




Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
683-685	Porca sextavada ASTM A194 2H <i>Tuerca hexagonal ASTM A194 2H</i> ASTM A194 2H hex nut	UNC/UN		18e
808	Arruela lisa ASTM F-436 - Tipo 1 <i>Arandela plana ASTM F-436 - Tipo 1</i> ASTM F-436 plain washer - Type 1	-		19e
803	Arruela lisa Narrow - Tipo A <i>Arandela plana Narrow - Tipo A</i> Narrow plain washer- Type A	-		20e
688-689	Porca sextavada Pal Nut <i>Tuerca hexagonal Pal Nut</i> Hex Pal Nut	UNC/MA		20e-21e
173	Parafuso reto para andaimes - Cabeça elíptica <i>Tornillo recto para andamios - Cabeza elíptica</i> Scaffolding bolt - Elliptic head	BSW		21e
174	Conjunto parafuso andaimes <i>Conjunto tornillo andamios</i> Scaffolding bent bolt set	BSW		22e
159	Parafuso dobrado para andaimes <i>Tornillo doblado para andamios</i> Scaffolding bent bolt	BSW		22e
828	Arruela lisa pesada <i>Arandela plana pesada</i> Heavy plain washer	-		23e
682	Porca sextavada ASTM A563 <i>Tuerca Hexagonal ASTM A563</i> ASTM A563 hex nut	BSW		23e
246	Chumbador Parabolt PBC <i>Anclaje metálico - modelo PBC</i> Wedge Anchor - PBC model	UNC		24e
247	Chumbador CBC - Com parafuso <i>Anclaje metálico con tornillo - modelo CBC</i> Sleeve anchor hex bolt - CBC model	UNC		25e
248	Chumbador CBC - Com prisioneiro <i>Anclaje metálico con espárrago - modelo CBC</i> Sleeve anchor with projecting bolt - CBC model	UNC		26e
249	Conjunto CBC jaqueta e cone <i>Conjunto camisa y cono - modelo CBC</i> Sleeve and conical nut set - CBC model	UNC		27e
261	Prolongador <i>Casquillo distanciador - modelo CBC</i> Distance sleeve - CBC model	-		27e
510	Chumbador Drop-in <i>Anclaje metálico Drop-in</i> Drop-in anchor	-		28e
	Batedor para chumbador Drop-in <i>Expansionador para Drop-in</i> Drop-in anchor setting tool	-		



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction















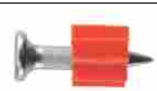

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
515	Parafuso concret bolt <i>Tornillo para hormigón</i> Concret screw anchor	-		29e
514	Chumbador metálico de golpe <i>Anclaje metálico con clavo</i> Metal hit anchor	-		29e
535	CJ Barras roscadas G.2 - Para chumbadores químicos <i>Espárrago para anclaje químico - Grado 2</i> Grade 2 - Chemical anchor stud	-		30e
531	Broca SDS-plus <i>Broca SDS-plus</i> SDS-plus drill bit	-		31e
512	Broca SDS-plus special 4-Cutter <i>Broca SDS-plus 4 Aristas de corte</i> SDS-plus special 4-Cutter drill bit	-		32e
215-222	Parafuso ponta agulha - Fenda Phillips - Cabeça flangeada <i>Tornillo punta aguja - Ranura Phillips - Cabeza lenteja</i> Wafer sharp point - Phillips drive - Head screw	Inteira Entera Full		33e
217-223	Parafuso ponta broca - Fenda Phillips - Cabeça flangeada <i>Tornillo punta broca - Ranura Phillips - Cabeza lenteja</i> Wafer self-drilling point - Phillips drive - Head screw	Inteira Entera Full		33e
328	Parafuso cabeça flangeada dentada - Ponta broca <i>Tornillo cabeza lenteja dentada - Punta broca</i> Serrated wafer head screw - Self-drilling point	Inteira Entera Full		34e
220	Parafuso ponta broca - Cabeça sextavada flangeada <i>Tornillo punta broca - Cabeza hexagonal</i> Hex washer self-drilling point - Head screw	Inteira Entera Full		34e
329	Parafuso cabeça sextavada flangeada dentada <i>Tornillo cabeza hexagonal dentada</i> Serrated hex washer head screw	Inteira Entera Full		35e
204	Parafuso ponta broca - Fenda Phillips - Cabeça sextavada flangeada <i>Tornillo punta broca - Ranura Phillips - Cabeza hexagonal</i> Hex washer self-drilling point - Phillips drive - Head screw	Inteira Entera Full		35e
219	Parafuso ponta broca com asas - Fenda Phillips - Cabeça chata dentada <i>Tornillo punta broca con alas - Ranura Phillips - Cabeza plana dentada</i> Countersunk self-drilling point with wings - Phillips drive - Head screw	Inteira Entera Full		36e
221	Parafuso ponta broca - Fenda Phillips - Cabeça chata dentada <i>Tornillo punta broca - Ranura Phillips - Cabeza plana dentada</i> Countersunk self-drilling point - Phillips drive - Head screw	Inteira Entera Full		36e
278	Parafuso ponta agulha - Fenda Phillips - Cabeça chata dentada <i>Tornillo para placa de cemento - Ranura Phillips - Punta aguja</i> Cement board screw - Phillips drive - Sharp point	Inteira Entera Full		37e
224	Parafuso ponta agulha - Fenda Phillips - Cabeça trombeta rosca grossa <i>Tornillo punta aguja - Ranura Phillips - Cabeza trompeta rosca gruesa</i> Bugle sharp point - Phillips drive - Head coarse thread screw	Inteira Entera Full		37e
214	Parafuso ponta agulha - Fenda Phillips - Cabeça trombeta <i>Tornillo punta aguja - Ranura Phillips - Cabeza trompeta</i> Bugle sharp point - Phillips drive - Head screw	Inteira Entera Full		38e
216	Parafuso ponta broca - Fenda Phillips - Cabeça trombeta <i>Tornillo punta broca - Ranura Phillips - Cabeza trompeta</i> Bugle self-drilling point - Phillips drive - Head screw	Inteira Entera Full		38e



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW











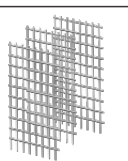


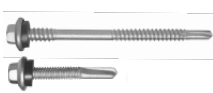
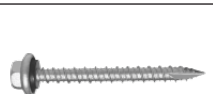
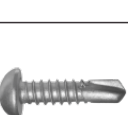
Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction

Linha Linha / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
218	Parafuso ponta agulha - Fenda Phillips - Cabeça panela dentado <i>Tornillo framer punta aguja - Ranura Phillips - Cabeza pan</i> Pan sharp point - Phillips drive - Head framing screw	Inteira Entera Full		39e
576	Ponteiras CISER - Phillips com limitador <i>Puntas de atornillar CISER - Phillips con limitador</i> CISER screwdriver bit - Phillips with limiter	-		39e
507	Fita telada auto adesiva <i>Cinta malla autoadhesiva</i> Fiberglass self-adhesive mesh tape	-		40e
542	Fita de papel com alumínio <i>Cinta de papel con aluminio</i> Aluminium metal corner tape	-		40e
543	Fita de papel microperfurada <i>Cinta de papel microperforada</i> Microperforated paper joint tape	-		40e
560	Bucha CISER-TOG nylon <i>Taco nylon modelo CISER-TOG</i> Nylon wall anchor - CISER-TOG model	-		41e
561	Bucha oco <i>Taco nylon - Universal</i> Universal nylon plug	-		41e
563	Bucha Fu nylon <i>Taco nylon</i> Nylon hollow wall anchor	-		41e
562	Bucha rosqueável Zamak <i>Taco autoperforante Zamak</i> Zamak self-drilling drywall anchor	-		42e
565	Bucha C-Toogle nylon <i>Taco nylon modelo C-Toogle</i> Nylon wall anchor - C-Toogle model	-		42e
580	Prego temperado <i>Clavo para concreto</i> Concrete nail	-		42e
503	Ferramenta Fincapinos CI.27 - Ação indireta <i>Herramienta de fijación a pólvora calibre 0.27</i> Powder actuated tool 0.27 caliber	-		43e
	Peças de reposição para ferramentas Fincapinos CI.27 <i>Piezas de repuesto para herramienta de fijación a pólvora calibre 0.27</i> Spare parts for powder actuated tool 0.27 caliber	-		
504	Fincapinos armazenados de ação indireta <i>Fulminantes en tiras calibre 0.27</i> Powder load strips 0.27 caliber	-		44e
505	Pino de ação indireta - Liso <i>Clavo recto</i> Powder actuated drive pin	-		44e
505	Pino de ação indireta - Recartilhado para aço <i>Clavo estriado</i> Powder actuated knurled drive pin	-		45e
	Pino de ação indireta - Roscado <i>Clavo con rosca</i> Threaded stud	-		



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW







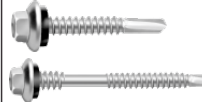







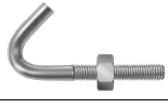


Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
505	Pino de ação indireta - Com arruela cônica <i>Clavo con arandela cónica</i> Drive pin with domed washer	-		46e
	Pino de ação indireta - Com arruela lisa <i>Clavo con arandela plana</i> Drive pin with washer	-		
505	Pino de ação indireta - Com clip <i>Clavo con clip</i> Drive pin with ceiling clip	-		47e
505	Pino de ação indireta - Com arruela plástica <i>Clavo con arandela plástica</i> Drive pin with soft washer	-		47e
585	Arames galvanizados e revestidos <i>Alambres cincados y revestidos</i> Galvanized and coated wires	-		48e
506	Fita perfurada <i>Cinta de suspensión perforada</i> Perforated steel strap	-		48e
545	Acessório para suspensão, suportes e cursores <i>Accesorio para suspensión, soportes y cursores</i> Suspension accessory, support and cursors	-		49e
545	Junção sextavada <i>Tuerca de unión hexagonal</i> Hex coupling nut	-		49e
590	Tela de amarração <i>Malla de unión</i> Wire mesh	-		50e
591	Tela de reforço para fachada <i>Malla de refuerzo</i> Reinforcing mesh	-		50e
315	FAST Parafuso telha ponta broca - Com arruela de vedação EPDM - Ponta 1 e 3 <i>Tornillo punta broca - Con arandela de veda EPDM - Punta 1 y 3</i> Self-drilling screw - With EPDM seal washer - Drill point 1 and 3	-		51e
315	FAST Parafuso telha ponta broca - Com arruela de vedação EPDM - Ponta 4 e 5 <i>Tornillo punta broca - Con arandela de veda EPDM - Punta 4 y 5</i> Self-drilling screw - With EPDM seal washer - Drill point 4 and 5	-		52e
323	FAST Parafuso telha ponta tipo 17 - Com arruela de vedação EPDM <i>Tornillo punta tipo 17 - Con arandela de veda EPDM</i> Wood screw type 17 point - With EPDM seal washer	-		53e
324	FAST Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda hexalobular <i>Tornillo auto aterrajador con punta broca - Ranura Torx</i> Self-tapping screw with self-drilling point - Torx drive	-		53e



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction


















Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
317	FAST Arruela vulcanizada <i>Arandela vulcanizada</i> Bonded seal washer	-		54e
569	Soquete magnético sextavado <i>Dado hexagonal magnético</i> Magnet hex socket bit	-		54e
225	Parafuso telha ponta broca - Com arruela de vedação EPDM - Ponta 1 e 3 <i>Tornillo punta broca - Con arandela de veda EPDM - Punta 1 y 3</i> Self drilling screw - With EPDM seal washer - Drill point 1 and 3	AA		55e
226	Parafuso telha ponta broca - Com arruela móvel de aço e de vedação EPDM - Ponta 1 e 3 <i>Tornillo punta broca - Con arandela vulcanizada - Punta 1 y 3</i> Self-drilling screw - With bonded washer EPDM backing - Drill point 1 and 3	AA		56e
225	Parafuso telha ponta broca - Com arruela de vedação EPDM - Ponta 4 e 5 <i>Tornillo punta broca - Con arandela de veda EPDM - Punta 4 y 5</i> Self-drilling screw - With EPDM seal washer - Drill point 4 and 5	-		57e
205	Parafuso para telha de fibro-cimento <i>Tornillo para tejas de fibrocemento</i> Fiber cement roofing sheet screw	Soberba <i>Para madera</i> Wood thread		58e
206	Conjunto parafuso para telha de fibro-cimento <i>Conjunto tornillo para tejas de fibrocemento</i> Fiber cement roofing sheet screw with seal washer	Soberba <i>Para madera</i> Wood thread		58e
276	Parafuso sextavado para telha de fibro-cimento <i>Tornillo cabeza hexagonal para tejas de fibrocemento</i> Fiber cement roofing sheet hex head screw	-		59e
277	Conjunto parafuso sextavado para telha de fibro-cimento <i>Conjunto tornillo cabeza hexagonal para tejas fibrocemento</i> Fiber cement roofing sheet hex screw with seal washer	-		59e
209	Haste para telha <i>Esparrago para tejas</i> Thread rod for hook bolt	UNC		60e
208	Conjunto haste para telha <i>Conjunto esparrago para tejas</i> Threaded rod set for hook bolt	UNC		61e
273	Gancho J para telha <i>Gancho J para tejas</i> J hook bolt	UNC		61e
274	Conjunto gancho J para telha <i>Conjunto gancho J para tejas</i> J hook bolt with hex nut	UNC		62e
830	Arruela de vedação para prego <i>Arandela de veda para clavo</i> Nail seal washer	-		62e
819	Arruelas de vedação - Reta <i>Arandelas de veda - Recta</i> Seal washer - Straight	-		63e



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW






Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction















Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
820	Arruelas de vedação - Côncava <i>Arandelas de veda - Côncava</i> Seal washer - Concave	-		63e
821	Arruelas de vedação - Ferro - Côncava <i>Arandelas de veda - Acero - Côncava</i> Seal washer - Steel - Concave	-		63e
829	Conjunto arruelas de vedação côncava - PVC e Ferro <i>Conjunto arandelas de veda cóncava - PVC y Acero</i> Seal washer set - PVC and steel	-		63e
212	Gonzo pinos cilíndricos para dobradiças <i>Bisagra tubular</i> Cylindrical hinge	-		63e
371	Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio - Fenda simples <i>Tornillos auto aterrajador para puertas y ventanas de aluminio - Ranura sencillo</i> Self-tapping screw for aluminum frames - Slotted drive	AA Com piloto Con piloto With pilot		64e
372	Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio - Fenda Phillips <i>Tornillos auto aterrajador para puertas y ventanas de aluminio - Ranura Phillips</i> Self-tapping screw for aluminum frames - Phillips drive	AA Com piloto Con piloto With pilot		64e
359	Parafuso auto atarraxante fenda simples - Cabeça oval <i>Tornillo auto aterrajador ranura sencillo - Cabeza gota de sebo</i> Self-tapping screw slotted drive - Oval head	AA		64e
280	Parafuso sextavado <i>Tirafondo hexagonal</i> Hex lag screw	Soberba Lag thread		65e
448-449	Bucha de expansão - Com anel e sem anel <i>Taco de expansión - Con collarín y sin collarín</i> Expansion wall plug - With collar and without collar			66e
452	Escápula <i>Pitón L</i> Square hook			66e
453	Pitão <i>Pitón cerrado</i> Eye hook			67e
454	Gancho <i>Pitón abierto</i> Cup hook			67e
418	Parafuso para caixa de luz - Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo para caja de luz - Ranura sencillo - Cabeza plana</i> Screw for light switch box - Slotted drive - Flat head			68e
419	Parafuso para caixa de luz - Fenda simples - Cabeça oval <i>Tornillo para caja de luz - Ranura sencillo - Cabeza gota de sebo</i> Screw for light switch box - Slotted drive - Oval head			68e
414	Parafuso para eletrocalhas <i>Tornillo para porta cables</i> Electrical rekeyway screw	UNC		69e
957	Rebitador manual - Tipo alicate <i>Remachadora manual - Tipo alicate</i> Manual rivet tool - Pier type	-		69e
957	Rebitador manual - Tipo tesoura <i>Remachadora manual - Tipo tijera</i> Manual rivet tool - Scissor type	-		69e



Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
451	Rebite de repuxo - Alumínio <i>Remaches de aluminio</i> Aluminium blind rivet	-		70e
520	Prego Gerdau com cabeça <i>Clavo Gerdau con cabeza</i> Gerdau headed nail 	-		71e



Linha Agrícola / Línea Agrícola / Agricultural				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
309	Parafuso para roda de trator <i>Tornillo para rueda de tractor</i> Tractor wheel bolt and stud	UNC/UNF		1f
630-631 632	Porca sextavada cônica para roda <i>Tuerca hexagonal cônica para rueda</i> Coned Hex Wheel Nut	UNF/UN UNF-E		2f
305	Parafuso faca forrageira <i>Tornillo para cuchilla forrajera</i> Bolt for forage blade	UNF		3f
429-428	Parafuso para disco de plantadeiras - Fenda simples <i>Tornillo para disco de sembradoras - Ranura sencillo</i> Screw for seeding disc - Slotted drive	MA		3f
310	Parafuso para arado - Tipo A3 <i>Tornillo para arado - Tipo A3</i> Plow bolt - A3 Type	UNC/BSW		4f
311	Parafuso para arado - Tipo B1 <i>Tornillo para arado - Tipo B1</i> Plow bolt - B1 Type	UNC/BSW		4f
306	Conjunto para aro roda trator <i>Conjunto para llanta de tractor</i> Tractor wheel rim bolt set	UNF		5f
301-302	Parafuso navalha de colheitadeira <i>Tornillo navaja cosechadora</i> Razor Harvester Screw	MA		5f
300	Parafuso francês 8.8 <i>Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado 8.8</i> 8.8 Carriage bolt	MA		6f
304	Parafuso para esteira de trator - Classe 12.9 <i>Tornillo para cadena de tractor - Clase 12.9</i> Bolt for tractor track - 12.9 Class	UNF		7f
634	Porca quadrada para esteira - Grau 8 <i>Tuerca cuadrada para cadena de tractor - Grado 8</i> Square nut for tractor track - Grade 8	UNF		7f
318	Parafuso sextavado flangeado cônico para silo 8.8 <i>Tornillo hexagonal arandelado cónico para silo 8.8</i> 8.8 Hex flanged screw for silo	MA		8f
320	Parafuso sextavado flangeado cônico para silo 8.8 - Sem arruela de vedação <i>Tornillo hexagonal arandelado cónico para silo 8.8 - Sin arandela de veda</i> 8.8 Hex flanged screw for silo - Without seal washer	MA		8f
322	Parafuso sextavado flangeado cônico para silo G.5 <i>Tornillo hexagonal arandelado cónico para silo G.5</i> Grade 5 hex flanged screw for silo	UNC		9f



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW









Linha Agrícola / Línea Agrícola / Agricultural

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
321	Parafuso sextavado flangeado cônico para silo G.5 - Sem arruela de vedação <i>Tornillo hexagonal arandelado cónico para silo G.5 - Sin arruela de veda</i> Grade 5 hex flanged screw for silo - Without seal washer	UNC		9f
822	Arruela de vedação para parafuso silo <i>Arandela de veda para tornillo para silo</i> Seal washer for silo hex flanged screw	-		10f
330-331 336-334	Parafuso para correia elevadora com porca sextavada <i>Tornillo para cinta de cangilones con tuerca hexagonal</i> Belt bucket elevator bolt with hex nut	MA/UNC		11f-12f
338	Parafuso para correia elevadora ponta piloto com porca sextavada <i>Tornillo para cinta de cangilones punta piloto con tuerca hexagonal</i> Belt bucket elevator bolt pilot point with hex nut	-		12f



Autopeças e Linha Bike / Autopartes y Bicicleta / Automotive & Bike				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
160-162	Kit gás - Parafuso sextavado 8.8 <i>Gas natural - Tornillo hexagonal 8.8</i> Natural gas - 8.8 Hex cap screw	MA		1g
624	Porca auto travante com inserto de nylon - C.8 <i>Tuerca auto frenante con anillo de nylon - Clase 8</i> Class 8 self-locking nut with nylon insert	MA		1g
293	Parafuso sextavado flangeado 8.8 <i>Tornillo hexagonal flangeado 8.8</i> 8.8 Hex washer head bolt	MA		2g
291	Parafuso sextavado flangeado 8.8 <i>Tornillo hexagonal flangeado 8.8</i> 8.8 Hex washer head bolt	MA		3g
257	Parafuso sextavado cabeça alta <i>Tornillo hexagonal cabeza alta</i> Hex high head bolt	MA		4g
258	Parafuso sextavado apontado <i>Tornillo hexagonal con punta cónica</i> Hex bolt with cone point	MA		4g
259	Parafuso sextavado com chanfro <i>Tornillo hexagonal con punta biselada</i> Hex bolt bevelled point	MA		4g
250	Conjunto cardan 10.9 <i>Conjunto cardan 10.9</i> 10.9 Cardan shaft bolt set	MB		5g
718	Porca sextavada de roda <i>Tuerca de rueda</i> Wheel nut	-		6g-7g 8g-9g
254	Parafuso bateria <i>Tornillo y tuerca para terminal de la batería</i> Battery terminal bolt and nut	UNC		10g
256	Parafuso sextavado auto atarraxante arruelado <i>Tornillo hexagonal auto aterrajador arandelado</i> Hex head self-tapping screw with washer	-		10g
260	Parafuso cilíndrico recartilhado - 8.8 <i>Tornillo cilíndrico cuello moleteado - 8.8</i> 8.8 - Wheel stud knurled	MA		10g
700-701 702-703	Linha Bike - Conjunto eixo bicicleta <i>Línea Bicicleta - Conjunto eje bicicleta</i> Bike Line - Bicycle axle set	CEI		11g
704-705	Linha Bike - Porca sextavada bicicleta <i>Línea Bicicleta - Tuerca hexagonal bicicleta</i> Bike Line - Bicycle hex nut	UNF/CEI		12g
716	Linha Bike - Porca sextavada flangeada dentada para bicicleta <i>Línea Bicicleta - Tuerca flange dentada para bicicleta</i> Bike Line - Serrated hex flange nut	CEI		12g
706	Linha Bike - Eixo bicicleta <i>Línea Bicicleta - Eje bicicleta</i> Bike Line - Bicycle axle	CEI		13g

Autopeças e Linha Bike / Autopartes y Bicicleta / Automotive & Bike				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
707	Linha Bike - Cone <i>Línea Bicicleta - Cono</i> Bike Line - Cone	CEI		13g
708	Linha Bike - Anel espaçador <i>Línea Bicicleta - Anillo espaciador</i> Bike Line - Spacer ring	-		13g
709	Linha Bike - Parafuso máquina - Rosca inteira <i>Línea Bicicleta - Tornillo máquina con tuerca - Rosca entera</i> Bike Line - Machine screw with hex nut - Full thread	UNC		14g
710	Linha Bike - Parafuso sextavado <i>Línea Bicicleta - Tornillo hexagonal con tuerca</i> Bike Line - Hex cap screw with hex nut	UNF		14g
711	Linha Bike - Parafuso trava com porca sextavada <i>Línea Bicicleta - Tornillo trava con tuerca hexagonal</i> Bike Line - Binder bolt with hex nut	CEI Parcial Partial		15g
712	Linha Bike - Parafuso trava <i>Línea Bicicleta - Tornillo trava</i> Bike Line - Binder bolt	CEI Parcial Partial		15g



Fendados / Ranurados / Screws				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
350	Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips - Cabeça panela <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura Phillips - Cabeza fijadora</i> Self-tapping screw - Phillips drive - Pan head	AA		1h
351	Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips - Cabeça chata <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura Phillips - Cabeza plana</i> Self-tapping screw - Phillips drive - Flat head	AA		2h
352	Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips - Cabeça oval <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura Phillips - Cabeza gota de sebo</i> Self-tapping screw - Phillips drive - Oval head	AA		3h
353	Parafuso auto atarraxante - Fenda combinada - Cabeça panela <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura combinada - Cabeza fijadora</i> Self-tapping screw - Combination drive - Pan head	AA		4h
354	Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda Phillips - Cabeça panela <i>Tornillo auto aterrajador con punta broca - Ranura Phillips - Cabeza fijadora</i> Self-tapping screw with self-drilling point - Phillips drive - Pan head	AA		5h
228	Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda hexalobular - Cabeça lenticilha <i>Tornillo auto aterrajador con punta broca - Ranura Torx - Cabeza boton</i> Self-tapping screw with self-drilling point - Torx drive - Button head	AA		6h
355	Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda Phillips - Cabeça chata <i>Tornillo auto aterrajador con punta broca - Ranura Phillips - Cabeza plana</i> Self-tapping screw with self-drilling point - Phillips drive - Flat head	AA		6h
360	Parafuso auto atarraxante - Fenda simples - Cabeça panela <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo - Cabeza fijadora</i> Self-tapping screw - Slotted drive - Pan head	AA		7h
361	Parafuso auto atarraxante - Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo - Cabeza plana</i> Self-tapping screw - Slotted drive - Flat head	AA		8h
356	Parafuso chato auto atarraxante - Fenda Phillips - Cabeça rebaixada <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura Phillips - Cabeza plana rebajada</i> Self-tapping screw - Phillips drive - Undercut flat head	AA		9h
363	Parafuso chato auto atarraxante - Fenda simples - Cabeça rebaixada <i>Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo - Cabeza plana rebajada</i> Self-tapping screw - Slotted drive - Undercut flat head	AA		10h
370	Parafuso auto atarraxante sextavado flangeado - Fenda simples <i>Tornillo auto aterrajador hexagonal arandelado - Ranura sencillo</i> Self-tapping screw hex washer head - Slotted drive	AA		11h
345	PLAST CISER Parafuso para plásticos - Fenda Phillips - Cabeça panela <i>Tornillo para plástico - Ranura phillips - Cabeza fijadora</i> Thread forming screw for plastics - Phillips drive - Pan head	-		12h
346	PLAST CISER Parafuso para plásticos - Fenda Phillips - Cabeça flangeada <i>Tornillo para plástico - Ranura Phillips - Cabeza flangeada</i> Thread forming screw for plastics - Phillips drive - Flanged head	-		13h
347	PLAST CISER Parafuso para plásticos - Fenda Phillips - Cabeça chata <i>Tornillo para plástico - Ranura Phillips - Cabeza plana</i> Thread forming screw for plastics - Phillips drive - Flat head	-		14h



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Fendados / Ranurados / Screws

Linha <i>Línea / Line</i>	Descrição / Descripción / Description	Rosca <i>Thread</i>	Imagem <i>Imagen / Image</i>	Página <i>Page</i>
438	Parafuso máquina métrico trilobular - Fenda Phillips - Cabeça panela <i>Tornillo máquina métrico trilobular - Ranura Phillips - Cabeza fijadora</i> Trilobular thread forming screw - Phillips drive - Pan head	TMA		15h
439	Parafuso máquina métrico trilobular - Fenda Phillips - Cabeça chata <i>Tornillo máquina métrico trilobular - Ranura Phillips - Cabeza plana</i> Trilobular thread forming screw - Phillips drive - Flat head	TMA		16h
436	Parafuso máquina métrico trilobular - Fenda hexalobular - Cabeça panela <i>Tornillo máquina métrico trilobular - Ranura (TORX®) - Cabeza fijadora</i> Trilobular thread forming screw - (TORX®) drive - Pan head	TMA		17h
426	Parafuso máquina métrico - Fenda simples - Cabeça cilíndrica <i>Tornillo máquina métrico - Ranura sencillo - Cabeza cilíndrica</i> Machine screw - Slotted drive - Cheese head	MA		18h
427-429	Parafuso máquina métrico - Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo máquina métrico - Ranura sencillo - Cabeza plana</i> Machine screw - Slotted drive - Flat head	MA		19h
430	Parafuso máquina métrico - Fenda Phillips - Cabeça panela <i>Tornillo máquina métrico - Ranura Phillips - Cabeza fijadora</i> Machine screw - Phillips drive - Pan head	MA		20h
431-432	Parafuso máquina métrico - Fenda Phillips - Cabeça chata <i>Tornillo máquina métrico - Ranura Phillips - Cabeza plana</i> Machine screw - Phillips drive - Flat head	MA		21h
420	Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça redonda - Polegada <i>Tornillo máquina - Ranura sencillo - Cabeza redonda - Pulgada</i> Machine screw - Slotted drive - Round head - Inch	UNC/BSW		22h
421	Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça chata - Polegada <i>Tornillo máquina - Ranura sencillo - Cabeza plana - Pulgada</i> Machine screw - Slotted drive - Flat head - Inch	UNC/BSW		23h
423	Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça lenticilha - Polegada <i>Tornillo máquina - Ranura sencillo - Cabeza lenteja - Pulgada</i> Machine screw - Slotted drive - Mushroom head - Inch	UNC		24h
422	Parafuso máquina - Fenda combinada - Cabeça oval - Polegada <i>Tornillo máquina - Ranura combinada - Cabeza gota de sebo - Pulgada</i> Machine screw - Combination drive - Oval head - Inch	BSW		24h



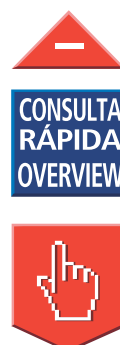
Móveis / Muebles / Furniture				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
390	FIXER Parafuso - Fenda Phillips - Cabeça panela <i>Tornillo para madera - Ranura Phillips - Cabeza fijadora</i> Wood screw - Phillips drive - Pan head	Auto cortante tipo Chipboard <i>Tipo chipboard</i> Chipboard type		1i
391	FIXER Parafuso - Fenda Phillips - Cabeça chata <i>Tornillo para madera - Ranura Phillips - Cabeza plana</i> Wood screw - Phillips drive - Flat head	Auto cortante tipo Chipboard <i>Tipo chipboard</i> Chipboard type		2i
393	FIXER Parafuso - Fenda Phillips - Cabeça flangeada <i>Tornillo para madera - Ranura Phillips - Cabeza flangeada</i> Wood screw - Phillips drive - Flanged head	Auto cortante tipo Chipboard <i>Tipo chipboard</i> Chipboard type		3i
392	FIXER Parafuso - Fenda Phillips - Cabeça oval <i>Tornillo para madera - Ranura Phillips - Cabeza gota de sebo</i> Wood screw - Phillips drive - Oval head	Auto cortante tipo Chipboard <i>Tipo chipboard</i> Chipboard type		4i
400	FIXER Parafuso - Fenda Pozidriv - Cabeça panela <i>Tornillo para madera - Ranura Pozidriv - Cabeza fijadora</i> Wood screw - Pozidriv drive - Pan head	Auto cortante tipo Chipboard <i>Tipo chipboard</i> Chipboard type		5i
401	FIXER Parafuso - Fenda Pozidriv - Cabeça chata <i>Tornillo para madera - Ranura Pozidriv - Cabeza plana</i> Wood screw - Pozidriv drive - Flat head	Auto cortante tipo Chipboard <i>Tipo chipboard</i> Chipboard type		6i
406	superfixer Parafuso super fixer hexalobular (TORX®) - Cabeça chata dentada <i>Tornillo para madera - Ranura (TORX®) - Cabeza plana dentada</i> Wood screw - (TORX®) drive - Countersunk head	-		7i
404	Parafuso ponta broca - Fenda Phillips - Cabeça chata dentada <i>Tornillo para madera punta broca - Ranura Phillips - Cabeza plana dentada</i> Wood screw self-drilling point - Phillips drive - Countersunk head	-		8i
549	Parafuso para corredeira - Fenda Phillips - Cabeça chata com rebaixo <i>Tornillo para corredera - Ranura Phillips - Cabeza plana con rebajo</i> Drawer slide screw - Phillips drive - Undercut countersunk head	Auto cortante tipo Chipboard <i>Tipo chipboard</i> Chipboard type		9i
550	Parafuso para corredeira - Fenda Phillips - Cabeça chata <i>Tornillo para corredera - Ranura Phillips - Cabeza plana</i> Drawer slide screw - Phillips drive - Flat head	Inteira Entera Full		9i
551	Parafuso para dobradiça - Fenda Phillips - Cabeça panela <i>Tornillo para bisagra - Ranura Phillips - Cabeza fijadora</i> Hinges screw - Phillips drive - Pan head	Inteira Entera Full		10i
552	Parafuso para dobradiça pescoço cilíndrico - Fenda Phillips - Cabeça panela <i>Tornillo para bisagra con cuello cilíndrico - Ranura Phillips - Cabeza fijadora</i> Hinges screw with cylindrical neck - Phillips drive - Pan head	Inteira Entera Full		10i
417	Parafuso para puxadores Multi size - Fenda combinada - Cabeça flangeada <i>Tornillo para tirador Multi size - Ranura combinada - Cabeza flangeada</i> Adjustable drawer handle screw - Combination drive - Flanged head	MA Inteira Entera Full		11i
416	Parafuso para puxadores - Fenda combinada - Cabeça flangeada <i>Tornillo para tirador - Ranura combinada - Cabeza flangeada</i> Drawer handle screw - Combination drive - Flanged head	MA Inteira Entera Full		11i




















CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Móveis / Muebles / Furniture				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
480	Parafuso cama fendado com porca quadrada <i>Tornillo para cama con tuerca cuadrada</i> Bed screw with square nut	UNC		12i
470	Parafuso cama furado com porca retangular e arruela <i>Tornillo para cama agujereado con tuerca rectangular y arandela</i> Holed bed screw with rectangular nut and washer	UNC		12i
490-491	Parafuso para móveis madeira "Soft" <i>Tornillo para muebles</i> Furniture screw	Parcial Partial		13i
492-493	Parafuso para móveis escareado <i>Tornillo para muebles</i> Furniture screw	-		14i
494	Parafuso para móveis <i>Tornillo para muebles</i> Furniture screw	Parcial Partial		14i
496-495	Parafuso para móveis <i>Tornillo para muebles</i> Furniture screw	UNC		15i
497	Parafuso para móveis - Tampinha - Fenda simples <i>Tornillo para muebles - Tapita - Ranura sencillo</i> Furniture screw - Coverable - Slotted drive	UNC		15i
498	Parafuso para móveis tampinha - madeira - Fenda Phillips <i>Tornillo para muebles - Tapita - Ranura Phillips</i> Furniture screw - Coverable - Phillips drive	Soberba Lag thread		16i
408	Parafuso madeira - Fenda combinada - Cabeça chata <i>Tornillo para madera - Ranura combinada - Cabeza plana</i> Wood screw - Combination drive - Flat head	Soberba Lag thread		17i-18i
410	Parafuso madeira - Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo para madera - Ranura sencillo - Cabeza plana</i> Wood screw - Slotted drive - Flat head	Soberba Lag thread		19i-20i
412	Parafuso madeira - Fenda Phillips - Cabeça chata <i>Tornillo para madera - Ranura Phillips - Cabeza plana</i> Wood screw - Phillips drive - Flat head	Soberba Lag thread		21i-22i
572-573	Chaves "Z" e "L" <i>Llaves "Z" y "L"</i> Hex key "Z" and "L" model	-		23i
643	Porca garra <i>Tuerca T</i> T-Nut	UNC		23i
575	Ponteiras CISER - Phillips ponta dupla magnética <i>Puntas de atornillar CISER - Phillips punta doble magnética</i> CISER screwdriver bit - Phillips magnetic double tip	-		24i
571	Ponteiras CISER - Phillips <i>Puntas de atornillar CISER - Phillips</i> CISER screwdriver bit - Phillips	-		24i
570	Ponteiras CISER - Pozidriv <i>Puntas de atornillar CISER - Pozidriv</i> CISER screwdriver bit - Pozidriv	-		25i
574	Ponteiras CISER - Hexalobular (TORX®) <i>Puntas de atornillar CISER - Hexalobular (TORX®)</i> CISER screwdriver bit - Hexalobular (TORX®)	-		25i



Brocas e Discos Abrasivos / Brocas y Discos Abrasivos / Drills and Abrasives Wheels				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
478	Broca HSS - DIN 338 - Excellent <i>Broca HSS - DIN 338 - Excellent</i> HSS Drill Bit - DIN 338 - Excellent	-		1k
479	Broca HSS - DIN 338 - Special <i>Broca HSS - DIN 338 - Special</i> HSS Drill Bit - DIN 338 - Special	-		2k
483	Broca SDS Plus 2 cortes - Excellent <i>Broca SDS Plus 2 cortes - Excellent</i> SDS Drill Bit Plus 2 cuts - Excellent	-		3k
484	Broca SDS Plus 2 cortes - Special <i>Broca SDS Plus 2 cortes - Special</i> SDS Drill Bit Plus 2 cuts - Special	-		4k
485	Broca SDS Plus 2 cortes - Classic <i>Broca SDS Plus 2 cortes - Classic</i> SDS Drill Bit Plus 2 cuts - Classic	-		5k
486	Broca de Widea - Special <i>Broca de Vidia - Special</i> Widea Drill Bit - Special	-		6k
487	Broca Chata - Special <i>Broca Pala/Plana - Special</i> Spade Drill Bit - Special	-		6k
488	Broca 3 pontas - Special <i>Broca 3 puntas - Special</i> Brad Point Drill Bit - Special	-		7k
489	Broca Fibrocimento e Mourão - Special <i>Broca para Fibrocemento y Postes - Special</i> Asbestos-cement and Stake Drill Bit - Special	-		7k
460	Disco Corte Fino - Inox - Excellent <i>Disco de Corte Fino - Acero Inoxidable - Excellent</i> Fine Cutting Wheel - Inox - Excellent	-		8k
461	Disco Corte Fino - Inox - Special <i>Disco de Corte Fino - Acero Inoxidable - Special</i> Fine Cutting Wheel - Inox - Special	-		8k
462	Disco Corte Fino - Inox - Classic <i>Disco de Corte Fino - Acero Inoxidable - Classic</i> Fine Cutting Wheel - Inox - Classic	-		9k
463	Disco Corte Aço - Special <i>Disco Corte - Acero - Special</i> Steel Cutting Wheel - Special	-		9k
464	Disco de Desbaste - Special <i>Disco de Desbaste - Special</i> Grinding Wheel - Special	-		10k
465	Disco Flap - Excellent <i>Disco Flap - Excellent</i> Flap Wheel - Excellent	-		10k
466-467	Disco Flap - Special <i>Disco Flap - Special</i> Flap Wheel - Special	-		11k

Brocas e Discos Abrasivos / Brocas y Discos Abrasivos / Drills and Abrasives Wheels				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
468	Disco Flap - Classic <i>Disco Flap - Classic</i> Flap Wheel - Classic	-		11k
457	Disco Diamantado Contínuo - Special <i>Disco Diamantado Continuo - Special</i> Continuous Diamond Wheel - Special	-		12k
455	Disco Diamantado Segmentado - Special <i>Disco Diamantado Segmentado - Special</i> Segmented Diamond Wheel - Special	-		12k
456	Disco Diamantado Turbo - Special <i>Disco Diamantado Turbo - Special</i> Turbo Diamond Wheel - Special	-		13k
458	Disco Diamantado para Porcelanato - Special <i>Disco Diamantado para Porcelanato - Special</i> Diamond Wheel for Porcelain Tile - Special	-		13k
459	Disco Widea Serra Circular - Special <i>Disco de Vidia para Sierra Circular - Special</i> Widea Wheel Circular Saw - Special	-		14k

Informações Técnicas / Informaciones Técnicas / Technical Information	Página Page
Parafusos X Bucha de nylon <i>Tornillos X Taco de Nylon</i> Screw X Nylon plug	1L
Conversão de medidas <i>Conversión de medidas</i> Size conversion	1L
Tabela de roscas <i>Tabla de roscas</i> Threads table	1L
Produtos em aço inox - Oxidação / engripamento <i>Productos en acero inoxidable - Oxidación / agarrotamiento</i> Products in stainless steel - Oxidation / gripping	2L
Especificações Normalizadas referente às Características Mecânicas <i>Especificaciones Normalizadas referentes a las Características Mecánicas</i> Normalized Specifications regarding to Mechanical Features	3L-16L



Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Acero inoxidable 304 (A2)- Tornillo hexagonal - Rosca entera

304 (A2) stainless steel - Hex cap screw - Full thread

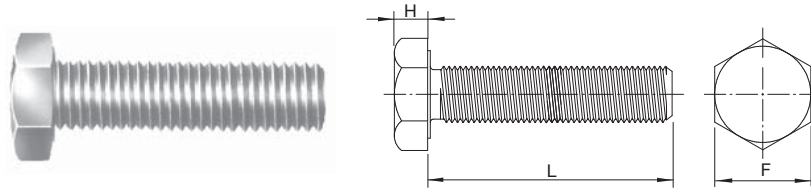


PA SX INOX 304

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca UNC: ASME B 1.1
Rosca BSW: BS 84
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca UNC: ASME B 1.1
Rosca BSW: BS 84
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ASME B 18.2.1
UNC thread UNC: ASME B 1.1
BSW thread: BS 84
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 180

Dimensões / Dimensiones / Dimensions															
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	3/16" (N° 10)			1/4"			5/16"			3/8"			7/16"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	24			20			18			16			14		
F Chave / Entre caras / Across flat	5/16"			7/16"			1/2"			9/16"			5/8"		
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	3,04			4,14			5,36			6,17			7,39		
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference														
3/8"	103	00	1	153	00	1									
1/2"	105	00	1	155	00	1	205	00	1	255	00	1			
5/8"	107	00	1	157	00	1	207	00	1	257	00	0,5			
3/4"	108	00	1	158	00	1	208	00	1	258	00	0,5	308	00	0,2
7/8"	109	00	1	159	00	1	209	00	1	259	00	0,5	309	00	0,2
1"	110	00	1	160	00	1	210	00	1	260	00	0,5	310	00	0,2
1.1/4"	111	00	1	161	00	1	211	00	1	261	00	0,5	311	00	0,2
1.1/2"	112	00	0,5	162	00	1	212	00	1	262	00	0,5	312	00	0,2
1.3/4"	113	00	0,5	163	00	1	213	00	0,5	263	00	0,5	313	00	0,2
2"	114	00	0,5	164	00	1	214	00	0,5	264	00	0,5	314	00	0,2
2.1/4"	115	00	0,5	165	00	0,5	215	00	0,5	265	00	0,2	315	00	0,2
2.1/2"	116	00	0,5	166	00	0,5	216	00	0,2	266	00	0,2	316	00	0,2
2.3/4"	117	00	0,5	167	00	0,5	217	00	0,2	267	00	0,2	317	00	0,2
3"	118	00	0,5	168	00	0,5	218	00	0,2	268	00	0,2	318	00	0,2
3.1/4"				169	00	0,5	219	00	0,2	269	00	0,2			
3.1/2"				170	00	0,5	220	00	0,2	270	00	0,2	320	00	0,2
3.3/4"				171	00	0,5	221	00	0,2	271	00	0,2			
4"				172	00	0,5	222	00	0,2	272	00	0,2	322	00	0,2
4.1/2"				173	00	0,5	223	00	0,2	273	00	0,2			
5"				174	00	0,5	224	00	0,2	274	00	0,2			
5.1/2"							225	00	0,2	275	00	0,2			
6"							226	00	0,2	276	00	0,2			

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

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



Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo hexagonal - Rosca entera

304 (A2) stainless steel - Hex cap screw - Full thread

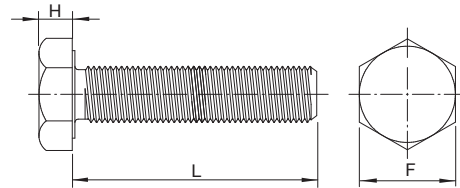
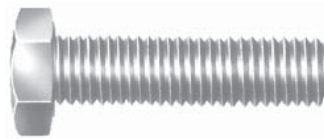


PA SX INOX 304

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca UNC: ASME B 1.1
Rosca BSW: BS 84
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca UNC: ASME B 1.1
Rosca BSW: BS 84
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ASME B 18.2.1
UNC thread: ASME B 1.1
BSW thread: BS 84
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 180 - BSW: 182

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	1/2" (UNC)	1/2" (BSW)	9/16"	5/8"	3/4"	
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	UNC	13	-	12	11	10
	BSW	-	12	-	-	-
F Chave / Entre caras / Across flat	3/4"	3/4"	13/16"	15/16"	1.1/8"	
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	8,2	8,2	9,42	10,24	12,27	
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
3/4"	358 00 0,2	358 00 0,2				
7/8"	359 00 0,2	359 00 0,2				
1"	360 00 0,2	360 00 0,2	410 00 0,2	460 00 0,2	510 00 0,1	
1.1/4"	361 00 0,2	361 00 0,2	411 00 0,2	461 00 0,2	511 00 0,1	
1.1/2"	362 00 0,2	362 00 0,2	412 00 0,2	462 00 0,2	512 00 0,1	
1.3/4"	363 00 0,2	363 00 0,2	413 00 0,2	463 00 0,2	513 00 0,1	
2"	364 00 0,2	364 00 0,2	414 00 0,2	464 00 0,2	514 00 0,1	
2.1/4"	365 00 0,2	365 00 0,2	415 00 0,2	465 00 0,2	515 00 0,1	
2.1/2"	366 00 0,2	366 00 0,2	416 00 0,2	466 00 0,2	516 00 0,1	
2.3/4"	367 00 0,2	367 00 0,2	417 00 0,2	467 00 0,2	517 00 0,1	
3"	368 00 0,2	368 00 0,2	418 00 0,2	468 00 0,2	518 00 0,1	
3.1/4"	369 00 0,2					
3.1/2"	370 00 0,2	370 00 0,2	420 00 0,2	470 00 0,2	520 00 0,1	
3.3/4"	371 00 0,2			471 00 0,2	521 00 0,1	
4"	372 00 0,2	372 00 0,2	422 00 0,2	472 00 0,2	522 00 0,1	
4.1/2"	373 00 0,2	373 00 0,2		473 00 0,2	523 00 0,1	
5"	374 00 0,2	374 00 0,2		474 00 0,2	524 00 0,1	
5.1/2"	375 00 0,2	375 00 0,2		475 00 0,2	525 00 0,1	
6"	376 00 0,2	376 00 0,2		476 00 0,2	526 00 0,1	

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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

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



Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo hexagonal - Rosca entera

304 (A2) stainless steel - Hex cap screw - Full thread

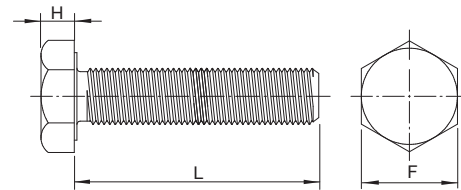
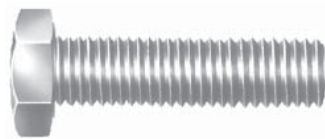


PA SX INOX 304

Dimensões: ASME B 18.2.1
 Rosca UNC: ASME B 1.1
 Rosca BSW: BS 84
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ASME B 18.2.1
 Rosca UNC: ASME B 1.1
 Rosca BSW: BS 84
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ASME B 18.2.1
 UNC thread: ASME B 1.1
 BSW thread: BS 84
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 180

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	9	8	7	7	6
F Chave / Entre caras / Across flat	1.5/16"	1.1/2"	1.11/16"	1.7/8"	2.1/4"
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	14,3	15,83	18,24	20,65	24,74
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference				
1.1/2"	562 00 0,1				
1.3/4"	563 00 0,1				
2"	564 00 0,1	614 00 0,1			
2.1/4"	565 00 0,1	615 00 0,1			
2.1/2"	566 00 0,1	616 00 0,1	666 00 0,1	716 00 0,1	
2.3/4"	567 00 0,1	617 00 0,1			
3"	568 00 0,1	618 00 0,1	668 00 0,1	718 00 0,1	768 00 0,05
3.1/2"	570 00 0,1	620 00 0,1	670 00 0,1	720 00 0,1	770 00 0,05
4"	572 00 0,1	622 00 0,1	672 00 0,1	722 00 0,05	772 00 0,05
4.1/2"	573 00 0,1	623 00 0,1	673 00 0,1	723 00 0,05	773 00 0,05
5"	574 00 0,1	624 00 0,1	674 00 0,1	724 00 0,05	774 00 0,05
5.1/2"	575 00 0,1	625 00 0,1	675 00 0,05	725 00 0,05	775 00 0,05
6"	576 00 0,1	626 00 0,1	676 00 0,05	726 00 0,05	776 00 0,05

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

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



Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo hexagonal - Rosca entera

304 (A2) stainless steel - Hex cap screw - Full thread

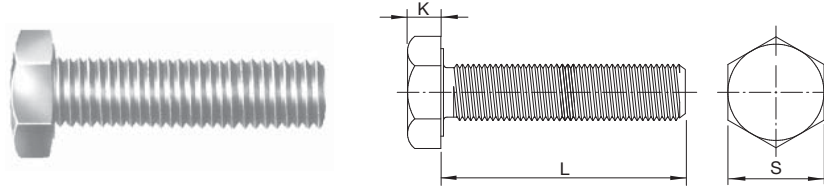


PA SX INOX 304

Dimensões: DIN 933
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Material: Aço inox AISI 304/A2-70
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 933
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Material: Acero inoxidable AISI 304/A2-70
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 933
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Material: Stainless steel AISI 304/A2-70
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
MA: 181

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Passo / Paso / Pitch	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
S Chave / Entre caras / Across flat	5,5	7	8	10	13	17
K Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	2,12	2,92	3,65	4,15	5,45	6,56
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
6	101 00 2	151 00 1				
8	102 00 2	152 00 1	202 00 1	252 00 1		
10	103 00 2	153 00 1	203 00 1	253 00 1	353 00 1	
12	104 00 2	154 00 1	204 00 1	254 00 1	354 00 1	404 00 0,5
16	105 00 2	155 00 1	205 00 1	255 00 1	355 00 1	405 00 0,5
18				256 00 1	356 00 1	406 00 0,5
20	107 00 2	157 00 1	207 00 1	257 00 1	357 00 1	407 00 0,5
25	109 00 2	159 00 1	209 00 1	259 00 1	359 00 1	409 00 0,5
30	111 00 2	161 00 1	211 00 1	261 00 1	361 00 1	411 00 0,5
35		162 00 1	212 00 0,5	262 00 1	362 00 1	412 00 0,5
40		163 00 1	213 00 0,5	263 00 1	363 00 0,5	413 00 0,5
45		164 00 1	214 00 0,5	264 00 0,5	364 00 0,5	414 00 0,5
50		165 00 1	215 00 0,5	265 00 0,5	365 00 0,5	415 00 0,5
55			216 00 0,5	266 00 0,5	366 00 0,2	416 00 0,2
60			217 00 0,5	267 00 0,5	367 00 0,2	417 00 0,2
65			219 00 0,5	269 00 0,5	369 00 0,2	419 00 0,2
70			220 00 0,5	270 00 0,5	370 00 0,2	420 00 0,2
75			221 00 0,5	271 00 0,5	371 00 0,2	421 00 0,2
80			222 00 0,5	272 00 0,5	372 00 0,2	422 00 0,2
85					373 00 0,2	423 00 0,5
90				274 00 0,5	374 00 0,2	424 00 0,2
95						425 00 0,5
100				276 00 0,5	376 00 0,2	426 00 0,2
110					378 00 0,2	428 00 0,2
120					379 00 0,2	429 00 0,2
130					380 00 0,2	430 00 0,2
140					381 00 0,2	431 00 0,2
150					382 00 0,2	432 00 0,2

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

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



Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo hexagonal - Rosca entera

304 (A2) stainless steel - Hex cap screw - Full thread

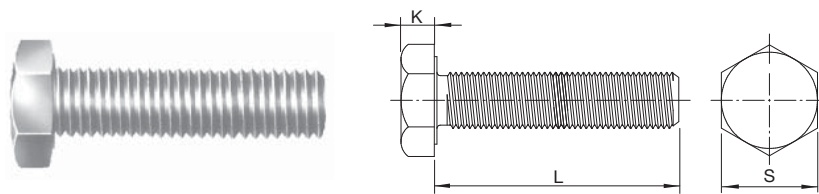


PA SX INOX 304

Dimensões: DIN 933
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Material: Aço inox AISI 304/A2-70
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 933
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Material: Acero inoxidable AISI 304/A2-70
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 933
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Material: Stainless steel AISI 304/A2-70
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
MA: 181

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M12	M14	M16	M18	M20	M22
Passo / Paso / Pitch	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5
S Chave / Entre caras / Across flat	19	22	24	27	30	32
K Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72	14,22
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
16	455 00 0,2					
20	457 00 0,2		557 00 0,2			
25	459 00 0,2	509 00 0,2	559 00 0,2		659 00 0,1	
30	461 00 0,2	511 00 0,2	561 00 0,2	611 00 0,1	661 00 0,1	
35	462 00 0,2	512 00 0,2	562 00 0,2	612 00 0,1	662 00 0,1	
40	463 00 0,2	513 00 0,2	563 00 0,2	613 00 0,1	663 00 0,1	713 00 0,1
45	464 00 0,2	514 00 0,2	564 00 0,2	614 00 0,1	664 00 0,1	714 00 0,1
50	465 00 0,2	515 00 0,2	565 00 0,2	615 00 0,1	665 00 0,1	715 00 0,1
55	466 00 0,2	516 00 0,2	566 00 0,2	616 00 0,1	666 00 0,1	716 00 0,1
60	467 00 0,2	517 00 0,2	567 00 0,2	617 00 0,1	667 00 0,1	717 00 0,1
65	469 00 0,2	519 00 0,2	569 00 0,2	619 00 0,1	669 00 0,1	718 00 0,1
70	470 00 0,2	520 00 0,2	570 00 0,2	620 00 0,1	670 00 0,1	719 00 0,1
75	471 00 0,2	521 00 0,2	571 00 0,2	621 00 0,1	671 00 0,1	720 00 0,1
80	472 00 0,2	522 00 0,2	572 00 0,2	622 00 0,1	672 00 0,1	721 00 0,1
90	474 00 0,2	524 00 0,2	574 00 0,2	624 00 0,1	674 00 0,1	724 00 0,1
100	476 00 0,2	526 00 0,2	576 00 0,2	626 00 0,1	676 00 0,1	726 00 0,1
110	478 00 0,2		578 00 0,1		678 00 0,1	
120	479 00 0,2		579 00 0,1		679 00 0,1	
130	480 00 0,2		580 00 0,1		680 00 0,1	
140	481 00 0,2		581 00 0,1		681 00 0,1	
150	482 00 0,2		582 00 0,1		682 00 0,1	

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: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

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



Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo hexagonal - Rosca entera

304 (A2) stainless steel - Hex cap screw - Full thread

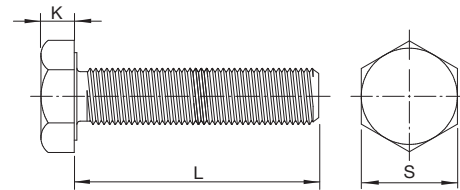
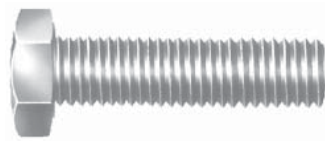


PA SX INOX 304

Dimensões: DIN 933
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Material: Aço inox AISI 304/A2-70
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 933
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Material: Acero inoxidable AISI 304/A2-70
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 933
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Material: Stainless steel AISI 304/A2-70
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
MA: 181

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M24	M27	M30	M33	M36	
Passo / Paso / Pitch	3	3	3,5	3,5	4	
S Chave / Entre caras / Across flat	36	41	46	50	55	
K Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	15,22	17,35	19,12	21,42	22,92	
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
40	763 00 0,1					
45	764 00 0,1					
50	765 00 0,1	815 00 0,1				
55	766 00 0,1					
60	767 00 0,1	817 00 0,1	867 00 0,1	917 00 0,05	967 00 0,05	
65	769 00 0,1					
70	770 00 0,1	819 00 0,1	870 00 0,1	920 00 0,05	970 00 0,05	
75	771 00 0,1					
80	772 00 0,1	822 00 0,1	872 00 0,1	922 00 0,05	972 00 0,05	
90	774 00 0,1	824 00 0,1	874 00 0,1	924 00 0,05	974 00 0,05	
100	776 00 0,1	826 00 0,1	876 00 0,1	926 00 0,05	976 00 0,05	
110	778 00 0,1	828 00 0,1	878 00 0,1	928 00 0,05	978 00 0,05	
120	779 00 0,1	829 00 0,1	879 00 0,05	929 00 0,05	979 00 0,05	
130	780 00 0,1					
140	781 00 0,1					
150	782 00 0,1					

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

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Inox 304 - Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior

304 (A2) stainless steel - Hex socket head cap screw

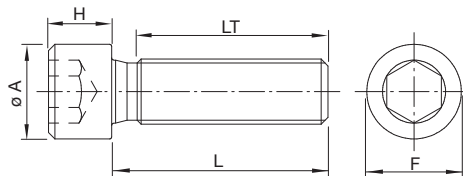


PA CL SI INOX 304

Dimensões: ASME B.18.3
Rosca: ASME B1.1-3A
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ASME B.18.3
Rosca: ASME B1.1-3A
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ASME B.18.3
Thread: ASME B1.1-3A
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 232

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	Nº 4 (7/64")	Nº 5 (1/8")	Nº 6 (9/64")	Nº 8 (11/64")	Nº 10 (3/16")	1/4"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	40	40	32	32	24	20		
Cabeça / Head (mm)	Ø A	Mínimo / Minimum	4,47	5,03	5,53	6,65	7,7	9,27
		Máximo / Maximum	4,64	5,2	5,74	6,86	7,92	9,52
	H	Altura mínima Minimum height	2,75	3,07	3,4	4,04	4,7	6,2
		Altura máxima Maximum height	2,84	3,17	3,5	4,16	4,82	6,35
F	Chave / Llave / Hex socket	3/32"	3/32"	7/64"	9/64"	5/32"	3/16"	
LT	Comprimento da rosca Longitud de la rosca / Thread length	—	—	3/4"	7/8"	7/8"	1"	
L	Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
	1/4"	024 00 5	044 00 5					
	5/16"	025 00 5	045 00 5					
	3/8"	026 00 5	046 00 5	066 00 5	086 00 2	103 00 1	153 00 1	
	1/2"	027 00 5	047 00 5	067 00 5	087 00 2	105 00 1	155 00 1	
	5/8"	028 00 5	048 00 5	068 00 5	088 00 2	107 00 1	157 00 1	
	3/4"	029 00 5	049 00 5	069 00 2	089 00 2	108 00 1	158 00 1	
	7/8"			070 00 2	090 00 2	109 00 1	159 00 1	
	1"			071 00 2	091 00 2	110 00 1	160 00 1	
	1.1/4"				092 00 2	111 00 1	161 00 1	
	1.1/2"				093 00 2	112 00 0,5	162 00 1	
	1.3/4"				094 00 2	113 00 0,5	163 00 0,5	
	2"				095 00 2	114 00 0,5	164 00 0,5	
	2.1/2"					116 00 0,5	166 00 0,5	
	3"					118 00 0,5	168 00 0,5	
	3.1/2"						170 00 0,5	
	4"						172 00 0,5	

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en **negrita** tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Inox 304 - Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior

304 (A2) stainless steel - Hex socket head cap screw

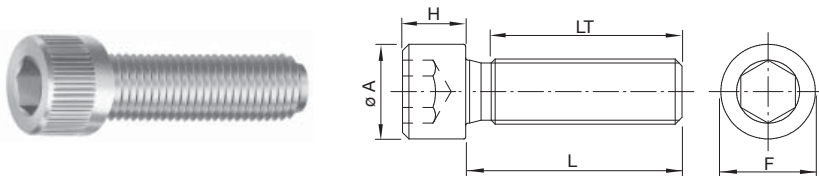


PA CL SI INOX 304

Dimensões: ASME B.18.3
 Rosca: ASME B1.1-3A
 Rosca: BSW BS 84
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ASME B.18.3
 Rosca: ASME B1.1-3A
 Rosca: BSW BS 84
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ASME B.18.3
 Thread: ASME B1.1-3A
 Thread: BSW BS 84
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 232 - BSW: 269

		Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		5/16"	3/8"	1/2" (UNC)	1/2" (BSW)	5/8"	3/4"	
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	UNC	18	16	13	-	11	10	
	BSW	-	-	-	12	-	-	
Cabeça / Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	11,61	13,97	18,67	18,67	23,39	28,11
		Máximo / Maximum	11,91	14,27	19,05	19,05	23,82	28,57
	H	Altura mínima Minimum height	7,77	9,35	12,5	12,5	15,64	18,79
		Altura máxima Maximum height	7,92	9,52	12,7	12,7	15,87	19,05
F	Chave / Llave / Hex socket	1/4"	5/16"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	
LT	Comprimento da rosca Longitud de la rosca / Thread length	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	1.3/4"	2"	
L	Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
	1/2"	205 00 1	255 00 0,5					
	5/8"	207 00 1	257 00 0,5					
	3/4"	208 00 1	258 00 0,5					
	7/8"	209 00 1	259 00 0,5					
	1"	210 00 1	260 00 0,5	360 00 0,2	360 00 0,2	460 00 0,1		
	1.1/4"	211 00 1	261 00 0,5	361 00 0,2	361 00 0,2	461 00 0,1		
	1.1/2"	212 00 0,5	262 00 0,5	362 00 0,2	362 00 0,2	462 00 0,1	512 00 0,1	
	1.3/4"	213 00 0,5	263 00 0,5	363 00 0,2	363 00 0,2	463 00 0,1	513 00 0,1	
	2"	214 00 0,5	264 00 0,5	364 00 0,2	364 00 0,2	464 00 0,1	514 00 0,1	
	2.1/2"	216 00 0,5	266 00 0,5	366 00 0,2	366 00 0,2	466 00 0,1	516 00 0,1	
	3"	218 00 0,5	268 00 0,5	368 00 0,2	368 00 0,2	468 00 0,1	518 00 0,1	
	3.1/2"	220 00 0,5	270 00 0,5	370 00 0,2	370 00 0,2	470 00 0,1	520 00 0,1	
	4"	222 00 0,5	272 00 0,5	372 00 0,2	372 00 0,2	472 00 0,1	522 00 0,1	
	4.1/2"					473 00 0,1	523 00 0,1	
	5"					474 00 0,1	524 00 0,1	
	5.1/2"					475 00 0,1	525 00 0,1	
	6"					476 00 0,1	526 00 0,1	

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en **negrita** tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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



Inox 304 - Parafuso cabeça chata com sextavado interno
 Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza plana con hexagono interior
 304 (A2) stainless steel - Flat head socket cap screw

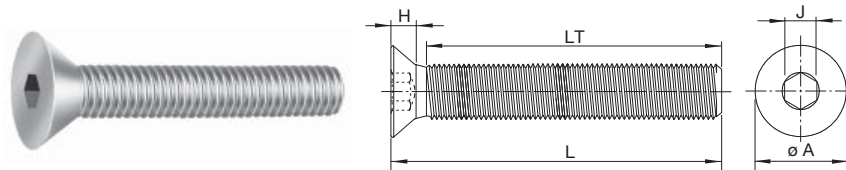


PA CH SI INOX 304

Dimensões: ANSI B 18.3
 Rosca: ASME B1.1-3A
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ANSI B 18.3
 Rosca: ASME B1.1-3A
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ANSI B 18.3
 Thread: ASME B1.1-3A
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 113

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	N° 10 (3/16")		1/4"	5/16"					
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	24		20	18					
Cabeça / Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	9,12	12,19	15,24				
		Máximo / Maximum	10,44	13,48	16,66				
H	Altura máxima / Maximum height		3,22	4,09	5,03				
J	Chave / Llave / Hex socket		1/8"	5/32"	3/16"				
LT	Comprimento mínimo da rosca / Longitud mínima de la rosca / Minimum thread length		7/8"	1"	1.1/8"				
L	Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference						
1/2"	105	00	1	155	00	1			
5/8"	107	00	1	157	00	1			
3/4"	108	00	1	158	00	1	208	00	1
1"				160	00	1	210	00	1
1.1/2"				162	00	1	212	00	1

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

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



Inox 304 - Parafuso cabeça abaulada com sextavado interno

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza abaulada con hexagono interior

304 (A2) stainless steel - Button head socket cap screw

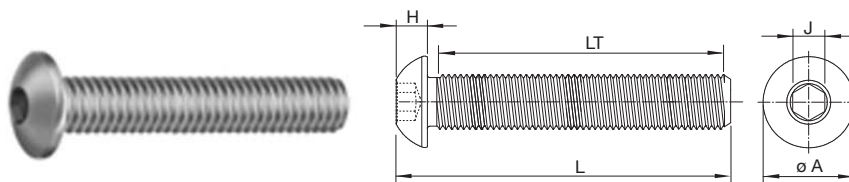


PA AB SI INOX 304

Dimensões: ANSI B 18.3
 Rosca: ASME B1.1-3A
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ANSI B 18.3
 Rosca: ASME B1.1-3A
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ANSI B 18.3
 Thread: ASME B1.1-3A
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 112

Dimensões / Dimensiones / Dimensions											
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		N° 10 (3/16")			1/4"			5/16"			
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		24			20			18			
Cabeça / Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	8,81			10,64			13,39		
		Máximo / Maximum	9,17			11,1			13,89		
	H	Altura mínima / Minimum height	2,31			3,1			3,86		
		Altura máxima / Maximum height	2,56			3,35			4,22		
J	Chave / Llave / Hex socket		1/8"			5/32"			3/16"		
LT	Comprimento mínimo da rosca / Longitud mínima de la rosca / Minimum thread length		7/8"			1"			1.1/8"		
L	Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference								
	1/2"	105	00	1	155	00	1				
	5/8"	107	00	1	157	00	1				
	3/4"	108	00	1	158	00	1	208	00	1	
	1"				160	00	1	210	00	1	
	1.1/2"				162	00	1	212	00	1	

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

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



Inox 304 - Parafuso sem cabeça com sextavado interno - Ponta côncava

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo sin cabeza con hexagono interior

Punta concava

304 (A2) stainless steel - Socket set screw - Cup point

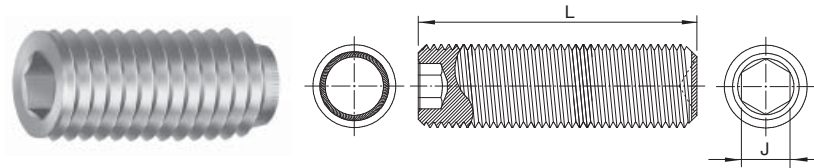


PA S/CAB INOX 304

Dimensões: ANSI B 18.3
Rosca: ASME B1.1-3A
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ANSI B 18.3
Rosca: ASME B1.1-3A
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ANSI B 18.3
Thread: ASME B1.1-3A
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 121

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	N° 10 (3/16")			1/4"			5/16"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	24			20			18		
J Chave / Llave / Hex socket	3/32"			1/8"			5/32"		
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference								
3/16"	100	00	1						
1/4"	101	00	1	151	00	1			
5/16"	102	00	1	152	00	1	202	00	1
3/8"	103	00	1	153	00	1	203	00	1
1/2"	105	00	1	155	00	1	205	00	1
5/8"				157	00	1	207	00	1

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

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



Inox 304 - Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno
 Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior
 304 (A2) stainless steel - Hex socket head cap screw

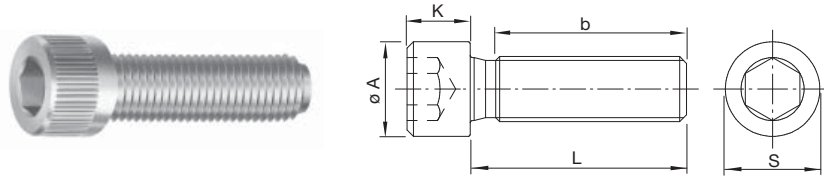


PA CL SI INOX 304

Dimensões: DIN 912
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 912
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 912
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
MA: 233

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6		
Passo / Paso / Pitch	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1		
Cabeça / Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	3,62	4,32	5,32	6,78	8,28	9,78
		Máximo / Maximum	3,98	4,68	5,68	7,22	8,72	10,22
	K	Altura mínima Minimum height	1,86	2,36	2,86	3,82	4,82	5,7
		Altura máxima Maximum height	2	2,5	3	4	5	6
S Chave / Llave / Hex socket	1,5	2	2,5	3	4	5		
b Comprimento da rosca Longitud de la rosca / Thread length	16	17	18	20	22	24		
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference							
4	047 00 2							
5	048 00 2	097 00 2						
6	001 00 2	051 00 2	101 00 2	151 00 1				
8	002 00 2	052 00 2	102 00 2	152 00 1	202 00 1			
10	003 00 2	053 00 2	103 00 2	153 00 1	203 00 1	253 00 1		
12	004 00 2	054 00 2	104 00 2	154 00 1	204 00 1	254 00 1		
16	005 00 2	055 00 2	105 00 2	155 00 1	205 00 1	255 00 1		
20	007 00 2	057 00 2	107 00 2	157 00 1	207 00 1	257 00 1		
25			109 00 2	159 00 1	209 00 1	259 00 1		
30			111 00 2	161 00 1	211 00 1	261 00 1		
35			112 00 2	162 00 1	212 00 1	262 00 1		
40			113 00 2	163 00 0,5	213 00 0,5	263 00 1		
45				164 00 0,5	214 00 0,5	264 00 0,5		
50				165 00 0,5	215 00 0,5	265 00 0,5		
60					217 00 0,5	267 00 0,5		
70					220 00 0,5	270 00 0,5		
80					222 00 0,5	272 00 0,5		
90						274 00 0,5		
100						276 00 0,5		

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Inox 304 - Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior

304 (A2) stainless steel - Hex socket head cap screw

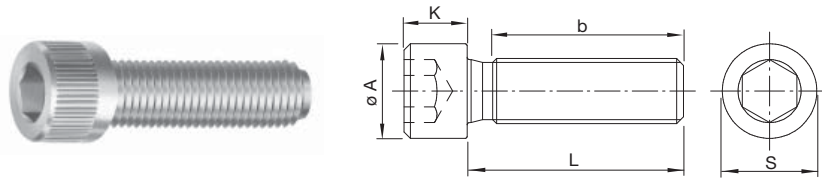


PA CL SI INOX 304

Dimensões: DIN 912
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 912
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 912
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Stainless Steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
MA: 233

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M8	M10	M12	M16	M20		
Passo / Paso / Pitch	1,25	1,5	1,75	2	2,5		
Cabeça / Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	12,73	15,73	17,73	23,67	29,67
		Máximo / Maximum	13,27	16,27	18,27	24,33	30,33
	K	Altura mínima Minimum height	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48
		Altura máxima Maximum height	8	10	12	16	20
S	Chave / Llave / Hex socket	6	8	10	14	17	
b	Comprimento da rosca <i>Longitud de la rosca / Thread length</i>	28	32	36	44	52	
L	Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
10	353 00 1						
12	354 00 1						
16	355 00 1	405 00 0,5					
20	357 00 1	407 00 0,5	457 00 0,2				
25	359 00 1	409 00 0,5	459 00 0,2				
30	361 00 1	411 00 0,5	461 00 0,2	561 00 0,1			
35	362 00 1	412 00 0,5	462 00 0,2	562 00 0,1			
40	363 00 0,5	413 00 0,5	463 00 0,2	563 00 0,1	663 00 0,1		
45	364 00 0,5	414 00 0,5	464 00 0,2	564 00 0,1	664 00 0,1		
50	365 00 0,5	415 00 0,5	465 00 0,2	565 00 0,1	665 00 0,1		
60	367 00 0,5	417 00 0,5	467 00 0,2	567 00 0,1	667 00 0,1		
70	370 00 0,5	420 00 0,5	470 00 0,2	570 00 0,1	670 00 0,1		
80	372 00 0,2	422 00 0,5	472 00 0,2	572 00 0,1	672 00 0,1		
90	374 00 0,5	424 00 0,5	474 00 0,2	574 00 0,1	674 00 0,1		
100	376 00 0,5	426 00 0,5	476 00 0,2	576 00 0,1	676 00 0,1		
110	378 00 0,5	428 00 0,5	478 00 0,2	578 00 0,1	678 00 0,1		
120	379 00 0,5	429 00 0,5	479 00 0,2	579 00 0,1	679 00 0,1		
130				580 00 0,1	680 00 0,1		
140				581 00 0,1	681 00 0,1		
150				582 00 0,1	682 00 0,1		

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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



Inox 304 - Parafuso cabeça chata com sextavado interno

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza plana con hexagono interior

304 (A2) stainless steel - Flat head socket cap screw

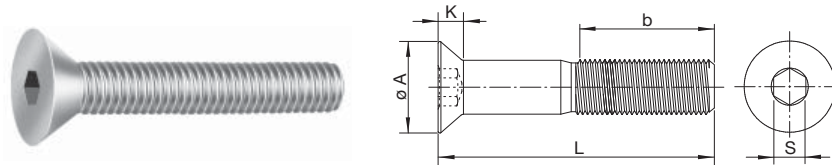


PA CH SI INOX 304

Dimensões: DIN 7991
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 7991
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 7991
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
MA: 235

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M3	M4	M5	M6	M8	M10	
Passo / Paso / Pitch	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	
Cabeça / Head <i>Cabeza / Head</i> (mm)	ø A Mínimo / Minimum	5,7	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48
		Máximo / Maximum	6	8	10	12	16
	K Altura máxima Maximum height	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5
S Chave / Llave / Hex socket	2	2,5	3	4	5	6	
b Comprimento da rosca <i>Longitud de la rosca / Thread length</i>	12	14	16	18	22	26	
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
6	101 00 2						
8	102 00 2	152 00 2	202 00 2	252 00 1			
10	103 00 2	153 00 2	203 00 2	253 00 1			
12	104 00 2	154 00 2	204 00 2	254 00 1	354 00 1		
16	105 00 2	155 00 2	205 00 2	255 00 1	355 00 1	405 00 1	
20	107 00 2	157 00 2	207 00 2	257 00 1	357 00 1	407 00 1	
25	109 00 2	159 00 2	209 00 2	259 00 1	359 00 1	409 00 1	
30	111 00 2	161 00 2	211 00 2	261 00 1	361 00 1	411 00 0,5	
35		162 00 2	212 00 2	262 00 1	362 00 1	412 00 0,5	
40		163 00 2	213 00 2	263 00 1	363 00 0,5	413 00 0,5	
45		164 00 2	214 00 2	264 00 1	364 00 0,5	414 00 0,5	
50		165 00 2	215 00 2	265 00 1	365 00 0,5	415 00 0,5	
60				267 00 1	367 00 0,5	417 00 0,5	
70				270 00 0,5	370 00 0,5	420 00 0,5	
80				272 00 0,5	372 00 0,5	422 00 0,5	

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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



Inox 304 - Parafuso cabeça abaulada com sextavado interno
 Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza abaulada con hexagono interior
 304 (A2) stainless steel - Button head socket cap screw

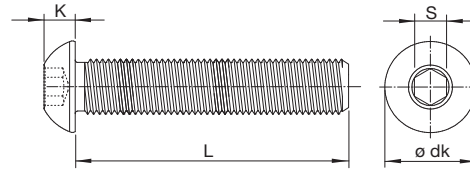


PA SX INOX 304

Dimensões: ISO 7380
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico,
 não magnético e não temperável

Dimensiones: ISO 7380
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico,
 no magnético y no endurecer

Dimensions: ISO 7380
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic,
 non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
MA: 284

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M3	M4	M5	M6	M8	M10	
Passo / Paso / Pitch	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	
Cabeça / Head (mm)	ø dk	Mínimo / Minimum	5,4	7,24	9,14	10,07	13,57
		Máximo / Maximum	5,7	7,6	9,5	10,5	14
	K	Altura mínima Minimum height	1,4	1,95	2,5	3	4,1
		Altura máxima Maximum height	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4
S Chave / Llave / Hex socket	2	2,5	3	4	5	6	
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
8		152 00 2	202 00 2	252 00 1			
10		153 00 2	203 00 2	253 00 1			
12		154 00 2	204 00 2		354 00 1		
16	105 00 2	155 00 2	205 00 2	255 00 1	355 00 1		
20		157 00 2		257 00 1	357 00 1		
25		159 00 2	209 00 2	259 00 1	359 00 1		
30			211 00 2	261 00 1	361 00 1	411 00 1	
35				262 00 1	362 00 1		
40				263 00 1	363 00 0,5		
45				264 00 1			
55					366 00 0,5		

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

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



Inox 304 - Parafuso sem cabeça com sextavado interno - Ponta côncava

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo sin cabeza con hexagono interior

Punta concava

304 (A2) stainless steel - Socket set screw - Cup point

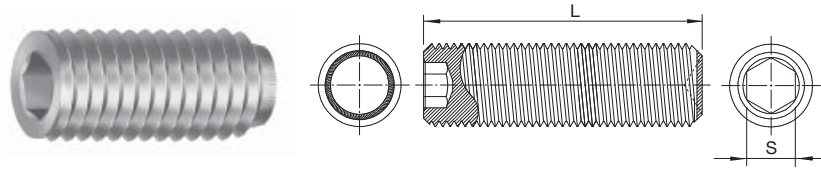


PA S/CAB.SI INOX 304

Dimensões: DIN 916
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 916
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 916
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line

MA: 231

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Passo / Paso / Pitch	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
S Chave / Llave / Hex socket	1,5	2	2,5	3	4	5	6
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
3	098 00 2						
4	099 00 2	149 00 2					
5	100 00 2	150 00 2	200 00 2				
6	101 00 2	151 00 2	201 00 2	251 00 2			
8	102 00 2	152 00 2	202 00 2	252 00 2	352 00 2		
10	103 00 2	153 00 2	203 00 2	253 00 2	353 00 2	403 00 2	
12	104 00 2	154 00 2	204 00 2	254 00 2	354 00 2	404 00 2	454 00 2
16	105 00 2	155 00 2	205 00 2	255 00 2	355 00 2	405 00 2	455 00 2
20	107 00 2	15 00 2	207 00 2	257 00 2	357 00 2	407 00 2	457 00 2
25		159 00 2	209 00 2	259 00 2	359 00 2	409 00 2	459 00 1
30			211 00 2	261 00 2	361 00 2	411 00 1	461 00 1
35				262 00 2	362 00 2	412 00 1	462 00 1
40				263 00 2	363 00 2	413 00 1	463 00 1
45				264 00 2	364 00 2	414 00 1	464 00 1
50				265 00 2	365 00 2	415 00 1	465 00 1

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

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



Inox 304 - Parafuso Francês sem porca

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado - Sin tuerca

304 (A2) stainless steel - Carriage bolt - Without nut

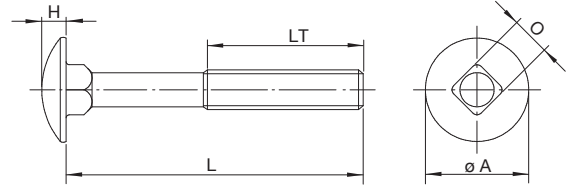


PA FR INOX 304

Dimensões: ASME B 18.5
Rosca: UNC ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ASME B 18.5
Rosca: UNC ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ASME B 18.5
UNC Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 107

Dimensões / Dimensiones / Dimensions													
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		1/4"		5/16"		3/8"		1/2"					
Passo / Paso / Pitch		UNC20		UNC18		UNC16		BSW12					
Cabeça / Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	14,3	17,48	19,86	26,21							
		Máximo / Maximum	15,09	18,26	21,44	27,79							
	H	Altura mínima / Minimum height	3,17	3,96	4,77	6,35							
		Altura máxima / Maximum height	3,68	4,47	5,28	6,86							
O	Entre caras / Across flat	Mínimo (mm) / Minimum (mm)	6,22	7,80	9,35	12,50							
		Máximo (mm) / Maximum (mm)	6,6	8,23	9,85	13,08							
LT	Comprimento mínimo da rosca / Longitud mínima de la rosca / Minimum thread length	-		1.1/2"		1.1/2"		1.1/2"					
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference											
3/4"		158	00	1	208	00	1	258	00	1			
1"		160	00	1	210	00	1	260	00	1			
1.1/4"		161	00	1	211	00	1	261	00	1			
1.1/2"		162	00	1	212	00	1	262	00	1	362	00	0,5
1.3/4"		163	00	1	213	00	1	263	00	1	363	00	0,5
2"		164	00	0,5	214	00	0,5	264	00	0,5	364	00	0,5
2.1/4"		165	00	0,5	215	00	0,5	265	00	0,5	365	00	0,5
2.1/2"		166	00	0,5	216	00	0,5	266	00	0,5	366	00	0,5
2.3/4"		167	00	0,5	217	00	0,5	267	00	0,5	367	00	0,5
3"		168	00	0,5	218	00	0,5	268	00	0,5	368	00	0,5
3.1/2"		170	00	0,5	220	00	0,5	270	00	0,2	370	00	0,2
4"		172	00	0,5	222	00	0,5	272	00	0,2	372	00	0,2
4.1/2"					223	00	0,5	273	00	0,2	373	00	0,2
5"					224	00	0,5	274	00	0,2	374	00	0,2
5.1/2"								275	00	0,2	375	00	0,2
6"								276	00	0,2	376	00	0,2
6.1/2"								277	00	0,2	377	00	0,2
7"								278	00	0,2	378	00	0,2
7.1/2"								279	00	0,2	379	00	0,2
8"								280	00	0,2	380	00	0,2

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

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



Inox 304 - Parafuso Francês sem porca

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado - Sin tuerca

304 (A2) stainless steel - Carriage bolt - Without nut

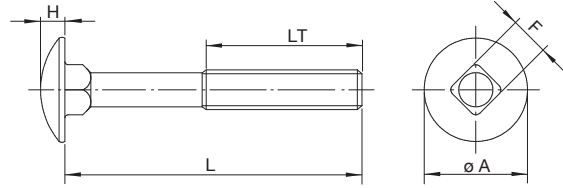


PA FR INOX 304

Dimensões: DIN 603
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 603
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 603
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line

MA: 108

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>		M6	M8	M10	M12	M16	
Passo / Paso / Pitch		1	1,25	1,5	1,75	2	
Cabeça / Head <i>Cabeza / Head</i> (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	15,45	19,35	23,35	29,35	37,2
		Máximo / Maximum	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
	H	Altura mínima Minimum height	3,12	4,12	4,62	6,05	8,05
		Altura máxima Maximum height	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
Chave F <i>Entre caras</i> <i>Across flat</i>	Mínimo (mm) / Minimum (mm)	5,52	7,42	9,42	11,3	15,3	
	Máximo (mm) / Maximum (mm)	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7	
Comprimento mínimo da rosca LT <i>Longitud mínima de la rosca</i> <i>Minimum thread length</i>		18	22	26	30	38	
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference					
16		255 00 1	355 00 1				
20		257 00 1	357 00 1	407 00 0,5			
25		259 00 1	359 00 1	409 00 0,5	459 00 0,5		
30		261 00 1	361 00 1	411 00 0,5	461 00 0,5		
35		262 00 1	362 00 1	412 00 0,5	462 00 0,5		
40		263 00 1	363 00 1	413 00 0,5	463 00 0,5	563 00 0,2	
45		264 00 1	364 00 0,5	414 00 0,5	464 00 0,5		
50		265 00 1	365 00 0,5	415 00 0,5	465 00 0,5	565 00 0,2	
55			366 00 0,5	416 00 0,5			
60		267 00 0,5	367 00 0,5	417 00 0,5	467 00 0,5		
70		270 00 0,5	370 00 0,5	420 00 0,5	470 00 0,5		
80		272 00 0,5	372 00 0,5	422 00 0,5	472 00 0,5		
90		274 00 0,5	374 00 0,5	424 00 0,5	474 00 0,5		
100		276 00 0,5	376 00 0,5	426 00 0,5	476 00 0,5		

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

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



Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca soberba

Acero inoxidable 304 (A2) - Tirafundo hexagonal

304 (A2) stainless steel - Hex lag screw



PA SX RS INOX 304

Dimensões: DIN 571

Material: Aço inox AISI 304

Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 571

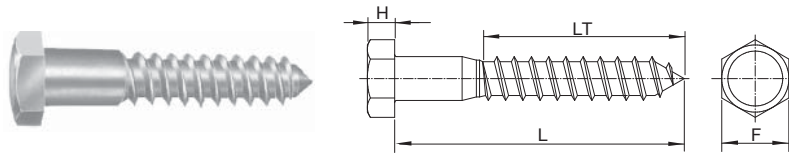
Material: Acero inoxidable AISI 304

Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 571

Material: Stainless steel AISI 304

Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line

281

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>		3/16" - M5	1/4" - M6	5/16" - M8	3/8" - M10	1/2" - M12
H	Altura da cabeça <i>Altura de la cabeza / Head height (mm) (ref.)</i>	3,5	4	5,5	7	8
F	Chave / Entre caras / Across flat	8	10	13	17	19
L		LT		Referência <i>Referencia</i> Reference		
Comprimento <i>Longitud</i> Length		Comprimento mínimo da rosca <i>Longitud mínima de la rosca</i> Minimum thread length				
mm	pol / pull/in (1)	mm				
16	5/8"	9,6	205 00 0,5			
20	3/4"	12	207 00 0,5			
25	1"	15	209 00 0,5	259 00 0,5		
30	1.1/4"	18	211 00 0,5	261 00 0,5	361 00 0,5	
35	1.3/8"	21	212 00 0,5	262 00 0,5	362 00 0,5	
40	1.1/2"	24	213 00 0,5	263 00 0,5	363 00 0,5	413 00 0,2
45	1.3/4"	27	214 00 0,5	264 00 0,5	364 00 0,5	414 00 0,2
50	2"	30	215 00 0,5	265 00 0,5	365 00 0,5	415 00 0,2 465 00 0,2
55	2.1/4"	33	216 00 0,5	266 00 0,5	366 00 0,5	416 00 0,2 466 00 0,2
60	2.3/8"	36	217 00 0,5	267 00 0,5	367 00 0,5	417 00 0,2 467 00 0,2
65	2.1/2"	39		269 00 0,5	369 00 0,5	419 00 0,2 469 00 0,2
70	2.3/4"	42		270 00 0,5	370 00 0,5	420 00 0,2 470 00 0,2
75	3"	45		271 00 0,5	371 00 0,5	421 00 0,2 471 00 0,2
80	3.1/8"	48		272 00 0,5	372 00 0,2	422 00 0,2 472 00 0,2
90	3.1/2"	54		274 00 0,5	374 00 0,2	424 00 0,2 474 00 0,2
100	4"	60		276 00 0,5	376 00 0,2	426 00 0,2 476 00 0,2
110	4.3/8"	66			378 00 0,2	428 00 0,2 478 00 0,2
120	4.3/4"	72			379 00 0,2	429 00 0,2 479 00 0,2
130	5"	78			380 00 0,2	430 00 0,2 480 00 0,2
140	5.1/2"	84			381 00 0,2	431 00 0,2 481 00 0,2
150	6"	90			382 00 0,2	432 00 0,2 482 00 0,2

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.

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

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

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

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

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



Inox 304 - Barra roscada em metro

Acero inoxidable 304 (A2) - Varilla roscada en metro

304 (A2) stainless steel - Threaded rod in meter

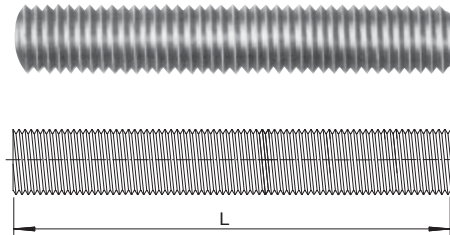


BA RO INOX 304

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
 Rosca BSW: BS 84 - Média
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
 Rosca BSW: BS 84 - Média
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

UNC thread: ASME B 1.1 - 2A
 BSW thread: BS 84 - Medium
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line

UNC: 240 - 1 m
UNC: 296 - 3 m
BSW: 241 - 1 m
BSW: 297 - 3 m

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	kg/m	Referência / Referencia / Reference					
			L Comprimento / Longitud / Length					
			1 m			3 m		
1/8" BSW	40	0,04	001	00	30			
5/32" BSW	32	0,07	051	00	30			
3/16"	24	0,1	101	00	1			
3/16 BSW	24	0,1	101	00	30			
1/4"	20	0,2	151	00	1	151	00 10	
5/16"	18	0,31	201	00	1	201	00 10	
3/8"	16	0,45	251	00	1	251	00 10	
7/16"	14	0,58	301	00	1			
1/2"	13	0,83	351	00	1	351	00 5	
1/2" BSW	12	0,83	351	00	1	351	00 5	
9/16"	12	1,02	401	00	5			
5/8"	11	1,3	451	00	1	451	00 5	
3/4"	10	1,9	501	00	1	501	00 3	
7/8"	9	2,6	551	00	1	551	00 3	
1"	8	3,4	601	00	1	601	00 3	
1.1/8"	7	5,01	651	00	2			
1.1/4"	7	6,19	701	00	2			
1.3/8"	6	7,49	711	00	2			
1.1/2"	6	8,91	751	00	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: **00 Polido**
 Acabado: Sin Recubrimiento
 Finish: Plain

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



Inox 304 - Barra roscada em metro

Acero inoxidable 304 (A2) - Varilla roscada en metro

304 (A2) stainless steel - Threaded rod in meter

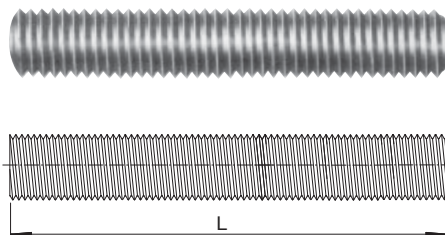


BA RO INOX 304

Rosca DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Rosca DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Thread DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line

MA: 236 - 1 m
MA: 295 - 3 m

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Paso / Paso / Pitch	kg/m	Referência / Referencia / Reference						
			L Comprimento / Longitud / Length						
			1 m			3 m			
3	0,5	0,05	101	00	30				
4	0,7	0,08	151	00	30				
5	0,8	0,12	201	00	1				
6	1	0,17	251	00	1	251	00	20	
8	1,25	0,31	351	00	1	351	00	20	
10	1,5	0,49	401	00	1	401	00	10	
12	1,75	0,71	451	00	1	451	00	10	
14	2	0,97	501	00	1				
16	2	1,3	551	00	1	551	00	5	
18	2,5	1,61	601	00	5				
20	2,5	2,05	651	00	1	651	00	5	
22	2,5	2,05	701	00	5				
24	3	2,94	751	00	1	751	00	5	
27	3	3,88	801	00	2				
30	3,5	4,74	851	00	2				
33	3,5	5,84	901	00	2				
36	4	6,91	951	00	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: **00 Polido**
 Acabado: Sin Recubrimiento
 Finish: Plain

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



Inox 304 - Porca sextavada

Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal

304 (A2) stainless steel - Hex nut

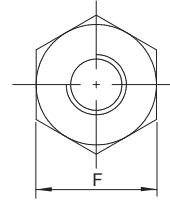
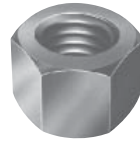


PO SX INOX 304

Dimensões: ASME B 18.2.2
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2B
Rosca BSW: BS 84 - Média
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ASME B 18.2.2
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2B
Rosca BSW: BS 84 - Média
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ASME B 18.2.2
UNC thread: ASME B 1.1 - 2B
BSW thread: BS 84 - Medium
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 610 - BSW: 611

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 mínima / Minimum height			
1/8" BSW	40	1/4"	2,41	001	00	1
Nº 8 (5/32")	32	11/32"	2,97	076	00	1
Nº 8 (5/32") BSW	32	1/4"	2,97	051	00	1
Nº 10 (3/16")	24	3/8"	2,97	103	00	1
3/16" BSW	24	5/16"	2,97	102	00	1
1/4"	20	7/16"	5,39	154	00	1
5/16"	18	1/2"	6,55	205	00	1
3/8"	16	9/16"	8,13	256	00	1
7/16"	14	11/16"	9,27	308	00	1
1/2"	13	3/4"	10,85	360	00	0,5
1/2" BSW	12	3/4"	10,85	360	00	0,5
9/16"	12	7/8"	12,01	411	00	0,2
5/8"	11	15/16"	13,59	462	00	0,5
3/4"	10	1.1/8"	15,67	514	00	0,2
7/8"	9	1.5/16"	18,39	568	00	0,2
1"	8	1.1/2"	21,11	620	00	0,2
1.1/8"	7	1.11/16"	23,85	671	00	0,2
1.1/4"	7	1.7/8"	26,16	722	00	0,2
1.3/8"	6	2.1/16"	28,91	826	00	0,2
1.1/2"	6	2.1/4"	31,67	774	00	0,2

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

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



Inox 304 - Porca sextavada - Rosca fina

Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal - Hilo fino

304 (A2) stainless steel - Hex nut - Fine thread

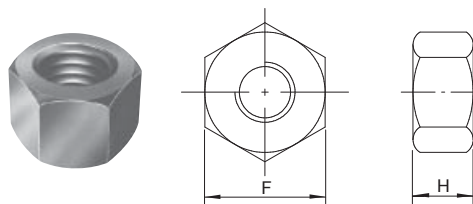


PO SX INOX 304

Dimensões: ASME B 18.2.2
Rosca: ASME B 1.1-2B
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ASME B 18.2.2
Rosca: ASME B 1.1-2B
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ASME B 18.2.2
Thread: ASME B 1.1-2B
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNF: 715

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 mínima / Minimum height			
Nº 10 (3/16")	32	3/8"	2,97	103	00	1
1/4"	28	7/16"	5,39	154	00	1
5/16"	24	1/2"	6,55	205	00	1
3/8"	24	9/16"	8,13	256	00	1
7/16"	20	11/16"	9,27	981	00	1
1/2"	20	3/4"	10,85	358	00	0,2
9/16"	18	7/8"	12,01	409	00	0,5
5/8"	18	15/16"	13,59	983	00	0,5
3/4"	16	1.1/8"	15,67	984	00	0,2
7/8"	14	1.5/16"	18,38	982	00	0,2

Inox 304 - Porca sextavada flangeada dentada

Acero Inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal flangeada aserrada

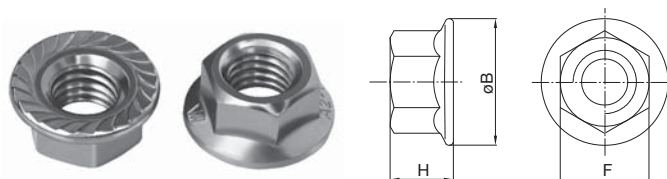
304 (A2) Stainless steel - Serrated hex flange nut

PO SX FL DE INOX 304

Dimensões: IFI 145
Rosca: ASME B 1.1-2B
Material: Aço Inox AISI 304/A2 70
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: IFI 145
Rosca: ASME B 1.1-2B
Material: Acero inoxidable AISI 304/A2 70
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: IFI 145
Thread: ASME B 1.1-2B
Material: Stainless steel AISI 304/A2 70
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 597

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	F	ø B	H	Referência Referencia Reference		
		Chave / Entre caras / Across flat	Flange máximo / Reborde máximo / Maximum flange (mm)	Altura mínima / Minimum height (mm)			
1/4"	20	7/16"	15,1	5,6	154	00	1
5/16"	18	1/2"	17,3	6,8	205	00	1
3/8"	16	9/16"	19	8,4	256	00	1
1/2"	13	3/4"	26,2	11,1	360	00	1

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.

Disponível em polegada e métrica - pag. 25a

Disponible en pulgada y mm - pag. 25a

Available in inch and mm - pag. 25a

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

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



Inox 304 - Porca sextavada

Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal

304 (A2) stainless steel - Hex nut

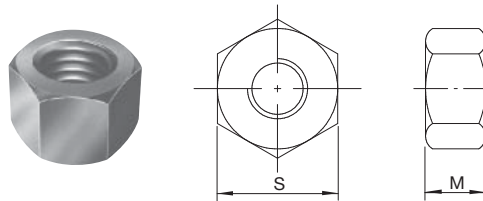


PO SX INOX 304

Dimensões: DIN 934
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 934
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 934
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
MA: 615

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Paso / Paso / Pitch	S	M	Referência		
		Chave / Entre caras / Across flat	Altura mínima / Minimum height	Referencia	Reference	
1,6	0,35	3,2	1,05	985	00	1
2	0,4	4	1,35	001	00	1
2,5	0,45	5	1,75	052	00	0,2
3	0,5	5,5	2,15	103	00	1
4	0,7	7	2,9	155	00	1
5	0,8	8	3,7	206	00	1
6	1	10	4,7	257	00	1
8	1,25	13	6,14	359	00	1
10	1,5	17	7,64	411	00	1
12	1,75	19	9,64	463	00	0,5
14	2	22	10,3	515	00	0,5
16	2	24	12,3	566	00	0,5
18	2,5	27	14,3	617	00	0,2
20	2,5	30	14,9	668	00	0,2
22	2,5	32	16,9	719	00	0,2
24	3	36	17,7	770	00	0,2
27	3	41	20,7	823	00	0,2
30	3,5	46	22,7	874	00	0,2
33	3,5	50	24,7	925	00	0,2
36	4	55	27,4	976	00	0,1
39	4	60	29,4	980	00	0,1
42	4,5	65	32,4	981	00	0,1
45	4,5	70	34,4	982	00	0,05
48	5	75	36,4	983	00	0,05
52	5	80	40,4	984	00	0,05

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

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



Inox 304 - Porca sextavada flangeada dentada

Acero Inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal flangeada aserrada

304 (A2) Stainless steel - Serrated hex flange nut

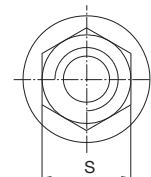
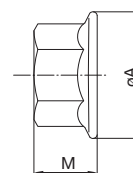


PO SX FL DE INOX 304

Dimensões: DIN 6923 (ISO 4161)
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6H
Material: Aço Inox AISI 304/A2 70
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 6923 (ISO 4161)
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6H
Material: Acero inoxidable AISI 304/A2 70
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 6923 (ISO 4161)
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6H
Material: Stainless steel AISI 304/A2 70
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line

MA: 603

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size (mm)	Passo <i>Paso</i> Pitch (mm)	S	ø A	M	Referência <i>Referencia</i> Reference		
		Chave <i>Entre caras</i> Across flat (mm)	Flange máximo <i>Reborde máximo</i> Maximum flange (mm)	Altura mínima <i>Minimum height</i> (mm)			
6	1	10	14,2	5,7	257	00	1
8	1,25	13	17,9	7,6	359	00	1
10	1,5	15	21,8	9,6	422	00	1
12	1,75	18	26	11,6	462	00	1

Utilizado para montagem de conjunto haste para Energia Solar - pag. 1j

Utilizado para el montaje del conjunto tornillo Solar doble rosca - pag. 1j

Used for mounting of the Solar fixing system - pag. 1j

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

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



Inox 304 - Porca sextavada auto travante com inserto de nylon

Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal auto frenante con anillo de nylon

304 (A2) stainless steel - self-locking hex nut with nylon insert

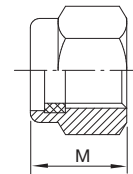
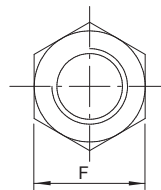


PONY INOX 304

Dimensões: IFI 100
 Rosca: UNC ASME B 1.1 - 2B
 Rosca: BSW BS 84 - Média
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: IFI 100
 Rosca: UNC ASME B 1.1 - 2B
 Rosca: BSW BS 84 - Média
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: IFI 100
 UNC thread: ASME B 1.1 - 2B
 BSW thread: BS 84 - Medium
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 616 - BSW: 617

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	F	H	Referência	
		Chave / Entre caras / Across flat	Altura máxima / Maximum height	Referencia	Reference
Nº 4	40	1/4"	4,14	102	00 1
Nº 5	40	1/4"	4,14	151	00 1
Nº 6	32	5/16"	4,77	152	00 1
Nº 8 (5/32")	32	11/32"	6,07	202	00 1
Nº 10 (3/16")	24	3/8"	6,32	103	00 1
1/4"	20	7/16"	8,33	154	00 1
5/16"	18	1/2"	9,11	205	00 1
3/8"	16	9/16"	11,91	256	00 1
7/16"	14	11/16"	11,91	981	00 0,5
1/2"	13	3/4"	15,47	360	00 0,5
1/2" BSW	12	3/4"	15,47	360	00 0,5
9/16"	12	7/8"	16,66	409	00 0,2
5/8"	11	15/16"	19,43	462	00 0,2
3/4"	10	1.1/8"	22,61	514	00 0,2
7/8"	9	1.5/16"	25,37	982	00 0,2
1"	8	1.1/2"	28,55	612	00 0,2

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

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



Inox 304 - Porca sextavada auto travante com inserto de nylon

Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal auto frenante con anillo de nylon

304 (A2) stainless steel - self-locking hex nut with nylon insert

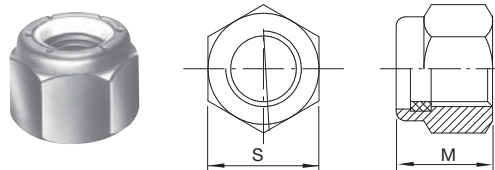


PONY INOX 304

Dimensões: DIN 985
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 985
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 985
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
MA: 618

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo / Paso / Pitch	S	M	Referência Referencia Reference		
		Chave / Entre caras / Across flat	Altura máxima / Maximum height			
3	0,5	5,5	4	103	00	1
4	0,7	7	5	155	00	1
5	0,8	8	5	206	00	1
6	1	10	6	257	00	1
8	1,25	13	8	359	00	1
10	1,5	17	10	411	00	1
12	1,75	19	12	463	00	0,5
14	2	22	14	515	00	0,2
16	2	24	16	566	00	0,2
18	2,5	27	18,5	617	00	0,2
20	2,5	30	20	668	00	0,2
22	2,5	32	22	719	00	0,2
24	3	36	24	770	00	0,2

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

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



Inox 304 - Porca borboleta

Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca mariposa

304 (A2) stainless steel - Wing nut

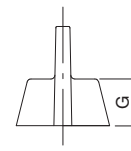
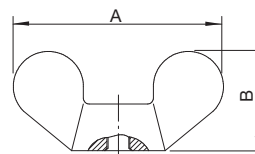


PO BO INOX 304

Dimensões: ASME B.18.17 Tipo A
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ASME B.18.17 Tipo A
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ASME B.18.17 Type A
Thread: ASME B 1.1 - 2B
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 638

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

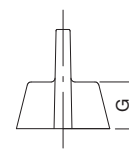
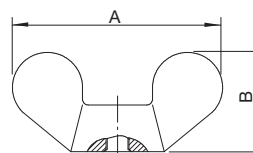
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	A	B	G	Referência Referencia Reference
		Máximo / Maximum	Máximo / Maximum	Máximo / Maximum	
Nº 5	40	17,8	9,8	3,7	152 00 1
5/32" (Nº 8)	32	23,11	11,93	4,57	202 00 1
3/16" (Nº 10)	24	23,11	11,93	4,57	101 00 1
1/4"	20	27,94	14,47	5,58	151 00 1
5/16"	18	31,75	16,76	6,35	201 00 1
3/8"	16	49,27	25,4	9,9	251 00 1
1/2"	13	49,27	25,4	9,9	351 00 0,5
5/8"	11	70,1	36,57	13,97	451 00 0,2

PO BO INOX 304

Dimensões: DIN 315
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 315
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 315
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
MA: 639

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Paso Paso Pitch	A	B	G	Referência Referencia Reference
		Máximo / Maximum	Máximo / Maximum	Máximo / Maximum	
M4	0,7	23,5	11,5	4,6	151 00 1
M5	0,8	23,5	11,5	4,5	201 00 1
M6	1	28,7	13,7	5,5	251 00 1
M8	1,25	32	16	6	351 00 1
M10	1,5	38	18	6,9	401 00 1
M12	1,75	50	23,5	8,5	451 00 0,5
M16	2	73	37,5	17	551 00 0,2

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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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



Inox 304 - Porca calota

Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca ciega

304 (A2) stainless steel - Hex domed cap nut

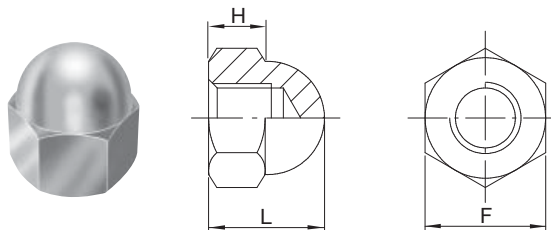


PO CALOTA INOX 304

Dimensões: Padrão CISER (Comercial)
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: CISER Standard
Thread: ASME B 1.1 - 2B
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 613

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

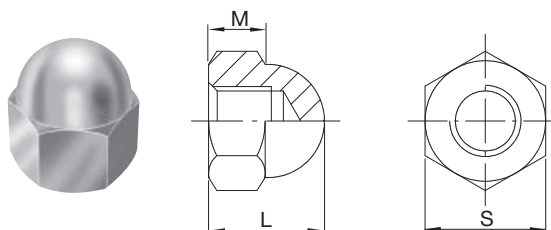
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. <i>H.P.P.</i> T.P.I.	F	L	H	Referência <i>Referencia</i> Reference		
		Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Altura total máxima <i>Maximum total height</i>	Altura máxima do sextavado <i>Altura máxima del hexágono</i> Maximum hexagon height			
3/16"	24	3/8"	10,24	4,4	103	00	1
1/4"	20	7/16"	11,9	6	154	00	1
5/16"	18	1/2"	13,6	6,55	205	00	1
3/8"	16	9/16"	16	8,4	256	00	1
1/2"	13	3/4"	20,8	11,3	360	00	0,5
5/8"	11	1"	25	14,19	462	00	0,2

PO CALOTA INOX 304

Dimensões: DIN 1587
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 1587
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 1587
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
MA: 614

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo <i>Paso</i> Pitch	S	L	M	Referência <i>Referencia</i> Reference		
		Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Altura total máxima <i>Maximum total height</i>	Altura máxima do sextavado <i>Altura máxima del hexágono</i> Maximum hexagon height			
M5	0,8	8	10	4	206	00	1
M6	1	10	12	5	257	00	1
M8	1,25	13	15	6,5	359	00	1
M10	1,5	17	18	8	411	00	1
M12	1,75	19	22	10	463	00	0,5
M16	2	24	28	13	566	00	0,2

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

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



Inox 304 - Arruela lisa
Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela plana
304 (A2) stainless steel - Flat washer

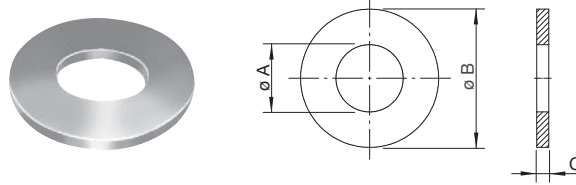


AR LI INOX 304

Dimensões: ANSI B 18.22.1 - N
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ANSI B 18.22.1 - N
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ANSI B 18.22.1 - N
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
813

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A	ø B	C	Referência Referencia Reference		
	Interno ref. Interior ref. Ref. inside (mm)	Externo ref. Exterior ref. Ref. outside (mm)	Espessura ref. Espesor ref. Ref. thickness (mm)			
1/8"	3,96	9,52	1,25	001	00	1
Nº 4	3,17	7,93	0,81	103	00	1
Nº 6	3,96	9,52	1,24	152	00	1
5/32" (Nº 8)	4,78	11,13	1,25	051	00	1
(Nº 10)	5,55	12,7	1,25	102	00	1
3/16"	6,35	14,3	1,25	101	00	1
1/4"	7,15	15,9	1,65	151	00	1
5/16"	8,75	17,45	1,65	201	00	1
3/8"	10,3	20,6	1,65	251	00	1
7/16"	11,9	23,4	1,65	301	00	1
1/2"	13,5	27	2,4	351	00	1
9/16"	15,1	29,35	2,4	401	00	1
5/8"	16,65	33,3	2,4	451	00	0,5
3/4"	20,6	37,3	3,4	501	00	0,5
7/8"	23,8	44,45	3,4	551	00	0,5
1"	26,95	50,8	3,4	601	00	0,5
1.1/8"	28,57	56,51	3,4	651	00	0,5
1.1/4"	34,92	63,5	4,2	701	00	0,5
1.3/8"	38,1	69,85	4,2	702	00	0,5
1.1/2"	41,28	76,2	4,2	751	00	0,5

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

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



Inox 304 - Arruela funileiro

Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela de ala ancha
304 (A2) stainless steel - Fender washer

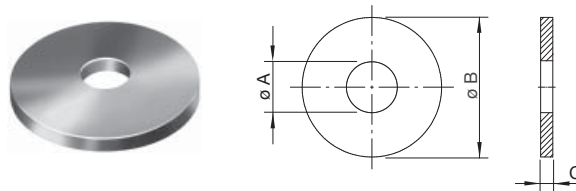


ARRUELA FUNILEIRO INOX 304

Dimensões: Padrão CISER
Material: Aço inox AISI 304/A2-70

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero inoxidable AISI 304/A2-70

Dimensions: CISER Standard
Material: Stainless steel AISI 304/A2-70



Linha / Línea / Line

779

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	\varnothing A	\varnothing B	C	Referência Referencia Reference		
	Interno mínimo Interior mínimo Minimum inside (mm)	Externo máximo Exterior máximo Maximum outside (mm)	Espessura máxima Espesor máxima Maximum thickness			
3/16"	5,3	25,6	1,7	102	00	4
1/4"	7	28,6	2,2	151	00	4
5/16"	8,3	32,6	2,2	201	00	2
3/8"	10,3	38,6	2,2	251	00	1,5
1/2"	13,3	44,6	3,4	351	00	0,8

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

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



Inox 304 - Arruela lisa
 Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela plana
 304 (A2) stainless steel - Flat washer

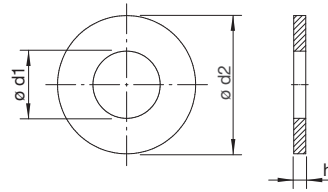
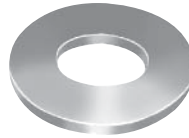


AR LI INOX 304

Dimensões: DIN 125 A - Parte 1
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 125 A - Parte 1
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 125 A - Part 1
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
814

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size (mm)	ø d1	ø d2	h	Referência Referencia Reference		
	Interno mínimo Interior mínimo Minimum inside (mm)	Externo máximo Exterior máximo Maximum outside (mm)	Espessura ref. Espesor ref. Ref. thickness (mm)			
2	2,2	5	0,3	001	00	1
2,5	2,7	6	0,5	051	00	1
3	3,2	7	0,5	101	00	1
4	4,3	9	0,8	151	00	1
5	5,3	10	1	201	00	1
6	6,4	12	1,6	251	00	1
8	8,4	16	1,6	351	00	1
10	10,5	20	2	401	00	1
12	13	24	2,5	451	00	1
14	15	28	2,5	501	00	1
16	17	30	3	551	00	0,5
18	19	34	3	601	00	0,5
20	21	37	3	651	00	0,5
22	23	39	3	701	00	0,5
24	25	44	4	751	00	0,5
27	28	50	4	801	00	0,5
30	31	56	4	851	00	0,5
33	34	60	5	901	00	0,5
36	37	66	5	951	00	0,5

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

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



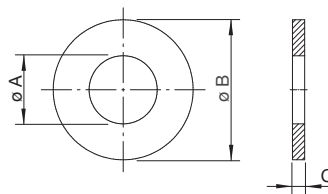
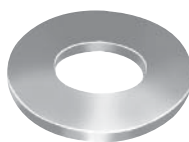
Inox 304 - Arruela lisa aba larga
 Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela plana chapista
 304 (A2) stainless steel - Fender washer

ARRUELA LI ABA LARGA INOX 304

Dimensões: DIN 9021
 Material: Aço inox AISI 304/A2-70

Dimensiones: DIN 9021
 Material: Acero inoxidable AISI 304/A2-70

Dimensions: DIN 9021
 Material: Stainless steel AISI 304/A2-70



Linha / Línea / Line
778

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A	ø B	C	Referência Referencia Reference		
	Interno mínimo Interior mínimo Minimum inside (mm)	Externo máximo Exterior máximo Maximum outside (mm)	Espessura máxima Espesor máxima Maximum thickness			
5	5,3	15	1,2	201	00	10
6	6,4	18	1,6	251	00	10
8	8,4	24	2	351	00	4
10	10,5	30	2,5	401	00	2
12	13	37	3	451	00	1,2

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

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



Inox 304 - Arruela de pressão

Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela de presión

304 (A2) stainless steel - Regular lock washers

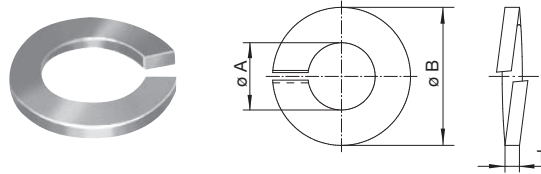


AR PR INOX 304

Dimensões: ASME B 18.21.1
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ASME B 18.21.1
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ASME B 18.21.1
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line

815

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A	ø B	T	Referência Referencia Reference		
	Interno mínimo Interior mínimo. Minimum inside (mm)	Externo máximo Exterior máximo Maximum outside (mm)	Espessura mínima Espesor mínima Minimum thickness (mm)			
Nº 4	2,9	5,3	0,63	102	00	1
1/8" (Nº 5)	3,22	5,99	0,79	001	00	1
5/32" (Nº 8)	4,24	7,44	1,02	051	00	1
Nº 10 (3/16")	4,9	8,48	1,19	101	00	1
1/4"	6,4	12,37	1,57	151	00	1
5/16"	7,97	14,8	1,98	201	00	1
3/8"	9,57	17,27	2,39	251	00	1
7/16"	11,17	19,71	2,77	301	00	1
1/2"	12,75	22,07	3,17	351	00	1
9/16"	14,32	24,51	3,58	401	00	1
5/8"	15,95	27,25	3,96	451	00	0,5
3/4"	19,12	32,13	4,77	501	00	0,5
7/8"	22,3	37,05	5,56	551	00	0,5
1"	25,47	42,06	6,35	601	00	0,5
1.1/8"	28,68	46,91	7,14	651	00	0,5
1.1/4"	31,85	51,71	7,92	701	00	0,5
1.3/8"	35,02	56,36	8,73	702	00	0,5
1.1/2"	38,2	61,44	9,52	751	00	0,5

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

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Inox 304 - Arruela de pressão

Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela de presión

304 (A2) stainless steel - Regular lock washers

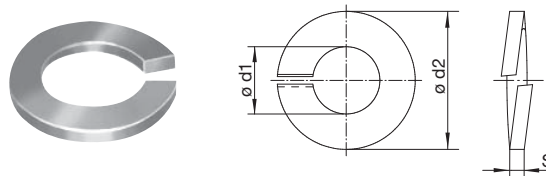


AR PR INOX 304

Dimensões: DIN 127 Tipo B
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 127 Tipo B
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 127 Type B
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line

816

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø d1	ø d2	S	Referência Referencia Reference		
	Interno mínimo. Interior mínimo Minimum inside (mm)	Externo máximo Exterior máximo Maximum outside (mm)	Espessura máxima Espesor máximo Maximum thickness (mm)			
2	2,1	4,4	1,2	001	00	1
2,5	2,6	5,1	1,4	051	00	1
3	3,1	6,2	1,9	101	00	1
4	4,1	7,6	2,1	151	00	1
5	5,1	9,2	2,8	201	00	1
6	6,1	11,8	3,8	251	00	1
8	8,1	14,8	4,7	351	00	1
10	10,2	18,1	5,2	401	00	1
12	12,2	21,1	5,9	451	00	1
14	14,2	24,1	7,1	501	00	1
16	16,2	27,4	8,3	551	00	0,5
18	18,2	29,4	8,3	601	00	0,5
20	20,2	33,6	9,4	651	00	0,5
22	22,5	35,9	9,4	701	00	0,5
24	24,5	40	11,8	751	00	0,5
27	27,5	43	11,8	801	00	0,5
30	30,5	48,2	14,2	851	00	0,5
36	36,5	58,2	14,2	951	00	0,5

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

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



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda simples

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina - Ranura sencilla

304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive

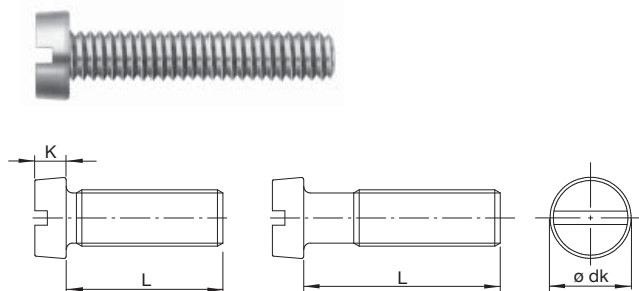


PA MQ CL FE INOX 304

Dimensões: DIN 84
Rosca: Inteira - DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 84
Rosca: Entera - DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 84
Full thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Cabeça cilíndrica
Cabeza cilíndrica
Cheese head

Linha / Línea / Line
MA: 444

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	
Passo / Paso / Pitch	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	
Cabeça Cabeza Head (mm)	ø dk Máximo / Maximum	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16
	K Altura máxima Maximum height	1,3	1,6	2	2,6	3,3	3,9	5	6
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference								
4	002 00 2	102 00 2							
5	004 00 2	104 00 2							
6	005 00 2	105 00 2	255 00 2	505 00 2					
8	007 00 2	107 00 2	257 00 2	507 00 2	707 00 2				
10	010 00 2	110 00 2	260 00 2	510 00 2	710 00 2	810 00 1	960 00 1		
12	012 00 2	112 00 2	262 00 2	512 00 2	712 00 2	812 00 1	962 00 1		
16	016 00 2	116 00 2	266 00 2	516 00 2	716 00 2	816 00 1	966 00 1		
20	019 00 2	119 00 2	269 00 2	519 00 2	719 00 2	819 00 1	969 00 1	989 00 1	
25			271 00 2	521 00 2	721 00 2	821 00 1	971 00 1	990 00 1	
30			272 00 2	522 00 2	722 00 2	822 00 1	972 00 1	991 00 1	
35				524 00 2	724 00 2	824 00 1	974 00 1	992 00 1	
40				526 00 2	726 00 2	826 00 1	976 00 1	993 00 1	
45					727 00 2	827 00 1	977 00 1	994 00 1	
50					728 00 2	828 00 1	978 00 1	995 00 1	
60					730 00 2	830 00 1			
70					732 00 2	832 00 1			
80					734 00 2	834 00 1			

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

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



Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda simples

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina - Ranura sencilla

304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive

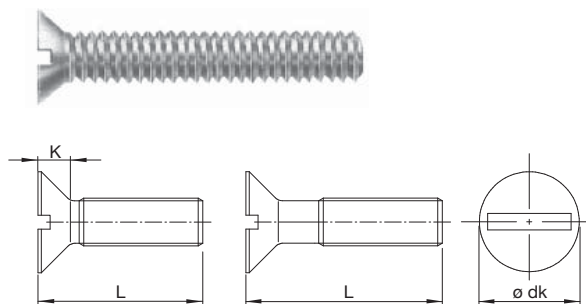


PA MQ CH FE INOX 304

Dimensões: DIN 963
Rosca: Inteira - DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 963
Rosca: Entera - DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 963
Full thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / Línea / Line
MA: 445

Dimensões / Dimensiones / Dimensions										
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
Passo / Paso / Pitch	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	
Cabeça Cabeza Head (mm)	ø dk Máximo / Maximum	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18	22
	K Altura máxima Maximum height	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5	6
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference									
4	002 00 2	102 00 2								
5	004 00 2	104 00 2								
6	005 00 2	105 00 2	255 00 2	505 00 2						
8	007 00 2	107 00 2	257 00 2	507 00 2	707 00 2					
10	010 00 2	110 00 2	260 00 2	510 00 2	710 00 2	810 00 1	960 00 1			
12	012 00 2	112 00 2	262 00 2	512 00 2	712 00 2	812 00 1	962 00 1			
16	016 00 2	116 00 2	266 00 2	516 00 2	716 00 2	816 00 1	966 00 1			
20	019 00 2	119 00 2	269 00 2	519 00 2	719 00 2	817 00 1	969 00 1	989 00 1		
25			271 00 2	521 00 2	721 00 2	821 00 1	971 00 1	990 00 1		
30			272 00 2	522 00 2	722 00 2	822 00 1	972 00 1	991 00 1	840 00 1	
35				524 00 2	724 00 2	824 00 1	974 00 1	992 00 1	841 00 1	
40				526 00 2	726 00 2	826 00 1	976 00 1	993 00 1	842 00 1	
45					727 00 2	827 00 1	977 00 1	994 00 1	843 00 1	
50					728 00 2	828 00 1	978 00 1	995 00 1	844 00 2	
60					730 00 2	830 00 1				
70					732 00 2	832 00 1				
80					734 00 2	834 00 1				

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

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



Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda Phillips

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina - Ranura Phillips

304 (A2) stainless steel - Machine screw Phillips drive

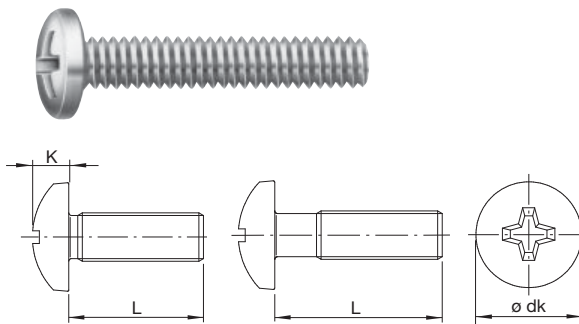


PA MQ PN PH INOX 304

Dimensões: DIN 7985
Rosca: Inteira - DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 7985
Rosca: Entera - DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 7985
Full thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Linha / Línea / Line
MA: 446

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	
Passo / Paso / Pitch	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	
Cabeça Cabeza Head (mm)	ø dk Máximo / Maximum	4	5	6	8	10	12	16
	K Altura máxima Maximum height	1,72	2,12	2,52	3,25	3,95	4,75	6,15
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference							
4	002 00 2	102 00 2						
5	004 00 2	104 00 2						
6	005 00 2	105 00 2	255 00 2	505 00 2				
8	007 00 2	107 00 2	257 00 2	507 00 2	707 00 2			
10	010 00 2	110 00 2	260 00 2	510 00 2	710 00 2	810 00 1		
12	012 00 2	112 00 2	262 00 2	512 00 2	712 00 2	812 00 1	962 00 1	
16	016 00 2	116 00 2	266 00 2	516 00 2	716 00 2	816 00 1	966 00 1	
20	019 00 2	119 00 2	269 00 2	519 00 2	719 00 2	819 00 1	969 00 1	
25			271 00 2	521 00 2	721 00 2	821 00 1	971 00 1	
30			272 00 2	522 00 2	722 00 2	822 00 1	972 00 1	
35				524 00 2	724 00 2	824 00 1	974 00 1	
40				526 00 2	726 00 2	826 00 1	976 00 1	
45					727 00 2	827 00 1	977 00 1	
50					728 00 2	828 00 1	978 00 1	

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

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



Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda Phillips

Acero inoxidable 304 (A2)- Tornillo máquina - Ranura Phillips

304 (A2) stainless steel - Machine screw Phillips drive

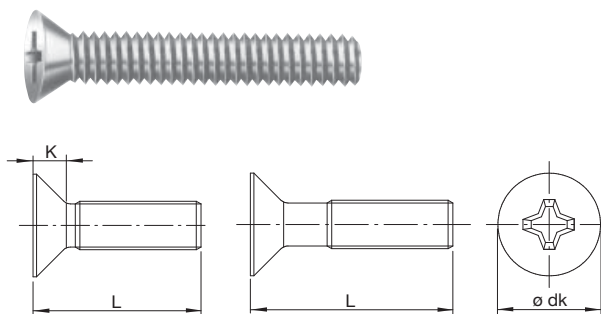


PA MQ CH PH INOX 304

Dimensões: DIN 965
Rosca: Inteira - DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 965
Rosca: Entera - DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 965
Full thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / Línea / Line
MA: 447

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	
Passo / Paso / Pitch	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	
Cabeça Cabeza Head (mm)	ø dk Máximo / Maximum	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
	K Altura máxima Maximum height	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference							
4	002 00 2	102 00 2						
5	004 00 2	104 00 2						
6	005 00 2	105 00 2	255 00 2	505 00 2				
8	007 00 2	107 00 2	257 00 2	507 00 2	707 00 2			
10	010 00 2	110 00 2	260 00 2	510 00 2	710 00 2	810 00 1		
12	012 00 2	112 00 2	262 00 2	512 00 2	712 00 2	812 00 1	962 00 1	
16	016 00 2	116 00 2	266 00 2	516 00 2	716 00 2	816 00 1	966 00 1	
20	019 00 2	119 00 2	269 00 2	519 00 2	719 00 2	819 00 1	969 00 1	
25			271 00 2	521 00 2	721 00 2	821 00 1	971 00 1	
30			272 00 2	522 00 2	722 00 2	822 00 1	972 00 1	
35				524 00 2	724 00 2	824 00 1	974 00 1	
40				526 00 2	726 00 2	826 00 1	976 00 0,5	
45					727 00 2	827 00 1	977 00 0,5	
50					728 00 2	828 00 1	978 00 0,5	

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

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



Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda simples

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura sencilla

304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive



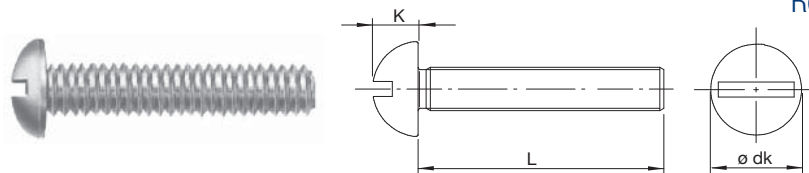
PA MQ RE INOX 304

Dimensões: Padrão CISER - BSW: BS450
Rosca: Inteira ASME B 1.1 / BS 84 - 2A
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: Padrón CISER - BSW: BS450
Rosca: Entera ASME B 1.1 / BS 84 - 2A
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: CISER Standard - BSW: BS450
Full thread: ASME B 1.1 / BS 84 - 2A
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened

Cabeça redonda
Cabeza redonda
Round head



Linha / Línea / Line

442

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	1/8" (BSW)	5/32" (BSW)	3/16" N° 10 (UNC)	1/4" (UNC)	5/16" (UNC)	3/8" (UNC)	9/64" N° 6 (BSW)
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	40	32	24	20	18	16	32
Cabeça Cabeza Head (mm)	ø dk Máximo / Maximum	5,56	6,95	8,33	11,13	13,89	6,6
	K Altura máxima Maximum height	2,21	2,58	3,33	4,45	5,56	2,62
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
1/4"	001 00 2	051 00 2	101 00 2				981 00 5
5/16"	002 00 2	052 00 2	102 00 2				982 00 5
3/8"	003 00 2	053 00 2	103 00 2	153 00 1			983 00 5
1/2"	005 00 2	055 00 2	105 00 2	155 00 5	205 00 1	255 00 1	984 00 5
5/8"	007 00 2	057 00 2	107 00 2	157 00 1	207 00 1	257 00 1	985 00 5
3/4"	008 00 2	058 00 2	108 00 2	158 00 1	208 00 1	258 00 1	986 00 5
7/8"	009 00 2	059 00 2	109 00 2	159 00 1	209 00 1	259 00 1	987 00 5
1"	010 00 2	060 00 2	110 00 2	160 00 1	210 00 1	260 00 1	988 00 5
1.1/4"	011 00 2	061 00 2	111 00 2	161 00 1	211 00 1	261 00 1	989 00 2
1.1/2"	012 00 2	062 00 2	112 00 2	162 00 1	212 00 0,5	262 00 0,5	990 00 2
1.3/4"	013 00 2	063 00 2	113 00 1	163 00 1	213 00 0,5	263 00 0,5	
2"	014 00 2	064 00 2	114 00 1	164 00 1	214 00 0,5	264 00 0,5	
2.1/2"			116 00 1	166 00 0,5	216 00 0,5	266 00 0,5	
3"			118 00 1	168 00 0,5	218 00 0,5	268 00 0,5	
3.1/2"				170 00 0,5	220 00 0,5	270 00 0,5	
4"				172 00 0,5	222 00 0,5	272 00 0,5	

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

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



Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda simples

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura sencillo

304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive



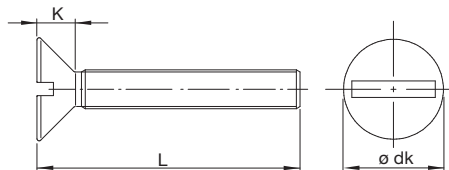
PA MQ CH INOX 304

Dimensões: Padrão CISER - BSW: BS450
 Rosca: Inteira ASME B 1.1 / BS 84 - 2A
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: Padrón CISER - BSW: BS450
 Rosca: Entera ASME B 1.1 / BS 84 - 2A
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: CISER Standard - BSW: BS450
 Full thread: ASME B 1.1 / BS 84 - 2A
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened

Cabeça chata
 Cabeza plana
 Flat head



Linha / Línea / Line

443

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	1/8" (BSW)	5/32" (BSW)	3/16" N° 10 (UNC)	1/4" (UNC)	5/16" (UNC)	3/8" (UNC)	9/64" N° 6 (BSW)	
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	40	32	24	20	18	16	32	
Cabeça Cabeza Head (mm)	ø dk Máximo / Maximum	5,56	6,95	8,33	11,13	13,89	16,66	6,65
	K Altura máxima Maximum height	1,62	1,99	2,33	3,07	3,58	4,29	2,03
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference							
1/4"	001 00 2	051 00 2	101 00 2				981 00 5	
5/16"	002 00 2	052 00 2	102 00 2				982 00 5	
3/8"	003 00 2	053 00 2	103 00 2	153 00 1			983 00 5	
1/2"	005 00 2	055 00 2	105 00 2	155 00 1	205 00 1	255 00 1	984 00 5	
5/8"	007 00 2	057 00 2	107 00 2	157 00 1	207 00 1	257 00 1	985 00 5	
3/4"	008 00 2	058 00 2	108 00 2	158 00 1	208 00 1	258 00 1	986 00 5	
7/8"	009 00 2	059 00 2	109 00 2	159 00 1	209 00 1	259 00 1	987 00 5	
1"	010 00 2	060 00 2	110 00 2	160 00 1	210 00 1	260 00 1	988 00 5	
1.1/4"	011 00 2	061 00 2	111 00 2	161 00 1	211 00 1	261 00 1	989 00 2	
1.1/2"	012 00 2	062 00 2	112 00 2	162 00 1	212 00 0,5	262 00 0,5	990 00 2	
1.3/4"	013 00 2	063 00 2	113 00 1	163 00 1	213 00 0,5	263 00 0,5		
2"	014 00 2	064 00 2	114 00 1	164 00 1	214 00 0,5	264 00 0,5		
2.1/2"			116 00 1	166 00 0,5	216 00 0,5	266 00 0,5		
3"			118 00 1	168 00 0,5	218 00 0,5	268 00 0,5		
3.1/2"				170 00 0,5	220 00 0,5	270 00 0,5		
4"				172 00 0,5	222 00 0,5	272 00 0,5		

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: 00 Polido
 Acabado: Sin Recubrimiento
 Finish: Plain

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



Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto atarraxador ranura Phillips

304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw Phillips drive



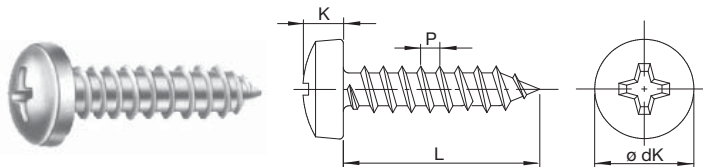
PA PN PH AA INOX 304

Dimensões: DIN 7981
 Rosca: Auto atarraxante tipo CDIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 7981
 Rosca: Auto atarraxadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 7981
 Thread: Self-Tapping type C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened

Cabeça panela
 Cabeza fijadora
 Pan head



Linha / Línea / Line
383

Dimensões / Dimensiones / Dimensions										
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,9 (Nº 4)	3,5 (Nº 6)	3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,3 (Nº 14)		
P Passo / Paso / Pitch		1,1	1,3	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8		
Cabeça Cabeza / Head (mm)	ø dK	Mínimo / Minimum	5,3	6,54	7,14	7,84	9,14	10,37	12,07	
		Máximo / Maximum	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5	
	K	Altura mínima Minimum height	1,95	2,35	2,55	2,75	3,25	3,65	4,25	
		Altura máxima Maximum height	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55	
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference								
mm	pol / pul / in									
6,5	1/4"	206 00 2	356 00 2	456 00 2	556 00 2					
9,5	3/8"	209 00 03* 2	359 00 03* 2	459 00 2	559 00 03* 2	659 00 03 2				
13	1/2"	213 00 03* 2	363 00 2	463 00 2	563 00 03* 2	663 00 03* 2	763 00 2	913 00 0,5		
16	5/8"	216 00 2	366 00 2	466 00 2	566 00 03* 2	666 00 03* 2	766 00 2	916 00 0,5		
19	3/4"	218 00 2	368 00 2	468 00 03* 2	568 00 03* 2	668 00 03* 2	768 00 0,5	918 00 0,5		
22	7/8"	220 00 2	370 00 2	470 00 2	570 00 2	670 00 2	770 00 0,5	920 00 0,5		
25	1"	221 00 2	371 00 2	471 00 2	571 00 03* 2	671 00 03* 2	771 00 0,5	921 00 0,5		
32	1.1/4"		373 00 2	473 00 2	573 00 03* 2	673 00 2	773 00 0,5	923 00 0,5		
38	1.1/2"		375 00 2	475 00 2	575 00 03* 2	675 00 2	775 00 0,5	925 00 0,5		
45	1.3/4"				577 00 0,5	677 00 2	777 00 0,5	927 00 0,5		
50	2"				578 00 0,5	678 00 2	778 00 0,5	928 00 0,5		
60	2.3/8"					680 00 0,5	780 00 0,5	930 00 0,5		
70	2.3/4"					682 00 0,5	782 00 0,5	932 00 0,5		
80	3.1/8"					684 00 0,5	784 00 0,5	934 00 0,5		
90	3.1/2"					685 00 0,5	785 00 0,5			
100	4"						786 00 0,5			

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: 00 Polido 03 Zincado Preto
 Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Negro
 Finish: Plain Black Zinc

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



Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips
 Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto atarraxador ranura Phillips
 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw Phillips drive



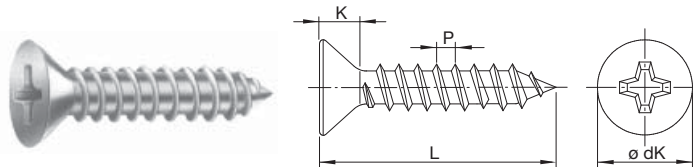
PA CH PH AA INOX 304

Dimensões: DIN 7982
 Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 7982
 Rosca: Auto atarraxadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 7982
 Thread: Self-Tapping type C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened

Cabeça chata
 Cabeza plana
 Flat head



Linha / Línea / Line
384

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,9 (Nº 4)	3,5 (Nº 6)	3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,3 (Nº 14)	
P Passo / Paso / Pitch		1,1	1,3	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8	
Cabeça / Head (mm)	ø dK	Mínimo / Minimum	5,2	6,44	7,14	7,74	9,14	10,37	11,97
		Máximo / Maximum	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
K		Altura ref. Ref. height	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference							
mm	pol / pul / in								
6,5	1/4"	206 00 2	356 00 2						
9,5	3/8"	209 00 2	359 00 2	459 00 2	559 00 03* 2	659 00 2			
13	1/2"	213 00 2	363 00 2	463 00 2	563 00 03* 2	663 00 2	763 00 2	913 00 0,5	
16	5/8"	216 00 2	366 00 2	466 00 2	566 00 03* 2	666 00 2	766 00 0,5	916 00 0,5	
19	3/4"	218 00 2	368 00 2	468 00 2	568 00 2	668 00 03* 2	768 00 0,5	918 00 0,5	
22	7/8"	220 00 0,5	370 00 2	470 00 2	570 00 2	670 00 2	770 00 0,5	920 00 0,5	
25	1"	221 00 2	371 00 2	471 00 2	571 00 03* 2	671 00 03* 2	771 00 0,5	921 00 0,5	
32	1.1/4"		373 00 2	473 00 2	573 00 2	673 00 2	773 00 0,5	923 00 0,5	
38	1.1/2"		375 00 2	475 00 2	575 00 2	675 00 2	775 00 0,5	925 00 0,5	
45	1.3/4"				577 00 0,5	677 00 2	777 00 0,5	927 00 0,5	
50	2"				578 00 0,5	678 00 2	778 00 0,5	928 00 0,5	
60	2.3/8"					680 00 0,5	780 00 0,5	930 00 0,5	
70	2.3/4"					682 00 0,5	782 00 0,5	932 00 0,5	
80	3.1/8"					684 00 0,5	784 00 0,5	934 00 0,5	
90	3.1/2"					685 00 0,5	785 00 0,5		
100	4"						786 00 0,5		

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: 00 Polido 03 Zincado Preto
 Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Negro
 Finish: Plain Black Zinc

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



Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda simples

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador ranura sencillo

304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw slotted drive



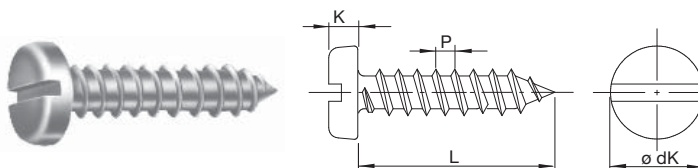
PA PN FE AA INOX 304

Dimensões: DIN 7971
Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Dimensiones: DIN 7971
Rosca: Auto aterrajadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 7971
Thread: Self-Tapping type C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
380

		Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,9 (Nº 4)	3,5 (Nº 6)	3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,3 (Nº 14)	
P Passo / Paso / Pitch		1,1	1,3	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8	
Cabeça Cabeza / Head (mm)	ø dK	Mínimo / Minimum	5,3	6,54	7,14	7,84	9,14	10,4	12,1
		Máximo / Maximum	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
	K	Altura mínima Minimum height	1,5	1,85	2	2,15	2,5	2,85	3,3
		Altura máxima Maximum height	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8	3,2	3,65
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference							
mm	pol / pul / in								
6,5	1/4"	206 00 2	356 00 2	465 00 2	556 00 2				
9,5	3/8"	209 00 2	359 00 2*	459 00 2	559 00 2*	659 00 2*			
13	1/2"	213 00 2	363 00 2	463 00 2	563 00 2*	663 00 2*	763 00 2	913 00 0,5	
16	5/8"	216 00 2	366 00 2	466 00 2	566 00 2*	666 00 2*	766 00 0,5	916 00 0,5	
19	3/4"	218 00 2	368 00 2	468 00 2	568 00 2*	668 00 2*	768 00 0,5	918 00 0,5	
22	7/8"	220 00 2	370 00 2	470 00 2	570 00 2	670 00 2	770 00 0,5	920 00 0,5	
25	1"	221 00 2	371 00 2	471 00 2	571 00 2*	671 00 2*	771 00 0,5	921 00 0,5	
32	1.1/4"		373 00 2	473 00 2	573 00 2*	673 00 2	773 00 0,5	923 00 0,5	
38	1.1/2"		375 00 2	475 00 2	575 00 2*	675 00 2	775 00 0,5	925 00 0,5	
45	1.3/4"				577 00 0,5	677 00 2	777 00 0,5	927 00 0,5	
50	2"				578 00 0,5	678 00 2	778 00 0,5	928 00 0,5	
60	2.3/8"					680 00 0,5	780 00 0,5	930 00 0,5	
70	2.3/4"					682 00 0,5	782 00 0,5	932 00 0,5	
80	3.1/8"					684 00 0,5	784 00 0,5	934 00 0,5	
90	3.1/2"					685 00 0,5	785 00 0,5	935 00 0,5	
100	4"					686 00 0,5	786 00 0,5	936 00 0,5	

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: 00 Polido 03 Zincado Preto
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Negro
Finish: Plain Black Zinc

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



Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda simples
 Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto atarraxador ranura sencilla
 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw slotted drive



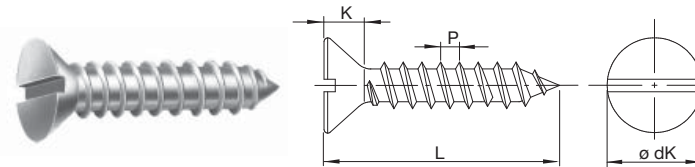
PA CH FE AA INOX 304

Dimensões: DIN 7972
 Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Aço inox AISI 304
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 7972
 Rosca: Auto atarraxadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Acero inoxidable AISI 304
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 7972
 Thread: Self-Tapping type C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Stainless steel AISI 304
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened

Cabeça chata
 Cabeza plana
 Flat head



Linha / Línea / Line

381

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,9 (Nº 4)	3,5 (Nº 6)	3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,3 (Nº 14)	
P Passo / Paso / Pitch		1,1	1,3	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8	
Cabeça / Head (mm)	ø dK	Mínimo / Minimum	5,2	6,44	7,14	7,74	9,14	10,37	11,97
		Máximo / Maximum	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
K	Altura ref. Ref. height		1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
	L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference						
mm		pol / pul / in							
6,5	1/4"	206 00 2	356 00 2						
9,5	3/8"	209 00 2	359 00 2	459 00 2	559 00 03*	659 00 2			
13	1/2"	213 00 2	363 00 2	463 00 2	563 00 03*	663 00 2	763 00 2	913 00 0,5	
16	5/8"	216 00 2	366 00 2	466 00 2	566 00 03*	666 00 2	766 00 0,5	916 00 0,5	
19	3/4"	218 00 2	368 00 2	468 00 2	568 00 2	668 00 03*	768 00 0,5	918 00 0,5	
22	7/8"	220 00 2	370 00 2	470 00 2	570 00 2	670 00 2	770 00 0,5	920 00 0,5	
25	1"	221 00 2	371 00 2	471 00 2	571 00 03*	671 00 03*	771 00 0,5	921 00 0,5	
32	1.1/4"		373 00 2	473 00 2	573 00 03*	673 00 2	773 00 0,5	923 00 0,5	
38	1.1/2"		375 00 2	475 00 2	575 00 03*	675 00 2	775 00 0,5	925 00 0,5	
45	1.3/4"				577 00 0,5	677 00 2	777 00 0,5	927 00 0,5	
50	2"				578 00 0,5	678 00 2	778 00 0,5	928 00 0,5	
60	2.3/8"					680 00 0,5	780 00 0,5	930 00 0,5	
70	2.3/4"					682 00 0,5	782 00 0,5	932 00 0,5	
80	3.1/8"					684 00 0,5	784 00 0,5	934 00 0,5	
90	3.1/2"					685 00 0,5	785 00 0,5	935 00 0,5	
100	4"					686 00 0,5	786 00 0,5	936 00 0,5	

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: **00** Polido **03** Zincado Preto
 Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Negro
 Finish: Plain Black Zinc

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



Inox 304 - Parafuso chato auto atarraxante - Fenda simples

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto atarraxador ranura sencillo

304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw slotted drive

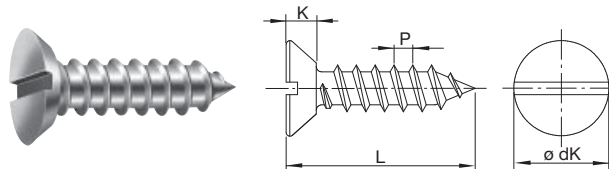


PA CH FE AA INOX 304

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Auto atarraxante
Tipo C DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Aço inox AISI 304

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Auto atarraxadora
Tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Acero Inoxidable AISI 304

Dimensions: CISER Standard
Thread: Self-tapping
Type C DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Stainless Steel AISI 304



Cabeça rebaixada
Cabeza plana baja
Undercut flat head

Linha / Línea / Line
388

Dimensões / Dimensiones / Dimensions		3,9 (N° 7)			4,2 (N° 8)			
P Passo / Paso / Pitch		1,3			1,4			
Cabeça / Head (mm)	ø dK	Mínimo / Minimum	7,14			7,74		
		Máximo / Maximum	7,5			8,1		
K	Altura mínima / Minimum height	1,35			1,5			
	Altura máxima / Maximum height	1,6			1,8			
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference						
mm	pol / pul / in							
8	5/16"	457	00	5	557	00	5	
9,5	3/8"	459	00	5	559	00	5	
13	1/2"	463	00	5	563	00	5	
16	5/8"	466	00	5	566	00	5	
25	1"				571	00	5	
32	1.1/4"				573	00	5	

Inox 304 - Parafuso chato auto atarraxante - Fenda Phillips

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto atarraxador ranura Phillips

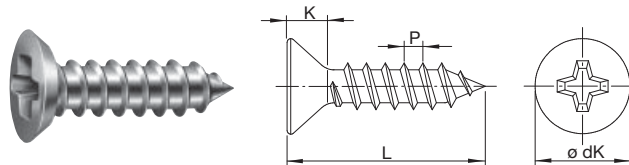
304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw Phillips drive

PA CH PH AA INOX 304

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Auto atarraxante
Tipo C DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Aço inox AISI 304

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Auto atarraxadora
Tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Acero Inoxidable AISI 304

Dimensions: CISER Standard
Thread: Self-tapping
Type C DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Stainless Steel AISI 304



Cabeça rebaixada
Cabeza plana baja
Undercut flat head

Linha / Línea / Line
389

Dimensões / Dimensiones / Dimensions		3,9 (N° 7)			4,2 (N° 8)			
P Passo / Paso / Pitch		1,3			1,4			
Cabeça / Head (mm)	ø dK	Mínimo / Minimum	7,14			7,74		
		Máximo / Maximum	7,5			8,1		
K	Altura mínima / Minimum height	1,35			1,5			
	Altura máxima / Maximum height	1,6			1,8			
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference						
mm	pol / pul / in							
8	5/16"	457	00	5	557	00	5	
9,5	3/8"	459	00	5	559	00	5	
13	1/2"	463	00	5	563	00	5	
16	5/8"	466	00	5	566	00	5	
25	1"				571	00	5	
32	1.1/4"				573	00	5	

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

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



Inox 304 - Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto atarraxador para puertas y ventanas de aluminio

304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw for aluminum frames

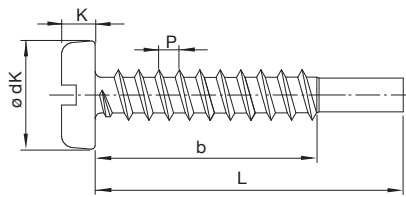


PA PN FEPL AA / PA PN PHPL AA INOX 304

Dimensões da cabeça: Fenda simples: DIN 7971
Fenda Phillips: DIN 7981
Rosca: Auto atarraxante com piloto - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones de la cabeza: Ranura Sencillo: DIN 7971
Ranura Phillips: DIN 7981
Rosca: Auto atarraxadora con piloto - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Head dimensions: Slotted drive: DIN 7971
Phillips drive: DIN 7981
Thread: Self-Tapping with pilot - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Stainless Steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Obs.: Cotas válidas para ambas as fendas.
Obs.: Dimensiones válidas para ambas ranuras.
Obs.: Dimensions valid for both drive types.

Linha / Línea / Line

386 Fenda simples
Ranura sencillo
Slotted drive

387 Fenda Phillips
Ranura Phillips
Phillips drive

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	-	3,9	-	4,2	-	4,8		
P Passo / Paso / Pitch	-	1,3	-	1,4	-	1,6		
Cabeça / Head (mm)	ø dK	Mínimo / Minimum	-	7,14	-	7,84	9,14	
		Máximo / Maximum	-	7,5	-	8,2	9,5	
	K	Altura mínima Minimum height	2	2,55	2,15	2,75	2,5	3,25
		Altura máxima Maximum height	2,25	2,8	2,45	3,05	2,8	3,55
Tipo de fenda Tipo de ranura / Screw driver type	Simples Sencillo / Slotted	Phillips	Simples Sencillo / Slotted	Phillips	Simples Sencillo / Slotted	Phillips		
Comprimento Longitud Length	Comprimento de rosca Longitud de la rosca Thread length	Referência / Referencia / Reference						
L	b							
16	12	466 00 2						
28	23	490 00 2						
38	25	475 00 2						
16	12		466 00 2					
28	23		490 00 2					
38	25		475 00 2					
32	25			573 00 2	573 00 2			
25	20					671 00 2		
32	25					673 00 2		
50	30					678 00 2		
25	20						671 00 2	
32	25						673 00 2	
50	30						678 00 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: **00** Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

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



Inox 304 - Chumbador Parabolt PBC

Acero inoxidable 304 (A2) - Anclaje metálico - modelo PBC

304 (A2) stainless steel - Wedge anchor - PBC model

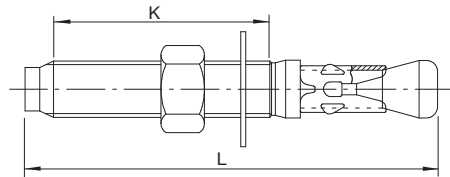


PBC PARABOLT

Dimensões: Padrão CISER
Chumbador passante rosca externa
Rosca: ASME B1.1 - 2A
Material: Aço Inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável
Fornecido com componentes montados

Dimensiones: Padrón CISER
Anclaje pasante rosca exterior
Rosca: ASME B1.1 - 2A
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer
Suministrado ensamblado

Dimensions: CISER standard
Through bolt
Thread: ASME B1.1 - 2A
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened
Supplied assembled



Linha / Línea / Line
UNC: 376

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Referência Referencia Reference	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Furo Agujero Hole	L	K	Espessura máxima a ser fixada Espesor máximo de fijación Maximum fixture thickness (mm)	Referência Referencia Reference		
				Comprimento total Longitud total Total length	Comprimento da rosca Longitud de la rosca Thread length (mm)				
PBC14214	1/4"	20	1/4"	2.1/4"	31	19	165	00	10
PBC14314				3.1/4"	56	44,4	169	00	10
PBC56314	5/16"	18	5/16"	3.1/4"	53	33,3	219	00	10
PBC38300	3/8"	16	3/8"	3"	44	25,4	268	00	10
PBC38334				3.3/4"	63	44,4	271	00	10
PBC12334	1/2"	13	1/2"	3.3/4"	56	36,5	371	00	10
PBC12400				4"	62	38,1	372	00	5
PBC12414				4.1/4"	68	44,4	806	00	5
PBC58412	5/8"	11	5/8"	4.1/2"	69	36,5	473	00	5
PBC58500				5"	82	50,6	474	00	5

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

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



Inox 304 - Rebite de rebuxo
 Acero inoxidable 304 (A2) - Remaches
 304 (A2) stainless steel - Blind rivet

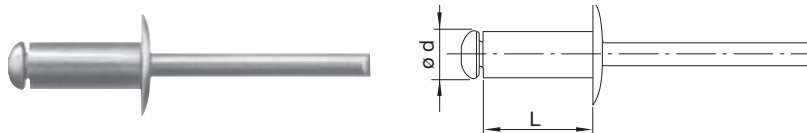


RB RX INOX 304

Dimensões: DIN 7337
 Material: Aço inox AISI 304/A2-70

Dimensiones: DIN 7337
 Material: Acero inoxidable AISI 304/A2-70

Dimensions: DIN 7337
 Material: Stainless steel AISI 304/A2-70



Linha / Línea / Line
435

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
ø d	L	Referência	Referência		
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size (mm)	Comprimento Longitud / Length (mm)	Referencia Reference	Referencia	Referencia	Referencia
3,2 (1/8")	6 (1/4")	306	305	00	2
	8 (5/16")	308	307	00	2
	10 (3/8")	310	310	00	2
	12 (1/2")	312	312	00	2
	16 (5/8")	316	316	00	2
4,0 (5/32")	8 (5/16")	408	507	00	2
	10 (3/8")	410	510	00	2
	12 (1/2")	412	512	00	2
	16 (5/8")	416	516	00	2
4,8 (3/16")	8 (5/16")	508	657	00	2
	10 (3/8")	510	660	00	2
	12 (1/2")	512	662	00	2
	16 (5/8")	516	666	00	2
	19 (3/4")	519	668	00	2
	25 (1")	525	671	00	2

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

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

**ÍNDICE
LÍNEA**
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



Inox 316 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Acero inoxidable 316 (A4)- Tornillo hexagonal rosca entera

316 (A4) stainless steel - Hex cap screw full thread

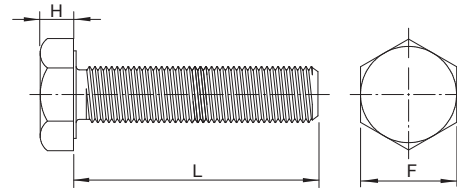
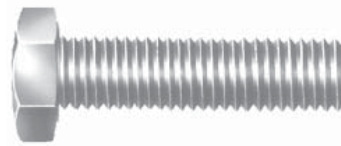


PA SX INOX 316

Dimensões: ANSI B 18.2.1
Rosca UNC: ANSI B 1.1 - 2A
Rosca BSW: BS 84 - Média
Material: Aço inox AISI 316
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ANSI B 18.2.1
Rosca UNC: ANSI B 1.1 - 2A
Rosca BSW: BS 84 - Media
Material: Acero inoxidable AISI 316
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ANSI B 18.2.1
UNC Thread: ANSI B 1.1 - 2A
BSW Thread: BS 84 - Medium
Material: Stainless steel AISI 316
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 170 - BSW: 171

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"				
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	24	20	18	16	13				
F Chave / Entre caras / Across flat	5/16"	7/16"	1/2"	9/16"	3/4"				
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	3,04	4,14	5,36	6,17	8,2				
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference								
1/2"	105 00 1	155 00 1	205 00 1	255 00 0,5					
5/8"	107 00 1	157 00 1	207 00 1	257 00 0,5					
3/4"	108 00 1	158 00 1	208 00 1	258 00 0,5					
7/8"	109 00 1	159 00 1	209 00 1	259 00 0,5					
1"	110 00 1	160 00 1	210 00 1	260 00 0,5	360 00 0,2				
1.1/4"	111 00 1	161 00 1	211 00 1	261 00 0,5	361 00 0,2				
1.1/2"	112 00 1	162 00 1	212 00 1	262 00 0,5	362 00 0,2				
1.3/4"	113 00 1	163 00 1	213 00 1	263 00 0,5	363 00 0,2				
2"	114 00 1	164 00 0,5	214 00 0,5	264 00 0,5	364 00 0,2				
2.1/2"	116 00 1	166 00 0,5	216 00 0,5	266 00 0,2	366 00 0,2				
3"	118 00 1	168 00 0,5	218 00 0,5	268 00 0,2	368 00 0,2				
3.1/2"			220 00 0,5	270 00 0,2	370 00 0,2				
4"			222 00 0,5	272 00 0,2	372 00 0,2				

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: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

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



Inox 316 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Acero inoxidable 316 (A4) - Tornillo hexagonal rosca entera

316 (A4) stainless steel - Hex cap screw full thread

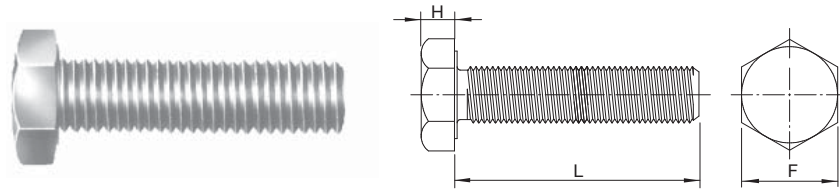


PA SX INOX 316

Dimensões: ANSI B 18.2.1
Rosca UNC: ANSI B 1.1 - 2A
Rosca BSW: BS 84 - Média
Material: Aço inox AISI 316
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ANSI B 18.2.1
Rosca UNC: ANSI B 1.1 - 2A
Rosca BSW: BS 84 - Média
Material: Acero inoxidable AISI 316
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ANSI B 18.2.1
UNC Thread: ANSI B 1.1 - 2A
BSW Thread: BS 84 - Medium
Material: Stainless steel AISI 316
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 170 - BSW: 171

Dimensões / Dimensiones / Dimensions															
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	1/2" BSW		5/8"		3/4"		7/8"		1"						
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	12		11		10		9		8						
F Chave / Entre caras / Across flat	3/4"		15/16"		1.1/8"		1.5/16"		1.1/2"						
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	8,2		10,24		12,27		14,3		15,93						
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference														
1"	360	00	0,2	460	00	0,2	510	00	0,1						
1.1/4"	361	00	0,2	461	00	0,2	511	00	0,1						
1.1/2"	362	00	0,2	462	00	0,2	512	00	0,1	562	00	0,1			
1.3/4"	363	00	0,2	463	00	0,2	513	00	0,1	563	00	0,1			
2"	364	00	0,2	464	00	0,2	514	00	0,1	564	00	0,1	614	00	0,1
2.1/2"	366	00	0,2	466	00	0,2	516	00	0,1	566	00	0,1	616	00	0,1
3"	368	00	0,2	468	00	0,2	518	00	0,1	568	00	0,1	618	00	0,1
3.1/2"	370	00	0,2	470	00	0,2	520	00	0,1	570	00	0,1	620	00	0,1
4"	372	00	0,2	472	00	0,2	522	00	0,1	572	00	0,1	622	00	0,1
4.1/2"				473	00	0,2	523	00	0,1	573	00	0,1	623	00	0,1
5"				474	00	0,2	524	00	0,1	574	00	0,1	624	00	0,1
5.1/2"				475	00	0,2	525	00	0,1	575	00	0,1	625	00	0,1
6"				476	00	0,2	526	00	0,1	576	00	0,1	626	00	0,1

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

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Inox 316 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Acero inoxidable 316 (A4)- Tornillo hexagonal rosca entera

316 (A4) stainless steel - Hex cap screw full thread

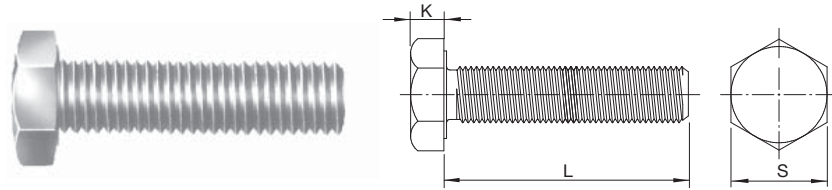


PA SX INOX 316

Dimensões: DIN 933
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço inox AISI 316
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 933
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero inoxidable AISI 316
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 933
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Stainless Steel AISI 316
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardener



Linha / Línea / Line
MA: 172

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Passo / Paso / Pitch	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
S Chave / Entre caras / Across flat	10	13	17	19	24	30	36
K Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	4,15	5,45	6,56	7,68	10,18	12,72	15,22
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
10	253 00 1						
12	254 00 1						
16	255 00 1	355 00 1					
20	257 00 1	357 00 1	407 00 0,5				
25	259 00 1	359 00 1	409 00 0,5	459 00 0,2	559 00 0,2		
30	261 00 1	361 00 1	411 00 0,5	461 00 0,2	561 00 0,2		
35	262 00 1	362 00 1	412 00 0,5	462 00 0,2	562 00 0,2		
40	263 00 1	363 00 1	413 00 0,5	463 00 0,2	563 00 0,2	663 00 0,1	
45	264 00 0,5	364 00 0,5	414 00 0,5	464 00 0,2	564 00 0,2	664 00 0,1	
50	265 00 0,5	365 00 0,5	415 00 0,5	465 00 0,2	565 00 0,2	665 00 0,1	765 00 0,1
60	267 00 0,5	367 00 0,5	417 00 0,2	467 00 0,2	567 00 0,2	667 00 0,1	767 00 0,1
70	270 00 0,5	370 00 0,5	420 00 0,2	470 00 0,2	570 00 0,2	670 00 0,1	770 00 0,1
80		372 00 0,5	422 00 0,2	472 00 0,2	572 00 0,2	672 00 0,1	772 00 0,1
90		374 00 0,5	424 00 0,2	474 00 0,2	574 00 0,2	674 00 0,1	774 00 0,1
100		376 00 0,5	426 00 0,2	476 00 0,2	576 00 0,2	676 00 0,1	776 00 0,1
110					578 00 0,2	678 00 0,1	
120					579 00 0,2	679 00 0,1	

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

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



Inox 316 - Barra roscada - em metro
 Acero inoxidable 316 (A4) - Varilla roscada en metro
 316 (A4) stainless steel - Threaded rod in meter

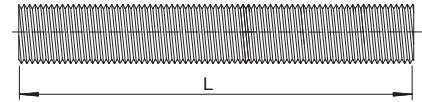
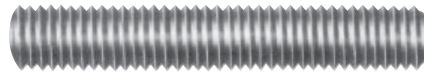


BA RO INOX 316

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A - Rosca BSW: BS 84 - Média
 Material: Aço inox AISI 316
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A - Rosca BSW: BS 84 - Média
 Material: Acero inoxidable AISI 316
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

UNC Thread: ASME B 1.1 - 2A - BSW Thread: BS 84 - Medium
 Material: Stainless steel AISI 316
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
UNC: 262 - BSW: 263

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

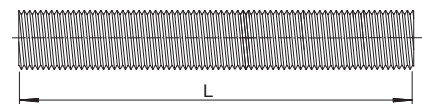
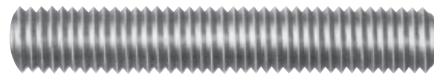
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	kg/m (aprox. / approx.)	L		Referência Referencia Reference
			Comprimento Longitud / Length		
3/16" (N° 10)	24	0,1	1 m	101	00
1/4"	20	0,2		151	00
5/16"	18	0,31		201	00
3/8"	16	0,45		251	00
7/16"	14	0,58		301	00
1/2"	13	0,83		351	00
1/2" BSW	12	0,83		351	00
5/8"	11	1,3		451	00
3/4"	10	1,9		501	00
7/8"	9	2,6		551	00
1"	8	3,4		601	00

BA RO INOX 316

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Aço inox AISI 316
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Acero inoxidable AISI 316
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Stainless steel AISI 316
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
MA: 264

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Paso / Paso / Pitch	kg/m (aprox. / approx.)	L		Referência Referencia Reference
			Comprimento Longitud / Length		
5	0,8	0,12	1 m	201	00
6	1	0,17		251	00
8	1,25	0,31		351	00
10	1,5	0,49		401	00
12	1,75	0,71		451	00
14	2	0,97		501	00
16	2	1,3		551	00
18	2,5	1,61		601	00
20	2,5	2,05		651	00
22	2,5	2,51		701	00
24	3	2,94		751	00

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

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



Inox 316 - Porca sextavada

Acero inoxidable 316 (A4) - Tuerca hexagonal

316 (A4) stainless steel - Hex nut



PO SX INOX 316

Dimensões: ANSI B 18.2.2

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2B

Rosca BSW: BS 84 - Média

Material: Aço inox AISI 316

Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ANSI B 18.2.2

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2B

Rosca BSW: BS 84 - Media

Material: Acero inoxidable AISI 316

Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

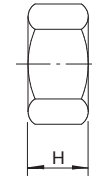
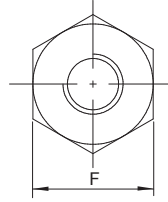
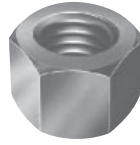
Dimensions: ANSI B 18.2.2

UNC Thread: ASME B 1.1 - 2B

BSW Thread: BS 84 - Medium

Material: Stainless steel AISI 316

Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line

UNC: 627 - BSW: 628

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 mínima / Minimum height			
Nº 10 (3/16")	24	3/8"	2,97	103	00	1
1/4"	20	7/16"	5,39	154	00	1
5/16"	18	1/2"	6,55	205	00	1
3/8"	16	9/16"	8,13	256	00	1
1/2"	13	3/4"	10,85	360	00	0,5
1/2" (BSW)	12	3/4"	10,85	360	00	0,5
5/8"	11	15/16"	13,59	462	00	0,5
3/4"	10	1.1/8"	15,67	514	00	0,2
7/8"	9	1.5/16"	18,38	568	00	0,2
1"	8	1.1/2"	21,11	620	00	0,2

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

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Inox 316 - Porca sextavada
 Acero inoxidable 316 (A4) - Tuerca hexagonal
 316 (A4) stainless steel - Hex nut

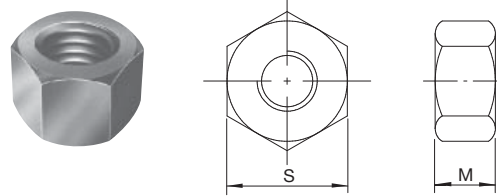


PO SX INOX 316

Dimensões: DIN 934
 Rosca MA: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Material: Aço inox AISI 316
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 934
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Material: Acero inoxidable AISI 316
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 934
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Material: Stainless steel AISI 316
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
MA: 629

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Paso Paso Pitch	S	M	Referência Referencia Reference		
		Chave / Entre caras / Across flat	Altura mínima / Minimum height			
3	0,5	5,5	2,15	103	00	1
4	0,7	7	2,9	155	00	1
5	0,8	8	3,7	206	00	1
6	1	10	4,7	257	00	1
8	1,25	13	6,14	359	00	1
10	1,5	17	7,64	411	00	1
12	1,75	19	9,64	463	00	0,5
14	2	22	10,3	515	00	0,5
16	2	24	12,3	566	00	0,5
18	2,5	27	14,3	617	00	0,2
20	2,5	30	14,9	668	00	0,2
22	2,5	32	16,9	719	00	0,2
24	3	36	17,7	770	00	0,2

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

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



Inox 316 - Arruela lisa
Acero inoxidable 316 (A4) - Arandela plana
316 (A4) stainless steel - Flat washer

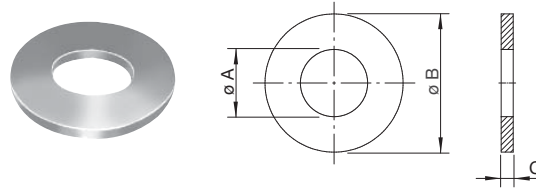


AR LI INOX 316

Dimensões: ANSI B 18.22.1 - N
 Material: Aço inox AISI 316
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ANSI B 18.22.1 - N
 Material: Acero inoxidable AISI 316
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ANSI B 18.22.1 - N
 Material: Stainless steel AISI 316
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
824

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

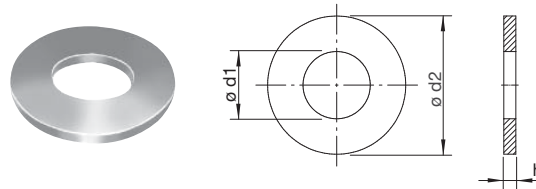
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A	ø B	C	Referência Referencia Reference
	Interno ref. Interior ref. / Ref. inside (mm)	Externo ref. Exterior ref. / Ref. outside (mm)	Espessura ref. Espesor ref. / Ref. thickness (mm)	
3/16" (Nº 10)	5,55	12,7	1,25	102 00 1
1/4"	7,15	15,9	1,65	151 00 1
5/16"	8,75	17,45	1,65	201 00 1
3/8"	10,3	20,6	1,65	251 00 1
7/16"	11,9	23,4	1,65	301 00 1
1/2"	13,5	27	2,4	351 00 1
5/8"	16,65	33,3	2,4	451 00 0,5
3/4"	20,6	37,3	3,4	501 00 0,5
7/8"	23,8	44,45	3,4	551 00 0,5
1"	26,95	50,8	3,4	601 00 0,5

AR LI INOX 316

Dimensões: DIN 125 A - Parte 1
 Material: Aço inox AISI 316
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 125 A - Parte 1
 Material: Acero inoxidable AISI 316
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: DIN 125 A - Part 1
 Material: Stainless steel AISI 316
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
825

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø d1	ø d2	h	Referência Referencia Reference
	Interno mínimo Interior mínimo / Minimum inside (mm)	Externo máximo Interior máximo / Maximum outside (mm)	Espessura ref. Espesor ref. / Ref. thickness (mm)	
5	5,3	10	1	201 00 1
6	6,4	12	1,6	251 00 1
8	8,4	16	1,6	351 00 1
10	10,5	20	2	401 00 1
12	13	24	2,5	451 00 1
14	15	28	2,5	501 00 1
16	17	30	3	551 00 0,5
18	19	34	3	601 00 0,5
20	21	37	3	651 00 0,5
22	23	39	3	701 00 0,5
24	25	44	4	751 00 0,5

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

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



Inox 316 - Arruela de pressão

Acero inoxidable 316 (A4) - Arandela de presión

316 (A4) stainless steel - Regular-lock washers

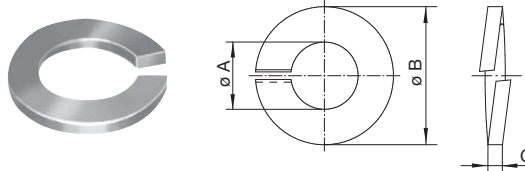


AR PR INOX 316

Dimensões: ANSI B 18.21.1
 Material: Aço inox AISI 316
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ANSI B 18.21.1
 Material: Acero inoxidable AISI 316
 Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ANSI B 18.21.1
 Material: Stainless steel AISI 316
 Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened



Linha / Línea / Line
817

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

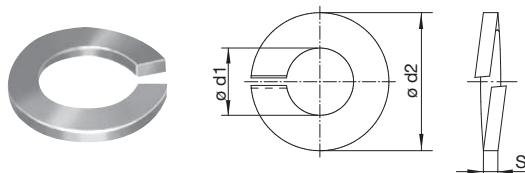
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A	ø B	C	Referência Referencia Reference		
	Interno mínimo Interior mínimo / Minimum inside (mm)	Externo máximo Interior máximo / Maximum outside (mm)	Espessura mín. Espesor mín. / Min. thickness (mm)			
1/4"	6,4	12,37	1,57	151	00	1
5/16"	7,97	14,8	1,98	201	00	1
3/8"	9,57	17,27	2,39	251	00	1
7/16"	11,17	19,71	2,77	301	00	1
1/2"	12,75	22,07	3,17	351	00	1
5/8"	15,95	27,25	3,96	451	00	0,5
3/4"	19,12	32,13	4,77	501	00	0,5
7/8"	22,3	37,05	5,56	551	00	0,5
1"	25,47	42,06	6,35	601	00	0,5
1.1/4"	31,85	51,71	7,92	701	00	0,5

AR PR INOX 316

Dimensões: DIN 127 Tipo B
 Material: Aço inox AISI 316
 Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 127 Tipo B
 Material: Acero inoxidable AISI 316
 Observación: Austenítico, no magnético y no templado

Dimensions: DIN 127 Type B
 Material: Stainless steel AISI 316
 Observation: Austenitic, non-magnetic and non-tempered



Linha / Línea / Line
818

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø d1	ø d2	S	Referência Referencia Reference		
	Interno mínimo Interior mínimo / Minimum inside (mm)	Externo máximo Interior máximo / Maximum outside (mm)	Espessura mín. Espesor mín. / Min. thickness (mm)			
5	5,1	9,2	1,1	201	00	1
6	6,1	11,8	1,5	251	00	1
8	8,1	14,8	1,9	351	00	1
10	10,2	18,1	2,05	401	00	1
12	12,2	21,1	2,35	451	00	1
14	14,2	24,1	2,85	501	00	1
16	16,2	27,4	3,3	551	00	0,5
18	18,2	29,4	3,3	601	00	0,5
20	20,2	33,6	3,8	651	00	0,5
22	22,5	35,9	3,8	701	00	0,5
24	24,5	40	4,8	751	00	0,5

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

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



Inox 410 - Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda Phillips

Acero Inoxidable 410 - Tornillo auto aterrajador con punta broca

Ranura Phillips

410 Stainless steel - Self-tapping screw with self-drilling point - Phillips drive



PA CH PH AA PB INOX 410

Dimensões: DIN 7982

Rosca: Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)

Material: Aço Inox 410/C1

Observação: Martensítico, magnético e temperável

Dimensiones: DIN 7982

Rosca: Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)

Material: Acero inoxidable 410/C1

Observación: Martensítico, magnético y endurecer

Dimensions: DIN 7982

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

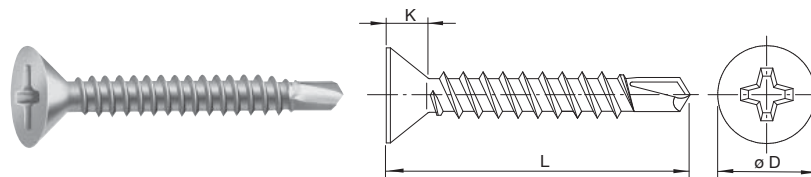
Material: Stainless steel 410/C1

Observation: Martensitic, magnetic and hardened

Cabeça chata

Cabeza plana

Flat head



Linha / Línea / Line

367

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size (mm)		3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)			
Cabeça Cabeza Head (mm)	ø D	Mínimo / Minimum	7,14			
		Máximo / Maximum	7,5			
	K	Altura máxima ref. / Maximum height ref.	2,3			
Ponteiras utilizadas / Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 2			Nº 2	
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference				
mm	pol / pul / in					
13	1/2"	463	00	2	563	00 2
16	5/8"	466	00	2	566	00 2
19	3/4"	468	00	2	568	00 2
25	1"				571	00 2
32	1.1/4"				573	00 2

Acabamento: **00** Polido (Passivado)
 Acabado: Sin Recubrimiento (Pasivado)
 Finish: Plain (Passivated)

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



Inox 410 - Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda Phillips

Acero Inoxidable 410 - Tornillo auto aterrajador con punta broca

Ranura Phillips

410 Stainless steel - Self-tapping screw with self-drilling point - Phillips drive



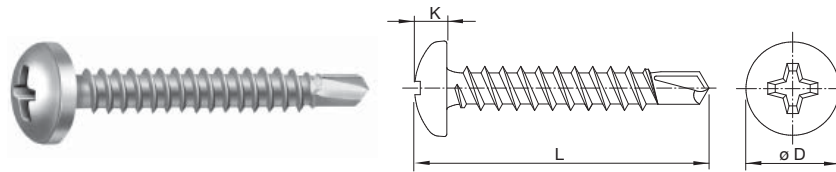
PA PN PH AA PB INOX 410

Dimensões: DIN 7981
Rosca: Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Aço Inox 410/C1
Observação: Martensítico, magnético e temperável

Dimensiones: DIN 7981
Rosca: Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Acero inoxidable 410/C1
Observación: Martensítico, magnético y endurecer

Dimensions: DIN 7981
Self-tapping thread: (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Stainless steel 410/C1
Observation: Martensitic, magnetic and hardened

Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head



Linha / Línea / Line
366

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size (mm)		4,2 (N° 8)			4,8 (N° 10)		
Cabeça / Head Cabeza / Head (mm)	ø D	Mínimo / Minimum	7,84			9,14	
		Máximo / Maximum	8,2			9,5	
	K	Altura mínima ref. / Minimum height ref.	2,8			3,55	
		Altura máxima ref. / Maximum height ref.	2,55			3,25	
Ponteiras utilizadas / Punta de atornillar / Screwdriver		N° 2			N° 2		
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference					
mm	pol / pul / in						
13	1/2"	563	00	2			
16	5/8"	566	00	2			
19	3/4"	568	00	2	668	00 2	
25	1"	571	00	2	671	00 2	
32	1.1/4"	573	00	2			

Acabamento: **00 Polido (Passivado)**
Acabado: Sin Recubrimiento (Pasivado)
Finish: Plain (Passivated)

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



Inox 410 - Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda Phillips

Acero Inoxidable 410 - Tornillo auto aterrajador con punta broca

Ranura Phillips

410 Stainless steel - Self-tapping screw with self-drilling point - Phillips drive

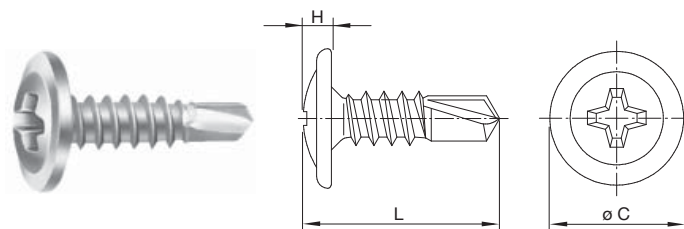


PA FL PH AA PB INOX 410

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Aço Inox 410/C1
Observação: Martensítico, magnético e temperável

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Acero inoxidable 410/C1
Observación: Martensítico, magnético y endurecer

Dimensions: CISER standard
Self-tapping thread: (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Stainless steel 410/C1
Observation: Martensitic, magnetic and hardened



Cabeça flangeada
Cabeza lenteja
Wafer head

Linha / Línea / Line
369

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size (mm)		4,2 (Nº 8)	
Cabeça / Cabeza / Head (mm)	ø C	Mínimo / Minimum	10,8
	H	Altura máxima ref. / Maximum height ref.	2,7
Ponteiras utilizadas / Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 2	
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference	
mm	pol / pul / in		
13	1/2"	563	00 2

Inox 410 - Parafuso auto atarraxante com ponta broca

Acero Inoxidable 410 - Tornillo auto aterrajador con punta broca

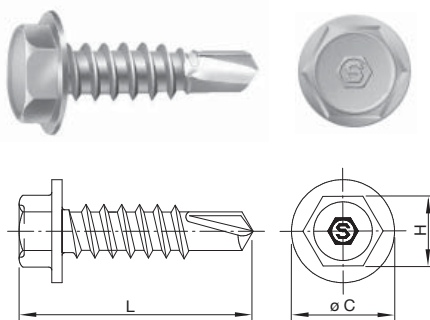
410 Stainless steel - Self-tapping screw with self-drilling point

PA SX FL AA PB INOX 410

Dimensões: DIN 7970
Rosca: Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Aço Inox 410/C1
Observação: Martensítico, magnético e temperável

Dimensiones: DIN 7970
Rosca: Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Acero inoxidable 410/C1
Observación: Martensítico, magnético y endurecer

Dimensions: DIN 7970
Self-tapping thread: (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Stainless steel 410/C1
Observation: Martensitic, magnetic and hardened



Cabeça sextavada flangeada
Cabeza hexagonal
Hex washer head

Linha / Línea / Line
368

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size (mm)		4,2 (Nº 8)		4,8 (Nº 10)	
Cabeça / Cabeza / Head (mm)	ø C	Mínimo / Minimum	7,84	9,14	
		Máximo / Maximum	8,2	9,5	
H	H	Altura mínima ref. / Minimum height ref.	2,8	3,55	
		Altura máxima ref. / Maximum height ref.	2,55	3,25	
Ponteiras utilizadas / Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 2		Nº 2	
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference			
mm	pol / pul / in				
13	1/2"	563	00	2	
19	3/4"		668	00	2

Acabamento: **00 Polido (Passivado)**
Acabado: Sin Recubrimiento (Pasivado)
Finish: Plain (Passivated)

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



Latão - Parafuso sextavado - Rosca inteira
 Bronze - Tornillo hexagonal rosca entera
 Brass - Hex cap screw full thread

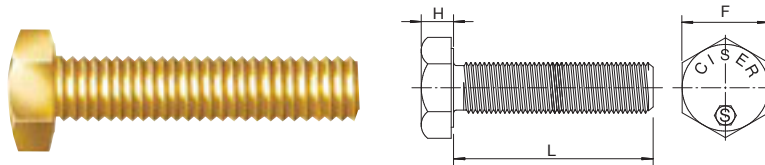


PA SX LT - UNC RI / BSW RI

Dimensões: ASME B 18.2.1
 Rosca UNC: ASME B 1.1-2A
 Rosca BSW: BS 84 - Média
 Material: Latão

Dimensiones: ASME B 18.2.1
 Rosca UNC: ASME B 1.1-2A
 Rosca BSW: BS 84 - Media
 Material: Bronce

Dimensions: ASME B 18.2.1
 UNC Thread: ASME B 1.1-2A
 BSW Thread: BS 84 - Medium
 Material: Brass



Linha / Línea / Line

UNC: 190 - BSW: 191

Dimensões / Dimensiones / Dimensions															
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	Nº 10 (3/16")		1/4"		5/16"		3/8"		1/2"						
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	UNC		24		20		18		16						
	BSW		-		-		-		12						
F Chave / Entre caras / Across flat	5/16"		7/16"		1/2"		9/16"		3/4"						
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	3,04		4,14		5,36		6,17		8,20						
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference														
1/2"	105	00	2	155	00	2									
5/8"				157	00	2									
3/4"	108	00	2	158	00	2	208	00	2	258	00	1			
1"	110	00	2	160	00	2	210	00	2	260	00	1	360	00	1
1.1/4"	111	00	2	161	00	2	211	00	2	261	00	1	361	00	1
1.1/2"	112	00	2	162	00	2	212	00	2	262	00	1	362	00	1
2"	114	00	2	164	00	2	214	00	2	264	00	1	364	00	1
2.1/2"				166	00	2	216	00	1	266	00	1	366	00	1
3"				168	00	2	218	00	1	268	00	1	368	00	1
3.1/2"							220	00	1	270	00	1	370	00	1
4"							222	00	1	272	00	1	372	00	1

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

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

www.ciser.com.br

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



Latão - Porca sextavada
Bronce - Tuerca hexagonal
 Brass - Hex nut

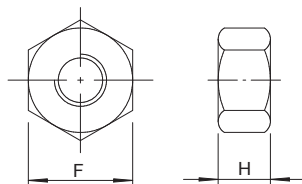


PO SX LT - UNC / BSW

Dimensões: ASME B 18.2.2
 Rosca UNC: ASME B 1.1-2B
 Rosca BSW: BS 84 - Média
 Material: Latão

*Dimensiones: ASME B 18.2.2
 Rosca UNC: ASME B 1.1-2B
 Rosca BSW: BS 84 - Média
 Material: Bronce*

Dimensions: ASME B 18.2.2
 UNC Thread: ASME B 1.1-2B
 BSW Thread: BS 84 - Medium
 Material: Brass



Linha / Línea / Line
UNC: 635 - BSW: 636

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

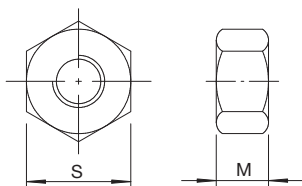
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. <i>H.P.P.</i> T.P.I.	F	H		Referência <i>Referencia</i> Reference		
		Chave / Entre caras / Across flat	Altura mínima / Minimum height	Altura máxima / Maximum height			
1/8" BSW	40	1/4"	2,41	3,10	001	00	10
N° 8 (5/32")	32	1/4"	2,98	3,30	051	00	10
N° 10 (3/16")	24	5/16"	2,97	3,30	102	00	10
1/4"	20	7/16"	5,39	5,74	154	00	10
5/16"	18	1/2"	6,55	6,93	205	00	5
3/8"	16	9/16"	8,13	8,56	256	00	5
1/2" BSW	12	3/4"	10,85	11,38	360	00	2

PO SX LT - MA

Dimensões: DIN 934
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Material: Latão

*Dimensiones: DIN 934
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Material: Bronce*

Dimensions: DIN 934
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Material: Brass



Linha / Línea / Line
MA: 637

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo <i>Paso</i> Pitch	S	M		Referência <i>Referencia</i> Reference		
		Chave / Entre caras / Across flat	Altura mínima / Minimum height	Altura máxima / Maximum height			
M 4	0,7	7	2,90	3,20	155	00	10
M 5	0,8	8	3,70	4,00	206	00	10
M 6	1,0	10	4,70	5,00	257	00	10
M 8	1,25	13	6,14	6,50	359	00	5
M 10	1,50	17	7,64	8,00	411	00	5
M 12	1,75	19	9,64	10,00	463	00	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: **00 Polido**
 Acabado: *Sin Recubrimiento*
 Finish: *Plain*

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



Latão - Parafuso francês com porca sextavada

Bronze - Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca hexagonal

Brass - Carriage bolt with hex nut

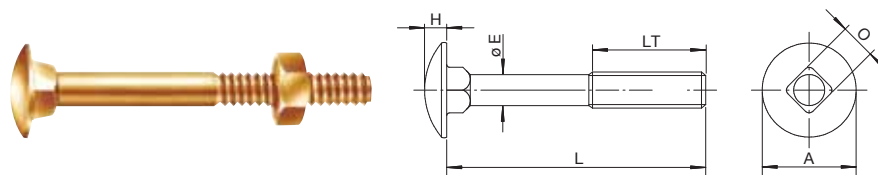


PA FR LT C/ PO SX - UNC

Dimensões: ASME B 18.5
Rosca: ASME B 1.1 - 2A Parafuso - 2B Porca
Material: Latão
Fornecido com componentes desmontados

Dimensiones: ASME B 18.5
Rosca: ASME B 1.1 - 2A Tornillo - 2B Tuerca
Material: Bronce
No es suministrado ensamblado

Dimensions: ASME B 18.5
Thread: ASME B 1.1 - 2A Bolt - 2B Nut
Material: Brass
Supplied with disassembled components



Linha / Línea / Line
UNC: 105

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
ø Rosca / Thread	1/4"			5/16"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	20			18		
ø E Máximo / Maximum (mm)	5,49			6,99		
ø A Máximo / Maximum (mm)	15,09			18,26		
H Máximo / Maximum (mm)	3,68			4,47		
O Máximo / Maximum (mm)	6,60			8,23		
LT Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de rosca Minimum thread length	- Até 6" - Hasta 6" - Up to 6"			1.1/4"		
	- Maior que 6" - Mayor que 6" - Greater than 6"			1.1/2"		
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference				
2"		164	00	1	214	00 1
2.1/2"		166	00	1	216	00 1
3"		168	00	1	218	00 1

Latão - Arruela lisa

Bronze - Arandela plana

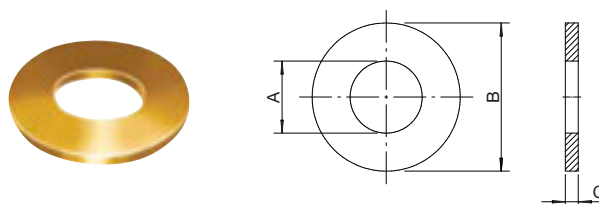
Brass - Plain Washer

AR LI LT

Dimensões: Padrão CISER
Material: Latão

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Bronce

Dimensions: CISER Standard
Material: Brass



Linha / Línea / Line
831

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A	ø B	C	Referência	
	Interno ref. / Ref. inside (mm)	Externo ref. / Ref. outside (mm)	Espessura ref. / Ref. thickness (mm)	Referencia	Reference
1/8"	3,4	8,0	0,95	001	00 30
5/32"	4,3	10,0	0,95	051	00 20
3/16"	5,3	12,0	1,2	101	00 10
1/4"	6,7	14,3	1,2	151	00 8
5/16"	8,5	18,0	1,2	201	00 5
3/8"	10,0	22,0	1,65	251	00 2
1/2"	13,5	28,0	2,1	351	00 1

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

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



Latão - Parafuso máquina - Fenda simples
Bronce - Tornillo rosca máquina ranura sencillo
 Brass - Machine screw slotted drive

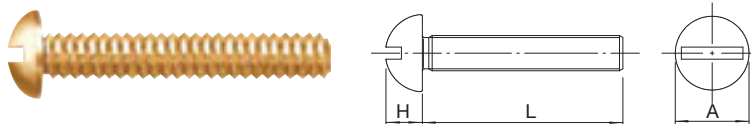


PA MQ RED FE LT RI

Dimensões: BS 450
 Rosca: BS 84 - Média / ASME B 1.1 - 2A
 Material: Latão

*Dimensiones: BS 450
 Rosca: BS 84 - Media / ASME B 1.1 - 2A
 Material: Bronce*

Dimensions: BS 450
 Thread: BS 84 - Medium / ASME B 1.1 - 2A
 Material: Brass



Cabeça redonda
Cabeza redonda
 Round head

Linha / Línea / Line

440

Dimensões / Dimensiones / Dimensions											
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	1/8"		5/32"		3/16" (N° 10)		1/4"		5/16"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	40		32		24		20		18		
Norma / Standard	BS84		BS84		ASME		ASME		ASME		
Cabeça/Cabeza Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	5,23		6,59		7,92		10,59		13,30
		Máximo / Maximum	5,56		6,95		8,33		11,13		13,89
H	Altura mínima / Minimum height		2,08		2,38		3,15		4,19		5,26
	Altura máxima / Maximum height		2,21		2,58		3,33		4,45		5,56
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference									
1/4"		001	00	5	051	00	5	101	00	5	
5/16"		002	00	5	052	00	5	102	00	5	
3/8"		003	00	5	053	00	5	103	00	5	153 00 5
1/2"		005	00	5	055	00	5	105	00	5	155 00 5
5/8"		007	00	5	057	00	5	107	00	5	157 00 2
3/4"		008	00	5	058	00	5	108	00	5	158 00 2 208 00 2
7/8"		009	00	5	059	00	5	109	00	5	159 00 2 209 00 2
1"		010	00	5	060	00	5	110	00	5	160 00 2 210 00 1
1.1/4"		011	00	2	061	00	2	111	00	2	161 00 2 211 00 1
1.1/2"		012	00	2	062	00	2	112	00	2	162 00 1 212 00 1
1.3/4"		013	00	2	063	00	2	113	00	2	163 00 1 213 00 1
2"		014	00	2	064	00	2	114	00	1	164 00 1 214 00 1
2.1/2"									166	00	1 216 00 1
3"									168	00	1 218 00 1

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

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



Latão - Parafuso máquina - Fenda simples
Bronce - Tornillo rosca máquina ranura sencilla
Brass - Machine screw slotted drive

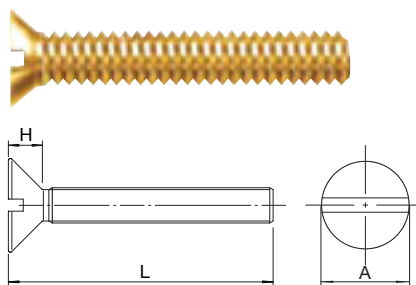


PA MQ CH FE LT RI

Dimensões: BS 450
 Rosca: BS 84 - Média / ASME B 1.1 - 2A
 Material: Latão

*Dimensiones: BS 450
 Rosca: BS 84 - Media / ASME B 1.1 - 2A
 Material: Bronce*

Dimensions: BS 450
 Thread: BS 84 - Medium / ASME B 1.1 - 2A
 Material: Brass



Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / Línea / Line
441

Dimensões / Dimensiones / Dimensions												
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>		1/8"			5/32"			3/16" (Nº 10)			1/4"	
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		40			32			24			20	
Norma / Standard		BS84			BS84			ASME			ASME	
Cabeça / Cabeza Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum		5,11		6,58		7,80		10,46		
		Máximo / Maximum		5,56		6,95		8,33		11,13		
	H	Altura mínima / Minimum height		1,22		1,59		1,93		2,67		
		Altura máxima / Maximum height		1,62		1,99		2,33		3,07		
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference										
1/4"		001	00	5	051	00	5	101	00	5		
5/16"		002	00	5	052	00	5	102	00	5		
3/8"		003	00	5	053	00	5	103	00	5	153 00 5	
1/2"		005	00	5	055	00	5	105	00	5	155 00 5	
5/8"		007	00	5	057	00	5	107	00	5	157 00 2	
3/4"		008	00	5	058	00	5	108	00	5	158 00 2	
7/8"		009	00	5	059	00	5	109	00	5	159 00 2	
1"		010	00	5	060	00	5	110	00	5	160 00 2	
1.1/4"		011	00	2	061	00	2	111	00	2	161 00 2	
1.1/2"		012	00	2	062	00	2	112	00	2	162 00 1	
1.3/4"		013	00	2	063	00	2	113	00	2	163 00 1	
2"		014	00	2	064	00	2	114	00	1	164 00 1	
2.1/2"											166 00 1	

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

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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Latão - Parafuso madeira - Fenda Phillips
 Bronze - Tornillo madera ranura Phillips
 Brass - Wood screw Phillips drive

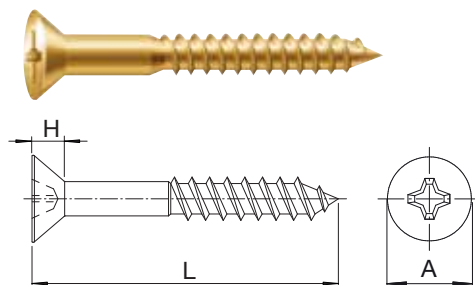


PA MAD PH LT RS

Dimensões: ASME B 18.6.1
 Rosca soberba
 Material: Latão

Dimensiones: ASME B 18.6.1
 Rosca para madera
 Material: Bronce

Dimensions: ASME B 18.6.1
 Lag thread
 Material: Brass



Cabeça chata
 Cabeza plana
 Flat head

Linha / Línea / Line

413

Dimensão nominal		Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensión nominal / Nominal size		2,2 (N° 2)	2,8 (N°4)	3,2 (N° 5)	3,5 (N° 6)	3,8 (N° 7)	4,2 (N° 8)	
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø A	Mínimo / Minimum	4,00	4,95	5,60	6,20	6,80	7,45
		Máximo / Maximum	4,30	5,50	6,20	6,80	7,50	8,10
	H	Altura ref. / Ref. height	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5
Ponteiras utilizadas / Puntas / Screwdriver			N° 1	N° 1	N° 1	N° 2	N° 2	N° 2
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference						
mm	pol / pul / in							
10	3/8"	060 00 05* 5						
12	1/2"		162 03 00 05 5					
16	5/8"		166 03 00 05 5	316 00 05 5	366 03 00 05 5			
20	3/4"			319 03 05 5	369 03 00 05 5	419 00 5	569 00 5	
22	7/8"					420 03* 00 05* 5	570 03 00 05 5	
25	1"				371 00 05 5	421 03 00 5	571 03 05 5	
30	1.1/4"				372 03 00 05 2	422 00 05 5		
40	1.1/2"				376 03 00 2	426 00 2	576 03 00 05 2	
45	1.3/4"						577 00 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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ANSI B 18.6.1).

Las dimensiones informadas en mm para los largos son solamente orientativas, las medidas reales cumplen con los valores originales en pulgadas (ANSI B 18.6.1).

The dimension shown in mm for lengths are only orientative, the actual measurements meet the original values in inches (ANSI B 18.6.1).

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

03 Zincado Preto
 Cincado Negro
 Black Zinc

05 Niquelado Brilhante
 Niquelado Brillante
 Bright Nickel Plating

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



Latão - Parafuso madeira - Fenda simples
 Bronze - Tornillo madera ranura sencillo
 Brass - Wood screw slotted drive

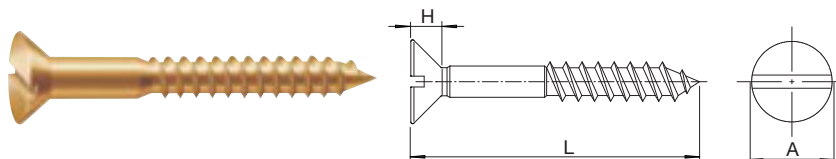


PA MA RS LT

Rosca soberba
 Dimensões: ASME B 18.6.1

Rosca para madeira
 Dimensiones: ASME B 18.6.1

Lag thread
 Dimensions: ASME B 18.6.1



Cabeça chata
 Cabeza plana
 Flat head

Linha / Línea / Line
411

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Nominal size		2,5 (Nº 3)	2,8 (Nº 4)	3,2 (Nº 5)	3,5 (Nº 6)	3,8 (Nº 7)	
Cabeça Cabeza Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	4,35	4,95	5,60	6,20	6,80
		Máximo / Maximum	4,90	5,50	6,20	6,80	7,50
	H	Altura ref. / Ref. height	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference					
mm	pol / pul / in						
10	3/8"	110 00 5	160 00 5				
12	1/2"	112 00 5	162 00 5	312 00 5	362 00 5		
16	5/8"	116 00 5	166 00 5	316 00 5	366 00 5	416 00 5	
20	3/4"	119 00 5	169 00 5	319 00 5	369 00 5	419 00 5	
22	7/8"		170 00 5	320 00 5	370 00 5	420 00 5	
25	1"		171 00 5	321 00 5	371 00 5	421 00 5	
30	1.1/4"		172 00 2	322 00 2	372 00 2	422 00 5	
40	1.1/2"				376 00 2	426 00 2	
45	1.3/4"				377 00 2	427 00 2	
50	2"					428 00 2	

Dimensão nominal / Nominal Size							
Dimensão nominal / Nominal Size		4,2 (Nº 8)	4,5 (Nº 9)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,1 (Nº 14)	
Cabeça Cabeza Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	7,45	8,05	8,65	9,90	11,50
		Máximo / Maximum	8,10	8,80	9,50	10,80	12,40
	H	Altura ref. / Ref. height	2,5	2,7	2,9	3,4	3,9
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference					
mm	pol / pul / in						
20	3/4"	569 00 5	619 00 5				
22	7/8"	570 00 5	620 00 5	670 00 5			
25	1"	571 00 5	621 00 5	671 00 5	771 00 2	821 00 2	
30	1.1/4"	572 00 5	622 00 5	672 00 2	772 00 2	822 00 2	
40	1.1/2"	576 00 2	626 00 2	676 00 2	776 00 2	826 00 1	
45	1.3/4"	577 00 2	627 00 2	677 00 2	777 00 2	827 00 1	
50	2"	578 00 2	628 00 2	678 00 2	778 00 1	828 00 1	
55	2.1/4"	579 00 1	629 00 1	679 00 1	779 00 1	829 00 1	
65	2.1/2"	581 00 1	631 00 1	681 00 1	781 00 1	831 00 1	
75	3"			683 00 1	783 00 1	833 00 1	
90	3.1/2"			685 00 1	785 00 1	835 00 1	
100	4"				786 00 1	836 00 1	

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ANSI B 18.6.1).

Las dimensiones informadas en mm para los largos son solamente orientativas, las medidas reales cumplen con los valores originales en pulgadas (ANSI B 18.6.1).

The dimension shown in mm for lengths are only orientative, the actual measurements meet the original values in inches (ANSI B 18.6.1).

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

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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Parafuso francês com porca sextavada

Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca hexagonal

Carriage bolt with hex nut



PA FR C/PO SX

Dimensões: ASME B 18.5

Rosca BSW: BS 84 - Média

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A Parafuso - 2B Porca

Material: Aço baixo carbono - Fornecido com componentes desmontados.

Dimensiones: ASME B 18.5

Rosca BSW: BS 84 - Média

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A Tornillo - 2B Tuerca

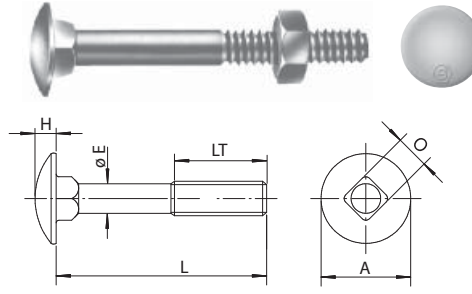
Material: Acero bajo carbono - No es suministrado ensamblado.

Dimensions: ASME B 18.5

BSW thread: BS 84 - Medium

UNC thread: ASME B 1.1 - 2A Bolt - 2B Nut

Material: Low carbon steel - Supplied with disassembled components.



Linha / Línea / Line
100

Dimensões / Dimensiones / Dimensions		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		UNC24	UNC20	UNC18	UNC16	UNC14	BSW12	UNC11
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.								
ø E Máximo / Maximum (mm)		4,1	5,49	6,99	8,45	9,89	11,26	14,33
ø A Máximo / Maximum (mm)		11,91	15,09	18,26	21,44	24,61	27,79	34,14
H Máximo / Maximum (mm)		2,89	3,68	4,47	5,28	6,07	6,86	8,74
O Máximo / Maximum (mm)		5,05	6,6	8,23	9,85	11,48	13,08	16,31
LT Compr. mínimo da rosca Longitud mínima de rosca Minimum thread length	Até 2.1/4" Hasta 2.1/4" / Up to 2.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"
	Maior que 2.1/4" Mayor que 2.1/4" Greater than 2.1/4"	—	2"	2"	2"	2"	2"	2"
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference						
3/4"		108 00 01 5	158 00 01 02* 5	208 00 01 2	258 00 01 2			
1"		110 00 01 5	160 00 01 02* 5	210 00 01 2	260 00 01 2			
1.1/4"		111 00 01 02* 5	161 00 01 02 5	211 00 01 02* 2	261 00 01 2			
1.1/2"		112 00 01 5	162 00 01 02 03* 2	212 00 01 02 2	262 00 01 03* 1	312 00 01 1	362 00 01 0,5	
1.3/4"		113 00* 01 5	163 00 01 02* 2	213 00 01 02 2	263 00 01 03* 1		363 01 0,5	
2"		114 00 01 02* 5	164 00 01 02 2	214 00 01 02 03* 2	264 00 01 1	314 00 01 0,5	364 00 01 0,5	464 00 01 0,2
2.1/4"			165 00 01 02 2	215 00 01 02 2	265 00 01 1		365 01 0,5	
2.1/2"			166 00 01 02 2	216 00 01 02 2	266 00 01 02* 1	316 00 01* 0,5	366 00 01 0,5	466 00 01 0,2
2.3/4"			167 00 01 02 2	217 00 01 2	267 00 01 1			
3"			168 00 01 02 2	218 00 01 02 1	268 00 01 1	318 00 01 0,5	368 00 01 0,5	468 00 01 0,2
3.1/4"			169 00 01 2	219 00 01 02* 1	269 00 01 1			
3.1/2"			170 00 01 2	220 00 01 02 1	270 00 01 02* 1	320 00 01* 0,5	370 00 01 0,5	470 00 01 0,2
4"			172 00 01 02 2	222 00 01 02 1	272 00 01 02* 0,5	322 00 01 0,5	372 00 01 0,5	472 00 01 0,2
4.1/2"			173 00 01 2	223 00 01 02* 1	273 00 01 02* 0,5	323 00 01 0,5	373 00 01 0,5	473 00 01 0,2
5"			174 00 01 1	224 00 01 02* 1	274 00 01 0,5	324 00 01 0,5	374 00 01 0,5	474 00 01 0,2

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: 00 Polido 01 Zincado Branco 02 Bicromatizado 03 Zincado Preto
 Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro
 Finish: Plain Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc

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



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Parafuso francês com porca sextavada

Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca hexagonal

Carriage bolt with hex nut partial thread



PA FR C/PO SX

Dimensões: ASME B 18.5

Rosca BSW: BS 84 - Média

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A Parafuso - 2B Porca

Material: Aço baixo carbono - Fornecido com componentes desmontados.

Dimensiones: ASME B 18.5

Rosca BSW: BS 84 - Media

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A Tornillo - 2B Tuerca

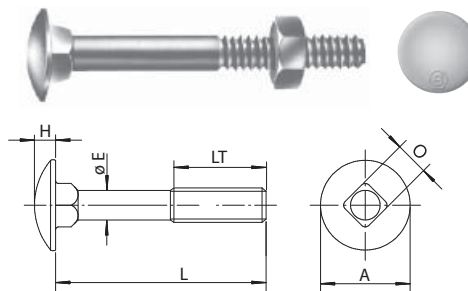
Material: Acero bajo carbono - No es suministrado ensamblado.

Dimensions: ASME B 18.5

BSW thread: BS 84 - Medium

UNC thread: ASME B 1.1 - 2A Bolt - 2B Nut

Material: Low carbon steel - Supplied with disassembled components.



Linha / Línea / Line

100

Dimensões / Dimensiones / Dimensions															
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"										
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	UNC18	UNC16	UNC14	BSW12	UNC11										
ø E Máximo / Maximum (mm)	6,99	8,45	9,89	11,26	14,33										
ø A Máximo / Maximum (mm)	18,26	21,44	24,61	27,79	34,14										
H Máximo / Maximum (mm)	4,47	5,28	6,07	6,86	8,74										
O Máximo / Maximum (mm)	8,23	9,85	11,48	13,08	16,31										
Compr. mínimo da rosca <i>Longitud mínima de rosca</i> Minimum thread length	Até 2.1/4" <i>Hasta 2.1/4" / Up to 2.1/4"</i>	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"									
	Maior que 2.1/4" <i>Mayor que 2.1/4"</i> Greater than 2.1/4"	2"	2"	2"	2"	2"									
L Comprimento / <i>Longitud / Length</i>	Referência / <i>Referencia / Reference</i>														
5.1/2"	225	00 01	1	275	00 01	0,5	325	00 01*	0,5	375	00 01	0,5			
6"	226	00 01 02*	1	276	00 01	0,5	326	00 01	0,5	376	00 01	0,5	476	00 01	0,2
6.1/2"	227	00 01	1	277	00 01	0,5	327	00 01	0,5	377	00 01	0,5	477	01	0,2
7"	228	00 01	1	278	00 01	0,5	328	00 01	0,5	378	00 01	0,5	478	00 01	0,2
7.1/2"	229	00 01	1	279	00 01	0,5	329	00	0,5	379	00 01	0,5			
8"	230	00 01	1	280	00 01	0,5	330	00 01	0,5	380	00 01	0,5	480	00 01	0,2
8.1/2"	231	00 01	1	281	00 01	0,5				381	00 01	0,5			
9"	232	00 01	1	282	00 01	0,5	332	00 01*	0,5	382	00 01	0,5	482	00 01	0,2
9.1/2"	233	00* 01	1	283	00 01	0,5				383	00 01	0,5			
10"	234	00 01	1	284	00 01	0,5	334	00 01*	0,5	384	00 01	0,5	484	00 01	0,2
11"	236	00* 01	1	286	00 01	0,5	336	00 01	0,5	386	00 01	0,5	486	00 01	0,2
12"				288	00 01	0,5	338	00 01	0,5	388	00 01	0,5	488	00 01	0,2
14"				292	00 01	0,5				392	00 01	0,5			

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: 00 Polido 01 Zincado Branco 02 Bicromatizado
 Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco Cincado Amarillo
 Finish: Plain Zinc Plated Yellow Zinc

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



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Parafuso sextavado rosca inteira

Tornillo hexagonal rosca entera

Hex cap screw full thread

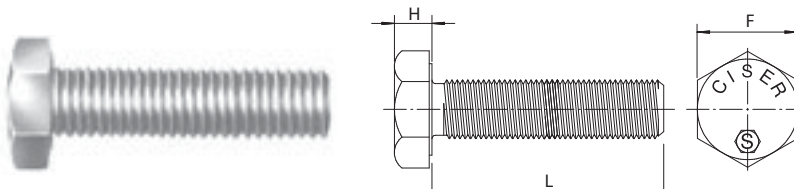


PA SX

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca BSW: BS 84 - Média
Rosca UNC/UNF: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca BSW: BS 84 - Media
Rosca UNC/UNF: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.1
BSW thread: BS 84 - Medium
UNC/UNF thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

UNC: 130

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	N° 10 3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. UNC	24	20	18	16	14	13	12	11	10
F Chave / Entre caras / Across flat	5/16"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"	1.1/8"
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	3,04	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	9,42	10,24	12,27
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference								
1/2"	105 ⁰⁰ ₀₁ 5	155 ⁰⁰ ₀₁ 5 02 03*	205 ⁰⁰ ₀₁ 5	255 ⁰⁰ ₀₁ 2					
5/8"	107 ⁰⁰ ₀₁ 5	157 ⁰⁰ ₀₁ 5 02	207 ⁰⁰ ₀₁ 5 02*	257 ⁰⁰ ₀₁ 2 02					
3/4"	108 ⁰⁰ ₀₁ 5	158 ⁰⁰ ₀₁ 5 02	208 ⁰⁰ ₀₁ 2 02 03	258 ⁰⁰ ₀₁ 2	308 ^{00*} ₀₁ 2	358 ⁰⁰ ₀₁ 2			
7/8"	109 ^{00*} ₀₁ 5	159 ⁰⁰ ₀₁ 5 03*	209 ⁰⁰ ₀₁ 2	259 ⁰⁰ ₀₁ 2 03*					
1"	110 ⁰⁰ ₀₁ 5	160 ⁰⁰ ₀₁ 5 02 03	210 ⁰⁰ ₀₁ 2	260 ⁰⁰ ₀₁ 2	310 ⁰⁰ ₀₁ 2	360 ⁰⁰ ₀₁ 1	410 ⁰⁰ ₀₁ 1	460 ⁰⁰ ₀₁ 1	
1.1/4"		161 ⁰⁰ ₀₁ 2 02 03	211 ⁰⁰ ₀₁ 2 03*	261 ⁰⁰ ₀₁ 2	311 ⁰⁰ ₀₁ 2	361 ⁰⁰ ₀₁ 1	411 ⁰⁰ ₀₁ 1	461 ⁰⁰ ₀₁ 1	
1.1/2"		162 ⁰⁰ ₀₁ 2 02 03	212 ⁰⁰ ₀₁ 2 02 03* 20*	262 ⁰⁰ ₀₁ 2	312 ⁰⁰ ₀₁ 1	362 ⁰⁰ ₀₁ 1	412 ⁰⁰ ₀₁ 1	462 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	512 ⁰⁰ ₀₁ 0,5
1.3/4"		163 ⁰⁰ ₀₁ 2 03	213 ⁰⁰ ₀₁ 2 03*	263 ⁰⁰ ₀₁ 2 02*	313 ^{00*} ₀₁ 1	363 ⁰⁰ ₀₁ 1	413 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	463 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	513 ⁰⁰ ₀₁ 0,5
2"		164 ⁰⁰ ₀₁ 2 03	214 ⁰⁰ ₀₁ 2 03*	264 ⁰⁰ ₀₁ 2	314 ⁰⁰ ₀₁ 1	364 ⁰⁰ ₀₁ 1	414 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	464 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	514 ⁰⁰ ₀₁ 0,2
2.1/4"									515 ⁰⁰ ₀₁ 0,2
2.1/2"		166 ⁰⁰ ₀₁ 2	216 ⁰⁰ ₀₁ 1	266 ⁰⁰ ₀₁ 1		366 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	416 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	466 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	516 ⁰⁰ ₀₁ 0,5
2.3/4"								467 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	
3"		168 ⁰⁰ ₀₁ 1	218 ⁰⁰ ₀₁ 1	268 ⁰⁰ ₀₁ 1		368 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	418 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	468 ⁰⁰ ₀₁ 0,2	518 ⁰⁰ ₀₁ 0,2
3.1/2"			220 ⁰⁰ ₀₁ 1	270 ⁰⁰ ₀₁ 1		370 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	420 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	470 ⁰⁰ ₀₁ 0,2	520 ⁰⁰ ₀₁ 0,2
4"			222 ⁰⁰ ₀₁ 1	272 ⁰⁰ ₀₁ 1		372 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	422 ⁰⁰ ₀₁ 0,5	472 ⁰⁰ ₀₁ 0,2	522 ⁰⁰ ₀₁ 0,2
4.1/2"				273 ⁰⁰ ₀₁ 0,5		373 ⁰¹ ₀₁ 0,5		473 ^{00*} ₀₁ 0,2	523 ⁰⁰ ₀₁ 0,2
5"								474 ⁰⁰ ₀₁ 0,2	524 ^{00*} ₀₁ 0,2
5.1/2"								475 ⁰⁰ ₀₁ 0,2	525 ⁰⁰ ₀₁ 0,2
6"								476 ^{00*} ₀₁ 0,2	526 ⁰⁰ ₀₁ 0,2

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: **00** Polido **01** Zinco Branco **02** Bicromatizado **03** Zinco Preto **20** Zinco a Fogo
 Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro Galvanizado en caliente
 Finish: Plain Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc Hot Dip Galvanized

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



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Parafuso sextavado rosca inteira

Tornillo hexagonal rosca entera

Hex cap screw full thread

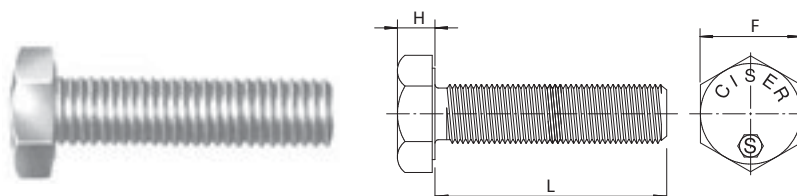


PA SX

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca BSW: BS 84 - Média
Rosca UNC/UNF: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca BSW: BS 84 - Media
Rosca UNC/UNF: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.1
BSW thread: BS 84 - Medium
UNC/UNF thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
UNF: 131

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	28	24	24	20	20	18	18
F Chave / Entre caras / Across flat	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	9,42	10,24
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
5/8"	157 01 5						
3/4"	158 00* 01 5	208 00 01 2		308 00 01 2			
1"	160 00 01 5	210 00 01 2	260 00 01 2	310 00* 01 2	360 00 01 1		
1.1/4"		211 00 01 2	261 00 01* 2	311 00 01 2	361 00 01 1		461 00 01 1
1.1/2"	162 00 01 2	212 00 01 2	262 00 01 2	312 00 01* 1	362 00 01* 1	412 00 01 1	462 00 01* 0,5

Linha / Línea / Line
BSW: 132

Dimensões / Dimensiones / Dimensions	
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/2"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	12
F Chave / Entre caras / Across flat	3/4"
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	8,20
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference
3/4"	358 00* 01 2
1"	360 00 01 1
1.1/4"	361 00 01 1
1.1/2"	362 00 01 1
1.3/4"	363 00* 01 1
2"	364 00 01 1
2.1/2"	366 00* 01 0,5
3"	368 00* 01 0,5
3.1/2"	370 00* 01 0,5
4"	372 00* 01 0,5

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

01 Zinado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

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



Parafuso sextavado rosca parcial

Tornillo hexagonal rosca parcial

Hex cap screw partial thread

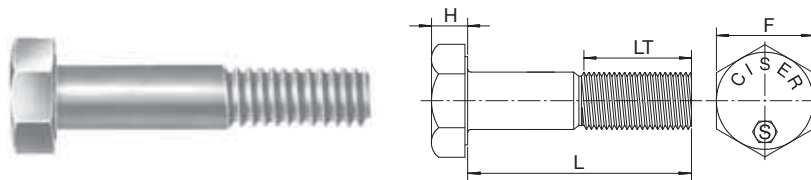


PA SX

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca BSW: BS 84 - Média
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca BSW: BS 84 - Media
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.1
BSW thread: BS 84 - Medium
UNC thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

UNC: 133 - BSW: 135

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	N° 10 3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2" BSW
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	UNC 24	20	18	16	14	13	—
	BSW —	—	—	—	—	—	12
F Chave / <i>Entre caras / Across flat</i>	5/16"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	3/4"
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	3,04	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	8,20
LT Comp. de rosca <i>Longitud de rosca</i> Thread length	- Até 6" - Hasta 6" - Up to 6"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"
	- Maior que 6" - Mayor que 6" - Greater than 6"	—	—	—	—	1.1/2"	1.1/2"
L Comprimento / <i>Longitud / Length</i>	Referência / <i>Referencia / Reference</i>						
1.1/4"	111 00* 01 5						
1.1/2"	112 00 01 5						
1.3/4"	113 01 5	163 00* 01 2	213 00 01 2	263 00 01 2	313 00 1	363 00 01 1	363 00 01 1
2"	114 00 01 2	164 00 01 2	214 00 01 2	264 00 01 2	314 00 01 1	364 00 01 1	364 00 01 1
2.1/4"		165 00* 01 2	215 00 01 03*	265 00 01 03*	315 00 01 1	365 00* 01 0,5	365 00 01 0,5
2.1/2"		166 00 01 2	216 00 01 1	266 00 01 1	316 00 01 1	366 00 01 0,5	366 00 01 0,5
2.3/4"		167 00* 01 2	217 00 01 1	267 00* 01 1	317 01 1		
3"		168 00 01 2	218 00 01 1	268 00 01 1	318 00 01 1	368 00 01 0,5	368 00 01 0,5
3.1/2"		170 00 01 1	220 00 01 03*	270 00 01 1	320 00 01 0,5	370 00 01 0,5	370 00 01 0,5
4"		172 00 01 1	222 00 01 03*	272 00 01 1	322 00 01 0,5	372 00 01 0,5	372 00 01 0,5
4.1/2"		173 00 01 1	223 00 01 1	273 00 01 0,5	323 00 01 0,5	373 00 01 0,5	373 00 01 0,5
5"		174 00 01 1	224 00 01 1	274 00 01 0,5	324 00 01 0,5	374 00 01 0,5	374 00 01 0,5
5.1/2"			225 00 01 1	275 00 01 0,5	325 00 01 0,5	375 00 01 0,5	375 00 01 0,5
6"			226 00 01 1	276 00 01 0,5	326 00 01* 0,5	376 00 01 0,5	376 00 01 0,5
6.1/2"						377 00 01 0,5	377 00 01 0,5
7"						378 00 01 0,5	378 00 01 0,5
7.1/2"							379 00 01 0,5
8"						380 00 01 0,5	380 00 01 0,5
9"						382 00 01 0,5	382 00 01 0,5
10"						384 00 01 0,5	384 00 01 0,5
12"						388 00 01 0,5	

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: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

03 Zincado Preto
Cincado Negro
Black Zinc

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso sextavado rosca parcial

Tornillo hexagonal rosca parcial

Hex cap screw partial thread

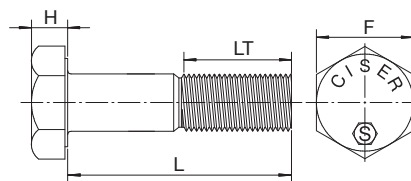


PA SX

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.1
UNC thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
UNC: 133

Dimensões / Dimensiones / Dimensions																				
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	9/16"			5/8"			3/4"			7/8"			1"							
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	12			11			10			9			8							
F Chave / Entre caras / Across flat	13/16"			15/16"			1.1/8"			1.5/16"			1.1/2"							
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	9,42			10,24			12,27			14,30			15,93							
LT Longitud de rosca Thread length	Comp. de rosca - Até 6" - Hasta 6" - Up to 6"			1.3/8"			1.1/2"			1.3/4"			2"			2.1/4"				
	- Maior que 6" - Mayor que 6" - Greater than 6"			-			1.3/4"			2"			2.1/4"			2.1/2"				
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference																			
2"	414	00	01	0,5	464	00	01	0,5												
2.1/4"					465	00	01	0,5												
2.1/2"	416	00	01	0,5	466	00	01	0,5	516	00	01	0,2	566	00	01	0,2				
2.3/4"					467	00	01	0,5												
3"	418	00	01*	0,5	468	00	01	0,2	518	00	01	0,2	568	00	01	0,2	618	00	01	0,1
3.1/2"	420	00	01*	0,5	470	00	01	0,2	520	00	01	0,2	570	00	01	0,2	620	00	01	0,1
4"	422	00	01	0,2	472	00	01	0,2	522	00	01	0,2	572	00	01	0,1	622	00	01	0,1
4.1/2"	423	00	01*	0,2	473	00	01	0,2	523	00	01	0,2	573	00	01	0,1	623	00	01	0,1
5"	424	00	01	0,2	474	00	01	0,2	524	00	01	0,2	574	00	01	0,1	624	00	01	0,1
5.1/2"	425	00	01	0,2	475	00	01	0,2	525	00	01	0,2	575	00	01*	0,1	625	00	01	0,1
6"	426	00	01	0,2	476	00	01	0,2	526	00	01	0,2	576	00	01	0,1	626	00	01	0,1
6.1/2"					477	00	01	0,2	527	00	01	0,2	577	00	01*	0,1	627	00*	01	0,1
7"					478	00	01	0,2	528	00	01	0,2	578	00	01	0,1	628	00	01	0,1
7.1/2"									529	00	01	0,2	579	00	01	0,1	629	00		0,1
8"					480	00	01	0,2	530	00	01	0,2	580	00	01	0,1	630	00	01	0,1
9"					482	00	01	0,2	532	00	01	0,2	582	00	01*	0,1	632	00	01*	0,1
10"					484	00	01	0,2	534	00	01	0,2	584	00	01*	0,1	634	00	01*	0,1
11"									536	00	01	0,2	586	00	01	0,1	636	00		0,1
12"									538	00*	01	0,2	588	00	01	0,1	638	00	01	0,1

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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: **00** Polido **01** Zincado Branco
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco
Finish: Plain Zinc Plated

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

Parafuso sextavado rosca parcial

Tornillo hexagonal rosca parcial

Hex cap screw partial thread

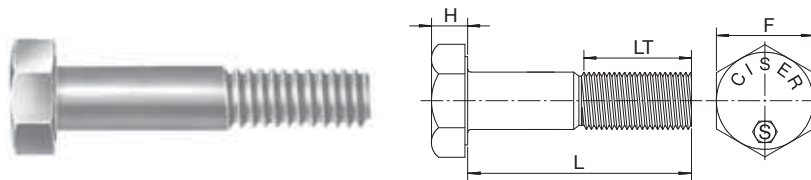


PA SX

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.1
UNF thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

UNF: 134

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	28	24	24	20	20
F Chave / Entre caras / Across flat	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20
Comp. de rosca <i>Longitud de rosca</i> Thread length	- Até 6" - Hasta 6" - Up to 6"	3/4"	7/8"	1"	1.1/4"
LT	- Maior que 6" - Mayor que 6" - Greater than 6"	—	—	—	1.1/2"
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference				
1.3/4"					363 00 01 1
2"	164 00 01 2	214 00* 01 2	264 00 01 2	314 00 01 1	364 00 01* 1
2.1/2"		216 00* 01 1	266 00 01 1	316 00 01 1	366 00 01 0,5
3"		218 00 01 1	268 00 01 1	318 00 01 1	368 00 01 0,5
3.1/2"		220 00 01 1	270 00 01 1		370 00 01 0,5
3.3/4"		221 01 1			
4"		222 00 01 1	272 00 01 1		372 00 01 0,5
4.1/2"			273 00 01 0,5		
5"			274 00 01 0,5		

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: 00 Polido 01 Zincado Branco
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco
Finish: Plain Zinc Plated

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso sextavado rosca parcial

Tornillo hexagonal rosca parcial

Hex cap screw partial thread

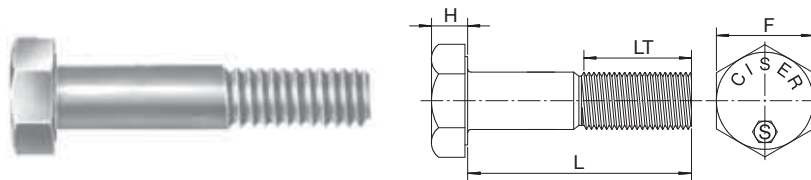


PA SX

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.1
UNF thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
UNF: 134

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	9/16"		5/8"		3/4"		7/8"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	18		18		16		14		
F Chave / Entre caras / Across flat	13/16"		15/16"		1.1/8"		1.5/16"		
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	9,42		10,24		12,27		14,30		
LT Comp. de rosca <i>Longitud de rosca</i> Thread length	- Até 6" - Hasta 6" - Up to 6"		1.3/8"		1.1/2"		1.3/4"		2"
	- Maior que 6" - Mayor que 6" - Greater than 6"		-		1.3/4"		2"		2.1/4"
L Comprimento / <i>Longitud / Length</i>	Referência / <i>Referencia / Reference</i>								
2"	414	00 01	0,5	464	00 01	0,5			
2.1/2"	416	00	0,5	466	00 01	0,5	516	00 01	0,2
3"	418	00 01	0,5	468	00 01	0,2	518	00 01	0,2
3.1/2"	420	00 01	0,5	470	00 01	0,2	520	00	0,2
4"	422	00 01	0,2	472	00 01	0,2	522	00 01	0,2
4.1/2"				473	00 01	0,2			
5"				474	00 01	0,2	524	00 01	0,2
5.1/2"				475	00	0,2			
7"							578	00 01	0,1

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: 00 Polido 01 Zincado Branco
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco
Finish: Plain Zinc Plated

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



Parafuso sextavado 5.8 rosca inteira

Tornillo hexagonal 5.8 rosca entera

5.8 Hex cap screw full thread

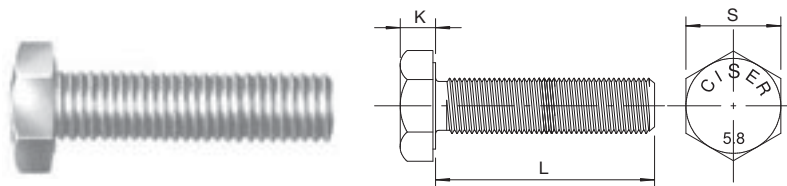


PA SX

Dimensões: DIN 933
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 5.8
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 933
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 5.8
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 933
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 5.8
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

MA: 145

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16		
Passo / Paso / Pitch	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0		
S Chave / Entre caras / Across flat	8	10	13	17	19	22	24		
K Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	3,65	4,15	5,45	6,56	7,69	8,98	10,18		
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference								
10	203 00 01 5	253 00 01 02 5							
12	204 00* 01 02* 5	254 00 01 02 5							
16	205 00 01 02 03* 5	255 00 01 02 03* 5	355 00 01 02 2	405 00* 01 2					
18	206 00 01 5	256 00* 01 02* 5	356 00* 01* 02 2						
20	207 00 01 02 5	257 00 01 02 5	357 00 01 02 2	407 00 01 1	457 00* 01 02* 2				
22		258 00 01 2	358 00 01 2	408 01 1					
25	209 00 01 02* 5	259 00 01 02 5	359 00 01 02 03 2	409 00 01 02 2	459 00 01 1	509 00 1	559 00 01 0,5		
30	211 00 01 5	261 00 01 02 2	361 00 01 02 2	411 00 01 02 1	461 00 01 02 1	511 00 01 02 1	561 00* 01 02* 0,5		
35	212 00* 01 5	262 00 01 02 03* 2	362 00 01 02 2	412 00 01 02 1	462 00 01 02 1	512 00* 01 02* 1	562 00 01 0,5		
40	213 00* 01 5	263 00 01 2	363 00 01 02 2	413 00 01 02 1	463 00 01 02 1	513 00 01 02 1	563 00 01 02* 0,5		
45		264 00* 01 02* 2	364 00* 01 2	414 00 01 1	464 00 01 1	514 00 01 0,5	564 00* 01 02* 0,5		
50		265 00 01 02* 2	365 00 01 02 2	415 00 01 02 1	465 00 01 1	515 00 01 0,5	565 00 01 02* 0,5		
55		266 00 01 2	366 00* 01 1	416 00 01 1	466 00 01 0,5				
60		267 00* 01 2	367 00* 01 1	417 00* 01 1	467 00 01 0,5				
65			369 00* 01 1	419 00 01 1	469 00 01* 0,5		569 00 01 0,5		
70			370 00 01 1	420 00 01 1	470 00 01 0,5		570 00 01 0,5		
80			372 00* 01 1	422 00 01 1	472 00 01 0,5		572 00 01 0,5		
90			374 00 01 1	424 00 1 1	474 00 01 0,5		574 00 01 0,5		
100			376 00* 01 1	426 00 01 1	476 00 01 0,5		576 00 01 0,5		

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

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

03 Zincado Preto
Cincado Negro
Black Zinc

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso sextavado 5.8 rosca parcial

Tornillo hexagonal 5.8 rosca parcial

5.8 Hex cap screw partial thread

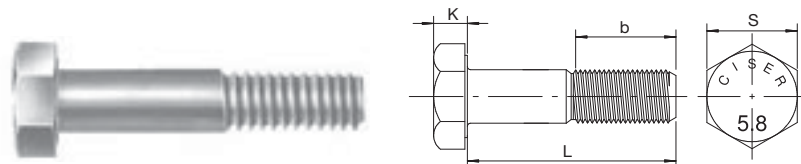


PA SX

Dimensões: DIN 931
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 5.8
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 931
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 5.8
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 931
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 5.8
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
MA: 146

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo / Paso / Pitch	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0
S Chave / Entre caras / Across flat	10	13	17	19	22	24
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	4,15	5,45	6,56	7,68	8,98	10,18
Comp. de rosca - Até 125 mm - Hasta 125 mm - Up to 125 mm	18	22	26	30	34	38
b Longitud de rosca Thread length - Maior que 125 mm - Mayor que 125 mm - Greater than 125 mm	24	28	32	36	40	44
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
40	263 00 01 2	363 00 01 2	413 00* 01 1			
45	264 00 01 2	364 00 01 2	414 00 01 1			
50	265 00* 01 2	365 00 01 2	415 00 01 02* 1	465 00 01* 1	515 00 01 0,5	565 00* 01 0,5
55	266 00 01 2	366 00 01 1	416 00 01 1	466 00 01 0,5	516 00 01 0,5	566 00 01 0,5
60	267 00* 01 02* 2	367 00 01 02* 1	417 00 01 02 03* 1	467 00 01 0,5	517 00 01 02 0,5	567 00* 01 0,5
65	269 00* 01 1	369 00 01 1	419 00 01 1	469 00 01 0,5	519 00 01 0,5	569 00 01 0,5
70	270 00* 01 1	370 00 01 02* 1	420 00 01 1	470 00 01 02* 0,5	520 00 01 02 0,5	570 00* 01 0,5
80	272 00* 01 1	372 00* 01 1	422 00 01 1	472 00* 01 02* 0,5	522 00 01 02 0,5	572 00 01 0,5
90		374 00* 01 02* 1	424 00* 01 1	474 00* 01 02* 0,5	524 00 01 02 0,5	574 00 01 0,5
100		376 00 01 1	426 00 01 02* 0,5	476 00 01 02* 0,5		576 00 01 0,5
110		378 00 01 1	428 00 01 0,5	478 00* 01 02* 0,5		578 00 01 0,2
120		379 00 01 1	429 00* 01 0,5	479 00 01 0,5	529 00 01 0,5	579 00 01 0,2
130			430 00 01 0,5	480 00 01 0,5	530 00 01 0,5	580 00 01* 0,2
140			431 00 01 0,5	481 00 01 0,5	531 00 01 0,5	581 00 01 0,2
150			432 00* 01 0,5	482 00 01 0,5	532 00 01 0,5	582 00 01* 0,2
160						583 00 01 0,2
170						584 00 01 0,2
180						585 00 01 0,2
190						586 00 01 0,2
200						587 00 01 0,2

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: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

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



Parafuso sextavado G.5 rosca inteira
Tornillo hexagonal G.5 rosca entera
G.5 Hex cap screw full thread

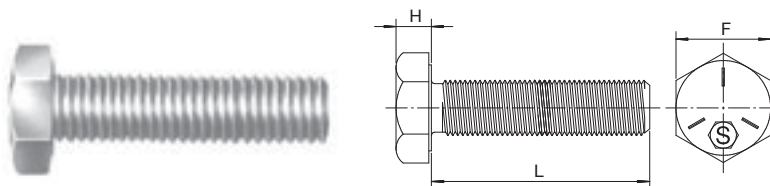


PA SX G.5

Dimensões: ASME B 18.2.1
 Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
 Grau de resistência: 5
 Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido

*Dimensiones: ASME B 18.2.1
 Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
 Grado de resistencia: 5
 Material: Acero medio carbono
 Tratamiento: Templado y revenido*

Dimensions: ASME B 18.2.1
 UNC thread: ASME B 1.1 - 2A
 Resistance grade: 5
 Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 150

Dimensões / Dimensiones / Dimensions										
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"					
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	20	18	16	14	13					
F Chave / Entre caras / Across flat	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"					
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20					
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference									
1/2"	155	04 02 2	205	04 02 2	255	04 02* 2				
5/8"	157	04 02 2	207	04 02 2						
3/4"	158	04 02 2	208	04 02 01 2	258	04 02 01 1		358	04 02* 2	
7/8"	159	04 02 2	209	04 02 2	259	04 02 1		359	04 02 1	
1"	160	04 02 2	210	04 02 01 2	260	04 02 01 2	310	04 02 2	360	04 02 01 1
1.1/4"	161	04 02 2	211	04 02 01 2	261	04 02 01 1	311	04 02 2	361	04 02 01 1
1.1/2"	162	04 02 2	212	04 02 2	262	04 02 01 1	312	04 02 1	362	04 02 01 1
1.3/4"	163	04 02* 2	213	04 02* 2	263	04 02* 1	313	04 02* 1	363	04 02 1
2"	164	04 02 2	214	04 02 2	264	04 02 1	314	04 02 1	364	04 02 01 1
2.1/4"	165	04 02 2	215	04 02 2	265	04 02 1			365	04 02 0,5
2.1/2"	166	04 02* 2	216	04 02* 1	266	04 02* 1			366	04 02* 0,5
2.3/4"	167	04 02 1	217	04 02 1	267	04 02 1			367	04 02* 0,5
3"	168	04 02* 1	218	04 02* 1	268	04 02* 1			368	04 02* 0,5
3.1/2"			220	04 02* 1	270	04 02* 1			370	04 02* 0,5
4"			222	04 02* 1	272	04 02* 1			372	04 02* 0,5

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.



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
 Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Templado Negro*
 Finish: *Zinc Plated* *Yellow Zinc* *Black Oxide*

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

Parafuso sextavado G.5 rosca inteira

Tornillo hexagonal G.5 rosca entera

G.5 Hex cap screw full thread

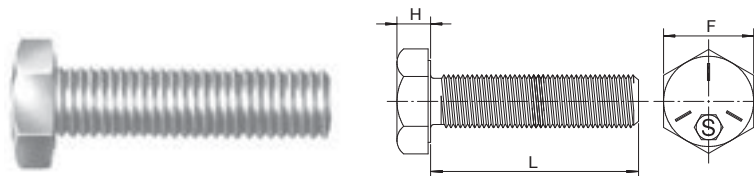


PA SX G.5

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
Grau de resistência: 5
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
Grado de resistencia: 5
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.1
UNC thread: ASME B 1.1 - 2A
Resistance grade: 5
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 150

Dimensões / Dimensiones / Dimensions															
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	9/16"			5/8"			3/4"			7/8"			1"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	12			11			10			9			8		
F Chave / Entre caras / Across flat	13/16"			15/16"			1.1/8"			1.5/16"			1.1/2"		
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	9,42			10,24			12,27			14,30			15,93		
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference														
1"	410	04 02*	1	460	04 02	1	510	04 02*	0,5						
1.1/4"	411	04 02	1	461	04 02	1	511	04 02	0,5						
1.1/2"	412	04 02	1	462	04 02 01	0,5	512	04 02	0,5						
1.3/4"	413	04	0,5	463	04 02	0,5	513	04 02* 01*	0,5						
2"	414	04 02	0,5	464	04 02 01	0,5	514	04 02	0,2	564	04 02	0,2			
2.1/4"				465	04 02	0,5	515	04 02	0,5	565	04 02 01	0,2			
2.1/2"				466	04 02*	0,5	516	04 02	0,5				616	04 02	0,2
2.3/4"				467	04 02	0,5	517	04 02	0,5				617	04 02	0,2
3"				468	04 02*	0,2	518	04 02	0,2						
3.1/2"				470	04 02*	0,2	520	04 02*	0,2						
4"				472	04 02*	0,2	522	04 02*	0,2						
4.1/2"				473	04 02*	0,2	523	04 02*	0,2						
5"				474	04 02*	0,2	524	04 02*	0,2						
5.1/2"				475	04 02*	0,2	525	04 02	0,2						
6"				476	04 02*	0,2	526	04 02*	0,2						

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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Acabamento: **01** Zinco Branco **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Templado Negro
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Oxide

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

Parafuso sextavado G.5 rosca inteira
 Tornillo hexagonal G.5 rosca entera
 G.5 Hex cap screw full thread

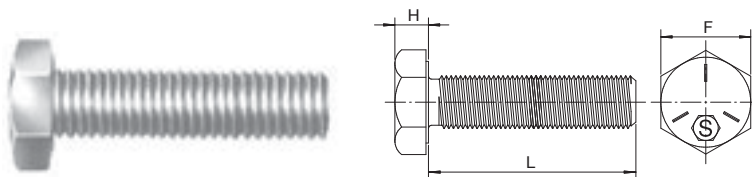


PA SX G.5

Dimensões: ASME B 18.2.1
 Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A
 Grau de resistência: 5
 Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.1
 Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A
 Grado de resistencia: 5
 Material: Acero medio carbono
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.1
 UNF thread: ASME B 1.1 - 2A
 Resistance grade: 5
 Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNF: 151

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	28	24	24	20	20	18	18
F Chave / Entre caras / Across flat	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	9,42	10,24
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
1/2"	155 04 02 2	205 04 02* 5					
5/8"	157 04 02* 2	207 04 02 5	257 04 02 2				
3/4"	158 04 02* 2	208 04 02* 2	258 04 02* 2	308 04 2	358 02 2		
7/8"	159 04 02 2	209 04 02 2	259 04 02 2				
1"	160 04 02 2	210 04 02 2	260 04 02* 1	310 04 02* 2	360 04 02 1	410 04 02 1	460 04 02* 1
1.1/4"	161 02 2	211 04 02* 2	261 04 02 1	311 04 02* 2	361 04 02* 1	411 04 02 1	461 04 02 1
1.1/2"	162 04 02* 2	212 04 02 2	262 04 02 1	312 04 02* 1	362 04 02 1	412 04 02* 1	462 04 02 0,5
1.3/4"	163 02 2	213 04 02 2	263 04 02 2	313 04 1	363 04 02* 1	413 02 0,5	463 02 0,5
2"	164 04 02* 2	214 04 02* 2	264 04 02* 2		364 04 02 1	414 04 02 0,5	464 04 02 0,5

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: **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
 Acabado: **Cincado Amarelo** **Templado Negro**
 Finish: **Yellow Zinc** **Black Oxide**

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



Parafuso sextavado G.5 rosca parcial

Tornillo hexagonal G.5 rosca parcial

G.5 Hex cap screw partial thread

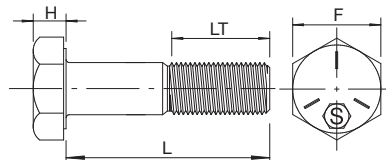


PA SX G.5

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
Grau de resistência: 5
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
Grado de resistencia: 5
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.1
UNC thread: ASME B 1.1 - 2A
Resistance grade: 5
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 152

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	20	18	16	14	13	12	11
F Chave / Entre caras / Across flat	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	9,42	10,24
LT Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de rosca Minimum thread length	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
1.1/2"			262 04 1		362 04 1		
2"		214 04 2	264 04 1		364 04 1		464 04 0,5
2.1/4"	165 04 02* 2	215 04 02 1	265 04 02* 1	315 04 02 1	365 04 02* 0,5	415 04 02 0,5	465 04 02 0,5
2.1/2"	166 04 02* 2	216 04 02 1	266 04 02 1	316 04 02 1	366 04 02 0,5	416 04 02* 0,5	466 04 02 0,5
2.3/4"	167 04 02 1		267 04 02* 1	317 04 02 1		417 04 02 0,5	467 04 02* 0,5
3"	168 04 02 2	218 04 02 1	268 04 02 1	318 04 02 1	368 04 02 0,5	418 04 02* 0,5	468 04 02 0,2
3.1/2"	170 04 02* 1	220 04 02* 1	270 04 02 1	320 04 02 0,5	370 04 02 0,5	420 04 02* 0,5	470 04 02 0,2
4"	172 04 02* 1	222 04 02 01 1	272 04 02 1	322 04 02 0,5	372 04 02 01 0,5	422 04 02 0,2	472 04 02 0,2
4.1/2"		223 04 02 1	273 04 02* 0,5	323 04 02 0,5	373 04 02 0,5	423 04 02* 0,2	473 04 02 0,2
5"	174 04 1	224 04 02* 1	274 04 02 0,5	324 04 02 0,5	374 04 02 0,5	424 04 02 0,2	474 04 02 0,2
5.1/2"		225 04 02* 1	275 04 02* 0,5		375 04 02* 0,2		475 04 02 0,2
6"		226 04 02* 1	276 04 02* 0,5	326 02 0,2	376 04 0,2		476 04 02 0,2
7"					378 04 0,2		478 04 02 0,2
8"					380 04 02* 0,2		480 04 02 0,2
10"							484 04 02* 0,2

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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: Cincado Amarelo Templado Negro
Finish: Yellow Zinc Black Oxide

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

Parafuso sextavado G.5 rosca parcial
Tornillo hexagonal G.5 rosca parcial
G.5 Hex cap screw partial thread

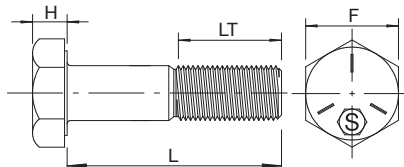


PA SX G.5

Dimensões: ASME B 18.2.1
 Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
 Grau de resistência: 5
 Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.1
 Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
 Grado de resistencia: 5
 Material: Acero medio carbono
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.1
 UNC thread: ASME B 1.1 - 2A
 Resistance grade: 5
 Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 152

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	3/4"			7/8"			1"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	10			9			8		
F Chave / Entre caras / Across flat	1.1/8"			1.5/16"			1.1/2"		
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	12,27			14,30			15,93		
LT Comp. de rosca Longitud de rosca Thread length	- Até 6" - Hasta 6" - Up to 6"			1.3/4"			2"		
	- Maior que 6" - Mayor que 6" - Greater than 6"			2"			2.1/4"		
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference								
2.1/4"	515	04 02	0,2						
2.1/2"	516	04 02 01	0,2	566	04 02	0,2			
2.3/4"	517	04	0,2	567	04 02	0,2			
3"	518	04 02	0,2	568	04 02	0,2	618	04 02	0,1
3.1/2"	520	04 02	0,2	570	04 02	0,2	620	04 02	0,1
4"	522	04 02	0,2	572	04 02	0,1	622	04 02	0,1
4.1/2"	523	04 02	0,2	573	04 02	0,1	623	04 02*	0,1
5"	524	04 02	0,2	574	04 02	0,1	624	04 02	0,1
5.1/2"	525	04 02	0,2	575	04 02	0,1	625	04	0,1
6"	526	04 02	0,2	576	04 02	0,1	626	04 02	0,1
6.1/2"	527	04	0,2	577	04	0,1	627	04	0,1
7"	528	04 02*	0,2	578	04 02	0,1	628	04	0,1
7.1/2"	529	04	0,2	579	04	0,1	629	04	0,1
8"	530	04 02	0,2	580	04 02	0,1	630	04 02	0,1
9"	532	04 02	0,2	582	04 02*	0,1	632	04 02	0,1
10"	534	04 02	0,2	584	04 02*	0,1	634	04 02	0,1
11"	536	04 02	0,2	586	04 02*	0,1	636	04 02*	0,1
12"	538	04 02*	0,2	588	04 02*	0,1	638	04 02*	0,1

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 **02** Bicromatizado **04** Enegrécido de Têmpera
 Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Templado Negro*
 Finish: *Zinc Plated* *Yellow Zinc* *Black Oxide*

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



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Parafuso sextavado G.5 rosca parcial

Tornillo hexagonal G.5 rosca parcial

G.5 Hex cap screw partial thread

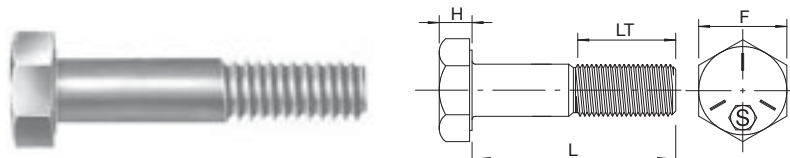


PA SX G.5

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A
Grau de resistência: 5
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A
Grado de resistencia: 5
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.1
UNF thread: ASME B 1.1 - 2A
Resistance grade: 5
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNF: 153

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	28	24	24	20	20	18	18
F Chave / Entre caras / Across flat	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	9,42	10,24
LT Comprimento mínimo de rosca <i>Longitud mínima de rosca</i> Minimum thread length	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"
L Comprimento / <i>Longitud / Length</i>	Referência / <i>Referencia / Reference</i>						
1.1/4"				311 04 02* 2			
1.1/2"				312 04 1	362 04 1		
1.3/4"					363 04 1		
2"		214 04 02 2	264 04 02* 1	314 04 02* 1	364 04 1	414 04 02 0,5	464 04 0,5
2.1/4"		215 04 02 2		315 04 02 1	365 04 02* 0,5	415 04 02 0,5	
2.1/2"		216 04 02* 1	266 04 02 1	316 04 02* 1	366 04 02* 0,5	416 04 02* 0,5	466 04 02 0,5
2.3/4"						417 02 0,5	
3"		218 04 02* 1	268 04 02* 1	318 04 02* 1	368 04 02* 0,5	418 04 02* 0,5	468 04 02 0,2
3.1/2"		220 04 02 1	270 04 02* 1	320 04 02* 0,5	370 04 02* 0,5	420 04 02* 0,5	470 04 02 0,2
4"	172 02 04 1	222 04 02 1	272 04 02* 1	322 04 02* 0,5	372 04 02* 0,5	422 04 02* 0,2	472 04 02* 0,2
4.1/2"	173 02 1	223 04 02 1	273 04 02 0,5	323 02 0,5	373 04 02* 0,5	423 04 0,2	473 04 02* 0,2
5"	174 02 1	224 04 02* 1	274 04 02 0,5		374 04 02* 0,5	424 04 0,2	474 04 02* 0,2
5.1/2"							475 04 02* 0,2
6"							476 04 02* 0,2

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.

Item 1/2" x 1.1/2": Para comprimento de rosca 1", utilizar código 15336204C

Artículo 1/2" x 1.1/2": Para largo de rosca 1", utilizar el código 15336204C

Item 1/2" x 1.1/2": For thread length 1", use code 15336204C



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: 02 Bicromatizado 04 Enegrecido de Têmpera
Acabado: Cincado Amarelo Templado Negro
Finish: Yellow Zinc Black Oxide

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

Parafuso sextavado G.5 rosca parcial

Tornillo hexagonal G.5 rosca parcial

G.5 Hex cap screw partial thread

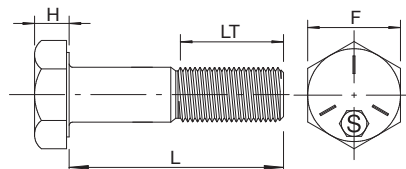


PA SX G.5

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A
Grau de resistência: 5
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A
Grado de resistencia: 5
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y Revenido

Dimensions: ASME B 18.2.1
UNF thread: ASME B 1.1 - 2A
Resistance grade: 5
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNF: 153

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		3/4"		7/8"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		16		14		
F	Chave / Entre caras / Across flat	1.1/8"		1.5/16"		
H	Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	12,27		14,30		
LT	Comprimento de rosca Longitud de rosca Thread length	- Até 6" - Hasta 6" - Up to 6"		2"		
		- Maior que 6" - Mayor que 6" - Greater than 6"		2.1/4"		
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference				
2"		514	04 02	0,5		
2.1/4"		515	04 02	0,2		
2.1/2"		516	04 02	0,2		
2.3/4"		517	04 02	0,2		
3"		518	04 02	0,2		
3.1/2"		520	04 02	0,2		
4"		522	04 02	0,2		
4.1/2"		523	04 02*	0,2	573	04 02 0,1
5"		524	04 02	0,2		
5.1/2"		525	04 02*	0,2		
6"		526	04 02*	0,2		

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: **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: *Cincado Amarelo* *Templado Negro*
Finish: *Yellow Zinc* *Black Oxide*

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



Parafuso sextavado 8.8 rosca inteira

Tornillo hexagonal 8.8 rosca entera

8.8 Hex cap screw full thread

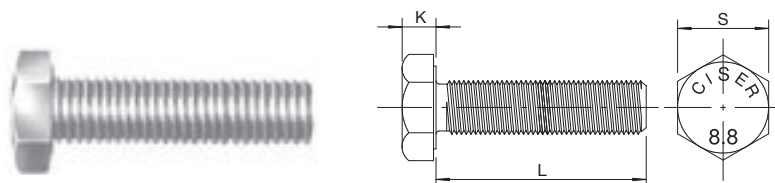


PA SX 8.8

Dimensões: MA DIN 933
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g - Classe de resistência: 8.8
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 933
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g - Clase de resistencia: 8.8
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 933
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g - Property class: 8.8
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MA: 160

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Passo / Paso / Pitch	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
S Chave / Entre caras / Across flat	8	10	13	17	19	22
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	3,65	4,15	5,45	6,56	7,68	8,98
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
10	203 04 02 5	253 04 02 5	353 04 2			
12	204 04 02 5	254 04 02 5	354 04 02 2			
14			399 01 2			
16	205 04 02 23 5	255 04 02 01 5	355 23 04 02 01 2	405 04 02 2		
18	206 04 02 5	256 04 02* 5	356 04 02* 2	406 04 02* 2		
20	207 04 02 5	257 04 03 02 01 5	357 23 04 02 01 2	407 04 02 01 1	457 04 02 2	
22	208 04 02* 5	258 04 02* 5	358 04 02* 2	408 04 02* 1		
25	209 04 02 5	259 04 03 02 01 2	359 04 02 01 03 2	409 23 04 02 01 1	459 23 04 02 01 1	509 04 02* 1
28	210 04 02 5	260 04 02* 5	360 04 02 2	410 04 02 1	460 04 02 1	510 04 02 1
30	211 04 02 5	261 04 02 01 2	361 23 04 02 01 2	411 23 04 03 02 01 1	461 04 02 01 1	511 04 02 1
35	212 04 02 5	262 04 02 01 2	362 23 04 02 01 03* 2	412 23 04 02 01 1	462 04 02 01 1	512 04 02 1
40	213 04 02 5	263 04 02 2	363 01 02 04 01 23 2	413 04 02 01 1	463 04 02 01 1	513 04 02 1
45		264 04 02 2	364 04 02 2	414 04 02 01 1	464 04 02 1	514 04 02 0,5
50		265 04 02 2	365 04 02 01 2	415 04 02 01 23 1	465 23 04 02 01 1	515 04 02 0,5
55		266 04 02* 2	366 04 02* 1	416 04 02* 1	466 04 02* 0,5	516 04 02* 0,5
60		267 04 02 2	367 04 02 1	417 04 02 01 1	467 04 02 0,5	
65			369 04 02* 1	419 04 02* 1	469 04 02* 0,5	519 04 02* 0,5
70			370 04 02 1	420 04 02 1	470 04 02* 0,5	520 04 02* 0,5
75					471 02 0,5	
80			372 04 02 1	422 04 02 1	472 04 02* 0,5	522 04 02* 0,5
90			374 04 02* 1	424 04 02 1	474 04 02* 0,5	524 04 02* 0,5
100			376 04 02 1	426 04 02 1	476 04 02* 0,5	526 04 02* 0,5

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 Zinco Branco 02 Bicomatizado 03 Zinco Preto 04 Enegrecido de Têmpera 23 Zinco Ferro Preto
Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro Templado Negro Cincado Hierro Negro
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc Black Oxide Zinc Iron Black

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso sextavado 8.8 rosca inteira
 Tornillo hexagonal 8.8 rosca entera
 8.8 Hex cap screw full thread

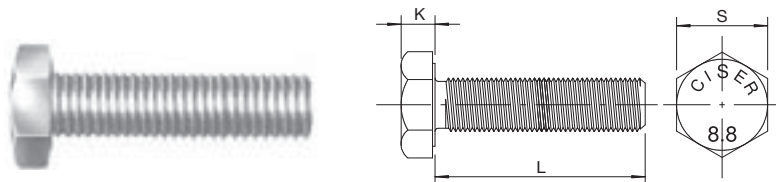


PA SX 8.8

Dimensões: MA DIN 933
 Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
 Classe de resistência: 8.8
 Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 933
 Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
 Clase de resistencia: 8.8
 Material: Acero medio carbono
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 933
 Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
 Property class: 8.8
 Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

MA: 160

Dimensões / Dimensiones / Dimensions										
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M16		M18		M20		M22		M24	
Passo / Paso / Pitch	2,0		2,5		2,5		2,5		3,0	
S Chave / Entre caras / Across flat	24		27		30		32		36	
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	10,18		11,72		12,72		14,22		15,22	
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference									
25	559	04 02	0,5	609	04 02	0,5				
30	561	04 02	0,5	611	04 02*	0,5	661	04 02*	0,5	
35	562	04 02 01	0,5	612	04 02	0,5	662	04 02	0,5	
40	563	04 02 01	0,5	613	04 02*	0,5	663	04 02 01	0,5	
45	564	04 02 01	0,5	614	04 02*	0,5	664	04 02	0,5	
50	565	04 02 01	0,5	615	04 02	0,5	665	04 02 01	0,5	715 04 0,2 765 04 0,2
55	566	04 02	0,5	616	04	0,5	666	04	0,5	716 04 0,2 766 04 0,2
60	567	04 02 01	0,5	617	04 02*	0,2	667	04 02 01	0,2	717 04 0,2 767 04 0,2
65	569	04 02*	0,5	619	04 02	0,2	669	04 02	0,2	719 04 0,2 769 04 0,2
70	570	04 02*	0,5	620	04 02*	0,2	670	04 02	0,2	770 04 0,2
80	572	04 02	0,5	622	04 02*	0,2	672	04 02	0,2	
90	574	04 02	0,5	624	04 02	0,2	674	04 02*	0,2	
100	576	04 02	0,5	626	04 02*	0,2	676	04 02*	0,2	
110							678	04 02	0,2	
120							679	04 02*	0,2	
130							680	04 02*	0,2	
140							681	04 02	0,2	
150							682	04 02*	0,2	

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.



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **04** Enegrécido de Têmpera
 Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Templado Negro
 Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Oxide

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

Parafuso sextavado 8.8 rosca inteira

Tornillo hexagonal 8.8 rosca entera

8.8 Hex cap screw full thread

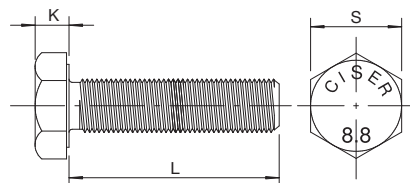


PA SX 8.8

Dimensões: MB DIN 961
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 8.8
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 961
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 8.8
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 961
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 8.8
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MB: 161

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Passo / Paso / Pitch	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
S Chave / Entre caras / Across flat	13	17	19	22	24	27	30
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	5,45	6,56	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
20	357 04 02* 2	407 04 02* 1	457 04 02* 2				
25	359 04 02* 2	409 04 02* 1	459 04 02* 01* 1	509 04 02* 23* 1			
30	361 04 02* 2	411 04 02* 01* 1	461 04 02* 01* 03* 1	511 04 02* 1		611 02* 04 0,5	
35	362 04 02* 2	412 04 02* 1	462 04 02* 01* 03* 1	512 04 02* 01* 23* 1	562 02* 04 0,5	612 04 0,5	
40	363 04 02* 2	413 04 02* 1	463 04 02* 01* 1	513 04 02* 23* 1		613 02 04 0,5	663 02 04 0,5
45		414 04 1	464 04 02* 1	514 04 02* 0,5		614 04 0,5	664 02 0,5
50			465 04 01* 02* 1			615 04 0,5	665 02* 04 0,5

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

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
Black Oxide

23 Zincado Ferro Preto
Cincado Hierro Negro
Zinc Iron Black

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



Parafuso sextavado 8.8 rosca parcial

Tornillo hexagonal 8.8 rosca parcial

8.8 Hex cap screw partial thread

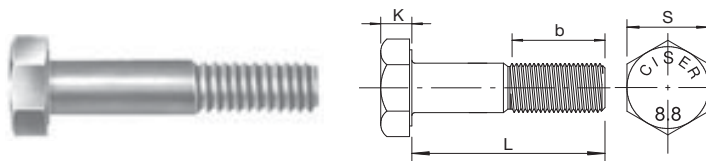


PA SX 8.8

Dimensões: DIN 931 - Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 8.8 - Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 931 - Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 8.8 - Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 931 - Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 8.8 - Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

MA: 162

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Passo / Paso / Pitch	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
S Chave / Entre caras / Across flat	8	10	13	17	19	22
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	3,65	4,15	5,45	6,56	7,68	8,98
b Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de rosca Minimum thread length	16	18	22	26	30	34
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
30				411 (a) 04 1		
35		262 04* 2	362 04 2	412 (b) 04 1	462 (b) 04 1	
40		263 04 2	363 04 2	413 04 2*	463 (c) 04 1	
45	214 04 2*	264 04 2	364 04 2	414 04 2 1	464 04 2* 1	514 (d) 04 0,5
50	215 04 2	265 04 2 1	365 04 2 2	415 04 2 1	465 04 2 1	515 04 2 0,5
55		266 04 2* 1	366 04 2 2	416 04 2 1	466 04 2 0,5	516 04 2* 0,5
60		267 04 2 1	367 04 2 1	417 04 2 1	467 04 2 0,5	517 04 2 0,5
65			369 04 2 1	419 04 2 1	469 04 2 0,5	519 04 2* 0,5
70		270 04 2 1	370 04 2 1	420 04 2 1	470 23 04 2 0,5	520 04 2 0,5
75			371 04 2* 1	421 04 2 1	471 23 04 2 0,5	
80		272 04 2 1	372 04 2 1	422 04 2 1	472 04 2 0,5	522 04 2 0,5
85		273 04 2* 1	373 04 2* 1	423 04 2* 1	473 23 0,5	
90			374 04 2 1	424 04 2 1*	474 23 04 2 0,5	524 04 2 0,5
95			375 04 2* 0,5	425 04 2* 0,5		
100			376 04 2 0,5	426 04 2 0,5	476 04 2 0,5	526 04 2 0,5
105			377 04 0,2	427 04 0,5		
110			378 04 2 0,2	428 23 04 2 0,5	478 23 04 2 0,5	528 04 2* 0,5
120			379 04 2 0,2	429 04 2 0,5	479 04 2 0,5	529 04 2 0,5
130				430 04 2 0,5	480 04 2 0,5	530 04 2* 0,5
140				431 04 2* 0,5	481 04 2 0,5	531 04 2* 0,5
150				432 04 2* 0,5	482 04 2 0,5	532 04 2* 0,5

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.

Produtos com comprimento de rosca diferenciado (mm) (a) 16,8, (b) 20,0, (c) 22,0, (d) 25,0.

Productos con longitud de rosca distinta (mm) (a) 16,8, (b) 20,0, (c) 22,0, (d) 25,0.

Products with different thread length (mm) (a) 16,8, (b) 20,0, (c) 22,0, (d) 25,0.

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera **23** Zincado Ferro Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Templado Negro* *Cincado Hierro Negro*
Finish: *Zinc Plated* *Yellow Zinc* *Black Oxide* *Zinc Iron Black*

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Parafuso sextavado 8.8 rosca parcial

Tornillo hexagonal 8.8 rosca parcial

8.8 Hex cap screw partial thread

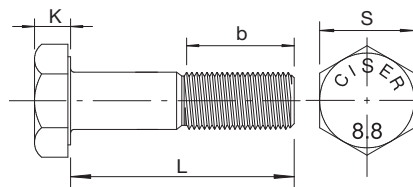


PA SX 8.8

Dimensões: DIN 931
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 8.8
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 931
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 8.8
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 931
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 8.8
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MA: 162

Dimensões / Dimensiones / Dimensions										
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M16	M18	M20	M22	M24					
Passo / Paso / Pitch	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0					
S Chave / Entre caras / Across flat	24	27	30	32	36					
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	10,18	11,72	12,72	14,22	15,22					
Comp. de rosca b Longitud de rosca Thread length	- Até 125 mm - Hasta 125 mm - Up to 125 mm	38	42	46	50	54				
	- Maior que 125 mm - Mayor que 125 mm - Greater than 125 mm	44	48	52	56	60				
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference									
50	565	04 02	0,5							
55	566	04 02	0,5							
60	567	04 02 01	0,5	617	04 02	0,2				
65	569	04 02	0,5	619	04	0,2	669	04	0,2	
70	570	04 02	0,5	620	04	0,2	670	04 02	0,2	
75	571	04 23	0,5	621	04	0,2	671	04	0,2	
80	572	04 02	0,5	622	04	0,2	672	04 02	0,2	
90	574	04 02	0,5	624	04	0,2	674	04 02	0,2	
100	576	04 02	0,5	626	04	0,2	676	04 02	0,2	
110	578	04 02	0,2	628	04	0,2	678	04	0,2	
120	579	04 02	0,2	629	04	0,2	679	04 02	0,2	
130	580	04 02	0,2	630	04	0,2	680	04 02	0,2	
140	581	04 02	0,2	631	04	0,2	681	04 02	0,2	
150	582	04 02	0,2	632	04	0,2	682	04	0,2	
160	583	04 02	0,2	633	04	0,2	683	04 02	0,2	
170	584	04 02	0,2	634	04	0,2	684	04	0,2	
180	585	04 02	0,2	635	04	0,2	685	04	0,2	
190	586	04 02*	0,2	636	04 02*	0,2	686	04	0,2	
200	587	04 02*	0,2	637	04 02*	0,2	687	04	0,2	

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 **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera **23** Zincado Ferro Preto
Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Templado Negro Cincado Hierro Negro
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Oxide Zinc Iron Black

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



Parafuso sextavado 8.8 rosca parcial

Tornillo hexagonal 8.8 rosca parcial

8.8 Hex cap screw partial thread

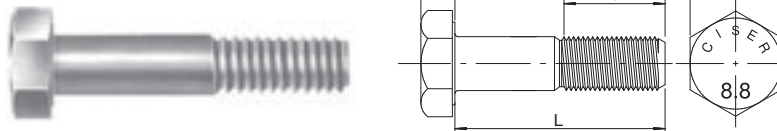


PA SX 8.8

Dimensões: DIN 960
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 8.8
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 960
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 8.8
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 960
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 8.8
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MB: 163

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M8	M10	M12	M14	M16
Passo / Paso / Pitch	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5
S Chave / Entre caras / Across flat	13	17	19	22	24
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	5,45	6,56	7,68	8,98	10,18
b Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de rosca Minimum thread length	22	26	30	34	38
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference				
30		411 (a) 04 1			
35		412 (b) 04 1	462 (b) 04 1		
40	363 04 02 2	413 04 1	463 (c) 04 1	513 (c) 04 02* 1	563 (d) 04 02 0,5
45	364 04 02 2	414 04 02 1	464 04 02* 1	514 (d) 04 02* 0,5	564 (e) 04 02 0,5
50	365 04 02* 2	415 04 02* 1	465 04 02* 1	515 04 02 0,5	565 (f) 04 02 0,5
55	366 04 02 1	416 04 02* 1	466 04 02* 0,5	516 04 02* 0,5	566 04 02 0,5
60	367 04 02* 1	417 04 02* 1	467 04 02* 0,5	517 04 02 0,5	567 04 02 0,5
65	369 04 02 1	419 04 02 1	469 04 02* 0,5	519 04 02* 0,5	569 04 02* 0,5
70	370 04 02 1	420 04 02* 1	470 04 02 01* 0,5	520 04 02 0,5	570 04 02 0,5
75			471 04 02* 0,5		
80	372 04 02 1	422 04 02* 1	472 04 02* 0,5	522 04 02* 0,5	572 04 02 0,5
90	374 04 02 1	424 04 02 1	474 04 02* 0,5	524 04 02* 0,5	574 04 02 0,5
100	376 04 02 1	426 04 02* 0,5	476 04 02* 0,5	526 04 02* 0,5	576 04 02 0,5
110			478 04 02* 0,2	528 04 02* 0,2	578 04 02* 0,2
120			479 04 02* 0,2	529 04 02* 0,2	579 04 02 0,2
130				530 04 02* 0,2	580 04 02 0,2
140				531 04 02* 0,2	581 04 02* 0,2
150				532 04 02* 0,2	582 04 0,2

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.

Produtos com comprimento de rosca diferenciado (mm) (a) 18,0; (b) 20,0; (c) 22,0; (d) 25,0; (e) 30,0; (f) 35,0.

Productos con longitud de rosca distinta (mm) (a) 18,0; (b) 20,0; (c) 22,0; (d) 25,0; (e) 30,0; (f) 35,0.

Products with different thread length (mm) (a) 18,0; (b) 20,0; (c) 22,0; (d) 25,0; (e) 30,0; (f) 35,0.

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **04** Enegrido de Têmpera
Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Templado Negro
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Oxide

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso sextavado 8.8 rosca parcial

Tornillo hexagonal 8.8 rosca parcial

8.8 Hex cap screw partial thread

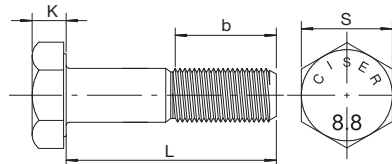


PA SX 8.8

Dimensões: DIN 960
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 8.8
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 960
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 8.8
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 960
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 8.8
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MB: 163

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M18			M20		
Passo / Paso / Pitch	1,5			1,5		
S Chave / Entre caras / Across flat	27			30		
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	11,72			12,72		
b Comprimento de rosca Longitud de rosca Thread length	- Até 125 mm - Hasta 125 mm - Up to 125 mm	42		46		
	- Maior que 125 mm - Mayor que 125 mm - Greater than 125 mm	48		52		
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
60	617	04 02	0,2	667	04 02	0,2
65	619	04 02	0,2	669	04 02*	0,2
70	620	04 02*	0,2	670	04 02	0,2
80	622	04 02*	0,2	672	04 02	0,2
90	624	04 02*	0,2	674	04 02	0,2
100	626	04 02*	0,2	676	04 02	0,2
110	628	04 02*	0,2	678	04 02*	0,2
120	629	04 02*	0,2	679	04 02*	0,2
130	630	04 02*	0,2	680	04 02*	0,2
140	631	04 02*	0,2	681	04 02*	0,2
150	632	04 02*	0,2	682	04 02*	0,2

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: **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: **Cincado Amarelo** **Templado Negro**
Finish: **Yellow Zinc** **Black Oxide**

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso sextavado 8.8 passo 1,25 rosca inteira
 Tornillo hexagonal 8.8 paso 1,25 rosca entera
 8.8 Hex cap screw 1,25 pitch full thread

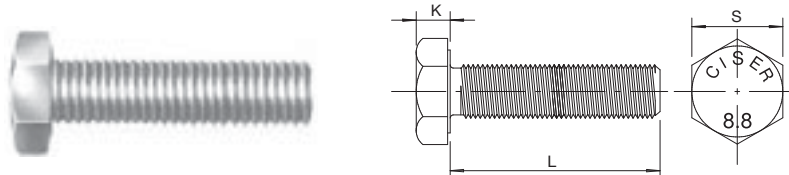


PA SX 8.8

Dimensões: DIN 961
 Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
 Classe de resistência: 8.8
 Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 961
 Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
 Clase de resistencia: 8.8
 Material: Acero medio carbono
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 961
 Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
 Property class: 8.8
 Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MB 1,25: 168

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M10			M12		
Passo / Paso / Pitch	1,25			1,25		
S Chave / Entre caras / Across flat	17			19		
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	6,56			7,68		
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
20	407	04 02	1	457	04 02*	2
25	409	04 02	1	459	04 02*	1
30	411	04 02	1	461	04 02	1
35	412	04 02	1	462	04 02	1
40	413	04 02	1	463	04 02	1
45	414	04 02*	1	464	04 02*	1
50	415	04 02	1	465	04 02*	1

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Acabamento: **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
 Acabado: Cincado Amarelo Templado Negro
 Finish: Yellow Zinc Black Oxide

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

Parafuso sextavado 8.8 passo 1,25 rosca parcial

Tornillo hexagonal 8.8 paso 1,25 rosca parcial

8.8 Hex cap screw 1,25 pitch partial thread

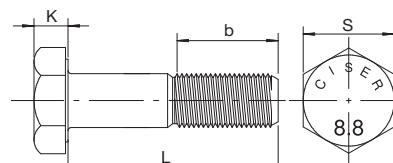


PA SX 8.8

Dimensões: DIN 960
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 8.8
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 960
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 8.8
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 960
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 8.8
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MB 1,25: 169

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M10			M12		
Passo / Paso / Pitch	1,25			1,25		
S Chave / Entre caras / Across flat	17			19		
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	6,56			7,68		
b Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de rosca Minimum thread length	26			30		
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
45	414	04 02*	1	464	04 02*	1
50	415	04 02*	1	465	04 02*	1
60	417	04 02*	1	467	04 02	0,5
70	420	04 02*	1	470	04 02	0,5
80	422	04 02*	1	472	04 02	0,5
90	424	04 02*	1	474	04 02*	0,5
100	426	04 02*	0,5	476	04 02*	0,5
110	428	04 02*	0,2	478	04 02*	0,2
120				479	04 02*	0,2

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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: Cincado Amarelo Templado Negro
Finish: Yellow Zinc Black Oxide

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

Parafuso sextavado 10.9 rosca inteira
 Tornillo hexagonal 10.9 rosca entera
 10.9 Hex cap screw full thread

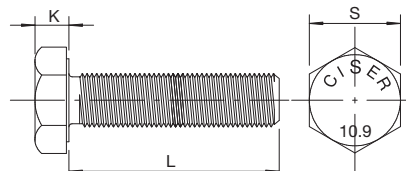


PA SX 10.9

Dimensões: MA DIN 933
 Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
 Classe de resistência: 10.9
 Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 933
 Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
 Clase de resistencia: 10.9
 Material: Acero medio carbono
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 933
 Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
 Property class: 10.9
 Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MA: 282

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Passo / Paso / Pitch	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0	2,5	2,5
S Chave / Entre caras / Across flat	13	17	19	22	24	27	30
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	5,45	6,56	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
10	353 04 2						
12	354 04 2						
16	355 04 2	405 04 2					
20	357 04 2	407 04 2	457 04 2				
25	359 04 2	409 04 2	459 04 1				
30	361 04 2	411 04 1	461 04 1	511 04 1	561 04 0,5		
35	362 04 2	412 04 1	462 04 1	512 04 1	562 04 0,5	612 04 0,5	662 04 0,5
40	363 04 2	413 04 1	463 04 1	513 04 1	563 04 0,5	613 04 0,5	663 04 0,5
45	364 04 2	414 04 1	464 04 1	514 04 0,5	564 04 0,5	614 04 0,5	664 04 0,5
50	365 04 2	415 04 1	465 04 1	515 04 0,5	565 04 0,5	615 04 0,5	665 04 0,5
60						617 04 0,5	667 04 0,2

PA SX 10.9

Dimensões: MB DIN 961

Dimensiones: DIN 961

Dimensions: DIN 961

Linha / Línea / Line
MB: 287

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M12		M14		M16	
Passo / Paso / Pitch	1,5		1,5		1,5	
S Chave / Entre caras / Across flat	19		22		24	
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	7,68		8,98		10,18	
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
30	461	04	1			
35	462	04	1	512	04	1
40	463	04	1	513	04	1
45	464	04	1	514	04	0,5
50	465	04	1	515	04	0,5

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: **04** Enegrécido de Têmpera
 Acabado: **Templado Negro**
 Finish: **Black Oxide**

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



Parafuso sextavado 10.9 rosca parcial

Tornillo hexagonal 10.9 rosca parcial

10.9 Hex cap screw partial thread

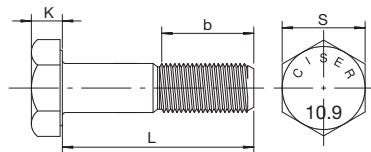


PA SX 10.9

Dimensões: MA DIN 931
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 10.9
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 931
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 10.9
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 931
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 10.9
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MA: 283

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Passo / Paso / Pitch	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0	2,5	2,5
S Chave / Entre caras / Across flat	13	17	19	22	24	27	30
K Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	5,45	6,56	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72
b Comprimento mínimo de rosca <i>Longitud mínima de rosca</i> Minimum thread length	22	26	30	34	38	42	46
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
40	363 04 2	413 04 1					
45	364 04 2	414 04 1	464 04 1				
50	365 04 2	415 04 1	465 04 1	515 04 0,5			
60	367 04 1	417 04 1	467 04 0,5	517 04 0,5	567 04 0,5	617 04 0,2	667 04 0,2
65		419* 04 1					
70	370 04 1	420 04 1	470 04 0,5	520 04 0,5	570 04 0,5	620 04 0,2	670 04 0,2
80	372 04 1	422 04 1	472 04 0,5	522 04 0,5	572 04 0,5	622 04 0,2	672 04 0,2
90	374 04 1	424 04 1	474 04 0,5	524 04 0,5	574 04 0,5	624 04 0,2	674 04 0,2
100	376 04 1	426 04 0,5	476 04 0,5	526 04 0,5	576 04 0,2	626 04 0,2	676 04 0,2
110	378 04 1	428 04 0,5	478 04 0,5		578 04 0,2	628 04 0,2	678 04 0,2
120		429 04 0,5	479 04 0,5		579 04 0,2	629 04 0,2	679 04 0,2
130					580 04 0,2	630 04 0,2	680 04 0,2
140						631 04 0,2	681 04 0,2
150						632 04 0,2	682 04 0,2

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

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Parafuso sextavado 10.9 rosca parcial
Tornillo hexagonal 10.9 rosca parcial
 10.9 Hex cap screw partial thread

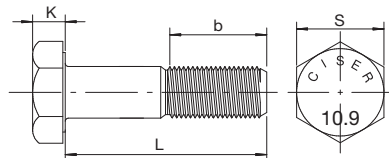


PA SX 10.9

Dimensões: MB DIN 960
 Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
 Classe de resistência: 10.9
 Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 960
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 10.9
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 960
 Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
 Property class: 10.9
 Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MB: 288

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M12			M14			M16		
Passo / Paso / Pitch	1,5			1,5			1,5		
S Chave / Entre caras / Across flat	19			22			24		
K Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	7,68			8,98			10,18		
b Comprimento mínimo de rosca <i>Longitud mínima de rosca</i> Minimum thread length	30			34			38		
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference								
40	463	04	1	513	04	1			
45	464	04	1	514	04	0,5			
50	465	04	1	515	04	0,5	565	04	0,5
60	467	04	0,5	517	04	0,5	567	04	0,5
70	470	04	0,5	520	04	0,5	570	04	0,5
80	472	04	0,5	522	04	0,5	572	04	0,5
90	474	04	0,5	524	04	0,5	574	04	0,5
100	476	04	0,5	526	04	0,5	576	04	0,2
110	478	04	0,5	528	04	0,5	578	04	0,2
120	479	04	0,5	529	04	0,5	579	04	0,2
130				530	04	0,2	580	04	0,2
140				531	04	0,2	581	04	0,2
150				532	04	0,2	582	04	0,2

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

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



Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno

Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior

Hexagon socket head cap screw

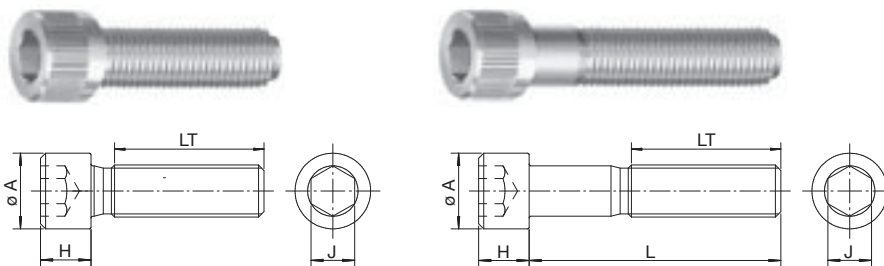


PA CL SI

Dimensões: ASME B 18.3
 Rosca: ASME B 1.1-3A
 Resistência à tração: 1240 N/mm² min. até 1/2"
 1170 N/mm² min. a partir de 5/8"
 Material: Aço liga
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.3
 Rosca: ASME B 1.1-3A
 Resistencia a tracción: 1240 N/mm² min. hasta 1/2"
 1170 N/mm² min. desde 5/8"
 Material: Acero liga
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.3
 Thread: ASME B 1.1-3A
 Tensile strength: 1240 N/mm² min. up to 1/2"
 1170 N/mm² min. from 5/8"
 Material: Alloy steel
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

UNC: 184 Rosca inteira
 Rosca entera
 Full thread

UNC: 185 Rosca parcial
 Rosca parcial
 Partial thread

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	N° 4 (7/64")	N° 5 (1/8")	N° 6 (9/64")	N° 8 (11/64")	N° 10 (3/16")
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	40	40	32	32	24
Cabeça / Cabeza / Head (mm)	ø A				
	H				
J	Chave / Llave / Hex socket	3/32"	3/32"	7/64"	9/64"
	Altura mínima / Minimum height	2,75	3,07	3,40	4,04
LT	Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	—	—	—	7/8"
	L				
Referência / Referencia / Reference					
3/16"	900 04 4				
1/4"	901 04 4	001 04 4	981 04 2	051 04 2	101 04 1
5/16"	902 04 4	002 04 4	982 04 2		102 04 1
3/8"	903 04 4	003 04 4	983 04 2	053 04 2	103 04 1
1/2"	904 04 4	005 04 4	984 04 2	055 04 2	105 04 1
5/8"			985 04 2	057 04 2	107 04 1
3/4"			986 04 2	058 04 2	108 04 1
7/8"				059 04 2	109 04 1
1"			988 04 2	060 04 2	110 04 1
1.1/4"				061 04 2	111 04 1
1.1/2"				062 04 2	112 04 1
1.3/4"					113 04 1
2"					114 04 1
2.1/4"					115 04 1
2.1/2"					116 04 1

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



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

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

Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno

Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior

Hexagon socket head cap screw

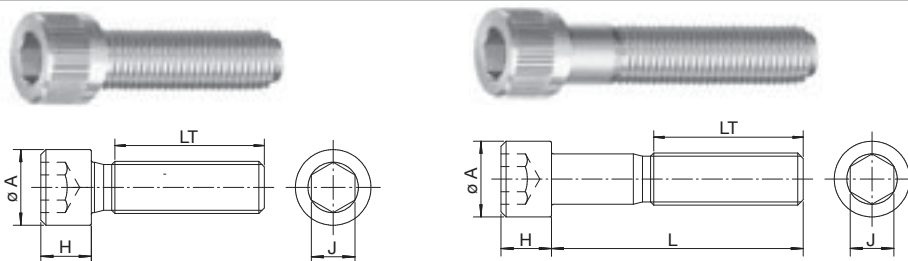


PA CL SI

Dimensões: ASME B 18.3
Rosca: ASME B 1.1-3A - Rosca BSW: BS 84
Resistência à tração: 1240 N/mm² min. até 1/2"
1170 N/mm² min. a partir de 5/8"
Material: Aço liga - Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.3
Rosca UNC: ASME B 1.1-3A - Rosca BSW: BS 84
Resistencia a tracción: 1240 N/mm² min. hasta 1/2"
1170 N/mm² min. desde 5/8"
Material: Acero liga - Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.3
UNC Thread: ASME B 1.1-3A - BSW Thread: BS 84
Tensile strength: 1240 N/mm² min. up to 1/2"
1170 N/mm² min. from 5/8"
Material: Alloy steel - Treatment: Tempered and quenched



UNC: 184 Rosca inteira
BSW: 188 Rosca entera
Full thread

UNC: 185 Rosca parcial
BSW: 189 Rosca parcial
Partial thread

Linha / Línea / Line

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2" BSW		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	20	18	16	14	13	12		
Cabeça / Cabeza / Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	9,27	11,61	13,97	16,30	18,67	
		Máximo / Maximum	9,52	11,91	14,27	16,66	19,05	19,05
	H	Altura mínima / Minimum height	6,20	7,77	9,35	10,92	12,50	12,50
		Altura máxima / Maximum height	6,35	7,92	9,52	11,12	12,70	12,70
J	Chave / Llave / Hex socket	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	3/8"	3/8"	
LT	Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"	1.1/2"	
L	Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
	3/8"	153 04 1	203 04 1					
	1/2"	155 04 1	205 04 1	255 04 1				
	5/8"	157 04 1	207 04 1	257 04 1				
	3/4"	158 04 1	208 04 1	258 04 1	308 04 1	358 04 1	358 04 1	
	7/8"	159 04 1	209 04 1	259 04 1		359 04 1	359 04 1	
	1"	160 04 1	210 04 1	260 04 1	310 04 1	360 04 1	360 04 1	
	1.1/4"	161 04 1	211 04 1	261 04 1	311 04 1	361 04 1	361 04 1	
	1.1/2"	162 04 1	212 04 1	262 04 1	312 04 1	362 04 1	362 04 1	
	1.3/4"	163 04 1	213 04 1	263 04 1	313 04 1	363 04 1	363 04 1	
	2"	164 04 1	214 04 1	264 04 1	314 04 1	364 04 1	364 04 1	
	2.1/4"	165 04 1	215 04 1			365 04 0,5	365 04 0,5	
	2.1/2"	166 04 1	216 04 1	266 04 1	316 04 1	366 04 0,5	366 04 0,5	
	2.3/4"	167 04 1	217 04 1			367 04 0,5	367 04 0,5	
	3"	168 04 1	218 04 1	268 04 1	318 04 1	368 04 0,5	368 04 0,5	
	3.1/4"	169 04 1	219 04 1			369 04 0,5	369 04 0,5	
	3.1/2"	170 04 1	220 04 1	270 04 1	320 04 0,5	370 04 0,5	370 04 0,5	
	4"	172 04 1	222 04 1	272 04 1		372 04 0,5	372 04 0,5	
	4.1/2"		223 04 1			373 04 0,5	373 04 0,5	
	5"		224 04 1	274 04 0,5		374 04 0,5	374 04 0,5	
	5.1/2"			275 04 0,5		375 04 0,5	375 04 0,5	
	6"			276 04 0,5		376 04 0,5	376 04 0,5	
	6.1/2"					377 04 0,5	377 04 0,5	
	7"					378 04 0,5	378 04 0,5	
	8"					380 04 0,5	380 04 0,5	

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno

Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior

Hexagon socket head cap screw

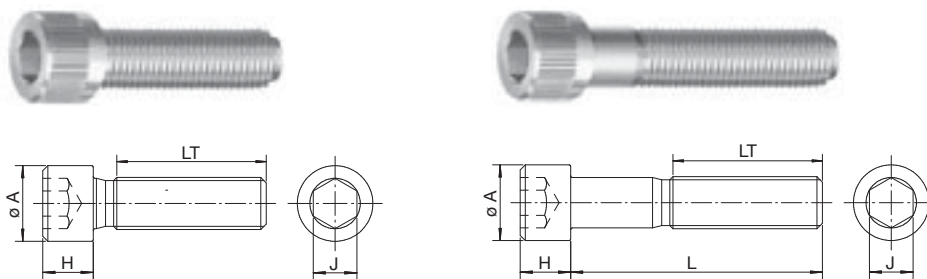


PA CL SI

Dimensões: ASME B 18.3
Rosca: ASME B 1.1-3A
Resistência à tração: 1240 N/mm² min. até 1/2"
1170 N/mm² min. a partir de 5/8"
Material: Aço liga
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.3
Rosca: ASME B 1.1-3A
Resistencia a tracción: 1240 N/mm² min. hasta 1/2"
1170 N/mm² min. desde 5/8"
Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.3
Thread: ASME B 1.1-3A
Tensile strength: 1240 N/mm² min. up to 1/2"
1170 N/mm² min. from 5/8"
Material: Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

UNC: 184 Rosca inteira
Rosca entera
Full thread

UNC: 185 Rosca parcial
Rosca parcial
Partial thread

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/4"	1.1/2"	
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	11	10	9	8	7	6	
Ø A Cabeça / Cabeza / Head (mm)	Mínimo / Minimum	23,39	28,11	32,84	37,57	47,04	56,49
	Máximo / Maximum	23,82	28,57	33,32	38,10	47,62	57,15
H	Altura mínima / Minimum height	15,64	18,79	21,94	25,09	31,39	37,72
	Altura máxima / Maximum height	15,87	19,05	22,22	25,40	31,75	38,10
J Chave / Llave / Hex socket	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	1"	
LT Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	1.3/4"	2"	2.1/4"	2.1/2"	3.1/8"	3.3/4"	
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
1"	460 04 0,5	510 04 0,5					
1.1/4"	461 04 0,5	511 04 0,5					
1.1/2"	462 04 0,5	512 04 0,5	562 04 0,5	612 04 0,2			
1.3/4"	463 04 0,5	513 04 0,5		613 04 0,2			
2"	464 04 0,5	514 04 0,5	564 04 0,2	614 04 0,2			
2.1/4"		515 04 0,5	565 04 0,2	615 04 0,2			
2.1/2"	466 04 0,5	516 04 0,5	566 04 0,2	616 04 0,2	716 04 0,1		
2.3/4"	467 04 0,5	517 04 0,5	567 04 0,2	617 04 0,2			
3"	468 04 0,2	518 04 0,2	568 04 0,2	618 04 0,1	718 04 0,1	768 04 0,05	
3.1/4"	469 04 0,2						
3.1/2"	470 04 0,2	520 04 0,2	570 04 0,2	620 04 0,1	720 04 0,1	770 04 0,05	
4"	472 04 0,2	522 04 0,2	572 04 0,2	622 04 0,1	722 04 0,1	772 04 0,05	
4.1/2"		523 04 0,2	573 04 0,2	623 04 0,1	723 04 0,1	773 04 0,05	
5"		524 04 0,2	574 04 0,2	624 04 0,1	724 04 0,1	774 04 0,05	
5.1/2"	475 04 0,2	525 04 0,2	575 04 0,2	625 04 0,1	725 04 0,05	775 04 0,05	
6"	476 04 0,2	526 04 0,2	576 04 0,2	626 04 0,1	726 04 0,05	776 04 0,05	
6.1/2"	477 04 0,2	527 04 0,2	577 04 0,2	627 04 0,1	727 04 0,05	777 04 0,05	
7"	478 04 0,2	528 04 0,2	578 04 0,2	628 04 0,1	728 04 0,05	778 04 0,05	
8"	480 04 0,2	530 04 0,2	580 04 0,1	630 04 0,1	730 04 0,05	780 04 0,05	
10"	484 04 0,2	534 04 0,2	584 04 0,1	634 04 0,1	734 04 0,05	784 04 0,05	
12"					738 04 0,05	788 04 0,05	

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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



Parafuso cabeça chata com sextavado interno

Tornillo cabeza plana con hexagono interior

Socket flat head cap screw

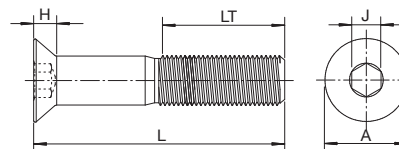


PA CH SI

Dimensões: ASME B 18.3 - Rosca: ASME B 1.1-3A
Resistência à tração: 1000 N/mm² min.
Material: Aço liga - Dureza: 39-44 HRC
Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.3 - Rosca: ASME B 1.1-3A
Resistencia a tracción: 1000 N/mm² min.
Material: Acero liga - Dureza: 39-44 HRC
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.3 - Thread: ASME B 1.1-3A
Tensile strength: 1000 N/mm² min.
Material: Alloy steel - Hardness: 39-44 HRC
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 115

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	N° 4 (7/64")	N° 5 (1/8")	N° 6 (9/64")	N° 8 (11/64")	N° 10 (3/16")	1/4"	
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	40	40	32	32	24	20	
Cabeça / Cabeza / Head (mm)	Ø A						
	Mínimo / Minimum	5,54	6,10	6,68	7,90	9,12	12,19
	Máximo / Maximum	6,48	7,14	7,80	9,12	10,44	13,48
H	Altura / Height	2,11	2,29	2,46	2,84	3,22	4,09
J	Chave / Llave / Hex socket	1/16"	5/64"	5/64"	3/32"	1/8"	5/32"
LT	Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1"
L	Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
	1/4"	901 04 4	001 04 4	981 04 2			
	3/8"	902 04 4	003 04 4	983 04 2	053 04 2	103 04 1	153 04 1
	1/2"	903 04 4	005 04 4	984 04 2	055 04 2	105 04 1	155 04 1
	5/8"		007 04 4	985 04 2	057 04 2	107 04 1	157 04 1
	3/4"		008 04 4	986 04 2	058 04 2	108 04 1	158 04 1
	1"				060 04 2	110 04 1	160 04 1
	1.1/4"					111 04 1	161 04 1
	1.1/2"					112 04 1	162 04 1
	1.3/4"						163 04 1
	2"						164 04 1

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso cabeça chata com sextavado interno

Tornillo cabeza plana con hexagono interior

Socket flat head cap screw

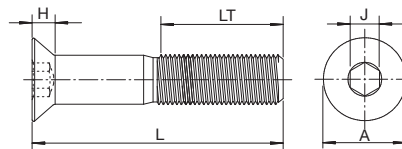


PA CH SI

Dimensões: ASME B 18.3 - Rosca: ASME B 1.1-3A
Resistência à tração: 1000 N/mm² min.
Material: Aço liga - Dureza: 39-44 HRC
Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.3 - Rosca: ASME B 1.1-3A
Resistencia a tracción: 1000 N/mm² min.
Material: Acero liga - Dureza: 39-44 HRC
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.3 - Thread: ASME B 1.1-3A
Tensile strength: 1000 N/mm² min.
Material: Alloy steel - Hardness: 39-44 HRC
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 115

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		18	16	14	13	11	10		
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø A	Mínimo / Minimum	15,24	18,29	19,83	22,15	28,24	34,41	
		Máximo / Maximum	16,66	19,84	21,43	23,82	30,17	36,52	
H		Altura / Height	5,03	5,94	5,94	6,37	8,22	10,05	
J		Chave / Llave / Hex socket	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
LT		Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	1.1/8"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.3/4"	2"	
L		Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
		1/2"	205 04 1	255 04 1					
		5/8"	207 04 1	257 04 1					
		3/4"	208 04 1	258 04 1	308 04 1	508 04 1			
		1"	210 04 1	259 04 1	310 04 1	360 04 1			
		1.1/4"	211 04 1	261 04 1	311 04 1	361 04 1	461 04 1	511 04 0,5	
		1.1/2"	212 04 1	262 04 1	312 04 1	362 04 1	462 04 0,5	512 04 0,5	
		1.3/4"	213 04 1	263 04 1	313 04 1	363 04 1	463 04 0,5	513 04 0,5	
		2"	214 04 1	264 04 1	314 04 1	364 04 1	464 04 0,5	514 04 0,5	
		2.1/4"	215 04 1	265 04 1		365 04 1	465 04 0,5	515 04 0,5	
		2.1/2"	216 04 1	266 04 1		366 04 1	466 04 0,5	516 04 0,5	
		3"		268 04 1		368 04 1	468 04 0,2	518 04 0,2	

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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



Parafuso cabeça abaulada com sextavado interno
Tornillo cabeza abombada con hexagono interior
 Socket button head cap screw



PA AB SI

Dimensões: ASME B 18.3 - Rosca: Inteira ASME B 1.1 - 3A
 Resistência à tração: 1000 N/mm² min.
 Material: Aço liga - Dureza: 39-44 HRC
 Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.3 - Rosca: Entera ASME B 1.1 - 3A
Resistencia a tracción: 1000 N/mm² min.
Material: Acero liga - Dureza: 39-44 HRC
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.3 - Full Thread: ASME B 1.1-3A
 Tensile strength: 1000 N/mm² min.
 Material: Alloy steel - Hardness: 39-44 HRC
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 116

Dimensões / Dimensiones / Dimensions													
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>		N° 4 (7/64")			N° 6 (9/64")			N° 8 (11/64")			N° 10 (3/16")		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		40			32			32			24		
Cabeça / Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	5,11			6,35			7,57			8,81		
	Ø Máximo / Maximum	5,41			6,65			7,92			9,17		
	Altura mínima / Minimum height	1,30			1,60			1,96			2,31		
	Altura máxima / Maximum height	1,50			1,85			2,21			2,56		
Chave / Llave / Hex socket		1/16"			5/64"			3/32"			1/8"		
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference											
1/4"		001	04	4	981	04	2	051	04	2	101	04	1
3/8"		003	04	4	983	04	2	053	04	2	103	04	1
1/2"		005	04	4	984	04	2	055	04	2	105	04	1
5/8"					985	04	2	057	04	2	107	04	1
3/4"								058	04	2	108	04	1
7/8"											109	04	1
1"											110	04	1

Dimensões / Dimensiones / Dimensions													
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>		1/4"			5/16"			3/8"			1/2"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		20			18			16			13		
Cabeça / Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	10,64			13,39			16,15			21,62		
	Ø Máximo / Maximum	11,10			13,89			16,66			22,23		
	Altura mínima / Minimum height	3,10			3,86			4,70			6,22		
	Altura máxima / Maximum height	3,35			4,22			5,05			6,73		
Chave / Llave / Hex socket		5/32"			3/16"			7/32"			5/16"		
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference											
3/8"		153	04	1	203	04	1						
1/2"		155	04	1	205	04	1	255	04	1			
5/8"		157	04	1	207	04	1	257	04	1			
3/4"		158	04	1	208	04	1	258	04	1	358	04	1
7/8"		159	04	1	209	04	1	259	04	1			
1"		160	04	1	210	04	1	260	04	1	360	04	1
1.1/4"								261	04	1	361	04	1
1.1/2"											362	04	1
2"											364	04	1

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW

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

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



Parafuso sem cabeça com sextavado interno ponta côncava recartilhado
 Tornillo sin cabeza con hexagono interior punta cóncava rosca entera
 Socket set screw with cup point full thread

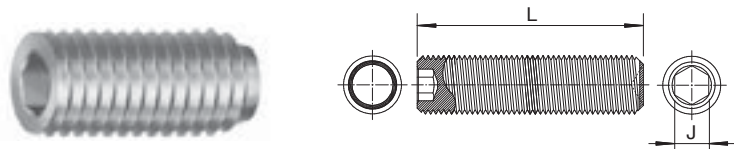


PA S/CAB SI

Dimensões: ASME B 18.3
 Rosca: ASME B 1.1 - 3A
 Material: Aço liga
 Dureza: 45-53 HRC
 Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.3
 Rosca: ASME B 1.1 - 3A
 Material: Acero liga
 Dureza: 45-53 HRC
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.3
 Thread: ASME B 1.1 - 3A
 Material: Alloy steel
 Hardness: 45-53 HRC
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 117

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	N° 4 (7/64")	N° 5 (1/8")	N° 6 (3/64")	N° 8 (11/64")	N° 10 (3/16")	1/4"	5/16"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	40	40	32	32	24	20	18
J Chave / Llave / Hex socket	3/64"	1/16"	1/16"	5/64"	3/32"	1/8"	5/32"
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
1/8"	900 04 4	907 04 4	979 04 2	049 04 2			
3/16"	901 04 4	908 04 4	980 04 2	050 04 2	100 04 1		
1/4"	902 04 4	001 04 4	981 04 2	051 04 2	101 04 1	151 04 1	201 04 1
5/16"	903 04 4	002 04 4	982 04 2	052 04 2	102 04 1	152 04 1	202 04 1
3/8"	904 04 4	003 04 4	983 04 2	053 04 2	103 04 1	153 04 1	203 04 1
1/2"	905 04 4	005 04 4	984 04 2	055 04 2	105 04 1	155 04 1	205 04 1
5/8"	906 04 4	007 04 4	985 04 2	057 04 2	107 04 1	157 04 1	207 04 1
3/4"		008 04 4	986 04 2	058 04 2	108 04 1	158 04 1	208 04 1
7/8"			987 04 2	059 04 2	109 04 1	159 04 1	209 04 1
1"			988 04 2	060 04 2	110 04 1	160 04 1	210 04 1
1.1/4"					111 04 1	161 04 1	211 04 1
1.1/2"					112 04 1	162 04 1	212 04 1
1.3/4"						163 04 1	213 04 1
2"						164 04 1	214 04 1

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

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



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Parafuso sem cabeça com sextavado interno ponta côncava recartilhado
Tornillo sin cabeza con hexagono interior punta cóncava rosca entera
Socket set screw with cup point full thread

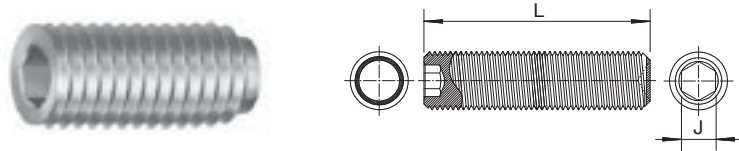


PA S/CAB SI

Dimensões: ASME B 18.3
 Rosca: ASME B 1.1 - 3A
 Material: Aço liga
 Dureza: 45-53 HRC
 Tratamento térmico: Temperado e revenido

*Dimensiones: ASME B 18.3
 Rosca: ASME B 1.1 - 3A
 Material: Acero liga
 Dureza: 45-53 HRC
 Tratamiento: Templado y revenido*

Dimensions: ASME B 18.3
 Thread: ASME B 1.1 - 3A
 Material: Alloy steel
 Hardness: 45-53 HRC
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 117

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	16	14	13	11	10	9	8		
J Chave / Llave / Hex socket	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	9/16"		
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference								
1/4"	251 04 1								
5/16"	252 04 1								
3/8"	253 04 1	303 04 1	353 04 1						
1/2"	255 04 1	305 04 1	355 04 1	455 04 1					
5/8"	257 04 1	307 04 1	357 04 1	457 04 1	507 04 0,5				
3/4"	258 04 1	308 04 1	358 04 1	458 04 1	508 04 0,5				
7/8"	259 04 1	309 04 1	359 04 1	459 04 1	509 04 0,5				
1"	260 04 1	310 04 1	360 04 1	460 04 1	510 04 0,5	560 04 0,5	610 04 0,2		
1.1/4"	261 04 1	311 04 1	361 04 1	461 04 1	511 04 0,5				
1.1/2"	262 04 1	312 04 1	362 04 1	462 04 0,5	512 04 0,5	562 04 0,5			
1.3/4"	263 04 1	313 04 1	363 04 1	463 04 0,5	513 04 0,5				
2"	264 04 1	314 04 1	364 04 1	464 04 0,5	514 04 0,5	564 04 0,2	614 04 0,2		
2.1/2"	266 04 1	316 04 1	366 04 0,5	466 04 0,5	516 04 0,5	566 04 0,2	616 04 0,2		
3"	268 04 1		368 04 0,5	468 04 0,2	518 04 0,2	568 04 0,2	618 04 0,1		
4"							622 04 0,1		

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

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



Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno 12.9

Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior 12.9

12.9 Hexagon socket head cap screw

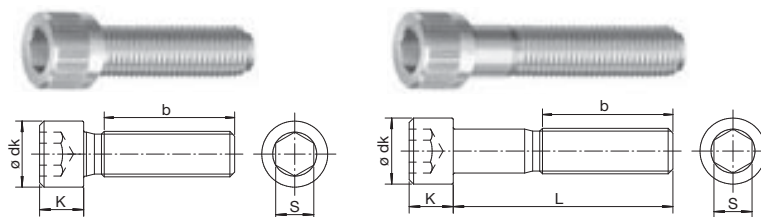


PA CL SI

Dimensões: DIN 912
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 12.9
Material: Aço liga - Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 912
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 12.9
Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 912
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 12.9
Material: Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

MA: 186 Rosca inteira
Rosca entera
Full thread

MA: 187 Rosca parcial
Rosca parcial
Partial thread

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M3	M4	M5	M6	M8	M10	
Passo / Paso / Pitch	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	
Cabeça / Cabeza Head (mm)	ø dk	Mínimo / Minimum	5,32	6,78	8,28	9,78	12,73
		Máximo / Maximum	5,68	7,22	8,72	10,22	13,27
	K	Altura mínima / Minimum height	2,86	3,82	4,82	5,70	7,64
		Altura máxima / Maximum height	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00
S	Chave / Llave / Hex socket	2,5	3	4	5	6	8
b	Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	18	20	22	24	28	32
L	Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
6	101 04 2	151 04 1					
8	102 04 2	152 04 1	202 04 1	252 04 1			
10	103 04 2	153 04 1	203 04 1	253 04 1	353 04 1		
12	104 04 2	154 04 1	204 04 1	254 04 1	354 04 1	404 04 1	
16	105 04 2	155 04 1	205 04 1	255 04 1	355 04 1	405 04 1	
20	107 04 2	157 04 1	207 04 1	257 04 1	357 04 1	407 04 1	
25	109 04 2	159 04 1	209 04 1	259 04 1	359 04 1	409 04 1	
30	111 04 2	161 04 1	211 04 1	261 04 1	361 04 1	411 04 1	
35	112 04 2	162 04 1	212 04 1	262 04 1	362 04 1	412 04 1	
40	113 04 2	163 04 1	213 04 1	263 04 1	363 04 1	413 04 1	
45		164 04 1	214 04 1	264 04 1	364 04 1	414 04 1	
50		165 04 1	215 04 1	265 04 1	365 04 1	415 04 1	
55			216 04 1	266 04 1	366 04 1	416 04 1	
60			217 04 1	267 04 1	367 04 1	417 04 1	
65			219 04 1	269 04 1	369 04 1	419 04 1	
70				270 04 1	370 04 1	420 04 1	
75					371 04 1	421 04 1	
80				272 04 1	372 04 1	422 04 1	
90				274 04 1	374 04 1	424 04 1	
100				276 04 1	376 04 1	426 04 1	
110					378 04 1	428 04 0,5	
120					379 04 1	429 04 0,5	
130					380 04 1	430 04 0,5	
140					381 04 1	431 04 0,5	
150						432 04 0,5	
160						433 04 0,5	
180						435 04 0,5	
200						437 04 0,5	

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

Acabamento: **01** Zincado Branco **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: **Cincado Blanco** **Templado Negro**
Finish: **Zinc Plated** **Black Oxide**

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno 12.9

Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior 12.9

12.9 Hexagon socket head cap screw

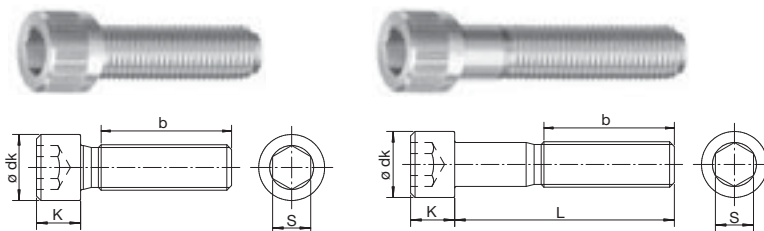


PA CL SI

Dimensões: DIN 912
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 12.9
Material: Aço liga
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 912
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de Resistencia: 12.9
Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 912
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 12.9
Material: Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

MA: 186 Rosca inteira
Rosca entera
Full thread

MA: 187 Rosca parcial
Rosca parcial
Partial thread

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M12	M14	M16	M18	M20	
Passo / Paso / Pitch	1,75	2,0	2,0	2,5	2,5	
Cabeça / Cabeza / Head (mm)	Ø dk	17,73	20,67	23,67	26,67	29,67
	K	11,57	13,57	15,57	17,57	19,48
S	Chave / Llave / Hex socket	10	12	14	14	17
	b	36	40	44	48	52
L	Referência / Referencia / Reference					
16	455 04 1					
20	457 04 1					
25	459 04 1	509 04 1	559 04 0,5			
30	461 04 1	511 04 1	561 04 0,5	611 04 0,5	661 04 0,5	
35	462 04 1	512 04 1	562 04 0,5	612 04 0,5	662 04 0,5	
40	463 04 1	513 04 1	563 04 0,5	613 04 0,5	663 04 0,5	
45	464 04 1	514 04 0,5	564 04 0,5	614 04 0,5	664 04 0,5	
50	465 04 1	515 04 0,5	565 04 0,5	615 04 0,5	665 04 0,5	
55	466 04 1	516 04 0,5	566 04 0,5	616 04 0,5	666 04 0,5	
60	467 04 1	517 04 0,5	567 04 0,5	617 04 0,2	667 04 0,2	
65	469 04 1	519 04 0,5	569 04 0,5	619 04 0,2	669 04 0,2	
70	470 04 1	520 04 0,5	570 04 0,5	620 04 0,2	670 04 0,2	
75	471 04 0,5		571 04 0,5			
80	472 04 0,5	522 04 0,5	572 04 0,2	622 04 0,2	672 04 0,2	
90	474 04 0,5	524 04 0,5	574 04 0,2	624 04 0,2	674 04 0,2	
100	476 04 0,5	526 04 0,5	576 04 0,2	626 04 0,2	676 04 0,2	
110	478 04 0,5	528 04 0,5	578 04 0,2	628 04 0,2	678 04 0,2	
120	479 04 0,5	529 04 0,5	579 04 0,2	629 04 0,2	679 04 0,2	
130	480 04 0,5	530 04 0,5	580 04 0,2	630 04 0,2	680 04 0,2	
140	481 04 0,5	531 04 0,2	581 04 0,2	631 04 0,2	681 04 0,2	
150	482 04 0,5	532 04 0,2	582 04 0,2	632 04 0,2	682 04 0,2	
160	483 04 0,5	533 04 0,2	583 04 0,2	633 04 0,2	683 04 0,2	
180	485 04 0,5	535 04 0,2	585 04 0,2	635 04 0,2	685 04 0,2	
200	487 04 0,5		587 04 0,2	637 04 0,2	687 04 0,2	

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno 12.9

Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior 12.9

12.9 Hexagon socket head cap screw

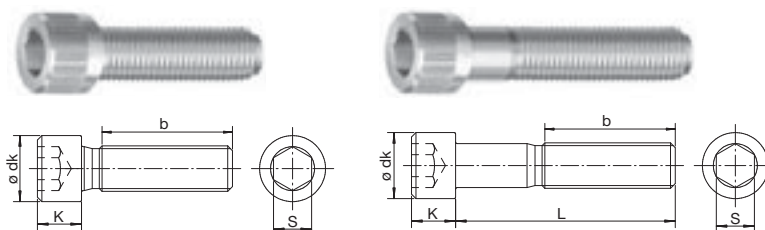


PA CL SI

Dimensões: DIN 912
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 12.9
Material: Aço liga
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 912
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 12.9
Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 912
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 12.9
Material: Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

MA: 186 Rosca inteira
Rosca entera
Full thread

MA: 187 Rosca parcial
Rosca parcial
Partial thread

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M22	M24	M27	M30	M36		
Passo / Paso / Pitch	2,5	3,0	3,0	3,5	4		
Cabeça / Cabeza / Head (mm)	o dk	Mínimo / Minimum	32,61	35,61	39,61	44,61	53,54
		Máximo / Maximum	33,39	36,39	40,39	45,39	54,46
K		Altura mínima / Minimum height	21,48	23,48	26,48	29,48	35,38
		Altura máxima / Maximum height	22,00	24,00	27,00	30,00	36,00
S	Chave / Llave / Hex socket	17	19	19	22	27	
b	Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	56	60	66	72	84	
L	Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
40			763 04 0,2				
45			764 04 0,2				
50	715 04 0,2	765 04 0,2					
55	716 04 0,2	766 04 0,2					
60	717 04 0,2	767 04 0,2					
65	719 04 0,2	769 04 0,2					
70	720 04 0,2	770 04 0,2	820 04 0,1	870 04 0,1			
80	722 04 0,2	772 04 0,1	822 04 0,1	872 04 0,1	972 04 0,05		
90	724 04 0,2	774 04 0,1	824 04 0,1	874 04 0,1	974 04 0,05		
100	726 04 0,2	776 04 0,1	826 04 0,1	876 04 0,1	976 04 0,05		
110	728 04 0,2	778 04 0,1	828 04 0,1	878 04 0,1	978 04 0,05		
120	729 04 0,2	779 04 0,1	829 04 0,1	879 04 0,1	979 04 0,05		
130	730 04 0,2	780 04 0,1	830 04 0,1	880 04 0,1	980 04 0,05		
140	731 04 0,2	781 04 0,1	831 04 0,1	881 04 0,1	981 04 0,05		
150	732 04 0,2	782 04 0,1	832 04 0,1	882 04 0,05	982 04 0,05		
160	733 04 0,2	783 04 0,1	833 04 0,1	883 04 0,05	983 04 0,05		
180	735 04 0,2	785 04 0,1	835 04 0,1	885 04 0,05	985 04 0,05		
200	737 04 0,2	787 04 0,1	837 04 0,1	887 04 0,05	987 04 0,05		

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Parafuso cabeça chata com sextavado interno 10.9
Tornillo cabeza plana con hexagono interior 10.9
 10.9 Socket flat head cap screw

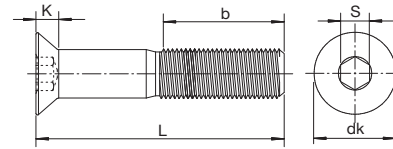


PA CH SI

Dimensões: DIN 7991
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Classe de resistência: 10.9
 Material: Aço liga
 Tratamento térmico: Temperado e revenido

*Dimensiones: DIN 7991
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Clase de resistencia: 10.9
 Material: Acero liga
 Tratamiento: Templado y revenido*

Dimensions: DIN 7991
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Property class: 10.9
 Material: Alloy steel
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MA: 118

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		M3	M4	M5	M6	M8	
Passo / Paso / Pitch		0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø dk	Mínimo / Minimum	5,70	7,64	9,64	11,57	15,57
		Máximo / Maximum	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00
	K	Altura / Height	1,70	2,30	2,80	3,30	4,40
	S	Chave / Llave / Hex socket	2	2,5	3	4	5
	b	Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	12	14	16	18	22
	L	Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference				
	6		101 04 2				
	8		102 04 2	152 04 1	202 04 1		
	10		103 04 2	153 04 1	203 04 1	253 04 1	
	12		104 04 2	154 04 1	204 04 1	254 04 1	354 04 1
	16		105 04 2	155 04 1	205 04 1	255 04 1	355 04 1
	20		107 04 2	157 04 1	207 04 1	257 04 1	357 04 1
	25			159 04 1	209 04 1	259 04 1	359 04 1
	30			161 04 1	211 04 1	261 04 1	361 04 1
	35			162 04 1	212 04 1	262 04 1	362 04 1
	40			163 04 1	213 04 1	263 04 1	363 04 1
	45					264 04 1	364 04 1
	50					265 04 1	365 04 1
	60						367 04 1
	70						370 04 1

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Parafuso cabeça chata com sextavado interno 10.9

Tornillo cabeza plana con hexagono interior 10.9

10.9 Socket flat head cap screw

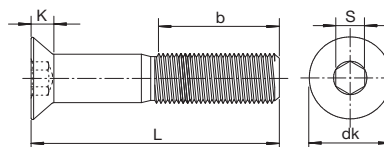


PA CH SI

Dimensões: DIN 7991
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 10.9
Material: Aço liga
Tratamento Térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 7991
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 10.9
Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 7991
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Property class: 10.9
Material: Alloy steel
Heat treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

MA: 118

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		M10	M12	M16	M20				
Passo / Paso / Pitch		1,5	1,75	2,0	2,5				
Cabeça / Cabeza / Head (mm)	Ø dk	Mínimo / Minimum	19,48	23,48	29,48	35,38			
		Máximo / Maximum	20,00	24,00	30,00	36,00			
K	Altura / Height	5,50	6,50	7,50	8,50				
S	Chave / Llave / Hex socket	6	8	10	12				
b	Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	26	30	38	46				
L	Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference							
16	405	04	1						
20	407	04	1	457	04	1			
25	409	04	1	459	04	1	559	04	0,5
30	411	04	1	461	04	1	561	04	0,5
35	412	04	1	462	04	1	562	04	0,5
40	413	04	1	463	04	1	563	04	0,5
45	414	04	1	464	04	1	564	04	0,5
50	415	04	1	465	04	1	565	04	0,5
60	417	04	1	467	04	1	567	04	0,2
70	420	04	1	470	04	1	570	04	0,2
80							572	04	0,2
90								674	04
100								676	04

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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



Parafuso cabeça abaulada com sextavado interno 10.9
 Tornillo cabeza abombada con hexagono interior 10.9
 10.9 Socket button head cap screw



PA AB SI

Dimensões: ISO 7380
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Classe de resistência: 10.9
 Material: Aço liga
 Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: ISO 7380
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Clase de resistencia: 10.9
 Material: Acero liga
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ISO 7380
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Property class: 10.9
 Material: Alloy steel
 Heat treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

MA: 119

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
Passo / Paso / Pitch	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	
Cabeça / Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	5,40	7,24	9,14	10,07	13,57	17,07	20,48
	Ø Máximo / Maximum	5,70	7,60	9,50	10,50	14,00	17,50	21,00
	Altura mínima / Minimum height	1,40	1,95	2,50	3,00	4,10	5,20	6,24
	Altura máxima / Maximum height	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60
Chave / Llave / Hex socket	2	2,5	3	4	5	6	8	
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference							
6	101 04 2	151 04 1						
8	102 04 2	152 04 1	202 04 1					
10	103 04 2	153 04 1	203 04 1	253 04 1	353 04 1			
12	104 04 2	154 03 04 1	204 04 1	254 04 1	354 04 1			
16	105 04 2	155 04 1	205 04 1	255 04 1	355 04 1	405 04 1		
20		157 04 1	207 04 1	257 04 1	357 04 1	407 04 1	457 04 1	
25			209 04 1	259 04 1	359 03 04 1	409 04 1	459 04 1	
30			211 04 1	261 04 1	361 04 1	411 04 1	461 04 1	
35				262 04 1	362 04 1	412 04 1	462 04 1	
40				263 04 1	363 04 1	413 04 1	463 03 04*	1
45						414 04 1	464 04 1	
50						415 04 1	465 04 1	

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Acabamento: 03 Zincado Preto 04 Enegrecido de Têmpera
 Acabado: Cincado Negro Templado Negro
 Finish: Black Zinc Black Oxide

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

Parafuso sem cabeça com sextavado interno ponta côncava recartilhado
Tornillo sin cabeza con hexagono interior punta concava
 Hexagon socket set screw with concave point

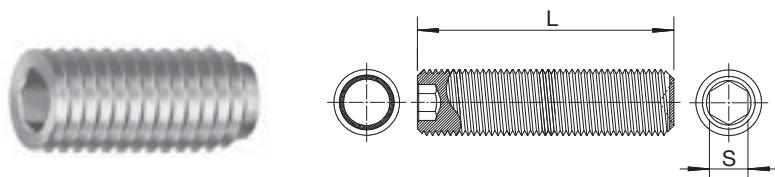


PA S/CAB SI

Dimensões: DIN 916
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) 6g
 Material: Aço liga - Classe: 45H
 Tratamento térmico: Temperado e revenido

*Dimensiones: DIN 916
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) 6g
 Material: Acero liga - Clase: 45H
 Tratamiento: Templado y revenido*

Dimensions: DIN 916
 Thread: DIN 13 (ISO 965) 6g
 Material: Alloy steel - Class: 45H
 Heat treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MA: 120

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M3	M4	M5	M6	M8	
Passo / Paso / Pitch	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	
S Chave / Llave / Hex socket	1,5	2	2,5	3	4	
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
3	098 04 2					
4	099 04 2	149 04 1				
5	100 04 2	150 04 1	200 04 1			
6	101 04 2	151 04 1	201 04 1	251 04 1		
8	102 04 2	152 04 1	202 04 1	252 04 1	352 04 1	
10	103 04 2	153 04 1	203 04 1	253 04 1	353 04 1	
12	104 04 2	154 04 1	204 04 1	254 04 1	354 04 1	
16	105 04 2	155 04 1	205 04 1	255 04 1	355 04 1	
20	107 04 2	157 04 1	207 04 1	257 04 1	357 04 1	
25		159 04 1	209 04 1	259 04 1	359 04 1	
30		161 04 1	211 04 1	261 04 1	361 04 1	
35			212 04 1	262 04 1	362 04 1	
40			213 04 1	263 04 1	363 04 1	
45					364 04 1	
50				265 04 1	365 04 1	
60					367 04 1	

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

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Parafuso sem cabeça com sextavado interno ponta côncava recartilhado
Tornillo sin cabeza con hexagono interior punta concava
 Hexagon socket set screw with concave point

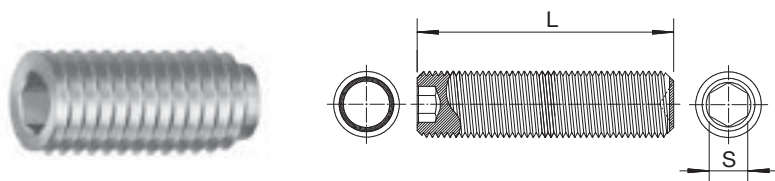


PA S/CAB SI

Dimensões: DIN 916
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) 6g
 Material: Aço liga - Classe: 45H
 Tratamento térmico: Temperado e revenido

*Dimensiones: DIN 916
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) 6g
 Material: Acero liga - Clase: 45H
 Tratamiento: Templado y revenido*

Dimensions: DIN 916
 Thread: DIN 13 (ISO 965) 6g
 Material: Alloy steel - Class: 45H
 Heat treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

MA: 120

Dimensões / Dimensiones / Dimensions												
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M10			M12			M14			M16		
Passo / Paso / Pitch	1,5			1,75			2,0			2,0		
S Chave / Llave / Hex socket	5			6			6			8		
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference											
10	403	04	1									
12	404	04	1	454	04	1						
16	405	04	1	455	04	1	505	04	1	555	04	0,5
20	407	04	1	457	04	1	507	04	1	557	04	0,5
25	409	04	1	459	04	1	509	04	1	559	04	0,5
30	411	04	1	461	04	1	511	04	1	561	04	0,5
35	412	04	1	462	04	1	512	04	1	562	04	0,5
40	413	04	1	463	04	1	513	04	1	563	04	0,5
45	414	04	1	464	04	1	514	04	0,5	564	04	0,5
50	415	04	1	465	04	1	515	04	0,5	565	04	0,5
55	416	04	1	466	04	1						
60	417	04	1	467	04	1	517	04	0,5	567	04	0,5
65				469	04	1						
70	420	04	1	470	04	1	520	04	0,5	570	04	0,5

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

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



Barra roscada em metro
Varilla roscada en metro
 Threaded rod in meter

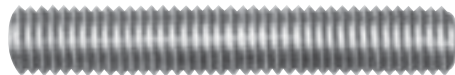


BA RO

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: UNC: ASME B 1.1 - 2A
 Rosca BSW: BS 84 - Média
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: UNC: ASME B 1.1 - 2A
Rosca BSW: BS 84 - Media
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER Standard
 UNC thread: ASME B 1.1 - 2A
 BSW thread: BS 84 - Medium
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
UNC: 242 - 1 m
UNC: 234 - 3 m
BSW: 243

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. <i>H.P.P.</i> T.P.I.	kg/m	Referência / Referencia / Reference						
			Comprimento / Longitud / Length 1 m			Comprimento / Longitud / Length 3 m			
3/16" (N° 10)	24	0,10	101	00	01	30			
1/4"	20	0,18	151	00	01	20	151	01	10
5/16"	18	0,30	201	00	01	20	201	01	10
3/8"	16	0,42	251	00	01	10	251	01	10
7/16"	14	0,58	301	00	01	10			
1/2"	13	0,79	351	00	01	10	351	01	5
1/2" BSW	12	0,76	351	00	01	10			
9/16"	12	1,02	401	00	01	5			
5/8"	11	1,25	451	00	01	5	451	01	5
3/4"	10	1,83	501	00	01	5	501	01	3
7/8"	9	2,49	551	00	01	5	551	01	3
1"	8	3,32	601	00	01	5	601	01	3

BA RO

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER Standard
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
MA: 244

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo / Paso / Pitch	kg/m	Comprimento <i>Longitud</i> Length	Referência <i>Referencia</i> Reference		
5	0,8	0,12	1 m	201	00	01 30
6	1,0	0,17		251	00	01 20
8	1,25	0,31		351	00	01 20
10	1,50	0,49		401	00	01 10
12	1,75	0,71		451	00	01 10
14	2,0	0,97		501	00	01 10
16	2,0	1,30		551	00	01 5
18	2,5	1,61		601	00	01 5
20	2,5	2,05		651	00	01 5
22	2,5	2,51		701	00	01 5
24	3,0	2,94		751	00	01 5

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



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

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
 Zinc Plated

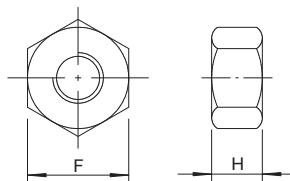
Embalagem padrão: Peça
 Embalaje padrón: Pieza
 Standard packaging: Piece

Porca sextavada
Tuerca hexagonal
Hex nut



PO SX

Dimensões: ASME B 18.2.2
(1) Chave comercial (não segue a norma ASME)
Rosca: UNC/UNF/UNS: ASME B 1.1-2B - BSW: BS 84 - Normal
Material: Aço baixo carbono



Dimensiones: ASME B 18.2.2
(1) Entre caras (es distinta de la norma ASME)
Rosca: UNC/UNF/UNS: ASME B 1.1-2B - BSW: BS 84 - Normal
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.2
(1) Across flat (is different of the ASME standard)
UNC/UNF/UNS thread: ASME B 1.1-2B - BSW thread: BS 84 - Standard
Material: Low carbon steel

Linha / Línea / Line

UNC: 600 - UNF: 601
BSW: 602 - UNS: 604

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.			F Chave Entre caras / Across flat	H Altura mín. Min. height		Altura máx. Max. height		Referência / Referencia / Reference					
	UNC	UNF	BSW		UNC	UNF/UNS	BSW	UNC	UNF/UNS	BSW				
Nº 10 (3/16")	24	32		5/16"	2,97	3,30	102	00 01 02	20	102	00 01 02*	20		
Nº 10 (3/16")	24	32		5/16"	2,97	3,30	102	00G	200G					
5/32"		32		1/4"	2,98	3,30						510	01	20
1/4"	20	28		7/16"	5,39	5,74	154	00 01 02 03	10	154	00 01 02* 03*	10		
1/4"	20			7/16"	5,39	5,74	154	01G 00G	80G					
5/16"	18	24		1/2"	6,55	6,93	205	00 01 02 03	5	205	00 01 02* 03*	5		
5/16"	18	24		1/2"	6,55	6,93	205	00G 01G	50G					
3/8"	16	24		9/16"	8,13	8,56	256	00 01 02 03	5	256	00 01 02 03*	5		
3/8"	16	24		9/16"	8,13	8,56	256	00G	30G					
(1) 7/16"	14	20		5/8"	9,27	9,78	307	00 01 02	5	307	00 01 02	5		
1/2"	13	20	12	3/4"	10,85	11,38	360	00 01 02	2	360	00 01 02	2	360	00 01 02
1/2"	13	20	12	3/4"	10,85	11,38	360	00G 01G	15G					
9/16"	12	18		7/8"	12,01	12,60	411	00 01 02*	2	411	00 01 02*	2		
5/8"	11	18		15/16"	13,59	14,20	462	00 01 02 20	1	462	00 01 02	1		
5/8"	11	18		15/16"	13,59	14,20	462	00G	6G					
3/4"	10	16		1.1/8"	15,67	16,89	514	00 01 02 20	1	514	00 01 02*	1		
3/4"	10	16		1.1/8"	15,67	16,89	514	00G	5G					
7/8"	9	14		1.5/16"	18,38	19,71	568	00 01 02 20	0,5	568	00 01 02	0,5		
1"	8	14 UNS		1.1/2"	21,11	22,53	620	00 01	0,5	620 UNS	00 01	0,5		
1.1/8"	7			1.11/16"	23,85	25,37	671	00	0,2					
1.1/4"	7	12		1.7/8"	26,16	27,79	722	00 01	0,2	722	00 01	0,2		
1.1/2"	6			2.1/4"	31,62	33,45	774	00 01	0,2					
1.3/4"	5			2.5/8"	37,08	39,12	776	00	0,1					
2"	45			3"	42,55	44,78	777	00	0,1					

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: 00 Polido 01 Zincado Branco 02 Bicromatizado 03 Zincado Preto 20 Zincado a Fogo
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro Galvanizado en caliente
Finish: Plain Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc Hot Dip Galvanized

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

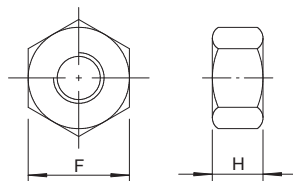


Porca sextavada
Tuerca hexagonal
Hex nut



PO SX

Dimensões: ASME B 18.2.2
(1) Chave comercial (não segue a norma ASME)
Rosca: UNC/UNF/UNS: ASME B 1.1-2B
Rosca: BSW: BS 84 - Normal
Material: Aço baixo carbono



Dimensiones: ASME B 18.2.2
(1) Entre caras (es distinta de la norma ASME)
Rosca: UNC/UNF/UNS: ASME B 1.1-2B
Rosca: BSW: BS 84 - Normal
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.2
(1) Across flat (is different of the ASME standard)
UNC/UNF/UNS thread: ASME B 1.1-2B
BSW thread: BS 84 - Standard
Material: Low carbon steel

Linha / Línea / Line

UNC: 600 - BSW: 602

UNC: 607 - UNF: 608 Alta / Thick nuts

UNC: 609 Baixa / Baja / Jam nuts

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.			F	H		Referência / Referencia / Reference		
	UNC	UNF	BSW	Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	UNC	UNF	BSW
(1) 1/8"			40	1/4"	2,41	3,10			001 00 01 20
(1) Nº 8 (5/32")	32			1/4"	2,97	3,30	051 00 01 03 20		
(1) Nº 10 (3/16") Alta / Thick nuts	24	32		5/16"	3,70	4,00	102 00* 01 20		
(1) Nº 10 (3/16") Alta / Thick nuts		32		5/16"	3,70	4,00		102 01G 200G	
Nº 10 (3/16")	24			3/8"	2,97	3,30	103 00 01 02 20		
(1) 1/4"	20			3/8"	5,39	5,74	153 00 01 10		
1/4" Baixa / Baja Jam nuts	20			7/16"	3,81	4,14	154 00* 01 02* 03*	10	
1/4" Baixa / Baja Jam nuts	20			7/16"	3,81	4,14	154 01G 80G		

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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



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

01 Zinco Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

03 Zinco Preto
Cincado Negro
Black Zinc

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

Porca sextavada
Tuerca hexagonal
Hex nut

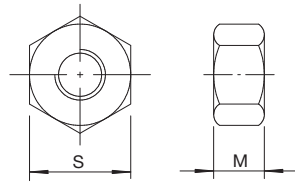


PO SX

Dimensões: DIN 934
Rosca: MA/MB: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 934
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 934
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

MA: 605 - MB: 606

Dimensões / Dimensiones / Dimensions										
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Paso / Paso / Pitch		S	M		Referência / Referencia / Reference				
	MA	MB		Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	MA		MB	
2	0,4		4	1,35	1,60	001	00 01 02	40		
2,5	0,45		5	1,75	2,00	052	00* 01 02	30		
3	0,5		5,5	2,15	2,40	103	00 01 02 03	30		
4	0,7		7	2,90	3,20	155	00 01 02 03	20		
4	0,7		7	2,90	3,20	155	00G	300G		
5	0,8		8	3,70	4,00	206	00 01 02	20		
6	1,0	0,75	10	4,70	5,00	257	00 01 02 03 23	10	257	00 01 10
6	1,0	0,75	10	4,70	5,00	257	00G	100G		
7	1,0		11	5,20	5,50	308	00 01 02	10		
8	1,25	1,0	13	6,14	6,50	359	00 01 02 03 23	5	359	00 01 02 5
8	1,25	1,0	13	6,14	6,50	359	00G	50G		
10	1,5	1,0	17	7,64	8,00	411	00 01 02 20 23	5	411	00 01 02* 5
10	1,5	1,0	17	7,64	8,00	411	00G	20G		
12	1,75	1,5	19	9,64	10,00	463	00 01 02 23	2	463	00 01 02 2
12	1,75	1,5	19	9,64	10,00	463	00G	15G		
14	2,0	1,5	22	10,30	11,00	515	00 01 02	2	515	00 01 02 2
16	2,0	1,5	24	12,30	13,00	566	00 01 02 23	1	566	00 01 02 1
16	2,0	1,5	24	12,30	13,00	566	00G	8G		
18	2,5	1,5	27	14,30	15,00	617	00 01 02	1	617	00 01 02* 1
20	2,5	1,5	30	14,90	16,00	668	00 01 02 23	1	668	00 01 1
22	2,5		32	16,90	18,00	719	02 23	0,5	719	00 1
24	3,0	2,0	36	17,70	19,00	770	00 01 02*	0,5	770	00* 01 0,5

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: **00** Polido **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto **20** Zincado a Fogo **23** Zincado Ferro Preto
 Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro Zincado a Fuego Cincado Hierro Negro
 Finish: Plain Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc Hot Dip Galvanized Zinc Iron Black
 Embalagem padrão em cento - **G= Granel**
 Embalaje padrón en ciento - **G= Granel**
 Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Porca sextavada G.5
Tuerca hexagonal grado 5
Grade 5 hex nut



PO SX G.5

Dimensões: ASME B 18.2.2

(1) Chave comercial (não segue a norma ASME)

Rosca: ASME B 1.1 - 2B

Grau de resistência: 5

Material: Aço baixo carbono até a bitola 3/4" e aço médio carbono temperado e revenido, acima de 3/4"

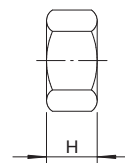
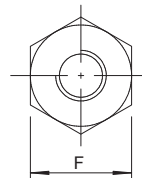
Dimensiones: ASME B 18.2.2

(1) Entre caras (es distinta de la norma ASME)

Rosca: ASME B 1.1 - 2B

Grado de resistencia: 5

Material: Acero bajo carbono hasta la medida de 3/4" y acero medio carbono templado y revenido, arriba de 3/4"



Dimensions: ASME B 18.2.2

(1) Across flat (is different of the ASME standard)

Thread: ASME B 1.1 - 2B

Resistance grade: 5

Material: Low carbon steel up to 3/4" size and medium carbon steel tempered and quenched, greater than 3/4"

Linha / Línea / Line

UNC: 660 - UNF: 661

Dimensões / Dimensiones / Dimensions											
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		F		H		Referência / Referencia / Reference				
	UNC	UNF	Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	UNC		UNF			
1/4"	20	28	7/16"	5,39	5,74	154	00 01 02	10	154	00* 02	10
5/16"	18	24	1/2"	6,55	6,93	205	00 01 02	5	205	00 02	5
3/8"	16	24	9/16"	8,13	8,56	256	00 01 02	5	256	00 02	5
(1) 7/16"	14	20	5/8"	9,27	9,78	307	00 02	5	307	00 02	5
1/2"	13	20	3/4"	10,85	11,38	360	01 00 02	2	360	00 02	2
9/16"	12	18	7/8"	12,01	12,60	411	00 02	2	411	00 02	2
5/8"	11	18	15/16"	13,59	14,20	462	00 02 01	1	462	00 02	1
3/4"	10	16	1.1/8"	15,67	16,89	514	00 02 01	1	514	00 02	1
7/8"	9		1.5/16"	18,38	19,71	568	04 02	0,5			
1"	8		1.1/2"	21,11	22,53	620	04 02	0,5			

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



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

01 Zincado Branco
 Cincado Blanco
 Zinc Plated

02 Bicromatizado
 Cincado Amarillo
 Yellow Zinc

04 Enegricido de Têmpera
 Templado Negro
 Black Oxide

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

Porca sextavada G.8
Tuerca hexagonal grado 8
Grade 8 hex nut

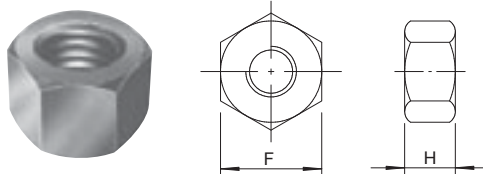


PO SX G.8

Dimensões: ASME B 18.2.2
 (1) Chave comercial (não segue a norma ASME)
 Rosca: ASME B 1.1 - 2B
 Grau de resistência: 8
 Material: Aço médio carbono ao boro temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.2
 (1) Entre caras (es distinta de la norma ASME)
 Rosca: ASME B 1.1 - 2B
 Grado de resistencia: 8
 Material: Acero medio carbono al boro templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.2
 (1) Across flat (is different of the ASME standard)
 Thread: ASME B 1.1 - 2B
 Resistance grade: 8
 Material: Medium carbon steel with boron tempered and quenched



Linha / Línea / Line

UNC: 662 - UNF: 663

Dimensões / Dimensiones / Dimensions											
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		F	H		Referência / Referencia / Reference					
	UNC	UNF	Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	UNC		UNF			
1/4"	20	28	7/16"	5,39	5,74	154	04 02	10	154	04 02	10
5/16"	18	24	1/2"	6,55	6,93	205	04 02	5	205	04 02	5
3/8"	16	24	9/16"	8,13	8,56	256	04 02	5	256	04 02	5
(1) 7/16"	14	20	5/8"	9,27	9,78	307	04 02	5	307	04 02	5
1/2"	13	20	3/4"	10,85	11,38	360	04 02	2	360	04 02	2
9/16"	12	18	7/8"	12,01	12,60	411	04 02	2	411	04 02	2
5/8"	11	18	15/16"	13,59	14,20	462	04 02*	1	462	04 02	1
3/4"	10	16	1.1/8"	15,67	16,89	514	04 02	1	514	04 02	1

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: **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
 Acabado: **Cincado Amarelo** **Templado Negro**
 Finish: **Yellow Zinc** **Black Oxide**

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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Porca sextavada C.8
Tuerca hexagonal classe 8
Class 8 hex nut



PO SX C.8

Dimensões: DIN 934

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Grau de resistência: 8

Material: Aço baixo carbono até a bitola M16 e aço médio carbono temperado e revenido, acima de M16

Dimensiones: DIN 934

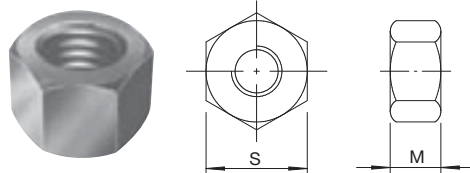
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H - Clase de resistencia: 8

Material: Acero bajo carbono hasta la medida de M16 y acero medio carbono templado y revenido, arriba de M16

Dimensions: DIN 934

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H - Property class: 8

Material: Low carbon steel up to M16 and medium carbon steel tempered and quenched, greater than M16



Linha / Línea / Line

MA 670 - MB: 671

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo / Paso / Pitch		S Chave / Entre caras Across flat	M Altura mín. Min. height		Referência / Referencia / Reference	
	MA	MB		Altura máx. Max. height	MA	MB	
5	0,80		8	3,70	4,00	206 00 02 20	
6	1,00		10	4,70	5,00	257 00 02 01 10	
7	1,00		11	5,20	5,50	308 00 02 10	
8	1,25	1,00	13	6,14	6,50	359 00 02 01 50 5	359 00* 02 04 5
10	1,50	1,00	17	7,64	8,00	411 00 02 01 5	411 00* 02 04 5
10	1,50	1,00	17	7,64	8,00	411 02G 20G	
12	1,75	1,50	19	9,64	10,00	463 00 02 01 2	463 00* 02 04 2
14	2,00	1,50	22	10,30	11,00	515 00 02 2	515 00 02 2
16	2,00	1,50	24	12,30	13,00	566 00 02 01 2	566 00* 02 04 2
18	2,50	1,50	27	14,30	15,00	617 04 02 1	617 04 02* 1
20	2,50		30	14,90	16,00	668 04 02 01 1	
22	2,50		32	16,90	18,00	719 04 02 0,5	
24	3,00		36	17,70	19,00	770 04 02 0,5	

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



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

01 Zincado Branco
 Cincado Blanco
 Zinc Plated

02 Bicromatizado
 Cincado Amarillo
 Yellow Zinc

04 Enegrizado de Têmpera
 Templado Negro
 Black Oxide

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

Porca sextavada C.8 - Passo 1,25 mm
Tuerca hexagonal clase 8 - Paso 1,25 mm
 Class 8 hex nut - 1,25 mm Pitch

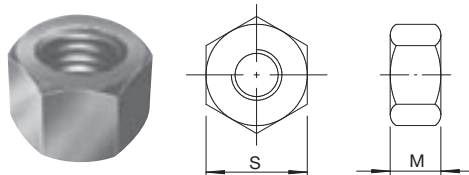


PO SX CL C.8

Dimensões: DIN 934
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Classe de resistência: 8
 Material: Aço baixo carbono

*Dimensiones: DIN 934
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Clase de resistencia: 8
 Material: Acero bajo carbono*

Dimensions: DIN 934
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Property class: 8
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
MB 1,25: 673

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo / Paso / Pitch	S		M		Referência <i>Referencia</i> Reference
		Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height		
M10	1,25	17	7,64	8,00	411	00 01 02 5
M12	1,25	19	9,64	10,00	463	00 02 2

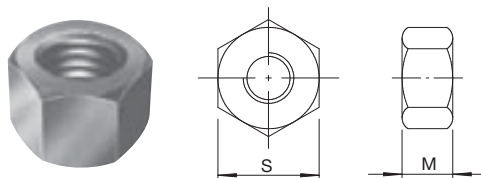
Porca sextavada C.10
Tuerca hexagonal clase 10
 Class 10 hex nut

PO SX C.10

Dimensões: DIN 934
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Classe de resistência: 10
 Material: Aço médio carbono ao boro temperado e revenido

*Dimensiones: DIN 934
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Clase de resistencia: 10
 Material: Acero medio carbono al boro templado y revenido*

Dimensions: DIN 934
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Property class: 10
 Material: Medium carbon steel with boron tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MA: 619 - MB 672

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo / Paso / Pitch		S Chave / Entre caras Across flat	M Altura mín. Min. height		Referência / Referencia / Reference	
	MA	MB		Altura máx. Max. height	MA	MB	
8	1,25		13	6,14	6,50	359 04 10	
10	1,50		17	7,64	8,00	411 04 5	
12	1,75	1,50	19	9,64	10,00	463 04 2	463 04 2
14	2,00	1,50	22	10,30	11,00	515 04 1	515 04 1
16	2,00	1,50	24	12,30	13,00	566 04 1	566 04 1
18	2,50		27	14,30	15,00	617 04 1	
20	2,50		30	14,90	16,00	668 04 1	

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Acabamento: **00** Polido **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **04** Enegricido de Têmpera
 Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Templado Negro*
 Finish: *Plain* *Zinc Plated* *Yellow Zinc* *Black Oxide*

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

Porca sextavada flangeada
Tuerca hexagonal flangeada
Hex flanged nut

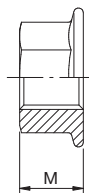
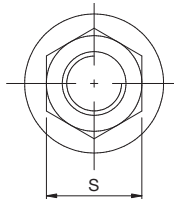


PO SX FL C.8

Dimensões: DIN 6923
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Classe de resistência: 8

Dimensiones: DIN 6923
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Clase de resistencia: 8

Dimensions: DIN 6923
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Property class: 8



Linha / Línea / Line

MA: 647 - MB: 648
(a)MB 1,25: 649

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Paso / Paso / Pitch		S Chave Entre caras / Across flat	M		Referência / Referencia / Reference		
	MA	MB		Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	MA	MB	
M6	1		10	5,7	6	257	01	27
M8	1,25		13	7,6	8	359	01	5
M10	1,5		15	9,6	10	422	01	5
M10 ^(a)		1,25	15	9,6	10			422 01 5
M12	1,75	1,5	18	11,6	12	462	01	2 462 01 2

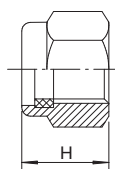
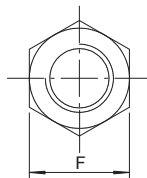
Porca sextavada auto travante com inserto de nylon G.2
Tuerca hexagonal autofrenante con anillo de nylon grado 2
Grade 2 self-locking hex nut with nylon insert

PO NY

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: UNC/UNF ASME B 1.1-2B
 Rosca: BSW BS 84 - Normal - Rosca: UNS B 1.1
 Grau de resistência: 2 - Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca UNC/UNF: ASME B 1.1-2B
 Rosca BSW: BS 84 - Normal - Rosca UNS: B 1.1
 Grado de resistencia: 2 - Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
 UNC/UNF thread: ASME B 1.1-2B
 BSW Thread: BS 84 - Standard - UNS Thread: B 1.1
 Resistance grade: 2 - Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

UNC: 620 - UNF: 621
BSW: 622 - UNS: 623

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		F Chave / Entre caras Across flat	H		Referência / Referencia / Reference		
	UNC	UNF		Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	UNC (BSW)	UNF (UNS)	
N° 10 (3/16")	24		3/8"	5,57	6,32	103	01	10
1/4"	20		7/16"	7,57	8,33	154	01 02 03	10
5/16"	18	24	1/2"	8,36	9,11	205	01 02	10 205 01 10
3/8"	16	24	9/16"	11,13	11,91	256	01	5 256 01 5
7/16"	14	20	5/8"	10,55	11,88	307	01	2 307 01 2
1/2"	13	20	3/4"	14,7	15,47	360	01	2 360 01 2
1/2" BSW	12		3/4"	14,7	15,47	360 (BSW)	01	2
9/16"	12	18	7/8"	15,83	16,66	411	01	1 411 01 1
5/8"	11	18	15/16"	18,46	19,43	462	01	1 462 01 1
3/4"	10	16	1.1/16"	21,6	22,62	515	01	1 515 01 1
7/8"	9	14	1.1/4"	24,6	25,9	567	01	0,5 567 01 0,5
1"	8	14 UNS	1.7/16"	25,81	29,7	619	01	0,5 619 (UNS) 01 0,5

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 **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
 Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro
 Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc

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



Porca sextavada auto travante com inserto de nylon C.8 - baixa
Tuerca hexagonal autofrenante con anillo de nylon clase 8 - baja
 Class 8 self-locking hex nut with nylon insert - low

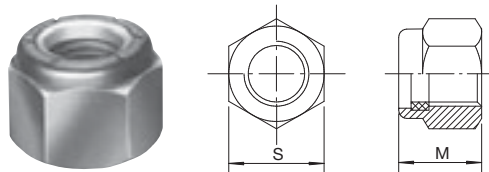


PO NY

Dimensões: DIN 985
 Rosca: MA/MB DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Classe de resistência: 8

Dimensiones: DIN 985
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Clase de resistencia: 8

Dimensions: DIN 985
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Property class: 8



Linha / Línea / Line

MA: 624 - MB: 625
(a)MB 1,25: 626

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo / Paso / Pitch		S	M		Referência / Referencia / Reference					
	MA	MB		Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	MA	MB			
M4	0,70		7	4,70	5,00	155	01	20			
M5	0,80		8	4,70	5,00	206	01 02	20			
M6	1,00		10	5,70	6,00	257	01 02 03 23	10			
M8	1,25	1,00	13	7,64	8,00	359	01 02 03* 23	10	359	01	10
M10	1,50	1,00	17	9,64	10,00	411	01 02 03 23	5	411	01	5
M10(a)		1,25	17	9,64	10,00				411(a)	01	5
M12	1,75	1,50	19	11,57	12,00	463	01 02 03* 23	5	463	01	5
M14	2,00	1,50	22	13,30	14,00	515	01	1	515	01	1
M16	2,00	1,50	24	15,30	16,00	566	01 02 23	1	566	01	1
M18	2,50	1,50	27	17,66	18,50	617	01	1	617	01	1
M20	2,50	1,50	30	18,70	20,00	668	01 02 23*	1	668	01	1
M22	2,50	1,50	32	20,70	22,00	719	01	0,5	719	01	0,5
M24	3,00	2,00	36	22,70	24,00	770	01	0,5	770	01	0,5

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto **23** Zincado Ferro Preto
 Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro Cincado Hierro Negro
 Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc Zinc Iron Black

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

Porca sextavada auto travante com inserto de nylon C.6 - baixa
Tuerca hexagonal autofrenante con anillo de nylon clase 6 - baja
 Class 6 self-locking hex nut with nylon insert - low

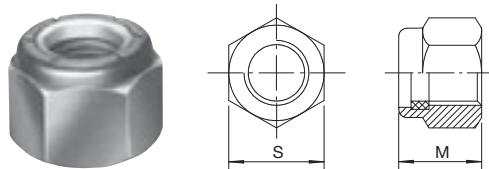


PO NY BX

Dimensões: DIN 985
 Rosca: MA DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Classe de resistência: 6
 Material: Aço baixo carbono

*Dimensiones: DIN 985
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Clase de resistencia: 6
 Material: Acero bajo carbono*

Dimensions: DIN 985
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Property class: 6
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
726

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo / Paso / Pitch	S			M			Referência <i>Referencia</i> Reference
		Chave / Entre caras Across flat	Altura min. Min. height	Altura máx. Max. height	Chave / Entre caras Across flat	Altura min. Min. height	Altura máx. Max. height	
M4	0,70	7	4,70	5,00	155	01	20	
M5	0,80	8	4,70	5,00	206	01 02	20	
M6	1,0	10	5,70	6,00	257	01 02	10	
M8	1,25	13	7,64	8,00	359	01 02	10	
M10	1,5	17	9,64	10,00	411	01 02	5	
M12	1,75	19	11,57	12,00	463	01 02	5	
M14	2,0	22	13,30	14,00	515	01	1	
M16	2,0	24	15,30	16,00	566	01 02	1	
M18	2,5	27	17,66	18,50	617	01	1	
M20	2,5	30	18,70	20,00	668	01 02	1	

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

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



Porca sextavada auto travante com inserto de nylon - alta
Tuerca hexagonal autofrenante con anillo de nylon - alta
 Self-locking hex nut with nylon insert - high

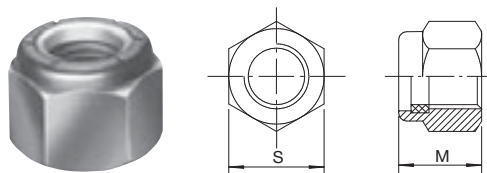


PO NY AT

Dimensões: DIN 982
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Classe de resistência: 8

Dimensiones: DIN 982
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Clase de resistencia: 8

Dimensions: DIN 982
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Property class: 8



Linha / Línea / Line

MA: 668 - MB: 669
(a)MB 1,25: 687

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo / Paso / Pitch		S	M		Referência / Referencia / Reference	
	MA	MB	Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	MA	MB
M6	1,00		10	7,70	8,00	257 01 10	
M8	1,25	1,00	13	9,14	9,50	359 01 10	359 01 10
M10	1,50	1,00	17	11,14	11,50	411 01 5	411 01 5
M10(a)		1,25	17	11,14	11,50		411 01 5
M12	1,75	1,50	19	13,64	14,00	463 01 2	463 01 2
M12(a)		1,25	19	13,64	14,00		463 01 2
M14	2,00	1,50	22	15,30	16,00	515 01 1	515 01 1
M16	2,00	1,50	24	17,30	18,00	566 01 1	566 01 1
M18	2,50	1,50	27	19,16	20,00	617 01 1	617 01 1
M20	2,50	1,50	30	20,70	22,00	668 01 1	668 01 1
M22	2,50	1,50	32	23,70	25,00	719 01 0,5	719 01 0,5
M24	3,00	2,00	36	26,70	28,00	770 01 0,5	770 01 0,5
M24(a)		1,50	36	26,70	28,00		770 01 0,5

Porca sextavada flangeada auto travante com inserto de nylon
Tuerca hexagonal flangeada autofrenante con anillo de nylon
 Hex flanged nut self-locking with nylon insert

PO SX FL NY

Dimensões: DIN 6926
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Classe de resistência: 8

Dimensiones: DIN 6926
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Clase de resistencia: 8

Dimensions: DIN 6926
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Property class: 8



Linha / Línea / Line

MA: 674

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo Paso Pitch	Chave Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência Referencia Reference	
M6	1,00	10	8,74	9,10	257	01 02* 10
M8	1,25	13	10,67	11,10	359	01 02* 10
M10	1,50	15	13,07	13,50	422	01 02* 5
M12	1,75	18	15,67	16,10	462	01 02 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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

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



Porca sextavada castelo sem coroa
Tuerca hexagonal castillo sin corona
Slotted hex nut



POCT S/ COROA

Dimensões: ASME B 18.2.2

(1) Chave comercial (não segue a norma ASME)

Rosca: ASME B 1.1 - UNC/UNF - 2B / BS 84 - BSW - Normal

Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.2

(1) Entre caras (es distinta de la norma ASME)

Rosca: ASME B 1.1 - UNC/UNF - 2B / BS 84 - BSW - Normal

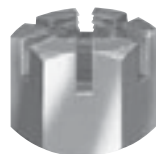
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.2

(1) Across flat (is different of the ASME standard)

Thread: ASME B 1.1 - UNC/UNF thread - 2B / BS 84 - BSW thread - Standard

Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

UNC: 657

UNF (UNS): 651 - BSW: 658

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		Chave / Entre caras <i>Across flat</i>	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / Referencia / Reference					
	UNC	UNF				UNC			UNF (UNS)		
3/8"	16	24	9/16"	8,13	8,56	256	00	5	256	00	5
(1) 7/16"	14	20	5/8"	9,27	9,78	307	00	2	307	00	2
1/2"	13	20	3/4"	10,85	11,38	360	00	2	360	00	2
1/2" (BSW)	12	—	3/4"	10,85	11,38	360	00	2			
9/16"	12	18	7/8"	12,01	12,60	411	00	1	411	00	1
5/8"	11	18	15/16"	13,59	14,20	462	00	1	462	00	1
3/4"	10	16	1.1/8"	15,67	16,89	514	00	1	514	00	1
7/8"	9	14	1.5/16"	18,39	19,71	568	00	0,5	568	00	0,5
1"	8	12	1.1/2"	21,11	22,53	620	00	0,5			
1" (UNS)	14	—	1.1/2"	21,11	22,53				620 (UNS)	00	0,5
1.1/8"		12	1.11/16"	23,85	25,37				671	00	0,2
1.1/4"	7	12	1.7/8"	26,16	27,78	722	00	0,2	722	00 01	0,2

POCT S/ COROA

Dimensões: DIN 937 / Canais: DIN 979

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 937 / Ranura: DIN 979

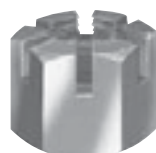
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 937 / Slots: DIN 979

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

MA: 664 - MB: 665

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		Chave / Entre caras <i>Across flat</i>	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / Referencia / Reference					
	MA	MB				MA			MB		
M10	1,50	1,0	17	7,64	8	411	00	5	411	00	5
M12	1,75	1,5	19	9,64	10	463	00	5	463	00	5
M14	2,00	1,5	22	10,30	11	515	00	1	515	00	1
M16	2,00	1,5	24	12,30	13	566	00	1	566	00	1
M18	2,50	1,5	27	14,30	15	617	00	1	617	00	1
M20	2,50	1,5	30	14,90	16	668	00	1	668	00	0,5
M24	3,00	2,0	36	17,70	19	770	00	0,5	770	00	0,5

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

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
 Zinc Plated

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



Porca sextavada castelo com coroa baixa
Tuerca hexagonal castillo con corona baja
 Hex castle nut with low crown



POCT C/ COROA BAIXA

Dimensões: DIN 937 / Canais: DIN 979
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 937 / Ranura: DIN 979
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 937 / Slots: DIN 979
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

MA: 666 - MB: 667

Dimensões / Dimensiones / Dimensions											
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Paso / Paso / Pitch		Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / Referencia / Reference					
	MA	MB				MA		MB			
M12	1,75	1,5	19	9,64	10	463	00	2	463	00	2
M14	2,00	1,5	22	10,57	11	515	00	1	515	00	1
M16	2,00	1,5	24	11,57	12	566	00	1	566	00	1
M18	2,50	1,5	27	12,30	13	617	00	1	617	00	1
M20	2,50	1,5	30	12,30	13	668	00	1	668	00	0,5
M24	3,00	2,0	36	14,30	15	770	00	0,5	770	00	0,5

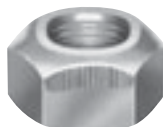
Porca sextavada de torque
Tuerca hexagonal de torque
 Prevailing torque hex nut

PO SX TQ

Dimensões: IFI 100/107
 Rosca: ASME B 1.1 - 2B
 Grau de resistência: B
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: IFI 100/107
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Grado de resistencia: B
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: IFI 100/107
 Thread: ASME B 1.1 - 2B
 Resistance grade: B
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

UNC: 652 - UNF: 653

Dimensões / Dimensiones / Dimensions											
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / Referencia / Reference					
	UNC	UNF				UNC		UNF			
1/4"	20	28	7/16"	5,39	7,31	154	01	10	154	01	10
5/16"	18	24	1/2"	6,55	8,53	205	01	10	205	01	10
3/8"	16	24	9/16"	8,13	10,54	256	01	5	256	01	5

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Acabamento: **00** Polido **01** Zincado Branco
 Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco*
 Finish: *Plain* *Zinc Plated*

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

Porca sextavada de torque
Tuerca hexagonal de torque
 Prevailing torque hex nut

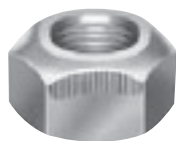


PO SX TQ

Dimensões: DIN 980
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Dimensiones: DIN 980
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Dimensions: DIN 980
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H



Linha / Línea / Line

MA C.8: 654 - MB C.8: 655
(a)MB 1,25 C.8: 656 - (b)MA C.10: 659

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Classe de resistência <i>Clase de resistencia</i> Property class	Passo / Paso / Pitch		Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / Referencia / Reference		
		MA	MB				MA		MB
M6	C.8	1,00		10	5,7	6	257	01	10
M6(b)	C.10	1,00		10	5,7	6	257	02	10
M8	C.8	1,25	1,00	13	7,5	8	359	01	10
M10	C.8	1,50	1,00	17	9	10	411	01	5
M10(a)	C.8		1,25	17	9	10			
M12	C.8	1,75	1,50	19	11	12	463	01	5
M12(a)	C.8		1,25	19	11	12			
M14	C.8	2,00	1,50	22	12	14	515	01	2
M16	C.8	2,00	1,50	24	14	16	566	01	2
M18	C.8	2,50	1,50	27	16	18	617	01	1
M20	C.8	2,50	1,50	30	18	20	668	01	1
M24	C.8	3,00	2,00	36	22	24	770	01	0,5

Porca sextavada flangeada de torque
Tuerca hexagonal flangeada de torque
 Prevailing torque hex flanged nut

PO SX FL TQ

Dimensões: DIN 6927
 Rosca: MA/MB DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Classe de resistência: 8

Dimensiones: DIN 6927
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Clase de resistencia: 8

Dimensions: DIN 6927
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Property class: 8



Linha / Línea / Line

MA 980 - MB 981
(a)MB 1,25: 982

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo / Paso / Pitch		Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / Referencia / Reference		
	MA	MB				MA		MB
M6	1,00		10	5,7	7,3	257	02	10
M8	1,25		13	7,6	9,4	359	02	10
M10	1,50		15	9,6	11,4	422	02	5
M10(a)		1,25	15	9,6	11,4			
M12	1,75	1,50	18	11,6	13,8	462	02	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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto **23** Zincado Ferro Preto
 Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Cincado Negro* *Cincado Hierro Negro*
 Finish: *Zinc Plated* *Yellow Zinc* *Black Zinc* *Zinc Iron Black*

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



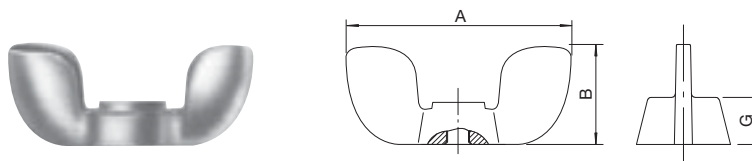
Porca borboleta
Tuerca Mariposa
Wing Nut

PO BO

Dimensões: ASME B.18.17 tipo D - estilo 1
 Rosca: ASME B 1.1 - 2B
 Material: Aço baixo carbono
 Processo: Estampada de chapa

Dimensiones: ASME B.18.17 tipo D - estilo 1
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Material: Acero bajo carbono
Proceso: Chapa estampada

Dimensions: ASME B.18.17 type D - style 1
 Thread: ASME B 1.1 - 2B
 Material: Low carbon steel
 Process: Stamped steel



Linha / Línea / Line
UNC: 640

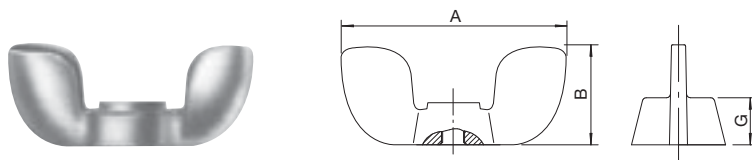
Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. <i>H.P.P.</i> T.P.I.	A		B		G	Referência <i>Referencia</i> Reference
		Mínima Minimum	Máxima Maximum	Mínima Minimum	Máxima Maximum	Mínima Minimum	
3/16"	24	21,6	23,1	10,41	11,9	3,0	101 01 5
1/4"	20	26,7	28,2	11,2	12,7	3,0	151 01 5
5/16"	18	31,5	33,0	13,5	15,0	4,6	201 01 2
3/8"	16	34,0	35,8	15,5	17,0	4,6	251 01 2
1/2"	13	43,1	45,5	16,0	17,5	5,2	351 01 1

PO BO

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Material: Aço baixo carbono
 Processo: Estampada de chapa

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono
Proceso: Chapa estampada

Dimensions: CISER standard
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Material: Low carbon steel
 Process: Stamped steel



Linha / Línea / Line
MA: 642

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo <i>Paso</i> Pitch	A		B		G	Referência <i>Referencia</i> Reference
		Mínima Minimum	Máxima Maximum	Mínima Minimum	Máxima Maximum	Mínima Minimum	
M5	0,8	21,6	23,1	10,41	11,9	3,0	201 01 5
M6	1,0	26,7	28,2	11,2	12,7	3,0	251 01 5
M8	1,25	31,5	33,0	13,5	15,0	4,6	351 01 2
M10	1,5	34,0	35,8	15,5	17,0	4,6	401 01 2
M12	1,75	43,1	45,5	16,0	17,5	5,2	451 01 1

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

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



Porca sextavada dupla

Tuerca hexagonal alta

High hex nut

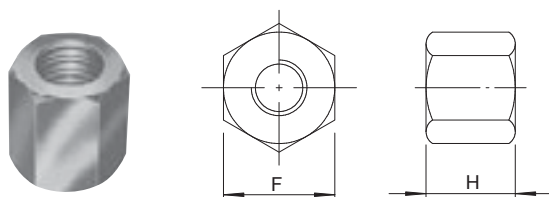


PO SX DP

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B1.1
Classe tolerância de rosca: 2B
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B1.1
Clase tolerancia de rosca: 2B
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B1.1
Thread tolerance class: 2B
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
650

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		
3/8"	24	9/16"	11,66	12,15	256	00 2
1/2"	20	3/4"	15,57	16,00	360	00 2
9/16"	18	7/8"	19,15	19,76	411	00 1
5/8"	18	15/16"	21,11	21,76	462	00 1
5/8" UNC	11	15/16"	21,11	21,76	479	00 1
3/4"	16	1.1/16"	22,61	23,00	515	00 0,5
7/8"	14	1.1/4"	26,16	27,78	567	00 01 0,5
MB 18	1,5	27	22,48	23,00	617	00 0,5

Porca quadrada

Tuerca cuadrada

Square nut

PO QD MA

Dimensões: DIN 557
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 557
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 557
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
MA: 679

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Chave Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / Referencia / Reference
M10	1,50	16	7,42	8,00	410 00 5
M12	1,75	18	9,42	10,00	462 00 2
					462 20G 17G
M16	2,00	24	12,30	13,00	566 00 1
					566 20 00G* 6G

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

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

20 Zincado a Fogo
Galvanizado en caliente
Hot Dip Galvanized

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LINHA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Porca quadrada
Tuerca cuadrada
Square nut

PO QD UNC

Dimensões: ASME B.18.2.2
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B.18.2.2
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B.18.2.2
Thread: ASME B 1.1 - 2B
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
UNC: 677

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Chave Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / Referencia / Reference	
5/8"	11	1"	13,34	14,45	463	00 1
					463	00G 5G

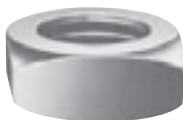
Porca quadrada
Tuerca cuadrada
Square nut

PO QD CF

Dimensões: Padrão CISER (tipo cama)
Chanfrada em ambas as faces de assentamento
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER (tipo cama)
Biselada en ambas las caras de asentamiento
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Material: Acero Bajo Carbono

Dimensions: CISER standard (bed type)
Bevelled on both settlement faces
Thread: ASME B 1.1 - 2B
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
UNC: 680

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Chave Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / Referencia / Reference	
1/4"	20	7/16"	4,70	5,20	154	00 01 10
5/16"	18	9/16"	5,50	6,00	206	00 01 10

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: **00** Polido **01** Zincado Branco
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco
Finish: Plain Zinc Plated

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



Porca sextavada de solda
Tuerca hexagonal de soldadura
 Hex weld nut



PO SX SD

Dimensões: DIN 929
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6G
 Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 929
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6G
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 929
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6G
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
MA: 675

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo <i>Paso</i> Pitch	Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Guia / <i>Guía</i> / Guide (mm)		Referência <i>Referencia</i> Reference		
					ø Min.	ø Max.			
5	0,80	10	3,70	4,00	6,88	6,95	207	00	55
6	1,00	11	4,70	5,00	7,87	7,96	258	00	35
8	1,25	14	6,15	6,50	10,35	10,45	371	00	15
10	1,50	17	7,65	8,00	12,35	12,45	411	00	10
12	1,75	19	9,65	10,00	14,65	14,75	463	00	7
16	2,00	24	12,60	13,00	18,60	18,70	566	00	3,5

Porca quadrada de solda
Tuerca cuadrada de soldadura
 Square weld nut

PO QD SD

Dimensões: DIN 928
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6G
 Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 928
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6G
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 928
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6G
 Material: Low carbon steel



Superior / Top



Inferior / Bottom

Linha / Línea / Line
MA: 676

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo <i>Paso</i> Pitch	Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / <i>Referencia</i> / Reference		
6	1,00	10	4,70	5,00	257	00	40
8	1,25	14	6,14	6,50	371	00	15
10	1,50	17	7,64	8,00	411	00	8,5

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

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



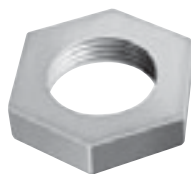
Porca sextavada Estampada (Recortada)
Tuerca hexagonal estampada (Recortada)
 Hex thin nut (Cut)

PO SX EST

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: ASME B 1.1 - 2B - Material: Aço baixo carbono
 Processo: Estampada de chapa

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2B - Material: Acero bajo carbono
Proceso: Chapa estampada

Dimensions: CISER Standard
 Thread: ASME B 1.1 - 2B - Material: Low carbon steel
 Process: Stamped steel



Linha / Línea / Line
BSW: 612

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</i> Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / <i>Referencia</i> / Reference	
1/4"	20	7/16"	2,9	3,1	154	00 01 10
5/16"	18	1/2"	2,9	3,1	205	00 01 10

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

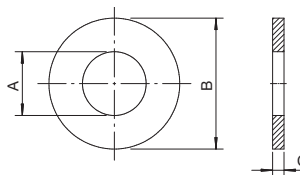
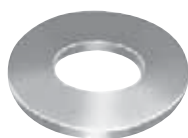
Arruela lisa comercial
Arandela plana
 Plain washer

AR LI

Dimensões: Padrão CISER

Dimensiones: Padrón CISER

Dimensions: CISER standard



Linha / Línea / Line
810

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	ø A	ø B	C	Quantidade aproximada <i>Cantidad aproximada</i> Approximate quantity (pç/kg / pz/kg / pc/kg)	Referência	
	Interno ref. <i>Interior ref. / Ref. inside</i> (mm)	Externo ref. <i>Exterior ref. / Ref. outside</i> (mm)	Espessura ref. <i>Espesor ref.</i> Ref. thickness		Referência	Referência
3/16" (N° 10)	5,5	14,0	1,70	570	101	00 01 2
1/4"	7,0	17,0	1,70	398	151	00 01 02 03 2
5/16"	9,0	20,5	1,70	281	201	00 01 02 2
3/8"	10,5	23,5	1,70	217	251	00 01 02 2
7/16"	12,5	27,0	1,70	167	301	00 01 02* 2
1/2"	14,0	30,0	1,70	138	351	00 01 02 2
9/16"	15,0	31,0	1,70	130	401	00 01 02* 2
5/8"	17,0	33,5	1,70	115	451	00 01 02 2
3/4"	20,5	40,0	1,70	81	501	00 01 02 2
7/8"	23,5	46,0	1,70	61	551	00 01 2
1"	27,0	52,0	1,70	48	601	00 01 2
1.1/4"	33,5	70,0	1,70	25	701	00 01 2
1.1/2"	40,0	80,0	1,70	20	751	00 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: **00** Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
 Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
 Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
 Yellow Zinc

03 Zincado Preto
Cincado Negro
 Black Zinc

Embalagem padrão em kg
Embalaje padrón en kg
 Standard packaging in kg



Arruela lisa pesada

Arandela plana pesada

Heavy plain washer

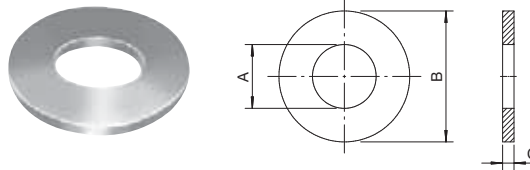


AR LI PE

Dimensões: Padrão CISER

Dimensiones: Padrón CISER

Dimensions: CISER standard



Linha / Línea / Line

828

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Ø A		Ø B		C		Referência Referencia Reference		
	Interno ref. Interior ref. / Ref. inside (mm)	Externo ref. Exterior ref. / Ref. outside (mm)	Externo ref. Exterior ref. / Ref. outside (mm)	Externo ref. Exterior ref. / Ref. outside (mm)	Espessura ref. Espesor ref. Ref. thickness				
1/2"	13,5	32,0	32,0	32,0	3,0	351	00*	02	5
5/8"	16,0	38,0	38,0	38,0	3,0	451	02		5

Arruela lisa

Arandela plana

Plain washer

AR LI MM

Dimensões: DIN 125 - Tipo A - Parte 1

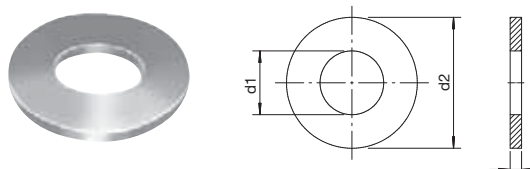
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 125 - Tipo A - Parte 1

Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 125 - Type A - Part 1

Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

806

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Ø d1		Ø d2		S		Referência Referencia Reference		
	Interno mín. Interior mín. Min. inside (mm)	Interno máx. Interior máx. Max. inside (mm)	Externo mín. Exterior mín. Min. outside (mm)	Externo máx. Exterior máx. Max. outside (mm)	Espessura mín. Espesor mín. Min. thickness	Espessura máx. Espesor máx. Max. thickness			
3	3,20	3,38	6,64	7,00	0,45	0,55	101	00 01 02	10
4	4,30	4,48	8,64	9,00	0,70	0,90	151	00 01 02 03	10
5	5,30	5,48	9,64	10,00	0,90	1,10	201	00 01 02 03	10
6	6,40	6,62	11,57	12,00	1,40	1,80	251	00 01 02 03	10
8	8,40	8,62	15,57	16,00	1,40	1,80	351	00 01 02 03	5
10	10,50	10,77	19,48	20,00	1,80	2,20	401	00 01 02 20	5
12	13,00	13,27	23,48	24,00	2,30	2,70	451	00 01 02 03	5
14	15,00	15,27	27,48	28,00	2,30	2,70	501	00 01 02	5
16	17,00	17,27	29,48	30,00	2,70	3,30	551	00 01 02	1
18	19,00	19,33	33,38	34,00	2,70	3,30	601	00 01 02	1
20	21,00	21,33	36,38	37,00	2,70	3,30	651	00 01 02	1
22	23,00	23,33	38,38	39,00	2,70	3,30	701	00 01	1
24	25,00	25,33	43,38	44,00	3,70	4,30	801	00 01	1

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: **00** Polido

Acabado: Sin Recubrimiento

Finish: Plain

01 Zincado Branco

Cincado Blanco

Zinc Plated

02 Bicromatizado

Cincado Amarillo

Yellow Zinc

03 Zincado Preto

Cincado Negro

Black Zinc

20 Zincado a Fogo

Galvanizado en caliente

Hot Dip Galvanized

Embalagem padrão em cento

Embalaje padrón en ciento

Standard packaging in hundred



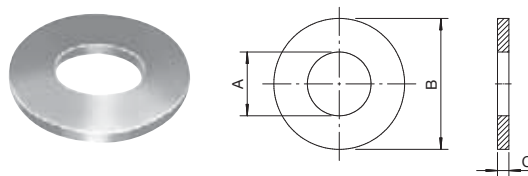
Arruela lisa aba larga (*)
Arandela plana chapista ()*
 Fender washer (*)

AR LI ABA LARGA

Dimensões: Padrão CISER
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
809

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	ø A	ø B	C	Quantidade aproximada <i>Cantidad aproximada</i> Approximate quantity (pc/kg / pz/kg / pc/kg)	Referência <i>Referencia</i> Reference	
	Interno ref. <i>Interior ref. / Ref. inside</i> (mm)	Externo ref. <i>Exterior ref. / Ref. outside</i> (mm)	Espessura ref. <i>Espesor ref.</i> Ref. thickness			
3/16"	5,5	33,5	2,0	74	101	00 01 1
1/4"	7,2	37,2	2,0	61	151	00 01 1
5/16"	8,5	37,2	2,0	62	201	00 01 1
3/8"	10,5	37,2	2,0	64	251	00 01 1
7/16"	11,5	37,2	2,0	65	301	00 01 1
1/2"	13,5	40,4	2,0	56	351	00 01 1
5/8"	16,5	50,3	2,0	36	451	00 01 1
3/4"	19,8	70,0	2,0	18	501	00 01 1

(*) Também conhecida como arruela chapeador, funileiro, lanterneiro, etc.
 (*) También conocida como arandela montador, chapista, lintenero, etc.
 (*) Also known as washer plater, tinker, tinsmith, etc.

Acabamento: **00** Polido **01** Zincado Branco
 Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco
 Finish: Plain Zinc Plated

Embalagem padrão em kg
 Embalaje padrón en kg
 Standard packaging in kg



Arruela de pressão média

Arandela de presión

Regular lock washer

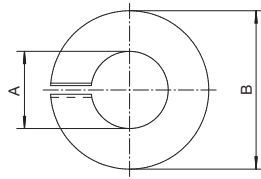
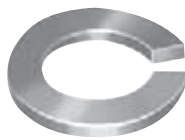


AR PR

Dimensões / Material / Dureza: ASME B18.21.1

Dimensiones / Material / Dureza: ASME B18.21.1

Dimensions / Material / Hardness: ASME B18.21.1



Linha / Línea / Line

800

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 máx. Exterior máx. Max. outside (mm)	Espessura mín. Espesor mín. Min. thickness			
1/8" (N° 5)	3,22	3,38	5,99	0,79	001	00 01 02	50
5/32" (N° 8)	4,24	4,41	7,44	1,02	051	00 01	50
3/16" (N° 10)	4,90	5,08	8,48	1,19	101	00 01 02	20
1/4"	6,40	6,60	12,37	1,57	151	00 01 02	20
5/16"	7,97	8,17	14,80	1,98	201	00 01 02	10
3/8"	9,57	9,77	17,27	2,39	251	00 01 02	10
7/16"	11,17	11,43	19,71	2,77	301	00 01 02	10
1/2"	12,75	13,00	22,07	3,17	351	00 01 02	10
9/16"	14,32	14,57	24,51	3,58	401	00 01 02	5
5/8"	15,95	16,28	27,25	3,96	451	00 01 02	5
3/4"	19,12	19,45	32,13	4,77	501	00 01 02	2,5
7/8"	22,30	22,70	37,05	5,56	551	00 01 02	2
1"	25,47	26,00	42,06	6,35	601	00 01 02	1
1.1/8"	28,68	29,28	46,91	7,14	651	00 01	1
1.1/4"	31,85	32,51	51,71	7,92	701	00 01	1
1.3/8"	35,02	35,76	56,36	8,73	801	00 01	1
1.1/2"	38,20	38,96	61,44	9,52	751	00 01	1

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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

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

Arruela de pressão média
Arandela de presión
 Regular lock washer

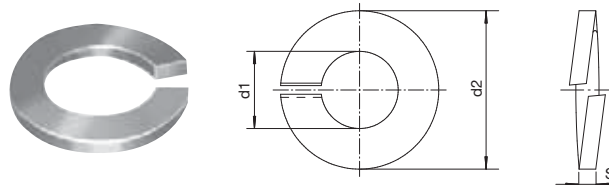


AR PR

Dimensões: DIN 127 tipo B
 Material e especificações: DIN 267 - parte 26

Dimensiones: DIN 127 Tipo B
 Materiales y especificaciones: DIN 267 - parte 26

Dimensions: DIN 127 Type B
 Materials and specifications: DIN 267 - part 26



Linha / Línea / Line
801

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	ø d1		ø d2	S	Referência	
	Interno mín. <i>Interior mín.</i> Min. inside (mm)	Interno máx. <i>Interior máx.</i> Max. inside (mm)	Externo máx. <i>Exterior máx.</i> Max. outside (mm)	Espessura mín. <i>Espesor mín.</i> Min. thickness	Referencia <i>Referencia</i> Reference	
5	5,10	5,40	9,20	1,10	201	00 01 02 20
6	6,10	6,50	11,80	1,50	251	00 01 02 23 20
8	8,10	8,50	14,80	1,90	351	00 01 02 23 20
10	10,20	10,70	18,10	2,05	401	00 01 02 03 23 10
12	12,20	12,70	21,10	2,35	451	00 01 02 23 10
14	14,20	14,70	24,10	2,85	501	00 01 02 5
16	16,20	17,00	27,40	3,30	551	00 01 02 23 5
18	18,20	19,00	29,40	3,30	601	00 02* 1
20	20,20	21,20	33,60	3,80	651	00 02 1
22	22,50	23,50	35,90	3,80	701	00 1
24	24,50	25,50	40,00	4,80	801	00 1

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: **00** Polido **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **23** Zincado Ferro Preto
 Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Cincado Hierro Negro*
 Finish: *Plain* *Zinc Plated* *Yellow Zinc* *Zinc Iron Black*

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

Mola prato grossa

Muelle de disco grueso

Heavy disc spring washer

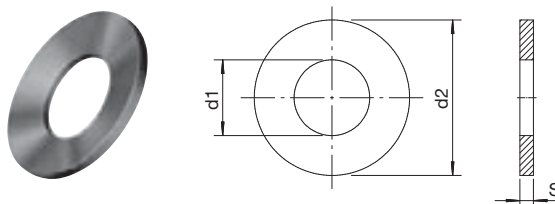


MOLA PRATO

Dimensões: DIN 2093
Material: Aço alto carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 2093
Material: Acero alto carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 2093
Material: High carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
805

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Ø d1	Ø d2	S	Referência Referencia Reference
	Interno mín. Interior mín. Min. inside (mm)	Externo máx. Exterior máx. Max. outside (mm)	Espessura mín. Espesor mín. Min. thickness (mm)	
10	10,2	20,0	1,01	401 08 1
12	12,2	25,0	1,38	451 08 1
16	16,3	31,5	1,63	551 08 1
20	20,4	40,0	2,13	651 08 1

Mola prato fina

Muelle de disco fino

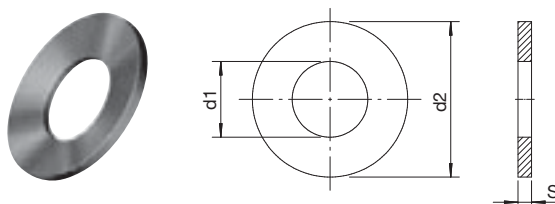
Light disc spring washer

MOLA PRATO

Dimensões: DIN 2093
Material: Aço alto carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 2093
Material: Acero alto carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 2093
Material: High carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
804

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Ø d1	Ø d2	S	Referência Referencia Reference
	Interno mín. Interior mín. Min. inside (mm)	Externo máx. Exterior máx. Max. outside (mm)	Espessura mín. Espesor mín. Min. thickness (mm)	
10	10,2	20,0	0,71	401 08 1
12	12,2	25,0	0,81	451 08 1
16	16,3	31,5	1,16	551 08 1
20	20,4	40,0	1,38	651 08 1

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: 08 Fosfatizado
Acabado: Fosfatado
Finish: Phosphate

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



Parafuso flangeado para tambor
Tornillo arandelado para tambor
 Hex flange bolt for drums



PA SX FL FE

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: ASME B 1.1 - 2A
 Materia: 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



Linha / Línea / Line
UNC: 290

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. <i>H.P.P.</i> T.P.I.	Comprimento da rosca <i>Longitud de la rosca</i> Thread length	Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Altura da cabeça mín. <i>Altura de la cabeza mín.</i> Min. head height	Referência / Referencia / Reference	
5/16" x 3.1/2"	18	70	1/2"	6,2	220	01 3

Parafuso prateleira sextavado conformado
Tornillo hexagonal conformado para estanterías
 Shaped hex screw for shelves

PA SX CF

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: ASME B 1.1 - 2A
 Materia: 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



Linha / Línea / Line
UNC: 198

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. <i>H.P.P.</i> T.P.I.	Comprimento <i>Longitud</i> Length	Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Altura mín. <i>Min. height</i>	Altura máx. <i>Max. height</i>	Referência / Referencia Reference
1/4"	20	1/2"	7/16"	3,85	4,10	155 01G 40G

Porca a granel:
 - Porca normal código: 60015401G
 - Porca baixa código: 60915401G

Tuerca a granel:
 - Tuerca hexagonal código: 60015401G
 - Tuerca hexagonal baja código: 60915401G

Hex nut in bulk:
 - Hex nut code: 60015401G
 - Hex jam nut code: 60915401G

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



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

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

Parafuso prateleira sextavado flangeado

Tornillo hexagonal flangeado para estanterías

Flanged hex screw for shelves



PA SX FL

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Materia: 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



Linha / Línea / Line

UNC: 200

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Comprimento Longitud Length	Chave Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Referência / Referencia Reference	
1/4"	20	1/2"	3/8"	5,15	155	01 40G

Parafuso prateleira fendado

Tornillo ranurado para estanterías

Slotted screw for shelves

PA AB FE

Dimensões: ASME B 18.6.3
Rosca: ASME B 1.1-2A
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.6.3
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.6.3
Thread: ASME B 1.1-2A
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

UNC: 201

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Comprimento Longitud Length	Cabeça / Cabeza / Head		Referência / Referencia Reference
			Altura min. / Min. height	Ø Máximo / Maximum	
1/4"	20	3/8"	3,4	14,55	153 01 10G
1/4"	20	1/2"	3,4	14,55	155 01 10G

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

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

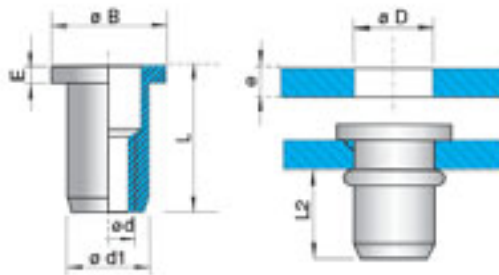


PO RB LI PLA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER Standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Low carbon steel



Cabeça plana
Cabeza plana
Flat head

Linha / Línea / Line
920

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

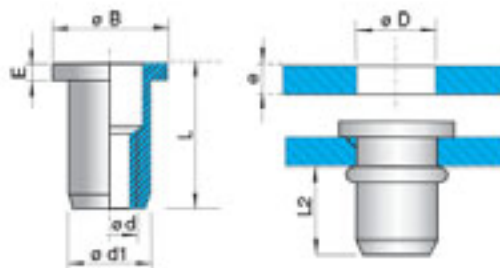
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	ø B	ø D + 0,1	E	ø d1	Espessura de chapa <i>Espesor de la chapa</i> Sheet thickness	Aberto / Abierto / Open			Referência <i>Referencia</i> Reference
						e	Referência / Reference	L	
M3	7,0	5,1	0,8	5,0	0,3 - 2,0	EC CPA M3200	9,0	6,0	103 02 5
					2,0 - 3,0	EC CPA M3300	11,0		104 02 5
M4	9,0	6,1	0,8	6,0	0,3 - 2,0	EC CPA M4200	11,0	7,5	155 02 5
					2,0 - 4,0	EC CPA M4400	13,0		156 02 5
M5	10,0	7,1	1,0	7,0	0,5 - 2,5	EC CPA M5250	13,0	8,2	206 02 5
					2,5 - 4,0	EC CPA M5400	15,0		207 02 5
M6	13,0	9,1	1,5	9,0	0,5 - 3,0	EC CPA M6300	15,0	9,2	257 02 5
					3,0 - 5,0	EC CPA M6500	17,0		258 02 5
M8	15,0	11,1	1,5	11,0	0,5 - 3,0	EC CPA M8300	17,0	11,4	359 02 2
					3,0 - 5,0	EC CPA M8500	19,0		360 02 2
M10	19,0	13,1	2,0	13,0	1,0 - 3,5	EC CPA M10350	23,0	15,0	411 02 2
					3,0 - 6,0	EC CPA M10600	26,0		412 02 2

PO RB LI INOX PLA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Materia: Aço inox AISI 304

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero inoxidable AISI 304

Dimensions: CISER standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Stainless steel AISI 304



Cabeça plana
Cabeza plana
Flat head

Linha / Línea / Line
923

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	ø B	ø D + 0,1	E	ø d1	Espessura de chapa <i>Espesor de la chapa</i> Sheet thickness	Aberto / Abierto / Open			Referência <i>Referencia</i> Reference
						e	Referência / Reference	L	
M4	8,7	6,1	1,0	6,0	0,3 - 2,0	EC CPA M4250	12,0	7,7	155 00 5
M5	9,7	7,1	1,0	7,0	0,5 - 2,5	EC CPA M5250	13,0	7,9	206 00 5
M6	12,7	9,1	1,5	9,0	0,5 - 3,0	EC CPA M6300	15,0	7,5	257 00 5

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

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

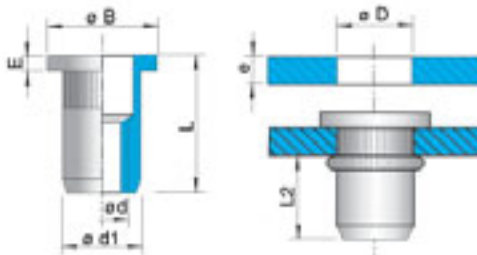


PO RB RC PLA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER Standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Low carbon steel



Cabeça plana
Cabeza plana
Flat head

Linha / Línea / Line
922

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	ø B	ø D + 0,1	E	ø d1	Espessura de chapa <i>Espesor de la chapa</i> Sheet thickness	Aberto / Abierto / Open			Referência <i>Referencia</i> Reference
						e	Referência / Reference	L	
M4	9	6,1	0,8	6,0	0,3 - 2,0	EC RPA M4200	11,0	7,5	155 02 5
					2,0 - 4,0	EC RPA M4400	13,0		156 02 5
M5	10	7,1	1,0	7,0	0,5 - 2,5	EC RPA M5250	13,0	8,2	206 02 5
					2,5 - 4,0	EC RPA M5400	15,0		207 02 5
M6	13	9,1	1,5	9,0	0,5 - 3,0	EC RPA M6300	15,0	9,2	257 02 5
					3,0 - 5,0	EC RPA M6500	17,0		258 02 5
M8	15	11,1	1,5	11,0	0,5 - 3,0	EC RPA M8300	17,0	11,4	359 02 2
					3,0 - 5,0	EC RPA M8500	19,0		360 02 2
M10	19	13,1	2,0	13,0	1,0 - 3,5	EC RPA M10350	19,0	11,0	411 02 2
					3,0 - 6,0	EC RPA M10600	21,0		412 02 2

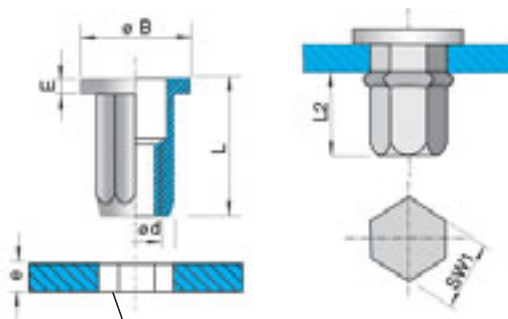
Porca rebite sextavada
Tuerca remachable cuerpo hexagonal
Hexagonal body blind rivet nut

PO RB SX

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER Standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Low carbon steel



Cabeça plana
Cabeza plana
Flat head

Linha / Línea / Line
921

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	ø B	H + 0,1	ø E	SW1	Espessura de chapa <i>Espesor de la chapa</i> Sheet thickness	Aberto / Abierto / Open			Referência <i>Referencia</i> Reference
						e	Referencia / Reference	L	
M4	9,0	6,1	0,8	6,0	0,3 - 2,0	EC SPA M4200	11,0	7,2	155 02 5
M5	10,0	7,1	1,0	7,0	0,5 - 3,0	EC SPA M5300	14,0	9,6	206 02 5
M6	12,7	9,1	1,5	9,0	0,5 - 3,0	EC SPA M6300	16,0	9,7	257 02 5
M8	15,5	11,1	1,5	11,0	0,5 - 3,0	EC SPA M8300	18,0	11,4	359 02 2
M10	18,0	13,1	1,7	13,0	1,0 - 3,5	EC SPA M10350	21,0	12,5	411 02 2

"H" Chave da chapa / *Agujero de la chapa* / Sheet hole size

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

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

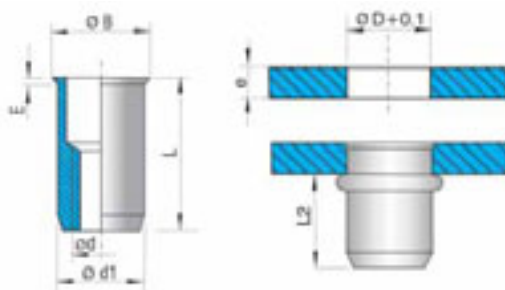


PO RB RC EPA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER Standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Low carbon steel



Cabeça extra pequena
Cabeza reducida
Small countersunk head

Linha / Línea / Line
924

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Ø B	Ø D + 0,1	E	Ø d1	Espessura de chapa <i>Espesor de la chapa</i> Sheet thickness	Aberto / Abierto / Open			Referência <i>Referencia</i> Reference
						e	Referencia / Reference	L	
M4	7,2	6,1	0,5	6,0	0,3 - 2,0	EC REPA M4200	10,5	7,2	155 02 5
M5	8,3	7,1	0,5	7,0	0,5 - 2,5	EC REPA M5250	12,5	8,2	206 02 5
M6	10,6	9,1	0,6	9,0	0,5 - 3,0	EC REPA M6300	15,0	7,5	257 02 5
M8	12,4	11,1	0,7	11,0	0,5 - 3,0	EC REPA M8300	17,0	10,6	359 02 2
M10	14,5	13,1	0,85	13,0	3,0 - 5,5	EC REPA M10550	21,0	14,8	411 02 2

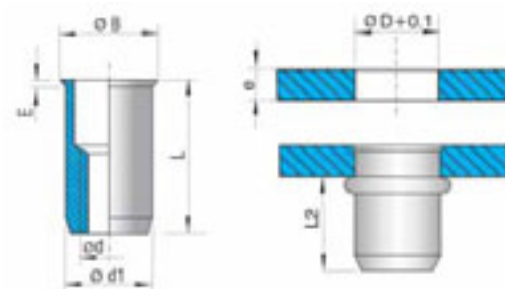
Porca rebite cilíndrica inox
Tuerca remachable cuerpo cilíndrico inoxidable 304
304 stainless steel round body rivet nut

PO RB INOX EPA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Materia: Aço inox AISI 304

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero inoxidable AISI 304

Dimensions: CISER standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Stainless steel AISI 304



Cabeça extra pequena
Cabeza reducida
Small countersunk head

Linha / Línea / Line
925

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Ø B	Ø D + 0,1	E	Ø d1	Espessura de chapa <i>Espesor de la chapa</i> Sheet thickness	Aberto / Abierto / Open			Referência <i>Referencia</i> Reference
						e	Referencia / Reference	L	
M4	6,8	6,1	0,5	6,0	0,3 - 2,0	EC CEPA M4200	11,0	7,7	155 00 5
M5	8,0	7,1	0,6	7,0	0,5 - 2,5	EC CEPA M5250	13,0	8,7	206 00 5
M6	10,0	9,1	0,6	9,0	0,5 - 3,0	EC CEPA M6300	15,0	7,5	257 00 5

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.



EASY CLINCH

Ferramentas e acessórios

Herramientas y accesorios

Tools and accessories



Linha / Línea / Line
990

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Modelo Model	Faixa de rebiteagem por tipo de material Campo de trabajo Field of work	Peso Weight	Ciclo de rebiteagem Ciclo de remachado Riveting cycle	Capacidade de produção nominal Capacidad de producción nominal Nominal production capacity	Pressão do ar necessária Presión de aire necesaria Necessary air pressure	Tração máxima Tracción máxima Maximum tensile	Referência Referencia Reference
MS-50	M3 - M10 - Aço e Inox Acero e inoxidable Steel and stainless steel M3 - M12 - Alumínio / Aluminum	2,2 kg	3 segundos "one touch" 3 seconds "one touch"	1.200 peças/hora piezas/hora pieces/hour	6 - 7 bar	23.500 N	100 00 1

Bocal para rebitadeira hidropneumática - MS-50 RED
Boquilla para remachadora hidroneumática - MS-50 ROJA
Nose piece for hydropneumatic blind rivet tool - MS-50 RED

EASY CLINCH

Ferramentas e acessórios

Herramientas y accesorios

Tools and accessories

Linha / Línea / Line
990



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	Referência / Referencia / Reference
M3	101 00 1
M4	102 00 1
M5	103 00 1
M6	104 00 1
M8	105 00 1
M10	106 00 1

Pino para rebitadeira hidropneumática - MS-50 RED
Vástago para remachadora hidroneumática - MS-50 ROJA
Mandrel for hydropneumatic blind rivet tool - MS-50 RED

EASY CLINCH

Ferramentas e acessórios

Herramientas y accesorios

Tools and accessories

Linha / Línea / Line
990



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	Referência / Referencia / Reference
M3	107 00 1
M4	108 00 1
M5	109 00 1
M6	110 00 1
M8	111 00 1
M10	112 00 1

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

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



EASY CLINCH

Ferramentas e acessórios

Herramientas y accesorios

Tools and accessories



Linha / Línea / Line
992

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Modelo Model	Faixa de rebiteagem por tipo de material <i>Campo de trabajo</i> Field of work	Peso Weight	Referência / Referencia / Reference
LN-2	M4 - M10 Alumínio, Aço e inox <i>Aluminio, Acero e inoxidable</i> Aluminum, Steel and stainless steel	2,15 kg	100 00 1

Bocal para rebitador manual tipo alavanca LN-2
Boquilla para remachadora manual tipo palanca LN-2
Nose piece for hand tool for blind rivet nut LN-2 model

EASY CLINCH

Ferramentas e acessórios

Herramientas y accesorios

Tools and accessories



Linha / Línea / Line
992

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / <i>Dimensión nominal</i> / Nominal size	Referência / Referencia / Reference
M4	101 00 1
M5	102 00 1
M6	103 00 1
M8	104 00 1
M10	105 00 1

Pino para rebitador manual tipo alavanca LN-2
Vástago para remachadora manual tipo palanca LN-2
Mandrel for hand tool for blind rivet nut LN-2 model

EASY CLINCH

Ferramentas e acessórios

Herramientas y accesorios

Tools and accessories



Linha / Línea / Line
992

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / <i>Dimensión nominal</i> / Nominal size	Referência / Referencia / Reference
M4	106 00 1
M5	107 00 1
M6	108 00 1
M8	109 00 1
M10	110 00 1

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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



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

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

EASY CLINCH

Ferramentas e acessórios

Herramientas y accesorios

Tools and accessories



Linha / Línea / Line
993

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Modelo Model	Faixa de rebiteagem por tipo de material <i>Campo de trabajo</i> Field of work	Peso Weight	Referência <i>Referencia</i> Reference		
HN-23	M3 - M6 Alumínio, Aço e inox / <i>Aluminio, Acero e inoxidable</i> Aluminum, Steel and stainless steel	0,55 kg	100	00	1
	M3 - M5 - Inox / <i>Inoxidable</i> / Stainless steel				

Bocal para rebitador manual tipo alicate HN-23

Boquilla para remachadora manual tipo alicate HN-23

Nose piece for hand tool for blind rivet nut plier type HN-23 model

EASY CLINCH

Ferramentas e acessórios

Herramientas y accesorios

Tools and accessories



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / <i>Dimensión nominal</i> / Nominal size	Referência / <i>Referencia</i> / Reference		
M3	101	00	1
M4	102	00	1
M5	103	00	1
M6	104	00	1

Linha / Línea / Line
993

Pino para rebitador manual tipo alicate HN-23

Vástago para remachadora manual tipo alicate HN-23

Mandrel for hand tool for blind rivet nut plier type HN-23 model

EASY CLINCH

Ferramentas e acessórios

Herramientas y accesorios

Tools and accessories



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / <i>Dimensión nominal</i> / Nominal size	Referência / <i>Referencia</i> / Reference		
M3	105	00	1
M4	106	00	1
M5	107	00	1
M6	108	00	1

Linha / Línea / Line
993

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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



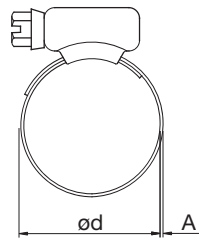
Acabamento: **00** Polido
Acabado: *Sin Recubrimiento*
Finish: Plain

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

Abraçadeira rosca sem fim - 14 mm
Abrazadera sin fin - 14 mm
 Worm drive hose clamp - 14 mm



Materia: Aço carbono
 Material: Acero carbono
 Material: Carbon steel



Linha / Línea / Line
581

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

ø d		A	B	S	Torque máximo de aperto Torque máximo de apriete Maximum tightening torque (kgf. cm)	Referência Referencia Reference
Capacidade (mín. - máx.) Rango de sujeción (mín. - máx.) Clamping range (min. - max.)		Espesura da fita Espesor del fleje Band thickness (mm)	Largura da fita Ancho del fleje Band width (mm)	Chave de aperto do sextavado Entre caras del tornillo Screw across flat (mm)		
mm	pol / pul / in					
13 - 19	1/2 - 3/4	0,7	14	7	60	201 01 100
14 - 22	9/16 - 7/8					204 01 100
19 - 27	3/4 - 1.1/16					205 01 100
22 - 32	7/8 - 1.1/4					207 01 100
25 - 38	1 - 1.1/2					210 01 100
32 - 44	1.1/4 - 1.3/4					213 01 100
38 - 51	1.1/2 - 2					215 01 100
44 - 57	1.3/4 - 2.1/4					217 01 100
51 - 64	2 - 2.1/2					219 01 50
57 - 70	2.1/4 - 2.3/4					221 01 50
57 - 76	2.1/4 - 3					222 01 50
64 - 83	2.1/2 - 3.1/4					224 01 50
70 - 89	2.3/4 - 3.1/2					226 01 50
76 - 95	3 - 3.3/4					228 01 50
83 - 102	3.1/4 - 4					230 01 50
89 - 108	3.1/2 - 4.1/4					232 01 25
95 - 114	3.3/4 - 4.1/2					234 01 25
102 - 121	4 - 4.3/4	235 01 25				
114 - 133	4.1/2 - 5.1/4	237 01 25				
127 - 146	5 - 5.3/4	238 01 25				
140 - 159	5.1/2 - 6.1/4	239 01 10				

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

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

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

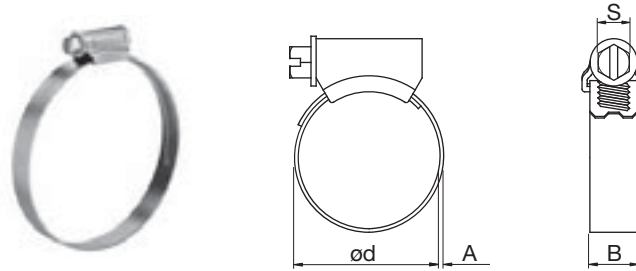
CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



Abraçadeira rosca sem fim - 9 mm
Abrazadera sin fin - 9 mm
 Worm drive hose clamp 9 mm



Materia: Aço carbono
 Material: Acero carbono
 Material: Carbon steel

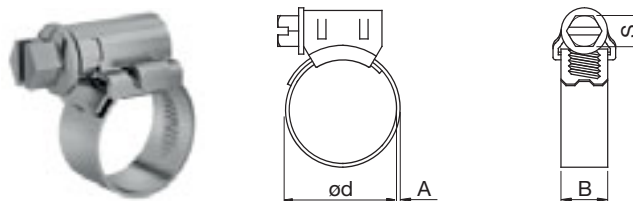


Linha / Línea / Line
581

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
ø d		A	B	S	Torque máximo de aperto Torque máximo de apriete Maximum tightening torque (kgf. cm)	Referência Referencia Reference
Capacidade (mín. - máx.) Rango de sujeción (mín. - máx.) Clamping range (mín. - máx.)		Espesura da fita Espesor del fleje Band thickness (mm)	Largura da fita Ancho del fleje Band width (mm)	Chave de aperto do sextavado Entre caras del tornillo Screw across flat (mm)		
mm	pol / pul / in					
09 - 13	3/8 - 1/2	0,7	9	6	35	101 01 100
12 - 16	1/2 - 5/8					102 01 100
13 - 19	1/2 - 3/4					103 01 100
14 - 22	9/16 - 7/8					104 01 100
19 - 27	3/4 - 1.1/16					105 01 100
22 - 32	7/8 - 1.1/4					107 01 100
25 - 38	1 - 1.1/2				45	110 01 100
32 - 44	1.1/4 - 1.3/4					113 01 100
38 - 51	1.1/2 - 2					115 01 100
44 - 57	1.3/4 - 2.1/4					117 01 100
51 - 64	2 - 2.1/2					119 01 100
57 - 70	2.1/4 - 2.3/4					121 01 50
57 - 76	2.1/4 - 3					122 01 50
64 - 83	2.1/2 - 3.1/4					124 01 50
70 - 89	2.3/4 - 3.1/2					126 01 50
76 - 95	3 - 3.3/4					128 01 50
83 - 102	3.1/4 - 4	130 01 50				

Inox 304 - Abraçadeira rosca sem fim - 9 mm
Acero inoxidable A304 - Abrazadera sin fin - 9 mm
 A304 stainless steel - Worm drive hose clamp - 9 mm

Materia: Inox
 Material: Acero inoxidable A304
 Material: A304 Stainless steel



Linha / Línea / Line
582

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
ø d		A	B	S	Torque máximo de aperto Torque máximo de apriete Maximum tightening torque (kgf. cm)	Referência Referencia Reference
Capacidade (mín. - máx.) Rango de sujeción (mín. - máx.) Clamping range (mín. - máx.)		Espesura da fita Espesor del fleje Band thickness (mm)	Largura da fita Ancho del fleje Band width (mm)	Chave de aperto do sextavado Entre caras del tornillo Screw across flat (mm)		
mm	pol / pul / in					
09 - 13	3/8 - 1/2	0,7	9	6	35	101 00 50
13 - 19	1/2 - 3/4					103 00 50
19 - 27	3/4 - 1.1/16					105 00 50

Acabamento: **00** Polido **01** Zincado Branco
 Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco
 Finish: Plain Zinc Plated

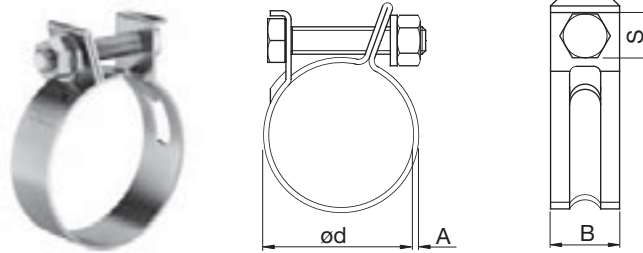
Embalagem padrão: Peça
 Embalaje padrón: Pieza
 Standard packaging: Piece



Abraçadeira tipo mangote - 20 mm
 Abrazadera - 20 mm
 Hose Clamp - 20 mm



Materia: Aço carbono
 Material: Acero carbono
 Material: Carbon steel

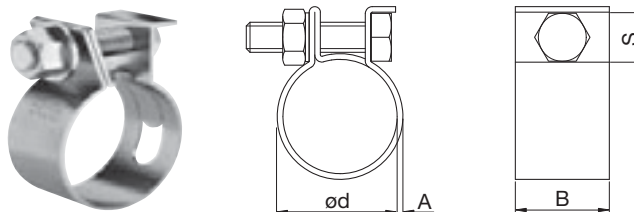


Linha / Línea / Line
583

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
ø d	A	B	S	Torque máximo de aperto Torque máximo de apriete Maximum tightening torque (kgf. cm)	Referência Referencia Reference
Capacidade (mín. - máx.) Rango de sujeción (mín. - máx.) Clamping range (mín. - máx.)	Espesura da fita Espesor del fleje Band thickness (mm)	Largura da fita Ancho del fleje Band width (mm)	Chave de aperto do sextavado Entre caras del tornillo Screw across flat (mm)		
20 – 25	1,55	20	1/2"	100	306 01 25
25 – 30					309 01 25
29 – 32					311 01 25
32 – 37					312 01 25
35 – 40					314 01 25
39 – 47					316 01 25
48 – 56					318 01 25
54 – 62					320 01 25

Abraçadeira tipo mangote - 32 mm
 Abrazadera - 32 mm
 Hose Clamp - 32 mm

Materia: Aço carbono
 Material: Acero carbono
 Material: Carbon steel



Linha / Línea / Line
583

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
ø d	A	B	S	Torque máximo de aperto Torque máximo de apriete Maximum tightening torque (kgf. cm)	Referência Referencia Reference
Capacidade (mín. - máx.) Rango de sujeción (mín. - máx.) Clamping range (mín. - máx.)	Espesura da fita Espesor del fleje Band thickness (mm)	Largura da fita Ancho del fleje Band width (mm)	Chave de aperto do sextavado Entre caras del tornillo Screw across flat (mm)		
35 – 40	1,95	32	3/4"	300	414 01 25
39 – 47					416 01 25
48 – 56					418 01 25
54 – 62					420 01 25
61 – 69					423 01 25
67 – 75					425 01 10
73 – 81					427 01 10
79 – 87					429 01 10
86 – 94					431 01 10
92 – 100					433 01 10
105 – 117					436 01 10

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

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

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



Abraçadeira de Nylon - Branca

Precinto de Nylon - Blanco

Nylon cable ties - White

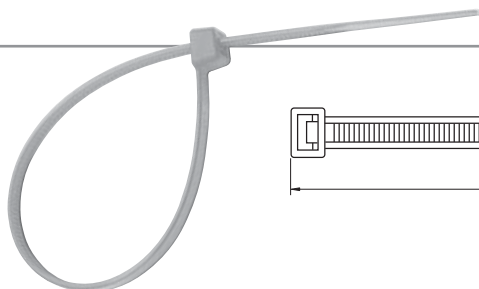


ABRAÇADEIRA NY

Material: Poliamida PA 6.6
Resiste à temperaturas entre -40 °C e +85 °C
Conforme Norma EN62275

Material: Poliamida PA 6.6
Temperatura de empleo -40 °C y +85 °C
Conforme Norma EN62275

Material: Polyamide PA 6.6
Operating temperature -40 °C and +85 °C
Standard EN62275



Linha / Línea / Line

916

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
B	L	ø D	Resistência à tração Resistencia a la tracción Tensile strength (kgf)	Referência Referencia Reference		
Largura Ancho / Width (mm)	Comprimento Longitud / Length (mm)	Diâmetro máximo de amarração Diámetro máximo de amarre Maximum bundler diameter (mm)				
2,5	80	14	8	101	00	1
	100	20		102	00	1
	150	36		107	00	1
	200	52		112	00	1
3,6	150	36	14	307	00	1
	200	52		312	00	1
	250	65		317	00	1
	300	80		322	00	1
4,8	200	50	22	562	00	1
	250	65		567	00	1
	300	82		572	00	1
	400	113		582	00	1
7,6	300	82	55	872	00	0,5
	400	113		882	00	0,5

Abraçadeira de Nylon - Preta

Precinto de Nylon - Negro

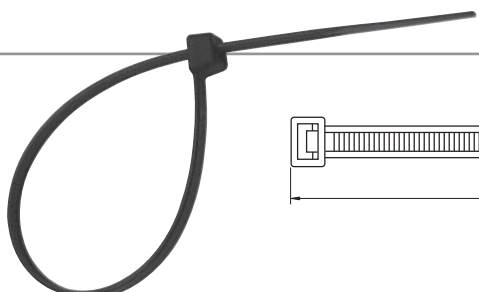
Nylon cable ties - Black

ABRAÇADEIRA NY

Material: Poliamida PA 6.6
Resiste à temperaturas entre -40 °C e +85 °C
Conforme Norma EN62275

Material: Poliamida PA 6.6
Temperatura de empleo -40 °C y +85 °C
Conforme Norma EN62275

Material: Polyamide PA 6.6
Operating temperature -40 °C and +85 °C
Standard EN62275



Linha / Línea / Line

917

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
B	L	ø D	Resistência à tração Resistencia a la tracción Tensile strength (kgf)	Referência Referencia Reference		
Largura Ancho / Width (mm)	Comprimento Longitud / Length (mm)	Diâmetro máximo de amarração Diámetro máximo de amarre Maximum bundler diameter (mm)				
2,5	80	14	8	101	00	1
	100	20		102	00	1
	150	36		107	00	1
	200	52		112	00	1
3,6	150	36	14	307	00	1
	200	52		312	00	1
	250	65		317	00	1
	300	80		322	00	1
4,8	200	50	22	562	00	1
	250	65		567	00	1
	300	82		572	00	1
	400	113		582	00	1
7,6	300	82	55	872	00	0,5
	400	113		882	00	0,5

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

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



Fixadores em aço inox 304
Sujetadores en acero inoxidable 304
 304 Stainless steel fasteners



Autosserviço
Autoservicio
 Self-service

Linha / Línea / Line
953

Cartelas
 Blister
 Blister Pack



Parafuso auto atarraxante
Fenda simples - Cabeça chata



Tornillo auto atarraxador
Ranura sencillo - Cabeza plana

Self-tapping screw
 Slotted drive - Flat head

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
953381001 - 7	3,5 x 16	10	12
953381002 - 5	4,2 x 38	5	

Porca sextavada



Tuerca hexagonal

Hex nut

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
953610001 - 0	5/32"	5	12
953610002 - 8	3/16"		
953610003 - 6	1/4"		
953610004 - 4	5/16"		
953610005 - 1	3/8"		
953611001 - 9	1/2" BSW	2	

Parafuso auto atarraxante
Fenda simples - Cabeça painel



Tornillo auto atarraxador
Ranura sencillo - Cabeza fijadora

Self-tapping screw
 Slotted drive - Pan head

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
953383001 - 5	3,5 x 25	20	12
953383002 - 3	3,9 x 32		
953383003 - 1	4,2 x 32	10	
953383004 - 9	4,8 x 50		

Arruela lisa



Arandela plana

Plain washer

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
953813001 - 5	5/32" N° 8	5	12
953813002 - 3	3/16" N° 10		
953813003 - 1	1/4"		
953813004 - 9	5/16"		
953813005 - 6	3/8"		
953813006 - 4	1/2"		

Parafuso máquina
Fenda simples - Cabeça redonda



Tornillo máquina
Ranura sencillo - Cabeza redonda

Machine screw
 Slotted drive - Round head

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
953442001 - 4	5/32" x 1/2"	5	12
953442002 - 2	5/32" x 1"		
953442003 - 0	5/32" x 1.1/2"		
953442004 - 8	3/16" x 1/2"		
953442005 - 5	3/16" x 1"		
953442006 - 3	3/16" x 1.1/2"		
953442007 - 1	1/4" x 1"		
953442008 - 9	1/4" x 1.1/2"		
953442009 - 7	1/4" x 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.

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



Fixadores em latão
Sujetadores en bronce
 Brass fasteners



Autosserviço
Autoservicio
 Self-service



Linha / Línea / Line
956

Cartelas
Blister
 Blister Pack



Porca sextavada
Tuerca hexagonal
 Hex nut

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
956635001 - 4	5/16"	2	12
956636001 - 3	1/2" BSW		

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.

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



Fixadores em aço carbono
Sujetadores en acero carbono
Carbon steel fasteners

Autosserviço
Autoservicio
Self-service



Linha / Línea / Line
955

Cartelas
Blister
Blister Pack

Parafuso francês com porca sextavada



Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca hexagonal

Carriage bolt with hex nut

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955100001 - 2	1/4" x 1"	5	12
955100002 - 0	1/4" x 2"		
955100005 - 3	1/4" x 2.1/2"		
955100003 - 8	5/16" x 1.1/2"		
955100004 - 6	5/16" x 2"		
955100006 - 1	5/16" x 2.1/2"		

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

Steel Frame - Parafuso cabeça flangeada - Ponta agulha



Steel Frame - Tornillo cabeza lenteja Punta aguja

Steel Frame - Wafer head screw
 Sharp point

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955215001 - 4	4,2 x 13	10	12

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

Steel Frame - Parafuso cabeça flangeada - Ponta broca



Steel Frame - Tornillo cabeza lenteja Punta broca

Steel Frame - Wafer head screw
 Self-drilling point

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955217001 - 2	4,2 x 13	10	12

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

Parafuso sextavado - Rosca inteira



Tornillo hexagonal - Rosca entera

Hex cap screw - Full thread

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955130001 - 6	3/16" x 1"	5	12
955130002 - 4	1/4" x 1.1/2"		
955130005 - 7	1/4" x 2"		
955130003 - 2	5/16" x 1"	4	
955130004 - 0	5/16" x 2"	2	
955130006 - 5	3/8" x 2"		

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Cincado blanco / Finish: Zinc Plated

Parafuso auto perfurante para cobertura metálica com arruela de vedação EPDM - Fixação telha/telha (costura) Ponta nº 1



Tornillo punta broca con arandela de veda EPDM - Fijación teja/teja (costura) - Punta nro. 1

Self-drilling screw with EPDM seal washer - Panel/panel (seaming) Drill Point no. 1

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955225004 - 6	Nº 12 x 7/8"	6	12

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

DryWall - Parafuso cabeça trombeta - Ponta agulha



DryWall - Tornillo cabeza trompeta Punta aguja

DryWall - Bugle head screw
 Sharp point

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955214001 - 5	3,5 x 25	10	12
955214002 - 3	3,5 x 35		
955214003 - 1	3,5 x 45		

Acabamento: Fosfatizado / Acabado: Fosfatado / Finish: Phosphate

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Fixadores em aço carbono
Sujetadores en acero carbono
Carbon steel fasteners



Autosserviço
Autoservicio
Self-service



Linha / Línea / Line
955

Cartelas
Blister
Blister Pack

Parafuso auto perfurante para cobertura metálica com arruela de vedação EPDM - Fixação telha/terça Ponta nº 3



Tornillo punta broca con arandela de veda EPDM - Fijación teja/viga pequeña - Punta nro. 3

Self-drilling screw with EPDM seal washer - Panel/purlin - Point no. 3

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955225001 - 2	N° 12 x 3/4"	6	12
955225002 - 0	N° 12 x 1"		
955225003 - 8	N° 12 x 1.1/2"		

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

Parafuso sextavado Rosca soberba



Tirafundo hexagonal

Hex lag screw

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955280005 - 5	1/4" x 40	4	12
955280001 - 4	1/4" x 50		
955280002 - 2	1/4" x 60		
955280003 - 0	1/4" x 65		
955280006 - 3	5/16" x 50		
955280007 - 1	5/16" x 65	2	
955280004 - 8	5/16" x 75		
955280008 - 9	5/16" x 80		

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

Chumbador CBC com parafuso



Anclaje con tornillo modelo CBC

Sleeve anchor hex bolt - CBC model

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955247001 - 6	1/4" x 2"	2	12
955247002 - 4	5/16" x 2.1/4"		

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

Chumbador CBC com prisioneiro



Anclaje con espárrago modelo CBC

Sleeve anchor with projecting bolt CBC model

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955248001 - 5	1/4" x 65	2	12
955248002 - 3	5/16" x 75		

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

Parafuso auto atarraxante Fenda Phillips - Cabeça panela



Tornillo auto atarraxador

Ranura Phillips - Cabeza fijadora

Self-tapping screw Phillips drive - Pan head

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955350001 - 9	3,5 x 25	10	12
955350002 - 7	3,9 x 32		
955350003 - 5	4,2 x 32		
955350004 - 3	4,2 x 38		
955350005 - 0	4,8 x 38		

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

Parafuso auto atarraxante Fenda Phillips - Cabeça chata



Tornillo auto atarraxador

Ranura Phillips - Cabeza plana

Self-tapping screw Phillips drive - Flat head

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955351001 - 8	3,5 x 25	10	12
955351002 - 6	3,9 x 32		
955351003 - 4	4,2 x 32		
955351004 - 2	4,2 x 38		
955351005 - 9	4,8 x 38		

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Fixadores em aço carbono
Sujetadores en acero carbono
 Carbon steel fasteners



Autosserviço
Autoservicio
 Self-service



Linha / Línea / Line
955

Cartelas
 Blister
 Blister Pack

Parafuso auto atarraxante
Fenda simples - Cabeça panela



Tornillo auto aterrajador
Ranura sencillo - Cabeza fijadora

Self-tapping screw
 Slotted drive - Pan head

Parafuso auto atarraxante
Fenda simples - Cabeça chata



Tornillo auto aterrajador
Ranura sencillo - Cabeza plana

Self-tapping screw
 Slotted drive - Flat head

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955360010 - 8	2,9 x 9,5	20	12
955360001 - 7	2,9 x 13		
955360011 - 6	3,5 x 13		
955360002 - 5	3,5 x 16		
955360003 - 3	3,5 x 19		
955360012 - 4	3,5 x 25	10	
955360013 - 2	3,9 x 13	20	
955360004 - 1	3,9 x 25	10	
955360014 - 0	3,9 x 32		
955360015 - 7	4,2 x 13		
955360016 - 5	4,2 x 16		
955360017 - 3	4,2 x 19		
955360018 - 1	4,2 x 22		
955360019 - 9	4,2 x 25		
955360020 - 7	4,2 x 32		
955360005 - 8	4,2 x 38		
955360021 - 5	4,8 x 13		
955360022 - 3	4,8 x 19		
955360023 - 1	4,8 x 25		
955360024 - 9	4,8 x 32		
955360006 - 6	4,8 x 38		
955360007 - 4	4,8 x 50		
955360025 - 6	5,5 x 25		
955360026 - 4	5,5 x 32		
955360027 - 2	5,5 x 38		
955360008 - 2	5,5 x 50	5	
955360028 - 0	6,3 x 19	10	
955360009 - 0	6,3 x 50	5	

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

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955361006 - 5	3,5 x 13	20	12
955361001 - 6	3,5 x 22		
955361002 - 4	3,9 x 22		
955361003 - 2	4,2 x 25		
955361007 - 3	4,2 x 32	10	
955361004 - 0	4,2 x 38		
955361005 - 7	4,8 x 50		

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

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.

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



Fixadores em aço carbono
Sujetadores en acero carbono
 Carbon steel fasteners



Autosserviço
Autoservicio
 Self-service



Linha / Línea / Line
955

Cartelas
 Blister
 Blister Pack

**Parafuso Fixer
 Fenda Phillips - Cabeça chata**



Tornillo Fixer para madeira
Ranura Phillips - Cabeza plana

Wood screw (Fixer)
 Phillips drive - Flat head

**Parafuso madeira
 Fenda Combinada - Cabeça chata**



Tornillo para madeira
Ranura combinada - Cabeza plana

Wood screw
 Combination drive - Flat head

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955391001 - 0	3,5 x 12	20	12
955391015 - 0	3,5 x 14		
955391016 - 8	3,5 x 16		
955391002 - 8	3,5 x 20		
955391017 - 6	3,5 x 25		
955391007 - 7	3,5 x 30		
955391018 - 4	3,5 x 35		
955391008 - 5	3,5 x 40		
955391019 - 2	4,0 x 16		
955391003 - 6	4,0 x 20		
955391021 - 8	4,0 x 25		
955391004 - 4	4,0 x 30		
955391022 - 6	4,0 x 35		
955391009 - 3	4,0 x 40		
955391010 - 1	4,0 x 45		
955391011 - 9	4,0 x 50		
955391012 - 7	4,5 x 30		
955391005 - 1	4,5 x 40		
955391023 - 4	4,5 x 50		
955391024 - 2	4,5 x 60		
955391013 - 5	5,0 x 40		
955391014 - 3	5,0 x 50		
955391006 - 9	5,0 x 60		
955391025 - 9	6,0 x 50		
955391026 - 7	6,0 x 60		
955391027 - 5	6,0 x 70		
955391028 - 3	6,0 x 80		
		5	

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

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955408001 - 1	2,8 x 16	20	12
955408002 - 9	3,2 x 25		
955408003 - 7	3,5 x 30		
955408004 - 5	3,8 x 30		
955408005 - 2	3,8 x 40		
955408006 - 0	4,2 x 30		
955408007 - 8	4,2 x 40		
955408008 - 6	4,8 x 40		
955408009 - 4	4,8 x 50		
955408010 - 2	5,5 x 50		
955408011 - 0	6,1 x 65	5	

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

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.

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



Cartelas
 Blister
 Blister Pack



Parafuso madeira
Fenda simples - Cabeça chata



Tornillo para madera
Ranura sencillo - Cabeza plana

Wood screw - Slotted drive - Flat head

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955410013 - 2	2,2 x 12	20	12
955410014 - 0	2,5 x 16		
955410001 - 7	2,5 x 20		
955410015 - 7	2,8 x 12		
955410002 - 5	2,8 x 16		
955410016 - 5	2,8 x 20		
955410017 - 3	3,2 x 12		
955410018 - 1	3,2 x 16		
955410019 - 9	3,2 x 20		
955410020 - 7	3,2 x 22		
955410003 - 3	3,2 x 25		
955410021 - 5	3,5 x 12		
955410022 - 3	3,5 x 16		
955410023 - 1	3,5 x 20		
955410024 - 9	3,5 x 22		
955410025 - 6	3,5 x 25		
955410004 - 1	3,5 x 30		
955410026 - 4	3,5 x 40		
955410027 - 2	3,8 x 20		
955410028 - 0	3,8 x 22		
955410029 - 8	3,8 x 25		
955410005 - 8	3,8 x 30		
955410006 - 6	3,8 x 40		
955410030 - 6	4,2 x 20		
955410031 - 4	4,2 x 25		
955410007 - 4	4,2 x 30		
955410008 - 2	4,2 x 40		
955410032 - 2	4,2 x 50		
955410033 - 0	4,8 x 25		
955410034 - 8	4,8 x 30		
955410009 - 0	4,8 x 40		
955410010 - 8	4,8 x 50		
955410035 - 5	4,8 x 65		
955410036 - 3	5,5 x 40		
955410011 - 6	5,5 x 50		
955410037 - 1	5,5 x 55		
955410038 - 9	5,5 x 65		
655410039 - 7	5,5 x 75		
955410012 - 4	6,1 x 65		
955410040 - 5	6,1 x 75		

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Zincado blanco / Finish: Zinc Plated

Parafuso madeira
Fenda Phillips - Cabeça chata



Tornillo para madera
Ranura Phillips - Cabeza plana

Wood screw - Phillips drive - Flat head

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955412001 - 5	3,5 x 25	20	12
955412002 - 3	5,5 x 50	10	

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

Parafuso para puxadores - Fenda combinada - Cabeça flangeada



Tornillo para tirador - Ranura combinada - Cabeza lenteja

Drawer handle screw
 Combination drive - Wafer head

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955416001 - 1	4 x 35	10	12
955416002 - 9	4 x 45	6	

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Zincado blanco / Finish: Zinc Plated

Parafuso para puxadores Multi size
Fenda combinada - Cabeça flangeada



Tornillo para tirador Multi size
Ranura combinada - Cabeza lenteja

Adjustable drawer handle screw
 Combination drive - Wafer head

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955417001 - 0	4 x 50	5	12

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Zincado blanco / Finish: Zinc Plated

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.



Fixadores em aço carbono
Sujetadores en acero carbono
Carbon steel fasteners



Autosserviço
Autoservicio
Self-service



Linha / Línea / Line
955

Cartelas
Blister
Blister Pack

Parafuso máquina
Fenda simples - Cabeça redonda



Tornillo máquina
Ranura sencillo - Cabeza redonda

Machine screw
Slotted drive - Round head

Parafuso máquina
Fenda simples - Cabeça chata



Tornillo máquina
Ranura sencillo - Cabeza plana

Machine screw
Slotted drive - Flat head

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955420001 - 5	5/32" x 1/2"	5	12
955420002 - 3	5/32" x 3/4"		
955420003 - 1	5/32" x 1.1/2"		
955420009 - 8	5/32" x 2.1/2"		
955420010 - 6	3/16" x 1/2"		
955420004 - 9	3/16" x 3/4"		
955420011 - 4	3/16" x 1"		
955420005 - 6	3/16" x 1.1/2"		
955420012 - 2	3/16" x 2"		
955420006 - 4	3/16" x 2.1/2"		
955420013 - 0	3/16" x 3"		
955420014 - 8	1/4" x 1/2"		
955420015 - 5	1/4" x 3/4"		
955420007 - 2	1/4" x 1"		
955420016 - 3	1/4" x 1.1/4"		
955420008 - 0	1/4" x 1.1/2"		
955420017 - 1	1/4" x 2"		
955420018 - 9	1/4" x 2.1/2"		

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Zincado blanco / Finish: Zinc Plated

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955421001 - 4	5/32" x 1/2"	5	12
955421002 - 2	5/32" x 3/4"		
955421003 - 0	5/32" x 1.1/2"		
955421004 - 8	3/16" x 1.1/4"		
955421005 - 5	3/16" x 1.1/2"		
955421006 - 3	3/16" x 2"		
955421007 - 1	3/16" x 2.1/2"		
955421008 - 9	1/4" x 3/4"		
955421009 - 7	1/4" x 1"		
955421010 - 5	1/4" x 1.1/4"		
955421011 - 3	1/4" x 3"		
955421012 - 1	5/16" x 3/4"		
955421013 - 9	5/16" x 1"		

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

Rebite de repuxo - Alumínio



Remache - Alumínio

Blind rivet - Aluminum

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955451001 - 7	3,2 x 8	20	12
955451002 - 5	3,2 x 10		
955451003 - 3	3,2 x 12		
955451004 - 1	4,0 x 10		
955451005 - 8	4,0 x 12		
955451006 - 6	4,0 x 16		
955451007 - 4	4,8 x 12	10	
955451008 - 2	4,8 x 19		
955451009 - 0	4,8 x 25		

Mandril de Aço zincado branco
Mandril de Acero cincado blanco
Zinc plated steel mandrel

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.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Autosserviço
Autoservicio
Self-service

Linha / Línea / Line
955

Cartelas
Blister
Blister Pack



Escápula para bucha



Pitón L
Square hook

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955452001 - 6	4,2 x 60	5	12
955452002 - 4	4,8 x 70		
955452003 - 2	5,5 x 70		

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

Bucha de expansão



Taco de expansión
Expansion wall plug

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955449001 - 2	N° 6	20	12
955449002 - 0	N° 7		
955449003 - 8	N° 8	10	
955449004 - 6	N° 10	5	

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / Polietileno de Alta Densidad
High Density Polyethylene

Pitão para bucha



Pitón cerrado
Eye hook

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955453001 - 5	4,2 x 60	5	12
955453002 - 3	4,8 x 70		
955453003 - 1	5,5 x 70		

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Zincado blanco / Finish: Zinc Plated

Bucha CISER-TOG nylon



Taco nylon modelo CISER-TOG
Nylon wall anchor
CISER-TOG model

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955560001 - 5	3/8"	2	12

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / Polietileno de Alta Densidad
High Density Polyethylene

Gancho para bucha



Pitón abierto
Cup hook

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955454001 - 4	4,2 x 60	5	12
955454002 - 2	4,8 x 70		
955454003 - 0	5,5 x 70		

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

Bucha Oco nylon



Taco nylon - Universal
Universal nylon plug

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955561001 - 4	N° 6	10	12
955561002 - 2	N° 8	5	
955561003 - 0	N° 10	3	

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / Polietileno de Alta Densidad
High Density Polyethylene

Bucha de expansão com anel



Taco de expansión con collarín
Expansion wall plug with collar

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955448001 - 3	N° 6	10	12
955448002 - 1	N° 8	5	
955448003 - 9	N° 10	3	

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / Polietileno de Alta Densidad
High Density Polyethylene

Bucha Fu nylon



Taco nylon
Nylon hollow wall anchor

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955563001 - 2	N° 6	10	12
955563002 - 0	N° 8	5	
955563003 - 8	N° 10	3	

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / Polietileno de Alta Densidad
High Density Polyethylene

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.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Autosserviço
Autoservicio
 Self-service



Linha / Línea / Line
955

Cartelas
 Blister
 Blister Pack



Soquete magnético sextavado
Dado hexagonal magnético
 Magnetic hex socket bit

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955569001 - 6	5/16" x 65	1	12



Porca borboleta
Tuerca mariposa
 Wing nut

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955640001 - 9	3/16"	5	12
955640002 - 7	1/4"		
955640003 - 5	5/16"		

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



Ponteiras CISER Phillips
Puntas de atornillar CISER - Phillips
 CISER screwdriver bit Phillips

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955571001 - 2	1/4" x 50	1	12



Arruela de pressão média
Arandela de presión
 Regular-lock washer

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955800001 - 5	3/16"	20	12
955800002 - 3	1/4"		
955800003 - 1	5/16"	10	
955800004 - 9	3/8"		
955800005 - 6	5/8"	5	
955800006 - 4	3/4"		

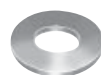
Acabamento: Zincado Branco / Acabado: Cincado Blanco / Finish: Zinc Plated



Porca sextavada normal
Tuerca hexagonal
 Hex nut

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955600001 - 7	3/16"	10	12
955600002 - 5	1/4"		
955600003 - 3	5/16"		
955600004 - 1	3/8"	5	
955600005 - 8	5/8"		
955600006 - 6	3/4"	2	
955602001 - 5	1/2" BSW		

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



Arruela de lisa comercial
Arandela plana
 Plain washer

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955810001 - 3	3/16"	20	12
955810002 - 1	1/4"		
955810003 - 9	5/16"	10	
955810004 - 7	3/8"		

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

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.

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



Cartelas
 Blister
 Blister Pack



Conjunto parafuso sextavado
Rosca soberba - Com bucha
de expansão sem anel



Conjunto tirafundo hexagonal
Con taco de expansión

Hex lag screw
 Set with expansion wall plug

Código / Code	Bitola Medida / Size	Bucha nº Taco nº Plug nº	Conjunto / Cartela Conjunto / Blister Set / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955280009 - 7	1/4" x 60	10	2	12
955280010 - 5	5/16" x 65			

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad*
 High Density Polyethylene

Conjunto parafuso madeira
fenda combinada - Com bucha
de expansão sem anel



Conjunto tornillo para madera
ranura combinada - Con taco de
expansión

Combination drive set wood screw
 With expansion wall plug

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Bucha nº Taco nº Plug nº	Conjunto / Cartela Conjunto / Blister Set / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955408012 - 8	3,5 x 40	6	10	12
955408013 - 6	3,8 x 45			
955408014 - 4	4,2 x 50			
955408015 - 1	4,5 x 50	8	5	
955408016 - 9	4,8 x 55			
955408017 - 7	5,5 x 65			
955408018 - 5	6,1 x 65	10	4	

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad*
 High Density Polyethylene

Conjunto parafuso Fixer
Cabeça panela - Com bucha Fu



Conjunto tornillo Fixer
Cabeza fijadora - Con taco nylon

Fixer wood screw
 Set with nylon hollow wall anchor

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Bucha nº Taco nº Plug nº	Conjunto / Cartela Conjunto / Blister Set / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955390001 - 1	3,5 x 40	6	10	12
955390002 - 9	4,5 x 60	8	5	

Acabamento: Bicromatizado / *Acabado: Cincado Amarillo* / Finish: Yellow Zinc

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad*
 High Density Polyethylene

Conjunto parafuso madeira
Fenda combinada - Com bucha
de expansão com anel



Conjunto tornillo para madera
ranura combinada - Con taco de
expansión con collarío

Combination drive set wood screw
 With expansion wall plug with collar

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Bucha nº Taco nº Plug nº	Conjunto / Cartela Conjunto / Blister Set / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955408019 - 3	3,5 x 40	6	10	12
955408020 - 1	3,8 x 45			
955408021 - 9	4,2 x 50			
955408022 - 7	4,5 x 50	8	5	
955408023 - 5	4,8 x 55			
955408024 - 3	5,5 x 65			
955408025 - 0	6,1 x 65	10	3	

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad*
 High Density Polyethylene

Conjunto parafuso Fixer - Cabeça
panela - Com bucha oco nylon



Conjunto tornillo Fixer
Cabeza fijadora - Con taco nylon
universal

Fixer wood screw
 Set with nylon hollow wall anchor with
 universal nylon plug

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Bucha nº Taco nº Plug nº	Conjunto / Cartela Conjunto / Blister Set / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955390003 - 7	4,0 x 45	6	10	12
955390004 - 5	4,5 x 60	8	5	

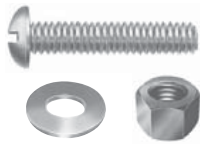
Acabamento: Bicromatizado / *Acabado: Cincado Amarillo* / Finish: Yellow Zinc

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad*
 High Density Polyethylene



Cartelas
 Blister
 Blister Pack

Conjunto parafuso máquina
Fenda simples - Cabeça redonda
Com porca e arruela



Conjunto tornillo máquina
Ranura sencillo - Cabeza redonda
Con tuerca y arandela

Machine screw - Round head slotted drive set - With hex nut and plain washer

Código / Code	Bitola Medida / Size	Conjunto / Cartela Conjunto / Blister Set / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955420019 - 7	5/32" x 3/4"	5	12
955420020 - 5	5/32" x 1.1/2"		
955420021 - 3	3/16" x 3/4"		
955420022 - 1	3/16" x 1.1/2"		
955420023 - 9	3/16" x 2.1/2"		
955420024 - 7	1/4" x 1"		
955420025 - 4	1/4" x 1.1/2"		

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Zincado blanco / Finish: Zinc Plated

Conjunto escápula com bucha
de expansão sem anel



Conjunto pitón L con taco de
expansión

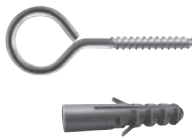
Square hook set with expansion wall plug

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Bucha n° Taco n° Plug n°	Conjunto / Cartela Conjunto / Blister Set / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955452004 - 0	4,2 x 60	6	5	12
955452005 - 7	4,8 x 70	8		
955452006 - 5	5,5 x 70	10	3	

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Zincado blanco / Finish: Zinc Plated

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / Polietileno de Alta Densidad
 High Density Polyethylene

Conjunto pitão com bucha
de expansão sem anel



Conjunto pitón cerrado con taco de
expansión

Eye hook set with expansion wall plug

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Bucha n° Taco n° Plug n°	Conjunto / Cartela Conjunto / Blister Set / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955453004 - 9	4,2 x 60	6	5	12
955453005 - 6	4,8 x 70	8		
955453006 - 4	5,5 x 70	10	3	

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Zincado blanco / Finish: Zinc Plated

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / Polietileno de Alta Densidad
 High Density Polyethylene

Conjunto gancho com bucha
de expansão sem anel



Conjunto pitón abierto con taco de
expansión

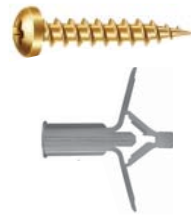
Cup hook set with expansion wall plug

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Bucha n° Taco n° Plug n°	Conjunto / Cartela Conjunto / Blister Set / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955454004 - 8	4,2 x 60	6	5	12
955454005 - 5	4,8 x 70	8		
955454006 - 3	5,5 x 70	10	3	

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Zincado blanco / Finish: Zinc Plated

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / Polietileno de Alta Densidad
 High Density Polyethylene

Conjunto parafuso Fixer
Cabeça panela - Com bucha
CISER-TOG nylon



Conjunto tornillo Fixer
Cabeza fijadora - Con taco nylon
CISER-TOG

Fixer wood screw set
 Pan head - with nylon wall anchor
 CISER-TOG model

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Bucha n° Taco n° Plug n°	Conjunto / Cartela Conjunto / Blister Set / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955560002 - 3	4,5 x 50	3/8"	2	12

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

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / Polietileno de Alta Densidad
 High Density Polyethylene

Conjunto parafuso Fixer
Cabeça panela - Com bucha
rosqueável Zamak



Conjunto tornillo Fixer
Cabeza fijadora - Con taco
autoperforante Zamak

Fixer wood screw set
 Pan head - with Zamak self-drilling anchor

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Conjunto / Cartela Conjunto / Blister Set / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Box
955562001 - 3	4,5 x 20	2	12

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

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / Polietileno de Alta Densidad
 High Density Polyethylene



Expositores de gancheiras de piso

Exhibidor para blister de piso

Floor blister display



Material: Estrutura tubular, gancheiras e cesto em aço;
 Testeira e placas laterais em PVC
 Pintura: Epóxi.
 Dimensões: 500 x 400 x 1600 mm
 Peso: 5 kg
 Acompanha: Parafusos para fixação e manual de montagem
 Embalagem: Caixa de papelão

Código / Código / Code
95000800

Material: Estructura tubular, ganchos y cesto en acero;
 Regla superior y placas laterales en PVC
 Pintura: Epoxi
 Dimensiones: 500 x 400 x 1600 mm
 Peso: 5 kg
 Acompaña: Tornillos para fijación y manual de armado
 Envase: Caja de cartón

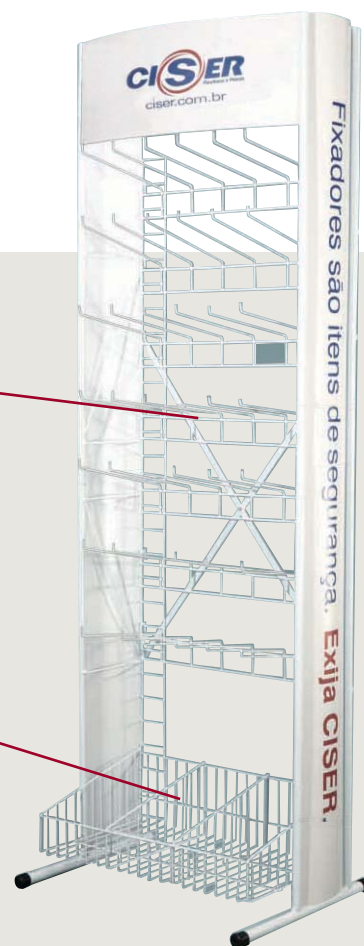
Material: Tubing structure, blister hooks and steel basket;
 PVC frontlet and lateral plates
 Paint: Epoxy
 Dimensions: 500 x 400 x 1600 mm
 Weight: 5 kg
 Supplied With: Screws for fixation and assembly guide
 Package: Cardboard box



Os itens (cartelas e químicos) expostos nesta imagem são fornecidos separadamente.

Los ítems (blíster y químicos) expuesto en esta imagen son proveídos por separado.

The items (blister and chemicals) exhibited in this image are provided separately.



7 Gancheiras com 6 posições cada
 7 Ganchos con 6 posiciones cada
 7 Blister hooks with 6 positions each

1 Cesto com 3 divisórias
 1 Cesto con 3 particiones
 1 Basket with 3 dividers

Os modernos expositores para embalagens blister trazem toda a facilidade de compra ao cliente. É o produto de qualidade CISER na mão do consumidor e com informações técnicas que facilitam sua escolha.

Los modernos exhibidores para blíster traen toda la facilidad de compra al cliente. Es el producto de calidad CISER en las manos del consumidor y con informaciones técnicas que facilitan su elección.

The modern blister display bring the entire ease of purchase to the customer. It is a CISER quality product in the hand of the consumer and with technical information that facilitate the customer's choice.

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



Expositor de Gancheiras de Balcão

Exhibidor para blister de mostrador
Counter blister display



Material: Estrutura e gancheiras em aço
Testeira, placas laterais e porta-etiquetas em PVC
Pintura: Epóxi
Dimensões: 350 x 250 x 450 mm
Peso: 800 g
Embalagem: Caixa de papelão
Acompanha: Manual de montagem

Código / Código / Code
95000900

Material: Estructura y ganchos en acero
Regla superior, placas laterales y porta etiquetas en PVC
Pintura: Epóxi
Dimensiones 350 x 250 x 450 mm
Peso: 800 g
Envase: Caja de cartón
Acompaña: Manual de armado

Material: Steel structure and blister hooks
PVC frontlet, lateral plates and label holders
Paint: Epoxy
Dimension: 350 x 250 x 450 mm
Weight: 800 g
Package: Cardboard box
Supplied with: Assembly guide

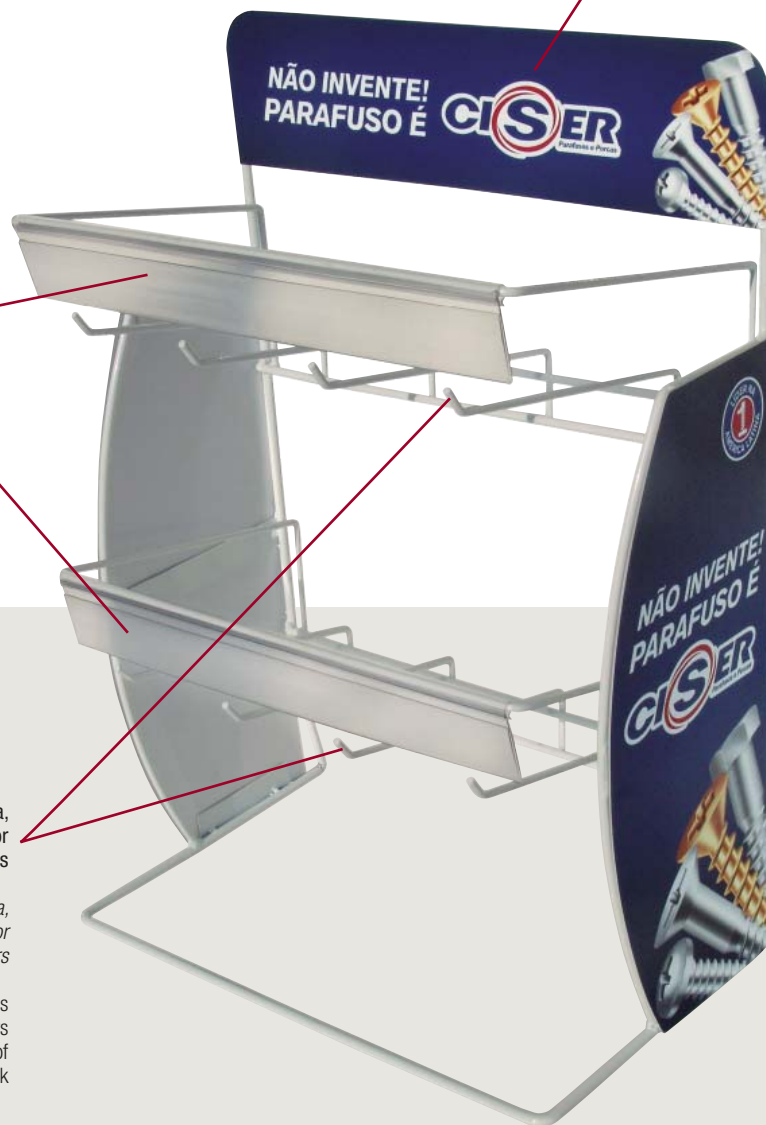
Logo em serigrafia
Logotipo en serigrafía
Silkscreen logo

Porta-etiquetas
Porta etiquetas
Label holders

2 gancheiras com 4 posições cada,
com capacidade de 12 cartelas por
posição com um total de 96 cartelas

2 ganchos con 4 posiciones cada,
con capacidad de 12 blisters por
posición sumando 96 blisters

2 blisters hooks with 4 positions
each, with a capacity of 12 blisters
pack in each position with a total of
96 blisters pack



ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Expositores de chão - Giratório - 4 faces

Exhibidores de piso giratorio - 4 caras
Rotating floor display - 4 faces



Código / Código / Code
95000700

Material: MDF 18 mm e acrílico cast virgem
Pintura: Sayerlack alto brilho
Pés: Com rodízios
Dimensões: 525 x 510 x 1750 mm
Peso: 20 kg
Acompanha: 1.500 abraçadeiras de plástico e manual de fixação das peças.

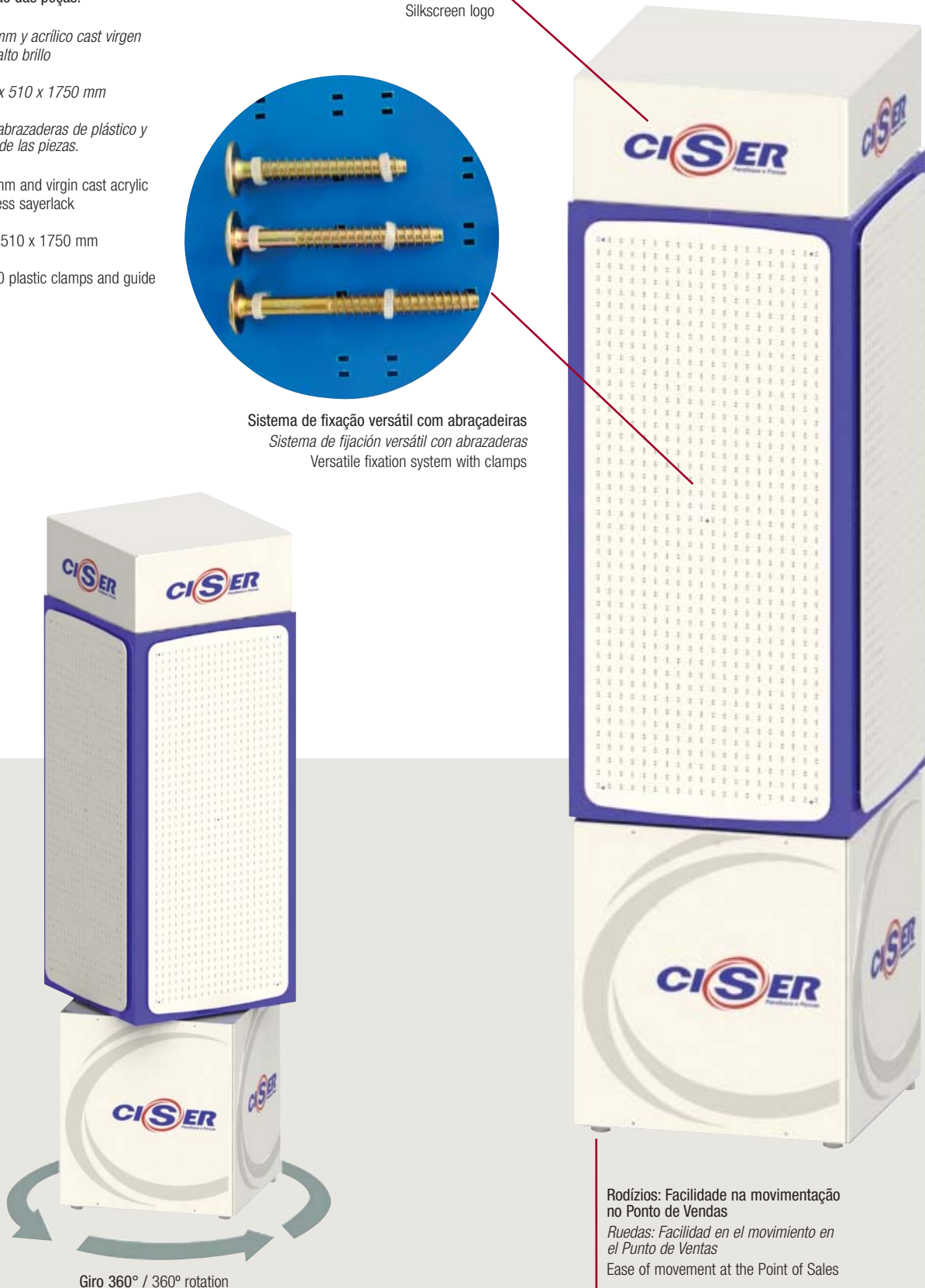
Material: MDF 18 mm y acrílico cast virgen
Pintura: Sayerlack alto brillo
Pies: Con ruedas
Dimensiones: 525 x 510 x 1750 mm
Peso: 20 kg
Acompaña: 1.500 abrazaderas de plástico y manual de fijación de las piezas.

Material: MDF 18 mm and virgin cast acrylic
Paint: High brightness sayerlack
Feet: With wheels
Dimensions: 525 x 510 x 1750 mm
Weight: 20 kg
Supplied with: 1500 plastic clamps and guide for parts fixation.

Logo em serigrafia
Logotipo en serigrafía
Silkscreen logo



Sistema de fixação versátil com abraçadeiras
Sistema de fijación versátil con abrazaderas
Versatile fixation system with clamps



Giro 360° / 360° rotation

Rodízios: Facilidade na movimentação no Ponto de Vendas
Ruedas: Facilidad en el movimiento en el Punto de Ventas
Ease of movement at the Point of Sales

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Expositores de balcão - Fixo - 1 face
Exhibidores de mostrador - 1 cara
Counter display - 1 face



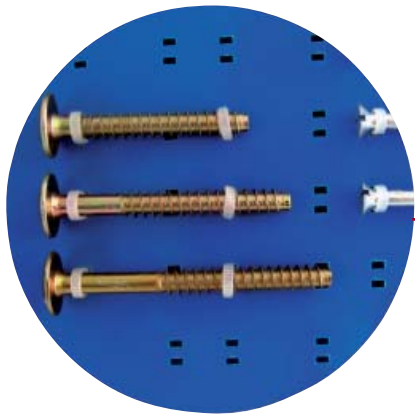
Material: Acrílico cast virgem
Dimensões: 470 x 255 x 200 mm
Peso: 1 kg
Acompanha: 100 abraçadeiras de plástico e manual de fixação das peças.

Código / Código / Code
95000600

Material: Acrílico cast virgen
Dimensiones: 470 x 255 x 200 mm
Peso: 1 kg
Acompaña: 100 abrazaderas de plástico y manual de fijación de las piezas.

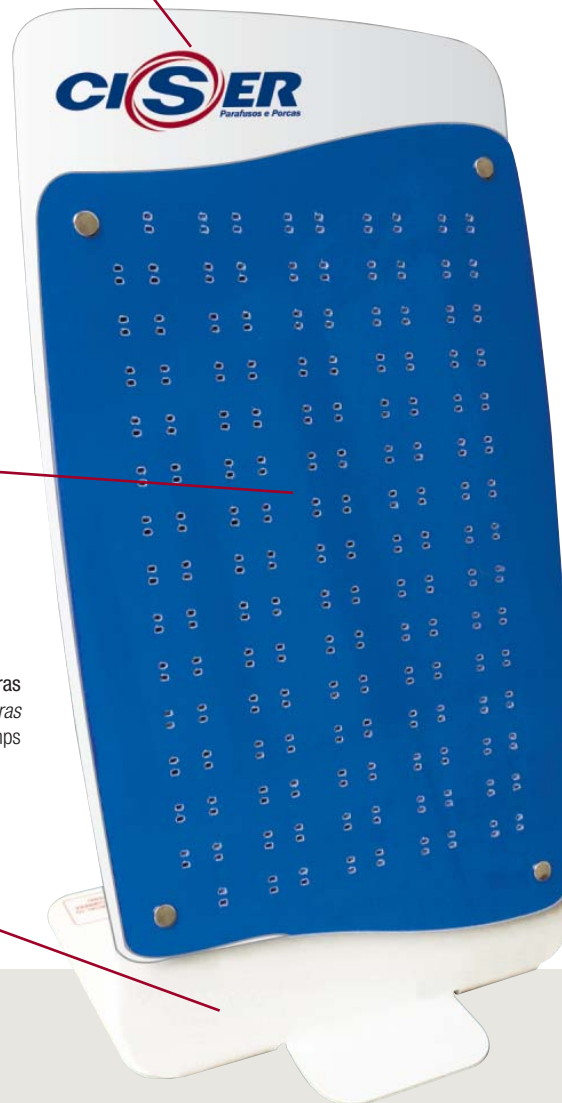
Material: Virgin cast acrylic
Dimensions: 470 x 255 x 200 mm
Weight: 1 kg
Supplied with: 100 plastic clamps and guide for parts fixation.

Logo em serigrafia
Logotipo en serigrafía
Silkscreen logo



Sistema de fixação versátil com abraçadeiras
Sistema de fijación versátil con abrazaderas
Versatile fixation system with clamps

Logo em serigrafia
Logotipo en serigrafía
Silkscreen logo



Dicas de merchandising
Expositores CISER

- Produto bem exposto no Ponto de Vendas é sinal de bons negócios.
- Os expositores diferenciam sua loja e modernizam sua aparência.
- Também reforçam a comunicação dos produtos e estimulam vendas.
- É informação certa no lugar certo, diretamente aos olhos do consumidor.
- Fornecem informações e orientações que facilitam a compra e também a venda.

Sugerencias de
comercialización Exhibidores
CISER

- *Un producto bien expuesto en el Punto de Ventas es señal de buenos negocios.*
- *Los exhibidores diferencian su tienda y modernizan su apariencia.*
- *También refuerzan la comunicación de los productos y estimulan las ventas.*
- *Es la información adecuada en el lugar correcto, directamente a los ojos del consumidor.*
- *Proveen informaciones y orientaciones que facilitan la compra y también la venta.*

Merchandising tips
CISER Exhibitors

- Product well exposed in the Point of Sales is sign of good businesses.
- The exhibitors differentiate your store and modernize its appearance.
- They also reinforce the communication of the products and encourage sales.
- It is the right information in the right place, directly to the eyes of the consumer.
- They provide information and guidelines that facilitate purchase and sale as well.



Expositor de gavetas

Exhibidor de gaveta

Display bins



Material: Estrutura em aço, testeira em PVC e gavetas em PP (Polipropileno)
Pintura: Eletrostática a pó
Dimensões: 610 x 1500 x 155 mm
Gavetas: 60
Peso: 12 kg
Capacidade de carga: 150 kg

Código / Código / Code
95000100

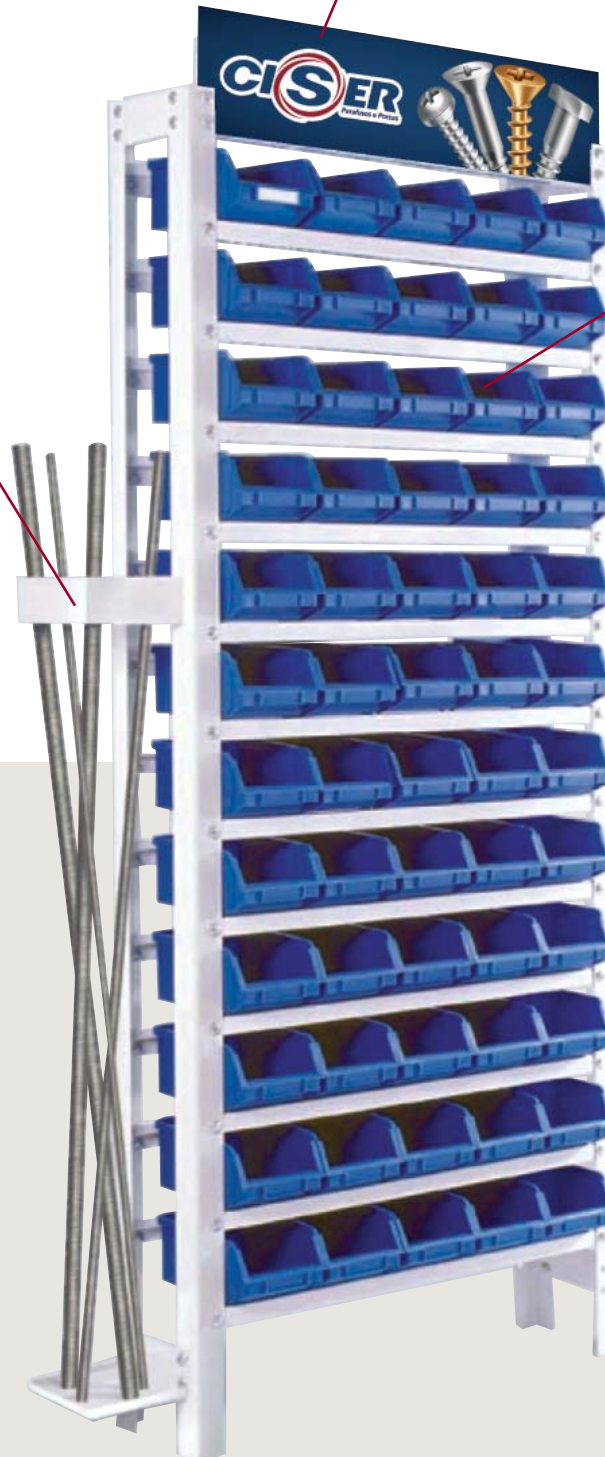
Material: Estructura en acero, regla superior en PVC y cajones en PP (Polipropileno)
Pintura: Electrostática en polvo
Dimensiones: 610 x 1500 x 155 mm
Gavetas: 60
Peso: 12 kg
Capacidad de carga: 150 kg

Material: Steel structure, PVC frontlet and drawers in PP (Polypropylene)
Paint: Electrostatic powder
Dimensions: 610 x 1500 x 155 mm
Bins: 60
Weight: 12 kg
Carrying capacity: 150 kg

Logo em serigrafia
Logotipo en serigrafía
Silkscreen logo

60 gavetas plásticas removíveis
60 gavetas plásticas removibles
60 removable plastic bins

Porta barras
Exhibidor para varillas
Threaded rod display



São 60 peças de gavetas plásticas removíveis. Produto vendido desmontado, com a opção de montagem do porta barra ou não. Estante com tratamento químico antiferruginoso fosfatizante e pintura eletrostática a pó.

Son 60 piezas de gavetas plásticos removibles. Producto vendido desmontado, con la opción de montaje del puerta barra o no. Estante con tratamiento químico antiferruginoso fosfatizante y pintura electrostática en polvo.

There are 60 pieces of removable plastic drawers. Product sold disassembled, with the option of mounting the door bar or not. Rack with antiferruginous phosphatizing chemical treatment and electrostatic powder coating.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



PI CONECTOR

Dimensões: AWS D1.1
 Material: Aço baixo carbono
 Homologação: OFFCO 056/2001 UFMG
 Dpto. de Engenharia de Estruturas

Dimensiones: AWS D1.1
 Material: Acero bajo carbono
 Homologación: OFFCO 056/2001 UFMG
 Dpto. de Ingeniería Estructural

Dimensions: AWS D1.1
 Material: Low carbon steel
 Approval: OFFCO 056/2001 UFMG
 Structural Engineering Department



Linha / Línea / Line
177

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Comprimento <i>Longitud</i> Length	Ø Cabeça <i>Ø Cabeza</i> Ø Head	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

Cerâmica para conector de cisalhamento
Cerámica para conector de cizallamiento
 Shear connector ceramic



Linha / Línea / Line
901



Linha / Línea / Line
902

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Bitola <i>Medida</i> Size	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)	MB	240 peças 240 piezas 240 pieces	501 00
7/8" (22 mm)		200 peças 200 piezas 200 pieces	551 00
1" (25,4 mm)		120 peças 120 piezas 120 pieces	601 00

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Bitola <i>Medida</i> Size	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)	SD	240 peças 240 piezas 240 pieces	501 00

Tipos de cerâmicas:

- MB: Para soldagem direta sobre o metal base (viga)
- SD: Para soldagem através do "Steel Deck".

Tipos de cerâmicas:

- MB: Para soldadura directa sobre el metal base (viga)
- SD: Para soldadura a través del "Steel Deck".

Ceramic types:

- MB: For welding directly on the beam
- SD: For welding through the "Steel Deck".

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: **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 1.1 - 2A
Material: Aço médio carbono ao boro
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASTM F 1852 / ASME B 18.2.6
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero medio carbono al boro
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASTM F 1852 / ASME B 18.2.6
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Medium carbon steel with boron
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 176

Dimensões / Dimensiones / Dimensions													
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		5/8"	3/4"			7/8"			1"				
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		11	10			9			8				
Cabeça Cabeza Head (mm)	Altura máx. / Max height. (mm)	10,20	12,25			14,30			15,90				
	Ø Mínimo / Minimum (mm)	28,00	34,00			39,00			45,00				
Comprimento de rosca / Longitud de rosca Thread length (ref.)		1.1/4"	1.3/8"			1.1/2"			1.3/4"				
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference											
1.1/2"		462	29	1,1G									
1.3/4"		463	29	1,3G	513	29	0,9G						
2"		464	29	1,3G	514	29	0,9G				614	29	0,3G
2.1/4"		465	29	1,3G	515	29	0,9G	565	29	0,5G	615	29	0,3G
2.1/2"		466	29	1,1G	516	29	0,8G	566	29	0,5G	616	29	0,3G
2.3/4"		467	29	1,1G	517	29	0,8G	567	29	0,5G	617	29	0,3G
3"		468	29	1,1G	518	29	0,7G	568	29	0,5G	618	29	0,3G
3.1/4"		469	29	0,8G	519	29	0,7G	569	29	0,5G	619	29	0,3G
3.1/2"		470	29	0,8G	520	29	0,7G	570	29	0,5G	620	29	0,3G
3.3/4"		471	29	0,8G	521	29	0,6G	571	29	0,4G	621	29	0,3G
4"		472	29	1,0G	522	29	0,6G	572	29	0,4G	622	29	0,3G
4.1/4"		820	29	0,7G	808	29	0,6G	801	29	0,4G	802	29	0,3G
4.1/2"					523	29	0,6G	573	29	0,4G	623	29	0,25G
4.3/4"		821	29	0,7G	810	29	0,6G	804	29	0,4G	803	29	0,25G
5"					524	29	0,6G	574	29	0,4G	624	29	0,25G
5.1/4"											826	29	0,2G
5.1/2"					525	29	0,5G	575	29	0,4G	625	29	0,25G
5.3/4"					819	29	0,5G				828	29	0,2G
6"								576	29	0,3G	626	29	0,25G
6.1/4"											842	29	0,2G
7.1/4"								846	29	0,25G			
7.1/2"								579	29	0,3G			
8.1/4"								841	29	0,3G			

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.

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:
Acabado: **29 Geomet®**
Finish:

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



Makita



6922NB

6924N

Linha / Línea / Line
994

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Modelo Model	Potência Power (W)	Rotação Rotación Rotation (rpm)	Parafusos Tornillos Bolts	Dimensões Dimensiones Dimensions (C x L x A) (mm)	Torque máximo Max. nominal torque (N.m)	Peso Weight (kg)	Cabo de energia Cable de alimentación Power cable (m)	Componentes Components	Tensão Voltaje Voltage (V)	Referência Referencia Reference
6922NB	1.330	18	5/8" 3/4" 7/8"	249 x 84 x 252	803	4,8	2,5	Soquete externo 5/8" e 3/4" Soquete interno 5/8" e 3/4" Maleta e chave de fenda Dado exterior 5/8" y 3/4" Dado interior 5/8" y 3/4" Maleta y destornillador	110	400 00 1
								Outer socket 5/8" and 3/4" Inner socket 5/8" and 3/4" Suitcase and screwdriver	220	450 00 1
6924N	1.050	19	7/8" 1"	330 x 104 x 257	1.100	7,5	2,5	Soquete externo 1" Soquete interno 1" Maleta e chave de fenda Dado exterior 1" Dado interior 1" Maleta y destornillador	110	500 00 1
								Outer socket 1" Inner socket 1" Suitcase and screwdriver	220	550 00 1

Soquetes para parafusadeira Makita
Dados para llave corta espiga Makita
Makita shear wrench sockets

Makita

Ferramentas e acessórios

Herramientas y accesorios

Tools and accessories



Soquete externo
Dado exterior
Outer socket



Soquete interno
Dado interior
Inner socket

Linha / Línea / Line
994

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Modelo / Model	Dimensões dos soquetes Dimensiones de los dados / Socket size	Referência / Referencia / Reference
6922NB Interno / Interior / Inner	5/8" x 36 mm	410 00 1
	3/4" x 84 mm	411 00 1
	7/8" x 85 mm	412 00 1
6922NB Externo / Exterior / Outer	5/8" x 35 mm	420 00 1
	3/4" x 83 mm	421 00 1
	7/8" x 85 mm	422 00 1
6924N Interno / Interior / Inner	7/8" x 48 mm	512 00 1
	1" x 49 mm	513 00 1
6924N Externo / Exterior / Outer	7/8" x 49 mm	522 00 1
	1" x 49 mm	523 00 1

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

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



IDTEX Indicador direto de tensão

Indicador directo de tensión A325

A325 Direct tension indicator

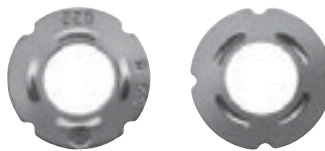


ARRUELA IDETEX A325

Dimensões: ASME B 18.2.6
Material: ASTM F 959
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.6
Material: ASTM F 959
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.6
Material: ASTM F 959
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

832

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Ø Interno mín. Ø Interior mín. Ø Min. inside	Ø Interno máx. Ø Interior máx. Ø Max. inside	Ø Externo mín. Ø Exterior mín. Ø Min. outside	Ø Externo máx. Ø Exterior máx. Ø Max. outside	Espessura mín. Espesor mín. Min. thickness	Espessura máx. Espesor máx. Max. thickness	Nº de travas Nro. de protusiones Nr. of protrusions	Referência Referencia Reference
5/8"	16,61	16,71	34,42	34,92	3,20	5,59	4	451 00 30 5
3/4"	19,96	20,07	40,76	41,27	3,20	5,84	5	501 00 30 5
7/8"	23,29	23,39	47,11	47,62	3,60	6,09	5	551 00 30 5
1"	26,61	26,72	50,29	50,80	4,01	6,86	6	601 00 30 5
1.1/8"	29,94	30,04	56,64	57,15	4,01	6,86	6	651 00 30 3,5
1.1/4"	33,30	33,40	63,00	66,04	4,01	6,86	7	701 00 30 3,5
1.1/2"	39,95	40,05	75,69	76,20	4,01	6,86	8	751 00 30 2,5

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.

Observação:

Fornecido com calibrador de folga para inspeções.
Itens polidos com 2 calibradores (mínimo e máximo).
Itens zincados com 1 calibrador (apenas mínimo).

Observación:

Suministrado con calibrador de holgura para inspecciones.
Items sin recubrimiento con 2 calibradores (mínimo y máximo).
Items cincados con 1 calibrador (apenas mínimo).

Observation:

Provided with feeler for inspections.
Items plain with 2 feelers (minimum and maximum).
Items galvanized with 1 feeler (minimum only).

Adquira calibradores adicionais:

Folga mínima cód. 83301500
Folga máxima cód. 83300500

Adquiera calibradores adicionales:

Holgura mínima cód. 83301500
Holgura máxima cód. 83300500

Acquire additional feelers:

Minimum gauge code 83301500
Maximum gauge code 83300500

Acabamento: 00 Polido 30 Zincado Mecânico
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Mecânico
Finish: Plain Mechanical Zinc Coating

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

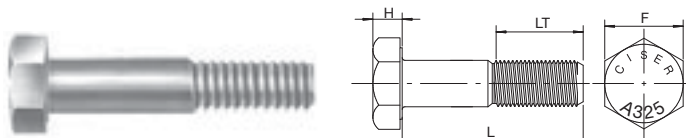


PA SX PE A325

Dimensões: ASME B 18.2.6
Chave pesada para estruturas
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço médio carbono ao boro
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.6
Llave pesada para estructuras
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero medio carbono al boro
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.6
Heavy wrench for structures
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Medium carbon steel with boron
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 175

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 Cabeza Head (mm) H	Altura mín. / Min. height		Altura mín. / Min. height		Altura mín. / Min. height		Altura mín. / Min. height									
	7,67		9,60		11,56		13,48									
Altura máx. / Max. height		8,20		10,24		12,27		14,30								
LT Compr. de rosca <i>Longitud de la rosca / Thread length</i>	Inteira <i>Entera / Full</i>		1"		Inteira <i>Entera / Full</i>		1.1/4"		1.3/8"		Inteira <i>Entera / Full</i>		1.1/2"			
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference															
1.1/4"	361	01 04 20	3													
1.1/2"	811	01 20	3	362	01* 04* 20 29*	3	462	01 04 20	2							
1.3/4"	812	20	3	363	01 04* 20	3	463	01 04 20	2	513	01 04 20	1,25	563	04 20	0,75	
2"				364	01 04 20	3	464	01 04 20	1,5	514	01 04 20	1	564	01 04* 20	0,75	
2.1/4"				365	01 04* 20	2	465	01 04* 20	1	515	01 04 20	1		565	01 04* 20	0,75
2.1/2"				366	01 04* 20	2	466	01 04 20	1	516	01 04 20	1		566	01 04 20	0,5
2.3/4"				367	04* 20	2	467	01 04* 20	1	517	01 04* 20	0,5		567	01 04* 20	0,5
3"				368	01 04 20	2	468	01* 04* 20	1	518	01 04 20	0,5		568	01 04* 20	0,5



Comprimentos e bitolas continuam na página seguinte. / Longitudes y calibres continúan en la página siguiente. / Lengths and diameter sizes continued on the next page.

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.

Parafusos com acabamento zincado a fogo: Sem rebaixo na rosca (compensação na porca oversize).

Pernos con acabado galvanizado en caliente: Sin rebaje en la rosca (compensación en la tuerca oversize).

Bolts with finishing hot dip galvanized, without recess on thread (compensation on the oversize nut).

Acabamento: **01** Zincado Branco **04** Enegrécido de Têmpera **20** Zincado a Fogo **29** Geomet®
Acabado: Cincado Blanco Templado Negro Galvanizado en caliente
Finish: Zinc Plated Black Oxide Hot Dip Galvanized

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso sextavado ASTM A325 - Tipo 1

Perno hexagonal ASTM A325 - Tipo 1

ASTM A325 hex bolt - Type 1

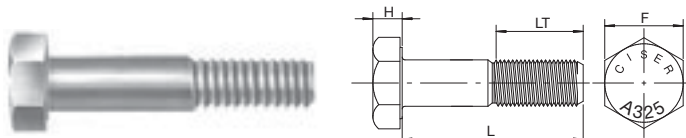


PA SX PE A325

Dimensões: ASME B 18.2.6
Chave pesada para estruturas
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço médio carbono ao boro
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.6
Llave pesada para estructuras
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero medio carbono al boro
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.6
Heavy wrench for structures
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Medium carbon steel with boron
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 175

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 / <i>Entre caras / Across flat</i>	7/8"		1.1/16"		1.1/4"		1.7/16"					
Cabeça <i>Cabeza</i> Head (mm) H	Altura mín. / Min. height		7,67		9,60		11,56		13,48			
	Altura máx. / Max. height		8,20		10,24		12,27		14,30			
LT Compr. de rosca <i>Longitud de la rosca / Thread length</i>	1"		1.1/4"		1.3/8"		1.1/2"					
L Comprimento / <i>Longitud / Length</i>	Referência / <i>Referencia / Reference</i>											
3.1/4"	369	20	2	469	01 04* 20	1	519	01 04* 20	0,5	569	01 04* 20	0,5
3.1/2"				470	04 20	1	520	04* 20	0,5	570	01 04* 20	0,5
3.3/4"				471	04 20	1	521	04 20	0,5	571	01 04* 20	0,5
4"	372	20	1,5	472	01 04* 20	1	522	01 04* 20	0,5	572	01 04* 20	0,5
4.1/4"							808	20	0,5	801	01* 04* 20	0,3
4.1/2"							523	04 20	0,5	573	04 20	0,3
4.3/4"							810	20	0,5	804	01 20	0,3
5"	374	20	1,2G				524	20	0,5	574	20	0,3
5.1/4"										822	01	0,3
5.1/2"				475	20	0,75				575	01 20	0,3
5.3/4"							819	20	0,5			
6"							526	20	0,5			

Comprimentos e bitolas continuam na página seguinte. / *Longitudes y calibres continúan en la página siguiente.* / Lengths and diameter sizes continued on the next page.

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.

Parafusos com acabamento zincado a fogo: Sem rebaixo na rosca (compensação na porca oversize).

Pernos con acabado galvanizado en caliente: Sin rebaje en la rosca (compensación en la tuerca oversize).

Bolts with finishing hot dip galvanized, without recess on thread (compensation on the oversize nut).



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: **01** Zincado Branco **04** Enegrécido de Têmpera **20** Zincado a Fogo **29** Geomet®
Acabado: *Cincado Blanco* *Templado Negro* *Galvanizado en caliente*
Finish: *Zinc Plated* *Black Oxide* *Hot Dip Galvanized*

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

Parafuso sextavado ASTM A325 - Tipo 1

Perno hexagonal ASTM A325 - Tipo 1

ASTM A325 hex bolt - Type 1

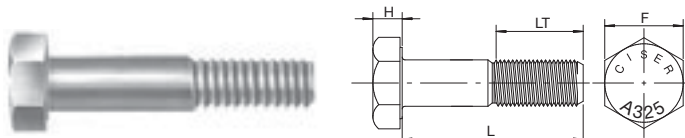


PA SX PE A325

Dimensões: ASME B 18.2.6
Chave pesada para estruturas
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço médio carbono ao boro
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.6
Llave pesada para estructuras
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero medio carbono al boro
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.6
Heavy wrench for structures
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Medium carbon steel with boron
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 175

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	1"		1.1/8"		1.1/4"		1.1/2"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	8		7		7		6		
F Chave / Entre caras / Across flat	1.5/8"		1.13/16"		2"		2.3/8"		
Cabeça Cabeza Head (mm) H	Altura mín. / Min. height		15,01		16,72		19,03		22,91
	Altura máx. / Max. height		15,92		18,23		20,65		24,74
LT Compr. de rosca <i>Longitud de la rosca / Thread length</i>	1.3/4"		2"		2"		2.1/4"		
L Comprimento / <i>Longitud / Length</i>	Referência / <i>Referencia / Reference</i>								
2.1/4"	615	01 04* 20	0,5	665	04 20	0,25	715	04 20	0,25
2.1/2"	616	01 04* 20	0,5	666	04 20	0,25	716	04 20	0,25
2.3/4"	617	01 04* 20	0,5	667	04 20	0,25	717	04 20	0,25
3"	618	01 04* 20	0,4	668	04 20	0,25	718	04 20	0,25
3.1/4"	619	01 04* 20	0,25	669	04 20	0,25	719	04 20	0,25
3.1/2"	620	01 04 20	0,25	670	04 20	0,25	720	04* 20	0,2
3.3/4"	621	01* 04* 20	0,25	671	04 20	0,25	721	04* 20	0,2
4"	622	01 04* 20	0,3	672	04 20	0,25	722	01 04 20	0,2
4.1/4"	802	04* 20	0,25	888	04 20	0,25	833	04 20	0,2
4.1/2"	623	01* 04* 20	0,25	673	04 20	0,25	723	04* 20	0,2
4.3/4"	803	01* 04* 20	0,25	832	04 20	0,25	849	04* 20	0,1



Comprimentos e bitolas continuam na página seguinte. / *Longitudes y calibres continúan en la página siguiente.* / Lengths and diameter sizes continued on the next page.

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

Parafusos com acabamento zincado a fogo: Sem rebaixo na rosca (compensação na porca oversize).

Pernos con acabado galvanizado en caliente: Sin rebaje en la rosca (compensación en la tuerca oversize).

Bolts with finishing hot dip galvanized, without recess on thread (compensation on the oversize nut).

Acabamento: **01** Zincado Branco **04** Enegrecido de Temperatura **20** Zincado a Fogo
Acabado: *Cincado Blanco* *Templado Negro* *Galvanizado en caliente*
Finish: *Zinc Plated* *Black Oxide* *Hot Dip Galvanized*

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Parafuso sextavado ASTM A325 - Tipo 1

Perno hexagonal ASTM A325 - Tipo 1

ASTM A325 hex bolt - Type 1

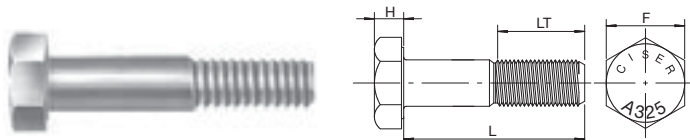


PA SX PE A325

Dimensões: ASME B 18.2.6
Chave pesada para estruturas
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço médio carbono ao boro
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.6
Llave pesada para estructuras
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero medio carbono al boro
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.6
Heavy wrench for structures
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Medium carbon steel with boron
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 175

Dimensões / Dimensiones / Dimensions												
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	1"		1.1/8"		1.1/4"		1.1/2"					
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	8		7		7		6					
F Chave / <i>Entre caras / Across flat</i>	1.5/8"		1.13/16"		2"		2.3/8"					
Cabeça <i>Cabeza</i> Head (mm) H	Altura mín. / <i>Min. height</i>		15,01		16,72		19,03		22,91			
	Altura máx. / <i>Max. height</i>		15,92		18,23		20,65		24,74			
LT Compr. de rosca <i>Longitud de la rosca / Thread length</i>	1.3/4"		2"		2"		2.1/4"					
L Comprimento / <i>Longitud / Length</i>	Referência / <i>Referencia / Reference</i>											
5"	624	01 04 20	0,25	674	04 20*	0,25	724	04 20	0,1	774	04* 20	0,1
5.1/4"	826	01 20	0,25	889	04 20	0,15	834	04 20	0,1	837	04 20	0,1
5.1/2"	625	20	0,25	675	04 20	0,15	725	04 20	0,1	775	04 20	0,1
5.3/4"	828	04 20	0,25	890	04 20	0,15	850	04 20	0,1	838	04 20	0,1
6"	626	20	0,25	676	04 20*	0,15	726	04 20*	0,1	776	04 20	0,1
6.1/4"	842	20	0,25	891	04 20	0,15	851	04 20	0,1	839	04 20	0,1
6.1/2"				677	04 20	0,15	727	04 20	0,1	777	04 20	0,1
6.3/4"	843	20	0,25	892	04 20	0,15	852	04 20	0,1	840	04 20	0,1
7"	628	20	0,2	678	04 20	0,15	728	04 20*	0,1	778	04 20	0,1
7.1/4"	844	20	0,2	893	04 20	0,15	853	04 20	0,1	855	04 20	0,06
7.1/2"				679	04 20	0,15	729	04 20	0,1	779	04 20	0,06
7.3/4"				894	04 20	0,15	854	04 20	0,1	856	04 20	0,06
8"				680	04 20*	0,15	730	04 20*	0,1	780	04 20	0,06

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 **04** Enegrecido de Têmpera **20** Zincado a Fogo
Acabado: *Cincado Blanco* *Templado Negro* *Galvanizado en caliente*
Finish: *Zinc Plated* *Black Oxide* *Hot Dip Galvanized*

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



Parafuso sextavado ASTM A490 - Tipo 1
Tornillo hexagonal ASTM A490 - Tipo 1
 ASTM A490 hex bolt - Type 1

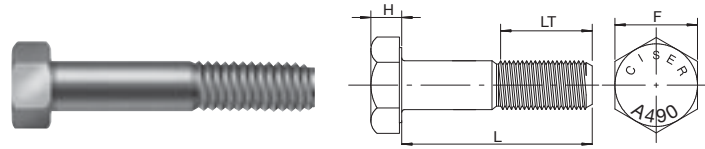


PA SX PE A490

Dimensões: ASME B 18.2.6
 Chave pesada para estruturas
 Rosca: ASME B 1.1 - 2A
 Material: Aço liga
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.6
Llave pesada para estructuras
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.6
 Heavy wrench for structures
 Thread: ASME B 1.1 - 2A
 Material: Alloy steel
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 129

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 / <i>Entre caras / Across flat</i>	7/8"		1.1/16"		1.1/4"		1.7/16"				
Cabeça <i>Capéza</i> Head (mm) H	Altura mín. / Min. height		Altura mín. / Min. height		Altura mín. / Min. height		Altura mín. / Min. height				
	7,67		9,60		11,56		13,48				
LT Compr. de rosca <i>Longitud de la rosca / Thread length</i>	Inteira <i>Entera / Full</i>		Inteira <i>Entera / Full</i>		Inteira <i>Entera / Full</i>		Inteira <i>Entera / Full</i>				
	1"		1.1/4"		1.3/8"		1.1/2"				
L Comprimento / <i>Longitud / Length</i>	Referência / <i>Referencia / Reference</i>										
1.1/4"	361	04 29 3,9G									
1.1/2"	811	04 3,5G	362	04 29 3,4G	462	04 29 2,2G					
1.3/4"	812	04 3,2G	363	04 29 3,2G	463	04 29 1,9G	513	04 29 1,2G	563	04 29 0,8G	
2"			364	04 29 2,9G	464	04 29 1,7G	514	04 29 1,1G	564	04 29 0,8G	
2.1/4"			365	04 29 2,6G	465	04 29 1,6G	515	04 29 1G		565	04 29 0,7G
2.1/2"			366	04 29 2,4G	466	04 29 1,5G	516	04 29 0,9G		566	04 29 0,7G
2.3/4"			367	04 29 2,2G	467	04 29 1,4G	517	04 29 0,9G		567	04 29 0,6G
3"			368	04 29 2,1G	468	04 29 1,2G	518	04 29 0,8G		568	04 29 0,6G
3.1/4"			369	04 29 2G	469	04 29 1,2G	519	04 29 0,8G		569	04 29 0,5G
3.1/2"					470	04 29 1,1G	520	04 29 0,7G		570	04 29 0,5G
3.3/4"					471	04 29 1,1G	521	04 29 0,7G		571	04 29 0,5G
4"			372	04 29 1,7G	472	04 29 1G	522	04 29 0,6G		572	04 29 0,4G
4.1/4"							808	04 29 0,6G		801	04 29 0,4G
4.1/2"							523	04 29 0,6G		573	04 29 0,4G
4.3/4"							810	04 29 0,6G		804	04 29 0,4G
5"			374	04 29 1,4G			524	04 29 0,5G		574	04 29 0,4G
5.1/2"					475	04 29 0,8G				575	04 29 0,3G
5.3/4"							819	04 29 0,5G			

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados a 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.



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Acabamento: **04** Enegrécido de Têmpera **29** Geomet®
 Acabado: *Templado Negro*
 Finish: *Black Oxide*

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

Parafuso sextavado ASTM A490 - Tipo 1

Tornillo hexagonal ASTM A490 - Tipo 1

ASTM A490 hex bolt - Type 1

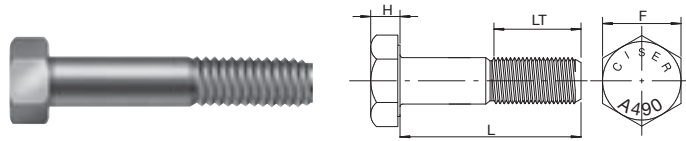


PA SX PE A490

Dimensões: ASME B 18.2.6 - Chave pesada para estruturas
Rosca: ASME B 1.1 - 2A - Material: Aço liga
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.6 - Llave pesada para estructuras
Rosca: ASME B 1.1 - 2A - Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.6 - Heavy wrench for structures
Thread: ASME B 1.1 - 2A - Material: Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNC: 129

Dimensões / Dimensiones / Dimensions															
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	1"			1.1/8"			1.1/4"			1.1/2"					
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	8			7			7			6					
F Chave / Entre caras / Across flat	1.5/8"			1.13/16"			2"			2.3/8"					
Cabeça Cabeza Head (mm) H	Altura mín. / Min. height			15,01			16,72			19,03			22,91		
	Altura máx. / Max. height			15,92			18,23			20,65			24,74		
LT Compr. de rosca Longitud de la rosca / Thread length	1.3/4"			2"			2"			2.1/4"					
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference														
2.1/4"	615	04 29	0,5G	665	04 29	0,4G	715	04 29	0,3G						
2.1/2"	616	04 29	0,5G	666	04 29	0,4G	716	04 29	0,3G						
2.3/4"	617	04 29	0,5G	667	04 29	0,3G	717	04 29	0,2G						
3"	618	04 29	0,4G	668	04 29	0,3G	718	04 29	0,2G						
3.1/4"	619	04 29	0,4G	669	04 29	0,3G	719	04 29	0,2G	769	04 29	0,1G			
3.1/2"	620	04 29	0,4G	670	04 29	0,3G	720	04 29	0,2G	770	04 29	0,1G			
3.3/4"	621	04 29	0,3G	671	04 29	0,3G	721	04 29	0,2G	771	04 29	0,1G			
4"	622	04 29	0,3G	672	04 29	0,2G	722	04 29	0,2G	772	04 29	0,1G			
4.1/4"	802	04 29	0,3G	888	04 29	0,2G	833	04 29	0,2G	825	04 29	0,1G			
4.1/2"	623	04 29	0,3G	673	04 29	0,2G	723	04 29	0,2G	773	04 29	0,1G			
4.3/4"	803	04 29	0,3G	832	04 29	0,2G	849	04 29	0,1G	836	04 29	0,1G			
5"	624	04 29	0,3G	674	04 29	0,2G	724	04 29	0,1G	774	04 29	0,1G			
5.1/4"	826	04 29	0,3G	889	04 29	0,2G	834	04 29	0,1G	837	04 29	0,1G			
5.1/2"	625	04 29	0,3G	675	04 29	0,2G	725	04 29	0,1G	775	04 29	0,1G			
5.3/4"	828	04 29	0,2G	890	04 29	0,2G	850	04 29	0,1G	838	04 29	0,1G			
6"	626	04 29	0,2G	676	04 29	0,2G	726	04 29	0,1G	776	04 29	0,1G			
6.1/4"	842	04 29	0,2G	891	04 29	0,2G	851	04 29	0,1G	839	04 29	0,1G			
6.1/2"	627	04 29	0,2G	677	04 29	0,1G	727	04 29	0,1G	777	04 29	0,1G			
6.3/4"	843	04 29	0,2G	892	04 29	0,1G	852	04 29	0,1G	840	04 29	0,1G			
7"	628	04 29	0,3G	678	04 29	0,1G	728	04 29	0,1G	778	04 29	0,1G			
7.1/4"	844	04 29	0,2G	893	04 29	0,1G	853	04 29	0,1G	855	04 29	0,1G			
7.1/2"				679	04 29	0,1G	729	04 29	0,1G	779	04 29	0,05G			
7.3/4"				894	04 29	0,1G	854	04 29	0,1G	856	04 29	0,1G			
8"				680	04 29	0,1G	730	04 29	0,1G	780	04 29	0,05G			

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

Acabamento: **04** Enegrécido de Têmpera **29** Geomet®
Acabado: **Templado Negro**
Finish: **Black Oxide**

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



Parafuso sextavado ASTM A307-A

Tornillo hexagonal ASTM A307-A

ASTM A307-A hex bolt

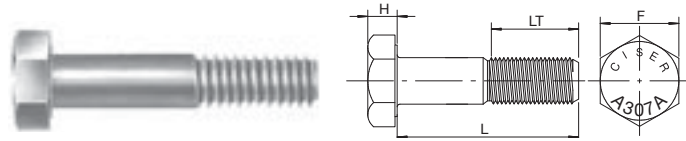


PA SX A307 G.A

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.1
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

UNC: 142 Rosca inteira
Rosca entera
Full thread

UNC: 143 Rosca parcial
Rosca parcial
Partial thread

Dimensões / Dimensiones / Dimensions													
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		3/8"			1/2"			5/8"			3/4"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		16			13			11			10		
F Chave / Entre caras / Across flat		9/16"			3/4"			15/16"			1.1/8"		
Cabeça Cabeza Head (mm)	H	Altura mín. / Min. height			7,67			9,60			11,56		
		Altura máx. / Max. height			8,20			10,24			12,27		
LT Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length		1"			1.1/4"			1.1/2"			1.3/4"		
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference											
1"		260	01 20	12G	360	01 20*	6G						
1.1/4"		261	01 20	10G	361	01 20	5G	461	01 20	3G			
1.1/2"		262	01 20	9G	362	00* 01 20	4,5G	462	00* 01 20*	3G	512	01 20	1,5G
1.3/4"		263	01 20	8G	363	01 20	4G	463	01* 20	2,5G	513	01 20	1,5G
2"		264	01 20	7G	364	01 20	3,5G	464	01 20	2G	514	01 20	1,5G
2.1/4"		265	01 20	6G	365	01 20	3G	465	01 20	2G	515	01 20	1,5G
2.1/2"		266	01 20	6G	366	01 20	3G	466	01 20	2G	516	01 20	1G
2.3/4"		267	01 20	5G	367	01 20	2,5G	467	01 20	1,5G	517	01 20	1G
3"		268	01 20	5G	368	01 20	2,5G	468	01 20	1,5G	518	01 20	1G
3.1/4"		269	01 20	4G	369	01 20	2,5G	469	01 20	1,5G	519	01 20	1G
3.1/2"		270	01 20	4G	370	01 20	2G	470	01 20	1,5G	520	01 20	1G
3.3/4"		271	01 20	4G	371	01 20	2G	471	01 20	1,2G	521	01 20	0,8G
4"		272	01 20	3,5G	372	01 20	2G	472	01 20	1G	522	01 20	0,8G
4.1/4"											808	01 20	0,8G
4.1/2"											523	01 20	0,8G
4.3/4"											810	01 20	0,7G
5"											524	01 20	0,7G
5.1/4"											825	01 20	0,6G
5.1/2"											525	01 20	0,6G
5.3/4"											819	01 20	0,6G
6"											526	01 20	0,6G

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

Parafusos com acabamento zincado a fogo:
Sem rebaixo na rosca (compensação na porca oversize).

Pernos con acabado galvanizado en caliente: Sin rebaje en la rosca (compensación en la tuerca oversize).

Bolts with finishing hot dip galvanized, without recess on thread (compensation on the oversize nut).

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

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

20 Zincado a Fogo
Galvanizado en caliente
Hot Dip Galvanized

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



Parafuso sextavado ASTM A307-B

Tornillo hexagonal ASTM A307-B

ASTM A307-B hex bolt

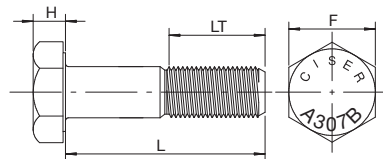


PA SX PE A307 G.B

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.1
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel



Chave pesada
Entre caras pesada
Heavy wrench

Linha / Línea / Line

UNC: 125 Rosca inteira
Rosca entera
Full thread

UNC: 126 Rosca parcial
Rosca parcial
Partial thread

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	7/8"			1.1/16"			1.1/4"			
Cabeça Head (mm) H	Altura mín. / Min. height	7,67			9,60			11,56		
	Altura máx. / Max. height	8,20			10,24			12,27		
LT Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	1.1/4"			1.1/2"			1.3/4"			
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference									
1"	360	01 20	5G							
1.1/4"	361	01 20	4G	461	01 20	2,5G				
1.1/2"	362	01 02 20	4G	462	01 20	2G	512	01 20	1,5G	
1.3/4"	363	01 20	4G	463	01 20	2G	513	01 20	1,5G	
2"	364	01 20	3G	464	01 20	2G	514	01 20	1,5G	
2.1/4"	365	01 20	3G	465	01 20	2G	515	01 20	1,3G	
2.1/2"	366	01 20	3G	466	01 20	1,7G	516	01 20	1,3G	
2.3/4"	367	01 20	2,5G	467	01 20	1,5G	517	01 20	1G	
3"	368	00 01 20	2,5G	468	01 20	1,5G	518	01 20	1G	
3.1/4"	369	01 20	2G	469	01 20	1,5G	519	01 20	1G	
3.1/2"	370	01 20	2G	470	01 20	1,3G	520	01 20	0,9G	
3.3/4"	371	01 20	2G	471	01 20	1,2G	521	01 20	0,9G	
4"	372	01 20	2G	472	01 20	1G	522	01 20	0,8G	

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

Parafusos com acabamento zincado a fogo:
Sem rebaixo na rosca (compensação na porca oversize).

Pernos con acabado galvanizado en caliente: Sin rebaje en la rosca (compensación en la tuerca oversize).

Bolts with finishing hot dip galvanized, without recess on thread (compensation on the oversize nut).

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

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

20 Zincado a Fogo
Galvanizado en caliente
Hot Dip Galvanized

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



Parafuso sextavado ASTM A394-T0

Tornillo hexagonal ASTM A394-T0

ASTM A394-T0 hex bolt

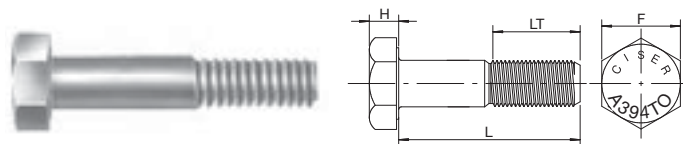


PA SX A394 T0

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono
Formam o conjunto: POSX ASTM A563 G.A (linha 686) e arruela narrow (linha 803).

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca: ASME B 1.1 - 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 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel
Form the set: ASTM A563 G.A Hex nut (686 line) and narrow washer (803 line).



Linha / Línea / Line
UNC: 127

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	13	11	10	9	8	
F Chave / Entre caras / Across flat	3/4"	15/16"	1.1/8"	1.5/16"	1.1/2"	
H Cabeça / Head (mm)	Altura mín. / Min. height	7,67	9,60	11,56	13,49	15,01
	Altura máx. / Max. height	8,20	10,24	12,27	14,30	15,92
LT Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	26	26,5	29	31,5	34	37
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
1.1/4"	361 01* 20 5G	461 01 20 3G				
1.1/2"	362 01* 20 4G		462 01* 20 2,5G	512 01 20 1,5G		
1.3/4"	363 01* 20 4G		463 01* 20 2,5G	513 01* 20 1,5G		
2"	364 01* 20 3G		464 01* 20 2G	514 01* 20 1,5G	564 01 20 1G	614 01 20 0,7G
2.1/4"	365 01* 20 3G		465 01* 20 2G	515 01* 20 1,3G	565 01 20 0,9G	615 01 20 0,7G
2.1/2"	366 01 20 3G		466 01* 20 2G	516 01* 20 1,3G	566 01 20 0,8G	616 01 20 0,6G
2.3/4"	367 01 20 3G		467 01* 20 1,5G	517 01* 20 1G	567 01 20 0,8G	617 01 20 0,6G
3"	368 01 20 2G		468 01 20 1,5G	518 01 20 1G	568 01 20 0,8G	618 01 20 0,5G
3.1/4"	369 01 20* 2G		469 01 20 1,5G	519 01 20 1G	569 01 20 0,6G	619 01 20 0,5G
3.1/2"	370 01 20 2G		470 01 20 1,5G	520 01 20 1G	570 01 20 0,6G	620 01 20 0,5G
3.3/4"	371 01 20 2G		471 01 20 1,5G	521 01 20 0,8G	571 01 20 0,6G	621 01 20 0,4G
4"	372 01 20 2G		472 01 20 1G	522 01 20 0,8G	572 01 20 0,6G	622 01 20 0,4G
4.1/4"	806 01 20 2G		820 01 20 1G	808 01 20 0,8G	801 01 20 0,6G	802 01 20 0,4G
4.1/2"	373 01 20 2G		473 01 20 1G	523 01 20 0,8G	573 01 20 0,5G	623 01 20 0,4G
4.3/4"	829 01 20 2G		821 01 20 1G	810 01 20 0,7G	804 01 20 0,5G	803 01 20 0,4G
5"	374 01 20 2G		474 01 20 1G	524 01 20 0,7G	574 01 20 0,5G	624 01 20 0,4G
5.1/4"					822 01 20 0,5G	826 01 20 0,3G
5.1/2"					575 01 20 0,4G	625 01 20 0,3G
5.3/4"					827 01 20 0,4G	828 01 20 0,3G
6"					576 01 20 0,4G	626 01 20 0,3G

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.

Parafusos com acabamento zincado a fogo:
Sem rebaixo na rosca (compensação na porca oversize).

Pernos con acabado galvanizado en caliente: Sin rebaje en la rosca (compensación en la tuerca oversize).

Bolts with finishing hot dip galvanized, without recess on thread (compensation on the oversize nut).

Acabamento: 01 Zincado Branco 20 Zincado a Fogo
Acabado: Cincado Blanco Galvanizado en caliente
Finish: Zinc Plated Hot Dip Galvanized

Embalagem padrão em cento - G= Granel
Embalaje padrón en 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

Dimensões: ASME 16.5

Rosca: UNC - UN ASME B 1.1 - 2A - Material: Aço liga

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME 16.5

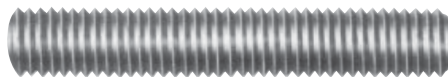
Rosca UNC - UN: ASME B 1.1 - 2A - Material: Acero liga

Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME 16.5

UNC - UN thread: ASME B 1.1 - 2A - Material: Alloy steel

Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

UNC: 851

UN: 852

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		Comprimento <i>Longitud / Length</i>	Referência / Referencia / Reference						
	UNC	UN		UNC			UN			
3/8"	16		1 m	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	676	04	2	
1.1/4"	7	8		723	04	2	723	04	2	
1.3/8"	6	8		727	04	2	727	04	2	
1.1/2"	6	8		778	04	2	778	04	2	
1.5/8"		8					779	04	2	
1.3/4"	5	8		780	04	2	780	04	2	
1.7/8"		8					781	04	2	
2"	4,5	8		782	04	2	782	04	2	

Barra roscada ASTM A193-B7
Varilla roscada ASTM A193-B7
ASTM A193-B7 fully threaded rod

BA RO A193 B7

Dimensões: ASME 16.5

Rosca: UNC - UN ASME B 1.1 - 2A - Material: Aço liga

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME 16.5

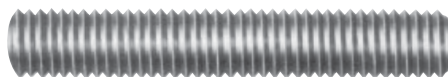
Rosca UNC - UN: ASME B 1.1 - 2A - Material: Acero liga

Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME 16.5

UNC - UN thread: ASME B 1.1 - 2A - Material: Alloy steel

Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

UNC: 853

UN: 854

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		Comprimento <i>Longitud / Length</i>	Referência / Referencia / Reference						
	UNC	UN		UNC			UN			
3/8"	16		3 m	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	676	04	2	
1.1/4"	7	8		723	04	2	723	04	2	
1.3/8"	6	8		727	04	2	727	04	2	
1.1/2"	6	8		778	04	2	778	04	2	
1.5/8"		8					779	04	2	
1.3/4"	5	8		780	04	2	780	04	2	
1.7/8"		8					781	04	2	
2"	4,5	8		782	04	1	782	04	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: **04 Enegrécido de Têmpera**

Acabado: **Templado Negro**

Finish: **Black Oxide**

Embalagem padrão: Peça

Embalaje padrón: Pieza

Standard packaging: Piece



Estojo ASTM A193-B7
Esparrago ASTM A193-B7
Stud bolt ASTM A193-B7



Dimensões: ASME 16.5

Rosca: UNC - ASME B 1.1 - 2A - Material: Aço liga

Tratamento: Temperado e revenido

Componentes: Prisioneiro ASTM A193-B7

Porca sextavada pesada ASTM A194-2H (linha 683)

Fornecido com componentes montados

Dimensiones: ASME 16.5

Rosca: UNC - ASME B 1.1 - 2A - Material: Acero liga

Tratamiento: Templado y revenido

Componentes: Espárrago ASTM A193-B7

Tuerca hexagonal pesada ASTM A194-2H (línea 683)

Suministrado ensamblado



Dimensions: ASME 16.5

UNC thread: ASME B 1.1 - 2A - Material: Alloy steel

Treatment: Tempered and quenched

Components: ASTM A193-B7 stud

ASTM A194-2H heavy hex nut (line 683)

Supplied with assembled components

Linha / Línea / Line
UNC: 855

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	13	11	10	9	8
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference				
2"	364 04 G				
2.1/4"	365 04 G				
2.1/2"	366 04 G				
2.3/4"	367 04 G				
3"	368 04 G				
3.1/4"	369 04 G				
3.1/2"	370 04 G	470 04 G	520 04 G		
3.3/4"	371 04 G	471 04 G	521 04 G		
4"	372 04 G	472 04 G	522 04 G		
4.1/4"	806 04 G	820 04 G	808 04 G		
4.1/2"	373 04 G	473 04 G	523 04 G	573 04 G	
4.3/4"	829 04 G	821 04 G	810 04 G	804 04 G	
5"	374 04 G	474 04 G	524 04 G	574 04 G	
5.1/4"	807 04 G	847 04 G	825 04 G	822 04 G	
5.1/2"	375 04 G	475 04 G	525 04 G	575 04 G	625 04 G
5.3/4"	857 04 G	858 04 G	819 04 G	827 04 G	828 04 G
6"	376 04 G	476 04 G	526 04 G	576 04 G	626 04 G
6.1/4"	859 04 G	867 04 G	809 04 G	845 04 G	842 04 G
6.1/2"	377 04 G	477 04 G	527 04 G	577 04 G	627 04 G
6.3/4"	860 04 G	868 04 G	875 04 G	830 04 G	843 04 G
7"	378 04 G	478 04 G	528 04 G	578 04 G	628 04 G
7.1/4"	861 04 G	869 04 G	876 04 G	846 04 G	844 04 G
7.1/2"	379 04 G	479 04 G	529 04 G	579 04 G	629 04 G
7.3/4"	862 04 G	870 04 G	877 04 G	831 04 G	848 04 G
8"	380 04 G	480 04 G	530 04 G	580 04 G	630 04 G
8.1/4"	863 04 G	871 04 G	878 04 G	841 04 G	884 04 G
8.1/2"	381 04 G	481 04 G	531 04 G	581 04 G	631 04 G
8.3/4"	864 04 G	872 04 G	879 04 G	823 04 G	885 04 G
9.1/4"	865 04 G	873 04 G	880 04 G	882 04 G	886 04 G
9.3/4"	866 04 G	874 04 G	881 04 G	883 04 G	

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

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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Porca sextavada ASTM A563-G.A
Tuerca hexagonal ASTM A563-G.A
ASTM A563-G.A hex nut

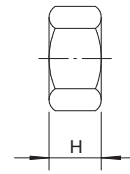
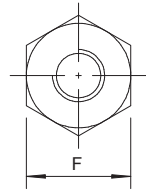


PO SX A563 G.A

Dimensões: ASME B 18.2.2
 Rosca: ASME B 1.1 - 2B
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.2
 Rosca: ASME B 1.1 - 2B
 Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.2
 Thread: ASME B 1.1 - 2B
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
UNC: 686

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	
1/4"	20	7/16"	5,39	5,74	154 00 01 02 20 10
5/16"	18	1/2"	6,55	6,93	205 00* 01* 02* 20 5
3/8"	16	9/16"	8,13	8,55	256 00* 01 02* 20 5
7/16"	14	5/8"	9,27	9,78	307 00 01 5
1/2"	13	3/4"	10,85	11,37	360 00* 01 20 2
9/16"	12	7/8"	12,01	12,60	411 00 01 2
5/8"	11	15/16"	13,59	14,20	462 00* 01 20 1
3/4"	10	1.1/8"	15,67	16,89	514 00* 01 20 1
7/8"	9	1.5/16"	18,39	19,71	568 00 01 02 20* 0,5
1"	8	1.1/2"	21,11	22,52	662 00 01 02 20 0,5

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 ZF: Porca com oversize

Acabado galvanizado en caliente: Tuerca con rosca oversize

Finishing hot dip galvanized: Hex nut with oversize thread

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



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

01 Zincado Branco
 Cincado Blanco
 Zinc Plated

02 Bicromatizado
 Cincado Amarillo
 Yellow Zinc

20 Zincado a Fogo
 Galvanizado en caliente
 Hot Dip Galvanized

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

Porca sextavada ASTM A563
Tuerca hexagonal ASTM A563
ASTM A563 hex nut

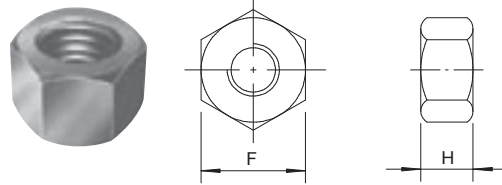


PO SX PE A563

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 pesada
Heavy hex

Linha / Línea / Line

UNC: 681 - A563 G.A
BSW: 682 - A563 G.A
UNC: 684 - A563 G.DH

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 00* 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
1/2" BSW	12	7/8"	11,78	12,80	361 00 02	2
5/8"	11	1.1/16"	14,91	16,03	465 00 01 20*	1
3/4"	10	1.1/4"	18,03	19,25	517 00 01	1
7/8"	9	1.7/16"	21,16	22,48	569 00 01	0,5
1"	8	1.5/8"	24,28	25,70	626 00* 01	0,5
1.1/8"	7	1.13/16"	27,41	28,93	676 00	0,2
1.1/4"	7	2"	30,15	31,78	723 00	0,2
1.3/8"	6	2.3/16"	33,27	35,00	727 00	0,2
1.1/2"	6	2.3/8"	36,40	38,23	778 00	0,2
1.5/8"	5	2.9/16"	39,52	41,45	779 00	0,1
1.3/4"	5	2.3/4"	42,65	44,68	780 00	0,1
1.7/8"	4,5	2.15/16"	45,77	47,90	781 00	0,1
2"	4,5	3.1/8"	48,90	51,13	782 00	0,1
2.1/4"	4,5	3.1/2"	54,74	57,18	783 00	0,1
2.1/2"	4	3.7/8"	60,99	63,63	784 00	0,1

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 ZF: Porca com oversize

Acabado galvanizado en caliente: Tuerca con rosca oversize

Finishing hot dip galvanized: Hex nut with oversize thread

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 00 Polido 01 Zincado Branco 02 Bicromatizado 04 Enegrecido de Têmpera 20 Zincado a Fogo 29 Geomet®
 Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco Cincado Amarillo Templado Negro Galvanizado en caliente
 Finish: Plain Zinc Plated Yellow Zinc Black Oxide Hot Dip Galvanized
 Embalagem padrão em cento - G= Granel
 Embalaje padrón en ciento - G= Granel
 Standard packaging in hundred - G= Bulk



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

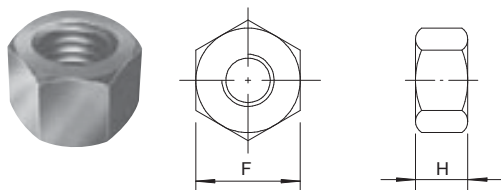


PO SX PE A194 2H

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 1.1 - 2B
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.2
UNC/UN thread: ASME B 1.1 - 2B
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Chave pesada
Entre caras pesada
Heavy hex

Linha / Línea / Line

UNC: 683 - A194 G.2H

UN: 685 - A194 G.2H

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		F	H		Referência / Referencia / Reference	
	UNC	UN	Chave Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	UNC	UN
						Grau 2H Grado 2H / Grade 2H	
1/2"	13		7/8"	11,78	12,80	361 01 04 20 6	
5/8"	11		1.1/16"	14,91	16,03	465 01 04 20 4	
3/4"	10		1.1/4"	18,03	19,25	517 01 04 20 2,5	
7/8"	9		1.7/16"	21,16	22,48	569 01 04 20 29* 1,5	
1"	8		1.5/8"	24,29	25,70	626 01 04 20 29* 1	
1.1/8"	7	8	1.13/16"	27,41	28,93	676 01 04 20 29* 0,75	676 04 0,2
1.1/4"	7	8	2"	30,15	31,78	723 01 04 20 29* 0,5	723 04 0,2
1.1/2"	6	8	2.3/8"	36,40	38,23	778 01 04 20 29* 0,3	778 04 0,2
1.5/8"	5	8	2.9/16"	39,52	41,45	779 04 0,25	779 04 0,1
1.3/4"	5	8	2.3/4"	42,65	44,68	780 04 20 0,2	780 01 04 0,1
1.7/8"	4,5	8	2.15/16"	45,77	47,90	781 04 0,15	781 04 0,1
2"	4,5	8	3.1/8"	48,90	51,13	782 04 0,15	782 04 0,1
2.1/4"	4,5	8	3.1/2"	54,74	57,18	783 04 0,1	783 04 0,1
2.1/2"	4	8	3.7/8"	60,99	63,63	784 04 0,05	784 04 0,1

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 ZF: Porca com oversize

Acabado galvanizado en caliente: Tuerca con rosca oversize

Finishing hot dip galvanized: Hex nut with oversize thread

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 01 Zincado Branco 02 Bicromatizado 04 Enegrecido de Têmpera 20 Zincado a Fogo 29 Geomet®
Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Templado Negro Galvanizado en caliente
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Oxide Hot Dip Galvanized

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



Arruela lisa ASTM F-436

Arandela plana ASTM F-436

ASTM F-436 plain washer

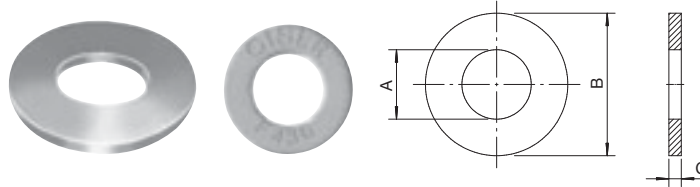


AR LI ASTM F-436

Dimensões: ASTM F-436
(exceto bitola 1.5/8")
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASTM F-436
(excepto medida 1.5/8")
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASTM F-436
(except size 1.5/8")
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Tipo 1
Type 1

Linha / Línea / Line
808

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. Exterior mín. Min. outside (mm)	Externo máx. Exterior máx. Max. outside (mm)	Espessura mín. Espesor mín. Min. thickness	Espessura máx. Espesor máx. Max. thickness	
1/2"	13,49	14,30	26,19	27,81	2,46	4,50	351 01 04 20 29* 12
5/8"	17,48	18,29	32,54	34,16	3,10	4,50	451 01 04 20 29* 8
3/4"	20,65	21,46	36,47	38,10	3,10	4,50	501 01 04 20 29* 5
7/8"	23,83	24,64	43,64	45,26	3,45	4,50	551 01 04 20 29* 4,5
1"	27,00	28,60	49,20	52,40	3,45	4,50	601 01 04 20 29* 3
1.1/8"	30,18	31,78	55,55	58,75	3,45	4,50	651 04 20 29* 3
1.1/4"	34,93	36,53	61,90	65,10	3,45	4,50	701 01 04 20 29* 2
1.1/2"	41,28	42,88	74,60	77,80	3,45	4,50	751 01 04 20 29* 1,5
1.5/8"	44,45	46,05	79,36	82,56	3,45	4,50	801 04 1,5
1.3/4"	47,63	49,23	84,12	87,33	4,52	7,11	901 20 0,8

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.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 01 Zincado Branco 04 Enegrecido de Têmpera 20 Zincado a Fogo 29 Geomet®
Acabado: Cincado Blanco Templado Negro Galvanizado en caliente
Finish: Zinc Plated Black Oxide Hot Dip Galvanized

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



Arruela lisa Narrow

Arandela plana Narrow

Narrow plain washer

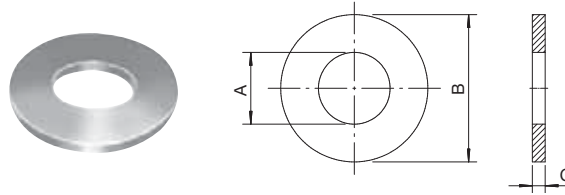


AR LI NARROW

Dimensões: ASME B18.22.1
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B18.22.1
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B18.22.1
Material: Low carbon steel



Tipo A
Type A

Linha / Línea / Line
803

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A		ø B		C		Referência Referencia Reference		
	Interior mín. Interior mín. Min. inside (mm)	Interior máx. Interior máx. Max. inside (mm)	Exterior mín. Exterior mín. Min. outside (mm)	Exterior máx. Exterior máx. Max. outside (mm)	Espessura mín. Espesor mín. Min. thickness	Espessura máx. Espesor máx. Max. thickness			
1/2"	13,37	13,86	26,80	27,73	1,90	3,00	351	01 20*	30
5/8"	16,49	17,42	33,15	34,08	1,90	3,00	451	01 20*	15
3/4"	20,45	21,38	37,14	38,07	2,80	4,00	501	01 20	10
7/8"	23,65	24,58	44,28	45,21	2,80	4,00	551	01 20	10
1"	26,80	27,73	50,63	51,56	2,80	4,00	601	01 20	5

Porca sextavada Pal Nut

Tuerca hexagonal Pal Nut

Hex Pal Nut

POSX 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



Linha / Línea / Line
UNC: 688

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Chave Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência Referencia / 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"	6,0	6,4	501	20	5
7/8"	9	1.5/16"	6,9	7,3	551	20	5
1"	8	1.1/2"	8,3	8,7	601	20	5

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 **20** Zincado a Fogo
Acabado: *Cincado Blanco* *Galvanizado en caliente*
Finish: *Zinc Plated* *Hot Dip Galvanized*

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



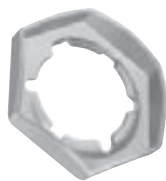
Porca sextavada Pal Nut
Tuerca hexagonal Pal Nut
 Hex Pal Nut

POSX PALL NUT

Dimensões: DIN 7967
 Material: Aço baixo carbono
 Processo: Estampada de chapa

Dimensiones: DIN 7967
Material: Acero bajo carbono
Proceso: Chapa estampada

Dimensions: DIN 7967
 Material: Low carbon steel
 Process: Stamped steel



Linha / Línea / Line
MA: 689

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo <i>Paso</i> Pitch	Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência <i>Referencia / Reference</i>	
M12	1,75	19,0	4,3	4,7	451	20 5
M16	2,0	24,0	4,75	5,25	551	20 5
M20	2,5	30,0	5,70	6,30	651	20 5

Parafuso reto para andaimes
Tornillo recto para andamios
 Scaffolding bolt

PA EL

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: BS 84 - Média
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: BS 84 - Media
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER Standard
 Thread: BS 84 - Medium
 Material: Low carbon steel



Cabeça elíptica
Cabeza elíptica
 Elliptic head

Linha / Línea / Line
BSW: 173

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. <i>H.P.P.</i> T.P.I.	Comprimento <i>Longitud</i> Length	Comprimento mínimo da rosca <i>Longitud mínima de la rosca</i> Minimum thread length	Altura cabeça ref. <i>Altura cabeza ref.</i> Ref. head height	Elipse ref. Ref. ellipse	Referência <i>Referencia</i> Reference
1/2"	12	4.1/2"	50,8	8,0	17,5 x 23,0	373 00 1,5G 373 02 1,5G

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

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: **00** Polido **02** Bicromatizado **20** Zincado a Fogo
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Amarillo Galvanizado en caliente
 Finish: Plain Yellow Zinc Hot Dip Galvanized

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en 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



Linha / Línea / Line
BSW: 174

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 min. da rosca Longitud mín. de la rosca Minimum thread length	Chave Entre caras Across flat	Altura Cabeça ref. Altura Cabeza ref. Ref. head height	Altura mínima Minimum height	Altura máxima Maximum 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"	50,8		8,0			17,5 x 23,0			373 02 0,5G
			5"									374 02 0,5G
Porca Tuerca Nut	1/2"	12			7/8"		11,78	12,80				
Arruela Arandela Washer	1/2"									3,0	32,0	

Parafuso dobrado para andaimes

Tornillo doblado para andamios

Scaffolding bent bolt

PA EL DB S/PO/AR

Dimensões: Padrão CISER
Rosca BSW: BS 84 - Média
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca BSW: BS 84 - Media
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
BSW thread: BS 84 - Medium
Material: Low carbon steel

Cabeça elíptica
Cabeza elíptica
Elliptic head



Linha / Línea / Line
BSW: 159

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Comprimento Longitud Length	Comprimento mínimo da rosca Longitud mínima de la rosca Minimum thread length	Altura Cabeça ref. Altura Cabeza ref. Ref. head height	Elipse ref. Ref. ellipse	Referência Referencia Reference
1/2"	12	4.1/2"	50,8	8,0	17,5 x 23,0	373 02 1,5G
		5"				374 02 1,5G

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

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



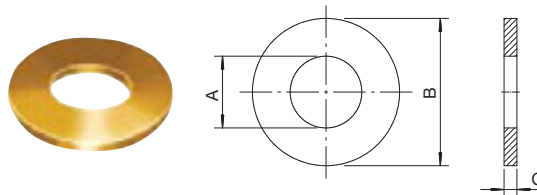
Arruela lisa pesada
Arandela plana pesada
Heavy plain washer

AR LI PE

Dimensões: Padrão CISER
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
 Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

828

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Ø A		C		Referência Referencia Reference		
	Interno ref. Interior ref. / Ref. inside (mm)	Externo ref. Exterior ref. / Ref. outside (mm)	Espessura ref. Espesor ref. Ref. thickness				
1/2"	13,5	32,0	3,0		351	00* 02	5
5/8"	16,0	38,0	3,0		451	02	5

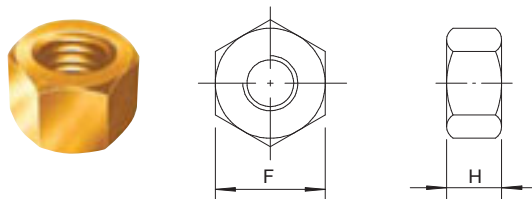
Porca sextavada ASTM A563
Tuerca Hexagonal ASTM A563
ASTM A563 hex nut

PO SX PE A563

Dimensões: ASME B 18.2.2
 Rosca BSW: BS 84 - Média
 Material: Aço baixo carbono (Grau A)

Dimensiones: ASME B 18.2.2
 Rosca BSW: BS 84 - Média
 Material: Acero bajo carbono (Grado A)

Dimensions: ASME B 18.2.2
 BSW thread: BS 84 - Medium
 Material: Low carbon steel (Grade A)



Linha / Línea / Line

BSW: 682

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			
1/2"	12	7/8"	11,78	12,80	361	00 02	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.

Chumbador Parabolt PBC

Anclaje metálico - modelo PBC

Wedge Anchor - PBC model



PBC PARABOLT

Dimensões: Padrão CISER
Chumbador passante rosca externa
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



Linha / Línea / Line
UNC: 246

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 da rosca Longitud de la rosca Thread length (mm)	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	6,4	163 01 100
PBC14214				2.1/4"	31	19	165 01 100
PBC14314				3.1/4"	56	44,4	169 01 100
PBC56200	5/16"	18	5/16"	2"	21	6,4	214 01 50
PBC56314				3.1/4"	53	33,3	219 01 50
PBC56414				4.1/4"	78	60,4	805 01 50
PBC38214	3/8"	16	3/8"	2.1/4"	25	6,4	265 01 100
PBC38234				2.3/4"	38	19	267 01 100
PBC38300				3"	44	25,4	268 01 100
PBC38312				3.1/2"	57	36,5	270 01 100
PBC38334				3.3/4"	63	44,4	271 01 50
PBC38500				5"	95	76,2	274 01 50
PBC12234	1/2"	13	1/2"	2.3/4"	30	6,4	367 01 50
PBC12312				3.1/2"	49	33,3	370 01 50
PBC12334				3.3/4"	56	36,5	371 01 50
PBC12400				4"	62	38,1	372 01 50
PBC12414				4.1/4"	68	44,4	806 01 50
PBC12412				4.1/2"	75	50	373 01 50
PBC12500				5"	88	60,4	374 01 30
PBC12514				5.1/4"	94	66	807 01 30
PBC12512				5.1/2"	100	76,2	375 01 30
PBC12700				7"	138	114,3	378 01 30
PBC58312				5/8"	11	5/8"	3.1/2"
PBC58412	4.1/2"	69	36,5				473 01 25
PBC58500	5"	82	50,6				474 01 25
PBC58600	6"	107	76,2				476 01 20
PBC58700	7"	132	101,6				478 01 20
PBC58800	8"	158	125	480 01 20			
PBC34414	3/4"	10	3/4"	4.1/4"	52	6,4	808 01 20
PBC34434				4.3/4"	65	19	810 01 20
PBC34512				5.1/2"	84	44,4	525 01 20
PBC34614				6.1/4"	103	57	809 01 20
PBC34700				7"	122	70	528 01 20
PBC34812				8.1/2"	160	120,6	531 01 20
PBC34100	10"	199	156	534 01 20			
PBC78600	7/8"	9	7/8"	6"	74	41	576 01 20
PBC78800				8"	92	86	580 01 20
PBC78100				10"	92	137	584 01 20
PBC10600	1"	8	1"	6"	68	22	626 01 10
PBC10900				9"	95	98	632 01 10
PBC10120				12"	95	175	638 01 10

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*

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.



Linha / Línea / Line
UNC: 247

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Referência 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	1/4"	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
58312	5/8"	11	7/8"	60	—	3.1/2"	470 01 20
58500					50	5"	474 01 20
34412	3/4"	10	1"	80	70	4.1/2"	527 01 20
34612					—	6.1/2"	523 01 20

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.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



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 - Com prisioneiro

Anclaje metálico con espárrago - modelo CBC

Sleeve anchor with projecting bolt - CBC model



CBC C/ PRISIONEIRO

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.



Linha / Línea / Line
UNC: 248

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Referência Reference	Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Ø Furo Ø Agujero Ø Hole	Comprimento jaqueta ref. <i>Longitud de la camisa ref.</i> Ref. sleeve length (mm)	Comprimento prolongador ref. <i>Longitud del casquillo ref.</i> Ref. distance sleeve length (mm)	Comprimento prisioneiro ref. <i>Longitud del espárrago ref.</i> Ref. projecting bolt length (mm)	Referência <i>Referencia</i> 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
12135					40	135	381 01 25
58115	5/8"	11	7/8"	60	—	115	477 02 20
58165					50	165	486 01 20
34145	3/4"	10	1"	80	—	145	533 01 20
34220					70	220	542 01 20

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 **02** Bicromatizado
 Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo*
 Finish: *Zinc Plated* *Yellow Zinc*

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



Conjunto 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



Linha / Línea / Line
UNC: 249

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Referência 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"	50	351	01 50
58	5/8"	11	7/8"	60	451	01 50
34	3/4"	10	1"	80	501	01 20

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



Linha / Línea / Line
261

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Referência Reference	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Ø Furo Ø Agujero Ø Hole	Comprimento ref. Longitud ref. / Ref. length (mm)	Referência Referencia / Reference
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 02 50
58	5/8"	7/8"	50	451 01 50
34	3/4"	1"	70	501 01 25

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



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 Drop-in - Bucha cativa rosca interna

Anclaje metálico Drop-in con rosca interior

Drop-in anchor internal thread



Dimensões: Padrão CISER

Rosca UNC: ASME B1.1 - 2A - Material: Aço baixo carbono

Chumbador e expansor (o batedor é adquirido separadamente).

O comprimento do parafuso é determinado, somando-se o comprimento da rosca do chumbador com a espessura do componente a ser fixado.

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A - Material: Acero bajo carbono

Anclaje y expansor (el expansionador es adquirido separadamente).

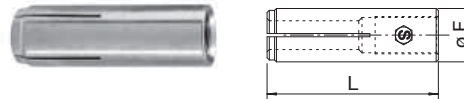
La longitud del tornillo es determinada, sumándose la longitud de la rosca del anclaje con el espesor del componente a ser fijado.

Dimensions: CISER standard

UNC thread: ASME B 1.1 - 2A - Material: Low carbon steel

Anchor and expander (the setting tool is acquired separately).

The length of the screw is determined by adding the length of the anchor's thread with the thickness of the component to be fixed.



Linha / Línea / Line

510

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. <i>H.P.P.</i> T.P.I.	L		Comprimento da rosca mín. <i>Longitud de la rosca mín.</i> Min. thread Length (mm)	Referência		
		Comprimento do chumbador ref. <i>Longitud del anclaje ref.</i> Ref. anchor length (mm)	Ø F <i>Agujero</i> Hole (mm)				
1/4"	20	25	9,5	10,0	150	01	100
5/16"	18	30	10	13,0	151	01	100
3/8"	16	40	12	15,5	152	01	50
1/2"	13	50	16	21,5	153	01	50

Batedor para chumbador Drop-in

Expansionador para Drop-in

Drop-in anchor setting tool

Dimensões: Padrão CISER

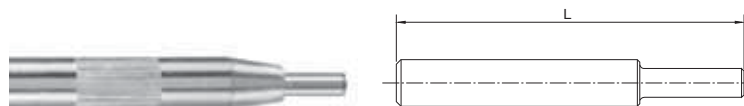
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

510

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	L		Referência		
	Comprimento referência / <i>Longitud referencia</i> / Reference length (mm)				
1/4"	150		100	01	1
5/16"	150		101	01	1
3/8"	170		102	01	1
1/2"	170		103	01	1

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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



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



Dimensões: Padrão CISER

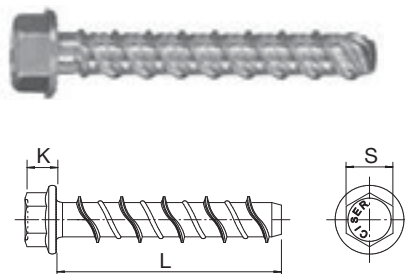
Tratamento: Cementado, temperado e revenido
A medida é gravada na cabeça do chumbador.
Recomendado para o uso em concreto com resistência até 30 MPa.

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.



Linha / Línea / Line
515

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Ø Furo Ø Agujero Ø Hole (mm)	S	K	L	Referência		
		Chave ref. Entre caras ref. Ref. across flat (mm)	Altura máxima da cabeça Altura máxima de la cabeza Maximum head height (mm)	Comprimento ref. Longitud ref. Ref. length (mm)	Referencia	Reference	
6	5	8	5,5	30	261	01	100
				45	264	01	100
				80	272	01	100
8	6	10	6,6	50	365	01	50
10	8	13	8,2	75	421	01	50
12	10	15	9,5	75	471	01	50
				100	476	01	50
				130	480	01	25

Chumbador metálico de golpe expansivo

Anclaje metálico con clavo

Metal hit anchor

Dimensões: Padrão CISER

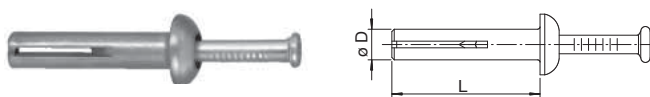
Pino em Aço Zincado Branco e corpo expansível em Zamak.

Dimensiones: Padrón CISER

Clavo de Acero cincado blanco y el cuerpo expandible Zamak.

Dimensions: CISER standard

Steel White Zinc nail and Zamak expandable body.



Linha / Línea / Line
514

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Ø D	L	Espessura máxima a fixar Espesor máximo de fijación Maximum fixture thickness (mm)	Referência		
	Externo do corpo máx. Exterior del cuerpo max. Max. outside body (mm)	Comprimento do corpo ref. Longitud del cuerpo ref. Ref. body length (mm)		Referencia	Reference	
3/16" x 7/8"	5,0	22	6,5	100	01	100
1/4" x 1.1/4"	6,5	31	13,0	102	01	100

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

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



CJ Barras roscadas G.2 - Para chumbadores químicos (CQA/CQI)

Espárrago para anclaje químico - Grado 2

Grade 2 - Chemical anchor stud



Dimensões: Padrão CISER

Rosca UNC: ASME B1.1 - 2A

Material: Aço baixo carbono

CJ Barra roscada, Porca e Arruela. Barra roscada com chanfro, utilizada com chumbador químico de ampola (CQA). Barra roscada sem chanfro, utilizada com chumbador químico injetável (CQI).

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A

Material: Acero bajo carbono

Conjunto espárrago, tuerca y arandela espárrago con punta biselada para uso con anclaje químico tipo cápsula.

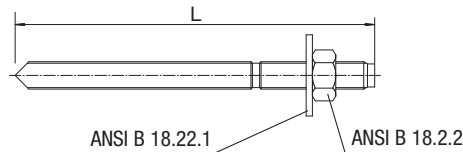
Espárrago sin bisel para anclaje químico inyectable.

Dimensions: CISER standard

UNC thread: ASME B 1.1 - 2A

Material: Low carbon steel

Stud, nut and washer set. Stud with bevelled tip for use with chemical anchor capsule. Stud without bevel for use with injectable chemical anchor.



Linha / Línea / Line

535 Com chanfro
Con punta biselada
With bevelled tip

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Ø Ampola ref. <i>Ø Cápsula ref.</i> Ø Ref. capsule	L		Referência / Referencia / Reference		
		Comprimento da haste <i>Longitud del espárrago</i> Stud length		Com chanfro CQA <i>Con punta biselada</i> With bevelled tip		
		pol / pul / in	mm			
5/16" - 18	8	4.1/2"	112	100	01	10
		8"	200	101	01	10
3/8" - 16	10	5.1/8"	130	102	01	10
		8.5/8"	220	103	01	10
1/2" - 13	12	6.1/4"	160	104	01	10
		10"	250	105	01	10
5/8" - 11	16	7.1/2"	190	106	01	10
		10"	250	107	01	10
3/4" - 10	20	10"	250	108	01	6
7/8" - 9	22	9.7/8"	250	109	01	6
1" - 8	24	12"	300	110	01	6

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

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

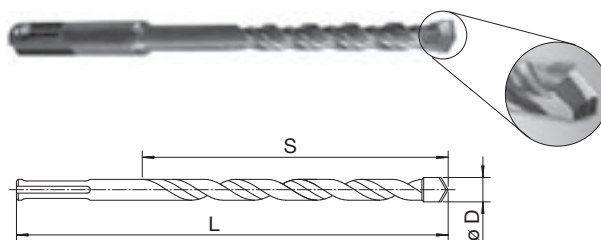


Broca SDS-plus special cutter
Broca SDS-plus aristas de corte especial
 SDS-plus special cutter drill bit

Encaixe SDS - Plus
 Pastilha de metal duro
 Ângulo de corte com 160°

Encaje SDS - Plus Pastilla de metal duro
Ângulo de corte con 160°

SDS - Plus hard metal Insert
 Cutting angle 160°



Linha / Línea / Line
531

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
ø D	S	L	Referência	
Broca Bit (mm)	Comprimento de corte Longitud de corte Cutting length (mm)	Comprimento total Longitud total Total Length (mm)	Referencia	Reference
5	50	100	053	00 1
5	100	160	055	00 1
6	50	110	133	00 1
6	100	160	135	00 1
6	150	210	137	00 1
6,5	50	100	153	00 1
6,5	100	160	155	00 1
8	100	160	175	00 1
8	150	210	177	00 1
10	100	160	215	00 1
10	150	210	217	00 1
10	200	260	219	00 1
10	250	310	221	00 1
12	100	160	255	00 1
12	150	210	257	00 1
12	250	310	261	00 1
13	100	160	295	00 1
13	150	210	297	00 1
13	250	310	301	00 1
14	100	160	335	00 1
14	150	210	337	00 1
14	250	310	341	00 1
16	150	210	377	00 1
16	200	260	379	00 1
16	250	310	381	00 1
18	250	310	421	00 1
20	250	310	461	00 1
22	250	310	501	00 1
25	150	210	577	00 1
25	250	310	581	00 1
25	400	460	587	00 1

Acabamento: 00 Polido
 Acabado: Sin Recubrimiento
 Finish: Plain

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



Broca SDS-plus special 4-Cutter

Broca SDS-plus 4 Aristas de corte

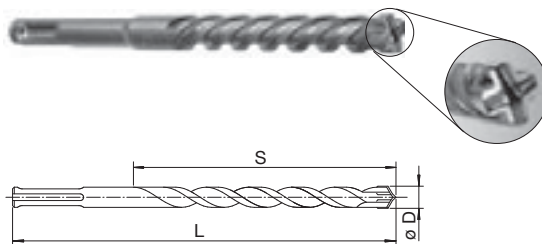
SDS-plus special 4-Cutter drill bit



Encaixe SDS - Plus
Pastilha de metal duro com 4 cortes e ponta autocentrante.
Helicoidal inovador acelera saída de pó e maior durabilidade da broca.

Encaje SDS - Plus Pastilla de metal duro con 4 aristas de corte y punta autocentrante.
Helicoidal innovador que acelera la salida del polvo y aumenta la durabilidad de la broca.

SDS - Plus hard metal Insert with 4 cuts and self-centering tip.
Innovative helical that accelerates dust removal and improve drill durability.



Linha / Línea / Line

512

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Ø D	S	L	Referência		
Broca Bit (mm)	Comprimento de corte Longitud de corte Cutting length (mm)	Comprimento total Longitud total Total Length (mm)	Referencia	Referencia	Referencia
5	50	110	053	00	1
5	100	160	055	00	1
6	100	160	135	00	1
6	150	210	137	00	1
6,5	100	160	155	00	1
6,5	150	210	157	00	1
8	100	160	175	00	1
8	150	210	177	00	1
10	100	160	215	00	1
10	150	210	217	00	1
10	250	310	221	00	1
12	100	160	255	00	1
12	150	210	257	00	1
12	250	310	261	00	1
13	100	160	295	00	1
13	150	210	297	00	1
13	250	310	301	00	1
14	100	160	335	00	1
14	150	210	337	00	1
16	150	210	377	00	1
16	200	260	379	00	1

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

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



STEEL FRAME Parafuso cabeça flangeada

Tornillo cabeza lenteja

Wafer head screw



PA FL PH AG

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto perforante com duas entradas
Fenda Phillips N° 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Ponta agulha
Punta aguja
Sharp point

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

Linha / Línea / Line

215 Cabeça normal
Cabeza normal
Normal head

(a)222 Cabeça baixa
Cabeza baja
Low head

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud / Length	Ø Cabeça / Cabeza / Head (min.)	Altura Máxima Maximum height	Referência Referencia Reference
4,2 (N° 8)	13 (1/2")	10,8	2,7	563 01 5
		9,3	1,6	563(a) 01 5
	16 (5/8")	10,8	2,7	566 01 5
	19 (3/4")			568 01 5
	25 (1")			571 01 5

Parafuso cabeça flangeada

Tornillo cabeza lenteja

Wafer head screw

PA FL PH AA 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

Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

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

Linha / Línea / Line

217 Cabeça normal
Cabeza normal
Normal head

(a)223 Cabeça baixa
Cabeza baja
Low head

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud / Length	Ø Cabeça / Cabeza / Head (min.)	Altura Máxima Maximum height	Referência Referencia Reference
4,2 (N° 8)	13 (1/2")	10,8	2,7	563 01 5
		9,3	1,6	563(a) 01 5
	16 (5/8")	10,8	2,7	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")	10,8	2,7	668 01 25ND 5

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **03** Zincado Preto **25** Organo Metálico
Acabado: Cincado Branco Cincado Negro Organo metálico
Finish: Zinc Plated Black Zinc Zinc Flake Coating



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



STEEL FRAME Parafuso cabeça flangeada dentada

Tornillo cabeza lenteja dentada

Serrated wafer head screw

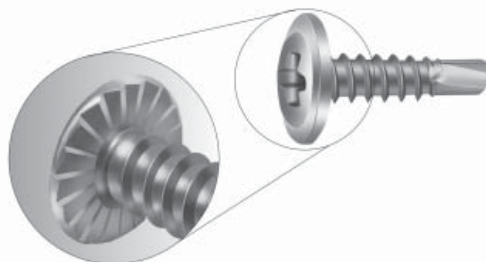


PA FL DE PH AA PB

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

Linha / Línea / Line
328

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud / Length	Ø Cabeça / Cabeza / Head (min.)	Altura Máxima Maximum height	Referência Referencia Reference
4,2 (N° 8)	13 (1/2")	10,8	2,7	563 01 5
	16 (5/8")			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")	10,8	2,7	668 01 5

STEEL FRAME Parafuso cabeça sextavada flangeada

Tornillo cabeza hexagonal

Hex washer head screw

PA SX FL AA PB

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

Linha / Línea / Line
220

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud / Length	Chave Entre caras / Across flat	Ø Flange / Reborde / Flange (max.)	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"	10,5	668 01 25ND 10

ÍNDICE
LÍNEA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

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



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



STEEL FRAME Parafuso cabeça sextavada flangeada dentada

Tornillo cabeza hexagonal dentada

Serrated hex washer head screw

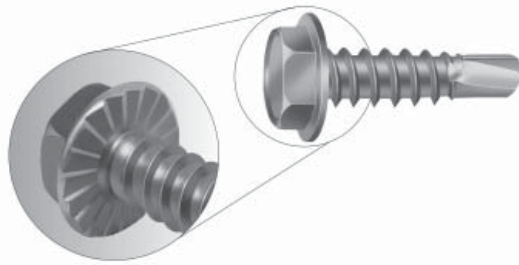


PA SX FL DE AA PB

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

Linha / Línea / Line
329

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud / Length	Chave / Entre caras Across flat	∅ Flange ∅ Reborde / 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"	10,5	668 01 10

Parafuso cabeça sextavada flangeada

Tornillo cabeza hexagonal

Hex washer head screw

PA SX FL PH AA 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 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

Linha / Línea / Line
204

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud / Length	Chave Entre caras / Across flat	∅ Flange / Reborde / Flange (max.)	Referência Referencia Reference
4,2 (N° 8)	13 (1/2")	1/4"	8,85	563 25ND 10

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 **25** Organo Metálico
Acabado: *Cincado Blanco* *Organo metálico*
Finish: *Zinc Plated* *Zinc Flake Coating*



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



STEEL FRAME Parafuso cabeça chata dentada

Tornillo cabeza plana dentada

Countersunk head screw



PA CIMENTÍCIA

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 atarraxadora (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 asas
Punta broca con alas
Self-drilling point with wings

Linha / Línea / Line
219

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud Length	Ø Cabeça Ø Cabeza / Head (max.)	Ponteira utilizada Punta de atornillar Screwdriver	Referência Referencia Reference		
4,2 (N° 8)	32 (1.1/4")	8,2	N° 2	573	01 25ND	10
	48 (1.7/8")			589	25ND	2
5,5 (N° 12)	50 (2")	11	N° 3	778	01	2
	76 (3")			783	01	1

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 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

Linha / Línea / Line
221

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud / Length	Ø Cabeça / Cabeza / Head (max.)	Comprimento da rosca ref. Longitud de la rosca ref. Thread length ref.	Referência Referencia Reference		
4,2 (N° 8)	32 (1.1/4")	10,5	Inteira / Entera / Full	484	01 25ND	10
	50 (2")	10,5	22	487	01	10

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



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



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

WOOD FRAME

Parafuso cabeça chata dentada Tornillo para placa de cemento Cement board screw

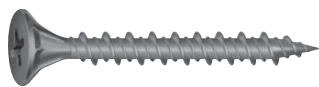


PA CIMENTÍCIA

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

Ponta agulha
Punta aguja
Sharp point



Cimentícia pesada
Placa de cemento alta densidad
High density cement board

Linha / Línea / Line
278

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud Length	Ø Cabeça Ø Cabeza Ø Head (max.)	Classificação da placa cimentícia conforme densidade (kg/m³) Clasificación de la placa de cemento conforme la densidad (kg/m³) Cement board classification according density (kg/m³)	Referência Referencia Reference
4,5 (N° 9)	32 (1.1/4")	10,5	Leve (até 1200) / Baja densidad (hasta 1200) / Low density (Up to 1200)	623 25NB 5
		8,2	Pesada (acima de 1200) / Alta densidad (superior a 1200) High density (above 1200)	023 25NB 5

Parafuso cabeça trombeta rosca grossa

Tornillo cabeza trompeta rosca gruesa

Bugle head coarse thread screw

DW ROSCA GROSSA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto perfurante
Fenda Phillips N° 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto perforante
Ranura Phillips N° 2
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Self-drilling
Phillips drive N° 2
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered



Ponta agulha
Punta aguja
Sharp point

Linha / Línea / Line
224

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud / Length (mm)	Ø Cabeça / Cabeza / Head		Altura cabeça máx. Altura de la cabeza max. Max. head height	Referência Referencia Reference		
		Min	Max.				
N° 6 (3,5)	25 (1")	8	8,5	5,4	371	08	10
	32 (1.1/4")				373	08	10
	38 (1.1/2")				375	08	10
	41 (1.5/8")				376	08	10
	50 (2")				378	08	5
	57 (2.1/4")				379	08	5

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

Acabamento: **08 Fosfatizado** **25 Organo Metálico**
Acabado: Fosfatado Organo metálico
Finish: Phosphate Zinc Flake Coating



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



DRY WALL Parafuso cabeça trombeta

Tornillo cabeza trompeta

Bugle head screw



DW TROMBETA AG

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto perfurante com duas entradas
Fenda Phillips N° 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Ponta agulha
Punta aguja
Sharp point

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

Linha / Línea / Line
214

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud / Length (mm)	Ø Cabeça / Cabeza / Head		Altura cabeça máx. Altura de la cabeza max. Max. head height	Referência Referencia Reference		
		Min	Max.				
3,5 (N° 6)	25 (1")	8,2	8,5	5,4	371	08	10
	35 (1.3/8")				374	08	10
	45 (1.3/4")				377	08	10
	55 (2.3/16")				379	08	10
4,2 (N° 8)	70 (2.3/4")	8,4	8,7		582	08	5

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

Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

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

Linha / Línea / Line
216

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud / Length (mm)	Ø Cabeça / Cabeza / Head		Altura cabeça máx. Altura de la cabeza max. Max. head height	Referência Referencia Reference		
		Min	Max.				
3,5 (N° 6)	25 (1")	8	8,5	5,4	371	08	10
	35 (1.3/8")				374	08	10
	45 (1.3/4")				377	08	10

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



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

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

DW PN DE AG

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



Linha / Línea / Line
218

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud / Length (mm)	Ø Cabeça / Cabeza / Head		Altura cabeça máx. Altura de la cabeza max. Max. head height	Referência Referencia Reference	
		Min	Max.			
3,9 (N° 7)	11,1 (7/16")	7,55	7,75	2,8	461	08 10

Ponteiras CISER
Puntas de atornillar CISER
CISER screwdriver bit

PP PH C/LIM

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



Linha / Línea / Line
576

Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	Chave N° / Llave Nro. / Driver No.	Referência / Referencia / Reference
1/4" x 25	2	165 00 0,1

Acabamento: **00** Polido **08** Fosfatizado
Acabado: Sin Recubrimiento Fosfatado
Finish: Plain Phosphate

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

DRY WALL Fita telada auto adesiva
Cinta malla autoadhesiva
Fiberglass self-adhesive mesh tape



Dimensões: Padrão CISER
Fita telada composta por fios de fibra de vidro entrelaçados (formando uma malha), com uma das faces auto-adesivas.

Dimensiones: Padrón CISER
Malla de fibra de vidrio, con una de las caras autoadhesiva.

Dimensions: CISER standard
Fiberglass mesh, with one self-adhesive face.



Linha / Línea / Line
507

Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Largura / Anchura / Width (mm)	Comprimento / Longitud / Length (m)	Referência / Referencia / Reference
50	45	200 00 36
50	90	201 00 24

Fita de papel com alumínio
Cinta de papel con aluminio
Aluminium metal corner tape

Dimensões: Padrão CISER
Fita de papel microporoso com reforço metálico central.

Dimensiones: Padrón CISER
Cinta de papel microporosa con refuerzo metálico.

Dimensions: CISER standard
Microporous paper with metallic reinforcement.



Linha / Línea / Line
542

Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Largura / Anchura / Width (mm)	Comprimento / Longitud / Length (m)	Referência / Referencia / Reference
50	30	100 00 1

Fita de papel microperfurada
Cinta de papel microperforada
Microperforated paper joint tape

Dimensões: Padrão CISER
Fita de papel microporoso e microperfurado.

Dimensiones: Padrón CISER
Cinta de papel microporosa y microperforada.

Dimensions: CISER standard
Microporous and microperforated paper.



Linha / Línea / Line
543

Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Largura / Anchura / Width (mm)	Comprimento / Longitud / Length (m)	Referência / Referencia / Reference
50	150	150 00 10

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

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

DRY WALL Bucha CISER-TOG nylon

Taco nylon modelo CISER-TOG

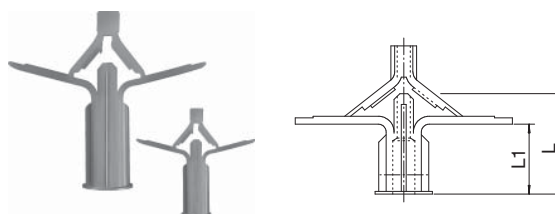
Nylon wall anchor - CISER-TOG model



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.



Linha / Línea / Line
560

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Ø Furo Ø Agujero Ø Hole (mm)	L1	L	Ø Parafuso Ø Tornillo Ø Screw (mm)	Referência		
	Espessura do material base Espesor de la pared Wall thickness (mm)	Comprimento da bucha Longitud del taco Anchor length (mm)		Referencia	Reference	
9,5	5 - 11	18	4,5	250	00	1
	11 - 18	25	4,5	251	00	1
	18 - 28	35	4,5	252	00	1

Bucha oco

Taco nylon - Universal

Universal nylon plug

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.



Linha / Línea / Line
561

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

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.



Linha / Línea / Line
563

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

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

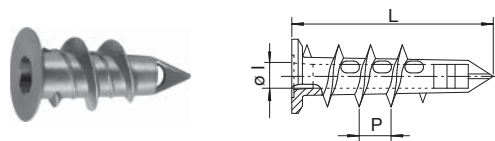
Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred



Dimensões: Padrão CISER
Fabricada em Zamak.

Dimensiones: Padrón CISER
Fabricado en Zamak.

Dimensions: CISER standard
Made of Zamak.



Linha / Línea / Line
562

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	L	P	ø I	Referência Referencia Reference		
	Comprimento da bucha Longitud del taco Anchor length (mm)	Passo Paso Pitch	Interno Interior Inside (mm)			
1/4"	38	6	4,5	450	00	1

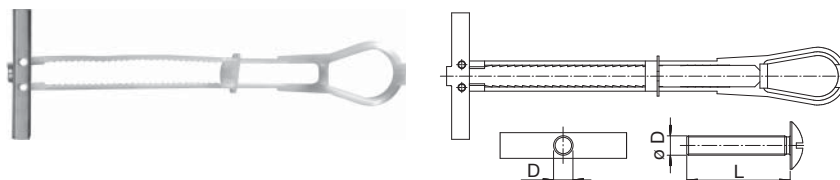
Bucha C-Toogle nylon

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.



Linha / Línea / Line
565

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø Furo / Agujero / Hole	Espessura do material base Espesor de la pared Wall thickness (mm)	Parafuso / Tornillo / Screw		Referência Referencia Reference		
			ø D	L			
3/16"	13 mm - 1/2"	13 - 65	3/16"	2.1/2"	400	00	50
1/4"			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".

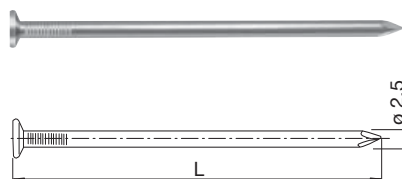
Prego temperado

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



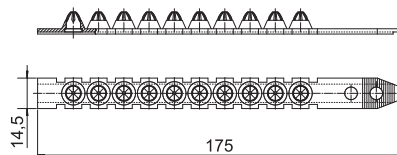
Linha / Línea / Line
580

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	L		Referência Referencia Reference		
	Comprimento / Longitud / Length (mm)				
	Mínimo / Minimum	Máximo / Maximum			
2,5 x 30	29	31	550	01	1

Acabamento: 00 Polido 01 Zincado Branco
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco
Finish: Plain Zinc Plated

Fincapinos armazenados de ação indireta
Fulminantes em tiras calibre 0.27
 Powder load strips 0.27 caliber



Fixação à pólvora
Fijación a pólvora
 Powder actuated

Linha / Línea / Line
504

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

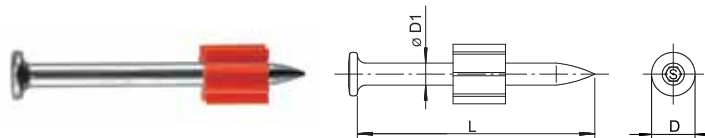
Descrição / Descripción / Description	Carga / Charge	Referência / Referencia / Reference		
Verde - Calibre 27 / Verde - Calibre 0.27 / Green - 0.27 caliber	Baixa / Baja / Low	200	00	1
Amarelo - Calibre 27 / Amarillo - Calibre 0.27 / Yellow - 0.27 caliber	Média / Mediana / Medium	201	00	1
Vermelho - Calibre 27 / Rojo - Calibre 0.27 / Red - 0.27 caliber	Alta / High	202	00	1

Pino de ação indireta - Liso
Clavo recto
 Powder actuated drive pin

Dimensões: Padrão CISER
 Aplicado com ferramenta Fincapino Cl.27
 Multi.

Dimensiones: Padrón CISER
Aplicado con herramienta de fijación calibre
0.27 modelo Multi.

Dimensions: CISER standard
 Applied with Powder actuated tool 0.27 caliber,
 Multi model.



Fixação à pólvora
Fijación a pólvora
 Powder actuated

Linha / Línea / Line
505

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

ø D	ø D1	L	Referência / Referencia / Reference		
Cabeça ref. Cabeza ref. Ref. head (mm)	Haste ref. Vástago ref. Ref. shank (mm)	Haste penetração ref. Profundidad de empotramiento ref. Ref. embedment depth (mm)			
7,45	3,7	22	100	30	1
		27	101	30	1
		45	102	30	1
		55	103	30	1

Acabamento: **00** Polido **30** Zincado Mecânico
 Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Mecánico
 Finish: Plain Mechanical Zinc Coating

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



Pino de ação indireta - Recartilhado para aço

Clavo estriado

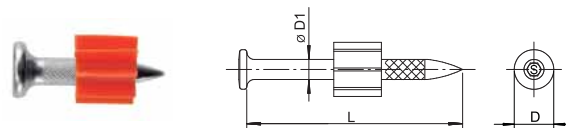
Powder actuated knurled drive pin



Dimensões: Padrão CISER
Aplicado com ferramenta Fincapino
Cl.27 Multi.

Dimensiones: Padrón CISER
Aplicado con herramienta de fijación calibre
0.27 modelo Multi.

Dimensions: CISER standard
Applied with Powder actuated tool 0.27 caliber,
Multi model.



Fixação à polvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / Línea / Line

505

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

$\varnothing D$	$\varnothing D1$	L	Referência Referencia Reference		
Cabeça ref. Cabeza ref. Ref. head (mm)	Haste ref. Vástago ref. Ref. shank (mm)	Haste penetração ref. Profundidad de empotramiento ref. Ref. embedment depth (mm)			
7,45	3,7	19	251	30	1

Pino de ação indireta - Roscado

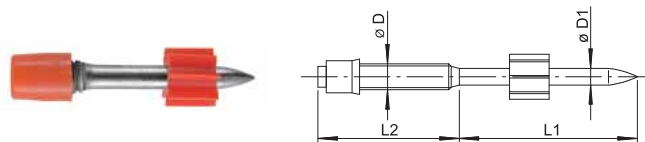
Clavo con rosca

Threaded stud

Dimensões: Padrão CISER
Aplicado com ferramenta Fincapino
Cl.27 Multi.

Dimensiones: Padrón CISER
Aplicado con herramienta de fijación
calibre 0.27 modelo Multi.

Dimensions: CISER standard
Applied with Powder actuated tool
0.27 caliber, Multi model.



Fixação à polvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / Línea / Line

505

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

$\varnothing D$	$\varnothing D1$	L1	L2	Referência Referencia Reference		
Rosca Thread (mm)	Haste ref. Vástago ref. Ref. shank (mm)	Comprimento do corpo liso ref. Longitud del vástago ref. Ref. shank length (mm)	Comprimento da rosca ref. Longitud de la rosca ref. Ref. thread length (mm)			
1/4" - 20	3,7	20	12	200	30	1
		20	20	201	30	1
		30	20	204	30	1

Acabamento: **30** Zinado Mecânico
Acabado: *Cincado Mecânico*
Finish: *Mechanical Zinc Coating*

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



Pino de ação indireta - Recartilhado para aço

Clavo estriado

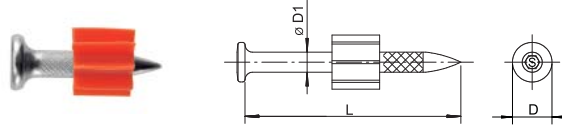
Powder actuated knurled drive pin



Dimensões: Padrão CISER
Aplicado com ferramenta Fincapino
Cl.27 Multi.

Dimensiones: Padrón CISER
Aplicado con herramienta de fijación calibre
0.27 modelo Multi.

Dimensions: CISER standard
Applied with Powder actuated tool 0.27 caliber,
Multi model.



Fixação à pólvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / Línea / Line

505

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Ø D	Ø D1	L	Referência		
Cabeça ref. Cabeza ref. Ref. head (mm)	Haste ref. Vástago ref. Ref. shank (mm)	Haste penetração ref. Profundidad de empotramiento ref. Ref. embedment depth (mm)	Referencia	Referencia	Reference
7,45	3,7	19	251	30	1

Pino de ação indireta - Roscado

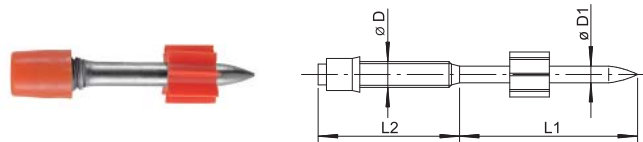
Clavo con rosca

Threaded stud

Dimensões: Padrão CISER
Aplicado com ferramenta Fincapino
Cl.27 Multi.

Dimensiones: Padrón CISER
Aplicado con herramienta de fijación
calibre 0.27 modelo Multi.

Dimensions: CISER standard
Applied with Powder actuated tool
0.27 caliber, Multi model.



Fixação à pólvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / Línea / Line

505

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Ø D	Ø D1	L1	L2	Referência	
Rosca Thread (mm)	Haste ref. Vástago ref. Ref. shank (mm)	Comprimento do corpo liso ref. Longitud del vástago ref. Ref. shank length (mm)	Comprimento da rosca ref. Longitud de la rosca ref. Ref. thread length (mm)	Referencia	Referencia
1/4" - 20	3,7	20	12	200	30
		20	20	201	30
		30	20	204	30

Acabamento: **30** Zinado Mecânico
Acabado: Cincado Mecânico
Finish: Mechanical Zinc Coating

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



Pino de ação indireta - Com arruela cônica

Clavo con arandela cônica

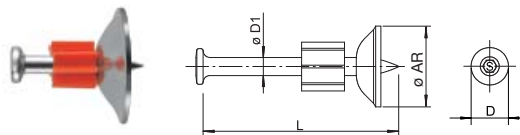
Drive pin with domed washer



Dimensões: Padrão CISER
Aplicado com ferramenta Fincapino
Cl.27 Multi.

Dimensiones: Padrón CISER
Aplicado con herramienta de fijación
calibre 0.27 modelo Multi.

Dimensions: CISER standard
Applied with Powder actuated tool
0.27 caliber, Multi model.



Fixação à pólvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / Línea / Line

505

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
ø D	ø D1	ø AR	L	Referência		
Cabeça ref. Cabeza ref. Ref. head (mm)	Haste ref. Vástago ref. Ref. shank (mm)	Arruela ref. Arandela ref. Ref. washer (mm)	Haste penetração ref. Profundidad de empotramiento ref. Ref. embedment depth (mm)	Referencia	Reference	
7,45	3,7	23	28	351	30	1
			35	352	30	1

Pino de ação indireta - Com arruela lisa

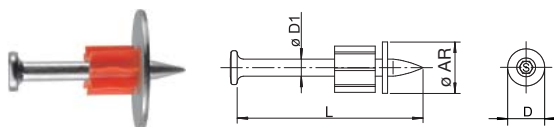
Clavo con arandela plana

Drive pin with plain washer

Dimensões: Padrão CISER
Aplicado com ferramenta Fincapino
Cl.27 Multi.

Dimensiones: Padrón CISER
Aplicado con herramienta de fijación
calibre 0.27 modelo Multi.

Dimensions: CISER standard
Applied with Powder actuated tool
0.27 caliber, Multi model.



Fixação à pólvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / Línea / Line

505

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
ø D	ø D1	ø AR	L	Referência		
Cabeça ref. Cabeza ref. Ref. head (mm)	Haste ref. Vástago ref. Ref. shank (mm)	Arruela ref. Arandela ref. Ref. washer (mm)	Haste penetração ref. Profundidad de empotramiento ref. Ref. embedment depth (mm)	Referencia	Reference	
7,45	3,7	12	25	150	30	1
		23	25	152	30	1
		36	32	156	30	0,5

Acabamento: **30** Zincado Mecânico
Acabado: Cincado Mecânico
Finish: Mechanical Zinc Coating

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



Pino de ação indireta - Com clip

Clavo con clip

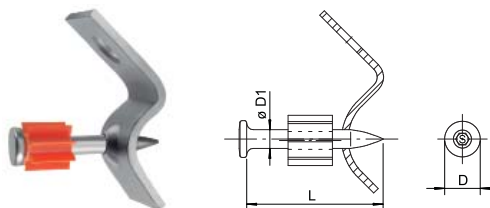
Drive pin with ceiling clip



Dimensões: Padrão CISER
Aplicado com ferramenta Fincapino
Cl.27 Multi.

Dimensiones: Padrón CISER
Aplicado con herramienta de fijación
calibre 0.27 modelo Multi.

Dimensions: CISER standard
Applied with Powder actuated tool
0.27 caliber, Multi model.



Fixação à pólvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / Línea / Line

505

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

$\varnothing D$	$\varnothing D1$	L	Referência Referencia Reference		
Cabeça ref. Cabeza ref. Ref. head (mm)	Haste ref. Vástago ref. Ref. shank (mm)	Haste penetração ref. Profundidad de empotramiento ref. Ref. embedment depth (mm)			
7,45	3,7	22	300	30	1
		28	301	30	1

Pino de ação indireta - Com arruela plástica

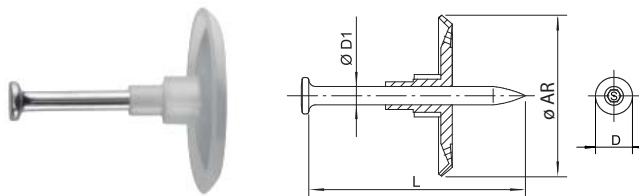
Clavo con arandela plástica

Drive pin with soft washer

Dimensões: Padrão CISER
Aplicado com ferramenta Fincapino
Cl.27 Multi.

Dimensiones: Padrón CISER
Aplicado con herramienta de fijación
calibre 0.27 modelo Multi.

Dimensions: CISER standard
Applied with Powder actuated tool
0.27 caliber, Multi model.



Fixação à pólvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / Línea / Line

505

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

$\varnothing D$	$\varnothing D1$	$\varnothing AR$	L	Referência Referencia Reference		
Cabeça ref. Cabeza ref. Ref. head (mm)	Haste ref. Vástago ref. Ref. shank (mm)	Arruela ref. Arandela ref. Ref. washer (mm)	Haste penetração ref. Profundidad de empotramiento ref. Ref. embedment depth (mm)			
7,45	3,7	36	25	400	30	1

Acabamento: 30 Zincado Mecânico
Acabado: Cincado Mecânico
Finish: Mechanical Zinc Coating

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





Linha / Línea / Line
585

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Descrição <i>Descripción</i> Description	Bitola <i>Calibre / Gauge</i> (BWG)	ϕd	Peso do rolo <i>Peso del rollo</i> Roll weight (kg)	Comprimento aproximado por kg <i>Longitud aproximada por kg</i> Approximate length by kg (m)	Referência <i>Referencia</i> Reference		
		Bitola <i>Calibre / Gauge</i> (mm)					
Arame galvanizado a fogo <i>Alambre galvanizado en caliente</i> Hot dip galvanized wire	10	3,4	5	14	700	20	2
	10	3,4	50	14	701	20	1
	16	1,65	1	59	702	20	10
	18	1,24	1	117	703	20	10
	20	0,88	1	250	704	20	10
Arame galvanizado revestido em PVC <i>Alambre galvanizado revestido en PVC</i> Galvanized wire, coated by PVC	18	1,24 / 1,9 (*)	1	78	705	00	10
	20	0,88 / 1,5 (*)	1	145	706	00	10

(*) ϕ Revestimento / *Acabado* / Coating

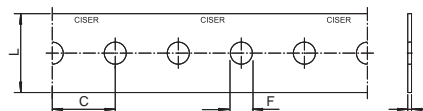
Fita perfurada

Cinta de suspensión perforada
 Perforated steel strap

Fornecidas com gravação CISER e com acabamento superficial zincado branco.

Suministradas con grabación CISER y con acabado superficial cincado blanco.

Provided with CISER marking and with white zinc plated finishing.



Linha / Línea / Line
506

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Tipo <i>Type</i>	L	E	ϕF	C	Rolos <i>Rolls</i> Rolls (m)	Referência <i>Referencia</i> Reference		
	Largura <i>Ancho</i> Width (mm)	Espessura <i>Espesor</i> Thickness (mm)	Furo <i>Agujero</i> Hole (mm)	Distância entre furos <i>Distancia entre los orificios</i> Distance between holes (mm)				
Extra leve <i>Extra ligera</i> Extra light	17	0,5	7	10	30	100	01	5
	17	0,5	7	10	10	102	01	5
Leve <i>Ligera</i> Light	19	0,5	7	10	30	107	01	5
	19	0,5	7	10	10	109	01	5

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW

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

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
 Zinc Plated

20 Zincado a Fogo
Galvanizado en caliente
 Hot Dip Galvanized

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



Acessório para suspensão, suportes e cursores
Accesorio para suspensión, soportes y cursores
 Suspension accessory, support and cursors




Material: Aço baixo carbono

Material: Acero bajo carbono

Material : Low carbon steel

Linha / Línea / Line

545

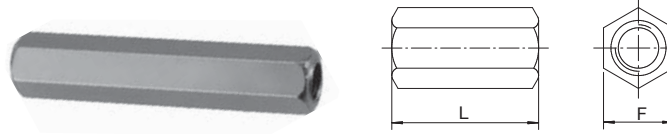
Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Produto / Producto / Product	Descrição/Aplicação / Descripción/Aplicación / Description/Application	Referência / Referencia / Reference
	Suporte para barra roscada 1/4" para pinos Fixação à pólvora <i>Soporte para varilla roscada de 1/4" para clavos de Fijación a pólvora</i> Support for threaded rod 1/4" for Powder actuated pins	200 01 250
	Suporte Y para fitas perfuradas 17 mm e 19 mm e Fitaflex <i>Soporte Y para cintas perforadas 17 mm y 19 mm y cinta metálica flexible</i> Y Support for perforated steel strap 17 mm and 19 mm and Flexible steel strap	250 01 200
	Suporte L <i>Soporte L</i> L Support	350 01 200

Junção sextavada
Tuerca de unión hexagonal
 Hex coupling nut

Dimensões: Padrão CISER
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
 Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

545

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	F	L	Referência / Referencia / Reference
	Chave / Entre caras / Across flat	Comprimento / Longitud / Length	
1/4"	3/8"	25	654 01 100
		50	651 01 100
5/16"	1/2"	25	655 01 100
		50	653 01 100
3/8"	9/16"	30	656 01 100
		50	652 01 100

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

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



Tela de amarração para alvenaria

Malla de unión

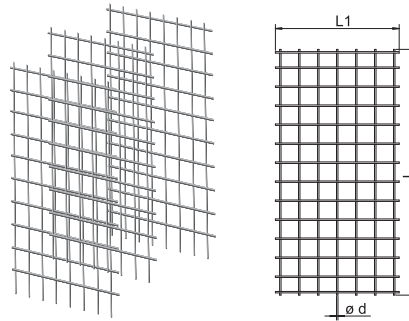
Wire mesh



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.



Linha / Línea / Line
590

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
L1	ø d	L	Malha / Malla / Mesh (mm)	Referência / Referencia / Reference	
Largura / Anchura / Width (cm)	Bitola do arame / Diámetro del alambre / Wire diameter (mm)	Comprimento / Longitud / Length (cm)			
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

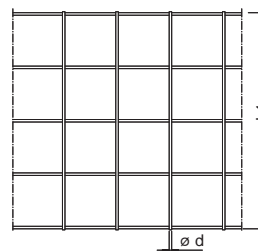
Malla de refuerzo

Reinforcing mesh

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.



Linha / Línea / Line
591

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
L1	ø d	Comprimento / Longitud / Length (m)	Malha / Malla / Mesh (mm)	Peso / Weight (kg)	Referência / Referencia / Reference
Largura / Anchura / Width (cm)	Bitola do arame / Diámetro del alambre / Wire diameter (mm)				
50	1,24	25	25	9,5	800 20 1

Acabamento: **20** Zincado a Fogo
Acabado: Galvanizado en caliente
Finish: Hot Dip Galvanized

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: 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



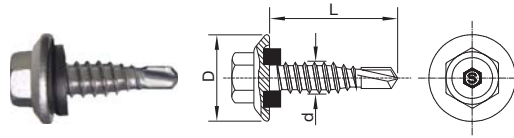
PA SX FL PB AR EPDM

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

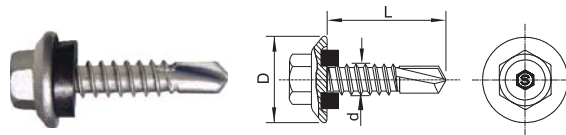
Fixação telha/telha (costura) - Ponta nº 1
 Fijación teja/teja (costura) - Punta nro. 1
 Tile/tile (seaming) - Drill point no. 1



Linha / Línea / Line
315

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
d x L	Tipo de ponta	Chave	ø D	Rosca	F.P.P.	Referência
Dimensão nominal	Tipo de ponta	Entre caras	Flange	Thread	H.P.P.	Referencia
Dimensión nominal	Point type	Across flat	Reborde / Flange		T.P.I.	Reference
Nominal size			(min.)			
5,5 (Nº 12) x 7/8"	1	5/16"	15	Inteira	14	699 87 2
						699 87G 25
920 87 2						
920 87G 25						
6,3 (1/4") x 7/8"						

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



Linha / Línea / Line
315

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
d x L	Tipo de ponta	Chave	ø D	Rosca	F.P.P.	Referência
Dimensão nominal	Tipo de ponta	Entre caras	Flange	Thread	H.P.P.	Referencia
Dimensión nominal	Point type	Across flat	Reborde / Flange		T.P.I.	Reference
Nominal size			(min.)			
4,8 (Nº 10) x 3/4"	3	5/16"	11,3	Inteira	16	670 87 2
						670 87G 40
5,5 (Nº 12) x 3/4"			748 87 2			
						748 87G 30
5,5 (Nº 12) x 1"			750 87 2			
						750 87G 25
5,5 (Nº 12) x 1.1/2"			752 87 2			
						752 87G 20
5,5 (Nº 12) x 2"			754 87 2			
						754 87G 15

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

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



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



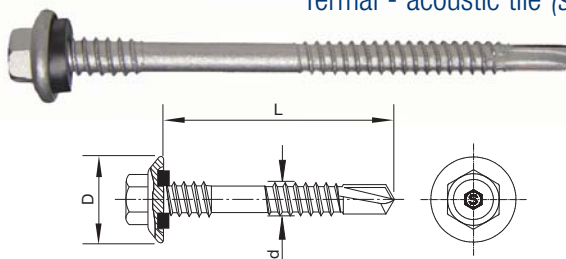
PA SX FL PB AR EPDM

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
 Termal - acoustic tile (sandwich) - Drill point no. 4



Linha / Línea / Line
315

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	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Referência Referencia Reference
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size						
5,5 (Nº 12) x 2.3/8"	4	5/16"	15	Parcial Partial	14	792 87 2
						792 87G 12
784 87 2						
784 87G 8						
786 87 1						
786 87G 5						
790 87 1						
790 87G 5						

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

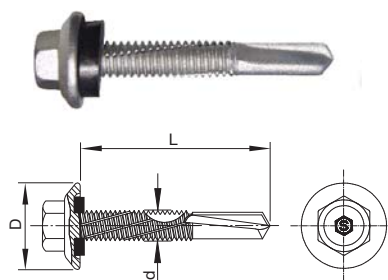
PA SX FL PB AR EPDM

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: Padrão CISER (máquina)
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: Padrón CISER (máquina)
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 CISER standard thread (machine)
 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



Linha / Línea / Line
315

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	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Referência Referencia Reference
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size						
5,5 (Nº 12) x 1.1/2"	5	5/16"	15	Inteira Entera Full	24	812 87 2
						812 87G 20

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

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



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

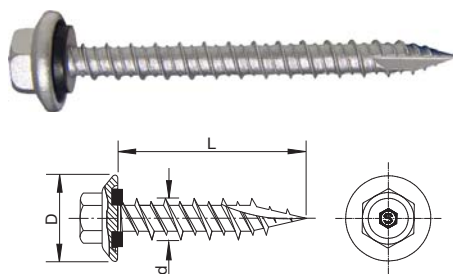


PA SX FL PB AR EPDM

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

Linha / Línea / Line
323

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

d x L Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	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		
			Flange Reborde / Flange (min.)					
4,8 (Nº 10) x 1.1/2"	17	5/16"	13,2	Inteira Entera Full	8 (hi-lo)	775	87	2
						775	87G	20
778						87	2	
778						87G	15	
4,8 (Nº 10) x 2"								

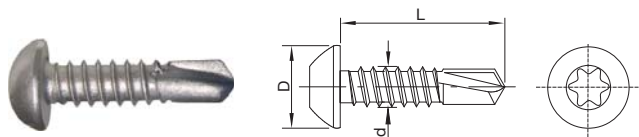
FAST Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda hexalobular
 Tornillo auto atarraxador con punta broca - Ranura Torx
 Self-tapping screw with self-drilling point - Torx drive

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



Cabeça lentilha
 Cabeza botón
 Button head

Linha / Línea / Line
324

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

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

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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



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

FAST Arruela vulcanizada

Arandela vulcanizada

Bonded seal washer

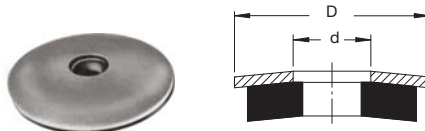


AR VULCANIZADA AL/EPDM

Dimensões: Padrão CISER
Material: Alumínio / EPDM

Dimensiones: Padrón CISER
Material: aluminio / EPDM

Dimensions: CISER standard
Material: Aluminum / EPDM



Linha / Línea / Line
317

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	Ø		Referência <i>Referencia / Reference</i>
	Externo / Exterior / Outside	Interno / Interior / Inside	
5,5 (Nº 12) x 7/8"	22	6	550 00 2
			550 00G 30
5,5 (Nº 12) x 1.1/8"	28,5	6	650 00 2
			650 00G 20
6,3 (1/4") x 7/8"	22	6,5	551 00 2
			551 00G 30

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

Soquete magnético sextavado

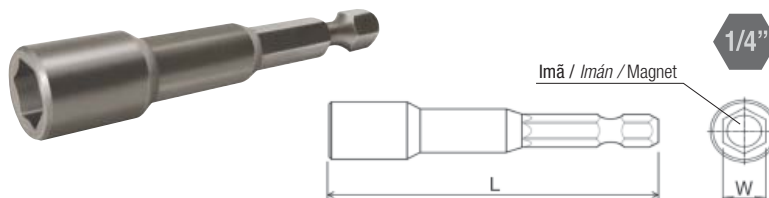
Dado hexagonal magnético

Magnetic hex socket bit

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



Linha / Línea / Line
569

Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
L	W	Referência
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	Chave / Entre caras / Hex socket	Referencia / Reference
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

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

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



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 N° 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

Linha / Línea / Line
225

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Ø Flange / Reborde / Flange	Rosca Thread	Referência <i>Referencia / Reference</i>
5,5 (N° 12) x 3/4"	5/16"	14 / 15	Inteira / Entera / Full	748 01 25ND 2
5,5 (N° 12) x 1"				750 01 25ND 2
5,5 (N° 12) x 1.1/2"				752 01 25ND 2
5,5 (N° 12) x 2"				754 01 25ND* 2
5,5 (N° 12) x 2.1/2"			Parcial / Partial	756 01 25ND 2
5,5 (N° 12) x 3.1/2"				760 01 25ND 2
5,5 (N° 12) x 4"				762 01 25ND 2

SX FL PB N° 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

Linha / Línea / Line
225

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Ø Flange / Reborde / Flange	Rosca Thread	Referência <i>Referencia / Reference</i>
5,5 (N° 12) x 7/8"	5/16"	14 / 15	Inteira / Entera / Full	699 01 25ND 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 Zinco Branco 25 Organo Metálico
 Acabado: Cincado Blanco Organo metálico
 Finish: Zinc Plated Zinc Flaxe Coating



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



Parafuso telha ponta broca - Com arruela móvel de aço e de vedação EPDM

Tornillo punta broca - Con arandela vulcanizada

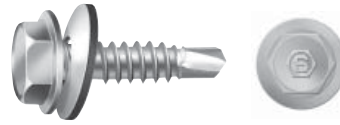
Self-drilling screw - With bonded washer EPDM backing

PASXFL PB Nº 3 AR MET/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
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

Linha / Línea / Line
226

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

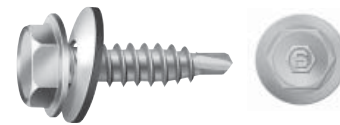
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Ø Flange / Reborde / Flange	Rosca Thread	Referência <i>Referencia / Reference</i>
5,5 (Nº 12) x 3/4"	5/16"	10,11 / 10,97	Inteira / Entera / Full	748 01 2
5,5 (Nº 12) x 1"				750 01 2
5,5 (Nº 12) x 1.1/2"				752 01 2
5,5 (Nº 12) x 2.1/2"			Parcial / Partial	756 01 2
5,5 (Nº 12) x 3.1/2"				760 01 2
5,5 (Nº 12) x 4"				762 01 2

PASXFL PB Nº 1 AR MET/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
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

Linha / Línea / Line
226

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Ø Flange / Reborde / Flange	Rosca Thread	Referência <i>Referencia / Reference</i>
5,5 (Nº 12) x 7/8"	5/16"	10,11 / 10,97	Inteira / Entera / Full	699 01 2

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 5 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
 Thread: Self-tapping
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



**Fixação telha/viga laminada
 Ponta nº 5**

*Fijación teja/viga laminada
 Punta nro.5*

Tile/laminated beam
 Drill point no. 5

Linha / Línea / Line
225

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Chave <i>Entre caras</i> Across flat	∅ Flange / <i>Reborde</i> / Flange	Rosca / Thread	Referência <i>Referencia</i> / Reference
Nº 12 x 1.1/2"	5/16"	14 / 15	Inteira / <i>Entera</i> / Full	802 01* 25ND 2

SX FL PB Nº 4 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
 Thread: Self-tapping
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



**Fixação telha termo acústica
 (sanduíche) - Ponta nº 4**

*Fijación de teja termoacústica
 (sandwich) - Punta nro. 4*

Thermal - acoustic tile
 (sandwich) - Drill point no. 4

Linha / Línea / Line
225

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> / Nominal size	Chave / <i>Entre caras</i> / Across flat	∅ Flange / <i>Reborde</i> / Flange	Referência <i>Referencia</i> / Reference
Nº 12 x 2.3/8"	5/16"	14,3 / 14,7	792 01 25ND 2
Nº 12 x 3.1/4"			784 01 25ND 2
Nº 12 x 4"			786 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 **25** Organo Metálico
 Acabado: *Cincado Blanco* *Organo metálico*
 Finish: Zinc Plated Zinc Flaxe Coating



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



Parafuso para telha de fibro-cimento

Tornillo para tejas de fibrocemento

Fiber cement roofing sheet screw



PA TE

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



Linha / Línea / Line

205

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

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



Linha / Línea / Line

206

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

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.

Componentes do Conjunto:

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

Componentes del Conjunto:

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

Set components:

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

Observação:

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

Observación:

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

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 en 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



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



Linha / Línea / Line
276

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Comprimento total <i>Longitud total</i> Total length	Comprimento rosca <i>Longitud de la rosca / Thread length</i> (min.)	Referência <i>Referencia / Reference</i>
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

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



Linha / Línea / Line
277

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Chave <i>Entre caras</i> Across flat	Comprimento total <i>Longitud total</i> Total length	Comprimento rosca <i>Longitud de la rosca / Thread length</i> (min.)	Referência <i>Referencia / Reference</i>
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"	110	49	206 01 1

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.

Componentes do Conjunto:

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

Componentes del Conjunto:

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

Set components:

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

Observação:

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

Observación:

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

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 en ciento
 Standard packaging in hundred



Haste para telha

Esparrago para telhas

Thread rod for hook bolt



HA TE

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



Linha / Línea / Line

UNC: 209

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
280	50	194	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

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.

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 em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred



Conjunto haste para telha

Conjunto esparrago para tejas

Threaded rod set for hook bolt

CJ HA TE

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



Linha / Línea / Line
UNC: 208

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

Gancho J para telha

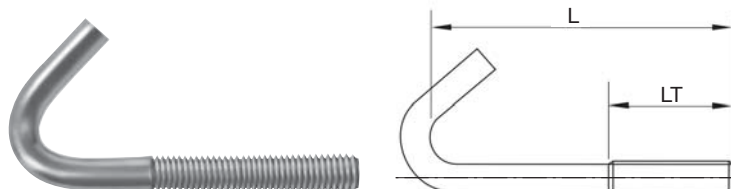
Gancho J para tejas

J hook bolt

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



Linha / Línea / Line
UNC: 273

Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/4"	
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	20	
L	LT	Referência
Comprimento / Longitud / Length (mm)	Comprimento mínimo de rosca / Longitud minima de la rosca / Minimum thread length (mm)	Referencia / Reference
50	31,8	163 01 2
65	38,1	167 01 2
70	50,8	168 01 2
85	50,8	171 01 2
90	50,8	172 01 2
100	50,8	174 01 2
110	50,8	176 01 2
120	50,8	178 01 2
150	50,8	184 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**

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

Conjunto gancho J para telha

Conjunto gancho J para tejas

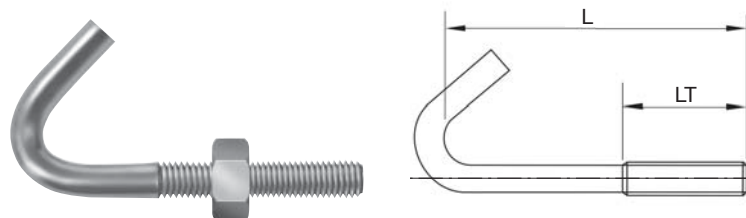
J hook bolt with hex nut



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



Linha / Línea / Line
UNC: 274

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		1/4"	
L	LT	Referência Referencia Reference	
Comprimento / Longitud / Length (mm)	Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de la rosca / Minimum thread length (mm)		
50	31,8	163	01 2
65	38,1	167	01 2
70	50,8	168	01 2
85	50,8	171	01 2
90	50,8	172	01 2
100	50,8	174	01 2
110	50,8	176	01 2
120	50,8	178	01 2
150	50,8	184	01 2

Componentes do conjunto:
1 Gancho para telha J zincado branco
1 Porca sextavada normal zincado branco

Componentes del conjunto:
1 Gancho J cincado blanco
1 Tuerca hexagonal cincado blanco

Set components:
1 J hook bolt zinc plated
1 Hex nut zinc plated

Arruela de vedação para prego

Arandela de veda para clavo

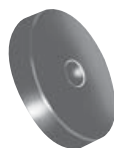
Nail seal washer

AR VE PG

Dimensões: Padrão CISER
Material: PVC

Dimensiones: Padrón CISER
Material: PVC

Dimensions: CISER standard
Material: PVC



Linha / Línea / Line
830

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	Ø Externo ref. / Exterior ref. / Ref. outside (max.)	Espessura / Espesor / Thickness (mm)	Referência Referencia / Reference		
1/8"	15,5	2,6	001	00C	10

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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Acabamento: **00** Polido **01** Zincado Branco
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco
Finish: Plain Zinc Plated

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

Arruelas de vedação

Arandelas de veda

Seal washer

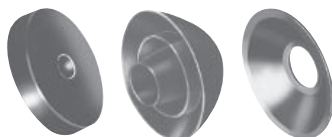


AR VE

Dimensões: Padrão CISER

Dimensiones: Padrón CISER

Dimensions: CISER standard



819 PVC - Reta
Recta
Straight

820 PVC - Côncava
Cónca
Concave

Linha / Línea / Line
821 Ferro - Côncava
Acero - Cónca
Steel - Concave

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	Referência / Referencia / Reference								
	PVC						Ferro Zincado Acero cincado / Steel zinc plated		
	Reta / Recta / Straight			Côncava / Cónca / Concave					
1/4"	151	00	5	151	00	5	151	01	10
5/16"				201	00	5	201	01	10

Conjunto arruelas de vedação côncava PVC e Ferro

Conjunto arandelas de veda cónca - PVC y Acero

Seal washer set - PVC and steel

CJ AR VE

Dimensões: Padrão CISER

Dimensiones: Padrón CISER

Dimensions: CISER standard



Linha / Línea / Line
829

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

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

Gonzo pinos cilíndricos para dobradiças

Bisagra tubular

Cylindrical hinge

CJTO GONZO

Dimensões: Padrão CISER

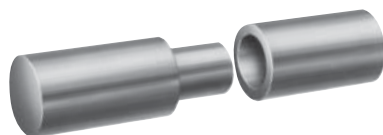
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER

Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard

Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
212

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	Comprimento do conjunto montado Longitud del conjunto ensamblado / Assembled set length (mm)	Referência Referencia Reference		
3/8"	50	251	00	0,5
1/2"	54	351	00	0,5
5/8"	70	451	00	0,5
3/4"	80	501	00	0,5
1"	105	551	00	0,1

Embalagem contendo conjuntos (macho/fêmea)
Embalaje conteniendo conjuntos (macho/hembra)
Package containing sets (male/female)

Acabamento: **00** Polido **01** Zincado Branco
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco
Finish: Plain Zinc Plated

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en 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 simples: DIN 7971
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 sencillo: DIN 7971
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 slotted drive: DIN 7971
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



Linha / Línea / Line

371 Fenda simples
Ranura sencillo
Slotted drive

372 Fenda Phillips
Ranura Phillips
Phillips drive

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud / Length (mm)	Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de la rosca / Minimum Thread length (mm)	Tipo de fenda Tipo de ranura Drive type	Referência Referencia Reference
4,8	25	20	Simplex Sencillo Slotted	671 01 2
	32	25		673 01 2
	50	30		678 01 2
	32	25	Phillips	673 01 2
	50	30		678 01 2

Parafuso auto atarraxante fenda simples

Tornillo auto atarraxador ranura sencillo

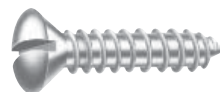
Self-tapping screw slotted drive

PA OV FE AA

Dimensão: DIN 7973
Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: DIN 7973
Rosca: Auto atarraxadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: DIN 7973
Self-tapping thread type C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Cabeça oval
Cabeza gota de sebo
Oval head

Linha / Línea / Line

359

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Ø Cabeça / Cabeza / Head		Altura Cabeça Altura de la Cabeza / Head height (ref.)	Referência Referencia Reference
	Min	Max.		
3,9 x 19	7,14	7,5	2,3	468 01 5
4,8 x 13	9,14	9,5	3	663 01 5

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*

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



Parafuso sextavado rosca soberba

Tirafundo hexagonal

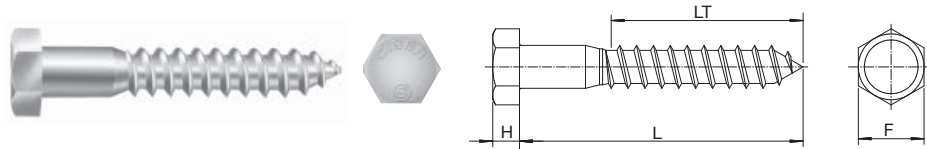
Hex lag screw

PA SX RS

Dimensão: ASME B 18.2.1
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.1
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

280

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	3/16" (N° 10)	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"		
F Chave / Entre caras / Across flat	5/16" (1)	7/16"	1/2"	9/16"	3/4"		
H Altura cabeça ref. (mm) Altura de la cabeza ref. (mm) Ref. head height (mm)	3,05	4,14	5,36	6,17	8,2		
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
L	Referência / Referencia / Reference						
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
mm	pol / pul / in (2)	Comprimento rosca Longitud de la rosca Thread length					
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	261 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	263 01 1	
55	2. 1/4"	45		164 01 2	214 01 2	264 01 1	
60	2. 3/8"	45	115 01 2	165 01 2	215 01 2	265 01 1	
65	2. 1/2"	45	117 01 2	167 01 2	217 01 1	267 01 1	
70	2. 3/4"	50		168 01 2	218 01 1	268 01 1	
75	3"	50	119 01 2	169 01 2	219 01 1	269 01 1	
80	3. 1/8"	57		170 01 1	220 01 1	270 01 1	
90	3. 1/2"	57		172 01 1	222 01 1	272 01 1	
100	4"	63		174 01 1	224 01 1	274 01 1	
115	4. 1/2"	70			227 01 1	277 01 0,5	
130	5"	76			230 01 1	280 01 0,5	
140	5. 1/2"	89			232 01 1	282 01 0,5	
150	6"	89			234 01 1	284 01 0,5	

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.

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

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

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

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

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

(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

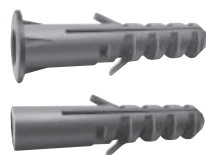
Expansion wall plug



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



Linha / Línea / Line

448 Com anel
Con collarín
With collar

449 Sem anel
Sin collarín
Without collar

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Bucha Nº Taco Nro. Plug No.	Comprimento da bucha Longitud del taco Plug length (mm)	Ø Broca para furação Ø Broca para perforación Ø Drill bit (mm)	Ø Parafusos aplicáveis Ø Tornillos aplicables Ø Applicable screws (mm)	Referência / Referencia / Reference		
				Com anel Con collarín With collar		Sem anel Sin collarín Without collar
5	25	5	2,5 / 3,5		201 00	10
6	30	6	3 / 4	251 00	10	251 00 10
7	35	7	4 / 5		301 00	10
8	40	8	4,5 / 6	351 00	10	351 00 10
10	50	10	6 / 8	401 00	5	401 00 5
12	60	12	8 / 9,5	451 00	2,5	451 00 2,5

Escápula para bucha

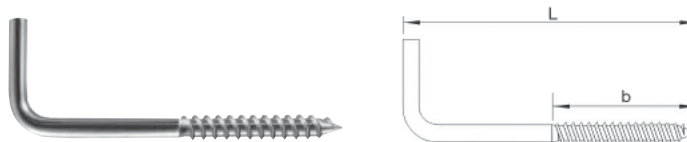
Pitón L

Square hook

Dimensões: Padrão CISER
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

452

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Bucha Nº Taco Nro. Plug No.	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	L	b	Referência Referencia Reference
		Comprimento Longitud Length (mm)	Comprimento rosca Longitud de la rosca Thread length (mm)	
6 - 7	4,2	60	25	251 01 1
7 - 8	4,8	70	35	351 01 1
8 - 10	5,5	70	35	451 01 1

Acabamento: **00** Polido **01** Zincado Branco
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco
Finish: Plain Zinc Plated

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



Pitão para bucha

Pitón cerrado

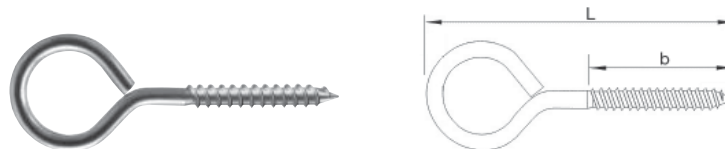
Eye hook



Dimensões: Padrão CISER
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
453

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Bucha Nº Taco Nro. Plug No.	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	L	b	Referência Referencia Reference	
		Comprimento Longitud Length (mm)	Comprimento rosca Longitud de la rosca Thread length (mm)		
6 - 7	4,2	60	25	251	01 1
7 - 8	4,8	70	35	351	01 1
8 - 10	5,5	70	35	451	01 1

Gancho para bucha

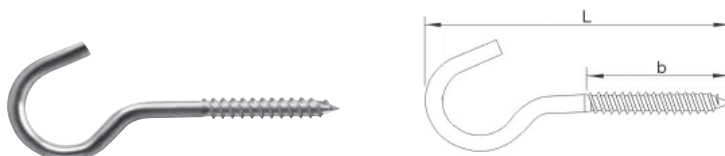
Pitón abierto

Cup hook

Dimensões: Padrão CISER
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
454

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Bucha Nº Taco Nro. Plug No.	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	L	b	Referência Referencia Reference	
		Comprimento Longitud Length (mm)	Comprimento rosca Longitud de la rosca Thread length (mm)		
6 - 7	4,2	60	25	251	01 1
7 - 8	4,8	70	35	351	01 1
8 - 10	5,5	70	35	451	01 1

Acabamento: 01 Zinco 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 1.1-2A
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.6.3 - Ranura sencillo
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero Bajo Carbono

Dimensions: ASME B 18.6.3 - Slotted drive
 Thread: ASME B 1.1-2A
 Material: Low carbon steel



Cabeça chata
Cabeza plana
 Flat head

Linha / Línea / Line

418

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	Comprimento total <i>Longitud total</i> Total length	Rosca Thread	Referência <i>Referencia</i> Reference		
N° 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

Parafuso para caixa de luz
Tornillo para caja de luz
 Screw for light switch box

PA MQ OV

Dimensões: ASME B 18.6.3 - Fenda Simples
 Rosca: ASME B 1.1-2A
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.6.3 - Ranura sencillo
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero Bajo Carbono

Dimensions: ASME B 18.6.3 - Slotted drive
 Thread: ASME B 1.1-2A
 Material: Low carbon steel



Cabeça oval
Cabeza gota de sebo
 Oval head

Linha / Línea / Line

419

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	Comprimento total <i>Longitud total</i> Total length	Rosca Thread	Referência <i>Referencia</i> Reference		
N° 6	32	5/8"	Inteira / Entera / Full	057	01	5
		3/4"		058	01	5
		1"		060	01	5
		1.1/4"		061	01	2
		1.1/2"		062	01	2

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

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



Parafuso para eletrocalhas

Tornillo para porta cables

Electrical Raceway screw

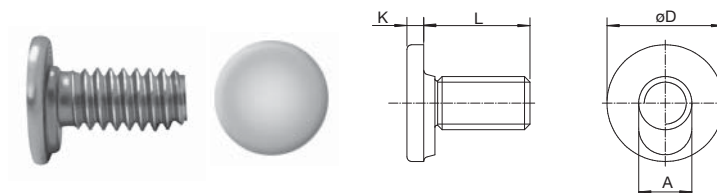


PA AB TV

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



Linha / Línea / Line
UNC 414

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 Cabeza Head (mm)	D ø Máximo / Maximum (mm)			12,5			16			17,5		
	K Altura máx. / Max height (mm)			1,8			2,3			3		
A	Largura da trava (máx.) / Longitud de trava (máx.) Width of lock (max)			6,8			8			9,8		
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

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

Rebitador manual

Remachadora manual

Manual rivet tool



Linha / Línea / Line
957

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Modelo / Model	Aplicação / Aplicación / Application	Embalagem padrão (peça) Embalaje padrón (pieza) / Standard packing (piece)	Referência Referencia / Reference
1 CIS 101 Tipo Alicates Plier type	Em rebites de repuxo (cegos) bitolas: 2,4 - 3,2 - 4 e 4,8 mm En remaches (ciegos) medidas: 2,4 - 3,2 - 4 y 4,8 mm Blind rivet size: 2,4 - 3,2 - 4 and 4,8 mm	Blister	001 00
2 CIS 102 Tipo Tesoura Tipo Tijera Scissor type	Em rebites de repuxo (cegos) bitolas: 4 - 4,8 e 6,2 mm En remaches (ciegos) medidas: 4 - 4,8 y 6,2 mm Blind rivet size: 4 - 4,8 and 6,2 mm	1 peça - Caixa de papelão impressa 1 pieza - Caja de cartón 1 piece - Carton box	002 00
		10 peças - Caixa de papelão parda (10x1) 10 piezas - Caja de cartón (10x1) 10 pieces - Carton box (10x1)	

ÍNDICE
LÍNEA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 00 Polido 01 Zincado Branco
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco
Finish: Plain Zinc Plated



Rebite de repuxo - Alumínio

Remaches de aluminio

Aluminium blind rivet



RB RX AL

Dimensões: Padrão CISER

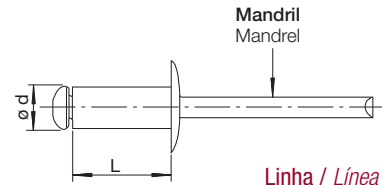
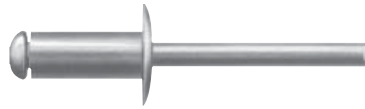
Rebite de Repuxo em alumínio com mandril de aço zincado branco Cabeça abaulada.

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.



Linha / Línea / Line

451

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	Pintado preto Pintado negro Black painted	
3,2 (1/8")	6 (1/4")	306	305 000 10			305 00 2		
	8 (5/16")	308	307 000 10	307 140 10		307 00 2	307 14 2	
	10 (3/8")	310	310 000 10	310 140 10	310 150 10	310 00 2	310 14 2	310 14 2
	12 (1/2")	312	312 000 10	312 140 10	312 150 10	312 00 2	312 14 2	312 14 2
	14 (9/16")	314	314 000 10	314 140 10	314 150 10	314 00 2	314 14 2	314 14 2
	16 (5/8")	316	316 000 10	316 140 10	316 150 10	316 00 2	316 14 2	316 14 2
	19 (3/4")	319	318 000 10	318 140 10		318 00 2		
	22 (7/8")	322	320 000 10			320 00 2		
4,0 (5/32")	25 (1")	325	321 000 10			321 00 1		
	6 (1/4")	406	505 000 10			505 00 2		
	8 (5/16")	408	507 000 10			507 00 2	507 14 2	507 14 2
	10 (3/8")	410	510 000 10	510 140 10	510 150 10	510 00 2	510 14 2	510 14 2
	12 (1/2")	412	512 000 10	512 140 10	512 150 10	512 00 2	512 14 2	512 14 2
	14 (9/16")	414	514 000 10	514 140 10	514 150 10	514 00 2	514 14 2	514 14 2
	16 (5/8")	416	516 000 10	516 140 10	516 150 10	516 00 1	516 14 1	516 14 1
	19 (3/4")	419	518 000 10			518 00 1		
4,8 (3/16")	22 (7/8")	422	520 000 10			520 00 1		
	25 (1")	425	521 000 10			521 00 1		
	8 (5/16")	508	657 000 10			657 00 2		
	10 (3/8")	510	660 000 10	660 140 10	660 150 10	660 00 2	660 14 2	660 14 2
	12 (1/2")	512	662 000 10			662 00 2	662 14 2	662 14 2
	14 (9/16")	514	664 000 10			664 00 2		
	16 (5/8")	516	666 000 10	666 140 10	666 150 10	666 00 1	666 14 1	666 14 1
	19 (3/4")	519	668 000 5			668 00 1	668 14 1	668 14 1
6,2 (1/4")	22 (7/8")	522	670 000 5			670 00 1		
	25 (1")	525	671 000 5			671 00 1		
	30 (1.3/16")	530	672 000 5			672 00 1		
	35 (1.3/8")	535	674 000 5			674 00 1		
	12 (1/2")	612	862 000 5			862 00 1		
	14 (9/16")	614	864 000 5			864 00 1		
	16 (5/8")	616	866 000 5			866 00 1		
	19 (3/4")	619	868 000 5			868 00 1		
6,2 (1/4")	22 (7/8")	622	870 000 5			870 00 1		
	25 (1")	625	871 000 5			871 00 1		
	30 (1.3/16")	630	872 000 5			872 00 1		
	35 (1.3/8")	635	874 000 5			874 00 1		
	40 (1.1/2")	640	876 000 5			876 00 1		

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: 000 Polido 140 Pintado Preto 150 Pintado Branco 00 Polido 14 Pintado Preto
 Acabado: Sin Recubrimiento Pintado Negro Pintado Blanco Sin Recubrimiento Pintado Negro
 Finish: Plain Black Painted White Painted Plain Black Painted



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

Linha / Línea / Line

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 <i>Cajas para frutas y verduras</i> Boxes for fruits and vegetables	014	00	1
15 x 15	1.1/4" x 13	Ripas, telhados e caixarias para frutas e verduras <i>Listones, tejados y cajas para frutas y verduras</i> 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 <i>Paneles de madera y carpintería</i> Wainscoting and carpentry	032	00	1
16 x 24	2.1/4" x 12	Lambris e móveis <i>Paneles de madera y muebles</i> Wainscoting and furniture	033	00	1
17 x 21	2" x 11	Escoramentos, caibros e caixas/fôrmas para concreto <i>Cimbras, tablonos y cajas/encofrados para concreto.</i> 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 <i>Suelo de carrocerías, cajas/encofrados para concreto, cimbras y tablonos</i> 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 <i>Cajas/encofrados para concreto, cimbras, tablonos y alineamientos</i> Boxes/formwork for concrete, falsework, rafters and alignments	042	00	1
18 x 30	2.3/4" x 10	Escoramentos, caibros e alinhamentos <i>Cimbras, tablonos y alineamientos</i> 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 <i>Tablonos, cimbras, escaleras y cierres de encofrado</i> Rafters, falsework, stairs and formwork locks	051	00	1
19 x 39	3.1/2" x 9	Portal, escoramentos, escadas e fechamento de fôrmas <i>Portal, escaleras y cierres de encofrado</i> Portal, falsework, stairs and closing formwork	052	00	1
20 x 30	2.3/4" x 7	Caibros, escoramentos, escadas e fechamentos de fôrmas <i>Tablonos, cimbras, escaleras y cierres de encofrado</i> 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

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

Embalagem padrão em kg
Embalaje padrón en kg
Standard packing in kg



Prego Gerdau com cabeça

Clavo Gerdau con cabeza

Gerdau headed nail



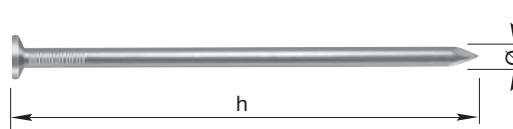
PREGO GERDAU CC

Corpo liso e acabamento polido
Cabeça cônica e axadrezada
Ponta tipo diamante
Material: Aço baixo carbono



Cuerpo liso y acabado sin recubrimiento
Cabeza cónica y a cuadros.
Punta tipo diamante.
Material: Acero bajo carbono

Smooth body and plain finishing.
Tapered and checkered Head.
Diamond type tip
Material Low carbon steel



Linha / Línea / Line
520

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.

Para converter de / Para convertir de / To convert from:

JP*	x	LPP** para mm to mm
(Ø)		(h)
18	x	27
(ver tabela) (ver tabla) (see table)	x	27 x 2,3 mm
3,4 mm		62,1 mm

Pol***	x	BWG**** para mm to mm
(h)		(Ø)
2.1/2"	x	10
2.1/2" x 25,4 mm	x	(ver tabela) (ver tabla) (see table)
63,5 mm		3,4 mm

JP	mm	JP	mm
4	0,9	17	3
5	1	18	3,4
6	1,1	—	—
7	1,2	19	3,9
8	1,3	—	—
9	1,4	20	4,4
10	1,5	21	4,9
11	1,6	22	5,4
12	1,8	23	5,9
13	2	24	6,4
14	2,2	25	7
15	2,4	26	7,6
16	2,7	—	—

BWG	mm	BWG	mm
20	0,89	11	3,05
19	1,07	10	3,4
—	—	9	3,76
18	1,24	—	—
—	—	8	4,19
17	1,47	7	4,57
—	—	6	5,16
16	1,65	5	5,59
15	1,83	4	6,05
—	—	3	6,58
14	2,11	2	7,21
13	2,41	1	7,62
12	2,77	—	—

JP* - Jauge de Paris

LPP** - Linhas de Polegadas Portuguesas | 1 LPP = 2,3 mm

Pol*** - Polegadas Inglesas | 1 Pol = 25,4 mm

BWG**** - Birmingham Wire Gauge

JP* - Jauge de Paris

LPP** - Líneas de Pulgadas Portuguesas | 1 LPP = 2,3 mm

Pol*** - Pulgadas Inglesas | 1 Pol = 25,4 mm

BWG**** - Birmingham Wire Gauge

JP* - Jauge de Paris

LPP** - Portuguese Inches | 1 LPP = 2,3 mm

Pol*** - English inches | 1 Pol = 25,4 mm

BWG**** - Birmingham Wire Gauge

Fonte / Font: Gerdau



Parafuso para roda de trator - G.5

Tornillo para rueda de tractor - Grado 5

Tractor wheel bolt and stud - Grade 5

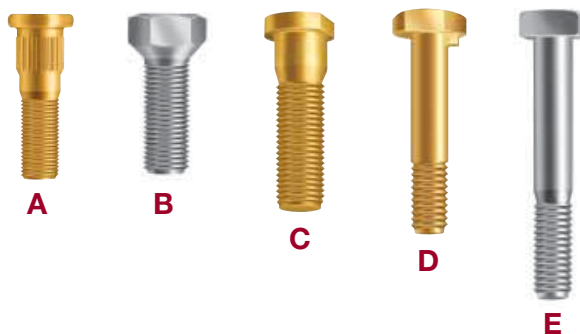


PA TRATOR

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
309

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Produto Producto Product	Nº Referência Ref. nr.	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Bitola x Comprimento Medida x Longitud Size x Length	Comprimento da rosca (ref.) Longitud de la rosca (ref.) Thread length (ref.)	Aplicações Aplicaciones Applications	Referência Referencia Reference
A	181.328 - Massey	UNF - 20	1/2" x 1.3/8"	Inteira / Entera / Full	Cubo dianteiro Cubo delantero Front cube	351 02 1
	C5NN1107F - Ford	UNF - 20	1/2" x 1.3/4"	Inteira / Entera / Full	Roda dianteira Rueda delantera Front wheel	353 02 1
	586.150 - Valmet	UNF - 20	1/2" x 1.3/4"	26,0	Roda dianteira Rueda delantera Front wheel	352 02 1
	488.344 - Massey	UNF - 18	9/16" x 1.7/8"	22,0	Semi eixo fix. centro da roda Semieje fij. Centro de la rueda Fix. semi axis wheel center	402 02 1
	882.572 - Massey	UNF - 18	5/8" x 48	24,0	Cubo dianteiro 65x/265/275 (modernos) Cubo delantero 65x/265/275 (modernos) Front cube 65x/265/275 (modern)	452 02 0,5
	893.017 - Massey	UNF - 18	5/8" x 55	35,0	Semi eixo traseiro Semieje trasero Back semi axis 55x/65/265/275/85/85x	453 02 0,5
B	NH -70690-A - CBT	UNF - 18	9/16" x 1.1/2"	Inteira / Entera / Full	Roda trator Rueda tractor Tractor wheel	401 01 1
C	593.180 - Valmet	UNF - 18	5/8" x 51	34,0	Roda traseira Rueda trasera Back wheel	454 02 0,5
D	828.217 - Massey 119.050 - Valmet	UNF - 18	5/8" x 3.1/8"	27,0	Fix. Aro traseiro Fij. Aro trasero Fix. Back frame	451 02 0,2
E	901.351 - CBT	UNC - 11	5/8" x 4.1/4"	38,0	Roda traseira Rueda trasera Back wheel	455 01 0,2

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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

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



Porca sextavada cônica para roda
Tuerca hexagonal cónica para rueda
 Coned hex wheel nut



PO SX CO

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: ASME B 1.1 - 2B

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2B

Dimensions: CISER standard
 Thread: ASME B 1.1 - 2B



Linha / Línea / Line

630: G.2 / 631: G.5 / 632: G.8

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Grau de resistência Grado de resistencia Resistance grade	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Chave Entre caras Across flat	Altura ref. Ref. height	Aplicações Aplicaciones Applications	Referência Referencia / Reference
G.5	7/16"	UNF-20	3/4"	14,0	Rodas Chevrolet A-10, C-10, D-10, Veraneio até 1989, Opala até 1978 <i>Ruedas Chevrolet A-10, C-10, D-10, Veraneio hasta 1989, Opala hasta 1978</i> Chevrolet Wheels A-10, C-10, D-10, Veraneio up to 1989, Opala up to 1978	310 01 2
G.2	1/2"	UNF-20	13/16"	15,0	Rodas Pick Up Ford, F100, F1000 e Carretas Agrícolas <i>Ruedas Pick Up Ford, F100, F1000 y Camiones Agrícolas</i> Pick Up Ford Wheels, F100, F1000 and Agricultural Trailers	359 01 2
G.5	1/2"	UNF-20	7/8"	16,0	Rodas Tratores Valmet, Carretas de Pulverização Jacto <i>Ruedas Tractores Valmet, Pulverizadores tractorizados jacto</i> Valmet Tractor Wheels, Jacto Spraying Carts	361 01 02 2
G.8	1/2"	UNF-20	7/8"	16,0	Rodas Tratores Valmet <i>Ruedas Tractores Valmet</i> Valmet Tractor Wheels	361 02 2
G.5	1/2"	UNF-20	1.1/16"	16,0	Rodas Tratores Massey <i>Ruedas Tractores Massey</i> Massey Tractor Wheels	365 02 1
G.5	9/16"	UNF-18	1.1/16"	16,0	Rodas Tratores Massey e CBT <i>Ruedas Tractores Massey y CBT</i> Massey and CBT Tractor Wheels	415 01 02 23 1
G.2	9/16"	UNF-18	15/16"	16,0	Carretas Agrícolas <i>Camiones Agrícolas</i> Agricultural Trailers	412 01 1
G.8	5/8"	UNF-18	1.1/16"	22,0	Rodas Tratores Massey, CBT e Valmet <i>Ruedas Tractores Massey, CBT y Valmet</i> Massey, CBT, and Valmet Tractor Wheels	465 02 1
G.5	5/8"	UNF-18	1.1/16"	17,0	Rodas Ford F350, F400 e F4000 <i>Ruedas Ford F350, F400 y F4000</i> Ford Wheels F350, F400 and F4000	465 01 02
	5/8" Esquerda <i>Izquierda / Left</i>	UNF-E-18				476 01* 02 1
G.5	11/16"	UN-16	1.1/16"	22,0	Rodas Trator Massey Nº ref. 847417 - M1 <i>Ruedas Tractor Massey Nº ref. 847417 - M1</i> Massey Tractor Wheel No. ref. 847417 - M1	477 02 1
G.5	3/4"	UNF-16	1.1/8"	21,0	Rodas Trator Massey Nº ref. 909718 - M1 <i>Ruedas Tractor Massey Nº ref. 909718 - M1</i> Massey Tractor Wheel No. ref. 909718 - M1	514 02 0,5

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.

Obs.: 1) Porcas 5/8" para rodas FORD, disponíveis com rosca direita e esquerda.
 2) Porcas Grau 8 são temperadas e revenidas.

Obs.: 1) Tuercas 5/8" para ruedas FORD, disponibles con rosca derecha y izquierda.
 2) Tuercas Grado 8 son templadas y revenidas.

Obs.: 1) Nuts 5/8" for FORD wheels are available with right and left thread.
 2) Grade 8 nuts are tempered and quenched.

Acabamento: 01 Zincado Branco 02 Bicromatizado 23 Zincado Ferro Preto
 Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Hierro Negro
 Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc Iron

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



Parafuso faca forrageira - G.5
 Tornillo para cuchilla forrajera - Grado 5
 Bolt for forage blade - Grade 5

PA SX AT

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: UNF - 20 F.P.P. ASME B 1.1 - 2A
 Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: UNF - 20 H.P.P. ASME B 1.1 - 2A
 Material: Acero medio carbono
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 UNF thread: - 20 T.P.I. ASME B 1.1 - 2A
 Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
UNF: 305

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal Dimension nominal Nominal size	Comprimento da rosca Longitud de la rosca Thread length	Chave Entre caras Across flat	Altura da cabeça Altura de la cabeza Head height	Referência Referencia / Reference
7/16" x 20	9/16"	5/8"	9,5	306 04 2

Parafuso para disco de plantadeiras - Fenda simples
 Tornillo para disco de sembradoras - Ranura sencilla
 Screw for seeding disc - Slotted drive

PAMQCH FE

Dimensões: DIN 963
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca Inteira
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 963
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca Entera
 Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 963
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Full Thread
 Material: Low carbon steel



Classe 5.8
 Clase 5.8
 5.8 Class

Linha / Línea / Line
429

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimension nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Comprimento total Longitud total Total length	Cabeça / Cabeza / Head			Referência Referencia / Reference
			Ø Mínimo / Minimum	Ø Máximo / Maximum	Altura máxima / Maximum height	
M8	1,25	20	14,07	14,50	4,0	969 02 1
		25				971 02 1

PAMQCH FE 8.8

Dimensões: DIN 963
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca Inteira
 Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 963
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca Entera
 Material: Acero medio carbono
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 963
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Full Thread
 Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched



Classe 8.8
 Clase 8.8
 8.8 Class

Linha / Línea / Line
428

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimension nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Comprimento total Longitud total Total length	Cabeça / Cabeza / Head			Referência Referencia / Reference
			Ø Mínimo / Minimum	Ø Máximo / Maximum	Altura máxima / Maximum height	
M8	1,25	20	14,07	14,50	4,0	969 02 1
		25				971 02 1
		30				972 02 1
		35				974 02 1

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 **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera **23** Zincado Ferro Preto
 Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Templado Negro* *Cincado Hierro Negro*
 Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Oxide Black Zinc Iron

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



Parafuso para arado - Tipo A3 - Rosca inteira

Tornillo para arado - Tipo A3 - Rosca entera

Plow bolt - A3 Type - Full thread



PA AD

Dimensões: ASME B 18.9

Rosca: UNC: ASME B 1.1 - 2A / BSW: BS 84 - Média

Material: Aço baixo carbono

Fornecidos com componentes desmontados.

Dimensiones: ASME B 18.9

Rosca: UNC: ASME B 1.1 - 2A / BSW: BS 84 - Media

Material: Acero bajo carbono

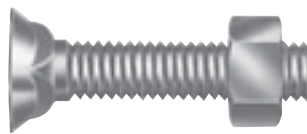
No es suministrado ensamblado.

Dimensions: ASME B 18.9

Thread: UNC: ASME B 1.1 - 2A / BSW: BS 84 - Medium

Material: Low carbon steel

Supplied with disassembled components.



Linha / Línea / Line

310

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		3/8" UNC - 16			7/16" UNC - 14			1/2" BSW - 12	
Chave da porca / Entre caras de la tuerca / Nut across flat		3/8"			7/16"			1/2"	
Altura da cabeça / Altura de la cabeza / Head height (max.)		8,70			10,15			11,65	
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference							
mm	pol / pul / in								
25	1"	260	00	1					
32	1.1/4"	261	00	2	311	00	1	361	00 1
38	1.1/2"	262	00	2	312	00	1	362	00 01 1
44	1.3/4"	263	00	1	313	00	1	363	00 0,5
51	2"							364	00 01 0,5
63	2.1/2"				316	00	0,5	366	00 0,5
70	2.3/4"				317	00	0,5	367	00 0,5
76	3"							368	00 0,5
95	3.3/4"							371	00 0,5

Parafuso para arado - Tipo B1 - Rosca inteira

Tornillo para arado - Tipo B1 - Rosca entera

Plow bolt - B1 Type - Full thread

PA AD

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: UNC: ASME B 1.1 - 2A / BSW: BS 84 - Média

Material: Aço baixo carbono

Fornecidos com componentes desmontados.

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: UNC: ASME B 1.1 - 2A / BSW: BS 84 - Media

Material: Acero bajo carbono

No es suministrado ensamblado.

Dimensions: CISER standard

Thread: UNC: ASME B 1.1 - 2A / BSW: BS 84 - Medium

Material: Low carbon steel

Supplied with disassembled components.



Linha / Línea / Line

311

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		3/8" UNC - 16			1/2" BSW - 12				
Chave da porca / Entre caras de la tuerca / Nut across flat		19,70			25,90				
Altura da cabeça / Altura de la cabeza / Head height (min.)		5,55			7,55				
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference							
mm	pol / pul / in								
32	1.1/4"	261	00	1	361	00	1		
38	1.1/2"	262	00	1	362	00	0,5		
44	1.3/4"				363	00	0,5		

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: 00 Polido

Acabado: Sin Recubrimiento

Finish: Plain

01 Zincado Branco

Cincado Blanco

Zinc Plated

Outros acabamentos mediante consulta.

Otros acabados bajo consulta.

Other finishes could be provided on request.

Embalagem padrão em cento

Embalaje padrón en ciento

Standard packaging in hundred



Conjunto para aro roda trator
Conjunto para llanta de tractor
Tractor wheel rim bolt set



PA CL TV G.5 / TORNILLO / BOLT

PO SX G.5 / TUERCA / NUT

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: ASME B 1.1 - 2A
 Grau de resistência: 5
 Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido
 Fornecido com componentes desmontados

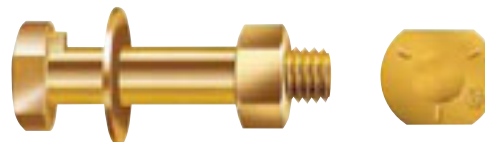
Dimensões: ASME B 18.2.2
 Rosca: ASME B 1.1 - 2B
 Grado de resistencia: 5
 Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido
 Fornecido com componentes desmontados

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: ASME B 1.1 - 2A
 Grado de resistencia: 5
 Material: Acero medio carbono
 Tratamiento: Templado y revenido
 No es suministrado ensamblado

Dimensiones: ASME B 18.2.2
 Rosca: ASME B 1.1 - 2B
 Grado de resistencia: 5
 Material: Acero medio carbono
 Tratamiento: Templado y revenido
 No es suministrado ensamblado

Dimensions: CISER standard
 Thread: ASME B 1.1 - 2A
 Resistance grade: 5
 Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched
 Supplied with disassembled components

Dimensions: ASME B 18.2.2
 Thread: ASME B 1.1 - 2B
 Resistance grade: 5
 Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched
 Supplied with disassembled components



Linha / Línea / Line
UNF: 306

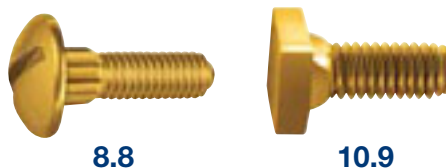
Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Produto Producto Product	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Chave Entre caras Across flat (ref.)	Altura Altura height (min.)	Comprimento da rosca Longitud de la rosca Thread length (ref.)	Comprimento total Longitud total Total length (ref.)	Ø Externo Ø Exterior Ø Outside (ref.)	Espessura Espesor Thickness (ref.)	Referência Referencia Reference
Parafuso / Tornillo / Bolt	5/8"	18	1.1/16"	9,5	27	3.1/8"			451 02 0,2
Porca / Tuerca / Nut	5/8"	18	15/16"	13,59					
Arruela / Arandela / Washer	5/8"						38 3,0		

Parafuso navalha de colheitadeira
Tornillo navaja cosechadora
Razor harvester screw

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Acero medio carbono
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
301: 8.8 / 302: 10.9

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Cabeça/pescoço Cabeza/cuello Head/neck	Passo Paso Pitch	Classe de resistência Clase de resistencia Property class	Aplicação Aplicación Application	Nº referência. Ref.nr.	Referência Referencia Reference
M6 x 16	Abaulada fendada com pescoço recartilhado	1,0	8.8	Navalha de corte colheitadeira John Deere e Massey	John Deere - CQ 31274	255 02 5
				Massey - 055.754-T1		
M6 x 23	Cabeza redonda con ranura sensillo y cuello estriado			John Deere - CQ 31275	297 02 5	
M6 x 30 (1)	Slotted round head with knurled neck			John Deere and Massey cutting razor harvester	John Deere - CQ 33763	261 02 2
M6 x 14	Quadrada com pescoço quadrado	1,0	10.9	Navalha de corte colheitadeira New Holland	823272	298 02 5
M6 x 21	Cabeza cuadrada con cuello cuadrado			Navaja de corte Cosechadora New Holland	823273	299 02 5
M6 x 27	Square head with square neck			New Holland cutting razor harvester	823274	300 02 2

- (1) Somente John Deere
 (2) Para venda da Porca Sextavada de Torque Classe 10 M6, vide código 65925702

- (1) Únicamente John Deere
 (2) Para venta de Tuerca Hexagonal de Torque Clase 10 M6, ver código 65925702

- (1) John Deere only
 (2) For sale of the prevailing torque hex nut Class 10 M6, see code 65925702

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

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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Parafuso francês 8.8 - Sem porca

Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado 8.8 - Sin tuerca

8.8 Carriage bolt - Without nut



PA FR

Dimensões: DIN 603
Classe de resistência: 8.8
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 603
Clase de resistencia: 8.8
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 603
Property class: 8.8
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

MA: 300

Dimensões / Dimensiones / Dimensions												
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M6		M8		M10		M12		M16			
Passo / Paso / Pitch	1,0		1,25		1,5		1,75		2,0			
Cabeça Cabeza Head	Ø Mínimo / Minimum		15,45		19,35		23,35		29,35			
	Ø Máximo / Maximum		16,55		20,65		24,65		30,65			
	Altura mínima / Minimum height		3,12		4,12		4,62		6,05			
	Altura máxima / Maximum height		3,88		4,88		5,38		6,95			
Chave / Entre caras Across flat	Mínimo / Minimum		5,52		7,42		9,42		11,30			
	Máximo / Maximum		6,48		8,58		10,58		12,70			
Comprimento de rosca (ref.) Longitud de la rosca (ref.) Thread length (ref.)	18		22		26		30		38			
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference											
16	255	02	5	355	02	2						
20	257	02	5	357	02	2	407	02	2			
25	259	02	5	359	02	2	409	01 02 23	2	459	02	1
30	261	02	5	361	02	2	411	02	2	461	02	1
35	262	02	5	362	02	2	412	02	2	462	02	1
40	263	02	5	363	02	2	413	02	2	463	02	1
45	264	02	2	364	02	2	414	02	1	464	02 23	1
50	265	02	2	365	02	2	415	02	1	465	02	1
55	266	02	2	366	02	1	416	02	1	466	02	0,5
60	267	02	2	367	02	1	417	02	1	467	02	0,5
65				369	02	1	419	02	1	469	02	0,5
70				370	02	1	420	02 23	1	470	02	0,5
75				371	01	1	421	23	1			
80				372	02	1	422	02	1	472	02	0,5
90				374	02	1	424	02	1	474	02	0,5
100				376	02	1	426	02	1	476	02	0,5

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea em negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

ÍNDICE
LÍNEA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **23** Zincado Ferro Preto
Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Hierro Negro
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc Iron

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

Parafuso para esteira de trator - Classe 12.9

Tornillo para cadena de tractor - Clase 12.9

Bolt for tractor track - 12.9 Class



PASX ESTEIRA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B.1.1 - 2A
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B.1.1 - 2A
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B.1.1 - 2A
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

UNF: 304

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	9/16"		5/8"		3/4"	
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	18		18		16	
Chave / Entre caras / Across flat	7/8"		15/16"		1.1/8"	
Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	15,80		17,20		19,20	
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
1.5/8"	813	04	1			
1.13/16"	814	04	1			
1.15/16"	815	04	1			
2.3/32"				816	04	0,5
2.5/32"						817 04 0,5
2.1/4"	415	04	0,5	465	04	0,5
2.13/32"						818 04 0,5
2.1/2"				466	04	0,5
3"						518 04 0,5

Porca quadrada para esteira - Grau 8

Tuerca cuadrada para cadena de tractor - Grado 8

Square nut for tractor track - Grade 8

PO QD ESTEIRA

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

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

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



Linha / Línea / Line

UNF: 634

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	Chave Entre caras / Across flat	Altura mínima / Minimum height	Altura máxima / Maximum height	Referência Referencia / Reference
9/16" - 18	31/32"	17,80	18,80	426 04 1
5/8" - 18	31/32"	17,80	18,80	478 04 1
3/4" - 16	1.1/8"	18,40	19,60	514 04 1

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.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

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

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



Parafuso sextavado flangeado cônico para silo 8.8 - Com arruela de vedação



Tornillo hexagonal arandelado cónico para silo 8.8 - Con arandela de veda

8.8 Hex flanged screw for silo - With seal washer

PA SX FL 8.8 C/ ARVE

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca inteira - Classe de resistência: 8.8
Material: Aço médio carbono - Tratamento: Temperado e revenido
Fornecido com componentes montados.

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca entera - Clase de resistencia: 8.8
Material: Acero medio carbono - Tratamiento: Templado y revenido
Suministrado ensamblado

Dimensions: CISER standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Full thread - Property class: 8.8
Material: Medium carbon steel - Treatment: Tempered and quenched
Supplied with the components assembled.



Linha / Línea / Line

MA: 318

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M8			M10			M12		
Passo / Paso / Pitch	1,25			1,5			1,75		
Chave / Entre caras / Across flat	13,0			17,0			19,0		
Altura mínima da cabeça / <i>Altura mínima de la cabeza</i> Minimum head height (mm)	6,90			8,9			10,5		
Ø Máximo da flange <i>Ø Máximo del reborde / Ø Flange maximum</i>	17,8			21,4			24,8		
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference								
20	357	02	15	407	02	8			
25	359	02	10	409	02	8			
30	361	02	10	411	02	7	461	02	5
35	362	02	8	412	02	5			
40				413	02	7	463	02	3
45	364	02	5						

Parafuso sextavado flangeado cônico para silo 8.8 - Sem arruela de vedação

Tornillo hexagonal arandelado cónico para silo 8.8 - Sin arandela de veda

8.8 Hex flanged screw for silo - Without seal washer

PA SX FL 8.8

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca inteira - Classe de resistência: 8.8
Material: Aço médio carbono - Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca entera - Clase de resistencia: 8.8
Material: Acero medio carbono - Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER Standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Full thread - Property class: 8.8
Material: Medium carbon steel - Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

MA: 320

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M8			M10			M12		
Passo / Paso / Pitch	1,25			1,5			1,75		
Chave / Entre caras / Across flat	13,0			17,0			19,0		
Altura mínima da cabeça / <i>Altura mínima de la cabeza</i> Minimum head height (mm)	6,90			8,9			10,5		
Ø Máximo da flange <i>Ø Máximo del reborde / Ø Flange maximum</i>	17,8			21,4			24,8		
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference								
20	357	02	15	407	02	8			
25	359	02	10	409	02	8			
30	361	02	10	411	02	7	461	02	5
35	362	02	10	412	02	5			
40				413	02	7			
45	364	02	5						

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados a 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: **02** Bicromatizado
Acabado: *Cincado Amarillo*
Finish: *Yellow Zinc*

Embalagem saco de rafia - padrão em cento
Embalaje bolsa de rafia - padrón en ciento
Rafia bag packaging - standard in hundred



Parafuso sextavado flangeado cônico para silo G.5 - Com arruela de vedação

Tornillo hexagonal arandelado cónico para silo G.5 - Con arandela de veda

Grade 5 hex flanged screw for silo - With seal washer



PA SX FL G.5 C/ ARVE

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: ASME B 1.1 - 2A - Rosca inteira

Classe de resistência: 5

Material: Aço médio carbono - Tratamento: Temperado e revenido

Fornecido com componentes montados.

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: ASME B 1.1 - 2A - Rosca entera

Grado de resistencia: 5

Material: Acero medio carbono - Tratamiento: Templado y revenido

Suministrado ensamblado.

Dimensions: CISER standard

Thread: ASME B 1.1 - 2A - Full thread

Resistance grade: 5

Material: Medium carbon steel - Treatment: Tempered and quenched

Supplied with the components assembled.



Linha / Línea / Line

UNC: 322

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	5/16"			3/8"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	18			16		
Chave / Entre caras / Across flat	1/2"			9/16"		
Altura mínima da cabeça / Altura mínima de la cabeza / Minimum head height (mm)	7,4			9,0		
Ø Máximo da flange / Máximo del reborde / Flange maximum	18,5			20,6		
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
3/4"	208	02	15	258	02	8
1"	210	02	10	260	02	8
1.1/4"	211	02	10	261	02	8
1.1/2"	212	02	8	262	02	5

Parafuso sextavado flangeado cônico para silo G.5 - Sem arruela de vedação

Tornillo hexagonal arandelado cónico para silo G.5 - Sin arandela de veda

Grade 5 hex flanged screw for silo - Without seal washer

PA SX FL G.5

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: ASME B 1.1 - 2A - Rosca inteira

Classe de resistência: 5

Material: Aço médio carbono - Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: ASME B 1.1 - 2A - Rosca entera

Grado de resistencia: 5

Material: Acero medio carbono - Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Thread: ASME B 1.1 - 2A - Full thread

Resistance grade: 5

Material: Medium carbon steel - Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

UNC: 321

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	5/16"			3/8"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	18			16		
Chave / Entre caras / Across flat	1/2"			9/16"		
Altura mínima da cabeça / Altura mínima de la cabeza / Minimum head height (mm)	7,4			9,0		
Ø Máximo da flange / Máximo del reborde / Flange maximum	18,5			20,6		
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
3/4"	208	02	15	258	02	8
1"	210	02	10	260	02	8
1.1/4"	211	02	10	261	02	8
1.1/2"	212	02	8	262	02	5

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

Embalagem saco de rafia - padrão em cento
Embalaje bolsa de rafia - padrón en ciento
Rafia bag packaging - standard in hundred



Arruela de vedação para parafuso silo

Arandela de veda para tornillo para silo

Seal washer for silo hex flanged screw



AR VED SILO

Dimensões: Padrão CISER
Material: EPDM / Neoprene

Dimensiones: Padrón CISER
Material: EPDM / Neoprene

Dimensions: CISER standard
Material: EPDM / Neoprene



Linha / Línea / Line

822

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size (mm)	Ø Interno ref. Ø Interior ref. Ø Ref. inside (mm)	Ø Externo ref. Ø Exterior ref. Ø Ref. outside (mm)	Espessura ref. Espesor ref. Ref. thickness (mm)	Referência Referencia Reference
M6	6,0	9,8	2,5	251 00 10
M8	8,6	13,4	2,5	351 00 10
M10	10,6	15,4	2,8	401 00 10
M12	12,6	19,0	3,0	451 00 10

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.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



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

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

Parafuso Lifter para correia elevadora com porca sextavada

Tornillo Lifter para cinta de cangilones con tuerca hexagonal

Lifter Screw for elevator belt with hex nut



PA CE C/POSX

Dimensões: Padrão CISER - Rosca inteira: UNC ASME B 1.1 - 2A

Classe de tolerância: Porca 2B

Material: Aço baixo carbono

Fornecido com componentes desmontados.

Dimensiones: Padrón CISER - Rosca entera: UNC ASME B 1.1 - 2A

Clase de tolerancia: Tuerca 2B

Material: Acero bajo carbono

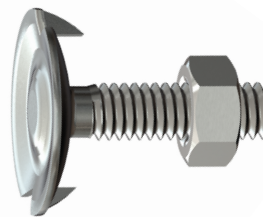
No es suministrado ensamblado.

Dimensions: CISER standard - Full thread: UNC ASME B 1.1 - 2A

Tolerance class: Nut 2B

Material: Low carbon steel

Supplied with disassembled components.



Linha / Línea / Line

1N331

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/4"	5/16"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	20	18
o Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	23	28
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference	
3/4"	158 00 2	208 00 2
7/8"	159 00 2	
1"	160 00 2	210 00 01 2
1.1/4"	161 00 2	211 00 01 02 2
1.1/2"	162 00 2	212 00 02 2
1.3/4"		213 00 2
2"		214 00 2

Linha / Línea / Line

1N336

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/4"	5/16"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	20	18
o Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	25	30
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference	
3/4"	158 00 2	
1"	160 00 2	210 00 2
1.1/4"	161 00 2	211 00 2
1.1/2"	162 00 2	212 00 2
1.3/4"		213 00 2
2"		214 00 2

Linha / Línea / Line

1N334

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M6	M8
Passo / Paso / Pitch	1,0	1,25
o Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	20	28
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference	
25		359 00 2
30	261 00 2	361 00 01 2
35		362 00 2
40		363 00 2
45		

Acabamento: 00 Polido

Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco

Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado

Cincado Amarillo
Yellow Zinc

Embalagem padrão em cento

Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred



ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso para correia elevadora com porca sextavada

Tornillo para cinta de cangilones con tuerca hexagonal

Belt bucket elevator bolt with hex nut



PA CE C/POSX

Dimensões: Padrão CISER - Rosca inteira: UNC ASME B 1.1 - 2A

Classe de tolerância: Porca 2B

Material: Aço baixo carbono

Fornecido com componentes desmontados.

Dimensiones: Padrón CISER - Rosca entera: UNC ASME B 1.1 - 2A

Clase de tolerancia: Tuerca 2B

Material: Acero bajo carbono

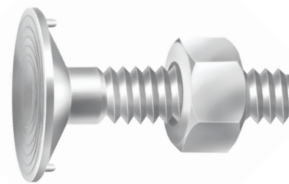
No es suministrado ensamblado.

Dimensions: CISER standard - Full thread: UNC ASME B 1.1 - 2A

Tolerance class: Nut 2B

Material: Low carbon steel

Supplied with disassembled components.



Linha / Línea / Line

336

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	3/8"		
F.P.P. / H.P.P./ T.P.I.	16		
∅ Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	35		
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference		
1.1/4"	261	00	1
1.1/2"	262	00	1
2"	264	00	1

Linha / Línea / Line

330

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/4"	5/16"	
F.P.P. / H.P.P./ T.P.I.	20	18	
∅ Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	18	22	
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference		
3/4"	158	00	5 208 00 2
1"	160	00	01* 2 210 00 2
1.1/4"			211 00 2

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca inteira

Material: Aço baixo carbono

Fornecido com componentes desmontados.

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca entera

Material: Acero Bajo Carbono

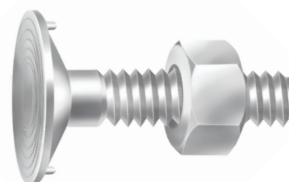
No es suministrado ensamblado.

Dimensions: CISER standard

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Full thread

Material: Low carbon steel

Supplied with disassembled components.



Linha / Línea / Line

MA: 334

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M10		M12
Passo / Paso / Pitch	1,5		1,75
∅ Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	34		42
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference		
30	411	00	1
35	412	00	1
40	413	00	1 463 00 1
45			464 00 1

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: **00** Polido

Acabado: Sin Recubrimiento

Finish: Plain

01 Zincado Branco

Cincado Blanco

Zinc Plated

02 Bicromatizado

Cincado Amarillo

Yellow Zinc

Embalagem padrão em cento

Embalaje padrón en ciento

Standard packaging in hundred

www.ciser.com.br



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Kit gás - Parafuso sextavado 8.8

Gas natural - Tornillo hexagonal 8.8

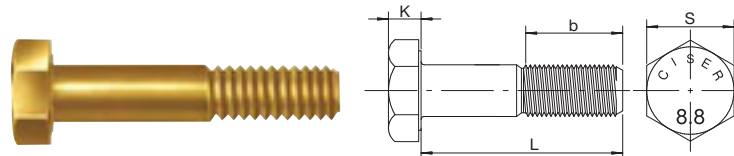
Natural gas - 8.8 Hex cap screw



Dimensões: DIN 933 (RI) - DIN 931 (RP) - Exceto comprimento de rosca
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Classe de resistência: 8.8 - Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 933 - DIN 931 - Excepto largo de rosca
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Clase de resistencia: 8.8 - Material: Acero medio carbono
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 933 - DIN 931 - Except thread length
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Property class: 8.8 - Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

MA: 160 Rosca inteira
 Rosca entera
 Full thread

MA: 162 Rosca parcial
 Rosca parcial
 Partial thread

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Dimensión Nominal / Nominal Size		M10			M12		
Passo / Paso / Pitch		1,5			1,75		
S Chave / Entre caras / Across flat		17			19		
K Altura nominal / Nominal height		6,4			7,5		
L	b	Referência / Referencia / Reference					
Comprimento / Longitud / Length	Comprimento de rosca / Longitud de la rosca / Thread length						
30	Rosca inteira Rosca entera Full thread	411	02	1	461	02 1	
40		413	02	1	463	02 1	
50		415	02	1	465	02 1	
60		417	02	1	467	02 0,5	
70		420	02	1	470	02 0,5	
80		422	02	1	472	02 0,5	
90		424	02	1	474	02 0,5	
100		426	02	0,5	476	02 0,5	
120		Rosca parcial de 100 mm (maior que o padrão especificado pela DIN 931) Rosca parcial de 100 mm (mayor que el especificado en la DIN 931) 100 mm partial thread (larger than the specified on DIN 931)	449	02	0,5	498	02 0,5
140			450	02	0,5	499	02 0,5
160	451		02	0,5	500	02 0,5	
180	452		02	0,5	501	02 0,5	
200	453		02	0,5	502	02 0,5	
250	441		02 04	0,5			
270	443		02	0,5			
300	446		02	0,5			

Porca auto travante com inserto de nylon - C.8

Tuerca auto frenante con anillo de nylon - Clase 8

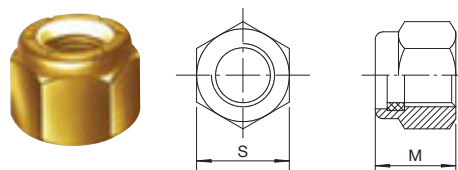
Class 8 self-locking nut with nylon insert

PONY CL.8

Dimensões: DIN 985
 Rosca: MA DIN 13 (ISO 965-2) - 6H

Dimensiones: DIN 985
 Rosca: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H

Dimensions: DIN 985
 Thread: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H



Linha / Línea / Line

MA: 624

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	Passo / Paso / Pitch	S		M		Referência / Referencia / Reference
		Chave / Entre caras / Across flat	Altura mínima / Minimum height	Altura máxima / Maximum height		
M10	1,50	17	9,64	10,00	411 02 5	
M12	1,75	19	11,57	12,00	463 02 5	

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: **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
 Acabado: **Cincado Amarelo** **Templado Negro**
 Finish: **Yellow Zinc** **Black Oxide**

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



Parafuso sextavado flangeado 8.8 - Rosca inteira

Tornillo hexagonal flangeado 8.8 - Rosca entera

8.8 Hex washer head bolt - Full thread

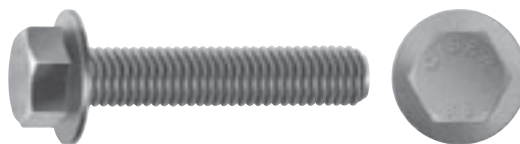


PA SX FL 8.8

Dimensões: DIN 6921
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 8.8
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 6921
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 8.8
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 6921
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Property class: 8.8
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line
MA: 293

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo / Paso / Pitch	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00
Chave / Entre caras / Across flat	8	10	13	15	16	18	21
Altura máxima da cabeça Altura máxima de la cabeza Maximum head height	5,40	6,60	8,10	9,20	11,50	12,80	14,40
Flange Reborde Flange Ø Máximo / Maximum	11,80	14,20	18,00	22,30	26,60	30,50	35,00
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
10	203 02 04 5						
12	204 02 04 5	254 01 02 04 5	354 02* 04 2				
16	205 02 04 5	255 01 02 04 5	355 02 04 2				
20	207 02* 04 5	257 02 04 5	357 02 04 2	407 02 04 2	457 02 04 2		
25		259 01 02 04 5	359 01 02 04 2	409 02 04 2	459 02* 04 1		
30			361 02 04 2	411 02 04 1	461 02 04 1	511 02 04 1	
35				412 02* 04 1	462 02 04 1	512 02 04 1	562 02 04 0,5
40				413 02* 04 1	463 02 04* 1	513 02 04 1	563 02 04 0,5
45					464 02 04 1	514 02 04 0,5	564 02 04 0,5
50						515 02 04 0,5	565 02 04 0,5
55							566 02 04 0,5

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 02 Bicromatizado 04 Enegrecido de Têmpera
Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Templado Negro
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Oxide

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



Parafuso sextavado flangeado 8.8 - Rosca parcial

Tornillo hexagonal flangeado 8.8 - Rosca parcial

8.8 Hex washer head bolt - Partial thread



PA SX FL 8.8

Dimensões: DIN 6921
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 8.8
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 6921
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 8.8
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 6921
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Property class: 8.8
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

MA: 291

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo / Paso / Pitch	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00
Chave / Entre caras / Across flat	8	10	13	15	16	18	21
Altura máxima da cabeça Altura máxima de la cabeza Maximum head height	5,40	6,60	8,10	9,20	11,50	12,80	14,40
Flange Reborde Flange Ø Máximo / Maximum	11,80	14,20	18,00	22,30	26,60	30,50	35,00
Comprimento da rosca Longitud de la rosca / Thread length (max.)	16	18	22	26	30	34	38
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
25	209 02 04 5	259 02 04 2					
30	211 02 04 5	261 02* 04 2					
35	212 02 04 5	262 02* 04 2	362 02 04 2				
40	213 02 04 5	263 02 04 2	363 02 04 2	413 02 04 1			
45	214 02 04 5	264 02 04* 2	364 02 04 2	414 02 04 1	464 02 04 1		
50	215 02 04 5	265 02 04 2	365 02 04 2	415 02 04 1	465 02 04 1		
55		266 02 04 2	366 02 04 2	416 02 04 1	466 02 04 1	516 02 04 0,5	
60		267 02 04 2	367 02 04 1	417 02 04 1	467 02 04 1	517 02 04 0,5	567 02 04 0,5
65			369 02 04 1	419 02 04 1	469 02 04 1	519 02 04 0,5	569 02 04 0,5
70			370 02 04 1	420 02 04 1	470 02 04 1	520 02 04 0,5	570 02 04 0,5
80			372 02 04 1	422 02 04 1	472 02 04 1	522 02 04 0,5	572 02 04 0,5
90				424 02 04 1	474 02 04 1	524 02 04 0,5	574 02 04 0,5
100				426 02 04 1	476 02 04 1	526 02 04 0,5	576 02 04 0,5
110					478 02 04 1	528 02 04 0,5	578 02 04 0,2
120					479 02 04 1	529 02 04 0,2	579 02 04 0,2
130						530 02 04 0,2	580 02 04 0,2
140						531 02 04 0,2	581 02 04 0,2
150							582 02 04 0,2

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.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 02 Bicromatizado 04 Enegrecido de Têmpera
Acabado: Cincado Amarelo Templado Negro
Finish: Yellow Zinc Black Oxide

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



Parafuso sextavado cabeça alta

Tornillo hexagonal cabeza alta

Hex high head bolt



PA SX AT

Dimensões: DIN 933
Classe de resistência: 5.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 933
Clase de resistencia: 5.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 933
Property class: 5.8 - Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

MA: 257

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo / Paso / Pitch	Chave / Entre caras / Across flat	Altura da cabeça Altura de la cabeza / Head height (ref.)	Referência Referencia / Reference	
M8 x 18	1,25	13,0	7,50	356	08 2

Parafuso sextavado apontado

Tornillo hexagonal con punta cónica

Hex bolt with cone point

PA SX AP

Dimensões: DIN 933
Classe de resistência: 5.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 933
Clase de resistencia: 5.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 933
Property class: 5.8 - Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

MA: 258

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo / Paso / Pitch	Chave / Entre caras / Across flat	Altura da cabeça Altura de la cabeza / Head height (ref.)	Referência Referencia / Reference	
M8 x 27	1,25	13,0	5,50	360	08 5

Parafuso sextavado com chanfro

Tornillo hexagonal con punta biselada

Hex bolt bevelled point

PA SX CF

Dimensões: DIN 931
Classe de resistência: 5.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 931
Clase de resistencia: 5.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 931
Property class: 5.8 - Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

MA: 259

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo / Paso / Pitch	Chave Entre caras / Across flat	Altura da cabeça Altura de la cabeza / Head height (ref.)	Comprimento de rosca Longitud de la rosca / Thread length (min.)	Referência Referencia / Reference
M10 x 50	1,50	17,0	6,50	26,0	415 08 1

ÍNDICE
Linha
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

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

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



Conjunto cardan 10.9 - Mercedes-Benz
 Conjunto cardan 10.9 - Mercedes-Benz
 10.9 Cardan shaft bolt set - Mercedes-Benz



CARDAN

PA SX

Dimensões: DIN 960 - Exceto comprimento de rosca
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Classe de resistência: 10.9
 Material: Aço liga
 Tratamento: Temperado e revenido
 Fornecido com componentes desmontados.

Dimensiones: DIN 960 - Excepto el largo de rosca
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 10.9
Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido
No es suministrado ensamblado.

Dimensions: DIN 960 - Except the thread length
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Property class: 10.9
 Material: Alloy steel
 Treatment: Tempered and quenched
 Supplied with disassembled components.

PO SX

Dimensões: DIN 934
 Rosca: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Classe de resistência: 8

Dimensiones: DIN 934
Rosca: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
Clase de resistencia: 8

Dimensions: DIN 934
 Thread: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Property class: 8



Linha / Línea / Line

MB: 250

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Componente Component	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Chave Entre caras Across flat	Altura Height (max.)	Comprimento de rosca Longitud de la rosca Thread length (min.)	Comprimento total Longitud total Total length (mm)	ø Externo ø Exterior ø Outside	Espessura Espesor Thickness	Referência Referencia Reference
Parafuso Tornillo Bolt	M10	1,0	17	6,58	12	30			411 04 1
Porca Tuerca Nut	M10	1,0	17	8,00					
Arruela Arandela Washer	M10						17,2	2,2	
Parafuso Tornillo Bolt	M12	1,5	19	7,68	16	32			461 04 1
Porca Tuerca Nut	M12	1,5	19	10,00					
Arruela Arandela Washer	M12						20,2	2,5	

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

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



Porca sextavada de roda
Tuerca de rueda
Wheel nut



(A) PO SX FL OSC - Dimensões: DIN 74361/3

(B) PO SX FL - Dimensões: DIN 74361/2

(C) PO SX CO - Dimensões: Padrão CISER

Rosca MB: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Tratamento: Temperado e revenido

(A) - Dimensiones: DIN 74361/3

(B) - Dimensiones: DIN 74361/2

(C) - Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Tratamiento: Templado y revenido

(A) - Dimensions: DIN 74361/3

(B) - Dimensions: DIN 74361/2

(C) - Dimensions: CISER standard

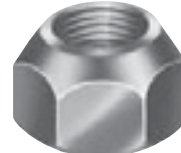
Thread: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Treatment: Tempered and quenched



(A)



(B)



(C)

Linha / Línea / Line
718

Aplicações / Aplicaciones / Applications	Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
	Classe de resistência Clase de resistencia Property class	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Chave Entre caras Across flat	Altura Height (ref.)	Referência Referencia Reference
Produto / Producto / Product (A)						
Ref. 6007009352005 Ônibus e caminhões Agrale Volare <i>Omnibus y camiones Agrale Volare / Agrale Volare bus and truck</i> A5 / A6 / A8-8500						
Ref. 74.361.018.20 Roda traseira de caminhões e ônibus Mercedes-Benz <i>Rueda trasera de camiones y omnibus Mercedes-Benz</i> Bus and Truck Mercedes-Benz rear wheel 709 / 712C / 812 / 912 / 914C	10	M18	1,5	27	25	002 04 0,5
Ref. N020116.1 Ônibus e caminhões Volkswagen <i>Omnibus y camiones Volkswagen / Volkswagen bus and truck</i> 680 / 690 / 790 / 7110 / 8140						
Ref. 88HU-1K024-BA - Ref. E5HT-1K024-AA Caminhões Ford Cargo / <i>Camiones Ford Cargo / Ford Cargo truck</i> 1113 / 1114 / 1117 / 1215 / 1218 / 12814 / F-12000						
Caminhões Mercedes-Benz / <i>Camiones Mercedes-Benz / Mercedes-Benz truck</i> 1111 / 1113	10	M20	1,5	30	27	003 04 0,5
Ref. T12/601.141 Caminhões Volkswagen / <i>Camiones Volkswagen / Volkswagen truck</i> 11140 / 12140 / 12140H / 12170BT						
Ref. 345.400.70.24 - Ref. 386.400.70.24 Caminhões e Ônibus Mercedes-Benz <i>Camiones y omnibus Mercedes-Benz / Mercedes-Benz truck and bus</i> L / LK / LS / OF / OH - 1313 / 1318 / 1414 / 1417 / 1418 / 1419 / 1420 / 1513 / 1519 / 1520 / 2013 / 1614 / 1618 / 1632 / 1638 / 1646 / 1924 / 1932→1941 / 1956 / 2629 / 2635 / 2638 / 2640 / 2654 / O-370 / O-371						
Ref. 41036367 Roda dianteira/traseira de caminhões <i>Rueda delantera/trasera de camiones / Front/back wheel of trucks</i> Iveco / Eurocargo / Eurotec / Stralis Tractor	10	M22	1,5	32	27	001 ND 04 0,5
Ref. 2100.050.044 Carretas Randon / <i>Remolque Randon / Randon trailer</i>						
Carretas Recrusul / <i>Remolque Recrusul / Recrusul trailer</i>						

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



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



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Porca sextavada de roda
Tuerca de rueda
Wheel nut



(A) PO SX FL OSC - Dimensões: DIN 74361/3

(B) PO SX FL - Dimensões: DIN 74361/2

(C) PO SX CO - Dimensões: Padrão CISER

Rosca MB: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Tratamento: Temperado e revenido

(A) - Dimensiones: DIN 74361/3

(B) - Dimensiones: DIN 74361/2

(C) - Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Tratamiento: Templado y revenido

(A) - Dimensions: DIN 74361/3

(B) - Dimensions: DIN 74361/2

(C) - Dimensions: CISER standard

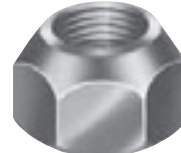
Thread: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Treatment: Tempered and quenched



(A)



(B)



(C)

Linha / Línea / Line
718

Aplicações / Aplicaciones / Applications	Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
	Classe de resistência Clase de resistencia Property class	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Chave Entre caras Across flat	Altura Height (ref.)	Referência Referencia Reference
Produto / Producto / Product (A)						
Ref. 345.400.70.24 Caminhões e ônibus Mercedes-Benz <i>Camiones y omnibus Mercedes-Benz / Mercedes-Benz truck and bus</i> L / LK / LS / OF / OH-1313 / 1318 / 1414 / 1418 / 1419 / 1420 / 1513 / 1519 / 1520 / 1614 / 1618 / 1632 / 1638 / 1646 / 1656 / 1924 / 1932→1941 / 2013 / 2629 / 2635 L / LS 2638 / 2640 / 2649 / 2654 / OF-1417 / O-370 / O-371	10	M22	1,5	32	33	004 04 0,5
Carretas Randon / Remolque Randon / Randon trailer						
Carretas FNV - Parafuso cabeça recortada <i>Camiones FNV - Tornillo cabeza recortada</i> FNV Trailers - Cut off head screw						
Ref. 88HU/1K024/AA - Ref. T16/601141 Caminhões Ford Cargo / <i>Camiones Ford Cargo</i> - / Ford Cargo truck 1313 / 2217 / F-14000HD / F-16000 / 2425 / 2630 / Ônibus/Omnibus/Bus						
Caminhões Mercedes-Benz / <i>Camiones Mercedes-Benz</i> / Mercedes-Benz truck 1313 / 1513 / 1519 / 2013						
Carretas Noma - Parafuso cabeça recortada <i>Camiones Noma - Tornillo cabeza recortada</i> Noma Trailers - Cut off head screw						
Carretas Randon - Recartilhado - Freio a disco com porca com anel oscilante <i>Camiones Randon - Estriado - Freno a disco con tuerca anillo oscilante</i> Randon Trailers - Knurled - Disc brake with nut with vibrating ring	10	M22	1,5	33	30	007 04 0,5
Carretas Tectran - Parafuso cabeça recortada <i>Camiones Tectran - Tornillo cabeza recortada</i> Tectran Trailers - Cut off head screw						
Caminhões Volkswagen / <i>Camiones Volkswagen</i> / Volkswagen Trucks 14-150 / 14-170 / 14-180 / 14-200 / 14-220 / 16-170 / 16-200 / 16-220 / 16-300 / 17-250E / 24-220 / 24-250 / 35-300 / 40-300 / S2000 / 13-180 / 15-170 / 15-180 / 15-190 / 26-220 / 17-210 / 17-220 / 17-310 / 18-310 / 26-260 / 26-300 / 26-310 / 17-300 / 40-300						
Ônibus mot. diant. / <i>Omnibus mot. diant.</i> / Bus front mot. 16-180 / 16-210 / 17-210						
Ônibus mot. traseiro / <i>Omnibus mot. Trasero</i> / Bus back mot. 17-240 / 18-310						
Ref. 20551045 Rodas dianteira/traseira caminhões <i>Rueda delantera/trasera de camiones</i> / Front/back wheel trucks Volvo FH / FM / NH / VM						

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

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



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Porca sextavada de roda
Tuerca de rueda
Wheel nut



(A) PO SX FL OSC - Dimensões: DIN 74361/3

(B) PO SX FL - Dimensões: DIN 74361/2

(C) PO SX CO - Dimensões: Padrão CISER

Rosca MB: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Tratamento: Temperado e revenido

(A) - Dimensiones: DIN 74361/3

(B) - Dimensiones: DIN 74361/2

(C) - Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Tratamiento: Templado y revenido

(A) - Dimensions: DIN 74361/3

(B) - Dimensions: DIN 74361/2

(C) - Dimensions: CISER standard

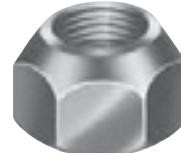
Thread: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Treatment: Tempered and quenched



(A)



(B)



(C)

Linha / Línea / Line

718

Aplicações / Aplicaciones / Applications	Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
	Classe de resistência Clase de resistencia Property class	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Chave Entre caras Across flat	Altura Height (ref.)	Referência Referencia Reference
Produto / Producto / Product (A) Carregadeiras e Escavadeiras Cargadoras y Excavadoras / Loaders and Excavators Poclain, Komatsu, Caterpillar, Case, Michigan, etc.	8	M22	2,0	33	30	006 04 0,5
Ref. 5001.005.118.00-1 Carretas Guerra / Camiones Guerra / Guerra Trailers						
Ref. 318690 Caminhões Scania série P, R e T, Ônibus chassis Scania modelos F, K e L Camiones Scania serie P, R y T, Omnibus chasis Scania modelos F, K y L Scania Trucks series P, R and T, Chassis bus Scania models F, K and L	8	7/8"	F.P.P. H.P.P. T.P.I. BSF-11	33	30	005 04 0,5

Produto / Producto / Product (B)

Ref. 74.361.018.205 Caminhões Mercedes-Benz / Camiones Mercedes-Benz / Mercedes-Benz truck 709 / 812 / 912 / 712C / 914C	10	M18	1,5	24	19	051 04 0,5
Ref. 376.990.70.50 Caminhões Mercedes-Benz / Camiones Mercedes-Benz / Mercedes-Benz truck 1111 / 1113						
Carretas Noma / Remolque Noma / Noma trailer						
Ref. 2100.00586-3 Carretas Randon Roda Raiada (moderna) Remolque Randon rueda de radios / Randon trailer spoke wheels	10	M20	1,5	27	20	053 04 0,5
Ref. T12/601.141 Caminhões Volkswagen / Camiones Volkswagen / Volkswagen truck 11130 / 11140 / 12140						



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



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

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

Porca sextavada de roda
Tuerca de rueda
Wheel nut



(A) PO SX FL OSC - Dimensões: DIN 74361/3

(B) PO SX FL - Dimensões: DIN 74361/2

(C) PO SX CO - Dimensões: Padrão CISER

Rosca MB: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Tratamento: Temperado e revenido

(A) - Dimensiones: DIN 74361/3

(B) - Dimensiones: DIN 74361/2

(C) - Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Tratamiento: Templado y revenido

(A) - Dimensions: DIN 74361/3

(B) - Dimensions: DIN 74361/2

(C) - Dimensions: CISER standard

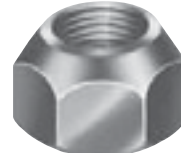
Thread: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
 Treatment: Tempered and quenched



(A)



(B)



(C)

Linha / Línea / Line

718

Aplicações / Aplicaciones / Applications	Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
	Classe de resistência Clase de resistencia Property class	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Chave Entre caras Across flat	Altura Height (ref.)	Referência Referencia Reference
Produto / Producto / Product (B)						
Ref. 5001.005.172.000 Carretas Guerra / Remolque Guerra / Guerra trailer						
Carretas Randon Roda Raiada (moderna) Remolque Randon rueda de radios / Randon trailer spoke wheels	10	M20	2,0	27	20	052 02 1
Ref. 279.574 Scania R112 / R-142 / T-112 / R112H / T-113						
Ref. 376.990.71.50 Caminhões Mercedes-Benz / Camiones Mercedes-Benz / Mercedes-Benz truck 1111 / 1113	10	M20	1,5	27	28	054 04 0,5
Ref. 376.990.71.50 Caminhões Mercedes-Benz / Camiones Mercedes-Benz / Mercedes-Benz truck 1313 / 1519 / 2013	10	M22	1,5	27	28	055 04 0,5
Ref. 376.990.71.50 Caminhões Mercedes-Benz / Camiones Mercedes-Benz / Mercedes-Benz truck 1313 / 1519 / 2013 / 1924 / 1941 / 1932→1941 / 2629 / 2635 L / LS 1632 / 1938 / 2638 / OF-1417	10	M22	1,5	30	27	056 04 0,5

Produto / Producto / Product (C)

Ref. 144463 Caminhões Scania modelo antigo 110 até LK Camiones Scania modelo antiguo 110 hasta LK Scania truck 110 until LK old model	8	M18	2,0	27	20	101 04 1
---	---	-----	-----	----	----	----------

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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Acabamento: **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
 Acabado: **Cincado Amarelo** **Templado Negro**
 Finish: **Yellow Zinc** **Black Oxide**

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

Parafuso bateria - Rosca inteira

Tornillo y tuerca para terminal de la batería - Rosca entera

Battery terminal bolt and nut - Full thread



PA BT C/POSX

POSX

Parafuso

Dimensões: ASME B 18.2.1

Rosca: ASME B 1.1-2A - Material: Aço baixo carbono
Fornecido com componentes desmontados.

Tornillo

Dimensiones: ASME B 18.2.1

Rosca: ASME B 1.1-2A - Material: Acero bajo carbono
No es suministrado ensamblado.

Bolt

Dimensions: ASME B 18.2.1

Thread: ASME B 1.1-2A - Material: Low carbon steel
Supplied with disassembled components.

Porca

Dimensões: ASME B 18.2.2

Rosca: ASME B 1.1-2B
Material: Aço baixo carbono

Tuerca

Dimensiones: ASME B 18.2.2

Rosca: ASME B 1.1-2B
Material: Acero bajo carbono

Nut

Dimensions: ASME B 18.2.2

Thread: ASME B 1.1-2B
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

UNC: 254

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</i> Across flat	Altura da cabeça <i>Altura de la cabeza</i> Head height (ref.)	Porca / Tuerca / Nut		Referência <i>Referencia</i> Reference
				Altura mínima Minimum height	Altura máxima Maximum height	
5/16" x 1.1/4"	18	1/2"	5,0	6,55	6,93	211 01 02 2

Parafuso sextavado auto atarraxante arnelado

Tornillo hexagonal auto aterrajador arandelado

Hex head self-tapping screw with washer

PA SX AA AR

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Inteira - Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: Entera - Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Full thread - Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Linha / Línea / Line

256

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Chave / <i>Entre caras</i> / Across flat	Altura da cabeça / <i>Altura de la cabeza</i> / Head height (ref.)	Referência / <i>Referencia</i> / Reference
6,3 x 19	10	5,0	918 01 2

- Arruela não desmontável.

- Arandela no extraíble.

- No removable washer.

Parafuso cilíndrico recartilhado - 8.8

Tornillo cilíndrico cuello moleteado - 8.8

8.8 - Wheel stud knurled

PA CL RC 8.8

Dimensões: Padrão CISER

Classe de resistência: 8.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Clase de Resistencia: 8.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g

Material: Acero medio carbono

Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Property class: 8.8 - Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

MA: 260

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Passo <i>Paso</i> Pitch	Comprimento total <i>Longitud total</i> Total length	Comprimento de rosca <i>Longitud de la rosca</i> / Thread length (min.)	Recartilho / <i>Moleteado</i> / Knurl		Referência <i>Referencia</i> / Reference
				Ø Mínimo / Minimum	Ø Máximo / Maximum	
M10	1,5	38	21	10,5	10,7	447 01 04 1
		48	31			448 01 04 1

Acabamento: 01 Zinco Branco

Acabado: Cincado Blanco

Finish: Zinc Plated

02 Bicromatizado

Cincado Amarillo

Yellow Zinc

04 Enegrecido de Têmpera

Templado Negro

Black Oxide

Embalagem padrão em cento

Embalaje padrón en ciento

Standard packaging in hundred



Linha Bike - Conjunto eixo bicicleta
Línea Bicicleta - Conjunto eje bicicleta
 Bike Line - Bicycle axle set



CJ EX BI CEI

Dimensões:

Eixo, cone, anel espaçador, contra porca e arruela lisa: Padrão CISER
 Rosca CEI: Padrão CISER
 PO SX: ASME B 18.2.2
 Fornecido com componentes desmontados, acondicionados em sacos individuais por conjunto.

Dimensiones:

Eje, Cono, anillo espaciador, contra tuerca y arandela plana: Padrón CISER
Rosca CEI: Padrón CISER
Tuerca hexagonal: ASME B 18.2.2
No es suministrado ensamblado, envasado en bolsas individuales por conjunto.

Dimensions:

Axle, cone, spacer ring, counter nut and plain washer: CISER standard
 CEI thread: CISER standard
 Hex nut: ASME B 18.2.2
 Supplied with disassembled components, packaged in individual bags per set.



Linha / Línea / Line

700 Conjunto sem contra porca
Conjunto sin contra tuerca
 Set without lock nut

701 Conjunto sem contra porca, com espaçador
Conjunto sin contra tuerca, con espaciador
 Set without lock nut, with spacer

702 Conjunto com contra porca
Conjunto con contra tuerca
 Set with lock nut

703 Conjunto com contra porca e espaçador
Conjunto con contra tuerca y espaciador
 Set with lock nut and spacer

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

EIXO DIANTEIRO / EJE DELANTERO / FRONT AXLE

Comprimento Longitud / Length (mm)		Sem contra porca Sin contra tuerca Without lock nut	Referência / Referencia / Reference		
Eixo / Eje / Axle	Rosca / Thread		Com contra porca / Con contra tuerca / With lock nut		
			5/16"		
			5/16"	3/8"	
135	45	231 00 0,5	231 00 0,5		
140	45	232 00 0,5	232 00 0,5		
140	47			282 00 0,5	

EIXO TRASEIRO / EJE POSTERIOR / REAR AXLE

Comprimento Longitud / Length (mm)		Sem contra porca Sin contra tuerca Without lock nut	Sem contra porca, com espaçador Sin contra tuerca, con espaciador Without lock nut, with spacer	Referência / Referencia / Reference		
Eixo / Eje / Axle	Rosca / Thread			Com contra porca Con contra tuerca With lock nut		Com contra porca e espaçador Con contra tuerca y espaciador With lock nut and spacer
				3/8"		
				3/8"	3/8"	
160	60	285 00 0,5		285 00 0,5		
175	65	288 00 0,5	288 00 0,5	288 00 0,5	288 00 0,5	

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.

Componentes do conjunto:

- 1 Eixo de bicicleta - Polido
- 2 Cones - Enegrecido de Têmpera
- 2 Arruelas lisas - Zinco Branco
- 2 Porcas - Zinco Branco
- 2 Porcas baixas - Zinco Branco (Somente para conjunto com contra porca)

Observações:

Eixo 5/16" utiliza porca normal (Chave 1/2").
 Contra porca: Referem-se às porcas baixas 5/16" e 3/8" com 5 mm de altura.

Componentes del conjunto:

- 1 Eje de bicicleta - Sin Recubrimiento
- 2 Conos - Templado Negro
- 2 Arandelas planas - Cincado Blanco
- 2 Tuercas - Cincado Blanco
- 2 Contra tuercas - Cincado Blanco (Solamente para conjunto con contra tuerca)

Observaciones:

Eje 5/16" utiliza tuerca standard (Entre caras 1/2").
 Contra tuerca: Refiéranse a tuercas bajas 5/16" y 3/8" con 5 mm de altura.

Componentes of the set:

- 1 Bicycle axle - Plain
- 2 Cones - Black Oxide
- 2 Plain washers - Zinc Plated
- 2 Nuts - Zinc Plated
- 2 Lock nut - Zinc Plated (Only for set with lock nut)

Observations:

Axle 5/16" uses standard nuts (Across flat 1/2").
 Lock nut: Refers to low nuts 5/16" and 3/8" with 5 mm height.

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

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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Linha Bike - Porca sextavada bicicleta
Línea Bicicleta - Tuerca hexagonal bicicleta
 Bike Line - Bicycle hex nut

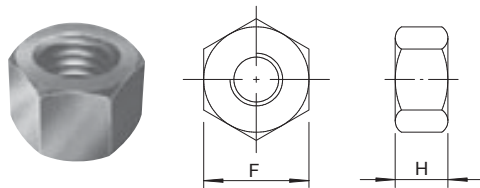


PO SX CEI

Dimensões: ASME B 18.2.2
 Rosca: UNF ASME B 1.1- 2A
 CEI BS 811 - Média

Dimensiones: ASME B 18.2.2
 Rosca: UNF ASME B 1.1- 2A
 CEI BS 811 - Media

Dimensions: ASME B 18.2.2
 Thread: UNF ASME B 1.1- 2A
 CEI BS 811 - Medium



Linha / Línea / Line

UNF: 704 - CEI: 705

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	F	H	Referência		
		Chave / Entre caras / Across flat	Altura mínima / Minimum height	Referencia / Reference		
Nº 10 (3/16")	32 UNF	3/8"	2,97	103	01	20
Nº 10 (3/16")	32 UNF	3/8"	4,20	126	01	20
1/4"	28 UNF	3/8"	5,39	153	01	10
5/16"	26 CEI	1/2"	6,55	(a) 205	01	5
5/16"	26 CEI	9/16"	7,11	206	01	5
3/8"	26 CEI	9/16"	8,13	(b) 256	01	5
5/16" Baixa / Baja / Low	26 CEI	9/16"	5,00	(a) 226	01	5
3/8" Baixa / Baja / Low	26 CEI	9/16"	5,00	(b) 276	01	5

(a) Para uso no eixo dianteiro.
 (b) Para uso no eixo traseiro.

(a) Para utilizar en el eje delantero.
 (b) Para utilizar en el eje posterior.

(a) For use on the front axle.
 (b) For use on the rear axle.

Linha Bike - Porca sextavada flangeada dentada para bicicleta
Línea Bicicleta - Tuerca flange dentada para bicicleta
 Bike Line - Serrated hex flange nut

PO SX FL DE

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: BS 811 - Média
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: BS 811 - Media
 Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
 Thread: BS 811 - Medium
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

CEI: 716

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Chave Entre caras Across flat	Altura total máxima Maximum total height	Ø Flange Ø Reborde Ø Flange (ref.)	Embalagem padrão <i>Embalaje padrón</i> Standard packaging	Referência		
						Referencia / Reference		
3/8"	26	15	10,3	20,0	Saco de rafia <i>Bolsa de rafia / Rafia bag</i>	279	00G	20
					Caixa de papelão <i>Caja de cartón / Carton box</i>	279	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: **00** Polido
 Acabado: *Sin Recubrimiento*
 Finish: *Plain*

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
 Zinc Plated

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

Linha Bike - Eixo bicicleta
Línea Bicicleta - Eje bicicleta
 Bike Line - Bicycle axle



EX BI CEI

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: Parcial sobreposta / Padrão CISER
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Parcial sobrepuesta / Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER Standard
 Partial thread: / CISER standard
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

CEI: 706

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Comprimento / Longitud / Length (mm)			Referência / Referencia / Reference			
Eixo / Eje / Axle	Rosca / Thread		5/16"			3/8"
135	45		231	00	1	
140	45		232	00	1	
140	47					282 00 1
160	60					285 00 1
175	65					288 00 1

Linha Bike - Cone
Línea Bicicleta - Cono
 Bike Line - Cone

CN CEI

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: BS 811 - Média
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: BS 811 - Media
Tratamiento: Cementado, templado y revenido
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
 Thread: BS 811 - Medium
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

CEI: 707

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	Chave / Entre caras / Across flat	Referência / Referencia / Reference					
5/16"	26	1/2"	205	04	1	205	04G	20G
3/8"	26	9/16"	256	04	1	256	04G	15G

Linha Bike - Anel espaçador
Línea Bicicleta - Anillo espaciador
 Bike Line - Spacer ring

AN EP

Dimensões: Padrão CISER
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

708

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	∅ Externo / Exterior / Outside (max.)	Altura / Height (ref.) (mm)	Referência / Referencia / Reference
3/8"	14,5	14	251 01 00 1

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: **00** Polido **04** Enegrecido de Têmpera
 Acabado: *Sin Recubrimiento* *Templado Negro*
 Finish: *Plain* *Black Oxide*

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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Linha Bike - Parafuso máquina - Rosca inteira
Línea Bicicleta - Tornillo máquina con tuerca - Rosca entera
 Bike Line - Machine screw with hex nut - Full thread



PA MQ RE C / PO SX

Dimensões: Parafuso: BS 450
 Porca: ASME B 18.6.3
 Material: Aço baixo carbono
 Fornecido com componente desmontado

Dimensiones: Tornillo: BS 450
 Tuerca: ASME B 18.6.3
 Material: Acero bajo carbono
 No es suministrado ensamblado

Dimensions: Screw: BS 450
 Nut: ASME B 18.6.3
 Material: Low carbon steel
 Supplied with disassembled component



Linha / Línea / Line
UNC: 709

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Porca chave Entre caras de la tuerca Nut across flat	Referência Referencia Reference			Aplicação Aplicación Application
Nº 10 (3/16") x 1/2"	24	3/8"	105	01	5	Paralama / Guardabarros / Fender
Nº 10 (3/16") x 1"	24	3/8"	110	01	5	Paralama / Guardabarros / Paralama
Nº 10 (3/16") x 1.1/2"	24	3/8"	112	01	5	Bagageiro / Portaequipajes / Luggage carrier

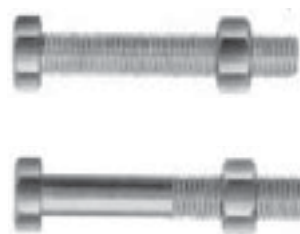
Linha Bike - Parafuso sextavado
Línea Bicicleta - Tornillo hexagonal con tuerca
 Bike Line - Hex cap screw with hex nut

PA SX C / PO SX

Dimensões: Parafuso: ASME B 18.2.1
 Porca: ASME B 18.2.2
 Rosca: ASME B 1.1-2A
 Material: Aço baixo carbono
 Fornecido com componente desmontado

Dimensiones: Tornillo: ASME B 18.2.1
 Tuerca: ASME B 18.2.2
 Rosca: ASME B 1.1-2A
 Material: Acero bajo carbono
 No es suministrado ensamblado

Dimensions: Screw: ASME B 18.2.1
 Nut: ASME B 18.2.2
 Thread: ASME B 1.1-2A
 Material: Low carbon steel
 Supplied with disassembled component



Linha / Línea / Line
UNF: 710

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Chave Entre caras Across flat	Altura máxima Maximum height	Comprimento de rosca Longitud de la rosca Thread length	Referência Referencia Reference	Aplicação Aplicación Application
1/4" x 5/8"	28	7/16"	4,14	Rosca inteira Rosca entera / Full thread	157 01 5	Bagageiro Portaequipajes / Luggage carrier
1/4" x 1"	28	7/16"	4,14	Rosca inteira Rosca entera / Full thread	160 01 5	Bagageiro Portaequipajes / Luggage carrier
5/16" 1"	24	1/2"	5,36	Rosca inteira Rosca entera / Full thread	210 01 2	Mesa do guidão Potencia / Stem
5/16" x 1.1/2"	24	1/2"	5,36	7/8"	212 01 2	Quadro/Selim Tija de sillin / Seatpost
5/16" x 1.3/4"	24	1/2"	5,36	Rosca inteira Rosca entera / Full thread	213 01 2	Quadro/Selim Tija de sillin / Seatpost

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

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



Linha Bike - Parafuso trava com porca sextavada
Línea Bicicleta - Tornillo traba con tuerca hexagonal
 Bike Line - Binder bolt with hex nut



PA PN TV C/ PO SX

Dimensões: Parafuso: Padrão CISER
 Porca: ASME B 18.2.2
 Rosca : CEI BS 811 - Média - Parcial sobreposta
 Material: Aço baixo carbono
 Fornecido com componente desmontado.

*Dimensiones: Tornillo: Padrón CISER
 Tuerca: ASME B 18.2.2
 Rosca : CEI BS 811 - Media - Parcial sobrepuesta
 Material: Acero bajo carbono
 No es suministrado ensamblado.*

Dimensions: Bolt: CISER standard
 Nut: ASME B 18.2.2
 Thread : CEI BS 811 - Medium - Partial thread
 Material: Low carbon steel
 Supplied with disassembled component.



Linha / Línea / Line
CEI: 711

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. <i>H.P.P.</i> T.P.I.	Cabeça / Cabeza / Head		Comprimento de rosca <i>Longitud de la rosca</i> Thread length	Porca chave <i>Entre caras de la tuerca</i> Nut across flat	Referência <i>Referencia</i> Reference	Aplicação <i>Aplicación</i> Application
		Ø (ref.)	Altura / Height (ref.)				
5/16" x 1.1/2"	26	16,5	5,0	7/8"	1/2"	212 01 2	Selim <i>Sillin / Seat</i>
5/16" x 1.3/4"	26	16,5	5,0	7/8"	1/2"	213 01 2	Selim <i>Sillin / Seat</i>

Linha Bike - Parafuso trava
Línea Bicicleta - Tornillo traba
 Bike Line - Binder bolt

PA PN TV S/ PO SX

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca : CEI BS 811 - Média - Parcial sobreposta
 Material: Aço baixo carbono

*Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca : CEI BS 811 - Media - Parcial sobrepuesta
 Material: Acero bajo carbono*

Dimensions: CISER standard
 Thread : CEI BS 811 - Medium - Partial
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
CEI: 712

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. <i>H.P.P.</i> T.P.I.	Cabeça / Cabeza / Head		Comprimento de rosca <i>Longitud de la rosca</i> Thread length	Porca chave <i>Entre caras de la tuerca</i> Nut across flat	Referência <i>Referencia</i> Reference	Aplicação <i>Aplicación</i> Application
		Ø (ref.)	Altura / Height (ref.)				
5/16" x 1.1/2"	26	16,5	5,0	7/8"	1/2"	212 01 2	Selim <i>Sillin / Seat</i>
5/16" x 1.3/4"	26	16,5	5,0	7/8"	1/2"	213 01 2	Selim <i>Sillin / Seat</i>

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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

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



Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips
 Tornillo auto atarraxador - Ranura Phillips
 Self-tapping screw - Phillips drive



PA PN PH AA

Dimensões: DIN 7981
 Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Cabeça panela
 Cabeza fijadora
 Pan head

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

Linha / Línea / Line
350

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								
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

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.

Ítems Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Zinc Plated items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

Acabamento: 01 Zincado Branco / Cincado Blanco / 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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips
Tornillo auto atarraxador - Ranura Phillips
Self-tapping screw - Phillips drive



PA CH PH AA

Dimensões: DIN 7982
 Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Dimensiones: DIN 7982
 Rosca: Auto atarraxadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido



Dimensions: DIN 7982
 Self-tapping thread: Type C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Linha / Línea / Line
351

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 / Cabeza / Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	4,00	5,20	6,44	7,14	7,74	9,14	10,37	11,97
	Ø Máximo / Maximum	4,30	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80	12,40
	Altura ref. / Ref. height	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
Ponteiros 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								
6,5	1/4"	056 01 5	206 01 5	356 01 5					
9,5	3/8"	059 01 5	209 01 5	359 01 5	459 01 5	559 01 5	659 01 5		
13	1/2"	063 01 5	213 01 5	363 01 5	463 01 5	563 01 5	663 01 5	763 01 5	913 01 2
16	5/8"		216 01 5	366 01 5	466 01 5	566 01 5	666 01 5	766 01 2	916 01 2
19	3/4"		218 01 5	368 01 5	468 01 5	568 01 5	668 01 5	768 01 2	918 01 2
22	7/8"			370 01 5	470 01 5	570 01 5	670 01 5	770 01 2	920 01 2
25	1"			371 01 5	471 01 5	571 01 5	671 01 5	771 01 2	921 01 2
32	1.1/4"				473 01 5	573 01 5	673 01 5	773 01 2	923 01 2
38	1.1/2"					575 01 5	675 01 5	775 01 2	925 01 2
45	1.3/4"						677 01 2	777 01 2	927 01 2
50	2"						678 01 2	778 01 2	928 01 2

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.

Ítems Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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



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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips
Tornillo auto atarraxador - Ranura Phillips
Self-tapping screw - Phillips drive



PA OV PH AA

Dimensões: DIN 7983
 Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: DIN 7983
 Rosca: Auto atarraxadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: DIN 7983
 Self-tapping thread: Type C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Cabeça oval
Cabeza gota de sebo
Oval head



Linha / Línea / Line
352

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,9 (Nº 4)	3,5 (Nº 6)	3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,3 (Nº 14)
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	5,20	6,44	7,14	7,74	9,14	10,37	11,97
	Ø Máximo / Maximum	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80	12,40
	Altura ref. / Ref. height	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
Ponteiras utilizadas Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 3	Nº 3
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference						
mm	pol / pul / in							
6,5	1/4"	206 01 5	356 01 5					
9,5	3/8"	209 01 5	359 01 5	459 01 5	559 01 03 5	659 01 5		
13	1/2"	213 01 5	363 01 5	463 01 5	563 01 03* 5	663 01 5	763 01 5	913 01 2
16	5/8"	216 01 5	366 01 5	466 01 5	566 01 5	666 01 5	766 01 2	916 01 2
19	3/4"	218 01 5	368 01 03* 5	468 01 5	568 01 03 5	668 01 5	768 01 2	918 01 2
22	7/8"		370 01 5	470 01 5	570 01 5	670 01 03 5	770 01 2	920 01 2
25	1"		371 01 5	471 01 5	571 01 03 5	671 01 03 5	771 01 2	921 01 2
32	1.1/4"			473 01 5	573 01 5	673 01 03 5	773 01 2	923 01 2
38	1.1/2"				575 01 03 5	675 01 03 5	775 01 2	925 01 2
45	1.3/4"					677 01 2	777 01 2	927 01 2
50	2"					678 01 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.

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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



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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Parafuso auto atarraxante - Fenda combinada

Tornillo auto aterrajador - Ranura combinada

Self-tapping screw - Combination drive



PA PN FC AA

Dimensões: DIN 7981 (exceto fenda)
Fenda combinada: Phillips + simples
Rosca: auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Dimensiones: DIN 7981 (excepto ranura)
Ranura combinada: Phillips + sencillo
Rosca: Auto aterrajadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido



Dimensions: DIN 7981 (except drive)
Combination drive: Phillips + slotted
Self-tapping thread: Type C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Linha / Línea / Line
353

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		2,9 (Nº 4)	3,5 (Nº 6)	3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,3 (Nº 14)
Cabeça / Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	5,30	6,54	7,14	7,84	9,14	10,37	12,07
	Ø Máximo / Maximum	5,60	6,90	7,50	8,20	9,50	10,80	12,50
	Altura mínima / Minimum height	1,95	2,35	2,55	2,75	3,25	3,65	4,25
	Altura máxima / Maximum height	2,20	2,60	2,80	3,05	3,55	3,95	4,55
Ponteiras utilizadas / Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 3	Nº 3
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference						
mm	pol / pul / in							
6,5	1/4"	206 01 5	356 01 5					
9,5	3/8"	209 01 5	359 01 5	459 01 5	559 01 5	659 01 5		
13	1/2"	213 01 5	363 01 5	463 01 5	563 01 5	663 01 5	763 01 5	913 01 2
16	5/8"	216 01 5	366 01 5	466 01 5	566 01 5	666 01 5	766 01 2	916 01 2
19	3/4"	218 01 5	368 01 5	468 01 5	568 01 5	668 01 5	768 01 2	918 01 2
22	7/8"		370 01 5	470 01 5	570 01 5	670 01 5	770 01 2	920 01 2
25	1"		371 01 5	471 01 5	571 01 5	671 01 5	771 01 2	921 01 2
32	1.1/4"			473 01 5	573 01 5	673 01 5	773 01 2	923 01 2
38	1.1/2"				575 01 5	675 01 5	775 01 2	925 01 2
45	1.3/4"					677 01 2	777 01 2	927 01 2
50	2"					678 01 2	778 01 2	928 01 2

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerámico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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



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



Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda Phillips
 Tornillo auto atarraxador con punta broca - Ranura Phillips
 Self-tapping screw with self-drilling point - Phillips drive

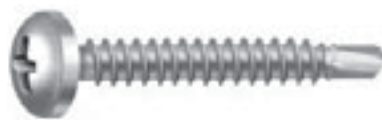


PA PN PH AA PB

Dimensões: DIN 7981
 Rosca: Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: DIN 7981
 Rosca: Auto atarraxadora (DIN 7970 / ISO 1478)
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: DIN 7981
 Self-tapping thread: (DIN 7970 / ISO 1478)
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Cabeça panela
 Cabeza fijadora
 Pan head

Linha / Línea / Line
354

Dimensões / Dimensiones / Dimensions										
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		3,5 (Nº 6)			3,9 (Nº 7)			4,2 (Nº 8)		
Cabeça Cabeza / Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	6,54			7,14			7,84		
	Ø Máximo / Maximum	6,90			7,50			8,20		
	Altura mínima / Minimum height	2,35			2,55			2,75		
	Altura máxima / Maximum height	2,60			2,80			3,05		
Ponteiras utilizadas Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 2			Nº 2			Nº 2		
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference								
mm	pol / pul / in									
13	1/2"	363	01	5	463	01	5	563	01	5
16	5/8"	366	01	5	466	01	5	566	01	5
19	3/4"	368	01	5	468	01	5	568	01	5
22	7/8"	370	01	5	470	01	5	570	01	5
25	1"	371	01	5	471	01	5	571	01	5
32	1.1/4"				473	01	5	573	01	5
38	1.1/2"							575	01	5

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.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

Acabamento: **01** Zincado Branco **75** Organo Metálico Magni
 Acabado: Cincado Blanco Organo Metálico Magni
 Finish: Zinc Plated Magni Zinc Flake Coating



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

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



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 - Rosca inteira (DIN 7970 / ISO 1478)

Fenda: Torx T30

Material: Ao baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrão CISER

Rosca: Auto atarraxadora - Rosca entera (DIN 7970 / ISO 1478)

Ranura: Torx T30

Material: Acero bajo carbono

Tratamiento: Cementado, templado y revenido

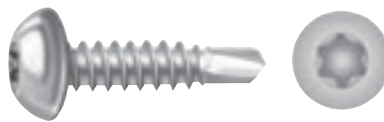
Dimensions: CISER Standard

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

Torx drive: T30

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Cabeça lentilha

Cabeza botón

Button head

Linha / Línea / Line

228

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		6,3 (Nº 14)		
Cabeça / Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	12,0		
	Ø Máximo / Maximum	12,4		
	Altura mínima / Minimum height	4,5		
	Altura máxima / Maximum height	4,8		
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference		
25		921	01	30

Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda Phillips

Tornillo auto atarraxador con punta broca - Ranura Phillips

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

PA CH PH AA PB

Dimensões: DIN 7982

Rosca: Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)

Material: Açobaixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: DIN 7982

Rosca: Auto atarraxadora (DIN 7970 / ISO 1478)

Material: Acero bajo carbono

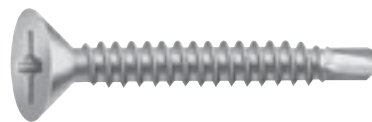
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: DIN 7982

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

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Cabeça chata

Cabeza plana

Flat head

Linha / Línea / Line

355

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		3,5 (Nº 6)	3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)
Cabeça / Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	6,44	7,14	7,74
	Ø Máximo / Maximum	6,80	7,50	8,10
	Altura máxima ref. / Maximum height ref.	2,1	2,3	2,5
Ponteiras utilizadas / Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 2	Nº 2	Nº 2
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference		
mm	pol / pul / in			
13	1/2"	363 01 5	463 01 5	563 01 5
16	5/8"	366 01 5	466 01 5	566 01 5
19	3/4"	368 01 5	468 01 5	568 01 5
22	7/8"	370 01 5	470 01 5	570 01 5
25	1"	371 01 5	471 01 5	571 01 5
32	1.1/4"		473 01 5	573 01 5
38	1.1/2"			575 01 5

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.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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



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



Parafuso auto atarraxante - Fenda simples
Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo
Self-tapping screw - Slotted drive



PA PN FE AA

Dimensões: DIN 7971
 Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Cabeça panela
 Cabeza fijadora
 Pan head

Dimensiones: DIN 7971
 Rosca: Auto Aterrajadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido



Dimensions: DIN 7971
 Self-tapping thread: Type C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Linha / Línea / Line
360

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,2 (Nº 2)	2,9 (Nº 4)	3,5 (Nº 6)	3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,3 (Nº 14)
Cabeça Cabeza / Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	3,90	5,30	6,54	7,14	7,84	9,14	10,40	12,10
	Ø Máximo / Maximum	4,20	5,60	6,90	7,50	8,20	9,50	10,80	12,50
	Altura mínima / Minimum height	1,15	1,50	1,85	2,00	2,15	2,50	2,85	3,30
	Altura máxima / Maximum height	1,35	1,75	2,10	2,25	2,45	2,80	3,20	3,65
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference							
mm	pol / pul / in								
6,5	1/4"	056 01 5	206 01 5	356 01 5					
9,5	3/8"	059 01 5	209 01 5	359 01 5	459 01 03* 5	559 01 03* 5	659 01 03* 5		
13	1/2"	063 01 5	213 01 03* 5	363 01 5	463 01 03* 5	563 01 03* 5	663 01 03* 5	763 01 5	913 01 2
16	5/8"		216 01 5	366 01 5	466 01 03* 5	566 01 5	666 01 5	766 01 2	916 01 2
19	3/4"		218 01 5	368 01 5	468 01 5	568 01 5	668 01 5	768 01 2	918 01 2
22	7/8"			370 01 5	470 01 5	570 01 5	670 01 5	770 01 2	920 01 2
25	1"			371 01 5	471 01 5	571 01 5	671 01 03* 5	771 01 2	921 01 2
32	1.1/4"				473 01 5	573 01 03* 5	673 01 5	773 01 2	923 01 2
38	1.1/2"					575 01 5	675 01 03* 5	775 01 2	925 01 2
45	1.3/4"						677 01 03* 2	777 01 2	927 01 2
50	2"						678 01 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.

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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



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

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



Parafuso auto atarraxante - Fenda simples
Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo
Self-tapping screw - Slotted drive



PA CH FE AA

Dimensões: DIN 7972
Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Dimensiones: DIN 7972
Rosca: Auto aterrajadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido



Dimensions: DIN 7972
Self-tapping thread: Type C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Linha / Línea / Line
361

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,2 (Nº 2)	2,9 (Nº 4)	3,5 (Nº 6)	3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,3 (Nº 14)
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	4,00	5,20	6,44	7,14	7,74	9,14	10,37	11,97
	Ø Máximo / Maximum	4,30	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80	12,40
	Altura ref / Ref. height	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference							
mm	pol / pul / in								
6,5	1/4"	056 01 5	206 01 5	356 01 5					
9,5	3/8"	059 01 5	209 01 5	359 01 5	459 01 5	559 01 5	659 01 5		
13	1/2"	063 01 5	213 01 5	363 01 5	463 01 5	563 01 5	663 01 5	763 01 5	913 01 2
16	5/8"		216 01 5	366 01 5	466 01 5	566 01 5	666 01 5	766 01 2	916 01 2
19	3/4"		218 01 5	368 01 5	468 01 5	568 01 5	668 01 5	768 01 2	918 01 2
22	7/8"			370 01 5	470 01 5	570 01 5	670 01 5	770 01 2	920 01 2
25	1"			371 01 5	471 01 5	571 01 5	671 01 5	771 01 2	921 01 2
32	1.1/4"				473 01 5	573 01 5	673 01 5	773 01 2	923 01 2
38	1.1/2"					575 01 5	675 01 5	775 01 2	925 01 2
45	1.3/4"						677 01 2	777 01 2	927 01 2
50	2"						678 01 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.

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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



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



Parafuso chato auto atarraxante - Fenda Phillips

Tornillo auto atarraxador - Ranura Phillips

Self-tapping screw - Phillips drive



PA CH RBX PH AA

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

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Auto Atarraxadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

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



Cabeça rebaixada
Cabeza plana rebajada
Undercut flat head

Linha / Línea / Line
356

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,9 (Nº 4)	3,5 (Nº 6)	3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,3 (Nº 14)
Cabeça / Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	5,20	6,44	7,14	7,74	9,14	10,37	11,97
	Ø Máximo / Maximum	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80	12,40
	Altura mínima / Minimum height	0,95	1,25	1,35	1,50	1,75	2,00	2,35
	Altura máxima / Maximum height	1,20	1,50	1,60	1,80	2,05	2,30	2,70
Ponteiras utilizadas Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 3	Nº 3
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference						
mm	pol / pul / in							
6,5	1/4"	206 01 5	356 01 5					
9,5	3/8"			459 01 5	559 01 03* 5	659 01 5		
13	1/2"				563 01 5	663 01 5	763 01 5	913 01 2
16	5/8"							916 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.

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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



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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso chato auto atarraxante - Fenda simples

Tornillo auto atarraxador - Ranura sencillo

Self-tapping screw - Slotted drive



PA CH RBX FE AA

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

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Auto Atarraxadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

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



Cabeça rebaixada
Cabeza plana rebajada
Undercut flat head

Linha / Línea / Line
363

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		2,9 (Nº 4)	3,5 (Nº 6)	3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,3 (Nº 14)
Cabeça / Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	5,20	6,44	7,14	7,74	9,14	10,37	11,97
	Ø Máximo / Maximum	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80	12,40
	Altura mínima / Minimum height	0,95	1,25	1,35	1,50	1,75	2,00	2,35
	Altura máxima / Maximum height	1,20	1,50	1,60	1,80	2,05	2,30	2,70
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference						
mm	pol / pul / in							
6,5	1/4"	206 01 5	356 01 5					
9,5	3/8"			459 01 5	559 01 5	659 01 5		
13	1/2"					663 01 5	763 01 5	913 01 2
16	5/8"							916 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.

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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



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



Parafuso auto atarraxante sextavado flangeado - Fenda simples
 Tornillo auto atarraxador hexagonal arandelado - Ranura sencilla
 Self-tapping screw hex washer head - Slotted drive



SX FL FE AA

Dimensões: ASME B 18.6.4
 Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.6.4
 Rosca: Auto Atarraxadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.6.4
 Self-tapping thread: Type C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Linha / Línea / Line
370

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		3,5 (N° 6)	4,2 (N° 8)	4,8 (N° 10)	6,3 (N° 14)	
Cabeça / Head (mm)	Ø Arruela Ø Arandela Ø Washer	Mínimo / Minimum	7,67	8,18	9,75	12,19
		Máximo / Maximum	8,33	8,84	10,51	13,21
	Altura sextavado Altura hexágono Hex height	Mínima / Minimum	2,03	2,44	2,67	4,37
		Máxima / Maximum	2,36	2,79	3,05	4,83
Chave / Entre caras / Across flat			1/4"	1/4"	5/16"	3/8"
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference				
mm	pol / pul / in					
6,5	1/4"	356 01 5				
9,5	3/8"	359 01 5	559 01 5			
13	1/2"	363 01 5	563 01 5	663 01 5	913 01 2	
16	5/8"	366 01 5	566 01 5	666 01 5	916 01 2	
19	3/4"		568 01 5	668 01 2	918 01 2	
25	1"		571 01 2	671 01 2	921 01 2	
50	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.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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



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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



PLAST CISER Parafuso para plásticos - Fenda Phillips
Tornillo para plástico - Ranura phillips
Thread forming screw for plastics - Phillips drive

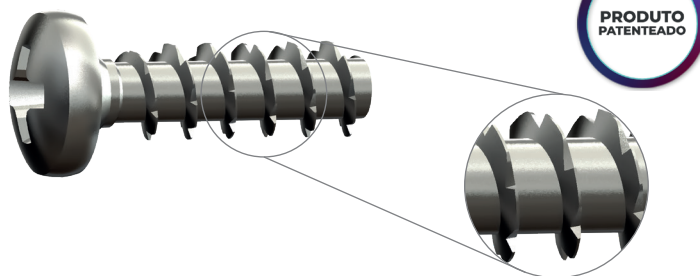


PA PLAST DS PN

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Inteira auto cortante
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Entera auto cortante
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER Standard
Self cutting thread: full thread
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Linha / Línea / Line
1N345

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,2	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0
Cabeça Cabeza / Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	3,70	3,90	5,30	6,54	7,14	9,14
	Ø Máximo / Maximum	4,00	4,20	5,60	6,90	7,50	9,50
	Altura mínima / Minimum height	1,50	1,75	1,95	2,35	2,55	3,25
	Altura máxima / Maximum height	1,60	2,00	2,20	2,60	2,80	3,55
Ponteadas utilizadas Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 1	Nº 1	Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference					
6		055 01 10	105 01 03 10	255 01 03 10			
8		057 01 10	107 01 10	257 01 10	357 01 03 10	507 01 10	
10		060 01 10	110 01 10	260 01 03 10	360 01 03 10	510 01 5	
12		062 01 10	112 01 10	262 01 03 10	362 01 03 5	512 01 5	712 01 03 5
14				264 01 03 10	364 01 5	514 01 5	714 01 5
16		066 01 10		266 01 03 10	366 01 03 5	516 01 03 5	716 01 5
20				269 01 5	369 01 03 5	519 01 5	719 01 03 5
22					370 01 5		720 01 5
25				271 01 03 5	371 01 5	521 01 03 5	721 01 5
30				272 01 5	372 01 5	522 01 5	722 01 5
35					374 01 5		
40						526 01 5	726 01 2
45							
50							728 03 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.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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



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



PLAST CISER Parafuso para plásticos - Fenda Phillips
Tornillo para plástico - Ranura Phillips
Thread forming screw for plastics - Phillips drive

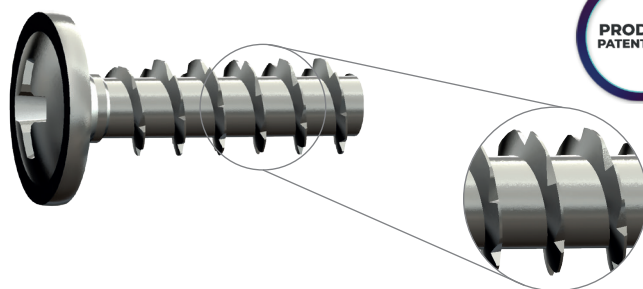


PA PLAST DS FL

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Inteira auto cortante
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Entera auto cortante
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER Standard
Self cutting thread: full thread
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Cabeça flangeada
Cabeza lenteja
Wafer head

Linha / Línea / Line
1N346

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	
Cabeça / Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	6,10	7,40	8,10	9,10	11,60
	Ø Máximo / Maximum	6,50	7,80	8,50	9,50	12,00
	Altura mínima / Minimum height	1,50	1,60	2,00	2,20	2,50
	Altura máxima / Maximum height	1,70	1,80	2,20	2,40	2,70
Ponteiras utilizadas <i>Punta de atornillar / Screwdriver</i>	Nº 1	Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
6	105 01 10	255 01 10				
8	107 01 10	257 01 10	357 01 10	507 01 10		
10	110 01 10	260 01 10	360 01 10	510 01 03 5		
12	112 01 10	262 01 10	362 01 5	512 01 03 5	712 01 5	
14		264 01 10	364 01 5	514 01 5	714 01 5	
16			366 01 5	516 01 5	716 01 03 5	
20			369 01 5	519 01 03 5	719 01 03 5	
22			370 01 5	520 01 5		
25			371 01 5	521 01 5	721 01 5	
30			372 01 5	522 01 5	722 01 03 5	
35			374 01 5	524 01 5	724 01 5	
40					726 01 2	
45						
50						

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.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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



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

www.ciser.com.br

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



PLAST CISER Parafuso para plásticos - Fenda Phillips
Tornillo para plástico - Ranura Phillips
Thread forming screw for plastics - Phillips drive

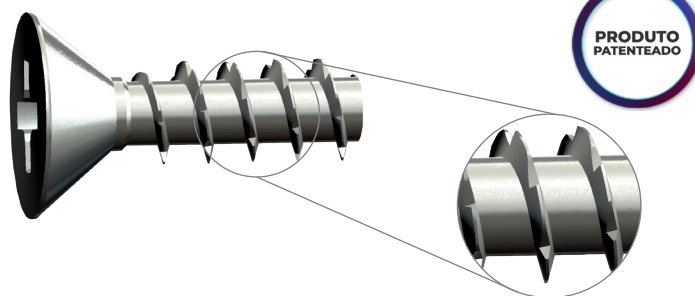


PA PLAST DS CH

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Inteira auto cortante
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Entera auto cortante
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER Standard
Self cutting thread: full thread
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / Línea / Line
1N347

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	2,2	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	
Cabeça <i>Cabeza</i> Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	4,00	4,60	5,20	6,44	7,14	9,14
	Ø Máximo / Maximum	4,30	4,90	5,50	6,80	7,50	9,50
	Altura máxima / Maximum height	1,30	1,50	1,70	2,10	2,30	3,00
Ponteiras utilizadas <i>Punta de atornillar / Screwdriver</i>	Nº 1	Nº 1	Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2	
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
8	057 03 10		257 01 10				
10	060 01 10		260 01 10	360 01 10			
12	062 01 10	112 01 10		362 01 03 5			712 01 5
14							
16		116 01 10	266 01 10		516 01 03 5		
20					519 01 5		
25				371 01 5			
30							
35							724 01 5
40							726 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.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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

03 Zincado Preto
Cincado Negro
Black Zinc



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



Parafuso máquina métrico trilobular - Fenda Phillips

Tornillo máquina métrico trilobular - Ranura Phillips

Trilobular thread forming screw - Phillips drive



Dimensões: DIN 7985
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado e temperado
Aplicação: Em metais dúcteis como aço, alumínio, ligas de zinco e cobre, etc. com pré furo.

Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Dimensiones: DIN 7985
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado y templado
Aplicación: En los metales dúctiles como el acero, aluminio, aleaciones de cobre y zinc, etc. con pre agujero.



Dimensions: DIN 7985
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened and tempered
Application: In ductile metals like steel, aluminum, Zinc and copper alloys, etc. with pre-drilled hole.

Linha / Línea / Line
438

Dimensões / Dimensiones / Dimensions																	
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		M3			M3,5			M4			M5			M6			
Passo / Paso / Pitch		0,5			0,6			0,7			0,8			1,0			
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Máximo / Maximum		6,00			7,00			8,00			10,00			12,00		
	Altura máxima / Maximum height		2,52			2,82			3,25			3,95			4,75		
Ponteiras utilizadas Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 1			Nº 2			Nº 2			Nº 2			Nº 3			
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference															
6		255	02	5	355	02	5					705	02	5			
8		257	02	5	357	02	5	507	02	5							
10		260	02	5	360	02	5	510	02	5	710	02	5				
12		262	02	5	362	02	5	512	02	5	712	02	5	812	02	2	
14								514	02	5							
16		266	02	5				516	02	5	716	02	5				
20								519	02	5	719	02	2	819	02	2	
25											721	02	2				
35														824	02	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: **02** Bicromatizado
Acabado: *Cincado Amarillo*
Finish: *Yellow Zinc*

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



Parafuso máquina métrico trilobular - Fenda Phillips
Tornillo máquina métrico trilobular - Ranura Phillips
 Trilobular thread forming screw - Phillips drive



Dimensões: DIN 965
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado e temperado
 Aplicação: Em metais dúcteis como aço, alumínio,
 ligas de zinco e cobre, etc. com pré furo.

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Dimensiones: DIN 965
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado y templado
 Aplicación: En los metales dúctiles como el acero,
 aluminio, aleaciones de cobre y zinc, etc.
 con pre agujero.



Dimensions: DIN 965
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened and tempered
 Application: In ductile metals like steel, aluminum,
 Zinc and copper alloys, etc. with pre-drilled hole.

Linha / Línea / Line
439

Dimensões / Dimensiones / Dimensions																
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		M3	M3,5	M4	M5	M6										
Passo / Paso / Pitch		0,5	0,6	0,7	0,8	1,0										
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Máximo / Maximum	5,60	6,50	7,50	9,20	11,00										
	Altura máxima / Maximum height	1,65	1,93	2,20	2,50	3,00										
Ponteiras utilizadas Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 3										
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference														
8		257	02	5	357	02	5	507	01	02	5	707	02	5		
10		260	02	5	360	02	5	510	02	5	710	02	5			
12								512	02	5	712	02	5	812	02	2
16								516	02	5				816	02	2
20														819	02	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 **02** Bicromatizado
 Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo*
 Finish: *Zinc Plated* *Yellow Zinc*

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



Parafuso máquina métrico trilobular - Fenda hexalobular
Tornillo máquina métrico trilobular - Ranura (TORX®)
Trilobular thread forming screw - (TORX®) drive

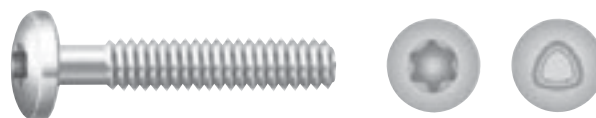


PA MQ PN HXL TMA

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado e temperado

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado y templado

Dimensions: CISER Standard
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened and tempered



Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Linha / Línea / Line
436

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud Length	Comprimento rosca Longitud de la rosca Thread length	Passo Paso Pitch	Cabeça / Cabeza / Head		Ponteiras utilizadas Punta de atornillar Screwdriver	Referência Referencia Reference		
				Ø Máximo Ø Maximum	Altura máxima Maximum height				
M5	10	Inteira Entera Full	0,8	10,00	3,95	T25	710	02	30
	12						712	01	25
	16						716	02	25
	20						719	01	20
	25						721	01	20
	30						722	01	15
	35	30 (mm)					724	02	15
	40						726	02	10
	45						727	01	10
	50						728	01	10
	55						729	01	10
	70						732	01	5
	80						734	01	5

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



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

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

Parafuso máquina métrico - Fenda simples

Tornillo máquina métrico - Ranura sencillo

Machine screw - Slotted drive



PA MQ CL FE

Dimensões: ISO 1207
Rosca MA: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ISO 1207
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ISO 1207
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel



Cabeça cilíndrica
Cabeza cilíndrica
Cheese head

Linha / Línea / Line

426

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	
Passo / Paso / Pitch	0,45	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Máximo / Maximum	4,50	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00
	Altura máxima / Maximum height	1,80	2,00	2,60	3,30	3,90	5,00
Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de la rosca Minimum thread length	25	25	38	38	38	38	
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
5							
6	105 02 5	255 02 5	505 02 5	705 02 5			
8	107 02 5	257 02 5	507 02 5	707 02 5	807 02 2		
10	110 02 5	260 02 5	510 02 5	710 02 5	810 02 2	960 02 2	
12	112 02 5	262 02 5	512 02 5	712 02 5	812 02 2	962 02 2	
16	116 02 5	266 02 5	516 02 5	716 02 5	816 02 2	966 02 2	
18	117 02 5	267 02 5	517 02 5	717 02 5	817 02 2		
20	119 02 5	269 02 5	519 02 5	719 02 2	819 02 2	969 02 1	
25		271 02 5	521 02 5	721 02 2	821 02 2	971 02 1	
30		272 02 5	522 02 5	722 02 2	822 02 2	972 02 1	
35			524 02 2	724 02 2	824 02 1	974 02 1	
40			526 02 2	726 02 2	826 02 1	976 02 1	
45				727 02 2	827 02 1	977 02 1	
50				728 02 2	828 02 1	978 02 1	

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: 02 Bicromatizado
Acabado: Cincado Amarillo
Finish: Yellow Zinc

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



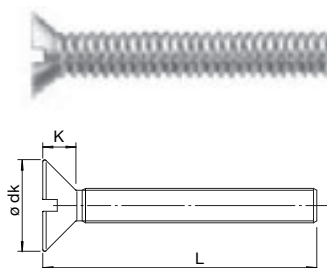
Parafuso máquina métrico - Fenda simples
Tornillo máquina métrico - Ranura sencillo
Machine screw - Slotted drive



PA MQ CH FE

Dimensões: ISO 2009 - DIN 963
 Rosca MA: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Aço baixo carbono
 Bitolas M2,5 - M3 - M5 - M6: Estão conforme a norma ISO e são compatíveis com a norma DIN
 Bitola M4: Disponível na norma ISO e DIN
 Bitola M8: Disponível apenas na norma DIN

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head



Dimensiones: ISO 2009 - DIN 963
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Acero bajo carbono
 Medidas M2,5 - M3 - M5 - M6: Están conforme la norma ISO y son compatibles con la norma DIN
 Medida M4: Disponible en la norma ISO y DIN
 Medida M8: Disponible apenas en la norma DIN

Dimensions: ISO 2009 - DIN 963
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Low carbon steel
 Sizes M2,5 - M3 - M5 - M6: Are according to ISO standard and are compatible with DIN standard
 M4 Size: Available on ISO and DIN standard
 M8 Size: Available only on DIN standard

Linha / Línea / Line

427: ISO 2009 - 429: DIN 963

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M2,5	M3	M4		M5	M6	M8		
Passo / Paso / Pitch	0,45	0,50	0,70		0,80	1,00	1,25		
Norma / Standard	ISO	ISO	DIN	ISO	ISO	ISO	DIN		
Cabeça / Head (mm)	ø dk	Mínimo / Minimum	4,40	5,20	7,14	8,04	8,94	10,70	14,07
		Máximo / Maximum	4,70	5,50	7,50	8,40	9,30	11,30	14,50
	K	Altura máxima / Maximum height	1,50	1,65	2,20	2,70	2,70	3,30	4,00
Comprimento mínimo de rosca / Longitud mínima de la rosca / Minimum thread length	25	25	38	38	38	38	38	38	
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference								
6	105 02 5	255 02 5	505 02 5	505 02 5					
8	107 02 5	257 02 5	507 02 5	507 02 5	707 02 5				
10	110 02 5	260 02 5	510 02 5	510 02 5	710 02 5	810 02 2			
12	112 02 5	262 02 5	512 02 5	512 02 5	712 02 5	812 02 2			
16	116 02 5	266 02 5	516 02 5	516 02 5	716 02 5	816 02 2			
18	117 02 5	267 02 5	517 02 5	517 02 5	717 02 5	817 02 2			
20	119 02 5	269 02 5	519 02 5	519 02 5	719 02 2	819 02 2	969 02 1		
25		271 02 5	521 02 5	521 02 5	721 02 2	821 02 2	971 02 1		
30		272 02 5	522 02 5	522 02 5	722 02 2	822 02 2			
35			524 02 2	524 02 2	724 02 2	824 02 1			
40			526 02 2	526 02 2	726 02 2	826 02 1			
45					727 02 2	827 02 1			
50					728 02 2	828 02 1			

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

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



Parafuso máquina métrico - Fenda Phillips
 Tornillo máquina métrico- Ranura Phillips
 Machine screw - Phillips drive

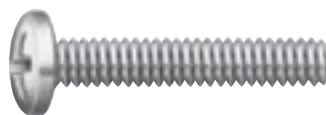


PA MQ PN PH

Dimensões: ISO 7045
 Rosca MA: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ISO 7045
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ISO 7045
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Low carbon steel



Cabeça panela
 Cabeza fijadora
 Pan head

Linha / Línea / Line

430

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	
Passo / Paso / Pitch	0,45	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	
Cabeça Cabeza / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	4,70	5,30	7,64	9,14	11,60	15,57
	ø Máximo / Maximum	5,00	5,60	8,00	9,50	12,00	16,00
	Altura mínima / Minimum height	1,96	2,28	2,92	3,52	4,30	5,70
	Altura máxima / Maximum height	2,10	2,40	3,10	3,70	4,60	6,00
Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de la rosca Minimum thread length	25	25	38	38	38	38	
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
6	105 02 5	255 02 5	505 01 02 5	705 02 5			
8	107 02 5	257 02 5	507 01 02 03 5	707 02 5	807 02 2		
10	110 02 5	260 02 5	510 02 03 5	710 02 03 51 40	810 02 03 2		
12	112 02 5	262 02 03 5	512 02 03 5	712 01 02 05* 5	812 01 02 2		
16	116 02 5	266 02 5	516 01 02 03 5	716 02 05* 5	816 02 2		
18	117 02 5	267 02 5	517 02 5	717 02 5	817 02 2		
20	119 02 5	269 02 5	519 02 5	719 02 2	819 02 03 2	969 02 0,6	
22			520 02 5				
25		271 02 5	521 02 03 5	721 02 2	821 02 03 2		
30		272 02 5	522 02 5	722 02 2	822 02 03 2		
35			524 02 2	724 02 2	824 02 1		
40			526 02 2	726 02 2	826 02 1		
45				727 02 2	827 02 1		
50				728 02 2	828 02 1		

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.

ÍNDICE
Linha
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 01 Zinco Branco 02 Bicromatizado 03 Zinco Preto 05 Niquelado Brillante 51 Organo Metálico
 Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro Niquelado Brillante Organo Metálico
 Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc Bright Nickel Plating Zinc Flake coating

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



Parafuso máquina métrico - Fenda Phillips
Tornillo máquina métrico - Ranura Phillips
Machine screw - Phillips drive



PA MQ CH PH

Dimensões: ISO 7046 - DIN 965
 Rosca MA: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Aço baixo carbono
 Bitolas M2,5 - M3 - M5 - M6: Estão conforme a norma ISO e são compatíveis com a norma DIN
 Bitola M4: Disponível na norma ISO e DIN
 Bitola M8: Disponível apenas na norma DIN

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Dimensiones: ISO 7046 - DIN 965
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono
Medidas M2,5 - M3 - M5 - M6: Están conforme la norma ISO y son compatibles con la norma DIN
Medida M4: Disponible en la norma ISO y DIN
Medida M8: Disponible apenas en la norma DIN



Dimensions: ISO 7046 - DIN 965
 Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
 Material: Low carbon steel
 Sizes M2,5 - M3 - M5 - M6: Are according to ISO standard and are compatible with DIN standard
 M4 Size: Available on ISO and DIN standard
 M8 Size: Available only on DIN standard

Linha / Línea / Line

431: ISO 7046 - 432: DIN 965

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M2,5	M3	M4		M5	M6	M8	
Passo / Paso / Pitch	0,45	0,5	0,7		0,8	1,0	1,25	
Norma / Standard	ISO	ISO	DIN	ISO	ISO	ISO	DIN	
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	4,40	5,20	7,14	8,04	8,94	10,87	14,07
	Ø Máximo / Maximum	4,70	5,50	7,50	8,40	9,30	11,30	14,50
	Altura máxima / Maximum height	1,50	1,65	2,20	2,70	2,70	3,30	4,00
Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de la rosca Minimum thread length	25	25	38	38	38	38	38	
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference							
6	105 02 5	255 02 5	505 02 5	505 02 5				
8	107 02 5	257 02 5	507 02 5	507 02 5	707 02 5			
10	110 02 5	260 02 5	510 02 5	510 02 5	710 02 5	810 02 2		
12	112 02 5	262 02 5	512 02 5	512 02 5	712 02 5	812 02 2		
16	116 02 5	266 02 5	516 02 5	516 02 5	716 02 5	816 02 2	966 02 2	
18	117 02 5	267 02 5	517 02 5	517 02 5	717 02 5	817 02 2		
20	119 02 5	269 02 5	519 02 5	519 02 5	719 02 2	819 02 2	969 02 1	
25		271 02 5	521 02 5	521 02 5	721 02 2	821 02 2	971 02 1	
30		272 02 5	522 02 5	522 02 5	722 02 2	822 02 2	972 02 1	
35			524 02 2	524 02 2	724 01 2	824 02 1		
40			526 02 2	526 02 2	726 01 2	826 02 1		
45					727 02 2	827 02 1		
50					728 01 2	828 02 1		
60						830 01G 18		

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

Acabamento: **01** Zinado Branco **02** Bicromatizado **03** Zinado Preto
 Acabado: **Cincado Blanco** **Cincado Amarillo** **Cincado Negro**
 Finish: **Zinc Plated** **Yellow Zinc** **Black Zinc**

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



Parafuso máquina - Fenda simples
Tornillo máquina- Ranura sencilla
Machine screw - Slotted drive



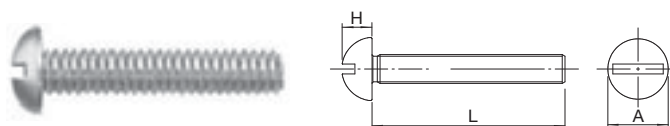
PA MQ RE

Dimensões: BS 450
 Rosca inteira
 BSW: BS84 - Média
 UNC: ASME B1.1 - 2A
 Material: Aço baixo carbono

Cabeça redonda
Cabeza redonda
Round head

Dimensiones: BS 450
 Rosca entera
 BSW: BS84 - Media
 UNC: ASME B1.1 - 2A
 Material: Acero bajo carbono

Dimensions: BS 450
 Full thread
 BSW: BS84 - Medium
 UNC: ASME B1.1 - 2A
 Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
420

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	40	32	24	20	18	16
Norma / Standard	BS84	BS84	ASME	ASME	ASME	ASME
Cabeça / Head (mm)	Ø A					
	Mínimo / Minimum	5,23	6,59	7,92	10,59	16,00
	Máximo / Maximum	5,56	6,95	8,33	11,13	16,65
	H					
Altura mínima / Minimum height	2,08	2,38	3,15	4,19	5,26	6,35
Altura máxima / Maximum height	2,21	2,58	3,33	4,45	5,56	6,65
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
1/4"	001 01 5	051 01 03 5	101 01 5			
5/16"	002 01 5	052 01 5	102 01 5			
3/8"	003 01 5	053 01 5	103 01 5	153 01 03*	5	
1/2"	005 01 5	055 01 5	105 01 02 5	155 01 5	205 01 2	
5/8"	007 01 5	057 01 5	107 01 5	157 01 2	207 01 2	
3/4"	008 01 5	058 01 5	108 01 5	158 01 02*	208 01 2	258 01 1
7/8"	009 01 5	059 01 5	109 01 5	159 01 2	209 01 2	259 01 1
1"	010 01 5	060 01 5	110 01 5	160 01 2	210 01 1	260 01 1
1.1/4"	011 01 2	061 01 2	111 01 2	161 01 03*	211 01 1	261 01 1
1.1/2"	012 01 2	062 01 2	112 01 2	162 01 1	212 01 1	262 01 1
1.3/4"	013 01 2	063 01 2	113 01 2	163 01 1	213 01 1	263 01 1
2"	014 01 2	064 01 2	114 01 1	164 01 1	214 01 1	264 01 1
2.1/4"						265 01 1
2.1/2"		066 01 2	116 01 1	166 01 1	216 01 1	266 01 1
2.3/4"						267 01 1
3"			118 01 1	168 01 1	218 01 1	268 01 1
3.1/2"			120 01 1	170 01 1		
4"			122 01 1	172 01 1		

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Acabamento: **01** Zincado Branco / **02** Bicromatizado / **03** Zincado Preto
 Acabado: Cincado Blanco / Cincado Amarillo / Cincado Negro
 Finish: Zinc Plated / Yellow Zinc / Black Zinc

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

Parafuso máquina - Fenda simples
Tornillo máquina- Ranura sencilla
Machine screw - Slotted drive



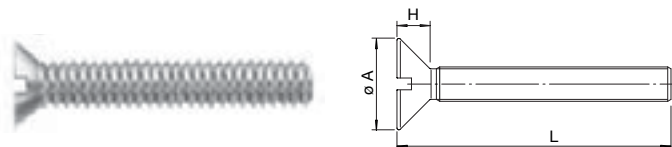
PA MQ CH

Dimensões: BS 450
 Rosca inteira
 BSW: BS84 - Média
 UNC: ASME B1.1 - 2A
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: BS 450
 Rosca entera
 BSW: BS84 - Media
 UNC: ASME B1.1 - 2A
 Material: Acero bajo carbono

Dimensions: BS 450
 Full thread
 BSW: BS84 - Medium
 UNC: ASME B1.1 - 2A
 Material: Low carbon steel

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head



Linha / Línea / Line

421

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	40	32	24	20	18	16		
Norma / Standard	BS84	BS84	ASME	ASME	ASME	ASME		
Cabeça / Head (mm)	Ø A	Mínimo / Minimum	5,11	6,58	7,80	10,46	13,15	15,84
		Máximo / Maximum	5,56	6,95	8,33	11,13	13,89	16,66
H		Altura mínima / Minimum height	1,22	1,59	1,93	2,67	3,28	3,28
		Altura máxima / Maximum height	1,62	1,99	2,33	3,07	3,58	4,29
L	Comprimento / Longitud / Length						Referência / Referencia / Reference	
1/4"	001 01 5	051 01 5	101 01 5					
5/16"	002 01 5	052 01 5	102 01 5					
3/8"	003 01 5	053 01 5	103 01 5	153 01 5				
1/2"	005 01 5	055 01 5	105 01 5	155 01 5	205 01 2			
5/8"	007 01 5	057 01 5	107 01 5	157 01 2	207 01 2			
3/4"	008 01 5	058 01 5	108 01 5	158 01 2	208 01 2	258 01 1		
7/8"	009 01 5	059 01 5	109 01 5	159 01 2	209 01 2	259 01 1		
1"	010 01 5	060 01 5	110 01 5	160 01 2	210 01 1	260 01 1		
1.1/4"	011 01 2	061 01 2	111 01 2	161 01 2	211 01 1	261 01 1		
1.1/2"	012 01 2	062 01 2	112 01 2	162 01 1	212 01 1	262 01 1		
1.3/4"	013 01 2	063 01 2	113 01 2	163 01 1	213 01 1	263 01 1		
2"	014 01 2	064 01 2	114 01 1	164 01 1	214 01 1	264 01 1		
2.1/4"					01	265 01 1		
2.1/2"		066 01 2	116 01 1	166 01 1	216 01 1	266 01 1		
2.3/4"						267 01 1		
3"			118 01 1	168 01 1	218 01 1	268 01 1		

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



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

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

Parafuso máquina - Fenda simples
Tornillo máquina - Ranura sencillo
Machine screw - Slotted drive



PA MQ LENT

Dimensões: BS 450 / ANSI B 18.6.3 - Rosca inteira / UNC: ASME B 1.1.2 A
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: BS 450 / ANSI B 18.6.3 - Rosca entera / UNC: ASME B 1.1.2 A
 Material: Acero bajo carbono

Dimensions: BS 450 / ANSI B 18.6.3 - Full thread / UNC: ASME B 1.1.2 A
 Material: Low carbon steel



Cabeça lentilha
Cabeza lenteja
Mushroom head

Linha / Línea / Line
423

Dimensões / Dimensiones / Dimensions														
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	3/16"		1/4"		5/16"		3/8"							
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	24		20		18		16							
Cabeça / Head Cabeza / Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum		10,79		13,86		16,91		19,99					
	Ø Máximo / Maximum		11,37		14,55		17,72		20,90					
	Altura mínima / Minimum height		2,61		3,37		4,12		4,85					
	Altura máxima / Maximum height		2,99		3,81		4,65		5,46					
Comprimento / Longitud / Length			Referência / Referencia / Reference											
1/4"			101	01	5									
5/16"			102	01	5									
3/8"			103	01 02*	5	153	01	5						
1/2"			105	01	5	155	01	5	205	01	2			
5/8"			107	01	5	157	01	2	207	01	2			
3/4"			108	01	5	158	01	2	208	01	2	258	01	2
7/8"			109	01	5	159	01	2	209	01	2			
1"			110	01	5	160	01	2	210	01	1	260	01	1
1.1/4"			111	01	2	161	01	2	211	01	1			
1.1/2"			112	01	2	162	01	1	212	01	1			
1.3/4"			113	01	2	163	01	1						
2"			114	01	1	164	01	1	214	01	1			
2.1/4"			115	01	1	165	01 03	1						
2.1/2"			116	01	1	166	01	1						
3"			118	01	1	168	01	1						

Parafuso máquina - Fenda combinada
Tornillo máquina - Ranura combinada
Machine screw - Combination drive

PA MQ OV FC

Dimensões: BS 450 - Fenda combinada: Phillips N° 2 + simples
 Rosca inteira / BSW: BS 84 - Média
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: BS 450 - Ranura combinada: Phillips Nro. 2 + sencillo
 Rosca entera / BSW: BS 84 - Média
 Material: Acero bajo carbono

Dimensions: BS 450 - Combination drive: Phillips No. 2 + slotted
 Full thread / BSW: BS 84 - Medium
 Material: Low carbon steel



Cabeça oval
Cabeza gota de sebo
Oval head

Linha / Línea / Line
422

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Cabeça / Cabeza / Head				Referência Referencia Reference
		Ø Mínimo / Minimum	Ø Máximo / Maximum	Altura mínima / Minimum height	Altura máxima / Maximum height	
5/32" x 1.1/2"	32	6,20	7,08	2,70	3,25	062 03 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 **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
 Acabado: **Cincado Blanco** **Cincado Amarillo** **Cincado Negro**
 Finish: **Zinc Plated** **Yellow Zinc** **Black Zinc**

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



PA FI PN PH

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: Auto cortante tipo chipboard
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Cabeça panela
 Cabeza fijadora
 Pan head

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: Tipo chipboard
 Material: Acero Bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido



Dimensions: CISER standard
 Thread: Chipboard type
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Linha / Línea / Line
390

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	
Cabeça / Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	5,50	6,55	7,15	7,85	9,15	10,40
	Ø Máximo / Maximum	5,90	6,90	7,50	8,20	9,50	10,80
	Altura mínima / Minimum height	2,10	2,35	2,55	2,75	3,25	3,65
	Altura máxima / Maximum height	2,30	2,60	2,80	3,10	3,60	3,90
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2
Comprimento Longitud Length	Comprimento da rosca Longitud de la rosca Thread length	Referência / Referencia / Reference					
10	Inteira / Entera / Full	260 02 03 10					
12	Inteira / Entera / Full	262 02 03* 05* 10	362 01 02 05* 10	512 02 10			
14	Inteira / Entera / Full	264 02 10	364 01 02 03 10	514 01 02 03 05 10	614 02 10		
16	Inteira / Entera / Full	266 02 03 10	366 01 02 03 10	516 01 02 03 05 10	616 02 10		
20	Inteira / Entera / Full	269 02 03* 10	369 02 03 10	519 01 02 10	619 01 02 03* 5	719 02 5	
22	Inteira / Entera / Full	270 02 10	370 02 10	520 02 10	620 02 5		
25	Inteira / Entera / Full	271 02 10	371 02 03* 10	521 02 03 10	621 02 5	721 01* 02 03 5	821 02 3
28	Inteira / Entera / Full				640 02 5		
30	25	272 02 10	372 02 03* 10	522 01 02 03 5	622 01* 02 03 5	722 02 5	822 02 3
35	30		374 02 5	524 02 03 5	624 02 5	724 02 03 3	824 02 2
40	30		376 02 5	526 02 03* 5	626 02 3	726 02 3	826 02 2
45	40			527 02 03* 3	627 02 3	727 02 03 3	827 02 2
50	40			528 02 3	628 02 3	728 02 3	828 02 2
60	40				630 02 3	730 02 2	830 02 1
65	40					731 02 1	831 02 1
70	50					732 02 1	832 02 1
80	50					734 02 1	834 02 1
90	60					735 02 1	835 02 1
100	60						836 02 1

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW

Acabamento: 01 Zincado Branco 02 Bicromatizado 03 Zincado Preto 05 Niquelado Brilhante
 Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro Niquelado Brillante
 Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc Bright Nickel Plating

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



PA FI CH PH

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: Auto cortante tipo chipboard
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Cabeça chata
Cabeza plana
 Flat head

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Tipo chipboard
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido



Dimensions: CISER standard
 Thread: Chipboard type
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Linha / Línea / Line
391

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	
Cabeça / Cabeza / Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	5,50	6,45	7,15	7,75	9,15	10,40
	Ø Máximo / Maximum	5,90	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80
	Altura máxima / Maximum height	2,30	2,75	2,95	3,15	3,75	4,10
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	
Comprimento / Longitud / Length	Comprimento da rosca / Longitud de la rosca / Thread length	Referência / Referencia / Reference					
10	Inteira / Entera / Full	260 02 10					
12	Inteira / Entera / Full	262 02 03 01 10	362 02 03 01 05* 10	512 01 02 10			
14	Inteira / Entera / Full	264 02 03 10	364 01 02 03 10	514 01 02 10			
16	Inteira / Entera / Full	266 02 03 01 10	366 01 02 03 05 10	516 01 02 03 05 10	616 02 10		
18	Inteira / Entera / Full		367 02 10	517 02 10	617 02 10		
20	Inteira / Entera / Full	269 02 03 10	369 01 02 03 10	519 01 02 03 10	619 02 5		
22	Inteira / Entera / Full	270 02 10	370 02 10	520 02 03 10	620 02 5		
25	Inteira / Entera / Full	271 02 10	371 01 02 03 10	521 01 02 03 10	621 02 03 5	721 02 5 821 02 3	
30	25	272 02 10	372 02 03 10	522 01 02 03 5	622 02 03 5	722 02 5 822 02 3	
35	30		374 02 03 5	524 01 02 03 5	624 02 5	724 02 3 824 02 2	
40	30		376 02 5	526 01 02 03 5	626 02 03 3	726 02 3 826 02 2	
45	40			527 01 02 3	627 01 02 03 3	727 02 3 827 02 2	
50	40			528 01 02 3	628 02 3	728 02 3 828 02 2	
60	40				630 02 3	730 01 02 2 830 02 1	
65	40					731 02 1 831 02 1	
70	50					732 02 1 832 02 1	
80	50					734 02 1 834 02 1	
90	60					735 02 1 835 02 1	
100	60					736 02 1 836 02 1	

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 02 Bicromatizado 03 Zincado Preto 05 Niquelado Brillante
 Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro Niquelado Brillante
 Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc Bright Nickel Plating

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



PA FI FL PH

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: Auto cortante tipo chipboard
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: Tipo chipboard
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido*

Dimensions: CISER standard
 Thread: Chipboard type
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Cabeça flangeada
 Cabeza lenteja
 Wafer head



Linha / Línea / Line
393

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	
Cabeça / Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	7,40	8,10	9,10	10,40	11,60	12,60
	Ø Máximo / Maximum	7,80	8,50	9,50	10,80	12,00	13,00
	Altura mínima / Minimum height	1,60	2,00	2,20	2,30	2,50	2,80
	Altura máxima / Maximum height	1,80	2,20	2,40	2,50	2,70	3,00
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	
Comprimento Longitud Length	Comprimento da rosca Longitud de la rosca Thread length	Referência / Referencia / Reference					
12	Inteira / Entera / Full	262 01* 02 10	362 01 02 10	512 01 02 10			
14	Inteira / Entera / Full	264 02 10	364 01 02 03*	514 02 10			
16	Inteira / Entera / Full	266 02 10	366 02 03	516 02 10	616 02 10		
20	Inteira / Entera / Full	269 02 10	369 02 03	519 02 03	619 02 5		
22	Inteira / Entera / Full	270 02 10	370 02 10	520 02 10	620 02 5		
25	Inteira / Entera / Full	271 02 10	371 02 03	521 02 03	621 02 5	721 02 03	821 02 3
30	25	272 02 10	372 02 10	522 02 5	622 02 5	722 02 5	822 02 03*
35	30		374 02 5	524 02 5	624 02 5	724 02 3	824 02 2
40	30		376 02 5	526 02 03	626 02 03	726 02 3	826 02 2
45	40			527 02 3	627 02 3	727 02 3	827 02 2
50	40			528 02 3	628 02 3	728 02 03	828 02 2
60	40				630 02 3	730 02 2	830 02 03
65	40					731 02 1	831 02 1

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.

ÍNDICE
LÍNEA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: 01 Zincado Branco 02 Bicromatizado 03 Zincado Preto
 Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro
 Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc

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

PA FI OV PH

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: Auto cortante tipo chipboard
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: Tipo chipboard
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido*

Dimensions: CISER standard
 Thread: Chipboard type
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Cabeça oval
Cabeza gota de sebo
 Oval head



Linha / Línea / Line
392

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	
Cabeça <i>Cabeza</i> Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	5,50	6,45	7,15	7,75	9,15	10,40
	Ø Máximo / Maximum	5,90	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80
	Altura ref. / Ref. height	2,30	2,70	2,90	3,10	3,70	4,00
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	
Comprimento <i>Longitud</i> Length	Comprimento da rosca <i>Longitud de la rosca</i> Thread length	Referência / Referencia / Reference					
12	Inteira / Entera / Full	262 01 02 03 10	362 02 05 10	512 02 10			
14	Inteira / Entera / Full	264 02 10	364 02 10	514 01 02 10	614 02 10		
16	Inteira / Entera / Full	266 02 10	366 02* 01 05 10	516 02 01 05 10	616 02 10		
20	Inteira / Entera / Full	269 02 10	369 02 10	519 02 10	619 02 03 5	719 03 5	
22	Inteira / Entera / Full	270 02 10	370 02 10	520 02 10	620 02 5		
25	Inteira / Entera / Full	271 02 10	371 02 10	521 02 03 10	621 02 5	721 02 5	821 02 3
30	25	272 02 10	372 02 10	522 02 5	622 02 5	722 02 5	822 02 3
35	30		374 02 5	524 02 5	624 02 5	724 02 3	824 02 2
40	30		376 02 5	526 02 5	626 02 3	726 02 3	826 02 2
45	40			527 02 3	627 02 3	727 02 3	827 02 2
50	40			528 02 3	628 02 3	728 02 3	828 02 2
60	40				630 02 3	730 02 2	830 02 1
65	40					731 02 1	831 02 1

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.



PA FI PN PZ

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: Auto cortante tipo chipboard
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: Tipo chipboard
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido*

Dimensions: CISER standard
 Thread: Chipboard type
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Linha / Línea / Line
400

Dimensões / Dimensiones / Dimensions																
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0										
Cabeça / Head <i>Cabeza / Head</i> (mm)	Ø Mínimo / Minimum	5,50	6,55	7,15	7,85	9,15										
	Ø Máximo / Maximum	5,90	6,90	7,50	8,20	9,50										
	Altura mínima / Minimum height	2,10	2,35	2,55	2,75	3,25										
	Altura máxima / Maximum height	2,30	2,60	2,80	3,10	3,60										
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2										
Comprimento <i>Longitud</i> Length	Comprimento da rosca <i>Longitud de la rosca</i> Thread length	Referência / Referencia / Reference														
12	Inteira / Entera / Full	262	02	25	362	02	25									
16	Inteira / Entera / Full	266	02	25	366	02	10	516	02	10						
20	Inteira / Entera / Full							519	02	10						
22	Inteira / Entera / Full							520	02	10						
25	Inteira / Entera / Full				371	02	10	521	02	10	621	02	5	721	02	5
30	25				372	02	10	522	02	5	622	02	5	722	02	5
35	30													724	02	3
40	30							526	02	5	626	02	3	726	02	3
45	40							527	02	3	627	02	3			
50	40													728	02	3

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: **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
 Acabado: *Cincado Amarillo* *Cincado Negro*
 Finish: *Yellow Zinc* *Black Zinc*

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



PA FI CH PZ

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: Auto cortante tipo chipboard
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Cabeça chata
Cabeza plana
 Flat head

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Tipo chipboard
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido



Dimensions: CISER standard
 Thread: Chipboard type
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Linha / Línea / Line
401

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Cabeça <i>Cabeza</i> Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	5,50	6,45	7,15	7,75	9,15
	Ø Máximo / Maximum	5,90	6,80	7,50	8,10	9,50
	Altura máxima / Maximum height	2,30	2,75	2,95	3,15	3,75
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2
Comprimento <i>Longitud</i> Length	Comprimento da rosca <i>Longitud de la rosca</i> Thread length	Referência / Referencia / Reference				
10	Inteira / Entera / Full	260 01 25				
12	Inteira / Entera / Full	262 02 25				
16	Inteira / Entera / Full	266 02 25	366 02 10	516 02 10		
20	Inteira / Entera / Full	269 02 25	369 02 10	519 02 10	619 02 5	
25	Inteira / Entera / Full	271 02 10	371 02 10	521 02 10	621 02 5	
30	25		372 02 10	522 02 5	622 02 5	
35	30		374 02 10	524 02 5	624 02 03*	5
40	30		376 02 10	526 02 5	626 02 3	726 02 3
45	40			527 02 3	627 02 3	
50	40			528 02 3	628 02 3	728 02 3
60	40					730 02 3

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.



PA F I C H DE HXL MD

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: Auto cortante tipo chipboard
 Ponta: Super Cut, fresada e serrilhada (tipo 17)
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Tipo chipboard
Punta: Supercut, fresada y serrada (tipo 17)
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 Thread: Chipboard type
 Tip: Supercut, milling and serrated (type 17)
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Rosca parcial sobreposta
Rosca parcial sobrepuesta
 Partial thread knurled shoulder



Rosca inteira
Rosca entera
 Full thread

Cabeça chata dentada
Cabeza plana dentada
 Countersunk head

Linha / Línea / Line
406

Dimensões / Dimensiones / Dimensions										
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>		3,5	4,0	4,5						
Cabeça <i>Cabeza</i> Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	6,95	7,65	8,30						
	Ø Máximo / Maximum	7,30	8,00	8,60						
	Altura ref. / Ref. height	3,5	3,9	4,1						
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver		T10	T20	T20						
Comprimento <i>Longitud</i> Length	Comprimento da rosca <i>Longitud de la rosca</i> Thread length	Referência / Referencia / Reference								
20	Inteira / Entera / Full	369	02	10	519	02	10	619	02	5
25	Inteira / Entera / Full	371	02	10	521	02	10	621	02	5
30	17	372	02	10	522	02	5	622	02	5
35	22	374	02	5	524	02	5	624	02	5
40	24	376	02	5	526	02	5	626	02	3
45	30				527	02	3	627	02	3
50	30				528	02	3	628	02	3

Os parafusos rosca inteira não possuem alargador.
 Los tornillos con rosca entera no tienen agrandador.
 Full thread screw do not have knurled shoulder.

Orientação de pré-furação

Classificação das madeiras conforme densidade (kg/m³)		Pré-furação (a)	Bitolas (mm)		
			3,5	4,0	4,5
Leve	Até 500	Sem pré-furo			Ø Furo (mm) - Ref.
Média	500 a 750	Sem pré-furo			
Pesada	Acima de 750	Com possibilidade de pré-furo	2,0	2,3	2,6

a) É indicado para a realização de testes de aplicação e avaliação do resultado para definir a necessidade de pré-furação.

Orientación de pre-perforación

Clasificación de las maderas conforme densidad (kg/m³)		Pre-perforación (a)	Medidas (mm)		
			3,5	4,0	4,5
Liviana	Hasta 500	Sin pre-agujero			Ø Agujero (mm) - Ref.
Mediana	500 a 750	Sin pre-agujero			
Pesada	Arriba de 750	Con posibilidad de pre-agujero	2,0	2,3	2,6

a) Es adecuado para llevar a cabo pruebas de aplicación y evaluación de los resultados para establecer la necesidad de perforación previa.

Pre-drilling guideline

Classification of woods according to density (kg/m³)		Pre-drilling (a)	Sizes (mm)		
			3,5	4,0	4,5
Light	Up to 500	No pre-drilled hole			Ø Hole (mm) - Ref.
Medium	500 to 750	No pre-drilled hole			
Heavy	Above 750	With the possibility of pre-drilling	2,0	2,3	2,6

a) Is indicated for the performance of application testings and evaluation of the result to define the pre-drilling need.



Parafuso ponta broca - Fenda Phillips

Tornillo para madera punta broca - Ranura Phillips

Wood screw self-drilling point - Phillips drive



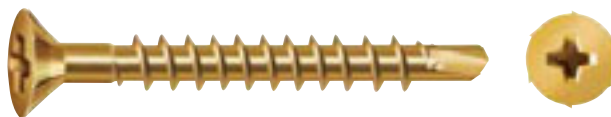
PA FI CH DE PH PB

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Padrão CISER
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Thread: CISER standard
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Cabeça chata dentada
Cabeza plana dentada
Countersunk head



Linha / Línea / Line
404

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		4,0		4,5		
Cabeça / Head Cabeza / Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	7,65		7,65		
	Ø Máximo / Maximum	8,00		8,00		
	Altura mínima / Minimum height	3,50		3,50		
	Altura máxima / Maximum height	3,80		3,80		
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 2		Nº 2		
Comprimento / Longitud / Length	Comprimento da rosca Longitud de la rosca / Thread length	Referência / Referencia / Reference				
20	Inteira / Entera / Full	519	02	5	619	02 5
25	Inteira / Entera / Full	521	02	5	621	02 5
30	19	522	02	5	622	02 5
35	24	524	02	5	624	02 5
40	24	526	02	5	626	02 5
45	30	527	02	3	627	02 3
50	30	528	02	3	628	02 3

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

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



Parafuso para corredeira - Fenda Phillips
 Tornillo para corredera - Ranura Phillips
 Drawer slide screw - Phillips drive



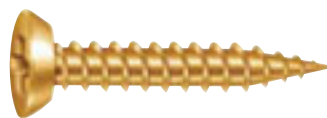
PA CD RBX

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: Auto cortante tipo chipboard
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: Tipo Chipboard
 Material: Acero Bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido*

Dimensions: CISER standard
 Thread: Chipboard type
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Cabeça chata com rebaixo
 Cabeza plana con rebajo
 Undercut flat head



Linha / Línea / Line
549

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		3,5	
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	6,8	
	Altura máxima / Maximum height	1,7	
Chave nº / Punta de atornillar / Screwdriver		2	
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference	
12		362	02 10
14		364	02 01 10
16		366	02 10

Parafuso para corredeira - Fenda Phillips
 Tornillo para corredera - Ranura Phillips
 Drawer slide screw - Phillips drive

PA CD PH

Dimensões: Padrão CISER
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER
 Material: Acero Bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido*

Dimensions: CISER standard
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Cabeça chata
 Cabeza plana
 Countersunk head



Linha / Línea / Line
550

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		6,0	
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	7,15	
	Ø Máximo / Maximum	7,50	
	Altura mínima / Minimum height	1,70	
	Altura máxima / Maximum height	2,20	
Chave nº / Punta de atornillar / Screwdriver		2	
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference	
7		839	02 10
10		810	02 01 10

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

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



Parafuso para dobradiça - Fenda Phillips
Tornillo para bisagra - Ranura Phillips
Hinges screw - Phillips drive



PA DB PH

Dimensões: Padrão CISER
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Material: Acero Bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Cabeça panela
 Cabeza fijadora
 Pan head

Linha / Línea / Line

551

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		6,0	
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	7,70	
	Ø Máximo / Maximum	8,00	
	Altura mínima / Minimum height	2,75	
	Altura máxima / Maximum height	3,05	
Chave nº / Punta de atornillar / Screwdriver		2	
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference	
9		808	01 05 10

Parafuso para dobradiça pescoço cilíndrico - Fenda Phillips
Tornillo para bisagra con cuello cilíndrico - Ranura Phillips
Hinges screw with cylindrical neck - Phillips drive

PA DB PH

Dimensões: Padrão CISER
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Material: Acero Bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Cabeça panela
 Cabeza fijadora
 Pan head

Linha / Línea / Line

552

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		7,0	
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	8,90	
	Ø Máximo / Maximum	9,20	
	Altura mínima / Minimum height	2,50	
	Altura máxima / Maximum height	3,00	
Chave nº / Punta de atornillar / Screwdriver		2	
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference	
11		347	02 5
16		305	02 5
19		348	02 5

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.

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **05** Niquelado Brilhante
 Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Niquelado Brillante
 Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Bright Nickel Plating

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

Parafuso para puxadores Multi size - Fenda combinada

Tornillo para tirador Multi size - Ranura combinada

Adjustable drawer handle screw - Combination drive



PA FL FC MULTI SIZE

Dimensões: Padrão CISER
Fenda combinada: Phillips Nº 2 + simples
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Ranura Combinada: Phillips Nro. 2 + sencillo
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Combination drive: Phillips No. 2 + slotted
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel



Cabeça flangeada
Cabeza lenteja
Wafer head

Linha / Línea / Line

MA: 417

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M4		
Passo / Paso / Pitch	0,7		
∅ Flange / Reborde / Flange (Max.)	11,50		
Comprimento total / Longitud total / Total length	Referência / Referencia / Reference		
35	524	01 02 05*	5
50	528	01 02 05*	2

Parafuso para puxadores - Fenda combinada

Tornillo para tirador - Ranura combinada

Drawer handle screw - Combination drive

PA FL FC

Dimensões: Padrão CISER
Fenda combinada: Phillips Nº 2 + simples
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Ranura Combinada: Phillips Nro. 2 + sencillo
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Combination drive: Phillips No. 2 + slotted
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel



Cabeça flangeada
Cabeza lenteja
Wafer head

Linha / Línea / Line

MA: 416

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M4		
Passo / Paso / Pitch	0,7		
Comprimento de rosca / Longitud de la rosca / Thread length (mm)	Inteira / Entera / Full		
∅ Flange / Reborde / Flange (Max.)	11,50		
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference		
16	516	01	5
22	520	01	5
25	521	01	5
30	522	01	5
35	524	01	5
40	526	01	5
45	527	01	5

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 **02** Bicromatizado **05** Niquelado Brilhante
Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Niquelado Brillante
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Bright Nickel Plating

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



Parafuso cama fendado com porca quadrada

Tornillo para cama con tuerca cuadrada

Bed screw with square nut



PA CA FE

Parafuso

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

Porca

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

Tornillo

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

Tuerca

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

Screw

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

Nut

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

Comprimento da rosca: igual à metade do comprimento nominal do parafuso, exceto nos parafusos com comprimentos nominais acima de 120 mm, onde o comprimento da rosca é de 55 mm.

Longitud de la rosca: igual a la mitad de la longitud nominal del tornillo, con excepción de los pernos con longitudes nominales superiores a 120 mm, donde la longitud de la rosca es de 55 mm

Thread length: half of the nominal length of the screw, except on screws with nominal lengths bigger than 120 mm, where the thread length is 55 mm.



Linha / Línea / Line
UNC: 480

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		1/4"		5/16"	
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		20		18	
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Máximo / Maximum	14,55		17,70	
	Altura máxima / Maximum height	3,80		4,65	
Porca Tuerca Nut	Chave / Entre caras / Across flat	7/16"		9/16"	
	Altura máxima / Maximum height	5,2		6,0	
Comprimento / Longitud / Length			Referência / Referencia / Reference		
50			163	02	2
60			165	02	1
70			168	02	1
75			169	02	1
80			170	02	1
90			172	02	1
100			174	02	1
110			176	02	1
120			178	02	1
130			180	02	1
140			182	02	1
150			184	02	1

Parafuso cama furado com porca retangular e arruela

Tornillo para cama agujereado con tuerca rectangular y arandela

Holed bed screw with rectangular nut and washer

PA CA FU

Parafuso

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

Tornillo

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

Screw

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

Porca

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

Tuerca

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

Nut

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



Linha / Línea / Line
UNC: 470

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	5/16" x 90	5/16" x 100	5/16" x 110	5/16" x 120	5/16" x 140
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	18	18	18	18	18
Dimensão da porca Dimensión de la tuerca / Nut dimension (mm)	14 x 20 x 5	14 x 20 x 5	14 x 20 x 5	14 x 20 x 5	14 x 20 x 5
Comprimento de rosca Longitud de la rosca / Thread length (mm)		Referência / Referencia / Reference			
45		222	00 01	1	
50			224	00 01	1
55			226	00 01	1
			228	00 01	1
			232	00 01	1

0 comprimento do parafuso inclui a cabeça.

La longitud del tornillo incluye la cabeza.

The screw length includes the head.

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

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

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



Parafuso para móveis madeira "Soft"

Tornillo para muebles

Furniture screw

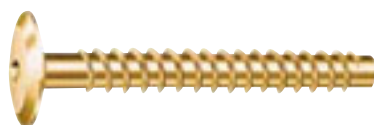


PA MO SO

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Padrão CISER - Material: Aço baixo carbono

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

Dimensions: CISER standard
Thread: CISER standard
Material: Low Carbon Steel



Linha / Línea / Line

491 Cabeça 13 mm
Cabeza 13 mm
13 mm head

490: Cabeça 17 mm
Cabeza 17 mm
17 mm head

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Sextavado interno / Hexágono interno / Hex drive (mm)		4					
Cabeça Cabeza Head (mm)	Altura máxima / Maximum height	2,50					
	ø Ref. (mm)	13	17				
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size (mm)	Comprimento mínimo da rosca Longitud mínima de la rosca Minimum thread length (mm)	Referência / Referencia / Reference					
7 x 50	40	315	02 03	1	315	02	1
7 x 60	40	317	02 03	1	317	02 03	1
7 x 70	40	320	02 03	1	320	02 03	1
7 x 75	55	321	02	1	321	02	1
7 x 80	55	322	02	1	322	02	1
7 x 90	55	324	02	1	324	02	1
7 x 100	55	326	02	1	326	02	1
7 x 110	60	328	02	1	328	02	1
7 x 120	60				329	02 03*	1
7 x 130	60				330	02	1

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.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
Acabado: **Cincado Amarillo** **Cincado Negro**
Finish: **Yellow Zinc** **Black Zinc**

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

Parafuso para móveis escareado

Tornillo para muebles

Furniture screw



PA MO EC

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Padrão CISER
Material: Aço baixo carbono sem tratamento para bitola 7 mm
Aço baixo carbono temperado, cementado e revenido para bitola 5 mm

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono sin tratamiento para diámetro 7 mm
Acero bajo carbono templado, cementado y revenido para diámetro 5 mm

Dimensions: CISER standard
Thread: CISER standard
Material: Low carbon steel without treatment for 7 mm diameter
Low carbon steel tempered, casehardened and quenched for 5 mm diameter



Linha / Línea / Line
492: SI - 493: PH

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
∅ Cabeça / Cabeza / Head (mm) (ref.)	10		
Comprimento sem rosca / Longitud sin rosca / Length without thread (mm)	11		
Sextavado interno / Hexágono interno / Hex drive (mm)	4		
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver	Phillips nº 3		
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size (min.)	Referência / Referencia / Reference		
5 x 40	213	02	1
5 x 50	215	02	1
7 x 40	313	02 03	1
7 x 50	315	02 03*	1
7 x 62	318	02	1
7 x 70	320	02	1

O comprimento do parafuso inclui a cabeça.
La longitud del tornillo incluye la cabeza.
The screw length includes the head.

Parafuso para móveis

Tornillo para muebles

Furniture screw

PA CO SI

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Padrão CISER com 2 entradas
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Padrón CISER con dos entradas
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: CISER standard doble lead
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
494

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size (mm)	8,5 x 90		8,5 x 130
∅ Cabeça / Cabeza / Head (max.) (mm)	19,7		
Sextavado interno / Hexágono interno / Hex drive (mm)	6		
Comprimento da rosca / Longitud de la rosca / Thread length (mm)	62		102
Referência / Referencia / Reference	374	02	1
			380
			02
			1

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: **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
Acabado: **Cincado Amarillo** **Cincado Negro**
Finish: **Yellow Zinc** **Black Zinc**

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



Parafuso para móveis

Tornillo para muebles

Furniture screw



PA MO SI

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

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B1.1 - 2A
Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

UNC: 496 Cabeça 13 mm
Cabeza 13 mm
13 mm head

UNC : 495 Cabeça 17 mm
Cabeza 17 mm
17 mm head

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Sextavado interno / Hexágono interno / Hex drive (mm)			4			
Cabeça Cabeza Head (mm)	Altura máxima / Maximum height (mm)		2,50			
	ø Ref. (mm)		13		17	
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size (mm)		Comprimento da rosca Longitud de la rosca / Thread length (mm)		Referência / Referencia / Reference		
1/4"-20 x 40		40		161	02	1
1/4"-20 x 50		40		163	02	1
1/4"-20 x 60		40		165	02	1
1/4"-20 x 70		40		168	02	1
1/4"-20 x 80		40		170	02	1
1/4"-20 x 90		40		172	02	1
1/4"-20 x 100		40		174	02	1
1/4"-20 x 110		40		176	02	1
1/4"-20 x 120		40		178	02	1
1/4"-20 x 130		40		180	02	03*
1/4"-20 x 150		40		184	02	1

Parafuso para móveis - Tampinha

Tornillo para muebles - Tapita

Furniture screw - Coverable

PA MO TA

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

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B1.1 - 2A
Material: Low carbon steel



Fenda simples
Ranura sencilla
Slotted drive

Linha / Línea / Line

UNC: 497

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Cabeça Cabeza Head (mm)	ø Ref. (mm)		13
	Altura máxima / Maximum height (mm)		2,50
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size (mm)		Comprimento da rosca / Longitud de la rosca / Thread length (mm)	
		Referência / Referencia / Reference	
1/4"-20 x 2"		Inteira / Entera / Full	
		164 01 2	
1/4"-20 x 2.1/2"		Inteira / Entera / Full	
		166 01 1	
1/4"-20 x 3"		40	
		168 01 1	
1/4"-20 x 3.1/2"		45	
		170 01 1	
1/4"-20 x 4"		50	
		172 01 1	

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 **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Cincado Negro*
Finish: *Zinc Plated* *Yellow Zinc* *Black Zinc*

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



Parafuso para móveis tampinha - madeira
Tornillo para muebles - Tapita
 Furniture screw - Coverable



PA MO TA PH RS

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: Soberba
 Fenda Phillips Nº 3
 Material: Aço baixo carbono

*Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: Soberba
 Ranura Phillips Nro. 3
 Material: Acero Bajo Carbono*

Dimensions: CISER standard
 Lag thread
 Phillips drive No. 3
 Material: Low carbon steel

Fenda Phillips
 Ranura Phillips
 Phillips drive



Linha / Línea / Line
498

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal mínima <i>Dimensión nominal Mínima / Minimum nominal size (mm)</i>		4,8		5,5		
Cabeça <i>Cabeza Head (mm)</i>	Ø Mínimo / Minimum		12,8		12,8	
	Ø Máximo / Maximum		13,2		13,2	
	Altura mínima / Minimum height		2,1		2,1	
	Altura máxima / Maximum height		2,5		2,5	
Comprimento total <i>Longitud total / Total length (mm)</i>	Comprimento da rosca <i>Longitud de la rosca / Thread length (mm)</i>		Referência / Referencia / Reference			
	4,8	5,5				
30	22	22	672	01	2	
40	22	25	676	01	2	776 01 2
45	32	32	677	01	2	777 01 2
50	35	35	678	01	2	778 01 1
55	38	38	679	01	1	779 01 1
65	44	44	681	01	1	781 01 02 1
75	50	50	683	01	1	783 01 1

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW



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

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

Parafuso madeira - Fenda combinada
 Tornillo para madera - Ranura combinada
 Wood screw - Combination drive



PA MAD FC

Rosca: Soberba
 Dimensões: ASME B 18.6.1
 Material: Aço baixo carbono

Rosca: Soberba
 Dimensiones: ASME B 18.6.1
 Material: Acero bajo carbono

Lag thread
 Dimensions: ASME B 18.6.1
 Material: Low carbon steel



Cabeça chata
 Cabeza plana
 Flat head

Linha / Línea / Line
408

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size (mm)		2,2 (Nº 2)	2,5 (Nº 3)	2,8 (Nº 4)	3,2 (Nº 5)	3,5 (Nº 6)			
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	4,00	4,35	4,95	5,60	6,20			
	Ø Máximo / Maximum	4,30	4,90	5,50	6,20	6,80			
	Altura / Height (ref.)	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1			
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver		PH nº 1	PH nº 1	PH nº 1	PH nº 2	PH nº 2			
Comprimento total (Comprimento rosca) Longitud total (Longitud rosca) Total length (Thread length)		Referência / Referencia / Reference							
mm									
10		060 01 5	110 01 5	160 01 5					
12		062 01 03 5	112 01 02 03 5	162 01 03 5	312 01 5	362 01 5			
16			116 01 03 5	166 01 03 5	316 01 03 5	366 01 03 5			
20			119 01 03 5	169 01 03 5	319 01 03 5	369 01 03 5			
22				170 01 5	320 01 5	370 01 03 5			
25				171 01 5	321 01 5	371 01 03 5			
30 (22)				172 01 2	322 01 03 2	372 01 03 2			
40 (25)					326 01 2	376 01 2			
45 (32)						377 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.

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ASME B 18.6.1).

Las Dimensiones indicadas em mm para las longitudes son solamente orientativas, las medidas reales corresponden a los valores originales en pulgadas (ASME B 18.6.1).

The dimensions given in mm for lengths are only indicative, the actual measurements meet the original values in inches (ASME B 18.6.1).

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
 Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro
 Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc

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



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Parafuso madeira - Fenda combinada
 Tornillo para madera - Ranura combinada
 Wood screw - Combination drive



PA MAD FC

Rosca: Soberba
 Dimensões: ASME B 18.6.1
 Material: Aço baixo carbono

Rosca: Soberba
 Dimensiones: ASME B 18.6.1
 Material: Acero bajo carbono

Lag thread
 Dimensions: ASME B 18.6.1
 Material: Low carbon steel



Cabeça chata
 Cabeza plana
 Flat head

Linha / Línea / Line
408

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size (mm)	3,8 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)	4,5 (Nº 9)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,1 (Nº 14)		
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	6,80	7,45	8,05	8,65	9,90	11,50	
	Ø Máximo / Maximum	7,50	8,10	8,80	9,50	10,80	12,40	
	Altura / Height (ref.)	2,3	2,5	2,7	2,9	3,4	3,9	
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver	PH nº 2	PH nº 2	PH nº 2	PH nº 3	PH nº 3	PH nº 3		
Comprimento total (Comprimento rosca) Longitud total (Longitud rosca) Total length (Thread length)	Referência / Referencia / Reference							
	mm							
16	416 01 03 5							
20	419 01 03 5	569 01 03 5	619 01 5					
22	420 01 03 5	570 01 03 5	620 01 5	670 01 5				
25	421 01 03 5	571 01 03 5	621 01 5	671 01 5	771 01 2	821 01 2		
30 (22)	422 01 03 5	572 01 03 5	622 01 5	672 01 2	772 01 2	822 01 2		
40 (25)	426 01 2	576 01 2	626 01 2	676 01 2	776 01 2	826 01 1		
45 (32)	427 01 2	577 01 2	627 01 2	677 01 2	777 01 2	827 01 1		
50 (35)	428 01 2	578 01 2	628 01 2	678 01 2	778 01 1	828 01 1		
55 (38)		579 01 1	629 01 1	679 01 1	779 01 1	829 01 1		
65 (44)		581 01 1	631 01 1	681 01 1	781 01 1	831 01 1		
75 (50)				683 01 1	783 01 1	833 01 1		
90 (63)				685 01 1	785 01 1	835 01 1		
100 (63)					786 01 1	836 01 1		

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ASME B 18.6.1).

Las Dimensiones indicadas em mm para las longitudes son solamente orientativas, las medidas reales corresponden a los valores originales en pulgadas (ASME B 18.6.1).

The dimensions given in mm for lengths are only indicative, the actual measurements meet the original values in inches (ASME B 18.6.1).

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
 Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro
 Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc

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



Parafuso madeira - Fenda simples

Tornillo para madera - Ranura sencillo

Wood screw - Slotted drive



PA MA RS

Rosca: Soberba
Dimensões: ASME B 18.6.1
Material: Aço baixo carbono

Rosca: Soberba
Dimensiones: ASME B 18.6.1
Material: Acero bajo carbono

Lag thread
Dimensions: ASME B 18.6.1
Material: Low carbon steel



Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / Línea / Line

410

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,2 (N° 2)	2,5 (N° 3)	2,8 (N° 4)	3,2 (N° 5)	3,5 (N° 6)	3,8 (N° 7)
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	4,00	4,35	4,95	5,60	6,20	6,80
	Ø Máximo / Maximum	4,30	4,95	5,50	6,20	6,80	7,50
	Altura / Height (ref.)	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3
Comprimento total (Comprimento rosca) Longitud total (Longitud rosca) Total length (Thread length)		Referência / Referencia / Reference					
mm	pol / pul / in						
10	3/8"	060 01 5	110 01 5	160 01 5			
12	1/2"	062 01 03* 5	112 01 02 03* 5	162 01 03 5	312 01 03* 5	362 01 03* 5	
16	5/8"		116 01 03* 5	166 01 03 5	316 01 03 5	366 01 03* 5	416 01 03* 5
20	3/4"		119 01 03* 5	169 01 03* 5	319 01 03* 5	369 01 03 5	419 01 03 5
22	7/8"			170 01 03* 5	320 01 03* 5	370 01 03* 5	420 01 03 5
25	1"			171 01 03* 5	321 01 03* 5	371 01 03* 5	421 01 03* 5
30 (22)	1.1/4" (7/8")			172 01 03* 2	322 01 03* 2	372 01 03* 2	422 01 03* 5
40 (25)	1.1/2" (1")			176 01 2	326 01 2	376 01 2	426 01 2
45 (32)	1.3/4" (1.1/4")					377 01 2	427 01 2
50 (35)	2" (1.3/8")						428 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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ASME B 18.6.1).

Las Dimensiones indicadas em mm para las longitudes son solamente orientativas, las medidas reales corresponden a los valores originales en pulgadas (ASME B 18.6.1).

The dimensions given in mm for lengths are only indicative, the actual measurements meet the original values in inches (ASME B 18.6.1).

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Negro
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso madeira - Fenda simples
 Tornillo para madera - Ranura sencillo
 Wood screw - Slotted drive



PA MA RS

Rosca: Soberba
 Dimensões: ASME B 18.6.1
 Material: Aço baixo carbono

Rosca: Soberba
 Dimensiones: ASME B 18.6.1
 Material: Acero bajo carbono

Lag thread
 Dimensions: ASME B 18.6.1
 Material: Low carbon steel



Cabeça chata
 Cabeza plana
 Flat head

Linha / Línea / Line

410

Dimensões / Dimensiones / Dimensions																	
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		4,2 (N° 8)			4,5 (N° 9)			4,8 (N° 10)			5,5 (N° 12)			6,1 (N° 14)			
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	7,45			8,05			8,65			9,90			11,50			
	Ø Máximo / Maximum	8,10			8,80			9,50			10,80			12,40			
	Altura / Height (ref.)	2,5			2,7			2,9			3,4			3,9			
Comprimento total (Comprimento rosca) Longitud total (Longitud rosca) Total length (Thread length)		Referência / Referencia / Reference															
mm	pol / pul / in																
20	3/4"	569	01	03*	5	619	01	5									
22	7/8"	570	01	03*	5	620	01	5	670	01	5						
25	1"	571	01	03	5	621	01	5	671	01	5	771	01	2	821	01	2
30 (22)	1.1/4" (7/8")	572	01	03*	5	622	01	5	672	01	2	772	01	2	822	01	2
40 (25)	1.1/2" (1")	576	01	2	626	01	2	676	01	2	776	01	2	826	01	1	
45 (32)	1.3/4" (1.1/4")	577	01	2	627	01	2	677	01	2	777	01	2	827	01	1	
50 (35)	2" (1.3/8")	578	01	2	628	01	2	678	01	2	778	01	1	828	01	1	
55 (38)	2.1/4" (1.1/2")	579	01	1	629	01	1	679	01	1	779	01	1	829	01	1	
65 (44)	2.1/2" (1.3/4")	581	01	1	631	01	1	681	01	1	781	01	1	831	01	1	
75 (50)	3" (2")							683	01	1	783	01	1	833	01	1	
90 (63)	3.1/2" (2.1/2")							685	01	1	785	01	1	835	01	1	
100 (63)	4" (2.1/2")										786	01	1	836	01	1	

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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ASME B 18.6.1).

Las Dimensiones indicadas em mm para las longitudes son solamente orientativas, las medidas reales corresponden a los valores originales en pulgadas (ASME B 18.6.1).

The dimensions given in mm for lengths are only indicative, the actual measurements meet the original values in inches (ASME B 18.6.1).

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.

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

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



Parafuso madeira - Fenda Phillips
 Tornillo para madera - Ranura Phillips
 Wood screw - Phillips drive



PA MA PH

Rosca: Soberba
 Dimensões: ASME B 18.6.1
 Material: Aço baixo carbono

Rosca: Soberba
 Dimensiones: ASME B 18.6.1
 Material: Acero bajo carbono

Lag thread
 Dimensions: ASME B 18.6.1
 Material: Low carbon steel



Cabeça chata
 Cabeza plana
 Flat head

Linha / Línea / Line

412

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,2 (N° 2)	2,5 (N° 3)	2,8 (N° 4)	3,2 (N° 5)	3,5 (N° 6)	3,8 (N° 7)
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	4,00	4,35	4,95	5,60	6,20	6,80
	Ø Máximo / Maximum	4,30	4,95	5,50	6,20	6,80	7,50
	Altura / Height (ref.)	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver		N° 1	N° 1	N° 1	N° 1	N° 2	N° 2
Comprimento total (Comprimento rosca) Longitud total (Longitud rosca) Total length (Thread length)		Referência / Referencia / Reference					
mm	pol / pul / in						
10	3/8"	060 01 5	110 01 03 5				
12	1/2"		112 01 5	162 01 5	312 01 5		
16	5/8"		116 01 5	166 01 5	316 01 5	366 01 5	416 01 5
20	3/4"		119 01 5		319 01 5	369 01 5	419 01 03* 5
22	7/8"				320 01 5	370 01 5	420 01 5
25	1"				321 01 5	371 01 5	421 01 5
30 (22)	1.1/4" (7/8")				322 01 2	372 01 2	422 01 5
40 (25)	1.1/2" (1")					376 01 2	426 01 2
45 (32)	1.3/4" (1.1/4")					377 01 2	427 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.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ASME B 18.6.1).

Las Dimensiones indicadas em mm para las longitudes son solamente orientativas, las medidas reales corresponden a los valores originales en pulgadas (ASME B 18.6.1).

The dimensions given in mm for lengths are only indicative, the actual measurements meet the original values in inches (ASME B 18.6.1).

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.

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

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



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Parafuso madeira - Fenda Phillips
 Tornillo para madera - Ranura Phillips
 Wood screw - Phillips drive



PA MA PH

Rosca: Soberba
 Dimensões: ASME B 18.6.1
 Material: Aço baixo carbono

Rosca: Soberba
 Dimensiones: ASME B 18.6.1
 Material: Acero bajo carbono

Lag thread
 Dimensions: ASME B 18.6.1
 Material: Low carbon steel



Cabeça chata
 Cabeza plana
 Flat head

Linha / Línea / Line

412

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		4,2 (Nº 8)	4,5 (Nº 9)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,1 (Nº 14)
Cabeça Cabeza Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	7,45	8,05	8,65	9,90	11,50
	Ø Máximo / Maximum	8,10	8,80	9,50	10,80	12,40
	Altura / Height (ref.)	2,5	2,7	2,9	3,4	3,9
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 3	Nº 3
Comprimento total (Comprimento rosca) Longitud total (Longitud rosca) Total length (Thread length)		Referência / Referencia / Reference				
mm	pol / pul / in					
20	3/4"	569 01 5				
22	7/8"	570 01 5				
25	1"	571 01 5	621 01 5	671 01 5		
30 (22)	1.1/4" (7/8")	572 01 5	622 01 5			
40 (25)	1.1/2" (1")	576 01 2	626 01 2	676 01 2	776 01 2	
45 (32)	1.3/4" (1.1/4")	577 01 2	627 01 2	677 01 2		
50 (35)	2" (1.3/8")	578 01 2	628 01 2	678 01 2	778 01 1	
55 (38)	2.1/4" (1.1/2")			679 01 1		
65 (44)	2.1/2" (1.3/4")	581 01 1		681 01 1	781 01 1	831 01 1
75 (50)	3" (2")			683 01 1	783 01 1	833 01 1
90 (63)	3.1/2" (2.1/2")					835 01 1
100 (63)	4" (2.1/2")					836 01 1

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ASME B 18.6.1).

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

Las Dimensiones indicadas en mm para las longitudes son solamente orientativas, las medidas reales corresponden a los valores originales en pulgadas (ASME B 18.6.1).

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

The items above the bold line have full thread.

The dimensions given in mm for lengths are only indicative, the actual measurements meet the original values in inches (ASME B 18.6.1).

Plug instructions: 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



Chaves “Z” e “L”

Llaves “Z” y “L”

Hex key “Z” and “L” model



CH ZT / CH L

Dimensões: Padrão CISER

Dimensiones: Padrón CISER

Dimensions: CISER standard



Linha / Línea / Line

572 Chave “Z”
Llave “Z”
“Z” Hex key

573 Chave “L”
Llave “L”
“L” Hex key

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Bitola X Comprimento / Medida X Longitud / Size X Length	Referência / Referencia / Reference		
	Chave Z / Llave Z / Z Hex key		Chave L / Llave L / L Hex key
4 x 40	163	01	1
6 x 60	267	01	1
4 x 60			167 01 1

Porca garra

Tuerca T

T-Nut

PO GARRA

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: ASME B 1.1

Material: Aço baixo carbono

Processo: Estampada de chapa

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: ASME B 1.1

Material: Acero bajo carbono

Proceso: Chapa estampada

Dimensions: CISER standard

Thread: ASME B 1.1

Material: Low carbon steel

Process: Stamped steel



Linha / Línea / Line

UNC: 643

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	∅ Externo / Exterior / Outside		Altura total / Total height		∅ Piloto / Pilot		Nº de garras Nro. de puntas No. of prongs	Referência Referencia Reference
		Mínimo Minimum	Máximo Maximum	Mínima Minimum	Máxima Maximum	Mínimo Minimum	Máximo Maximum		
1/4"	20	18,7	19,3	8,7	9,3	7,0	7,6	4	151 01 5
5/16"	18	21,9	22,5	10,7	11,3	8,6	9,2	4	201 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.

ÍNDICE
LÍNEA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



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

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

Ponteiras CISER
Puntas de atornillar CISER
 CISER screwdriver bit



PP DP PH MAGNÉTICA

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 ponta dupla magnética
Phillips punta doble magnética
 Phillips magnetic double tip

Linha / Línea / Line

575

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

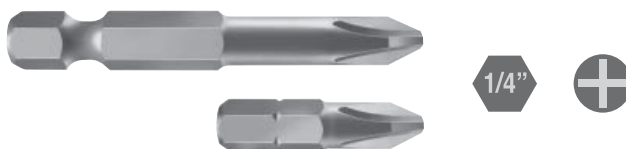
Dimensão nominal / <i>Dimensión nominal</i> / Nominal size	Chave Nº / <i>Llave Nro.</i> / Driver No.	Referência / <i>Referencia</i> / Reference		
1/4" x 45	2	175	00	0,1
1/4" x 65		185	00	0,1

PP PH

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

Linha / Línea / Line

571

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / <i>Dimensión nominal</i> / Nominal size	Chave Nº / <i>Llave Nro.</i> / Driver No.	Referência / <i>Referencia</i> / Reference		
1/4" x 25	1	160	00	0,1
	2	165	00	0,1
	3	166	00	0,1
1/4" x 50	1	170	00	0,1
	2	175	00	0,1
	3	176	00	0,1
1/4" x 70	2	195	00	0,1
1/4" x 90	2	201	00	0,1

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

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



Ponteiras CISER
Puntas de atornillar CISER
CISER screwdriver bit

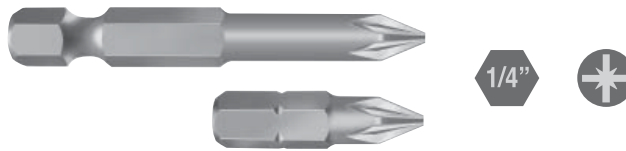


PP PZ

Encaixe sextavado
 Material: Aço liga S2
 Tratamento: Temperado e revenido

Pozidriv

Encastre hexagonal
 Material: Acero liga S2
 Tratamiento: Templado y revenido



Hex socket
 Material: S2 Alloy steel
 Treatment: Tempered and quenched

Linha / Línea / Line

570

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	Chave Nº / Llave Nro. / Driver No.	Referência / Referencia / Reference		
1/4" x 25	2	160	00	0,1
1/4" x 50		175	00	0,1

PP HXL

Encaixe sextavado
 Material: Aço liga S2
 Tratamento: Temperado e revenido

Hexalobular (TORX®)

Encastre hexagonal
 Material: Acero liga S2
 Tratamiento: Templado y revenido



Hex socket
 Material: S2 Alloy steel
 Treatment: Tempered and quenched

Linha / Línea / Line

574

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	Chave Nº / Llave Nro. / Driver No.	Referência / Referencia / Reference		
1/4" x 50	T10	170	00	0,1
	T15	175	00	0,1
	T20	176	00	0,1
	T25	177	00	0,1
	T30	178	00	0,1
	T40	179	00	0,1

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

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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

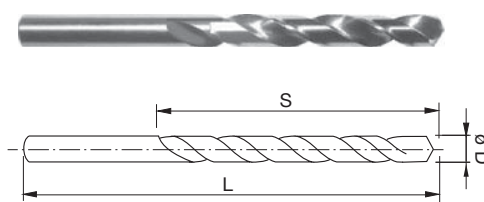
CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Encaixe cilíndrico
 Material: Aço Rápido AISI M2 (HSS)

Mango/zanco cilíndrico
 Material: Acero Rápido AISI M2 (HSS)

Cylindrical fitting
 Material: AISI M2 Fast Steel (HSS)



Linha / Línea / Line
478

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

$\varnothing D$	S	L	Referência		
Broca Drill bit (mm)	Comprimento de corte Longitud de corte Cutting length (mm)	Comprimento total Longitud total Total length (mm)	Referencia	Referencia	Referencia
1	12	34	010	00	10
1,5	20	43	015	00	10
2	24	49	020	00	10
2,5	30	57	025	00	10
3	33	61	030	00	10
3,3	36	65	033	00	10
3,5	39	70	035	00	10
4	43	75	040	00	10
4,2	43	75	042	00	10
4,5	47	80	045	00	10
5	52	86	050	00	10
5,5	57	93	055	00	10
6	57	93	060	00	10
6,5	63	101	065	00	10
6,8	69	109	068	00	10
7	69	109	070	00	10
7,5	69	109	075	00	10
8	75	117	080	00	10
8,5	75	117	085	00	5
9	81	125	090	00	5
9,5	81	125	095	00	5
10	87	133	100	00	5
10,2	87	133	102	00	5
10,5	87	133	105	00	5
11	94	142	110	00	5
11,5	94	142	115	00	5
12	101	151	120	00	5
12,5	101	151	125	00	5
13	101	151	130	00	5

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

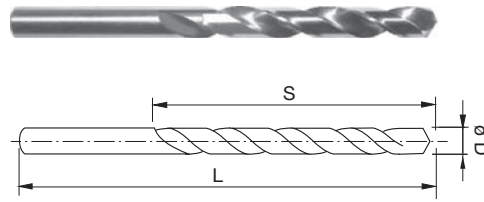
Embalagem padrão: Peça
 Embalaje padrón: Pieza
 Standard packaging: Piece



Encaixe cilíndrico
 Material: Aço Rápido (HSS)

Mango/zanco cilíndrico.
 Material: Acero Rápido (HSS)

Cylindrical fitting
 Material: Fast Steel (HSS)



Linha / Línea / Line
479

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Ø D	S	L	Referência		
Broca Drill bit (mm)	Comprimento de corte Longitud de corte Cutting length (mm)	Comprimento total Longitud total Total length (mm)	Referencia	Referencia	Referencia
1	12	34	010	00	10
1,5	20	43	015	00	10
2	24	49	020	00	10
2,5	30	57	025	00	10
3	33	61	030	00	10
3,3	36	65	033	00	10
3,5	39	70	035	00	10
4	43	75	040	00	10
4,2	43	75	042	00	10
4,5	47	80	045	00	10
5	52	86	050	00	10
5,5	57	93	055	00	10
6	57	93	060	00	10
6,5	63	101	065	00	10
6,8	69	109	068	00	10
7	69	109	070	00	10
7,5	69	109	075	00	10
8	75	117	080	00	10
8,5	75	117	085	00	5
9	81	125	090	00	5
9,5	81	125	095	00	5
10	87	133	100	00	5
10,2	87	133	102	00	5
10,5	87	133	105	00	5
11	94	142	110	00	5
11,5	94	142	115	00	5
12	101	151	120	00	5
12,5	101	151	125	00	5
13	101	151	130	00	5

Acabamento: 00 Polido
 Acabado: Sin Recubrimiento
 Finish: Plain

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



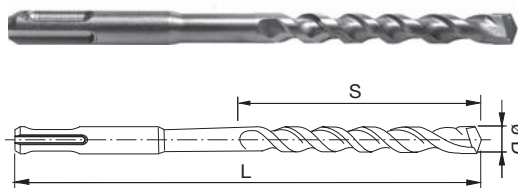
Broca SDS Plus 2 cortes - Excellent
Broca SDS Plus 2 cortes - Excellent
 SDS Drill Bit Plus 2 cuts - Excellent



Encaixe rápido SDS Plus
 Pastilha de carboneto de tungstênio (Widea)

Mango/zanco rápido SDS Plus.
Pastilla de carburo de tungsteno (vidia)

SDS Plus fast fitting
 Tungsten carbide pads (Widea)



Linha / Línea / Line
483

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Ø D	S	L	Referência		
Broca Drill bit (mm)	Comprimento de corte Longitud de corte Cutting length (mm)	Comprimento total Longitud total Total length (mm)	Referencia	Referencia	Referencia
5	50	110	053	00	1
6	50	110	133	00	1
6	100	160	135	00	1
6	150	210	137	00	1
8	50	110	173	00	1
8	100	160	175	00	1
8	150	210	177	00	1
10	100	160	215	00	1
10	150	210	217	00	1
10	200	260	219	00	1
12	100	160	255	00	1
12	150	210	257	00	1
12	200	260	259	00	1
14	100	160	335	00	1
14	150	210	337	00	1
14	200	260	339	00	1
16	150	210	377	00	1

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

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

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



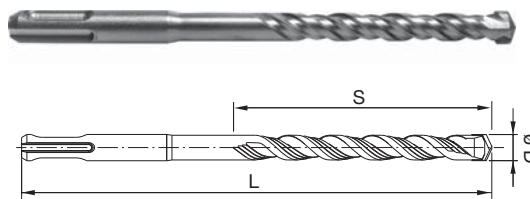
Broca SDS Plus 2 cortes - Special
Broca SDS Plus 2 cortes - Special
 SDS Drill Bit Plus 2 cuts - Special



Encaixe SDS Plus
 Pastilha de carboneto de tungstênio (Widea)

Mango/zanco SDS Plus
 Pastilla de carburo de tungsteno (vidia)

SDS Plus fitting
 Tungsten carbide pads (Widea)



Linha / Línea / Line
484

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Ø D	S	L	Referência		
Broca Drill bit (mm)	Comprimento de corte Longitud de corte Cutting length (mm)	Comprimento total Longitud total Total length (mm)	Referência Referencia Reference		
5	50	110	053	00	1
6	50	110	133	00	1
6	100	160	135	00	1
6	150	210	137	00	1
8	50	110	173	00	1
8	100	160	175	00	1
8	150	210	177	00	1
10	100	160	215	00	1
10	150	210	217	00	1
10	200	260	219	00	1
12	100	160	255	00	1
12	150	210	257	00	1
12	200	260	259	00	1
13	100	160	295	00	1
14	100	160	335	00	1
14	150	210	337	00	1
14	200	260	339	00	1
16	100	160	375	00	1
16	150	210	377	00	1
16	200	260	379	00	1

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

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



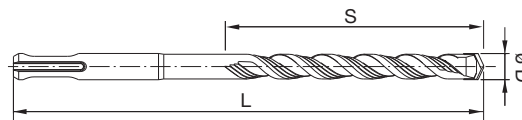
Broca SDS Plus 2 cortes - Classic
 Broca SDS Plus 2 cortes - Classic
 SDS Drill Bit Plus 2 cuts - Classic



Encaixe SDS Plus
 Pastilha de carboneto de tungstênio

Mango/zanco SDS Plus
 Pastilla de carburo de tungsteno (vidia)

SDS Plus fitting
 Tungsten carbide pads



Linha / Línea / Line
485

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

\varnothing D	S	L	Referência		
Broca Drill bit (mm)	Comprimento de corte Longitud de corte Cutting length (mm)	Comprimento total Longitud total Total length (mm)	Referencia	Referencia	Referencia
5	50	110	053	00	1
6	50	110	133	00	1
6	100	160	135	00	1
6	150	210	137	00	1
8	50	110	173	00	1
8	100	160	175	00	1
8	150	210	177	00	1
10	100	160	215	00	1
10	150	210	217	00	1
10	200	260	219	00	1
12	100	160	255	00	1
12	150	210	257	00	1
12	200	260	259	00	1
13	100	160	295	00	1
14	100	160	335	00	1
14	150	210	337	00	1
14	200	260	339	00	1
16	100	160	375	00	1
16	150	210	377	00	1
16	200	260	379	00	1

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

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

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



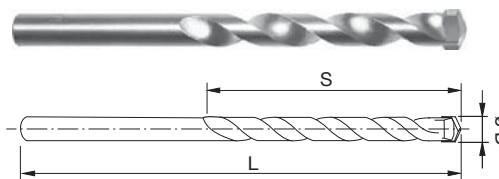
Broca de Widea - Special
Broca de Vidia - Special
 Widea Drill Bit - Special



Encaixe cilíndrico
 Pastilha de carboneto de tungstênio (Widea)

Mango/zanco cilíndrico
Pastilla de carburo de tungsteno (vidia)

Cylindrical fitting
 Tungsten carbide pads (Widea)



Linha / Línea / Line
486

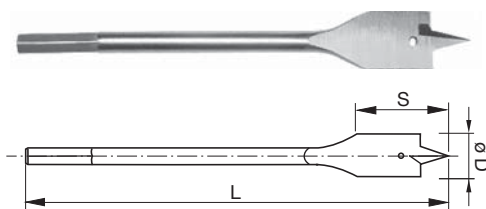
Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
ø D		S	L	Referência	
Broca Drill bit		Comprimento de corte Longitud de corte Cutting length (mm)	Comprimento total Longitud total Total length (mm)	Referencia	Reference
mm	pol / pul / in				
3	1/8"	39	75	002	00 1
4	5/32"	39	75	012	00 1
5	3/16"	54	100	053	00 1
6	7/32"	54	100	133	00 1
6,5	1/4"	54	100	153	00 1
7	9/32"	54	100	163	00 1
8	5/16"	80	120	173	00 1
9	15/64"	80	120	193	00 1
9,5	3/8"	80	120	203	00 1
10	13/32"	80	120	213	00 1
11	7/16"	90	150	235	00 1
12	15/32"	90	150	255	00 1
13	1/2"	90	150	295	00 1

Broca Chata - Special
Broca Pala/Plana - Special
 Spade Drill Bit - Special

Encaixe sextavado
 Ponta autocentrante

Mango/zanco hexagonal
Punta autocentrable

Hex fitting
 Self-centering tip



Linha / Línea / Line
487

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
ø D		S	L	Referência	
Broca Drill bit		Comprimento de corte Longitud de corte Cutting length (mm)	Comprimento total Longitud total Total length (mm)	Referencia	Reference
mm	pol / pul / in				
6,5	1/4"	32	152	130	00 1
8	5/16"	32		170	00 1
9,5	3/8"	35		210	00 1
11	7/16"	35		250	00 1
13	1/2"	38		290	00 1
16	5/8"	38		370	00 1
19	3/4"	38		450	00 1
22	7/8"	38		490	00 1
25	1"	45		570	00 1

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

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



Broca 3 pontas - Special

Broca 3 pontas - Special

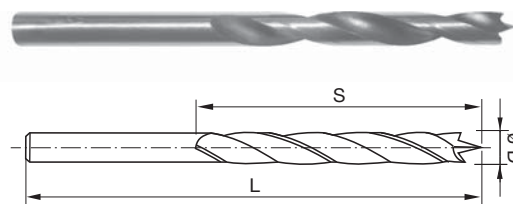
Brad Point Drill Bit - Special



Encaixe cilíndrico
Ponta autocentrante

Mango/zanco cilíndrico
Punta autocentrable

Cylindrical fitting
Self-centering tip



Linha / Línea / Line
488

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Broca Drill bit (mm)	Comprimento de corte Longitud de corte Cutting length (mm)	Comprimento total Longitud total Total length (mm)	Referência Referencia Reference		
3	32	60	001	00	1
4	43	75	012	00	1
5	51	85	052	00	1
6	54	92	130	00	1
7	60	100	163	00	1
8	71	115	173	00	1
9	71	115	193	00	1
10	82	120	213	00	1
12	90	140	254	00	1

Broca Fibrocimento e Mourão - Special

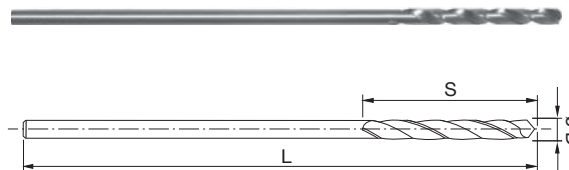
Broca para Fibrocemento y Postes - Special

Asbestos-cement and Stake Drill Bit - Special

Encaixe cilíndrico

Mango/zanco cilíndrico

Cylindrical fitting



Linha / Línea / Line
489

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Broca Drill bit		Comprimento de corte Longitud de corte Cutting length (mm)	Comprimento total Longitud total Total length (mm)	Referência Referencia Reference		
mm	pol / pul / in					
6,5	1/4"	80	250	159	00	1
8	5/16"	100	280	180	00	1
9,5	3/8"	110	320	201	00	1
13	1/2"	130	400	305	00	1

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

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



Disco Corte Fino - Inox - Excellent
Disco de Corte Fino - Acero Inoxidable - Excellent
 Fine Cutting Wheel - Inox - Excellent



Abrasivos
 Abrasivos
 Abrasives

Linha / Línea / Line
460

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Ø Externo Ø Exterior / Ø Outside		Espessura Espesor / Thickness (mm)	Ø Interno Ø Interior / Ø Inside (mm)	Referência Referencia Reference		
mm	pol / pul / in			041	00	50
115	4.1/2"	1	22,2	081	00	25
180	7"	1,9		151	00	25
230	9"					

Disco Corte Fino - Inox - Special
Disco de Corte Fino - Acero Inoxidable - Special
 Fine Cutting Wheel - Inox - Special



Abrasivos
 Abrasivos
 Abrasives

Linha / Línea / Line
461

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Ø Externo Ø Exterior / Ø Outside		Espessura Espesor / Thickness (mm)	Ø Interno Ø Interior / Ø Inside (mm)	Referência Referencia Reference		
mm	pol / pul / in			041	00	25
115	4.1/2"	1	22,2	081	00	25
180	7"	1,9		151	00	25
230	9"					

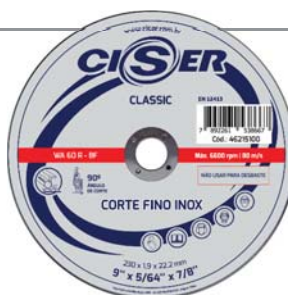
ÍNDICE
 LINHA
 INDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW

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



Disco Corte Fino - Inox - Classic
 Disco de Corte Fino - Acero Inoxidable - Classic
 Fine Cutting Wheel - Inox - Classic



Abrasivos
 Abrasivos
 Abrasives

Linha / Línea / Line
462

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Ø Externo Ø Exterior / Ø Outside		Espessura Espesor / Thickness (mm)	Ø Interno Ø Interior / Ø Inside (mm)	Referência Referencia Reference		
mm	pol / pul / in			041	00	25
115	4.1/2"	1	22,2	081	00	25
180	7"	1,9		151	00	25
230	9"					

Disco Corte Aço - Special
 Disco Corte - Acero - Special
 Steel Cutting Wheel - Special



Abrasivos
 Abrasivos
 Abrasives

Linha / Línea / Line
463

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Ø Externo Ø Exterior / Ø Outside		Espessura Espesor / Thickness (mm)	Ø Interno Ø Interior / Ø Inside (mm)	Referência Referencia Reference		
mm	pol / pul / in			051	00	25
115	4.1/2"	3,2	22,2	091	00	25
180	7"			161	00	25
230	9"					

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW

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



Disco de Desbaste - Special
Disco de Desbaste - Special
 Grinding Wheel - Special



Abrasivos
 Abrasivos
 Abrasives

Linha / Línea / Line
464

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Ø Externo Ø Exterior / Ø Outside		Espessura Espesor / Thickness (mm)	Ø Interno Ø Interior / Ø Inside (mm)	Referência Referencia Reference		
mm	pol / pul / in					
115	4.1/2"	6,4	22,2	061	00	10
180	7"			101	00	10
230	9"			171	00	10

Disco Flap - Excellent
Disco Flap - Excellent
 Flap Wheel - Excellent



Abrasivos
 Abrasivos
 Abrasives

Linha / Línea / Line
465

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Ø Externo Ø Exterior / Ø Outside		Ø Interno Ø Interior / Ø Inside (mm)	Grão Grano Grain	Prato Plato Plate	Referência Referencia Reference		
mm	pol / pul / in						
115	4.1/2"	22	40	Côncavo/Fibra Cóncono/Fibra Concave/Fiber	040	00	10
			60		050	00	10
			80		060	00	10
			120		070	00	10

ÍNDICE
 LINHA
 INDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW

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



Disco Flap - Special
Disco Flap - Special
 Flap Wheel - Special



Abrasivos
 Abrasivos
 Abrasives

Linha / Línea / Line

466 Côncavo
 Cóncono
 Concave

467 Plano
 Plano
 Flat

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

ø Externo ø Exterior / ø Outside		ø Interno ø Interior / ø Inside (mm)	Grão Grano Grain	Prato Plato Plate	Referência Referencia Reference		
mm	pol / pul / in				040	00	10
115	4.1/2"	22	40	Côncavo/Fibra Cóncono/Fibra Concave/Fiber	040	00	10
			60		050	00	10
			80		060	00	10
			120		070	00	10
115	4.1/2"	22	40	Plano/Nylon Plano/Nylon Flat/Nylon	040	00	10
			60		050	00	10
			80		060	00	10
			120		070	00	10

Disco Flap - Classic
Disco Flap - Classic
 Flap Wheel - Classic



Abrasivos
 Abrasivos
 Abrasives

Linha / Línea / Line

468

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

ø Externo ø Exterior / ø Outside		ø Interno ø Interior / ø Inside (mm)	Grão Grano Grain	Prato Plato Plate	Referência Referencia Reference		
mm	pol / pul / in				040	00	10
115	4.1/2"	22	40	Plano/Nylon Plano/Nylon Flat/Nylon	040	00	10
			60		050	00	10
			80		060	00	10
			120		070	00	10

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW

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



Disco Diamantado Contínuo - Special
Disco Diamantado Continuo - Special
 Continuous Diamond Wheel - Special



Diamantados
 Diamantados
 Diamond

Linha / Línea / Line
457

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

ø Externo ø Exterior / ø Outside		ø Interno ø Interior / ø Inside (mm)	Referência Referencia Reference		
mm	pol / pul / in				
110	4.3/8"	20	010	00	1
180	7"	25,4	082	00	1
230	9"	22,23	151	00	1

Disco Diamantado Segmentado - Special
Disco Diamantado Segmentado - Special
 Segmented Diamond Wheel - Special



Diamantados
 Diamantados
 Diamond

Linha / Línea / Line
455

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

ø Externo ø Exterior / ø Outside		ø Interno ø Interior / ø Inside (mm)	Referência Referencia Reference		
mm	pol / pul / in				
110	4.3/8"	20	010	00	1
180	7"	25,4	082	00	1
230	9"	22,23	151	00	1

ÍNDICE
 LINHA
 INDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW

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



Disco Diamantado Turbo - Special
 Disco Diamantado Turbo - Special
 Turbo Diamond Wheel - Special



Diamantados
 Diamantados
 Diamond

Linha / Línea / Line
456

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

ø Externo ø Exterior / ø Outside		ø Interno ø Interior / ø Inside (mm)	Referência Referencia Reference		
mm	pol / pul / in				
110	4.3/8"	20	010	00	1
180	7"	25,4	082	00	1
230	9"	22,23	151	00	1

Disco Diamantado para Porcelanato - Special
 Disco Diamantado para Porcelanato - Special
 Diamond Wheel for Porcelain Tile - Special



Diamantados
 Diamantados
 Diamond

Linha / Línea / Line
458

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

ø Externo ø Exterior / ø Outside		ø Interno ø Interior / ø Inside (mm)	Referência Referencia Reference		
mm	pol / pul / in				
110	4.3/8"	20	010	00	1
180	7"	25,4	082	00	1
230	9"	22,23	151	00	1

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW

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



Disco Widea Serra Circular - Special
 Disco de Vidia para Sierra Circular - Special
 Widea Wheel Circular Saw - Special



Para Madeira
 Para Madera
 For Wood

Linha / Línea / Line
459

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

ø Externo ø Exterior. / ø Outside pol / pul / in	ø Interno ø Interior. / ø Inside mm	Nº Dentes Nº Dientes Nº Tines	Referência Referencia Reference		
4.3/8"	20	12	010	00	1
		24	020	00	1
		30	030	00	1
7.1/4"	20	24	110	00	1
		36	120	00	1
		48	130	00	1
		60	140	00	1

ÍNDICE
 LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW

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



Parafusos X Bucha de nylon / Tornillos X Taco de Nylon / Screw X Nylon plug

Buchas Nº Tacos Nro. Plugs No.	Bitolas aplicáveis / Medidas aplicables / Applicable size			Parafusos mais utilizados Tornillos más usados Most commonly used screws
	Auto-atarraxante Auto atornillador Self-tapping	Madeira Madera Wood	Sextavado soberba Tirafondo Hex lag	
4	2,2	2,2 a 2,8	-	2,8 x 25 - 2,8 x 30
5	2,9 a 3,5	2,2 a 3,8	-	2,8 x 30 - 3,2 x 40 - 3,5 x 45
6	3,5 a 4,8	3,5 a 4,8	-	3,5 x 40 - 3,8 x 45 - 4,2 x 50 - 4,5 x 50
7	4,2 a 5,5	4,2 a 5,5	-	4,2 x 40 - 4,5 x 45 - 4,8 x 50
8	4,8 a 5,5	4,5 a 6,1	3/16"	4,5 x 50 - 4,8 x 65 - 5,5 x 65
10	6,3	6,1	1/4" a 5/16" (6 a 8)	5,5 x 65 - 6,1 x 75
12	-	-	5/16" a 3/8" (8 a 10)	Sextavada soberba / Tirafondo / Hex lag 5/16" x 80
14	-	-	3/8" a 1/2" (10 a 12)	Sextavada soberba / Tirafondo / Hex lag 3/8" x 100
16	-	-	1/2" (13)	Sextavada soberba / Tirafondo / Hex lag 1/2" x 110
20	-	-	5/8" (16,0)	Sextavada soberba / Tirafondo / Hex lag 5/8" x 130

Observações:

- 1) Na escolha do parafuso verificamos que para cada tamanho de bucha, existe uma faixa de diâmetros de parafusos que podem ser utilizados. Quando a aplicação exige maior resistência, utiliza-se o maior diâmetro do parafuso que a bucha admite. Para uma carga menor, pode-se utilizar o menor diâmetro.
- 2) Para uma fixação correta utilize sempre um parafuso de diâmetro dentro da faixa especificada na tabela acima. Quanto ao comprimento do parafuso, deve ser igual ao da bucha, acrescido do diâmetro do próprio parafuso e da espessura do objeto a ser fixado.

Observaciones:

- 1) En la elección de los tornillos verificamos que, para cada tamaño de taco, hay una gama de diámetros de tornillos que puedan ser utilizados. Cuando la aplicación exige una mayor resistencia, se utiliza el tornillo de mayor diámetro que el taco admite. Para una carga menor, se puede utilizar el diámetro menor del tornillo.
- 2) Para una fijación correcta utilice siempre un tornillo de diámetro dentro de la gama especificada en la tabla que se encuentra encima. En cuanto al largo del tornillo, debe ser igual al del taco, más el diámetro del propio tornillo y del espesor del objeto a ser fijado.

Observations:

- 1) Regarding the choice of screw, we verified that for each plug size, there is a range of diameters of screws that can be used. When the application requires more resistance, the larger diameter of the screw that the plug admits is used. For a lesser load, a smaller diameter can be used.
- 2) For the correct fixing always use a screw of diameter within the range specified on the table above. Regarding the length of the screw, it must be the same as of the plug, added from the diameter of the screw itself and of the thickness of the object to be fixed.

Conversão de medidas / Conversión de medidas / Size conversion

pol / pul / in	mm	pol / pul / in	mm	pol / pul / in	mm	pol / pul / in	mm
1/64"	0,397	21/64"	8,334	41/64"	16,272	61/64"	24,209
1/32"	0,794	11/32"	8,731	21/32"	16,669	31/32"	24,606
3/64"	1,191	23/64"	9,128	43/64"	17,066	63/64"	25,003
1/16"	1,588	3/8"	9,525	11/16"	17,463	1"	25,4
5/64"	1,984	25/64"	9,922	45/64"	17,859	1.1/4"	31,75
3/32"	2,381	13/32"	10,319	23/32"	18,256	1.1/2"	38,1
7/64"	2,778	27/64"	10,716	47/64"	18,653	1.3/4"	44,45
1/8"	3,175	7/16"	11,113	3/4"	19,05	2"	50,8
9/64"	3,572	29/64"	11,509	49/64"	19,447	2.1/2"	63,5
5/32"	3,969	15/32"	11,906	25/32"	19,844	3"	76,2
11/64"	4,366	31/64"	12,303	51/64"	20,241	3.1/2"	88,9
3/16"	4,763	1/2"	12,7	13/16"	20,638	4"	101,6
13/64"	5,159	33/64"	13,097	53/64"	21,034	4.1/2"	114,3
7/32"	5,556	17/32"	13,494	27/32"	21,431	5"	127
15/64"	5,953	35/64"	13,891	55/64"	21,828	5.1/2"	139,7
1/4"	6,35	9/16"	14,288	7/8"	22,225	6"	152,4
17/64"	6,747	37/64"	14,684	57/64"	22,622	7"	177,8
9/32"	7,144	19/32"	15,081	29/32"	23,019	8"	203,2
19/64"	7,541	39/64"	15,478	59/64"	23,416	9"	228,6
5/16"	7,938	5/8"	15,875	15/16"	23,813	10"	254

Tabela de roscas / Tabla de roscas / Threads table

pol / pul / in	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		Ø Broca Ø Drill
	UNC	UNF	
1/8"	40	44	2,5
5/32"	32	36	3,1
3/16"	24	32	3,6
7/32"	24	28	4,4
1/4"	20	28	5,1
5/16"	18	24	6,5
3/8"	16	24	7,9
7/16"	14	20	9,2
1/2"	13	20	10,5
1/2" BSW	12	-	10,5
9/16"	12	18	12
5/8"	11	18	13,4
3/4"	10	16	16,4
7/8"	9	14	19,25
1"	8	12	22

mm	Passo / Paso / Pitch		Ø Broca Ø Drill
	MA	MB	
M3	0,5	0,35	2,5
M4	0,7	0,5	3,3
M5	0,8	0,5	4,2
M6	1	0,75	5
M8	1,25	1	6,8
M10	1,5	1	8,5
M12	1,75	1,5	10,2
M14	2	1,5	12
M16	2	1,5	14
M18	2,5	1,5	15,5



Produtos em Aço Inox

Oxidação / Engripamento

Para entender porque os aços inoxidáveis resistem à corrosão, nós precisamos conhecer o que acontece quando os aços carbono comuns enferrujam. O ar que respiramos contém cerca de 21 % de oxigênio, 78 % de nitrogênio e o restante, uma mistura de vapor de água e dióxido de carbono.

Todos os metais reagem com o oxigênio e a água do ar, formando uma camada superficial de óxidos. Esta camada é porosa e permite posteriores penetrações de oxigênio e água. Desta forma, a oxidação continua crescendo, produzindo a corrosão, que é comumente conhecida como ferrugem.

A única maneira de prevenir este processo de corrosão no aço é proteger sua superfície.

Isso pode ser feito com:

- Pinturas,
- Óleos, ou
- Filmes não porosos.

O cromo contido nos aços inoxidáveis reage com o oxigênio do ar, formando uma fina camada superficial. Apesar de muito fina, esta camada de óxido de cromo não é porosa e, portanto, impede que a superfície do aço entre em contato com a atmosfera. Isto previne a corrosão do aço provocada pelo meio ambiente. Esta camada aderente e resistente é invisível a olho nu e permite que o brilho natural do metal possa ser visto, se danificada, é capaz de se auto-regenerar quase instantaneamente, mantendo a proteção do aço. Esta camada é denominada **Camada Passiva**.

Camada Passiva

É uma camada extremamente fina, contínua, estável e resistente, formada sobre a superfície do aço inox pela combinação do oxigênio do ar com o cromo do aço. Essa camada protege o aço contra a corrosão do meio ambiente.

Formação e Características da Camada Passiva

Aparece espontaneamente quando há presença de cromo e oxigênio. A formação é extremamente rápida, isto é, instantânea (cromo e oxigênio têm muita afinidade). É muito estável (não se desprende) e está presente em toda a superfície do aço. Não é porosa (bloqueia a ação do meio agressivo). É praticamente invisível.

Com a regeneração da camada protetiva, eventualmente na aplicação de parafusos com porcas ou contra-peças roscadas, pode ocorrer a ruptura desta camada, provocando o que conhecemos como engripamento, provocando a ruptura dos parafusos. Para evitar esta ruptura, recomenda-se a utilização de uma fina camada de óleo protetivo.

Productos en Acero Inoxidable

Oxidación / Agarrotamiento

Para entender porque los aceros inoxidables resisten la corrosión, precisamos conocer lo que sucede cuando los aceros de carbono comunes se oxidan. El aire que respiramos contiene cerca de 21 % de oxígeno, 78 % de nitrógeno y el resto, es una mezcla de vapor de agua y dióxido de carbono.

Todos los metales reaccionan con el oxígeno y el agua del aire, formando una capa superficial de óxidos. Esta capa es porosa y permite penetraciones posteriores de oxígeno y agua. De esta forma, la oxidación continúa creciendo, produciendo corrosión, que es comúnmente conocida como óxido.

La única manera de prevenir este proceso de corrosión en el acero es proteger su superficie.

Esto puede ser realizado con:

- Pinturas,
- Aceites, o
- Películas no porosas.

El cromo presente en los aceros inoxidables reacciona con el oxígeno del aire, formando una fina capa superficial. A pesar de ser muy fina, esta capa de óxido de cromo no es porosa y, por lo tanto, impide que la superficie de acero entre en contacto con la atmósfera. Esto previene la corrosión del acero provocada por el medio ambiente. Esta capa adherente y resistente es invisible a simple vista y permite que el brillo natural del metal pueda ser visto, si se daña, es capaz de auto-regenerarse casi instantáneamente, manteniendo la protección del acero. Esta capa es denominada **Capa Pasiva**.

Capa Pasiva

Es una capa extremadamente fina, continua, estable y resistente, formada sobre la superficie del acero inoxidable por la combinación de oxígeno del aire con el cromo del acero. Esta capa protege el acero inoxidable contra la corrosión del medio ambiente.

Formación y Características de la Capa Pasiva

Aparece espontáneamente cuando hay presencia de cromo y oxígeno. La formación es extremadamente rápida, esto es, instantánea (cromo y oxígeno tienen mucha afinidad). Es muy estable (no se desprende) y está presente en toda la superficie del acero. No es porosa (bloquea el acero del medio agresivo). Es prácticamente invisible.

Con la regeneración de la capa protectora, eventualmente en la aplicación de tornillos y tuercas o contra-piezas roscadas, puede ocurrir la ruptura de esta capa, provocando lo que conocemos como agarrotamiento, provocando la ruptura de los tornillos. Para evitar esta ruptura, se recomienda la utilización de una capa fina de aceite protector.

Products in Stainless Steel

Oxidation / Gripping

To understand why the stainless steels are resistant to corrosion, we need to know what happens when the common carbon steel rusts. The air we breathe contains about 21 % of oxygen, 78 % of nitrogen, and the remaining is a mix of water vapor and carbon dioxide.

All metals react with oxygen and the water from the air, forming a surface layer of oxides.

This layer is porous and permits posterior penetrations of oxygen and water. In this form, oxidation keeps growing, producing corrosion, which is commonly known as rust.

The only way to prevent this process of corrosion on the steel is to protect its surface.

This can be done with:

- Paintings,
- Oils, or
- Non porous films.

The chrome contained in the stainless steels reacts with the oxygen of the air, forming a thin surface layer.

Although being very thin, this chromium oxide layer is non porous and, thus, hinders the surface of the steel to be in touch with the atmosphere.

This prevents the corrosion of the steel caused by the environment.

This adherent layer is resistant and invisible to the naked eye, and allows for the natural brightness of the metal to be seen, if damaged, it is able to self-regenerate almost instantly, keeping the protection of the steel. This layer is called **Passive Layer**.

Passive Layer

It is an extremely thin layer, continuous, stable and resistant, formed over the surface of the stainless steel from the combination of the air oxygen with the steel chrome. This layer protects the stainless steel against the corrosion of the environment.

Formation and Features of the Passive Layer

Appears spontaneously when there is presence of chrome and oxygen.

The formation is extremely fast, that is, instant (chrome and oxygen have a lot of affinity).

It is very stable (does not detach) and is present in the entire surface of the steel.

It is non porous (blocks the action of the aggressive mean). It is basically invisible.

With the regeneration of the protective layer, eventually in the application of screws with nuts or threaded counter-parts, the rupture of this layer may occur, causing what we know as gripping, causing the rupture of the screws.

To avoid this rupture, the use of a thin layer of protective oil is recommended.



1. Objetivo

Apresentar as especificações normalizadas referentes às características mecânicas dos produtos conforme sua aplicação.

1. Objetivo

Presentar las especificaciones normalizadas referentes a las características mecánicas de los productos según su aplicación.

1. Objective

To present the normalized specifications regarding the mechanical features of the products according to its application.

2. Parafuso série métrica / Tornillos línea métrica / Metric bolts line

2.1. Características mecânicas conforme ISO 898-1

Características mecánicas y físicas conforme ISO 898-1 / Mechanical or physical property according to ISO 898-1

Classe de resistência Clase de resistencia Property class	Tensão de tração nominal Resistencia nominal a la tracción Nominal tensile strength N/mm ²	Tensão de escoamento nominal Limite elástico nominal Nominal yield strength N/mm ²	Tensão de deformação não proporcional nominal Tensión de alargamiento no proporcional nominal Stress non-proportional elongation N/mm ²	Alongamento após ruptura Estiramiento después de la rotura Elongation after fracture % min.	Tensão sob carga de prova Tensión bajo carga de prueba Stress under proof load N/mm ²	Dureza Hardness
4.8	400	320		14	310	71-95 HRB
5.8	500	400		10	380	82-95 HRB
8.8	D ≤ 16	800	640	12	580	22-32 HRC
	D > 16	800	640	12	600	23-34 HRC
10.9	1000		900	9	830	32-39 HRC
12.9	1200		1080	8	970	39-44 HRC

D = Diâmetro nominal do produto / Diámetro nominal del producto / Nominal diameter

2.2. Cargas de prova para parafusos métricos com rosca normal (grossa) - MA

Carga de prueba para los tornillos métricos con rosca gruesa / Proof loads - ISO metric coarse thread bolt

Rosca Thread	Seção resistente nominal Area de esfuerzo nominal Nominal stress area mm ²	Classe de resistência / Clase de resistencia / Property class					
		Carga de prova / Carga de prueba / Proof load N					
		4.8	5.8	8.8	9.8	10.9	12.9
M3	5,03	1 560	1 910	2 920	3 270	4 180	4 880
M3,5	6,78	2 100	2 580	3 940	4 410	5 630	6 580
M4	8,78	2 720	3 340	5 100	5 710	7 290	8 520
M5	14,2	4 400	5 400	8 230	9 230	11 800	13 800
M6	20,1	6 230	7 640	11 600	13 100	16 700	19 500
M7	28,9	8 960	11 000	16 800	18 800	24 000	28 000
M8	36,6	11 400	13 900	21 200	23 800	30 400	35 500
M10	58	18 000	22 000	33 700	37 700	48 100	56 300
M12	84,3	26 100	32 000	48 900	54 800	70 000	81 800
M14	115	35 600	43 700	66 700	74 800	95 500	112 000
M16	157	48 700	59 700	91 000	102 000	130 000	152 000
M18	192	59 500	73 000	115 000	—	159 000	186 000
M20	245	76 000	93 100	147 000	—	203 000	238 000
M22	303	93 900	115 000	182 000	—	252 000	294 000
M24	353	109 000	134 000	212 000	—	293 000	342 000
M27	459	142 000	174 000	275 000	—	381 000	445 000
M30	561	174 000	213 000	337 000	—	466 000	544 000
M33	694	215 000	264 000	416 000	—	576 000	673 000
M36	817	253 000	310 000	490 000	—	678 000	792 000
M39	976	303 000	371 000	586 000	—	810 000	947 000



2.3. Cargas de prova para parafusos métricos com rosca fina - MB
Carga de prueba para los tornillos métricos con rosca fina / Proof loads - ISO metric fine thread bolt

Rosca Thread	Seção resistente nominal Area de esfuerzo nominal Nominal stress area mm ²	Clase de resistência / Clase de resistencia / Property class					
		Carga de prova / Carga de prueba / Proof load N					
		4.8	5.8	8.8	9.8	10.9	12.9
M8 x 1	39,2	12 200	14 900	22 700	25 500	32 500	38 000
M10 x 1	64,5	20 000	24 500	37 400	41 900	53 500	62 700
M10 x 1,25	61,2	19 000	23 300	35 500	39 800	50 800	59 400
M12 x 1,25	92,1	28 600	35 000	53 400	59 900	76 400	89 300
M12 x 1,5	88,1	27 300	33 500	51 100	57 300	73 100	85 500
M14 x 1,5	125	38 800	47 500	72 500	81 200	104 000	121 000
M16 x 1,5	167	51 800	63 500	96 900	109 000	139 000	162 000
M18 x 1,5	216	67 000	82 100	130 000	—	179 000	210 000
M20 x 1,5	272	84 300	103 000	163 000	—	226 000	264 000
M22 x 1,5	333	103 000	126 000	200 000	—	276 000	323 000
M24 x 2	384	119 000	146 000	230 000	—	319 000	372 000
M27 x 2	496	154 000	188 000	298 000	—	412 000	481 000
M30 x 2	621	192 000	236 000	373 000	—	515 000	602 000
M33 x 2	761	236 000	289 000	457 000	—	632 000	738 000
M36 x 3	865	268 000	329 000	519 000	—	718 000	839 000
M39 x 3	1 030	319 000	391 000	618 000	—	855 000	999 000

Carga de prova é a maior força axial aplicável sem ocorrência de deformação permanente.

Carga de prueba es la mayor fuerza axial aplicable sin la ocurrencia de deformación permanente.

Proof load is the greatest axial force without the occurrence of permanent deformity.

3. Momentos torçores (Torques) / Esfuerzo de torsión (Torques) / Tightening torque

3.1. Torques para parafusos série métrica rosca normal - MA (N.m)
Torque para los tornillos métricos con rosca gruesa (N.m) / Tightening torque for metric coarse series bolt (N.m)

Rosca Thread	Clase de resistência / Clase de resistencia / Property class					
	4.8	5.8	8.8	9.8	10.9	12.9
M3	0,7	0,9	1,4	1,6	2	2,3
M3,5	1,1	1,4	2,1	2,4	3	3,6
M4	1,7	2,1	3,2	3,6	4,6	5,3
M5	3,3	4,1	6,2	6,9	8,9	10,4
M6	5,7	7	10,6	12	15,3	17,9
M7	9,3	11,4	17,4	19,4	24,8	28,9
M8	13,8	16,8	25,6	28,8	36,8	42,9
M10	27,4	33,5	51,2	57,3	73,1	85,6
M12	47	57	88	98	125	146,5
M14	74	91	138	155	198	232,3
M16	112	138	210	235	300	350,9
M18	156	192	302	—	418	488,7
M20	220	269	425	—	586	687,6
M22	298	365	578	—	801	934,4
M24	377	463	733	—	1013	1181,9
M27	552	677	1070	—	1482	1730,9
M30	755	924	1462	—	2022	2360,6
M33	1014	1246	1963	—	2718	3175,5
M36	1308	1602	2532	—	3504	4093,1
M39	1689	2068	3267	—	4515	5279

Para atingir força de aperto igual a 80 % da carga de prova.

Para lograr la fuerza de apretado igual a 80 % de la carga de prueba.

To reach fastening force equal to 80 % of proof load.



3.2. Torques para parafusos série métrica rosca fina - MB (N.m)

Torque para los tornillos métricos con rosca fina (N.m) / Tightening torque for metric fine series bolt (N.m)

Rosca Thread	Classe de resistência / Clase de resistencia / Property class					
	4.8	5.8	8.8	9.8	10.9	12.9
M8 x 1	14,5	17,7	27	30,3	38,6	45,2
M10 x 1	29,5	36,2	55,3	61,9	79	92,6
M10 x 1,25	28,5	34,9	53,2	59,7	76,1	89
M12 x 1,25	50	61	93	105	133	156
M12 x 1,5	48	59	90	101	129	151,2
M14 x 1,5	79	96	147	165	211	245,7
M16 x 1,5	117	144	220	247	315	367
M18 x 1,5	170	209	330	—	455	533,6
M20 x 1,5	236	289	457	—	633	739,9
M22 x 1,5	318	390	618	—	853	998,7
M24 x 2	401	492	775	—	1075	1253,5
M27 x 2	586	715	1133	—	1567	1829,4
M30 x 2	808	994	1570	—	2168	2534,3
M33 x 2	1083	1326	2097	—	2900	3386,7
M36 x 3	1362	1672	2637	—	3649	4263,6
M39 x 3	1751	2146	3392	—	4692	5482,7

Os valores são orientativos e se baseiam em condições médias de atrito aço com aço. A utilização de revestimentos anticorrosivos poderá alterar substancialmente os resultados. Para aplicações críticas, os valores deverão ser aferidos com a utilização de aparelho (*), para determinação de esforço axial na haste do parafuso.
(* Skidmore - Wilhelm ou similar.

Los valores son sólo de orientación y se basan en condiciones medias de fricción de acero con acero. La utilización de revestimientos anticorrosivos podrá alterar sustancialmente los resultados. Para aplicaciones críticas, los valores deberán medirse con la utilización de un aparato (), para determinar el esfuerzo axial en el vástago del tornillo.
(* Skidmore - Wilhelm o similar.*

The values are guiding only and are based in average conditions of steel to steel friction. The use of anti-corrosion coatings can substantially alter the results. For critical applications, the values must be measured with the use of device (*), for the determination of the axial effort in the body of the screw.
(* Skidmore - Wilhelm or similar.

4. Parafuso série polegada / Tornillos línea pulgada / Inch bolt line

4.1. Características mecânicas conforme SAE J429

Características mecânicas conforme SAE J429 / Mechanical or physical property according to - SAE J429

Grau de resistência Grado de resistencia Grade designation	Tensão de tração mínima Resistencia mínima a la tracción Minimum tensile strength N/mm ²	Tensão de escoamento mínima Límite elástico mínimo Lower yield strength N/mm ²	Tensão de deformação não proporcional mínima Tensión de alargamiento no proporcional mínima Stress non-proportional elongation N/mm ²	Alongamento após ruptura Estiramiento después de la rotura Elongation after fracture % min.	Tensão sob carga de prova Tensión bajo carga de prueba Stress under proof load N/mm ²	Dureza Hardness	
1	414	249		18	230	70-100 HRB	
2	D ≤ 3/4"	511	393		18	380	80-100 HRB
	D > 3/4"	414	249		18	230	70-100 HRB
5	D ≤ 1"	828		635	14	586	25-34 HRC
	D > 1"	725		559	14	510	19-30 HRC
8	1035		897	12	830	33-39 HRC	

D = Diâmetro nominal do produto / Diámetro nominal del producto / Nominal diameter



4.2. Cargas de prova para parafusos série polegada rosca grossa - UNC
Carga de prueba para los tornillos pulgada con rosca gruesa - UNC / Proof load values for bolts with coarse thread - UNC

Rosca Thread	Seção resistente nominal Area de esfuerzo nominal Nominal stress area mm ²	Carga de prova / Carga de prueba / Proof load N			
		Grau de resistência / Grado de resistencia / Grade designation			
		1	2	5	8
1/4" - 20	20,5	4 750	7 800	12 050	16 950
5/16" - 18	33,8	7 800	13 000	19 850	28 050
3/8" - 16	50	11 500	19 000	29 400	41 400
7/16" - 14	68,6	15 800	26 100	40 300	57 000
1/2" - 13	91,5	21 100	34 800	53 900	75 700
9/16" - 12	117	27 000	44 500	69 000	97 100
5/8" - 11	146	33 600	55 200	85 500	120 600
3/4" - 10	215	49 000	81 900	126 400	178 500
7/8" - 9	298	67 700	67 700	174 900	246 600
1" - 8	391	89 000	89 000	229 200	323 500
1.1/8" - 7	492	112 200	112 200	251 500	407 600
1.1/4" - 7	625	142 400	142 400	319 100	517 500
1.3/8" - 6	745	169 600	169 600	380 500	616 800
1.1/2" - 6	906	206 400	206 400	462 800	750 300

4.3. Cargas de prova para parafusos série polegada rosca fina - UNF
Carga de prueba para los tornillos pulgada con rosca fina - UNF / Proof load values for bolts with fine thread - UNF

Rosca Thread	Seção resistente nominal Area de esfuerzo nominal Nominal stress area mm ²	Carga de prova / Carga de prueba / Proof load N			
		Grau de resistência / Grado de resistencia / Grade designation			
		1	2	5	8
1/4" - 28	23,5	5 450	8 950	13 900	19 500
5/16" - 24	37,4	8 650	14 250	22 050	31 100
3/8" - 24	56,7	13 050	21 550	33 450	47 050
7/16" - 20	76,6	17 700	29 150	45 200	63 600
1/2" - 20	103	23 800	39 300	60 900	85 700
9/16" - 18	131	30 200	49 900	77 300	108 800
5/8" - 18	165	38 000	62 800	97 500	137 100
3/4" - 16	241	55 400	91 500	142 000	199 800
7/8" - 14	328	75 600	75 600	193 800	272 600
1" - 12	428	98 400	98 400	252 400	355 100
1.1/8" - 12	552	127 100	127 100	281 700	458 400
1.1/4" - 12	692	159 300	159 300	353 400	574 600
1.3/8" - 12	848	195 200	195 200	433 000	704 200
1.1/2" - 12	1020	234 600	234 600	520 700	846 600



5. Momentos torçores (Torques) / Esfuerzo de torsión (Torques) / Tightening torque

5.1. Torques para parafusos série polegada rosca normal - UNC (N.m) Torque para los tornillos pulgada con rosca gruesa - UNC (N.m) / Tightening torque coarse thread bolt - UNC (N.m)

Rosca Thread	Grau de resistência / Grado de resistencia / Grade designation			
	1	2	5	8
1/4" - 20	4,8	7,8	12,1	17
5/16" - 18	9,4	15,7	23,9	33,8
3/8" - 16	16,2	26,8	41,5	58,4
7/16" - 14	26	42	65	92
1/2" - 13	39	65	101	141
9/16" - 12	56	92	143	201
5/8" - 11	78	128	199	280
3/4" - 10	136	227	350	494
7/8" - 9	218	218	562	793
1" - 8	327	327	841	1187
1.1/8" - 7	464	464	1040	1685
1.1/4" - 7	649	649	1455	2359
1.3/8" - 6	854	854	1916	3106
1.1/2" - 6	1127	1127	2527	4097

Para atingir força de aperto igual a 80 % da carga de prova.

Para lograr la fuerza de apretado igual a 80 % de la carga de prueba.

To achieve clamping force equal or higher 80 %.

5.2. Torques para parafusos série polegada rosca fina - UNF (N.m) Torque para los tornillos pulgada con rosca fina - UNF (N.m) / Tightening torque fine thread bolt - UNF (N.m)

Rosca Thread	Grau de resistência / Grado de resistencia / Grade designation			
	1	2	5	8
1/4" - 28	5,3	8,7	13,5	18,9
5/16" - 24	10,2	16,8	25,9	36,6
3/8" - 24	17,8	29,4	45,7	64,2
7/16" - 20	27,8	45,8	71,1	100
1/2" - 20	43	71	110	155
9/16" - 18	61	100	155	219
5/8" - 18	85	141	219	308
3/4" - 16	149	246	381	536
7/8" - 14	237	237	606	853
1" - 12	352	352	903	1271
1.1/8" - 12	509	509	1128	1835
1.1/4" - 12	705	705	1565	2545
1.3/8" - 12	947	947	2101	3417
1.1/2" - 12	1238	1238	2748	4468

Os valores são orientativos e se baseiam em condições médias de atrito aço com aço. A utilização de revestimentos anticorrosivos poderá alterar substancialmente os resultados. Para aplicações críticas, os valores deverão ser aferidos com a utilização de aparelho (*), para determinação de esforço axial na haste do parafuso.
 (*) Skidmore - Wilhelm ou similar.

Los valores son sólo de orientación y se basan en condiciones medias de fricción de acero con acero. La utilización de revestimientos anticorrosivos podrá alterar substancialmente los resultados. Para aplicaciones críticas, los valores deberán medirse con la utilización de un aparato (*), para determinar el esfuerzo axial en el vástago del tornillo.
 (*) Skidmore - Wilhelm o similar.

The values are guiding only and are based in average conditions of steel to steel friction. The use of anti-corrosion coatings can substantially alter the results. For critical applications, the values must be measured with the use of device (*), for the determination of the axial effort in the body of the screw.
 (*) Skidmore - Wilhelm or similar.



ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



6. Parafuso / Tornillo / Bolt ASTM

ASTM A307						
Bitolas Medidas Size	Classe / Grau Clase / Grado Class / Grade	Tensão de tração mínima Resistencia mínima a la tracción Minimum tensile strength N/mm ²	Tensão de escoamento mínima Límite elástico mínimo Lower yield strength N/mm ²	Dureza Hardness	Cabeça Tipo de cabeça Bolt head type	Aplicação / Observação Aplicación / Observación Application / Observation
1/4" - 4"	A	414 (min.)	-	69-100 HRB	Sextavada Cabeza Hexagonal Hex head	Uso geral. Uso general. General applications.
	B	414 - 690		69-95 HRB	Sextavada pesada ou sem cabeça Cabeza hexagonal pesada o varillas Heavy hex head, studs and threaded rod	Flanges de tubulações em ferro fundido. Bridas de tuberías de hierro fundido. For flanged joints in piping systems with cast iron flanges.
	C	400 - 550	250	-	Sextavada ou sem cabeça Cabeza hexagonal o varillas Hex head, studs and threaded rod	Ancoragem em estruturas. Anclaje estructural. Structural anchoring.

ASTM A325							
Bitolas Medidas Size	Classe / Tipo Clase / Tipo Class / Type	Tensão de tração mínima Resistencia mínima a la tracción Minimum tensile strength N/mm ²	Tensão de escoamento mínima Límite elástico mínimo Lower yield strength N/mm ²	Tensão sob carga de prova Tensión bajo carga de prueba Stress under proof load N/mm ²	Dureza Hardness	Cabeça Tipo de cabeça Bolt head type	Aplicação / Observação Aplicación / Observación Application / Observation
≤ 1"	1	825	635	585	25-34 HRC	Sextavada pesada Hexagonal pesada Heavy hex	Montagem de estruturas. Montaje de estructuras. Structural connections.
> 1" - 1.1/2"	3	725	560	510	19-30 HRC		Aço com resistência a intempéries. Montagem de estruturas. Acero cor-ten Montaje de estructuras. Weathering steel Structural connections.

ASTM A394 (*)						
Bitolas Medidas Size	Classe / Tipo Clase / Tipo Class / Type	Tensão de tração mínima Resistencia mínima a la tracción Minimum tensile strength N/mm ²	Dureza Hardness	Cabeça Tipo de cabeça Bolt head type	Aplicação / Observação Aplicación / Observación Application / Observation	
1/2"	0	510	80-100 HRB	Sextavada Hexagonal Hex	Aço baixo carbono zincado. Montagem de torres de transmissão e similares. Acero bajo carbono cincado. Montaje de torres de alta tensión y similares. Zinc coated low carbon steel. Pylons assembly and similar.	
5/8"						
3/4"	1	825	25-34 HRC		Aço médio carbono temperado e revenido zincado. Montagem de torres de transmissão e similares. Acero medio carbono templado y revenido. Montaje de torres de alta tensión y similares. Medium carbon steel, quenched and tempered. Pylons assembly and similar.	
7/8"						
1"						
> 1" - 1.1/2"	3			Aço com resistência a intempéries temperado e revenido. Montagem de estruturas. Acero cor-ten templado y revenido. Montaje de estructuras. Weathering steel quenched and tempered. Estructural connections.		

(*) ASTM A394 Prescreve prova de cisalhamento quando solicitado pelo cliente.
 Prescribe prueba de cizallamiento cuando sea solicitado por el cliente. / Prescribes the shearing proof when requested by the client.



ASTM A449

Bitolas Medidas Size	Classe / Tipo Clase / Tipo Class / Type	Tensão de tração mínima Resistencia mínima a la tracción Minimum tensile strength N/mm ²	Tensão de escoamento mínima Límite elástico mínimo Lower yield strength N/mm ²	Tensão sob carga de prova Tensión bajo carga de prueba Stress under proof load N/mm ²	Dureza Hardness	Cabeça Tipo de cabeça Bolt head type	Aplicação / Observação Aplicación / Observación Application / Observation
1/4" - 1"	1	825	635	585	25-34 HRC	Sextavada ou sem cabeça Cabeza hexagonal o varillas Hex head, studs and threaded rod	Uso geral. Alta resistência Uso general. Alta resistencia General applications. High resistance
>1" - 1.1/2"		725	560	510	19-30 HRC		
>1.1/2" - 3"		620	400	380	—		

ASTM A490

Bitolas Medidas Size	Classe / Tipo Clase / Tipo Class / Type	Tensão de tração Resistencia a la tracción Tensile strength N/mm ²	Tensão de escoamento mínima Límite elástico mínimo Lower yield strength N/mm ²	Tensão sob carga de prova Tensión bajo carga de prueba Stress under proof load N/mm ²	Dureza Hardness	Cabeça Tipo de cabeça Bolt head type	Aplicação / Observação Aplicación / Observación Applications / Observation
1/2" - 1.1/2"	1	1035 - 1192	897	827	33-38 HRC	Sextavada pesada Hexagonal pesada Heavy hex	Aço liga. Montagem de estruturas. Acero liga. Montaje de estructuras. Alloy steel. Estructural connections.
	2						Aço martensítico. Montagem de estruturas. Bitolas 1/2"-1". Acero martensítico. Montaje de estructuras. Medidas 1/2"-1". Martensitic steel. Estructural connections. Sizes 1/2"-1".
	3						Aço resistente a intempéries. Montagem de estruturas. Acero cor-ten. Montaje de estructuras. Weathering steel. Estructural connections.

ASTM F593 (Aço inoxidável) / Acero inoxidable / Stainless steel

Bitolas Medidas Size	Marcação Grabación Product marking	Condição Proceso Manufacture	Material	Tensão de tração Resistencia a la tracción Tensile strength N/mm ²	Tensão de escoamento mínima Límite elástico mínimo Lower yield strength N/mm ²	Dureza Hardness
1/4" - 5/8"	F593 C	Conformado a frio Conformado en frío Cold worked	Austenítico 304 ou similar Austenítico 304 o similar Austenitic 304 or similar	690 - 1035	448	95 HRB - 32 HRC
> 5/8" - 1.1/2"	F593 D			586 - 965	310	80 HRB - 32 HRC
1/4" - 5/8"	F593 G		Austenítico 316 ou similar Austenítico 316 o similar Austenitic 316 or similar	690 - 1035	448	95 HRB - 32 HRC
> 5/8" - 1.1/2"	F593 H			586 - 965	310	80 HRB - 32 HRC
1/4" - 5/8"	F593 V		Ferrítico 430 ou similar Ferrítico 430 o similar Ferritic 430 or similar	414 - 724	276	75-98 HRB
> 5/8" - 1.1/2"	F593 W			379 - 690	207	65-95 HRB
1/4" - 1.1/2"	F593 P	Temperado e revenido a 566 °C mín. Templado y revenido a 566 °C mín. Tempered and quenched at mín. 566 °C	Martensítico 410 ou similar Martensítico 410 o similar Martensitic 410 or similar	759 - 965	621	20-30 HRC
1/4" - 1.1/2"	F593 R	Temperado e revenido a 274 °C mín. Templado y revenido a 274 °C mín. Tempered and quenched at mín. 274 °C		1103 - 1310	827	34-45 HRC



ASTM F468 (Não ferrosos / No ferrosos / Non ferrous)

Bitola Medida Size	Marcação Grabación Product marking	Condição Proceso Manufacture	Material	Tensão de tração Resistencia a la tracción Tensile strength N/mm ²	Tensão de escoamento mínima Límite elástico mínimo Lower yield strength N/mm ²	Dureza Hardness
Todas All	F468 B	Conformado a frio Conformado en frío Cold worked	Latão / Bronce / Brass ASTM 270	414 - 621	345	55-80 HRF

ISO 3506-1 (Aço inoxidável) / Acero inoxidable / Stainless steel

Bitola Medida Size	Marcação Grabación Product marking	Condição Proceso Manufacture	Material	Tensão de tração Resistencia a la tracción Tensile strength N/mm ²	Tensão de escoamento mínima Límite elástico mínimo Lower yield strength N/mm ²	Dureza Hardness
≤ M24	A2 - 70	Conformado a frio Conformado en frío Cold worked	Austenítico 304 ou similar Austenítico 304 o similar Austenitic 304 or similar	700	450	
≤ 24	A4 - 70		Austenítico 316 ou similar Austenítico 316 o similar Austenitic 316 or similar	700	450	
≤ M24	F1 - 60		Ferrítico 430 ou similar Ferrítico 430 o similar Ferritic 430 or similar	600	410	180-285 HV (171-271 HB)
Todas All	C1 - 70	Temperado e revenido Templado y revenido Tempered and quenched	Martensítico 410 ou similar Martensítico 410 o similar Martensitic 410 or similar	700	410	20-34 HRC
Todas All	C1 - 110	Temperado e revenido a 275 °C min. Templado y revenido a 275 °C min. Tempered and quenched at min. 275 °C	Martensítico 410 ou similar Martensítico 410 o similar Martensitic 410 or similar	1100	820	36-45 HRC



7. Porca série métrica / Tuerca línea métrica / Metric nut line

7.1. Características mecânicas conforme ISO 898-2

Características mecânicas conforme ISO 898-2 / Mechanical or physical property according- ISO 898-2

Rosca Thread	Classe de resistência Clase de resistencia Property class	Estilo Style	Tensão sob carga de prova (*) Tensión bajo carga de prueba (*) Stress under proof load (*) N/mm ²	Dureza Hardness	Classes de parafusos acopláveis Clase de los tornillos de acoplamiento Property class of mating bolt
≤ M4	6	1	600	150-302 HV (80 HRB - 30 HRC)	4.8 - 5.8
> M4 - M7			670		
> M7 - M10			680		
> M10 - M16			700		
> M16 - M39			720	170-302 HV (87 HRB - 30 HRC)	
≤ M4	8	1	800	180-302 HV (89 HRB - 30 HRC)	4.8 - 5.8 - 8.8
> M4 - M7			855	200-302 HV (93 HRB - 30 HRC)	
> M7 - M10			870		
> M10 - M16			880		
> M16 - M39			920	233-353 HV (99 HRB - 36 HRC)	
≤ M4	10	1	1 040	272-353 HV (26-36 HRC)	4.8 - 5.8 - 8.8 - 10.9
> M4 - M7			1 040		
> M7 - M10			1 040		
> M10 - M16			1 050		
> M16 - M39			1 060		

(*) Tensão no mandril de prova / Tracción en el mandril de prueba / Tensile on the test mandrel

7.2. Cargas de prova para porcas métricas rosca normal (grossa) - MA

Carga de prueba para las tuercas métricas con rosca gruesa / Proof load values for nuts with coarse thread

Rosca Thread	Paso Paso Pitch mm	Seção nominal do mandril de prova Sección nominal del mandril de prueba Nominal stress area of test mandrel mm ²	Classe de resistência / Clase de resistencia / Property class		
			6	8	10
			Cargas de prova / Cargas de prueba / Proof load N		
			Estilo/ Style 1	Estilo/ Style 1	Estilo/ Style 1
M3	0,5	5,03	3 000	4 000	5 200
M3,5	0,6	6,78	4 050	5 400	7 050
M4	0,7	8,78	5 250	7 000	9 150
M5	0,8	14,2	9 500	12 140	14 800
M6	1	20,1	13 500	17 200	20 900
M7	1	28,9	19 400	24 700	30 100
M8	1,25	36,6	24 900	31 800	38 100
M10	1,5	58	39 400	50 500	60 300
M12	1,75	84,3	59 000	74 200	88 500
M14	2	115	80 500	101 200	120 800
M16	2	157	109 900	138 200	164 900
M18	2,5	192	138 200	176 600	203 500
M20	2,5	245	176 400	225 400	259 700
M22	2,5	303	218 200	278 800	321 200
M24	3	353	254 200	324 800	374 200
M27	3	459	330 500	422 300	486 500
M30	3,5	561	403 900	516 100	594 700
M33	3,5	694	499 700	638 500	735 600
M36	4	817	588 200	751 600	866 000
M39	4	976	702 700	897 900	1 035 000



7.3. Cargas de prova para porcas métricas rosca fina - MB - DIN 267-4
Cargas de prueba para las tuercas métricas con rosca fina / Proof load values for nuts with fine thread

Rosca Thread	Seção nominal do mandril de prova Sección nominal del mandril de prueba Nominal stress area of test mandrel mm ²	Classe de resistência / Clase de resistencia / Property class		
		6	8	10
		Cargas de prova / Cargas de prueba / Proof load N		
		Estilo/ Style 1	Estilo/ Style 1	Estilo/ Style 2
M8 x 1	39,2	23 500	31 000	39 000
M10 x 1	64,5	38 700	51 500	64 500
M10 x 1,25	61,2	37 000	49 000	61 000
M12 x 1,25	92,1	55 000	74 000	92 000
M12 x 1,5	88,1	53 000	70 000	88 000
M14 x 1,5	125	75 000	100 000	125 000
M16 x 1,5	167	100 000	134 000	167 000
M18 x 1,5	215	129 000	173 000	216 000
M18 x 2	204	122 000	163 000	204 000
M20 x 1,5	272	163 000	218 000	272 000
M20 x 2	258	155 000	206 000	258 000
M22 x 1,5	333	200 000	266 000	333 000
M22 x 2	318	191 000	254 000	318 000
M24 x 2	384	230 000	307 000	384 000
M27 x 2	496	298 000	397 000	496 000
M30 x 2	621	373 000	497 000	621 000
M33 x 2	761	456 000	608 000	761 000
M36 x 3	865	519 000	692 000	865 000
M39 x 3	1030	618 000	825 000	1 030 000

Carga de prova é a maior força axial aplicável sem a ocorrência de deformação que não permita a remoção da porca do mandril sem a utilização de ferramenta; é permitida a utilização de chave manual para a primeira meia volta.

La carga de prueba es la mayor fuerza axial aplicable sin la ocurrencia de deformación que no permita la remoción de la tuerca de la prensa (mandril) sin la utilización de una herramienta; es permitida la utilización de una llave manual para la primera media vuelta.

Proof load is the greatest applicable axial force without the occurrence of deformity which does not enable the removal of the nut from the mandrel without the use of a tool; the use of manual tool for the first Half turn is allowed.

8. Porca série polegada / Tuerca línea pulgada / Inch nut line

8.1. Características mecânicas conforme SAE J995
Características mecánicas conforme SAE J995 / Mechanical or physical property according- SAE J995

	Grau de resistência Grado de resistencia Grade designation	Tensão sob carga de prova Tensión bajo carga de prueba Stress under proof load N/mm ²	Dureza Hardness	Classes de parafusos acopláveis (Grau) Grado de resistencia de los tornillos de acoplamiento Property grade of mating bolt
2	1/4" - 1.1/2" UNC/UNF	620	32 HRC (max.)	2
5	1/4" - 1" UNC	828	32 HRC (max.)	1 - 2 - 5
	> 1" - 1.1/2" UNC	724		
	1/4" - 1" UNF	752		
	> 1" - 1.1/2" UNF	648		
8	1/4" - 5/8"	1 035	24-32 HRC	1 - 2 - 5 - 8
	> 5/8" - 1"		26-34 HRC	
	> 1" - 1.1/2"		26-36 HRC	



8.2. Cargas de prova para porcas série polegada rosca grossa - UNC
Cargas de prueba para las tuercas pulgada con rosca gruesa - UNC / Proof load values for nuts with coarse thread - UNC

Rosca Thread	Seção nominal do mandril de prova Sección nominal del mandril de prueba Nominal stress area of test mandrel mm ²	Grau de resistência / Grado de resistencia / Grade designation		
		2	5	8
		Cargas de prova / Cargas de prueba / Proof load N		
1/4" - 20	20,5	12 700	17 000	21 200
5/16" - 18	33,8	21 000	28 000	35 000
3/8" - 16	50	31 000	42 000	52 000
7/16" - 14	68,6	42 500	57 000	71 000
1/2" - 13	91,5	56 800	76 000	94 700
9/16" - 12	117,4	72 900	97 200	121 500
5/8" - 11	145,8	90 400	120 700	151 000
3/4" - 10	215,5	133 700	178 400	223 000
7/8" - 9	298,1	185 000	246 800	308 500
1" - 8	391	242 600	323 700	404 700
1.1/8" - 7	492,3	305 500	356 400	509 500
1.1/4" - 7	625,2	387 900	452 600	647 100
1.3/8" - 6	745,2	462 400	539 500	771 300
1.1/2" - 6	906,5	562 500	656 300	938 200

8.3. Cargas de prova para porcas série polegada rosca fina - UNF
Cargas de prueba para las tuercas pulgada con rosca fina - UNF / Proof load values for nuts with fine thread - UNF

Rosca Thread	Seção nominal do mandril de prova Sección nominal del mandril de prueba Nominal stress area of test mandrel mm ²	Grau de resistência / Grado de resistencia / Grade designation		
		2	5	8
		Cargas de prova / Cargas de prueba / Proof load N		
1/4" - 28	23,5	14 600	17 700	24 300
5/16" - 24	37,4	23 200	28 100	38 700
3/8" - 24	56,7	35 200	42 600	58 700
7/16" - 20	76,6	47 500	57 600	79 300
1/2" - 20	103,2	64 000	77 600	106 800
9/16" - 18	131	81 300	98 500	135 600
5/8" - 18	165,2	102 500	124 200	171 000
3/4" - 16	240,6	149 300	180 900	249 000
7/8" - 14	328,4	203 800	247 000	340 000
1" - 12	427,8	265 400	321 600	442 700
1.1/8" - 12	552,3	342 700	357 900	571 600
1.1/4" - 12	692,3	429 600	448 700	716 500
1.3/8" - 12	848,4	526 400	549 800	878 100
1.1/2" - 12	1020	632 900	661 100	1 055 700

Carga de prova é a maior força axial aplicável sem a ocorrência de deformação que não permita a remoção da porca do mandril sem a utilização de ferramenta; é permitida a utilização de chave manual para a primeira meia volta.

La carga de prueba es la mayor fuerza axial aplicable sin la ocurrencia de deformación que no permita la remoción de la tuerca de la prensa (mandril) sin la utilización de una herramienta; es permitida la utilización de una llave manual para la primera media vuelta.

Proof load is the greatest applicable axial force without the occurrence of deformity which does not enable the removal of the nut from the mandrel without the use of a tool; the use of manual tool for the first Half turn is allowed.



9. Porcas em aço inoxidável / Tuercas en acero inoxidable / Stainless steel nuts

9.1. Características mecânicas - ISO 3506-2 / Características mecánicas - ISO 3506-2 / Mechanical or physical property - ISO 3506-2						
Rosca Thread	Marcação Grabación Product marking	Estilo Style	Condição Proceso Manufacture	Material	Tensão sob carga de prova Tensión bajo carga de prueba Stress under proof load N/mm ²	Dureza Hardness
≤ M24	A2 - 70	1	Conformado a frio Conformado en frio Cold worked	Austenítico 304 ou similar Austenítico 304 o similar Austenitic 304 or similar	700	180-285 HV (171-271 HB)
	A4 - 70			Austenítico 316 ou similar Austenítico 316 o similar Austenitic 316 or similar	700	
	F1 - 60			Ferrítico 430 ou similar Ferrítico 430 o similar Ferritic 430 or similar	600	
Todas All	C1 - 70	1	Temperado e revenido Templado y revenido Tempered and quenched	Martensítico 410 ou similar Martensítico 410 o similar Martensitic 410 or similar	700	20-34 HRC
	C1 - 110		Temperado e revenido a 275 °C min. Templado y revenido a 275 °C min. Tempered and quenched at min. 275 °C		1100	36-45 HRC

9.2. Características mecânicas - ASTM F594 / Características mecánicas - ASTM F594 / Mechanical or physical property - ASTM F594						
Rosca Thread	Marcação Grabación Product marking	Estilo Style	Condição Proceso Manufacture	Material	Tensão sob carga de prova Tensión bajo carga de prueba Stress under proof load N/mm ²	Dureza Hardness
1/4" - 5/8"	F594 C	Sextavada Hexagonal Hex	Conformado a frio Conformado en frio Cold worked	Austenítico 304 ou similar Austenítico 304 o similar Austenitic 304 or similar	690	95 HRB - 35 HRC
> 5/8" - 1.1/2"	F594 D				586	80 HRB - 35 HRC
1/4" - 5/8"	F594 G			Austenítico 316 ou similar Austenítico 316 o similar Austenitic 316 or similar	690	95 HRB - 35 HRC
> 5/8" - 1.1/2"	F594 H				586	80 HRB - 35 HRC
1/4" - 5/8"	F594 N			Ferrítico 430 ou similar Ferrítico 430 o similar Ferritic 430 or similar	414	75-98 HRB
> 5/8" - 1.1/2"	F594 W				379	65-95 HRB
1/4" - 1.1/2"	F594 P		Temperado e revenido a 566 °C min. Templado y revenido a 566 °C min. Tempered and quenched at min. 566 °C	Martensítico 410 ou similar Martensítico 410 o similar Martensitic 410 or similar	690	20-30 HRC
	F594 R		Temperado e revenido a 274 °C min. Templado y revenido a 274 °C min. Tempered and quenched at min. 274 °C		1103	34-45 HRC



10. Parafusos formadores de rosca / Tornillos formadores de rosca / Thread-forming screw

10.1. Parafusos auto-atarraxantes - Propriedades mecânicas conforme ISO 2702 Tornillos auto aterrajadores - Propiedades mecânicas conforme ISO 2702 / Self-tapping screw - Mechanical property according to ISO 2702					
Bitola Medida Size	Resistência à torção Resistencia a la torsión Torsional strength N.m (min.)	Camada cementada Espesor de la cementación Case hardened depth mm	Dureza superficial Surface hardness	Dureza de núcleo Dureza del núcleo Core hardness	Matéria-prima Materia prima Raw material
2,2	0,45	0,04 - 0,1	450 HV0,3 (min.)	270-370 HV5	Aço baixo carbono Acero bajo carbono Low carbon steel
2,9	1,5	0,05 - 0,18			
3,5	2,7				
3,9	3,4				
4,2	4,4	0,1 - 0,23		270-370 HV10	
4,8	6,3				
5,5	10				
6,3	13,6				

10.2. Parafusos ponta broca. Propriedades mecânicas conforme ISO 1066 Tornillos punta broca - Propiedades mecânicas conforme ISO 1066 / Self-drilling screw - Mechanical and functional properties according to ISO 10666					
Bitola Medida Size	Resistência à torção Resistencia a la torsión Torsional strength N.m (min.)	Camada cementada Espesor de la cementación Case hardened depth (mm)	Dureza superficial Surface hardness	Dureza de núcleo Dureza del núcleo Core hardness	Matéria-prima Materia prima Raw material
2,9	1,5	0,05 - 0,18	530 HV0,3 (min.)	320-400 HV5	Aço baixo carbono Acero bajo carbono Low carbon steel
3,5	2,8				
4,2	4,7				
4,8	6,9	0,1 - 0,23		320-400 HV10	
5,5	10,4				
6,3	16,9				

10.3. Parafusos Trilobular - Propriedades mecânicas conforme ISO 7085 / Tornillos Trilobular - Propiedades mecânicas conforme to ISO 7085 Thread rolling screws - Mechanical and performance requirements according to ISO 7085					
Bitola Medida Size	Resistência à torção Resistencia a la torsión Torsional strength N.m (min.)	Camada cementada Espesor de la cementación Case hardened depth (mm)	Dureza superficial Surface hardness	Dureza de núcleo Dureza del núcleo Core hardness	Matéria-prima Materia prima Raw material
M3	2,1	0,05 - 0,18	450 HV0,3 (min.)	290-370 HV5	Aço baixo carbono Acero bajo carbono Low carbon steel
M3,5	3,4				
M4	4,9	0,1 - 0,25			
M5	10				
M6	17				
M8	42	0,15 - 0,28			
M10	85				

11. Tabelas orientativas / Tablas orientativas / Orientation table

11.1 . Roscas / Threads			
Tipo de rosca / Thread type	Classe de tolerância / Clase de tolerancia / Tolerance class		Norma / Norma / Standard
	Parafuso / Tornillo / Bolt/Screw	Porca / Tuerca / Nut	
UNC (Grossa / Gruesa / Coarse)	2 A	2 B	ASME B1.1
UNF (Fina / Fina / Fine)			
BSW (Grossa / Gruesa / Coarse)	Média / Média / Medium	Normal / Standard	BS 84
CEI (Fina / Fina / Fine)	Média / Média / Medium	Média / Medium	BS 811
Métrica / Metric	6g	6H	ISO 965
Auto atarraxante Auto aterrajadora Self-tapping	Tipo / Type C		ISO 1478



11.2. Tabela de Similaridade de Classes e Graus de Resistência

Tabla de Similitud de Clases e Grados de Resistencia / Similarity table of property class and grade of designation

SAE J429 (Grau / Grado / Grade)	ISO 898-1	ASTM
1	4.6	A307 G.A
2	5.8	A394 Tipo / Type 0
		A307 G.B
5	8.8	A449 - A394 Tipo / Type 1
		A325 - Tipo / Type 1 / 3
8	10.9	A354 G.BD
		A490 - Tipo / Type 1 / 2 / 3
—	12.9	A574

Cabeça normal Cabeza normal / Standard hex head	Cabeça pesada Cabeza pesada / Heavy hex head
A307 G.A, A449, A354, Grau / Grado / Grade 1, 2, 5, 8, 4.6, CL 5.8, 8.8, 10.9, 12.9, A394	A325, A307 G.B, A490

12. Conversões de unidades / Conversión de unidades / Unit conversion

12.1. Multiplicadores para conversões de unidades / Multiplicadores para la conversión de unidades / Multipliers for unit conversion

Unidade a transformar Unidade a convertir / Unit to convert	kgf/mm ²	N/mm ²	psi	ksi	MPa
kgf/mm ²		9,81	1422,334	1,422334	9,81
N/mm ²	0,10197		145,0377	0,1450377	
psi	0,00070307	0,00689476		0,001	0,00689476
ksi	0,70307	6,89476	1000		6,89476
MPa	0,10197		145,0377	0,1450377	

N = Newton

kgf = Kilograma força

psi = Libra por polegada quadrada

ksi = Kilolibra por polegada quadrada

MPa = Mega pascal

N = Newton

kgf = Kilograma fuerza

psi = Libra / pulgada²

ksi = Kilolibra / pulgada²

MPa = Mega pascal

N = Newton

kgf = Kilograma force

psi = Libra / inch²

ksi = Kilolibra / inch²

MPa = Mega pascal

12.2. Multiplicadores para conversões de unidades / Multiplicadores para la conversión de unidades / Multipliers for unit conversion

Unidade a transformar Unidade a convertir / Unit to convert	kgf	N	lbf
kgf		9,81	2,204623
N	0,10197		0,224805
lbf	0,4535924	4,448222	

12.3. Multiplicadores para conversões de unidades / Multiplicadores para la conversión de unidades / Multipliers for unit conversion

Unidade a transformar Unidade a convertir / Unit to convert	mm ²	pol ²
mm ²		0,00155
pol ²	645,16	

12.4. Multiplicadores para conversões de unidades / Multiplicadores para la conversión de unidades / Multipliers for unit conversion

Unidade a transformar Unidade a convertir / Unit to convert	N.cm	N.m	kgf.cm	kgf.m	lbf.pol	lbf.pé
N.cm	1	0,01	0,1019716	0,00109716	0,0885075	0,00737561
N.m	100	1	10,19716	0,1019716	8,85075	0,737561
kgf.cm	9,80665	0,0980665	1	0,01	0,8679621	0,07233003
kgf.m	980,7	9,807	100	1	86,79621	7,233003
lbf.pol / pul / inch	11,29848	0,1129848	1,152124	0,01152124	1	0,083333
lbf.pé / pie / foot	135,582	1,35582	13,82552	0,138252	12	1



ÍNDICE
LÍNEA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW





www.ciser.com.br