



Catálogo de Produtos

Catálogo de Productos / Product List



**Página
Explicativa**
Explanatory Page

Inox
Inoxidável
Stainless Steel

Latão
Bronze
Brass

**Aplicações
Diversas**
Diversos
Miscellaneous

**Informações
Técnicas**
Informaciones Técnicas
**Technical
Information**

Autosserviço
Autoservicio
Self-service

**Construção
Civil**
Construcción Civil
Civil Construction

**Linha
Agrícola**
Línea Agrícola
Agricultural

Certificação
Certificación
Certification

**Autopeças
e Linha Bike**
Autopartes y Bicicleta
Automotive & Bike

Fendados
Ranurados
Screws

Móveis
Muebles
Furniture



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
Certification



CIA INDUSTRIAL H. CARLOS SCHNEIDER - CISER

Estrada Geral Rio do Morro, 9277, Itinga, 89245-000 - Araquari/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 9001:2008

Escopo de Certificação

FABRICAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE PORCAS, PARAFUSOS E FIXADORES.

Data de Início do Ciclo de Certificação: 22 de Outubro de 2014

Sujeito à operação satisfatória contínua do Sistema de Gestão da Organização, este certificado é válido até: 21 de Outubro de 2017

Data de Aprovação Original: 09 de Março de 1999

Certificado N°: BR019892 Versão: 3 Data da Revisão: 20 de Fevereiro de 2017

Lúcia Nunes - Gerente Técnica

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.



Português



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



BUREAU VERITAS
Certification



CIA INDUSTRIAL H. CARLOS SCHNEIDER - CISER

Entrada Geral Rio do Meio, 9277, Ilha, 89245-000 - Araquari/SC
Brazil

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

Standards

ISO 9001:2008

Scope of Certification

MANUFACTURING AND TRADING OF NUTS, SCREWS AND FASTENERS.

Certification cycle start date: 22 October 2014

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: 21 October 2017

Original certification date: 09 March 1999

Certificate N°: BR019882 Version: 3 Revision date: 20 February 2017



Laura Ruyter Technical Manager

Local office:

Az. Alfredo Epsteine de Souza Almeida, 100, Torre C, 4º Andar
Vila Chácaras, 89200-170 – 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 Bureau Veritas.

To check this certificate's validity please call +551130500000.

Page 1/2

English

BUREAU VERITAS
Certification



CIA INDUSTRIAL H. CARLOS SCHNEIDER - CISER

Entrada Geral Rio do Meio, 9277, Ilha, 89245-000 - Araquari/SC
Brazil

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 9001:2008

Alcance de la Certificación

FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE TUERCAS, TORNILLOS Y FIJADORES.

Fecha de inicio del ciclo de certificación: 22 de Octubre de 2014

Sujeto a una continua y satisfactoria operación del Sistema de Gestión de Calidad, este certificado es válido hasta: 21 de Octubre de 2017

Fecha de aprobación original: 09 de Marzo de 1999

Certificado N°: BR019882 Versión: 3 Fecha de Revisión: 20 Febrero 2017



Laura Ruyter Gerente Técnica

Otros Lócales:

Az. Alfredo Epsteine de Souza Almeida, 100, Torre C, 4º Andar
Vila Chácaras, 89200-170 – São Paulo/SP – Brazil

Más información sobre el alcance de este certificado y la aplicabilidad de los requisitos del Sistema de Gestión puede obtenerse consultando a la organización.

Para consultar la validez de este certificado, llame +551130500000.

Página 1/2

Español



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW





CERTIFICADO

Sistema de Gestão
ISO/TS 16949:2009
(3ª. Edição, 2009-06-151)

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

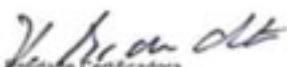
Escopo:

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

Exclusão do elemento 7.3 (Responsabilidade do Desenvolvimento de Produto)

No. de Registo IATF: 0200559
No. de Registo do Certificado: 44 111 090244
Relatório da auditoria nº 3514 8401

Data de Emissão: 2015-01-08
Data de Validade: 2018-01-07
Ciclo de auditoria: 12 meses a partir de 2014-10-31


Unidade Certificadora
da TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2015-01-08

Esta certificação foi conduzida de acordo com os procedimentos de auditoria de certificação IATF e está sujeita a auditorias de monitoramento.

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.de



02-MAO-CMC-01021

Página 1 de 1

A13F200 Rev. 01/07,14

Português



CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW





CERTIFICATE

Management system as per

ISO/TS 16949:2009

(3rd edition, 2009-06-15)

Evidence of conformity with the above standard has been furnished and is certified for

Ciser Fixadores Automotivos S/A.

Avenida Comendador Francisco Alves Quintas, 123 - Distrito Industrial
32450-000 - Sarzedo - MG
Brazil

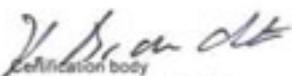
Scope

**Manufacturing of nuts, screws and fasteners through cold forming
and or machining processes, with or without sub assembly**

without product design responsibility (according to section 7.3)

IATF Registration No. 0200559
Certificate Registration No. 44 111 090244
Audit Report No. 3514 8401

Issue date: 2015-01-08
Expiry date: 2018-01-07
Audit cycle: 12 months from 2014-10-31


Certification body
at TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2015-01-08

This certification was conducted in accordance with the IATF Rules for auditing and certification and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.de



02-IAO-QMC-01021

page 1/1

A13F200 rev. 01/07.14

English

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



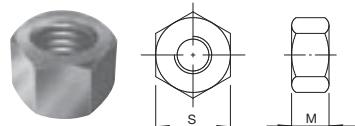
Porca sextavada C.8
Tuerca hexagonal clase 8
Class 8 hex nut

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

1 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



3

4 Linha / Línea / Line
MA 670 - MB: 671

Referência / Referencia / Reference

8

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Dimensões / Dimensiones / Dimensions		S	M	Referência / Referencia / Reference
	Passo / Paso / Pitch MA	MB			
5	0,80		8	3,70	4,00
6	1,00		10	4,70	5,00
7	1,00		11	5,20	5,50
8	1,25	1,00	13	6,14	6,50
10	1,50	1,00	17	7,64	8,00
10	1,50	1,00	17	7,64	8,00
12	1,75	1,50	19	9,64	10,00
14	2,00	1,50	22	10,30	11,00
16	2,00	1,50	24	12,30	13,00
18	2,50	1,50	27	14,30	15,00
20	2,50		30	14,90	16,00
22	2,50		32	16,90	18,00
24	3,00		36	17,70	19,00

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
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Plated Zinc

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

www.ciser.com.br

- 52c -

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**

Referência / Referencia / Reference

12



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.

Especificações
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

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

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Inox / Inoxidável / Stainless Steel

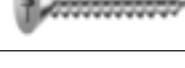
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
180-182	Inox 304 - Parafuso sextavado Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo hexagonal 304 (A2) stainless steel - Hex cap screw	UNC/BSW		1a-2a 3a
181	Inox 304 - Parafuso sextavado Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo hexagonal 304 (A2) stainless steel - Hex cap screw	MA		4a-5a 6a
232-269	Inox 304 - Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexágono interior 304 (A2) stainless steel - Hex socket head cap screw	UNC/BSW		7a-8a
233	Inox 304 - Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexágono interior 304 (A2) stainless steel - Hex socket head cap screw	MA		9a-10a
235	Inox 304 - Parafuso com sextavado interno - Cabeça chata Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo con hexágono interior - Cabeza plana 304 (A2) stainless steel - Hex socket head cap screw - Flat head	MA		11a
284	Inox 304 - Parafuso com sextavado interno - Cabeça abaulada Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo con hexágono interior - Cabeza abombada 304 (A2) stainless steel - Hex socket head cap screw - Button head	MA		12a
231	Inox 304 - Parafuso sem cabeça com sextavado interno Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo sin cabeza con hexágono interior 304 (A2) stainless steel - Hex socket set screw	MA		13a
107-108	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	UNC/MA		14a-15a
281	Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca soberba Acero inoxidable 304 (A2) - Tira fondo hexagonal 304 (A2) stainless steel - Hex lag screw	-		16a
240-241 236	Inox 304 - Barra roscada - padrão: 1 m Acero inoxidable 304 (A2) - Varilla roscada: 1 m 304 (A2) stainless steel - Threaded rod: 1 m	UNC/BSW MA		17a-18a
296-297 295	Inox 304 - Barra roscada - padrão: 3 m Acero inoxidable 304 (A2) - Varilla roscada: 3 m 304 (A2) stainless steel - Threaded rod: 3 m	UNC/BSW MA		19a
610-611 615	Inox 304 - Porca sextavada Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal 304 (A2) stainless steel - Hex nut	UNC/BSW MA		20a-21a
715-719	Inox 304 - Porca sextavada Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal 304 (A2) stainless steel - Hex nut	UNF/UNS		22a
616-617 618	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	UNC/BSW MA		23a-24a
638-639	Inox 304 - Porca borboleta Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca mariposa 304 (A2) stainless steel - Wing nut	UNC/MA		25a
613-614	Inox 304 - Porca calota Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca ciega 304 (A2) stainless steel - Hex domed cap nut	UNC/MA		26a



**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



Inox / Inoxidável / Stainless Steel

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
815-816	Inox 304 - Arruela de pressão Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela de presión 304 (A2) stainless steel - Regular lock washers	-		27a-28a
813-814	Inox 304 - Arruela lisa Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela plana 304 (A2) stainless steel - Plain washer	-		29a-30a
444	Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça cilíndrica Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura sencilla - Cabeza cilíndrica 304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive - Cheese head	MA		31a
445	Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça chata Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura sencilla - Cabeza plana 304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive - Flat head	MA		32a
446	Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda Phillips - Cabeça panela Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura Phillips - Cabeza fijadora 304 (A2) stainless steel - Machine screw Phillips drive - Pan head	MA		33a
447	Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda Phillips - Cabeça chata Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura Phillips - Cabeza plana 304 (A2) stainless steel - Machine screw Phillips drive - Flat head	MA		34a
442	Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça redonda Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura sencilla - Cabeza redonda 304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive - Round head	UNC/BSW		35a
443	Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça chata Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura sencilla - Cabeza plana 304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive - Flat head	UNC/BSW		36a
383	Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips - Cabeça panela Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrador ranura Phillips - Cabeza fijadora 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw Phillips drive - Pan head	AA		37a
384	Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips - Cabeça chata Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrador ranura Phillips - Cabeza plana 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw Phillips drive - Flat head	AA		38a
380	Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda simples - Cabeça panela Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrador ranura sencilla - Cabeza fijadora 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw slotted drive - Pan head	AA		39a
381	Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda simples - Cabeça chata Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrador ranura sencilla - Cabeza plana 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw slotted drive - Flat head	AA		40a
388	Inox 304 - Parafuso chato auto atarraxante - Fenda simples - Cabeça rebaixada Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrador ranura sencilla - Cabeza plana baja 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw slotted drive - Flat undercut head	AA		41a
389	Inox 304 - Parafuso chato auto atarraxante - Fenda Phillips - Cabeça rebaixada Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrador ranura Phillips - Cabeza plana baja 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw Phillips drive - Flat undercut head	AA		41a
386	Inox 304 - Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio - Fenda simples Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrador para puertas y ventanas de aluminio Ranura sencilla 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw for aluminum windows and doors - Slotted drive	AA com Piloto con Piloto with Pilot		42a
387	Inox 304 - Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio - Fenda Phillips Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrador para puertas y ventanas de aluminio Ranura Phillips 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw for aluminum windows and doors - Phillips drive	AA com Piloto con Piloto with Pilot		42a



CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW





Inox / Inoxidable / Stainless Steel

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
230-207	Inox 304 e 316 - Esticador gancho olhal Acero inoxidable 304 (A2) y 316 (A4) - Tensor 304 (A2) and 316 (A4) stainless steel - Turnbuckle assembly open body - hook / eye	-		43a
170-171	Inox 316 - Parafuso sextavado - Rosca inteira Acero inoxidable 316 (A4) - Tornillo hexagonal rosca entera 316 (A4) stainless steel - Hex cap screw full thread	UNC/BSW		44a-45a
172	Inox 316 - Parafuso sextavado - Rosca inteira Acero inoxidable 316 (A4) - Tornillo hexagonal rosca entera 316 (A4) stainless steel - Hex cap screw full thread	MA		46a
262-263 264	Inox 316 - Barra roscada - em metro Acero inoxidable 316 (A4) - Varilla roscada en metro 316 (A4) stainless steel - Threaded rod in meter	UNC/BSW MA		47a
627-628 629	Inox 316 - Porca sextavada Acero inoxidable 316 (A4) - Tuerca hexagonal 316 (A4) stainless steel - Hex nut	UNC/BSW MA		48a-49a
824-825	Inox 316 - Arruela lisa Acero inoxidable 316 (A4) - Arandela plana 316 (A4) stainless steel - Plain washer	-		50a
817-818	Inox 316 - Arruela de pressão Acero inoxidable 316 (A4) - Arandela de presión 316 (A4) stainless steel - Regular-lock washers	-		51a



ÍNDICE LINHA
INDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Latão / Bronze / Brass

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen 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 sencilla - Cabeza redonda</i> Machine screw slotted drive - Round head	Inteira Entera Full		4b
441	Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo rosca máquina ranura sencilla - Cabeza plana</i> Machine screw slotted drive - Flat head	Inteira Entera Full		5b
413	Parafuso madeira - Fenda Phillips - Cabeça chata <i>Tornillo madera ranura Phillips - Cabeza plana</i> Wood screw Phillips drive - Flat head	Soberba Para madera Lag thread		6b
411	Parafuso madeira - Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo madera ranura sencilla - Cabeza plana</i> Wood screw slotted drive - Flat head	Soberba Para madera Lag thread		7b

**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



Aplicações Diversas / Diversos / Miscellaneous

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen 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 hexágono 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 hexágono 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 hexágono 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	Imagen 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

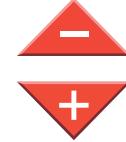


CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Aplicações Diversas / Diversos / Miscellaneous

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen 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

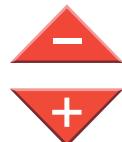


CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Aplicações Diversas / Diversos / Miscellaneous

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen 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 fendido <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

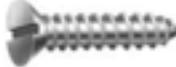
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
921	Porca rebite sextavada - Cabeça plana <i>Tuerca remachable cuerpo hexagonal - Cabeza plana</i> Hexagonal body blind rivet nut - Flat head 	MA		74c
924	Porca rebite cilíndrica recartilhada - Cabeça 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
583	Abraçadeira tipo mangote - 20 mm <i>Abrazadera - 20 mm</i> Hose Clamp - 20 mm	-		81c
583	Abraçadeira tipo mangote - 32 mm <i>Abrazadera - 32 mm</i> Hose Clamp - 32 mm	-		81c

—
ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

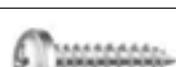
CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Autosserviço-Inox 304 / Autoservicio-Inoxidable 304 / Self-service-304 Stainless steel

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
953	Parafuso auto atarraxante Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo auto aterrajador Ranura sencilla - Cabeza plana</i> Self-tapping screw Slotted drive - Flat head	AA		1d
	Parafuso auto atarraxante Fenda simples - Cabeça panela <i>Tornillo auto aterrajador Ranura sencilla - Cabeza fijadora</i> Self-tapping screw Slotted drive - Pan head	AA		
	Parafuso máquina Fenda simples - Cabeça redonda <i>Tornillo máquina Ranura sencilla - 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-Aço carbono / Autoservicio-Acero Carbono / Self-service-Carbon steel

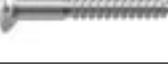
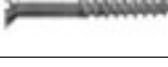
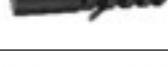
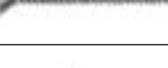
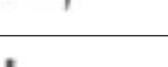
955	Parafuso francês com porca sextavada <i>Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca hexagonal</i> Carriage bolt with hex nut	-		2d
	Parafuso sextavado <i>Tornillo hexagonal</i> Hex cap screw	Inteira Entera Full		
	Parafuso auto perfurante para cobertura metálica com arruela de vedação EPDM <i>Fixação telha/terça Ponta nº 3</i> Self-drilling screw with EPDM seal washer - Tile/roof middle joist Point nr. 3	-		
	DryWall - Parafuso cabeça trombeta - Ponta agulha <i>DryWall - Tornillo cabeza trompeta Punta aguja</i> DryWall - Trumpet head screw Sharp point	Inteira Entera Full		
	DryWall - Parafuso cabeça flangeada - Ponta broca <i>DryWall - Tornillo cabeza flangeada Punta mecha</i> DryWall - Flanged head screw Self-drilling point	Inteira Entera Full		
	Chumbador CBC com parafuso <i>Anclaje CBC con tornillo</i> Concrete anchor CBC with bolt	UNC		
955	Chumbador CBC com prisioneiro <i>Anclaje CBC con prisionero</i> Concrete anchor CBC with stud bolt	UNC		3d
	Parafuso sextavado - Rosca soberba <i>Tirafondo hexagonal</i> Hex lag screw	Parcial Partial		
	Parafuso auto atarraxante Cabeça panela - Fenda Phillips <i>Tornillo auto aterrajador Cabeza fijadora - Ranura Phillips</i> Self-tapping screw Pan head - Phillips drive	Inteira Entera Full		
	Parafuso auto atarraxante Cabeça chata - Fenda Phillips <i>Tornillo auto aterrajador Cabeza plana - Ranura Phillips</i> Self-tapping screw Flat head - Phillips drive	Inteira Entera Full		



**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



Autosserviço-Aço carbono / Autoservicio-Acero Carbono / Self-service-Carbon steel

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
955	Parafuso auto atarraxante Cabeça chata - Fenda simples <i>Tornillo auto aterrajador Cabeza plana - Ranura sencilla</i> Self-tapping screw Flat head - Slotted drive	Inteira Entera Full		3d
955	Parafuso auto atarraxante Cabeça panela - Fenda simples <i>Tornillo auto aterrajador Cabeza fijadora - Ranura sencilla</i> Self-tapping screw Pan head - Slotted drive	Inteira Entera Full		4d
	Parafuso Fixer - Cabeça chata Fenda Phillips <i>Tornillo Fixer - Cabeza plana Ranura Phillips</i> Chipboard screw (Fixer) - Flat head Phillips drive	Inteira Entera Full		
	Parafuso para puxadores - Cabeça flangeada - Fenda combinada <i>Tornillo para tirador - Cabeza flangeada Ranura combinada</i> Screw for drawer handles Flanged head Combination drive	Inteira Entera Full		
	Parafuso madeira - Cabeça chata Fenda Phillips <i>Tornillo madera - Cabeza plana Ranura Phillips</i> Wood screw - Flat head - Phillips drive	Parcial Partial		
955	Parafuso madeira - Cabeça chata Fenda simples <i>Tornillo madera - Cabeza plana Ranura sencilla</i> Wood screw - Flat head - Slotted drive	Parcial Partial		5d
	Parafuso máquina Cabeça redonda - Fenda simples <i>Tornillo máquina Cabeza redonda - Ranura sencilla</i> Machine screw Round head - Slotted drive	Inteira Entera Full		
	Bucha de expansão <i>Taco de expansión</i> Expansion plug	-		
955	Parafuso máquina Cabeça chata - Fenda simples <i>Tornillo máquina Cabeza plana - Ranura sencilla</i> Machine screw - Flat head Slotted drive	Inteira Entera Full		6d
	Rebite de repuxo - Alumínio <i>Remache - Alumínio</i> Blind rivet - Aluminum	-		
	Escápula para bucha <i>Pitón L</i> Square hook	-		
	Pitão para bucha <i>Pitón cerrado</i> Screw eye	-		
	Gancho para bucha <i>Pitón abierto</i> Cup hook	-		
	Porca borboleta <i>Tuerca mariposa</i> Wing nut	-		
	Porca sextavada normal <i>Tuerca hexagonal</i> Hex nut	-		
955	Arruela de pressão média <i>Arandela de presión</i> Regular-lock washer	-		7d



CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Autosserviço-Aço carbono / Autoservicio-Acero Carbono / Self-service-Carbon steel

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
955	Arruela de lisa comercial <i>Arandela plana</i> Plain washer	-		7d

Autosserviço-Latão / Autoservicio-Bronce / Self-service-Brass

956	Porca sextavada <i>Tuerca hexagonal</i> Hex nut	BSW		7d
-----	--	-----	--	----

Expositores / Exhibidores / Displays

950	Expositores para cartelas <i>Exhibidores para blister</i> Blister display	-		8d
950	Expositores de chão - Giratório - 4 faces <i>Exhibidores de piso giratorio - 4 caras</i> Rotating floor display - 4 faces	-		9d
950	Expositores de balcão - Fixo - 1 face <i>Exhibidores de mostrador - 1 cara</i> Counter display - 1 face	-		10d



**ÍNDICE
LINHA**
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
177	STUD & BOLTS CISER Pino conector de cisalhamento <i>Conector de cizallamiento</i> Shear connector	-		1e
901-902	Cerâmica para conector de cisalhamento <i>Cerámica para conector de cizallamiento</i> Shear connector ceramic	-		1e
176	TENEX Conjunto ASTM A325 TC <i>Conjunto ASTM A325 TC</i> ASTM A325 TWIST Off / TC bolt	UNC		2e
994	TENEX Parafusadeira Makita <i>Llave corta espiga</i> Shear wrench	-		3e
	Soquetes para parafusadeira Makita <i>Dados para llave corta espiga Makita</i> Makita shear wrench sockets	-		
832	IDTEX Indicador direto de tensão exata <i>Indicador directo de tensión A325</i> A325 Direct tension indicator	-		4e
175	Parafuso sextavado ASTM A325 <i>Tornillo hexagonal ASTM A325</i> ASTM A325 hex bolt	UNC Inteira/Parcial Entera/Parcial Full/Partial		5e-6e 7e-8e
129	Parafuso sextavado ASTM A490 <i>Tornillo hexagonal ASTM A490</i> ASTM A490 hex bolt	UNC Inteira/Parcial Entera/Parcial Full/Partial		9e-10e
142-143	Parafuso sextavado ASTM A307-A <i>Tornillo hexagonal ASTM A307-A</i> ASTM A307-A hex bolt	UNC Inteira/Parcial Entera/Parcial Full/Partial		11e
125-126	Parafuso sextavado ASTM A307-B <i>Tornillo hexagonal ASTM A307-B</i> ASTM A307-B hex bolt	UNC Inteira/Parcial Entera/Parcial Full/Partial		12e
127	Parafuso sextavado ASTM A394-T0 <i>Tornillo hexagonal ASTM A394-T0</i> ASTM A394-T0 hex bolt	UNC Parcial Partial		13e
851-852 853-854	Barra roscada ASTM A193-B7 <i>Varilla roscada ASTM A193-B7</i> ASTM A193-B7 fully threaded rod	UNC/UN		14e
855	Estojo ASTM A193-B7 <i>Esparrago ASTM A193-B7</i> Stud bolt ASTM A193-B7	UNC		15e
686	Porca sextavada ASTM A563-G.A <i>Tuerca hexagonal ASTM A563-G.A</i> ASTM A563-G.A hex nut	UNC		16e
681-682 684	Porca sextavada ASTM A563 <i>Tuerca hexagonal ASTM A563</i> ASTM A563 hex nut	UNC/BSW		17e



CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen 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 - Eliptic 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 dobrado 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

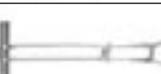
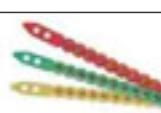
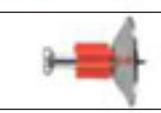
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
515	Parafuso concret bolt <i>Tornillo para hormigón</i> Concret screw anchor	-		29e
514	Chumbador metálico de golpe <i>Anclaje metálico con clavo</i> Metal hit anchor	-		29e
535	CJ Barras roscadas 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
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
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		34e
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		35e
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		35e
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		36e
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		36e
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		37e
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		37e
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		38e

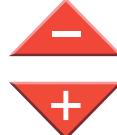


**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
507	Fita telada auto adesiva <i>Cinta malla autoadhesiva</i> Fiberglass self-adhesive mesh tape	-		39e
542	Fita de papel com alumínio <i>Cinta de papel con aluminio</i> Aluminium metal corner tape	-		39e
543	Fita de papel microperfurada <i>Cinta de papel microporforada</i> Microperforated paper joint tape	-		39e
560	Bucha CISER-TOG nylon <i>Taco nylon modelo CISER-TOG</i> Nylon wall anchor - CISER-TOG model	-		40e
561	Bucha oco <i>Taco nylon - Universal</i> Universal nylon plug	-		40e
563	Bucha Fu nylon <i>Taco nylon</i> Nylon hollow wall anchor	-		40e
562	Bucha rosqueável Zamak <i>Taco autoperforante Zamak</i> Zamak self-drilling drywall anchor	-		41e
565	Bucha C-Toggle nylon <i>Taco nylon modelo C-Toggle</i> Nylon wall anchor - C-Toggle model	-		41e
580	Prego temperado <i>Clavo para concreto</i> Concrete nail	-		41e
503	Ferramenta Fincapinos CI.27 - Ação indireta <i>Herramienta de fijación a pólvora calibre 0.27</i> Powder actuated tool 0.27 caliber	-		42e
	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 magazinados de ação indireta <i>Fulminantes en tiras calibre 0.27</i> Powder load strips 0.27 caliber	-		43e
505	Pino de ação indireta - Liso <i>Clavo recto</i> Powder actuated drive pin	-		43e
505	Pino de ação indireta - Recartilhado para aço <i>Clavo estriado</i> Powder actuated knurled drive pin	-		44e
	Pino de ação indireta - Roscado <i>Clavo con rosca</i> Threaded stud	-		
505	Pino de ação indireta - Com arruela cônica <i>Clavo con arandela cónica</i> Drive pin with domed washer	-		45e
	Pino de ação indireta - Com arruela lisa <i>Clavo con arandela plana</i> Drive pin with washer	-		



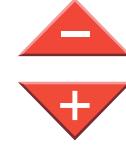
CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW





Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
505	Pino de ação indireta - Com clip <i>Clavo con clip</i> Drive pin with ceiling clip	-		46e
	Pino de ação indireta - Com arruela plástica <i>Clavo con arandela plástica</i> Drive pin with soft washer	-		
585	Arames galvanizados e revestidos <i>Alambres cincados y revestidos</i> Galvanized and coated wires	-		47e
506	Fita perfurada <i>Cinta de suspensión perforada</i> Perforated steel strap	-		47e
545	Acessório para suspensão, suportes e cursores <i>Accesorio para suspensión, soportes y cursores</i> Suspension accessory, support and cursors	-		48e
545	Junção sextavada <i>Tuerca de unión hexagonal</i> Hex coupling nut	-		48e
590	Tela de amarração <i>Malla de unión</i> Wire mesh	-		49e
591	Tela de reforço para fachada <i>Malla de refuerzo</i> Reinforcing mesh	-		49e
315	FAST Parafuso telha ponta broca <i>Tornillo punta broca</i> Self-drilling screw	-		50e
569	Soquete magnético sextavado <i>Dado hexagonal magnético</i> Magnet hex socket bit	-		50e
225	Parafuso telha ponta broca <i>Tornillo punta broca</i> Self drilling screw	AA		51e
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		52e



**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
225	Parafuso telha ponta broca - Ponta 4 e 5 Tornillo punta broca - Punta 4 y 5 Self-drilling screw - Drill point 4 and 5	-		53e
205	Parafuso para telha de fibro-cimento Tornillo para tejas de fibrocemento Fiber cement roofing sheet screw	Soberba Para madera Wood thread		54e
206	Conjunto parafuso para telha de fibro-cimento Conjunto tornillo para tejas de fibrocemento Fiber cement roofing sheet screw with seal washer	Soberba Para madera Wood thread		54e
276	Parafuso sextavado para telha de fibro-cimento Tornillo cabeza hexagonal para tejas de fibrocemento Fiber cement roofing sheet hex head screw	-		55e
277	Conjunto parafuso sextavado para telha de fibro-cimento Conjunto tornillo cabeza hexagonal para tejas fibrocemento Fiber cement roofing sheet hex screw with seal washer	-		55e
209	Haste para telha Esparrago para tejas Thread rod for hook bolt	UNC		56e
208	Conjunto haste para telha Conjunto esparrago para tejas Threaded rod set for hook bolt	UNC		57e
273	Gancho J para telha Gancho J para tejas J hook bolt	UNC		57e
274	Conjunto gancho J para telha Conjunto gancho J para tejas J hook bolt with hex nut	UNC		58e
830	Arruela de vedação para prego Arandela de veda para clavo Nail seal washer	-		58e
819	Arruelas de vedação - Reta Aranelas de veda - Recta Seal washer - Straight	-		59e
820	Arruelas de vedação - Côncava Aranelas de veda - Cónvaca Seal washer - Concave	-		59e
821	Arruelas de vedação - Ferro - Côncava Aranelas de veda - Acero - Cónvaca Seal washer - Steel - Concave	-		59e
829	Conjunto arruelas de vedação côncava PVC e Ferro Conjunto aranelas de veda cónica - PVC y Acero Seal washer set - PVC and steel	-		59e
212	Gonzo pinos cilíndricos para dobradiças Bisagra tubular Cylindrical hinge	-		59e
371	Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio - Fenda simples Tornillos auto aterrajador para puertas y ventanas de alumínio - Ranura sencilla Self-tapping screw for aluminum frames - Slotted drive	AA Com piloto Con piloto With pilot		60e



**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**





Construção Civil / Construcción Civil / Civil Construction

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
372	Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio - Fenda Phillips <i>Tornillos auto aterrajador para puertas y ventanas de alumínio - Ranura Phillips</i> Self-tapping screw for aluminum frames - Phillips drive	AA Com piloto Con piloto With pilot		60e
359	Parafuso auto atarraxante fenda simples - Cabeça oval <i>Tornillo auto aterrajador ranura sencilla - Cabeza gota de sebo</i> Self-tapping screw slotted drive - Oval head	AA		60e
280	Parafuso sextavado <i>Tirafondo hexagonal</i> Hex lag screw	Soberba Lag thread		61e
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			62e
452	Escápula <i>Pitón L</i> Square hook			62e
453	Pitão <i>Pitón cerrado</i> Eye hook			63e
454	Gancho <i>Pitón abierto</i> Cup hook			63e
418	Parafuso para caixa de luz - Fenda simples - Cabeça chata <i>Tornillo para caja de luz - Ranura sencilla - Cabeza plana</i> Screw for light switch box - Slotted drive - Flat head			64e
419	Parafuso para caixa de luz - Fenda simples - Cabeça oval <i>Tornillo para caja de luz - Ranura sencilla - Cabeza gota de sebo</i> Screw for light switch box - Slotted drive - Oval head			64e
415	Parafuso para eletrocalhas <i>Tornillo para porta cables</i> Electrical receway screw	UNC		65e
957	Rebitador manual - Tipo alicate <i>Remachadora manual - Tipo alicate</i> Manual rivet tool - Pier type	-		65e
957	Rebitador manual - Tipo tesoura <i>Remachadora manual - Tipo tijera</i> Manual rivet tool - Scissor type	-		65e
451	Rebite de repuxo - Alumínio <i>Remaches de aluminio</i> Aluminium blind rivet	-		66e
520	Prego Gerdau com cabeça <i>Clavo Gerdau con cabeza</i> Gerdau headed nail	GERDAU		67e-68e

ÍNDICE
 LINHA
 INDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
 RÁPIDA
 OVERVIEW



Linha Agrícola / Línea Agrícola / Agricultural

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen 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 cónica 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 sencilla</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 côncico 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 côncico 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 côncico 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

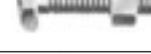
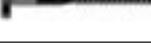
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
321	Parafuso sextavado flangeado cônico para silo G.5 - Sem arruela de vedação <i>Tornillo hexagonal arandelado cónico para silo G.5 - Sin arandela de veda</i> Grade 5 hex flanged screw for silo - 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



**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



Autopeças e Linha Bike / Autopartes y Bicicleta / Automotive & Bike

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen 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 aterrazador 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



**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



Autopeças e Linha Bike / Autopartes y Bicicleta / Automotive & Bike

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



**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



Fendados / Ranurados / Screws

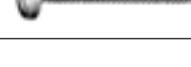
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
350	Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips - Cabeça panela Tornillo auto aterrajador - Ranura Phillips - Cabeza fijadora Self-tapping screw - Phillips drive - Pan head	AA		1h
351	Parafuso auto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



**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



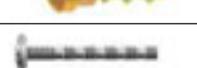
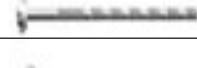
Fendados / Ranurados / Screws

Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
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

-
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Móveis / Muebles / Furniture

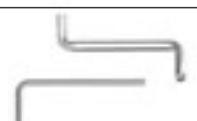
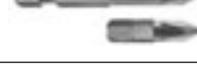
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagen Imagen / Image	Página Page
390	FIXER Parafuso - Fenda Phillips - Cabeça panela Tornillo para madera - Ranura Phillips - Cabeza fijadora Wood screw - Phillips drive - Pan head	Auto cortante tipo Chipboard Tipo chipboard Chipboard type		1i
391	FIXER Parafuso - Fenda Phillips - Cabeça chata Tornillo para madera - Ranura Phillips - Cabeza plana Wood screw - Phillips drive - Flat head	Auto cortante tipo Chipboard Tipo chipboard Chipboard type		2i
393	FIXER Parafuso - Fenda Phillips - Cabeça flangeada Tornillo para madera - Ranura Phillips - Cabeza flangeada Wood screw - Phillips drive - Flanged head	Auto cortante tipo Chipboard Tipo chipboard Chipboard type		3i
392	FIXER Parafuso - Fenda Phillips - Cabeça oval Tornillo para madera - Ranura Phillips - Cabeza gota de sebo Wood screw - Phillips drive - Oval head	Auto cortante tipo Chipboard Tipo chipboard Chipboard type		4i
400	FIXER Parafuso - Fenda Pozidriv - Cabeça panela Tornillo para madera - Ranura Pozidriv - Cabeza fijadora Wood screw - Pozidriv drive - Pan head	Auto cortante tipo Chipboard Tipo chipboard Chipboard type		5i
401	FIXER Parafuso - Fenda Pozidriv - Cabeça chata Tornillo para madera - Ranura Pozidriv - Cabeza plana Wood screw - Pozidriv drive - Flat head	Auto cortante tipo Chipboard Tipo chipboard Chipboard type		6i
406	Superfixer Parafuso super fixer hexalobular (TORX®) - Cabeça chata dentada Tornillo para madera - Ranura (TORX®) - Cabeza plana dentada Wood screw - (TORX®) drive - Countersunk head	-		7i
404	Parafuso ponta broca - Fenda Phillips - Cabeça chata dentada Tornillo para madera punta broca - Ranura Phillips - Cabeza plana dentada Wood screw self-drilling point - Phillips drive - Countersunk head	-		8i
549	Parafuso para corredeira - Fenda Phillips - Cabeça chata com rebaixo Tornillo para corredera - Ranura Phillips - Cabeza plana con rebajo Drawer slide screw - Phillips drive - Undercut countersunk head	Auto cortante tipo Chipboard Tipo chipboard Chipboard type		9i
550	Parafuso para corredeira - Fenda Phillips - Cabeça chata Tornillo para corredera - Ranura Phillips - Cabeza plana Drawer slide screw - Phillips drive - Flat head	Inteira Entera Full		9i
551	Parafuso para dobradiça - Fenda Phillips - Cabeça panela Tornillo para bisagra - Ranura Phillips - Cabeza fijadora Hinges screw - Phillips drive - Pan head	Inteira Entera Full		10i
552	Parafuso para dobradiça pescoço cilíndrico - Fenda Phillips - Cabeça panela Tornillo para bisagra con cuello cilíndrico - Ranura Phillips - Cabeza fijadora Hinges screw with cylindrical neck - Phillips drive - Pan head	Inteira Entera Full		10i
417	Parafuso para puxadores Multi size - Fenda combinada - Cabeça flangeada Tornillo para tirador Multi size - Ranura combinada - Cabeza flangeada Adjustable drawer handle screw - Combination drive - Flanged head	MA Inteira Entera Full		11i
416	Parafuso para puxadores - Fenda combinada - Cabeça flangeada Tornillo para tirador - Ranura combinada - Cabeza flangeada 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	Imagen Imagen / Image	Página Page
480	Parafuso cama fendado com porca quadrada Tornillo para cama con tuerca cuadrada Bed screw with square nut	UNC		12i
470	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	UNC		12i
490-491	Parafuso para móveis madeira "Soft" Tornillo para muebles Furniture screw	Parcial Partial		13i
492-493	Parafuso para móveis escareado Tornillo para muebles Furniture screw	-		14i
494	Parafuso para móveis Tornillo para muebles Furniture screw	Parcial Partial		14i
496-495	Parafuso para móveis Tornillo para muebles Furniture screw	UNC		15i
497	Parafuso para móveis - Tampinha - Fenda simples Tornillo para muebles - Tapita - Ranura sencilla Furniture screw - Coverable - Slotted drive	UNC		15i
498	Parafuso para móveis tampinha - madeira - Fenda Phillips Tornillo para muebles - Tapita - Ranura Phillips Furniture screw - Coverable - Phillips drive	Soberba Lag thread		16i
408	Parafuso madeira - Fenda combinada - Cabeça chata Tornillo para madera - Ranura combinada - Cabeza plana Wood screw - Combination drive - Flat head	Soberba Lag thread		17i-18i
410	Parafuso madeira - Fenda simples - Cabeça chata Tornillo para madera - Ranura sencilla - Cabeza plana Wood screw - Slotted drive - Flat head	Soberba Lag thread		19i-20i
412	Parafuso madeira - Fenda Phillips - Cabeça chata Tornillo para madera - Ranura Phillips - Cabeza plana Wood screw - Phillips drive - Flat head	Soberba Lag thread		21i-22i
572-573	Chaves "Z" e "L" Llaves "Z" y "L" Hex key "Z" and "L" model	-		23i
643	Porca garra Tuerca T T-Nut	UNC		23i
570	Ponteiras CISER - Pozidriv Puntas de atornillar CISER - Pozidriv CISER screwdriver bit - Pozidriv	-		24i
571	Ponteiras CISER - Phillips Puntas de atornillar CISER - Phillips CISER screwdriver bit - Phillips	-		24i
574	Ponteiras CISER - Hexalobular (TORX®) Puntas de atornillar CISER - Hexalobular (TORX®) CISER screwdriver bit - Hexalobular (TORX®)	-		24i



CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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

**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Acerinoxidable 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

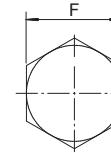
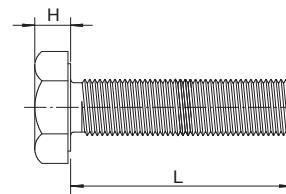
Dimensions: ASME B 18.2.1

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 - BSW: 182

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	3/16" (Nº 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, sujetos 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

Acerinoxidable 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

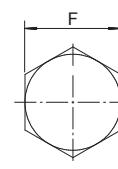
Dimensions: ASME B 18.2.1

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



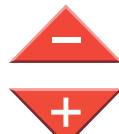
Dimensões / Dimensiones / Dimensions

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"	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)	8,20	8,20	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

Acerinoxidable 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

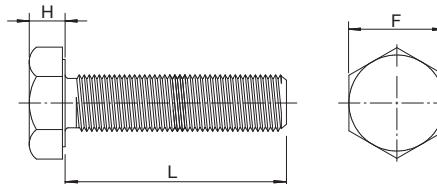
Dimensions: ASME B 18.2.1

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 Dimensión nominal / Nominal size	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) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	14,30	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

Acerinoxidable 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: Acerinoxidable AISI 304/A2-70

Observación: Austenítico, no magnético

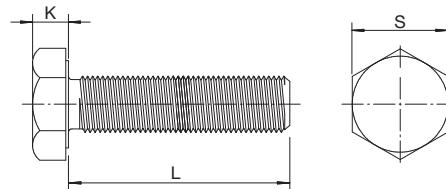
y no endurecer

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 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
S Chave / Entre caras / Across flat	5,5	7	8	10	13	17
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) 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.



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

Acerinoxidable 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: Acerinoxidable AISI 304/A2-70

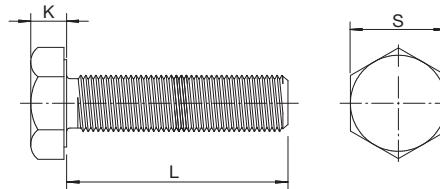
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

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

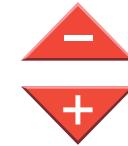
MA: 181

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M12	M14	M16	M18	M20	M22
Passo / Paso / Pitch	1,75	2,0	2,0	2,50	2,50	2,50
S Chave / Entre caras / Across flat	19	22	24	27	30	32
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) 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.



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

Acerinoxidable 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: Acerinoxidable AISI 304/A2-70

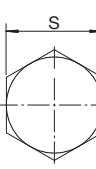
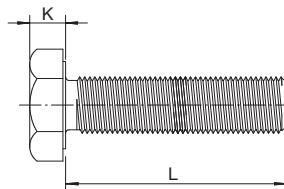
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

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 Dimensión nominal / Nominal size	M24	M27	M30	M33	M36
Passo / Paso / Pitch	3,0	3	3,5	3,5	4,0
S Chave / Entre caras / Across flat	36	41	46	50	55
K Altura máxima da cabeça (mm) K Altura máxima de la cabeza (mm) 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.



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 cabeça cilíndrica com sextavado interno

Acerinoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexágono 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: Acerinoxidable AISI 304

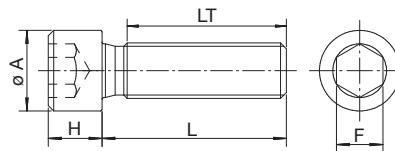
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

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
		Máximo / Maximum	4,64	5,20	5,74	7,70
	H	Altura mínima / Minimum height	2,75	3,07	3,40	4,04
		Altura máxima / Maximum height	2,84	3,17	3,50	4,16
F	Chave / Llave / Hex socket	3/32"	3/32"	7/64"	9/64"	5/32"
LT	Comprimento da rosca Longitud de la rosca Thread length			3/4"	7/8"	7/8"
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 grafados 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 linea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.



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 cabeça cilíndrica com sextavado interno

Acerinoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexágono 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

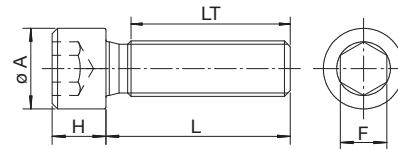
Dimensions: ASME B.18.3

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 / Cabeza Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	11,61	13,97	18,67	18,67	23,39
		Máximo / Maximum	11,91	14,27	19,05	19,05	23,82
	H	Altura mínima / Minimum height	7,77	9,35	12,50	12,50	15,64
		Altura máxima / Maximum height	7,92	9,52	12,70	12,70	18,79
	F	Chave / Llave / Hex socket	1/4"	5/16"	3/8"	3/8"	1/2"
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, sujetos 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 cilíndrica com sextavado interno

Acerinox 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexágono interior

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

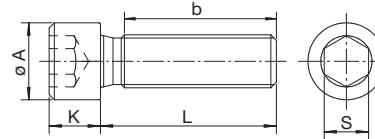


PA CL SI INOX 304

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

Dimensiones: DIN 912
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acerinox 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	1,0
Cabeça / Cabeza Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	3,62	4,32	5,32	6,78
		Máximo / Maximum	3,98	4,68	5,68	8,28
	K	Altura mínima / Minimum height	1,86	2,36	2,86	7,22
		Altura máxima / Maximum height	2,00	2,50	3,00	8,72
S	Chave / Llave / Hex socket	1,5	2	2,5	3	4
b	Comprimento da rosca Longitud de la rosca Thread length	16	17	18	20	22
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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW



Acabamento: **00** Polido

Acabado: **00** Sin Recubrimiento

Finish: Plain

Embalagem padrão em cento

Embalaje padrón en ciento

Standard packaging in hundred

Inox 304 - Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno

Acerinoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexágono interior

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

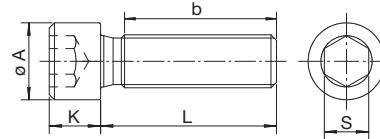


PA CL SI INOX 304

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	M8	M10	M12	M16	M20	
Passo / Paso / Pitch	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	
Cabeça / Cabeza Head (mm)	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	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00
S	Chave / Llave / Hex socket	6	8	10	14	17
b	Comprimento da rosca Longitud de la rosca Thread length	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.

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 com sextavado interno

Acerinoxidable 304 (A2) - Tornillo con hexágono interior

304 (A2) stainless steel - Hex socket head 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: Acerinoxidable 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



Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / Línea / Line
MA: 235

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Passo / Piso / Pitch	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5
Cabeça Head (mm) ø A	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 máxima / Maximum height	1,70	2,30	2,80	3,30	4,40	5,50
S Chave / Llave / Hex socket	2	2,5	3	4	5	6
b Comprimento da rosca Longitud de la rosca Thread length	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.

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 com sextavado interno

Acerinoxidable 304 (A2) - Tornillo con hexágono interior

304 (A2) stainless steel - Hex socket head 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: Acerinoxidable 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



Cabeça abaulada
Cabeza abombada
Button head

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	1,0	1,25	1,5
Cabeça/Cabeza Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	5,40	7,24	9,14	10,07	13,57
	ø Máximo / Maximum	5,70	7,60	9,50	10,50	14,00
	Altura mínima / Minimum height	1,40	1,95	2,50	3,00	4,10
	Altura máxima / Maximum height	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40
Chave / Llave / Hex socket	2	2,5	3	4	5	6
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	

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 sem cabeça com sextavado interno ponta côncava

Acerinoxidable 304 (A2) - Tornillo sin cabeza con hexágono interior
punta concava

304 (A2) stainless steel - Socket set screw with 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

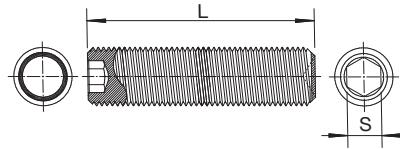
Observación: Austenítico, no magnético
y no endurecer

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	1,0	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

Acerinoxidable 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: Acerinoxidable AISI 304

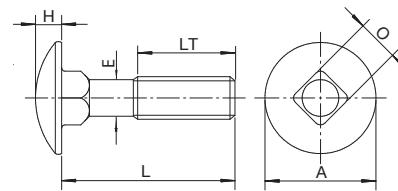
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

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"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		UNC20	UNC18	UNC16	BSW12
E Máximo / Maximum (mm)		5,49	6,99	8,45	11,26
ø A Máximo / Maximum (mm)		15,09	18,26	21,44	27,79
H Máximo / Maximum (mm)		3,68	4,47	5,28	6,86
O Máximo / Maximum (mm)		6,60	8,23	9,85	13,08
Comprimento mínimo da rosca LT Longitud mínima de la rosca Minimum thread length		Até 6" / Hasta 6" / Up to 6"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"
		Maior que 6" Mayor que 6" Greater than 6"	-	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.



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 Francês sem porca

Acerinoxidable 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: Acerinoxidable AISI 304

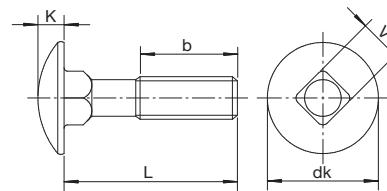
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

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 Dimensión nominal / Nominal size		M6	M8	M10	M12	M16
Passo / Paso / Pitch		1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
Cabeça / Head (mm)	ø dk Mínimo / Minimum	15,45	19,35	23,35	29,35	37,20
	Máximo / Maximum	16,55	20,65	24,65	30,65	38,80
K	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
quadradão Cuello cuadrado Square neck	V Chave Entre caras Across flat	Mínimo (mm) Minimum (mm)	5,52	7,42	9,42	11,30
		Máximo (mm) Maximum (mm)	6,48	8,58	10,58	12,70
Comprimento mínimo da rosca b Longitud mínima de la rosca Minimum thread length		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

Acerinoxidable 304 (A2) - Tirafondo 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

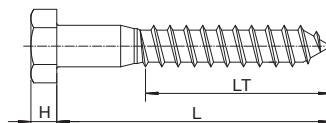
y no endurecer

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 Dimensión nominal / Nominal size		3/16" - M5	1/4" - M6	5/16" - M8	3/8" - M10	1/2" - M12						
H	Altura da cabeça Altura de la cabeza / Head height (mm) (ref.)	3,5	4,0	5,5	7,0	8,0						
F	Chave / Entre caras / Across flat	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0						
L	LT	Referência Referencia Reference										
Comprimento Longitud Length	Comprimento mínimo da rosca Longitud mínima de la rosca Minimum thread length											
mm	pol/pull/in (1)											
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, sujetos 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.

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 - Barra roscada - padrão: 1 m
Acero inoxidable 304 (A2) - Varilla roscada: 1 m
304 (A2) stainless steel - Threaded rod: 1 m



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 - BSW: 241

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	kg/m	Referência / Referencia / Reference		
1/8" BSW	40	0,04	001	00	30
5/32" BSW	32	0,07	051	00	30
3/16"	24	0,10	101	00	1
3/16 BSW	24	0,10	101	00	30
1/4"	20	0,20	151	00	1
5/16"	18	0,31	201	00	1
3/8"	16	0,45	251	00	1
7/16"	14	0,58	301	00	1
1/2"	13	0,83	351	00	1
1/2" BSW	12	0,83	351	00	1
9/16"	12	1,02	401	00	5
5/8"	11	1,30	451	00	1
3/4"	10	1,90	501	00	1
7/8"	9	2,60	551	00	1
1"	8	3,40	601	00	1
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.



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

Inox 304 - Barra roscada - padrão: 1 m
Acero inoxidable 304 (A2) - Varilla roscada: 1 m
304 (A2) stainless steel - Threaded rod: 1 m



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

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	Passo / Paso / Pitch	kg/m	Referência / Referencia / Reference	
3	0,50	0,05	101	00 30
4	0,70	0,08	151	00 30
5	0,80	0,12	201	00 1
6	1,00	0,17	251	00 1
8	1,25	0,31	351	00 1
10	1,50	0,49	401	00 1
12	1,75	0,71	451	00 1
14	2,00	0,97	501	00 1
16	2,00	1,30	551	00 1
18	2,50	1,61	601	00 5
20	2,50	2,05	651	00 1
22	2,50	2,05	701	00 5
24	3,00	2,94	751	00 1
27	3,00	3,88	801	00 2
30	3,50	4,74	851	00 2
33	3,50	5,84	901	00 2
36	4,00	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.

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

Inox 304 - Barra roscada - padrão: 3 m

Acerinoxidable 304 (A2) - Varilla roscada: 3 m

304 (A2) stainless steel - Threaded rod: 3 m

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: Acerinoxidable 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: 296 - BSW: 297

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	kg/m	Referência / Referencia / Reference		
1/4"	20	0,18	151	00	10
5/16"	18	0,30	201	00	10
3/8"	16	0,42	251	00	10
1/2"	13	0,58	351	00	5
1/2" BSW	12	0,76	351	00	5
5/8"	11	1,25	451	00	5
3/4"	10	1,83	501	00	3
7/8"	9	2,49	551	00	3
1"	8	3,32	601	00	3

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: Acerinoxidable 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: 295

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	Passo / Paso / Pitch	kg/m	Referência / Referencia / Reference		
6	1,00	0,17	251	00	20
8	1,25	0,31	351	00	20
10	1,50	0,49	401	00	10
12	1,75	0,71	451	00	10
16	2,00	1,30	551	00	5
20	2,50	2,05	651	00	5
24	3,00	2,94	751	00	5

Os itens grafados 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



Inox 304 - Porca sextavada

Acerinoxidable 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: Acerinoxidable AISI 304

Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

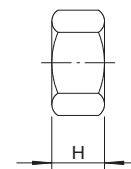
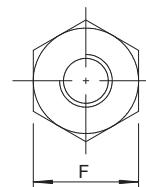
Dimensions: ASME B 18.2.2

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.



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 sextavada

Acerinoxidable 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: Acerinoxidable AISI 304

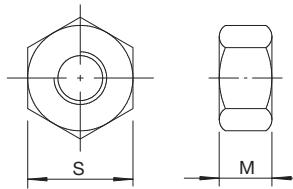
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

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	Passo / Paso / Pitch	S	M	Referência / Referencia / Reference		
		Chave / Entre caras / Across flat	Altura mínima / Minimum height			
1,6	0,35	3,20	1,05	985	00	1
2	0,40	4,00	1,35	001	00	1
2,5	0,45	5,00	1,75	052	00	0,2
3	0,50	5,50	2,15	103	00	1
4	0,70	7,00	2,90	155	00	1
5	0,80	8,00	3,70	206	00	1
6	1,00	10,00	4,70	257	00	1
8	1,25	13,00	6,14	359	00	1
10	1,50	17,00	7,64	411	00	1
12	1,75	19,00	9,64	463	00	0,5
14	2,00	22,00	10,30	515	00	0,5
16	2,00	24,00	12,30	566	00	0,5
18	2,50	27,00	14,30	617	00	0,2
20	2,50	30,00	14,90	668	00	0,2
22	2,50	32,00	16,90	719	00	0,2
24	3,00	36,00	17,70	770	00	0,2
27	3,00	41,00	20,70	823	00	0,2
30	3,50	46,00	22,70	874	00	0,2
33	3,50	50,00	24,70	925	00	0,2
36	4,00	55,00	27,40	976	00	0,1
39	4,00	60,00	29,40	980	00	0,1
42	4,50	65,00	32,40	981	00	0,1
45	4,50	70,00	34,40	982	00	0,05
48	5,00	75,00	36,40	983	00	0,05
52	5,00	80,00	40,40	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.



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 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

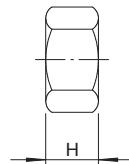
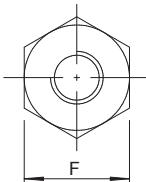
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

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

Linha / Línea / Line

UNS/UNF: 719

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" UNS	14	1.1/2"	21,11	612 00 0,2
1" UNF	12	1.1/2"	21,11	613 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

Acerinoxidable 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: Acerinoxidable AISI 304

Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

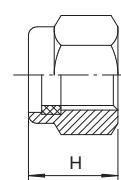
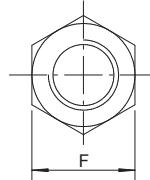
Dimensions: IFI 100

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 / Referencia / Reference		
		Chave / Entre caras / Across flat	Altura máxima / Maximum height			
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, sujetos 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 sextavada auto travante com inserto de nylon

Acerinoxidable 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

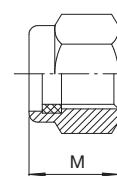
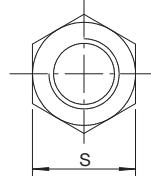
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: DIN 985

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Material: Acerinoxidable AISI 304

Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer



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	0,50	5,5	4,00	103	00 1
4	0,70	7,0	5,00	155	00 1
5	0,80	8,0	5,00	206	00 1
6	1,00	10,0	6,00	257	00 1
8	1,25	13,0	8,00	359	00 1
10	1,50	17,0	10,00	411	00 1
12	1,75	19,0	12,00	463	00 0,5
14	2,00	22,0	14,00	515	00 0,2
16	2,00	24,0	16,00	566	00 0,2
18	2,50	27,0	18,50	617	00 0,2
20	2,50	30,0	20,00	668	00 0,2
22	2,50	32,0	22,00	719	00 0,2
24	3,00	36,0	24,00	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.



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 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

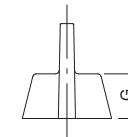
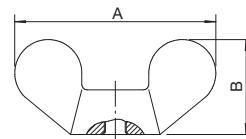
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

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



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	17,80	9,80	3,70	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	25,40	9,90	251	00	1
1/2"	13	49,27	25,40	9,90	351	00	0,5
5/8"	11	70,10	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

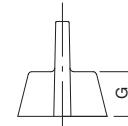
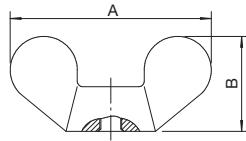
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones:DIN 315

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g

Material: Acero inoxidable AISI 304

Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer



Linha / Línea / Line

MA: 639

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	A	B	G	Referência / Referencia / Reference		
		Máximo / Maximum	Máximo / Maximum	Máximo / Maximum			
M4	0,70	23,50	11,50	4,60	151	00	1
M5	0,80	23,50	11,50	4,50	201	00	1
M6	1,00	28,70	13,70	5,50	251	00	1
M8	1,25	32,00	16,00	6,00	351	00	1
M10	1,50	38,00	18,00	6,90	401	00	1
M12	1,75	50,00	23,50	8,50	451	00	0,5
M16	2,00	73,00	37,50	17,00	551	00	0,2

Os itens grafados 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

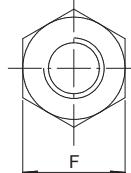
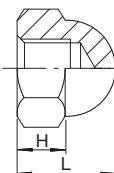
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

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 Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	F	L	H	Referência Referencia Reference
		Chave Entre caras Across flat	Altura total máxima Maximum total height	Altura máxima do sextavado Altura máxima del hexágono Maximum hexagon height	
3/16"	24	3/8"	10,24	4,40	103 00 1
1/4"	20	7/16"	11,90	6,00	154 00 1
5/16"	18	1/2"	13,60	6,55	205 00 1
3/8"	16	9/16"	16,00	8,40	256 00 1
1/2"	13	3/4"	20,80	11,30	360 00 0,5
5/8"	11	1"	25,00	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

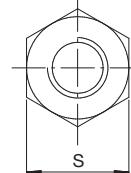
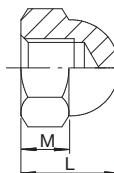
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

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

Os itens grafados 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 - 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

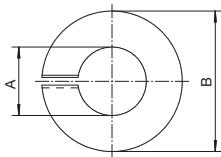
Material: Acero inoxidable AISI 304

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	2,90	5,30	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")	4,90	8,48	1,19	101	00	1
1/4"	6,40	12,37	1,57	151	00	1
5/16"	7,97	14,80	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"	22,30	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"	38,20	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, sujetos 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 - 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

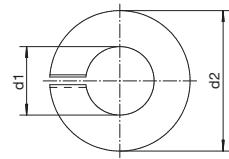
Material: Acero inoxidable AISI 304

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	2,10	4,40	1,20	001	00	1
2,5	2,60	5,10	1,40	051	00	1
3	3,10	6,20	1,90	101	00	1
4	4,10	7,60	2,10	151	00	1
5	5,10	9,20	2,80	201	00	1
6	6,10	11,80	3,80	251	00	1
8	8,10	14,80	4,70	351	00	1
10	10,20	18,10	5,20	401	00	1
12	12,20	21,10	5,90	451	00	1
14	14,20	24,10	7,10	501	00	1
16	16,20	27,40	8,30	551	00	0,5
18	18,20	29,40	8,30	601	00	0,5
20	20,20	33,60	9,40	651	00	0,5
22	22,50	35,90	9,40	701	00	0,5
24	24,50	40,00	11,80	751	00	0,5
27	27,50	43,00	11,80	801	00	0,5
30	30,50	48,20	14,20	851	00	0,5
36	36,50	58,20	14,20	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.



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 - Arruela lisa

Acerro inoxidável 304 (A2) - Arandela plana

304 (A2) stainless steel - Plain 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

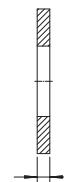
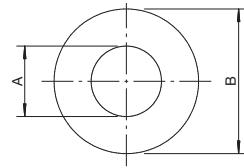
Material: Acero inoxidable AISI 304

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
3/16" (Nº 10)	5,55	12,70	1,25	102 00 1
1/4"	7,15	15,90	1,65	151 00 1
5/16"	8,75	17,45	1,65	201 00 1
3/8"	10,30	20,60	1,65	251 00 1
7/16"	11,90	23,40	1,65	301 00 1
1/2"	13,50	27,00	2,40	351 00 1
9/16"	15,10	29,35	2,40	401 00 1
5/8"	16,65	33,30	2,40	451 00 0,5
3/4"	20,60	37,30	3,40	501 00 0,5
7/8"	23,80	44,45	3,40	551 00 0,5
1"	26,95	50,80	3,40	601 00 0,5
1.1/8"	28,57	56,51	3,40	651 00 0,5
1.1/4"	34,92	63,50	4,20	701 00 0,5
1.3/8"	38,10	69,85	4,20	702 00 0,5
1.1/2"	41,28	76,20	4,20	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 lisa

Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela plana

304 (A2) stainless steel - Plain 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

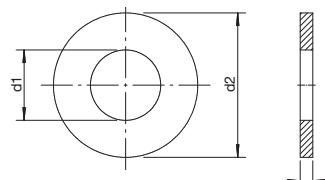
Material: Acero inoxidable AISI 304

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

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



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 máquina - Fenda simples

Acerinox 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

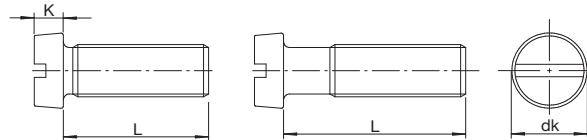
Full thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g

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 Dimensión nominal / Nominal size	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Passo / Paso / Pitch	0,40	0,45	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50
Cabeça Head (mm)	ø dk Máximo / Maximum	3,80	4,50	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00
	K Altura máxima Maximum height	1,30	1,60	2,00	2,60	3,30	3,90	5,00
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.



Inox 304 - Parafuso máquina - Fenda simples

Acerinoxidable 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 inoxidado AISI 304

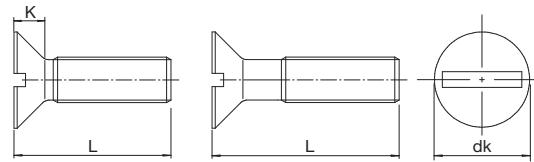
Observación: Austenítico, no magnético y no
endurecer

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
Cabeça 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	0,40	0,45	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
Cabeça Head (mm)	ø dk Máximo / Maximum	3,80	4,70	5,60	7,50	9,20	11,00	14,50	18,00
	K Altura máxima Maximum height	1,20	1,50	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00	5,00
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

Acerinoxidable 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

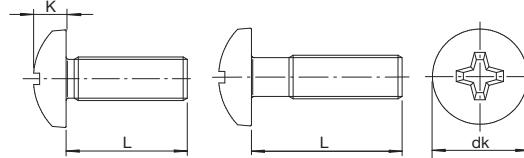
Observación: Austenítico, no magnético y no
endurecer

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	0,40	0,45	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25
Cabeça Head (mm)	ø dk Máximo / Maximum	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00
	K Altura máxima Maximum height	1,72	2,12	2,52	3,25	3,95	4,75
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.

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 máquina - Fenda Phillips

Acerinoxidable 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 inoxidble AISI 304

Observación: Austenítico, no magnético y no
endurecer

Dimensions: DIN 965

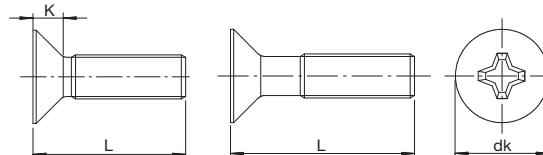
Full thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g

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	0,40	0,45	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25
Cabeça Head (mm) Cabeza Head (mm)	ø dk Máximo / Maximum K Altura máxima Maximum height	3,80	4,70	5,60	7,50	9,20	11,00
K	1,20	1,50	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00
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.

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 máquina - Fenda simples

Acerinoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura sencilla

304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive

PA MQ RE INOX 304

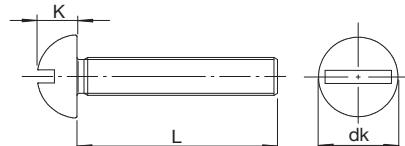
Dimensões: BS 450/ANSI B 18.6.3
Rosca: Inteira ASME B 1.1 / BS 84 - 2A
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e
não temperável

Dimensiones: BS 450/ANSI B 18.6.3
Rosca: Entera ASME B 1.1 / BS 84 - 2A
Material: Acero inoxidble AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no
endurecer

Dimensions: BS 450/ANSI B 18.6.3
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 Head (mm)	ø dk Máximo / Maximum K Altura máxima Maximum height	5,56	6,95	8,33	11,13	13,89	16,65
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

Acerinoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura sencilla

304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive

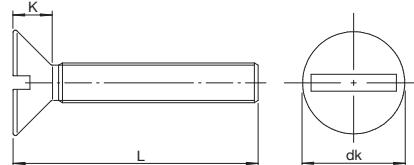


PA MQ CH INOX 304

Dimensões: BS 450/ANSI B 18.6.3
Rosca: Inteira ASME B 1.1 / BS 84 - 2A
Material: Aço inox AISI 304
Observação: Austenítico, não magnético e
não temperável

Dimensiones: BS 450/ANSI B 18.6.3
Rosca: Entera ASME B 1.1 / BS 84 - 2A
Material: Acero inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no
endurecer

Dimensions: BS 450/ANSI B 18.6.3
Full thread: ASME B 1.1 / BS 84 - 2A
Material: Stainless steel AISI 304
Observation: Austenitic, non-magnetic and
cannot be hardened



Cabeça chata
Cabeça 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 Head (mm)	ø dk Máximo / Maximum	5,56	6,95	8,33	11,13	13,89	16,66
	K 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 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
Acerinoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador ranura Phillips
304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw Phillips drive

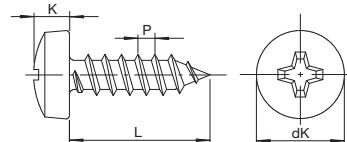
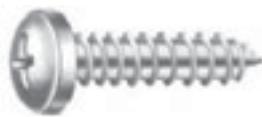


PA PN PH AA INOX 304

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 aterrajadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Acero inoxidble 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)
Cabeça / Head (mm)	P Passo / Paso / Pitch	1,1	1,3	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8
	ø dk Mínimo / Minimum	5,30	6,54	7,14	7,84	9,14	10,37	12,07
	ø dk Máximo / Maximum	5,60	6,90	7,50	8,20	9,50	10,80	12,50
	K Altura mínima Minimum height	1,95	2,35	2,55	2,75	3,25	3,65	4,25
L Comprimento / Longitud / Length	Altura máxima Maximum height	2,20	2,60	2,80	3,05	3,55	3,95	4,55
	mm	Referência / Referencia / Reference						
	pol / pul / in	206 00 2	356 00 2	456 00 2	556 00 2			
	6,5	1/4"	209 00 2	359 00 2	459 00 2	559 00 2	659 00 2	
	9,5	3/8"	213 00 2	363 00 2	463 00 2	563 00 2	663 00 2	763 00 2
	13	1/2"	216 00 2	366 00 2	466 00 2	566 00 2	666 00 2	766 00 2
	16	5/8"	218 00 2	368 00 2	468 00 2	568 00 2	668 00 2	768 00 0,5
	19	3/4"	221 00 2	371 00 2	471 00 2	571 00 2	671 00 2	771 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
	25	1"	221 00 2	371 00 2	471 00 2	571 00 2	671 00 2	771 00 0,5
	32	1.1/4"		373 00 2	473 00 2	573 00 2	673 00 2	773 00 0,5
	38	1.1/2"		375 00 2	475 00 2	575 00 2	675 00 2	775 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 grafados 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

03 Zincado Preto
Cincado Negro
Black Zinc

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



Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips

Acerinoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador ranura Phillips
304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw Phillips drive

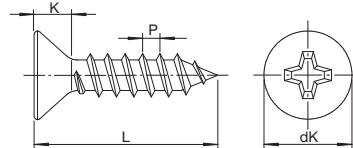


PA CH PH AA INOX 304

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 aterrajadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Acero inoxidado 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	
	Mínimo / Minimum	5,20	6,44	7,14	7,74	9,14	10,37	11,97
	Máximo / Maximum	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80	12,40
K Altura ref. / Ref. height	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	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	
16	5/8"	216 00 2	366 00 2	466 00 2	566 00 03* 2	666 00 2	766 00 0,5	
19	3/4"	218 00 2	368 00 2	468 00 2	568 00 02	668 00 03* 2	768 00 0,5	
22	7/8"	220 00 0,5	370 00 2	470 00 2	570 00 02	670 00 2	770 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	
32	1.1/4"		373 00 2	473 00 2	573 00 02	673 00 2	773 00 0,5	
38	1.1/2"		375 00 2	475 00 2	575 00 02	675 00 2	775 00 0,5	
45	1.3/4"				577 00 0,5	677 00 2	777 00 0,5	
50	2"				578 00 0,5	678 00 2	778 00 0,5	
60	2.3/8"					680 00 0,5	780 00 0,5	
70	2.3/4"					682 00 0,5	782 00 0,5	
80	3.1/8"					684 00 0,5	784 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
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

03 Zincado Preto
Cincado Negro
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 sencilla
304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw slotted drive

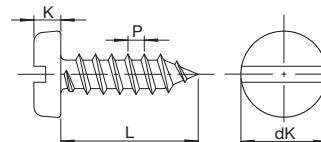
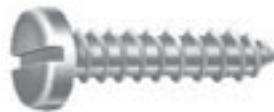


PA PN FE AA INOX 304

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

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



Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

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		1,10	1,30	1,30	1,40	1,60	1,80	1,80
Cabeça / Head (mm)	Mínimo / Minimum	5,30	6,54	7,14	7,84	9,14	10,40	12,10
	Máximo / Maximum	5,60	6,90	7,50	8,20	9,50	10,80	12,50
	Altura mínima Minimum height	1,50	1,85	2,00	2,15	2,50	2,85	3,30
	Altura máxima Maximum height	1,75	2,10	2,25	2,45	2,80	3,20	3,65
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference						
mm	pol / pul / in	206 00 2	356 00 2	465 00 2	556 00 2			
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
Acabado: **03** Zincado Preto
Finish: *Sin Recubrimiento*
Plain

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



Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda simples

Acerinoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador ranura sencilla
 304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw slotted drive

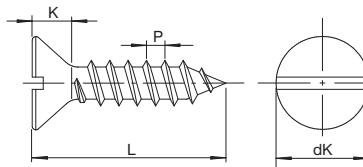


PA CH FE AA INOX 304

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 aterrajadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Acero inoxidado 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	5,20	6,44	7,14	7,74	9,14	10,37
		Máximo / Maximum	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80
K Altura ref. / Ref. height		1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	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	
16	5/8"	216 00 2	366 00 2	466 00 2	566 00 03* 2	666 00 2	766 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	
22	7/8"	220 00 2	370 00 2	470 00 2	570 00 2	670 00 2	770 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	
32	1.1/4"		373 00 2	473 00 2	573 00 03* 2	673 00 2	773 00 0,5	
38	1.1/2"		375 00 2	475 00 2	575 00 03* 2	675 00 2	775 00 0,5	
45	1.3/4"				577 00 0,5	677 00 2	777 00 0,5	
50	2"				578 00 0,5	678 00 2	778 00 0,5	
60	2.3/8"					680 00 0,5	780 00 0,5	
70	2.3/4"					682 00 0,5	782 00 0,5	
80	3.1/8"					684 00 0,5	784 00 0,5	
90	3.1/2"					685 00 0,5	785 00 0,5	
100	4"					686 00 0,5	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
 Acabado: Sin Recubrimiento
 Finish: Plain

03 Zincado Preto
 Cincado Negro
 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 aterrajador ranura sencilla
304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw slotted drive

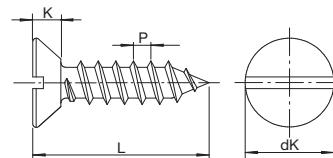


PA CH FE AA INOX 304

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

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Auto aterrajadora
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
Flat undercut head

Linha / Línea / Line
388

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		3,9 (Nº 7)		4,2 (Nº 8)			
P Passo / Paso / Pitch		1,3		1,4			
ø dK	Mínimo / Minimum	7,14		7,74			
	Máximo / Maximum	7,50		8,10			
K	Altura mínima /Minimum height	1,35		1,50			
	Altura máxima /Maximum height	1,60		1,80			
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference					
mm	pol / pul / in	457	00	5	557	00	5
8	5/16"	459	00	5	559	00	5
9,5	3/8"	463	00	5	563	00	5
13	1/2"	466	00	5	566	00	5
16	5/8"				571	00	5
25	1"				573	00	5
32	1.1/4"						

Inox 304 - Parafuso chato auto atarraxante - Fenda Phillips

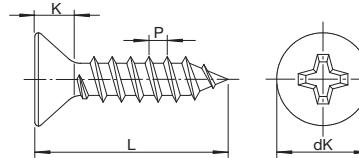
Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador ranura Phillips
304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw Phillips drive

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 aterrajadora
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
Flat undercut head

Linha / Línea / Line
389

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		3,9 (Nº 7)		4,2 (Nº 8)			
P Passo / Paso / Pitch		1,3		1,4			
ø dK	Mínimo / Minimum	7,14		7,74			
	Máximo / Maximum	7,50		8,10			
K	Altura mínima /Minimum height	1,35		1,50			
	Altura máxima /Maximum height	1,60		1,80			
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference					
mm	pol / pul / in	457	00	5	557	00	5
8	5/16"	459	00	5	559	00	5
9,5	3/8"	463	00	5	563	00	5
13	1/2"	466	00	5	566	00	5
16	5/8"				571	00	5
25	1"				573	00	5
32	1.1/4"						

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
LÍNEA INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Inox 304 - Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio

Acerro inoxidável 304 (A2) - Tornillo auto aterrajador para puertas y ventanas de aluminio

304 (A2) stainless steel - Self-tapping screw for aluminum windows and doors



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 Sencilla: DIN 7971
Ranura Phillips: DIN 7981

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

Material: Acero inoxidable AISI 304

Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

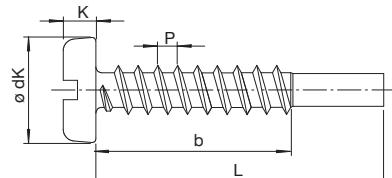
Head dimensions: Slotted drive: DIN 7971

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.

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	7,50	8,20		9,50
K	Altura mínima /Minimum height	2,00	2,55	2,15	2,75	3,25
	Altura máxima /Maximum height	2,25	2,80	2,45	3,05	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	466 00 2				
16	12	490 00 2				
28	23	475 00 2				
38	25	466 00 2				
16	12	490 00 2				
28	23	475 00 2				
38	25	573 00 2	573 00 2			
32	25					
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.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

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

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



Inox 304 e 316 - Esticador gancho olhal

Acero inoxidable 304 (A2) y 316 (A4)- Tensor

304 (A2) and 316 (A4) stainless steel - Turnbuckle assembly

open body - hook / eye

ESTICADOR GANCHO - OLHAL INOX 304 / 316

Dimensões: DIN 1480

Material: Aço inox AISI 304

Aço inox AISI 316

Observação: Austenítico, não magnético
e não temperável

Dimensiones: DIN 1480

Material: Acero inoxidable AISI 304

Acero inoxidable AISI 316

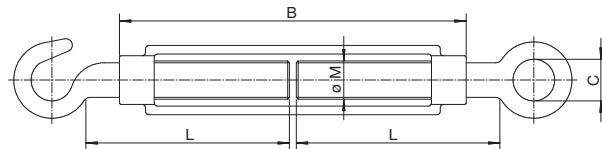
Observación: Austenítico, no magnético y no
endurecer

Dimensions: DIN 1480

Material: Stainless steel AISI 304

Stainless steel AISI 316

Observation: Austenitic, non-magnetic and
cannot be hardened



230 Aço inox 304

Acero inoxidable 304
304 Stainless steel

207 Aço inox 316

Acero inoxidable 316
316 Stainless steel

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Bitola Medida Size	ø M	ø C	B	L	Referência / Referencia / Reference		
						Aço inox 304 Acero inoxidable 304 304 Stainless steel	Aço inox 316 Acero inoxidable 316 316 Stainless steel	
3/16" - M5	5 x 70	5	8	70	40	101 00 20	101 00 20	
1/4" - M6	6 x 110	6	9	110	60	151 00 10	151 00 10	
5/16" - M8	8 x 110	8	10	110	60	201 00 10	201 00 10	
3/8" - M10	10 x 125	10	14	125	65	251 00 5	251 00 5	
1/2" - M12	12 x 125	12	16	125	75	351 00 2	351 00 2	
5/8" - M16	16 x 170	16	22	170	100	451 00 1	451 00 1	
3/4" - M20	20 x 200	20	24	200	115	501 00 1	501 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



Inox 316 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Acerinoxidable 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

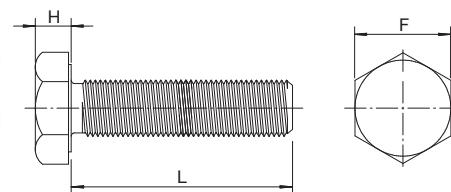
Dimensions: ANSI B 18.2.1

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 Dimensión nominal / Nominal size	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) 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 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.



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 316 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Acerinoxidable 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

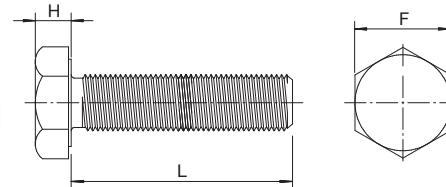
Dimensions: ANSI B 18.2.1

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 Dimensión nominal / Nominal size	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) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	8,20	10,24	12,27	14,30	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.

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 316 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Acerinox 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

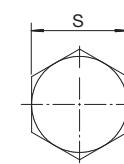
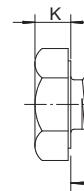
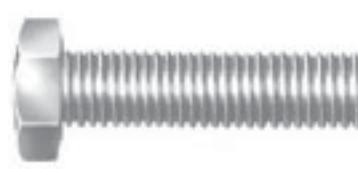
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

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 Dimensión nominal / Nominal size	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Passo / Paso / Pitch	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0
S Chave / Entre caras / Across flat	10	13	17	19	24	30	36
K Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) 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.

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 316 - Barra roscada - em metro

Acerro inoxidável 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 - Media

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.)	Referência / Referencia / Reference	
3/16" (Nº 10)	24	0,10	101	00
1/4"	20	0,20	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	1,30	451	00
3/4"	10	1,90	501	00
7/8"	9	2,60	551	00
1"	8	3,40	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	Passo / Paso / Pitch	kg/m (aprox. / approx.)	Referência / Referencia / Reference	
5	0,80	0,12	201	00
6	1,00	0,17	251	00
8	1,25	0,31	351	00
10	1,50	0,49	401	00
12	1,75	0,71	451	00
14	2,00	0,97	501	00
16	2,00	1,30	551	00
18	2,50	1,61	601	00
20	2,50	2,05	651	00
22	2,50	2,51	701	00
24	3,00	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.

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



Inox 316 - Porca sextavada

Acerro inoxidável 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

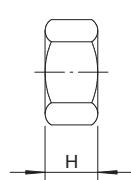
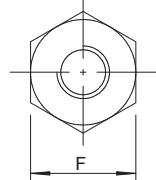
Dimensions: ANSI B 18.2.2

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

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, sujetos 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 316 - Porca sextavada

Acerinox 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: Acerinox AISI 316

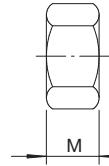
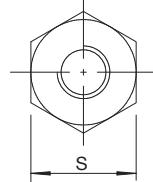
Observación: Austenítico, no magnético y no
endurecer

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	Passo Paso Pitch	S	M	Referência / Referencia / Reference		
		Chave / Entre caras / Across flat	Altura mínima / Minimum height			
3	0,50	5,50	2,15	103	00	1
4	0,70	7,00	2,90	155	00	1
5	0,80	8,00	3,70	206	00	1
6	1,00	10,00	4,70	257	00	1
8	1,25	13,00	6,14	359	00	1
10	1,50	17,00	7,64	411	00	1
12	1,75	19,00	9,64	463	00	0,5
14	2,00	22,00	10,30	515	00	0,5
16	2,00	24,00	12,30	566	00	0,5
18	2,50	27,00	14,30	617	00	0,2
20	2,50	30,00	14,90	668	00	0,2
22	2,50	32,00	16,90	719	00	0,2
24	3,00	36,00	17,70	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.

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 316 - Arruela lisa

Acero inoxidable 316 (A4) - Arandela plana

316 (A4) stainless steel - Plain 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

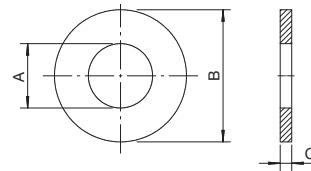
Material: Acero inoxidable AISI 316

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	12,70	1,25	102 00 1
1/4"	7,15	15,90	1,65	151 00 1
5/16"	8,75	17,45	1,65	201 00 1
3/8"	10,30	20,60	1,65	251 00 1
7/16"	11,90	23,40	1,65	301 00 1
1/2"	13,50	27,00	2,40	351 00 1
5/8"	16,65	33,30	2,40	451 00 0,5
3/4"	20,60	37,30	3,40	501 00 0,5
7/8"	23,80	44,45	3,40	551 00 0,5
1"	26,95	50,80	3,40	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

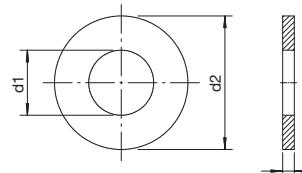
Material: Acero inoxidable AISI 316

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	10,0	1,0	201 00 1
6	6,4	12,0	1,6	251 00 1
8	8,4	16,0	1,6	351 00 1
10	10,5	20,0	2,0	401 00 1
12	13,0	24,0	2,5	451 00 1
14	15,0	28,0	2,5	501 00 1
16	17,0	30,0	3,0	551 00 0,5
18	19,0	34,0	3,0	601 00 0,5
20	21,0	37,0	3,0	651 00 0,5
22	23,0	39,0	3,0	701 00 0,5
24	25,0	44,0	4,0	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.

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 316 - Arruela de pressão

Aço inoxidável 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

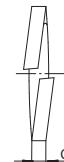
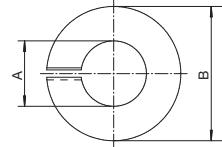
Material: Acero inoxidable AISI 316

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 min. / Min. thickness (mm)	
1/4"	6,40	12,37	1,57	151 00 1
5/16"	7,97	14,80	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"	22,30	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

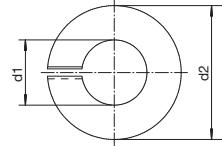
Material: Acero inoxidable AISI 316

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 min. / Min. thickness (mm)	
5	5,10	9,20	1,10	201 00 1
6	6,10	11,80	1,50	251 00 1
8	8,10	14,80	1,90	351 00 1
10	10,20	18,10	2,05	401 00 1
12	12,20	21,10	2,35	451 00 1
14	14,20	24,10	2,85	501 00 1
16	16,20	27,40	3,30	551 00 0,5
18	18,20	29,40	3,30	601 00 0,5
20	20,20	33,60	3,80	651 00 0,5
22	22,50	35,90	3,80	701 00 0,5
24	24,50	40,00	4,80	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.

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



Latão - Parafuso sextavado - Rosca inteira

Bronce - 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

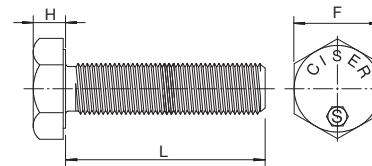
Material: Bronce

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"	
UNC	24	20	18	16	-	
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. 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



Latão - Porca sextavada

Bronce - Tuerca hexagonal

Brass - Hex nut

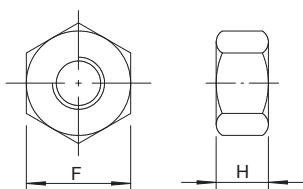


PO SX LT - UNC / BSW

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

Dimensiones: ASME B 18.2.2
 Rosca UNC: ASME B 1.1-2B
 Rosca BSW: BS 84 - Media
 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

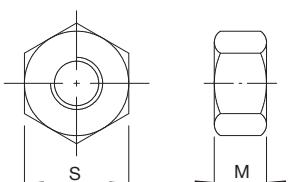
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	F	H		Referência Referencia Reference
		Chave / Entre caras / Across flat	Altura mínima / Minimum height	Altura máxima / Maximum height	
1/8" BSW	40	1/4"	2,41	3,10	001 00 10
Nº 8 (5/32")	32	1/4"	2,98	3,30	051 00 10
Nº 10 (3/16")	24	5/16"	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 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	
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 grafados 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



Latão - Parafuso francês com porca sextavada

Bronce - 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

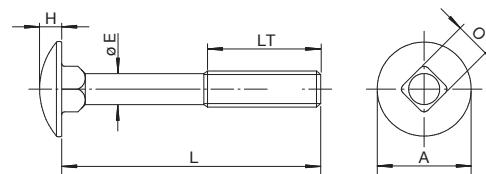
No es suministrado ensamblado

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" - Maior que 6" - Mayor que 6" - Greater than 6"	1.1/4"	1.1/4"
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

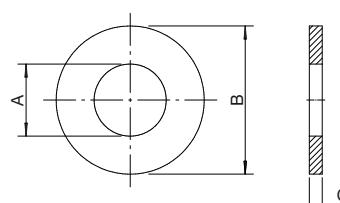
Bronce - Arandela plana

Brass - Plain Washer

AR LI LT

Dimensões: Padrão CISER

Material: Latão



Linha / Línea / Line
831

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Dimensões / Dimensiones / Dimensions			Referência Referencia Reference
	ø A Interno ref. Interior ref. / Ref. inside (mm)	ø B Externo ref. Exterior ref. / Ref. outside (mm)	C Espessura ref. Espesor ref. / Ref. thickness (mm)	
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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Latão - Parafuso máquina - Fenda simples

Bronce - Tornillo rosca máquina ranura sencilla

Brass - Machine screw slotted drive

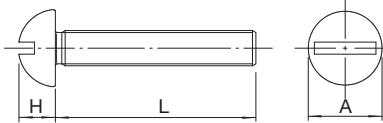


PA MQ RED FE LT RI

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 Dimensión nominal / Nominal size	1/8"	5/32"	3/16" (Nº 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

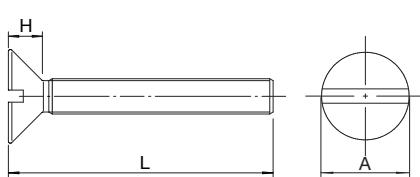


PA MQ CH FE LT RI

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
Cabeça plana
Flat head

Linha / Línea / Line
441

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	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					
Cabeca / 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 Altura máxima / Maximum height	1,22	1,59	1,93	2,67					
	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 grafados 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 madeira - Fenda Phillips

Bronce - 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

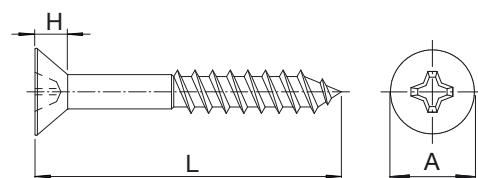
Rosca para madera

Material: Bronce

Dimensions: ASME B 18.6.1

Lag thread

Material: Brass



Cabeça chata
Cabeça plana
Flat head

Linha / Línea / Line

413

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,2 (Nº 2)	2,8 (Nº4)	3,2 (Nº 5)	3,5 (Nº 6)	3,8 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)				
Cabeça 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		Nº 1	Nº 1	Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2				
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference									
mm	pol / pul / in										
10	3/8"	060 00 05*	5								
12	1/2"		162 00 05	5							
16	5/8"		166 00 05	5	316 00 05	5	366 00 05	5			
20	3/4"			319 00 05	5	369 00 05	5	419 00 05	5		
22	7/8"						420 00 05*	5	570 00 05	5	
25	1"					371 00 05	5	421 00 05	5	571 00 05	5
30	1.1/4"					372 00 05	2	422 00 05	5		
40	1.1/2"					376 00 05	2	426 00 05	2	576 00 05	2
45	1.3/4"									577 00 05	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.

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).

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

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 items above the bold line have full thread.

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

03 Zincado Preto
03 Cincado Negro
Finish: 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

Bronce - Tornillo madera ranura sencilla

Brass - Wood screw slotted drive



PA MA RS LT

Rosca soberba

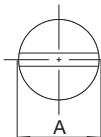
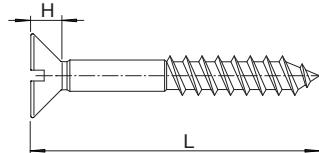
Dimensões: ASME B 18.6.1

Rosca para madeira

Dimensiones: ASME B 18.6.1

Lag thread

Dimensions: ASME B 18.6.1



Cabeça chata
Cabeça plana
Flat head

Linha / Línea / Line

411

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión 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	Referência / Referencia / Reference						
	mm	pol / pul / in					
10	3/8"	110 00 5	160 00 5	312 00 5	362 00 5	416 00 5	
12	1/2"	112 00 5	162 00 5	319 00 5	369 00 5	419 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 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 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	Referência / Referencia / Reference						
	mm	pol / pul / in					
20	3/4"	569 00 5	619 00 5	670 00 5	771 00 2	821 00 2	
22	7/8"	570 00 5	620 00 5	670 00 5	772 00 2	822 00 2	
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 sómente 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

Embalagem padrão em cento

Acabado: Sin Recubrimiento

Embalaje padrón en ciento

Finish: Plain

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 - 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 Dimensión nominal / Nominal size	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	UNC24	UNC20	UNC18	UNC16	UNC14	BSW12	UNC11
ø E Máximo / Maximum (mm)	4,10	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	6,60	8,23	9,85	11,48	13,08	16,31
Compr. mínimo da rosca LT Longitud mínima de rosca Minimum thread length	Até 6"/ Hasta 6" / Up to 6"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"
	Maior que 6" Mayores que 6" Greater than 6"	—	—	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.3/4"
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
3/4"	108 00 5 01 5 02*	158 00 5 01 5 02*	208 00 2 01 2 02*	258 00 2			
1"	110 00 5 01 5 02*	160 00 5 01 5 02*	210 00 2 01 2 02*	260 00 2			
1.1/4"	111 00 5 01 5 02*	161 00 5 01 5 02	211 00 2 01 2 02*	261 00 2 01 2 02*			
1.1/2"	112 00 5 01 5 02*	162 00 2 02 2 03*	212 00 2 01 2 02	262 00 1 01 1 03*	312 00 1 01 1 02	362 00 0,5 01 0,5 03	
1.3/4"	113 00* 5 01 5 02*	163 00 2 01 2 02*	213 00 2 01 2 02	263 00 1 01 1 03*		363 01 0,5 02 0,5 04	
2"	114 00 5 01 5 02*	164 00 2 01 2 02	214 00 2 01 2 02	264 00 1 01 1 03*	314 00 0,5 01 0,5 04	364 00 0,5 01 0,5 05	464 00 0,2 01 0,2 06
2.1/4"		165 00 2 01 2 02	215 00 2 01 2 02	265 00 1 01 1 02		365 01 0,5 02 0,5 03	
2.1/2"		166 00 2 01 2 02	216 00 2 01 2 02	266 00 1 01 1 02*	316 00 0,5 01 0,5 03*	366 00 0,5 01 0,5 04	466 00 0,2 01 0,2 05
2.3/4"		167 00 2 01 2 02	217 00 2 01 2 02	267 00 1 01 1 02			
3"		168 00 2 01 2 02	218 00 1 01 1 02	268 00 1 01 1 02	318 00 0,5 01 0,5 03	368 00 0,5 01 0,5 04	468 00 0,2 01 0,2 05
3.1/4"		169 00 2 01 2 02	219 00 1 01 1 02*	269 00 1 01 1 02			
3.1/2"		170 00 2 01 2 02	220 00 1 01 1 02	270 00 1 01 1 02*	320 00 0,5 01 0,5 03*	370 00 0,5 01 0,5 04	470 00 0,2 01 0,2 05
4"		172 00 2 01 2 02	222 00 1 01 1 02	272 00 0,5 01 0,5 02*	322 00 0,5 01 0,5 03	372 00 0,5 01 0,5 04	472 00 0,2 01 0,2 05
4.1/2"		173 00 2 01 2 02	223 00 1 01 1 02*	273 00 0,5 01 0,5 02*	323 00 0,5 01 0,5 03	373 00 0,5 01 0,5 04	473 00 0,2 01 0,2 05
5"		174 00 1 01 1	224 00 1 01 1 02*	274 00 0,5 01 0,5 02*	324 00 0,5 01 0,5 03	374 00 0,5 01 0,5 04	474 00 0,2 01 0,2 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.



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

03 Zincado Preto
Cincado Negro
Black Zinc

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



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 Dimensión nominal / Nominal size		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 LT Longitud mínima de rosca Minimum thread length	Até 6" / Hasta 6" / Up to 6"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"			
	Maior que 6" Mayor que 6" Greater than 6"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.3/4"			
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference							
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*	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 01 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, sujetos 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



Parafuso sextavado rosca inteira

Tornillo hexagonal rosca entera

Hex cap screw full thread

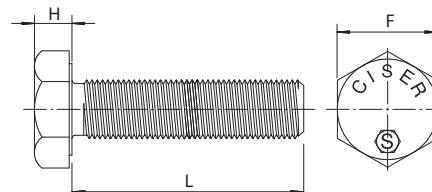


PA SX

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		Nº 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) H 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	205 00 01 5	255 00 01 2					
5/8"		107 00 01 5	157 00 01 5	207 00 01 5	257 00 01 2					
3/4"		108 00 01 5	158 00 01 5	208 00 01 2	258 00 01 2	308 00* 01 2	358 00 01 2			
7/8"		109 00* 01 5	159 00 01 5	209 00 01 2	259 00 01 2					
1"		110 00 01 5	160 00 01 5	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	211 00 01 2	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	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	512 00 01 0,5
1.3/4"			163 00 01 2	213 00 01 2	263 00 01 2	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	214 00 01 2	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, sujetando 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	03 Zincado Preto	20 Zincado a Fogo	Embalagem padrão em cento
Acabado: <i>Sin Recubrimiento</i>	<i>Cincado Blanco</i>	<i>Cincado Amarillo</i>	<i>Cincado Negro</i>	<i>Galvanizado en caliente</i>	<i>Embalaje padrón en ciento</i>
Finish: Plain	Zinc Plated	Yellow Zinc	Black Zinc	Hot Dip Galvanized	Standard packaging in hundred



Parafuso sextavado rosca inteira

Tornillo hexagonal rosca entera

Hex cap screw full thread

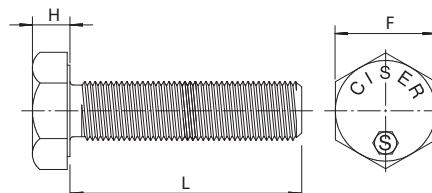


PA SX

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* 5	208 00 2		308 00 2			
1"	160 00 5	210 00 2	260 00 2	310 00* 2	360 00 1		
1.1/4"		211 00 2	261 00 2	311 00 2	361 00 1		461 00 1
1.1/2"	162 00 2	212 00 2	262 00 2	312 00 1*	362 00 1	412 00 1	462 00 0,5

Linha / Línea / Line
BSW: 132

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/2"	12	3/4"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.			
F Chave / Entre caras / Across flat			
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.

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 em cento
 Embalaje padrón en ciento
 Standard packaging in hundred



Parafuso sextavado rosca parcial

Tornillo hexagonal rosca parcial

Hex cap screw partial thread

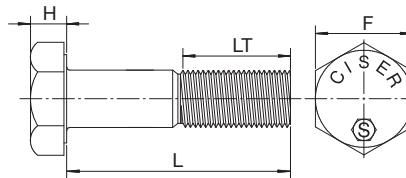


PA SX

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 Dimensión nominal / Nominal size	Nº 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 / Entre caras / Across flat	5/16"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	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	7,39	8,20	8,20
Comp. de rosca LT Longitud de rosca Thread length	- Até 6" - Hasta 6" - Up to 6" - Maior que 6" - Mayor que 6" - Greater than 6"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
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 2 263 00 2	313 00 1	363 00 1 363 00 1			
2"	114 00 01 2 164 00 01 2	214 00 2 264 00 2	314 00 1	364 00 1 364 00 1			
2.1/4"		165 00* 01 2 215 00 01 2 265 00 01 1	315 00 1	365 00* 0,5 365 00 0,5			
2.1/2"		166 00 01 2 216 00 01 1 266 00 01 1	316 00 1	366 00 0,5 366 00 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 1	368 00 0,5 368 00 0,5			
3.1/2"		170 00 01 1 220 00 01 1 270 00 01 1	320 00 0,5	370 00 0,5 370 00 0,5			
4"		172 00 01 1 222 00 01 1 272 00 01 1	322 00 0,5	372 00 0,5 372 00 0,5			
4.1/2"		173 00 01 1 223 00 01 1 273 00 0,5	323 00 0,5	373 00 0,5 373 00 0,5			
5"		174 00 01 1 224 00 01 1 274 00 0,5	324 00 0,5	374 00 0,5 374 00 0,5			
5.1/2"			225 00 01 1 275 00 0,5	325 00 0,5	375 00 0,5 375 00 0,5		
6"			226 00 01 1 276 00 0,5	326 00 0,5	376 00 0,5 376 00 0,5		
6.1/2"					377 00 0,5	377 00 0,5	
7"					378 00 0,5	378 00 0,5	
7.1/2"						379 00 0,5	
8"					380 00 0,5	380 00 0,5	
9"					382 00 0,5	382 00 0,5	
10"					384 00 0,5	384 00 0,5	
12"					388 00 0,5		



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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: **01** Zincado Branco
 Finish: **03** Zincado Preto
 Sin Recubrimiento
 Plain
 Cincado Blanco
 Zinc Plated
 Cincado Negro
 Black Zinc

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 UNC: ASME B 1.1 - 2A

Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1

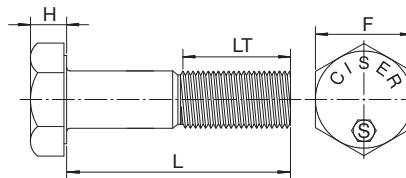
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A

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 Comp. de rosca Longitud de rosca Thread length	- Até 6" - Hasta 6" - Up to 6" - Maior que 6" - Mayor que 6" - Greater than 6"	1.3/8"	1.1/2"	1.3/4"	2"	2.1/4"
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
2"	414 00 0,5	464 00 0,5				
2.1/4"		465 00 0,5				
2.1/2"	416 00 0,5	466 00 0,5	516 00 0,2	566 00 0,2		
2.3/4"		467 00 0,5				
3"	418 00 0,5*	468 00 0,2	518 00 0,2	568 00 0,2	618 00 0,1	
3.1/2"	420 00 0,5*	470 00 0,2	520 00 0,2	570 00 0,2	620 00 0,1	
4"	422 00 0,2	472 00 0,2	522 00 0,2	572 00 0,1	622 00 0,1	
4.1/2"	423 00 0,2*	473 00 0,2	523 00 0,2	573 00 0,1	623 00 0,1	
5"	424 00 0,2	474 00 0,2	524 00 0,2	574 00 0,1	624 00 0,1	
5.1/2"	425 00 0,2	475 00 0,2	525 00 0,2	575 00 0,1*	625 00 0,1	
6"	426 00 0,2	476 00 0,2	526 00 0,2	576 00 0,1	626 00 0,1	
6.1/2"		477 00 0,2	527 00 0,2	577 00 0,1*	627 00 0,1	
7"		478 00 0,2	528 00 0,2	578 00 0,1	628 00 0,1	
7.1/2"			529 00 0,2	579 00 0,1	629 00 0,1	
8"		480 00 0,2	530 00 0,2	580 00 0,1	630 00 0,1	
9"		482 00 0,2	532 00 0,2	582 00 0,1*	632 00 0,1*	
10"		484 00 0,2	534 00 0,2	584 00 0,1*	634 00 0,1*	
11"			536 00 0,2	586 00 0,1	636 00 0,1	
12"			538 00 0,2	588 00 0,1	638 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

01 Zincado 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 UNF: ASME B 1.1 - 2A

Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1

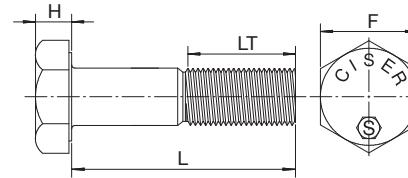
Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A

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 Dimensión nominal / Nominal size	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) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20
Comp. de rosca LT Longitud de rosca Thread length	- Até 6" - Hasta 6" - Up to 6" - Maior que 6" - Mayor que 6" - Greater than 6"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"
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	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.



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 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

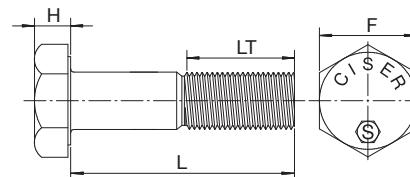
Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A

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

Os itens grafados 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: **01** Zincado Branco
Finish: Sin Recubrimiento Cincado Blanco
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

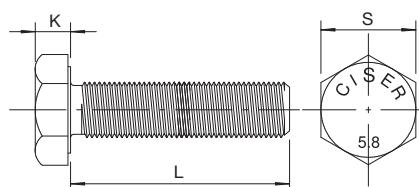
Material: Acero bajo carbono

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 Dimensión nominal / Nominal size	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) K Altura máxima de la cabeza (mm) K 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 5					
12	204 00* 01 5	254 00 01 5					
16	205 00 01 5	255 00 01 5	355 00 01 2	405 00* 01 2			
18	206 00 01 5	256 00* 01 5	356 00* 01 2				
20	207 00 01 5	257 00 01 5	357 00 01 2	407 00 01 1	457 00* 01 2		
22		258 00 01 2	358 00 01 2	408 01 1			
25	209 00 01 5	259 00 01 5	359 00 01 2	409 00 01 2	459 00 01 1	509 00 01 1	559 00 01 0,5
30	211 00 01 5	261 00 01 2	361 00 01 2	411 00 01 1	461 00 01 1	511 00 01 1	561 00 01 0,5
35	212 00* 01 5	262 00 01 2	362 00 01 2	412 00 01 1	462 00 01 1	512 00* 01 1	562 00 01 0,5
40	213 00* 01 5	263 00 01 2	363 00 01 2	413 00 01 1	463 00 01 1	513 00 01 1	563 00 01 0,5
45		264 00* 01 2	364 00* 01 2	414 00 01 1	464 00 01 1	514 00 01 0,5	564 00 01 0,5
50		265 00 01 2	365 00 01 2	415 00 01 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		
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 01 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.

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

03 Zincado Preto
Cincado Negro
Black Zinc

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



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

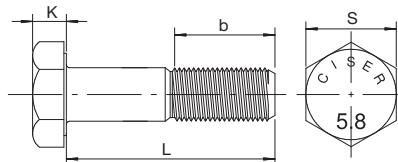
Material: Acero bajo carbono

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 Longitud de rosca	- Até 125 mm - Hasta 125 mm - Up to 125 mm	18	22	26	30	34
b Longitud de rosca Thread length	- Maior que 125 mm - Mayor que 125 mm - Greater than 125 mm	24	28	32	36	40
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 02 03* 1	467 00 01 0,5	517 00 01 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 0,5	520 00 01 0,5	570 00* 01 0,5
80	272 00* 01 1	372 00* 01 1	422 00 01 1	472 00 01 0,5	522 00 01 0,5	572 00 01 0,5
90		374 00* 01 02* 1	424 00* 01 1	474 00* 01 0,5	524 00 01 0,5	574 00 01 0,5
100		376 00 01 1	426 00 01 02* 0,5	476 00 01 0,5		576 00 01 0,5
110		378 00 01 1	428 00 01 0,5	478 00* 01 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

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 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

Grado de resistência: 5

Material: Aço medio carbono

Tratamento: Tempered e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.1

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A

Grade de resistencia: 5

Material: Acero medio carbono

Tratamiento: Templado y revenido

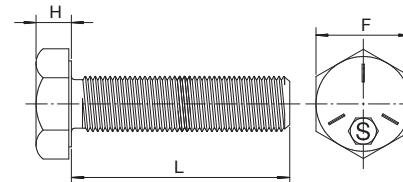
Dimensions: ASME B 18.2.1

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	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) Altura máxima de la cabeza (mm) 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** Zinçado Branco
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

02 Bicromatizado
Acabado: **Cincado Amarillo**
Finish: **Zinc Plated**

04 Enegracido de Têmpera
Acabado: **Cincado Negro**
Finish: **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

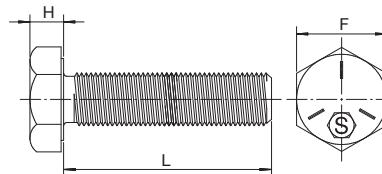
Dimensions: ASME B 18.2.1

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 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 0,5	512 04 02 0,5			
1.3/4"	413 04 0,5	463 04 02 0,5	513 04 02* 0,5			
2"	414 04 02 0,5	464 04 02 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 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, sujetos 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
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

04 Enegrcido de Têmpera
Templado Negro
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

Grado de resistência: 5

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.1

Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A

Grade de resistencia: 5

Material: Acero medio carbono

Tratamiento: Templado y revenido

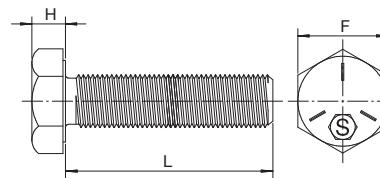
Dimensions: ASME B 18.2.1

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) H 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
Acabado: **Cincado Amarillo**
Finish: **Yellow Zinc**

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
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

Grade de resistencia: 5

Material: Acero medio carbono

Tratamiento: Templado y revenido

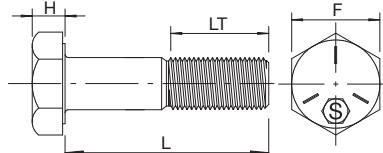
Dimensions: ASME B 18.2.1

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 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 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"		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
Acabado: **Cincado Amarillo**
Finish: **Yellow Zinc**

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
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

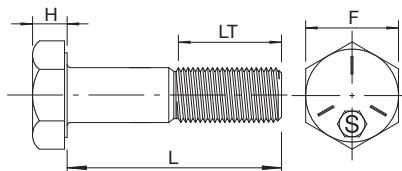


PA SX G.5

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
 Grade 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



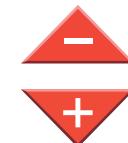
Linha / Línea / Line
UNC: 152

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"	2.1/4"			
	- Maior que 6" - Mayor que 6" - Greater than 6"	2"	2.1/4"	2.1/2"			
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 02	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 02 0,1		
6"	526 04 02	0,2	576 04 02	0,1	626 04 02 0,1		
6.1/2"	527 04 02	0,2	577 04 02	0,1	627 04 02 0,1		
7"	528 04 02*	0,2	578 04 02	0,1	628 04 02 0,1		
7.1/2"	529 04 02	0,2	579 04 02	0,1	629 04 02 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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: **01** Zinco Branco
Acabado: **Cincado Branco**
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

Parafuso sextavado G.5 rosca parcial

Tornillo hexagonal G.5 rosca parcial

G.5 Hex cap screw partial thread

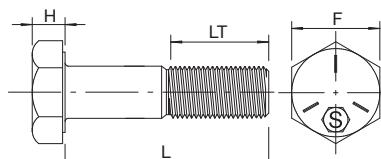


PA SX G.5

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	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
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						
1.1/4"				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 0,5	464 04 0,5	
2.1/4"	215 04 02 2		315 04 02 1	365 04 0,5	415 04 0,5		
2.1/2"	216 04 02* 1	266 04 02 1	316 04 02* 1	366 04 0,5	416 04 0,5	466 04 0,5	
2.3/4"					417 02 0,5		
3"	218 04 02* 1	268 04 02* 1	318 04 02* 1	368 04 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 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 0,5	422 04 02* 0,2	472 04 02* 0,2
4.1/2"	173 02 04 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 04 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 grafados 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
 Acabado: **Cincado Amarillo**
 Finish: **Yellow Zinc**

04 Enegrecido de Têmpera
 Enegrecido
 Templayo Negro
 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

Grado de resistência: 5

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.1

Rosca UNF: ASME B 1.1 - 2A

Grade de resistencia: 5

Material: Acero medio carbono

Tratamiento: Templado y Revenido

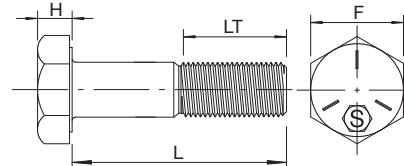
Dimensions: ASME B 18.2.1

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" - Maior que 6" - Mayor que 6" - Greater than 6"	1.3/4"		2"
L Comprimento / Longitud / Length		2"		2.1/4"
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.

—

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
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

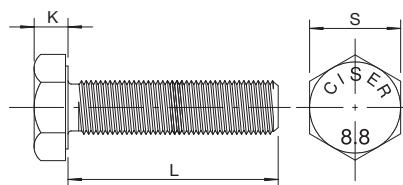
Tratamiento: Templado y revenido

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

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M5	M6	M8	M10	M12	M14
	Passo / Paso / Pitch	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 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 02 01 5	357 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 02 01 2	359 04 02 01 2	409 04 02 01 1	459 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 04 02 01 2	411 04 02 01 1	461 04 02 01 1	511 04 02 1
35	212 04 02 5	262 04 02 01 2	362 04 02 01 03*	412 04 02 01 1	462 04 02 01 1	512 04 02 1
40	213 04 02 5	263 04 02 2	363 04 02 01 23	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	465 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 Zinçado Branco Acabado: Cincado Blanco Finish: Zinc Plated	02 Bicromatizado Cincado Amarillo Yellow Zinc	03 Zinçado Preto Cincado Negro Black Zinc	04 Eneigrado de Têmpera Templado Negro Black Oxide	23 Zinçado Ferro Preto Cincado Hierro Negro 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

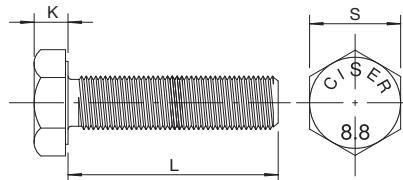
Dimensions: DIN 933

Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g

Property class: 8.8

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

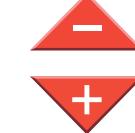
MA: 160

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) K 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	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	0,5
55	566 04 02	0,5	616 04	0,5	666 04	0,5
60	567 04 02 01	0,5	617 04 02*	0,2	667 04 02	0,2
65	569 04 02*	0,5	619 04 02	0,2	669 04 02	0,2
70	570 04 02*	0,5	620 04 02*	0,2	670 04 02	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** Zinçado Branco
Acabado: **01** Zinçado Branco
Finish: **01** Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Blanco
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

04 Enegrécido de Têmpera
Templado Negro
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

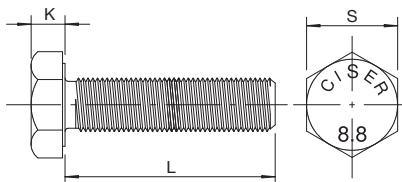
Dimensions: DIN 961

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) K Altura máxima de la cabeza (mm) K 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* 1	509 04 02* 1			
30	361 04 02* 2	411 04 02* 1	461 04 02* 1	511 04 02* 1		611 02* 0,5	
35	362 04 02* 2	412 04 02* 1	462 04 02* 1	512 04 02* 1	562 02* 0,5	612 04 0,5	
40	363 04 02* 2	413 04 02* 1	463 04 02* 1	513 04 02* 1		613 02 0,5	663 02 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* 1			615 04 0,5	665 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 Zinçado Branco
Acabado: Zinçado Blanco
Finish: Zinc Plated

02 Bicromatizado
02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

03 Zinçado Preto
03 Zinçado Preto
Cincado Negro
Black Zinc

04 Enegrecido de Têmpera
04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
Black Oxide

23 Zinçado Ferro Preto
23 Zinçado 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

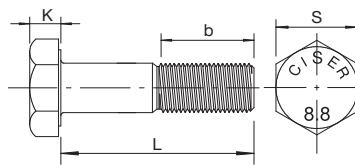
Clase de resistencia: 8.8 - Material: Acero medio carbono

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) K 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 b 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* 02 2	362 04 02 2	412 (b) 04 1	462 (b) 04 1	
40		263 04 02 2	363 04 02 2	413 04 02* 1	463 (c) 04 1	
45	214 04 02* 2	264 04* 02 2	364 04 02 2	414 04 02 1	464 04 02* 1	514 (d) 04 02* 0,5
50	215 04 02 2	265 04 02 1	365 04 02 2	415 04 02 1	465 04 02 1	515 04 02 0,5
55		266 04 02* 1	366 04 02 2	416 04 02 1	466 04 02 0,5	516 04 02* 0,5
60		267 04 02 1	367 04 02 1	417 04 02 1	467 04 02 0,5	517 04 02 0,5
65			369 04 02 01 1	419 04 02 1	469 04 02 0,5	519 04 02* 0,5
70		270 04 02 1	370 04 02 01 1	420 04 02 1	470 04 02 0,5	520 04 02 0,5
75			371 04 02* 1	421 04 02 1	471 04 02 0,5	
80		272 04 02 1	372 04 02 1	422 04 02 01 1	472 04 02 0,5	522 04 02 0,5
85		273 04 02* 1	373 04 02* 1	423 04 02* 1	473 04 02 0,5	
90			374 04 02 1	424 04 02 01* 1	474 04 02 0,5	524 04 02 0,5
95			375 04 02* 0,5	425 04 02* 0,5		
100			376 04 02 0,5	426 04 02 01* 0,5	476 04 02 0,5	526 04 02 0,5
105			377 04 02 0,2	427 04 02 0,5		
110			378 04 02 0,2	428 04 02 0,5	478 04 02 0,5	528 04 02* 0,5
120			379 04 02 0,2	429 04 02 0,5	479 04 02 0,5	529 04 02 0,5
130				430 04 02 0,5	480 04 02 0,5	530 04 02* 0,5
140				431 04 02* 0,5	481 04 02 0,5	531 04 02* 0,5
150				432 04 02* 0,5	482 04 02 0,5	532 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.

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
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

02 Bicromatizado
02 Cincado Amarillo
Finish: Zinc Yellow Zinc

04 Enegrécido de Têmpera
Templado Negro
Finish: Black Oxide

23 Zincado Ferro Preto
Cincado Hierro Negro
Finish: 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

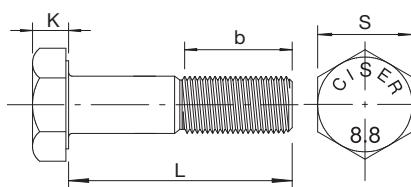


PA SX 8.8

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



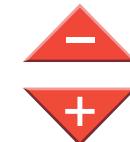
Linha / Línea / Line
MA: 162

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 - Maior que 125 mm - Mayor que 125 mm - Greater than 125 mm	38	42	46	50	54
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
50	565 04 02 0,5					
55	566 04 02 0,5					
60	567 04 02 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 0,2	720 04 0,2		
75	571 04 23 0,5	621 04 0,2	671 04 0,2	721 04 0,2	771 04 0,1	
80	572 04 02 0,5	622 04 0,2	672 04 0,2	722 04 0,2	772 04 0,1	
90	574 04 02 0,5	624 04 0,2	674 04 0,2	724 04 0,2	774 04 0,1	
100	576 04 02 0,5	626 04 0,2	676 04 0,2	726 04 0,2	776 04 0,1	
110	578 04 02 0,2	628 04 0,2	678 04 0,2	728 04 0,2	778 04 0,1	
120	579 04 02 0,2	629 04 0,2	679 04 0,2	729 04 0,2	779 04 0,1	
130	580 04 02 0,2	630 04 0,2	680 04 0,2	730 04 0,2	780 04 0,1	
140	581 04 02 0,2	631 04 0,2	681 04 0,2	731 04 0,2	781 04 0,1	
150	582 04 02 0,2	632 04 0,2	682 04 0,2	732 04 0,2	782 04 0,1	
160	583 04 02 0,2	633 04 0,2	683 04 0,2	733 04 0,2	783 04 0,1	
170	584 04 02 0,2	634 04 0,2	684 04 0,2	734 04 0,2	784 04 0,1	
180	585 04 02 0,2	635 04 0,2	685 04 0,2	735 04 0,2	785 04 0,1	
190	586 04 02* 0,2	636 04 02* 0,2	686 04 0,2	736 04 0,2	786 04 0,1	
200	587 04 02* 0,2	637 04 02* 0,2	687 04 0,2	737 04 0,2	787 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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

02 Bicromatizado
 Bicromatizado
 Cincado Amarillo

04 Enegrcido de Têmpera
 Enegrcido de Têmpera
 Templado Negro
 Yellow Zinc

23 Zinçado Ferro Preto
 Zinçado 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 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

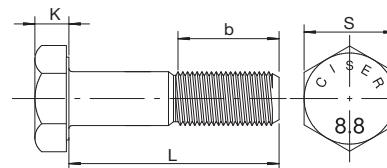
Dimensions: DIN 960

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	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 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 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.

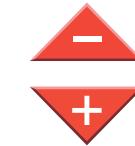
Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.

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.

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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Zinc Plated

04 Enegrécido de Têmpera
Templado Negro
Black Oxide

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

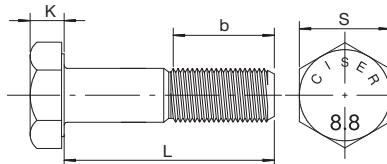


PA SX 8.8

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 / 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 - Maior que 125 mm - Mayor que 125 mm - Greater than 125 mm	42	46		
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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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

04 Enegrecido de Têmpera
 Tempera Negro
 Black Oxide

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

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

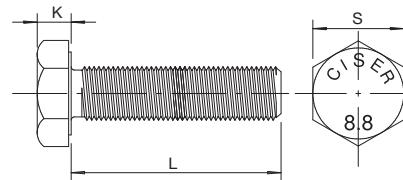
Dimensions: DIN 961

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) K 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.

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

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
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

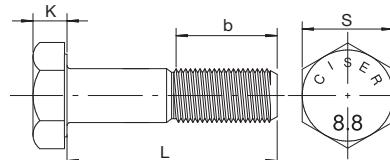
Dimensions: DIN 960

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					
45	414	04 02	1	464	04 02*
50	415	04 02*	1	465	04 02*
60	417	04 02*	1	467	04 02
70	420	04 02*	1	470	04 02
80	422	04 02*	1	472	04 02
90	424	04 02*	1	474	04 02*
100	426	04 02*	0,5	476	04 02*
110	428	04 02*	0,2	478	04 02*
120				479	04 02*

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.



Parafuso sextavado 10.9 rosca inteira

Tornillo hexagonal 10.9 rosca entera

10.9 Hex cap screw full thread

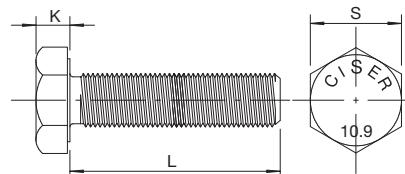


PA SX 10.9

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) K 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) K 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	563 04 0,5				
45	464 04 1	514 04 0,5	564 04 0,5	614 04 0,5			
50	465 04 1	515 04 0,5	565 04 0,5	615 04 0,5	665 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

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: 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

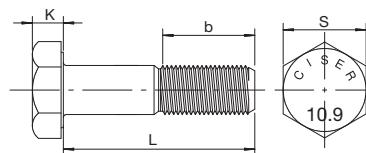
Dimensions: DIN 931

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 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
b Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de rosca 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



Parafuso sextavado 10.9 rosca parcial

Tornillo hexagonal 10.9 rosca parcial

10.9 Hex cap screw partial thread

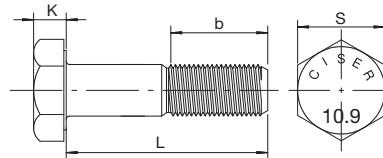


PA SX 10.9

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 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			
b Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de rosca 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.

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 hexágono 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

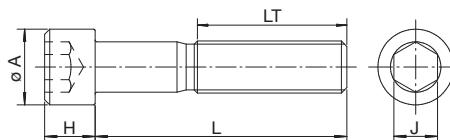
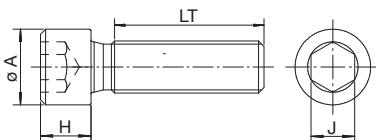
Thread: ASME B 1.1-3A

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	Nº 4 (7/64")	Nº 5 (1/8")	Nº 6 (9/64")	Nº 8 (11/64")	Nº 10 (3/16")	
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	40	40	32	32	24	
Cabeça / Cabeza Head (mm)						
ø A Mínimo / Mínimum	4,47	5,03	5,53	6,65	7,70	
ø A Máximo / Maximum	4,64	5,20	5,74	6,86	7,92	
H Altura mínima / Minimum height	2,75	3,07	3,40	4,04	4,70	
H Altura máxima / Maximum height	2,84	3,17	3,50	4,16	4,82	
J Chave / Llave / Hex socket	3/32"	3/32"	7/64"	9/64"	5/32"	
LT Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	—	—	—	7/8"	7/8"	
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
3/16"	900	04	4			
1/4"	901	04	4	001	04	4
5/16"	902	04	4	002	04	4
3/8"	903	04	4	003	04	4
1/2"	904	04	4	005	04	4
5/8"				984	04	2
3/4"				985	04	2
7/8"				986	04	2
1"				988	04	2
1.1/4"					060	04
1.1/2"					061	04
1.3/4"					062	04
2"						063
2.1/4"						064
2.1/2"						065
						066

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 hexágono 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

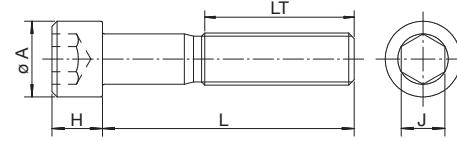
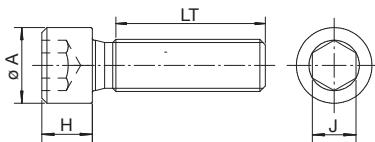
Dimensions: ASME B 18.3

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

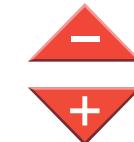


Linha / Línea / Line

UNC: 184 Rosca inteira
BSW: 188 Rosca entera
Full thread

UNC: 185 Rosca parcial
BSW: 189 Rosca parcial
Partial thread

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 / Mínimum	9,27	11,61	13,97	16,30	18,67	18,67
	H	Máximo / Maximum	9,52	11,91	14,27	16,66	19,05	19,05
	J	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		



ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

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, sujetos 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 cilíndrica com sextavado interno

Tornillo cabeza cilíndrica con hexágono 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

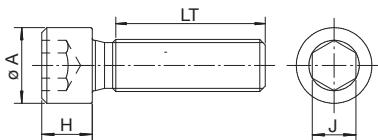
Thread: ASME B 1.1-3A

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
Cabeça / Cabeza Head (mm)	Mínimo / Mínimum	23,39	28,11	32,84	37,57	47,04
	Máximo / Maximum	23,82	28,57	33,32	38,10	56,49
H	Altura mínima / Minimum height	15,64	18,79	21,94	25,09	31,39
	Altura máxima / Maximum height	15,87	19,05	22,22	25,40	37,72
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.

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 chata com sextavado interno
Tornillo cabeza plana con hexágono 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

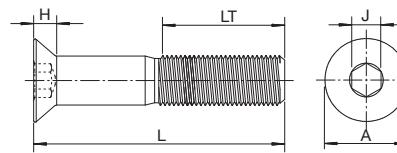
Tratamiento térmico: Templado y revenido

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	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)	Mínimo / Mínimum	5,54	6,10	6,68	7,90	9,12
	Máximo / Maximum	6,48	7,14	7,80	9,12	10,44
H	Altura / Height	2,11	2,29	2,46	2,84	3,22
J	Chave / Llave / Hex socket	1/16"	5/64"	5/64"	3/32"	1/8"
LT	Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
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 linea 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 chata com sextavado interno

Tornillo cabeza plana con hexágono 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

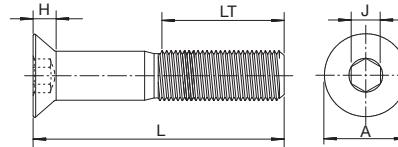
Tratamiento: Templado y revenido

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 Head (mm)	ø A	Mínimo / Mínimum	15,24	18,29	19,83	22,15
		Máximo / Maximum	16,66	19,84	21,43	23,82
	H	Altura / Height	5,03	5,94	5,94	6,37
	J	Chave / Llave / Hex socket	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"
	LT	Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	1.1/8"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"
L Comprimento / Longitud / Length						
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, sujetos 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 abaulada com sextavado interno

Tornillo cabeza abombada con hexágono 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 térmico: 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 Dimensión nominal / Nominal size	Nº 4 (7/64")		Nº 6 (9/64")		Nº 8 (11/64")		Nº 10 (3/16")	
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	40		32		32		24	
Cabeça / Cabeza Head (mm)	ø Mínimo / Mínimum	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								
1/4"	001	04	4	981	04	2	051	04
3/8"	003	04	4	983	04	2	053	04
1/2"	005	04	4	984	04	2	055	04
5/8"				985	04	2	057	04
3/4"							058	04
7/8"								108
1"								109
								110
								04
								1



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	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 / Mínimum	10,64	13,39	16,15
	ø Máximo / Maximum	11,10	13,89	16,66
	Altura mínima / Minimum height	3,10	3,86	4,70
	Altura máxima / Maximum height	3,35	4,22	5,05
Chave / Llave / Hex socket	5/32"		3/16"	
Comprimento / Longitud / Length				
3/8"	153	04	1	203
1/2"	155	04	1	205
5/8"	157	04	1	207
3/4"	158	04	1	208
7/8"	159	04	1	209
1"	160	04	1	210
1.1/4"				
1.1/2"				
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: **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 hexágono 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

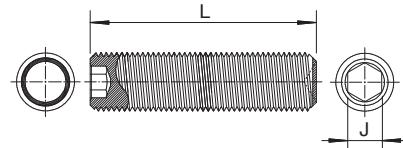
Dimensions: ASME B 18.3

Thread: ASME B 1.1 - 3A

Material: Alloy steel

Hardness: 45-53 HRC

Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

UNC: 117

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
	Nº 4 (7/64")	Nº 5 (1/8")	Nº 6 (3/64")	Nº 8 (11/64")	Nº 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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: **04** Enegricido 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 hexágono 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

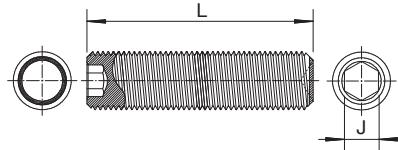
Dimensions: ASME B 18.3

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	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 hexágono 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

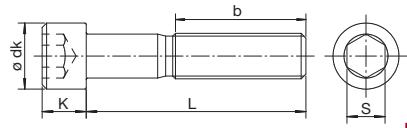
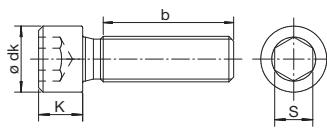
Dimensions: DIN 912

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
ø dk	Mínimo / Mínimum	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	8
b	Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	18	20	22	24	28
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					372 04 1	422 04 1
90					374 04 1	424 04 1
100					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** Enegricido de Têmpera
Acabado: **Cincado Blanco** **Templado Negro**
Finish: **Zinc Plated** **Black Oxide**

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

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX



Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno 12.9

Tornillo cabeza cilíndrica con hexágono 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

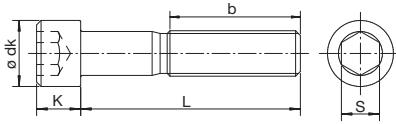
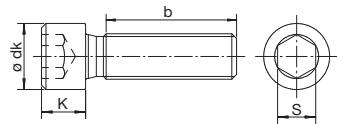
Dimensions: DIN 912

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	Mínimo / Mínimum	17,73	20,67	23,67	26,67
	K	Máximo / Maximum	18,27	21,33	24,33	27,33
		Altura mínima / Minimum height	11,57	13,57	15,57	17,57
		Altura máxima / Maximum height	12,00	14,00	16,00	18,00
S Chave / Llave / Hex socket		10	12	14	14	17
b Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length		36	40	44	48	52
L Comprimento / Longitud / Length	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.

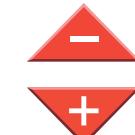
Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.

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.



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 12.9

Tornillo cabeza cilíndrica con hexágono 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)	ø dk				
	Mínimo / Mínimum	32,61	35,61	39,61	44,61
	Máximo / Maximum	33,39	36,39	40,39	45,39
K	Altura mínima / Minimum height	21,48	23,48	26,48	29,48
	Altura máxima / Maximum height	22,00	24,00	27,00	30,00
S	Chave / Llave / Hex socket	17	19	19	22
b	Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	56	60	66	72
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 linea 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 chata com sextavado interno 10.9

Tornillo cabeza plana con hexágono 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

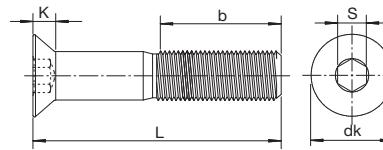
Dimensions: DIN 7991

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 Head (mm)	ø dk	Mínimo / Mínimum	5,70	7,64	9,64	11,57
		Máximo / Maximum	6,00	8,00	10,00	15,57
K	Altura / Height		1,70	2,30	2,80	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.



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 chata com sextavado interno 10.9

Tornillo cabeza plana con hexágono 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

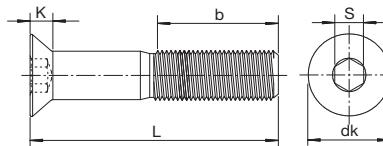
Dimensions: DIN 7991

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 Head (mm)	ø dk Mínimo / Mínimum	19,48	23,48	29,48	35,38	
	ø dk 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
30	411	04	1	461	04	1
35	412	04	1	462	04	1
40	413	04	1	463	04	1
45	414	04	1	464	04	1
50	415	04	1	465	04	1
60	417	04	1	467	04	1
70	420	04	1	470	04	1
80					572	04
90					0,5	672
100					0,5	0,2
					674	04
					0,2	676
					0,2	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.

—

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 abaulada com sextavado interno 10.9

Tornillo cabeza abombada con hexágono 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 / Mínimum ø Máximo / Maximum	5,40 5,70	7,24 7,60	9,14 9,50	10,07 10,50	13,57 14,00	17,07 17,50
	Altura mínima / Minimum height Altura máxima / Maximum height	1,40 1,65	1,95 2,20	2,50 2,75	3,00 3,30	4,10 4,40	5,20 5,50
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 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 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 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** Zinco Preto **04** Enegrecido de Têmpera
 Acabado: Cincado Negro Tempado 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 hexágono 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

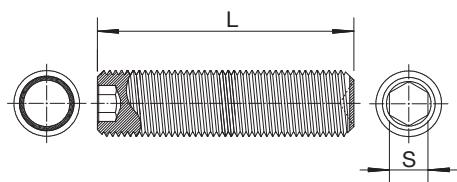
Tratamiento: Templado y revenido

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 Dimensión nominal / Nominal size	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.



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 hexágono 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

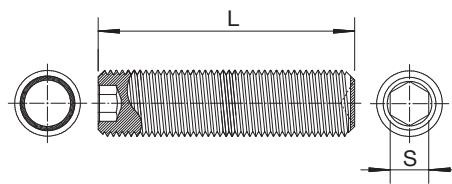
Tratamiento térmico: Templado y revenido

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 Dimensión nominal / Nominal size	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.

-

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

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 Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	kg/m	Referência / Referencia / Reference		
			Comprimento / Longitud / Length 1 m	Comprimento / Longitud / Length 3 m	
3/16" (Nº 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 Dimensión nominal Nominal size	Passo / Paso / Pitch	kg/m	Comprimento Longitud Length	Referência Referencia 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

Acabamento: 00 Polido
 Acabado: Sin Recubrimiento
 Finish: Plain

01 Zincado Branco
 Cincado Blanco
 Zinc Plated

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

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 - 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

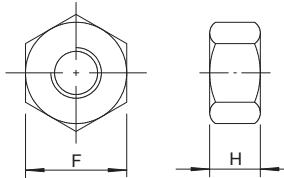
Material: Acero bajo carbono

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.			Chave Entre caras / Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / Referencia / Reference		
	UNC	UNF	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 2
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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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**



Porca sextavada

Tuerca hexagonal

Hex nut



PO SX

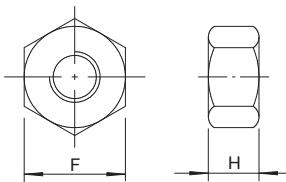
Dimensões: ASME B 18.2.2

(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 Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.			F	H		Referência / Referencia / Reference		
	UNC	UNF	BSW	Chave Entre caras 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) N° 8 (5/32")	32			1/4"	2,97	3,30	051 00 01 03 20		
(1) N° 10 (3/16") Alta / Thick nuts	24	32		5/16"	3,70	4,00	102 00* 01 20		
(1) N° 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, sujetos 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 - G= Granel
Embalaje padrón en ciento - G= Granel
Standard packaging in hundred - G= Bulk

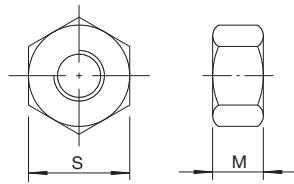


PO SX

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	Passo / Paso / Pitch		S Chave / Entre caras Across flat	M		Referência / Referencia / Reference	
	MA	MB		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 00 01 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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 00 Polido Acabado: 01 Zincado Branco Finish: 02 Bicromatizado 03 Zincado Preto 04 Zincado a Fogo 05 Zincado Ferro Preto	01 Zincado Branco Cincado Blanco Zinc Plated	02 Cincado Amarillo Cincado Negro Black Zinc	03 Cincado Preto Cincado Negro Yellow Zinc	04 Galvanizado en caliente Hot Dip Galvanized	05 Zincado Hierro Negro Zinc Iron Black	Embalagem padrão em cento - G= Granel Embalaje padrón en ciento - G= Granel Standard packaging in hundred - G= Bulk
--	---	---	---	---	---	--



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"

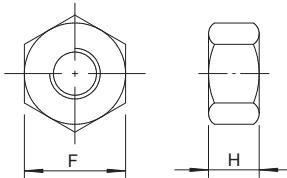
Dimensions: ASME B 18.2.2

(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

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
	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 10 5 10
5/16"	18	24	1/2"	6,55	6,93	205 00 01 02	5 5 2 5
3/8"	16	24	9/16"	8,13	8,56	256 00 01 02	5 5 2 5
(1) 7/16"	14	20	5/8"	9,27	9,78	307 00 02	5 5 2 5
1/2"	13	20	3/4"	10,85	11,38	360 01 00 02	2 2 2 2
9/16"	12	18	7/8"	12,01	12,60	411 00 02	2 2 2
5/8"	11	18	15/16"	13,59	14,20	462 00 02 01	1 1 1 1
3/4"	10	16	1.1/8"	15,67	16,89	514 00 02 01	1 1 1 1
7/8"	9		1.5/16"	18,38	19,71	568 04 02	0,5 0,5
1"	8		1.1/2"	21,11	22,53	620 04 02	0,5 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, sujetos 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	04 Enegrecido de Têmpera	Embalagem padrão em cento
Acabado: <i>Sin Recubrimiento</i>	<i>Cincado Blanco</i>	<i>Cincado Amarillo</i>	<i>Templado Negro</i>	<i>Embalaje padrón en ciento</i>
Finish: Plain	Zinc Plated	Yellow Zinc	Black Oxide	Standard packaging in hundred



Porca sextavada G.8
Tuerca hexagonal grado 8
Grade 8 hex nut

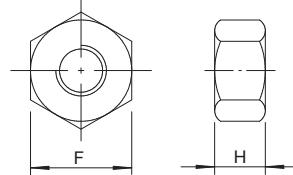
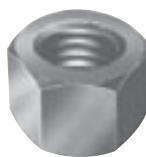
CISER
 Producione e Pense

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

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Dimensões / Dimensiones / Dimensions					Referência / Referencia / Reference				
	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	F	H		UNC	UNF				
	UNC	UNF	Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height					
1/4"	20	28	7/16"	5,39	5,74	154	04	10	154	04
5/16"	18	24	1/2"	6,55	6,93	205	04	5	205	04
3/8"	16	24	9/16"	8,13	8,56	256	04	5	256	04
(1) 7/16"	14	20	5/8"	9,27	9,78	307	04	5	307	04
1/2"	13	20	3/4"	10,85	11,38	360	04	2	360	04
9/16"	12	18	7/8"	12,01	12,60	411	04	2	411	04
5/8"	11	18	15/16"	13,59	14,20	462	04	1*	462	04
3/4"	10	16	1.1/8"	15,67	16,89	514	04	1	514	04

Os itens grafados 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**

04 Enegrecido de Têmpera
 Templado Negro
 Black Oxide

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



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

Grado de resistência: 8

Material: Aço baixo carbono até a bitola M16 e aço médio carbono temperado e revenido, acima de M16

Dimensiones: DIN 934

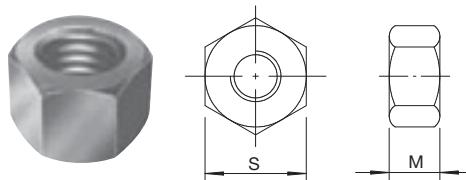
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H - Clase de resistencia: 8

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	M		Referência / Referencia / Reference	
	MA	MB	Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	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 00 02 01 1	617 00 02 04 1
20	2,50		30	14,90	16,00	668 00 02 01 1	
22	2,50		32	16,90	18,00	719 00 02 01 0,5	
24	3,00		36	17,70	19,00	770 00 02 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 **04** Enegrecido de Têmpera
 Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Templado Negro*
 Finish: Plain Zinc Plated Yellow Zinc 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

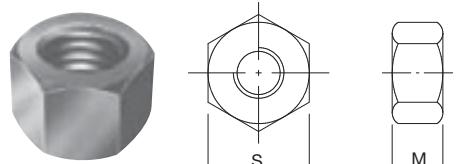


PO SX CL C.8

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 Dimensión nominal Nominal size	Passo / Paso / Pitch	S	M		Referência Referencia 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

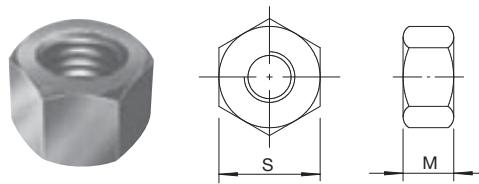
Class 10 hex nut

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

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
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, sujetos 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
LÍNEA INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 00 Polido
Acabado: 01 Zincado Branco
Finish: 02 Bicromatizado
Cincado Blanco
Zinc Plated

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
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 C.10

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	Passo / Paso / Pitch		Chave Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / Referencia / Reference	
	MA	MB				MA	MB
M6	1,00		10	5,70	6,00	257 01 27	
M8	1,25		13	7,60	8,00	359 01 5	
M10	1,50		15	9,60	10,00	422 01 5	
M10(a)		1,25	15	9,60	10,00		422 01 5
M12	1,75	1,50	18	11,60	12,00	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

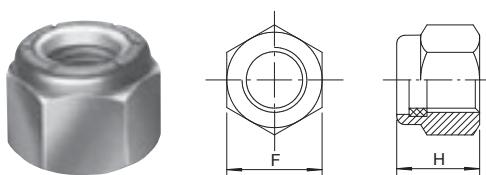
Grade 2 self-locking hex nut with nylon insert

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	H		Referência / Referencia / Reference	
	UNC	UNF		Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	UNC (BSW)
Nº 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 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"	14,70	15,47	360 01 2	360 01 2
1/2" BSW	12		3/4"	14,70	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"	21,60	22,62	515 01 1	515 01 1
7/8"	9	14	1.1/4"	24,60	25,90	567 01 0,5	567 01 0,5
1"	8	14 UNS	1.7/16"	25,81	29,70	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** Zinco Branco **02** Bicromatizado **03** Zinco Preto
Acabado: **Cinco Branco** **Cinco Amarillo** **Cinco 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

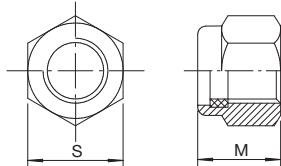


PO NY

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 Chave / Entre caras Across flat	M		Referência / Referencia / Reference		
	MA	MB		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 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.

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

02 Bicromatizado
 Cincado Amarillo
 Zinc Plated

03 Zinado Preto
 Cincado Negro
 Black Zinc

23 Zinado Ferro Preto
 Cincado Hierro Negro
 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

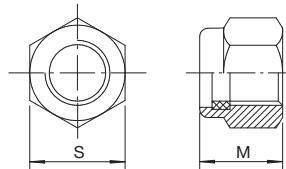


PO NY BX

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 Dimensión nominal Nominal size	Passo / Paso / Pitch	S	M		Referência Referencia Reference
		Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. 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 20
M6	1,0	10	5,70	6,00	257 01 10
M8	1,25	13	7,64	8,00	359 01 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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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

02 Bicromatizado
 Cincado Amarillo
 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

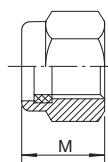
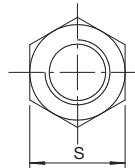
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

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 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	
M6	1,00		10	7,70	8,00	257	01	10
M8	1,25	1,00	13	9,14	9,50	359	01	10
M10	1,50	1,00	17	11,14	11,50	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
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
M16	2,00	1,50	24	17,30	18,00	566	01	1
M18	2,50	1,50	27	19,16	20,00	617	01	1
M20	2,50	1,50	30	20,70	22,00	668	01	1
M22	2,50	1,50	32	23,70	25,00	719	01	0,5
M24	3,00	2,00	36	26,70	28,00	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 Dimensión nominal 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** Zinkado Branco
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

02 Bicromatizado
Bicromatizado
Cincado Amarillo
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

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Dimensões / Dimensiones / Dimensions					Referência / Referencia / Reference			
	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	UNC		UNF (UNS)	
	UNC	UNF							
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 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

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Dimensões / Dimensiones / Dimensions					Referência / Referencia / Reference			
	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		Chave / Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	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.

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 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 Dimensión nominal Nominal size	Passo / 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 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		
	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
Acabado: **01** Zincado Branco
Finish: **Sin Recubrimiento**
Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
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 Dimensión nominal Nominal size	Classe de resistência Clase de resistencia Property class	Passo / Paso / Pitch		Chave Entre caras 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	411 01 5
M10(a)	C.8		1,25	17	9	10		411(a) 01 5
M12	C.8	1,75	1,50	19	11	12	463 01 5	463 01 5
M12(a)	C.8		1,25	19	11	12		463 01 5
M14	C.8	2,00	1,50	22	12	14	515 01 2	515 01 2
M16	C.8	2,00	1,50	24	14	16	566 01 2	566 01 2
M18	C.8	2,50	1,50	27	16	18	617 01 1	617 01 1
M20	C.8	2,50	1,50	30	18	20	668 01 1	668 01 1
M24	C.8	3,00	2,00	36	22	24	770 01 0,5	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 Dimensión nominal Nominal size	Passo / Paso / Pitch		Chave Entre caras 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 23 10	
M10	1,50		15	9,6	11,4	422 02 5	
M10(a)		1,25	15	9,6	11,4		422 02 5
M12	1,75	1,50	18	11,6	13,8	462 02 2	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 Zinco Branco
Acabado: Zinco Blanco
Finish: Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

03 Zinco Preto
Cincado Negro
Black Zinc

23 Zinco Ferro Preto
Cincado Hierro Negro
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

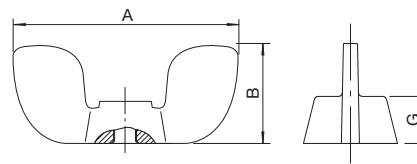
Proceso: Chapa estampada

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 Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	A		B		G	Referência Referencia Reference		
		Mínima Minimum	Máxima Maximum	Mínima Minimum	Máxima Maximum				
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

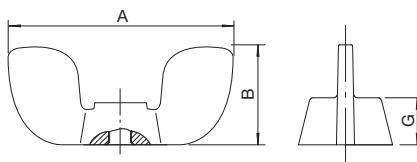
PO BO

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Material: Aço baixo carbono

Processo: Estampada de chapa



Linha / Línea / Line
MA: 642

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	A		B		G	Referência Referencia Reference		
		Mínima Minimum	Máxima Maximum	Mínima Minimum	Máxima Maximum				
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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Porca sextavada dupla

Tuerca hexagonal alta

High hex nut

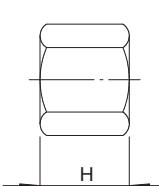
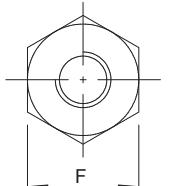


PO SX DP

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 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, sujetos 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

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

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 10
5/16"	18	9/16"	5,50	6,00	206 00 10

Os itens grafados 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

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

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Chave Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Guia / Guía / Guide (mm)		Referência Referencia 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 Dimensión nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Chave Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / Referencia / 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	

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



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 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"	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

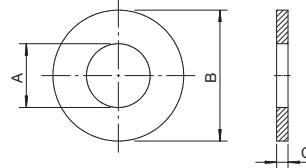
Plain washer

AR LI

Dimensões: Padrão CISER

Dimensiones: Padrón CISER

Dimensions: CISER standard



Linha / Línea / Line

810

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A	ø B	C	Quantidade aproximada Cantidad aproximada Approximate quantity (pc/kg / pz/kg / pc/kg)	Referência Referencia Reference
	Interno ref. Interior ref. / Ref. inside (mm)	Externo ref. Exterior ref. / Ref. outside (mm)	Espessura ref. Espesor ref. Ref. thickness		
3/16" (Nº 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.

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

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

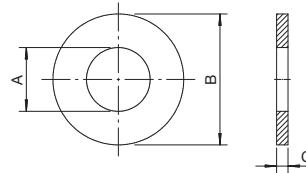


AR LI PE

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)	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

Arruela lisa

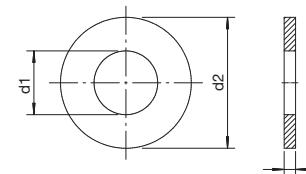
Arandela plana

Plain washer

AR LI MM

Dimensões: DIN 125 - Tipo A - Parte 1

Material: Aço baixo carbono



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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Arruela lisa aba larga (*)

Arandela plana chapista (*)

Fender washer (*)

CISER
Perfección a Punto

AR LI ABA LARGA

Dimensões: Padrão CISER

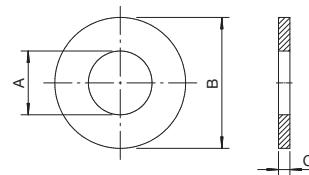
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER

Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard

Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line

809

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A	ø B	C	Quantidade aproximada Cantidad aproximada Approximate quantity (pc/kg / pz/kg / pc/kg)	Referência Referencia Reference
	Interno ref. Interior ref. / Ref. inside (mm)	Externo ref. Exterior ref. / Ref. outside (mm)	Espessura ref. Espesor ref. 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, linternero, etc.

(*) Also known as washer plater, tinker, tinsmith, etc.

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 em kg
Embalaje padrón en kg
Standard packaging in kg

Arruela de pressão média

Arandela de presión

Regular lock washer

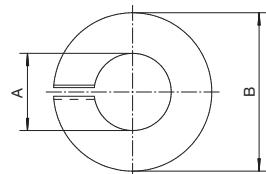


AR PR

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	\varnothing A		\varnothing 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" (Nº 5)	3,22	3,38	5,99	0,79	00 01 02 50
5/32" (Nº 8)	4,24	4,41	7,44	1,02	051 00 01 50
3/16" (Nº 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: **01** Zincado Branco
Finish: **02** Bicromatizado
 Sin Recubrimiento
 Cincado Blanco
 Plain
 Zinc Plated
 Yellow Zinc

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

Arruela de pressão média

Arandela de presión

Regular lock washer

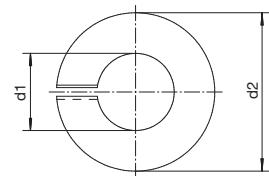
CISER
Parcerias e Projetos

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

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Dimensões / Dimensiones / Dimensions				Referência Referencia Reference
	ø d1 Interno mín. Interior mín. Min. inside (mm)	ø d2 Interno máx. Interior máx. Max. inside (mm)	Externo máx. Exterior máx. Max. outside (mm)	s Espessura mín. Espesor mín. Min. thickness	
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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: **00** Polido
Acabado: **01** Zincado Branco
Finish: **02** Bicromatizado
 03 Cincado Branco
 04 Cincado Amarillo
 05 Zinc Plated
 23 Zincado Ferro Preto
 24 Cincado Hierro Negro
 25 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

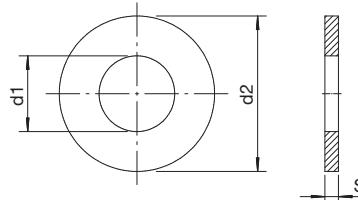
Material: Acero alto carbono

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

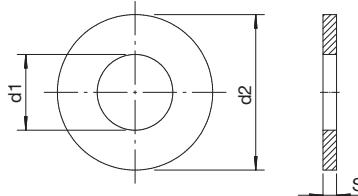
Material: Acero alto carbono

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.

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



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 Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Comprimento da rosca Longitud de la rosca Thread length	Chave Entre caras Across flat	Altura da cabeça mín. Altura de la cabeza mín. 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 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	Altura máx. Max. height	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 Zincedo 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

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



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

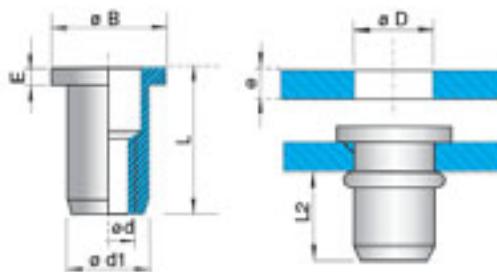
Embalagem padrão em cento - G= Granel
 Embalaje padrón en ciento - G= Granel
 Standard packaging in hundred - G= Bulk

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 Dimensión nominal Nominal size	ø d (mm)	ø B	ø D + 0,1	E	ø d1	Espessura de chapa Espesor de la chapa Sheet thickness	Aberto / Abierto / Open			Referência Referencia 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

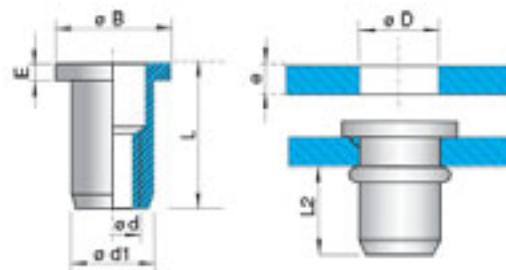
Porca rebite cilíndrica inox
Tuerca remachable cuerpo cilíndrico inoxidable 304
 304 stainless steel round body blind rivet nut

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 Dimensión nominal Nominal size	ø d (mm)	ø B	ø D + 0,1	E	ø d1	Espessura de chapa Espesor de la chapa Sheet thickness	Aberto / Abierto / Open			Referência Referencia 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

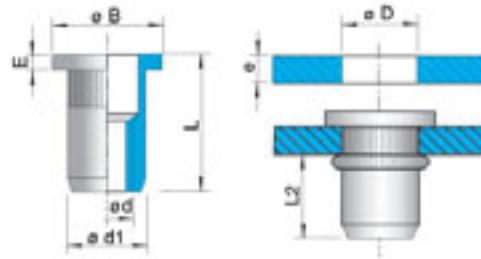


PO RB RC PLA

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Material: Acer 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 Dimensión nominal Nominal size	ø B	ø D + 0,1	E	ø d1	Espessura de chapa Espesor de la chapa Sheet thickness	Aberto / Abierto / Open			Referência Referencia Reference
						e	Referência / Reference	L	L2 (max)
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

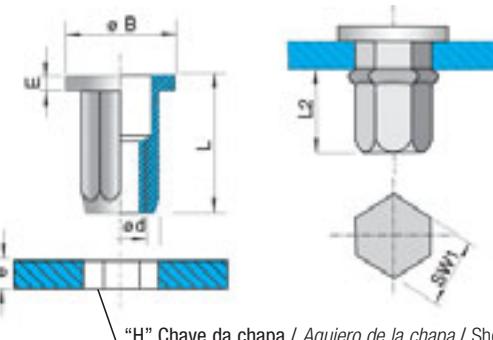
Porca rebite sextavada
Tuerca remachable cuerpo hexagonal
 Hexagonal body blind rivet nut

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: Acer 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 Dimensión nominal Nominal size	ø B	H + 0,1	ø E	SW1	Espessura de chapa Espesor de la chapa Sheet thickness	Aberto / Abierto / Open			Referência Referencia Reference
						e	Referência / Reference	L	L2 (max)
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

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

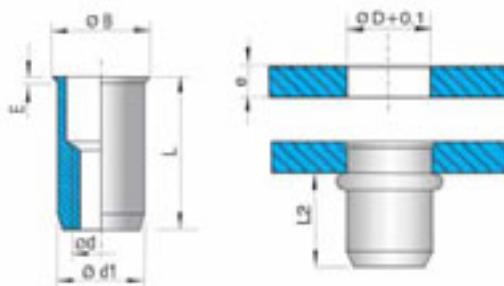


PO RB RC EPA

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
 Material: Acer 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 Dimensión nominal Nominal size	Ø B	Ø D + 0,1	E	Ø d1	Espessura de chapa Espesor de la chapa Sheet thickness	Aberto / Abierto / Open			Referência Referencia Reference
						e	Referencia / Reference	L	L2 (max)
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

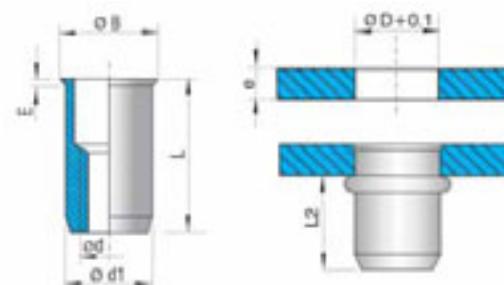
Porca rebite cilíndrica inox
Tuerca remachable cuerpo cilíndrico inoxidable 304
 304 stainless steel round body rivet nut

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: Acer inoxidável 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 Dimensión nominal Nominal size	Ø B	Ø D + 0,1	E	Ø d1	Espessura de chapa Espesor de la chapa Sheet thickness	Aberto / Abierto / Open			Referência Referencia Reference
						e	Referencia / Reference	L	L2 (max)
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 rebitagem por tipo de material <i>Campo de trabajo</i> Field of work	Peso Weight	Ciclo de rebitagem <i>Ciclo de remachado</i> Riveting cycle	Capacidade de produção nominal <i>Capacidad de producción nominal</i> Nominal production capacity	Pressão do ar necessária <i>Presión de aire necesaria</i> Necessary air pressure	Tração máxima <i>Tracción máxima</i> Maximum tensile	Referência Referencia
MS-50	M3 - M10 - Aço e Inox <i>Acero e inoxidable</i> Steel and stainless steel	2,2 kg	3 segundos "one touch" 3 seconds "one touch"	1.200 peças/hora <i>piezas/hora</i> pieces/hour	6 - 7 bar	23.500 N	100 00 1
	M3 - M12 - Alumínio / Aluminum						

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



EASY CLINCH

Ferramentas e acessórios
 Herramientas y accesorios
 Tools and accessories



Linha / Línea / Line
992

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Modelo Model	Faixa de rebitagem 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 Aluminio, Acero e inoxidable 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 / Dimensión nominal / 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 / Dimensión nominal / 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 grafados 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
LÍNEA 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 rebitagem 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>Alumínio, Acero e inoxidable</i> Aluminum, Steel and stainless steel M3 - M5 - Inox / <i>Inoxidable</i> / Stainless steel	0,55 kg	100 00 1

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



Linha / Línea / Line
993

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

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



Linha / Línea / Line
993

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	Referência / Referencia / Reference
M3	105 00 1
M4	106 00 1
M5	107 00 1
M6	108 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
LÍNEA INDEX

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

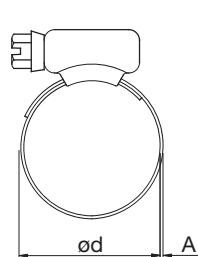
Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
 Standard packaging: Piece



Abraçadeira rosca sem fim - 14 mm
Abrazadera sin fin - 14 mm
Worm drive hose clamp - 14 mm

CISER
 Perifusos e Parafusos

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 (min. - max.) Clamping range (min. - max.)	Espessura 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					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	0,7	14	7	60	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



Abraçadeira rosca sem fim - 9 mm

Abrazadera sin fin - 9 mm

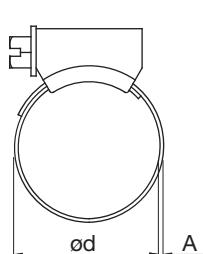
Worm drive hose clamp 9 mm

CISER
Perfumes e Perfumaria

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 (min. - max.) Clamping range (min. - max.)	Espessura 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				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				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
0,7		9	6	35	
45					

Inox 304 - Abraçadeira rosca sem fim - 9 mm

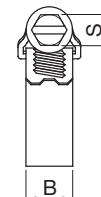
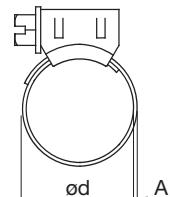
Acero inoxidable A304 - Abrazadera sin fin - 9 mm

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 (min. - max.) Clamping range (min. - max.)	Espessura 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				101 00 50
13 – 19	1/2 – 3/4				103 00 50
19 – 27	3/4 – 1.1/16				105 00 50
0,7		9	6	35	

Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



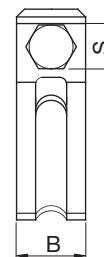
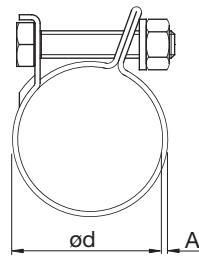
Abraçadeira tipo mangote - 20 mm

Abrazadera - 20 mm

Hose Clamp - 20 mm

CISER
Periferia e Peças

Materia: Aço carbono
Material: Acero carbono
Material: Carbon steel



Linha / Línea / Line
583

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

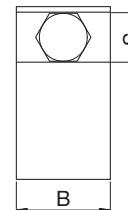
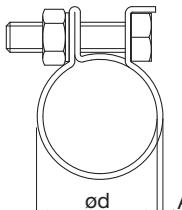
ø d	A	B	S	Torque máximo de aperto Torque máximo de apriete Maximum tightening torque (kgf. cm)	Referência Referencia Reference
Capacidade (mín. - máx.) Rango de sujeción (min. - max.) Clamping range (min. - max.)	Espessura da fita Espesor del fleje Band thickness (mm)	Largura da fita Ancho del fleje 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 (min. - max.) Clamping range (min. - max.)	Espessura 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



Fixadores em aço inox 304

Sujetadores en acero inoxidable 304

304 Stainless steel fasteners

Autoserviço

Autoservicio

Self-service



Linha / Línea / Line

953

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 / Pack
953381001 - 7	3,5 x 16	10	12
953381002 - 5	4,2 x 38	5	

Parafuso auto atarraxante Fenda simples - Cabeça panela



Tornillo auto aterrajador
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 / Pack
953383001 - 5	3,5 x 25	20	12
953383002 - 3	3,9 x 32		
953383003 - 1	4,2 x 32	10	12
953383004 - 9	4,8 x 50		

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 / Pack
953442001 - 4	5/32" x 1/2"		
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"	5	12
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"		

Porca sextavada

Tuerca hexagonal

Hex nut

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
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		

Arruela lisa

Arandela plana

Plain washer

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
953813001 - 5	5/32"	5	12
953813002 - 3	Nº 10		
953813003 - 1	1/4"		
953813004 - 9	5/16"		
953813005 - 6	3/8"		
953813006 - 4	1/2"		

ÍNDICE LINHA

ÍNDICE LÍNEA

LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA

OVERVIEW

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.





Linha / Línea / Line
955



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 / Pack
955100001 - 2	1/4" x 1"	5	12
955100002 - 0	1/4" x 2"		
955100003 - 8	5/16" x 1.1/2"		
955100004 - 6	5/16" x 2"		

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 / Pack
955130001 - 6	3/16" x 1"	5	12
955130002 - 4	1/4" x 1.1/2"		
955130003 - 2	5/16" x 1"		
955130004 - 0	5/16" x 2"		

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Cincado blanco / Finish: Zinc Plated



Parafuso auto perfurante para cobertura metálica com arruela de vedação EPDM - Fixação telha/terça Ponta nº 3

Tornillo autoperforante con arandela de veda EPDM - Fijación teja/viga pequeña - Punta nº 3

Self-drilling screw with EPDM seal washer - Tile/roof middle joist Point nr. 3

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
955225001 - 2	Nº 12 x 3/4"	6	12
955225002 - 0	Nº 12 x 1"		
955225003 - 8	Nº 12 x 1.1/2"		

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



DryWall - Parafuso cabeça trombeta - Ponta agulha

DryWall - Tornillo cabeza trompeta
Punta aguja

DryWall - Trumpet head screw
Sharp point

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
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



DryWall - Parafuso cabeça flangeada - Ponta broca

DryWall - Tornillo cabeza flangeada
Punta mecha

DryWall - Flanged head screw
Self-drilling point

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
955217001 - 2	4,2 x 13	10	12

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



Chumbador CBC com parafuso

Anclaje CBC con tornillo

Concrete anchor CBC with bolt

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
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

ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW





Chumbador CBC com prisioneiro
Anclaje CBC con prisionero
 Concrete anchor CBC with stud bolt

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
955248001 - 5	1/4" x 65		
955248002 - 3	5/16" x 75	2	12

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



Parafuso sextavado - Rosca soberba
Tirafondo hexagonal
 Hex lag screw

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
955280005 - 5	1/4" x 40		
955280001 - 4	1/4" x 50		
955280002 - 2	1/4" x 60	4	12
955280003 - 0	1/4" x 65		
955280006 - 3	5/16" x 50		
955280007 - 1	5/16" x 65		
955280004 - 8	5/16" x 75	2	12
955280008 - 9	5/16" x 80		

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



Parafuso auto atarraxante
Fenda Phillips - Cabeça panela
Tornillo auto aterrajador
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 / Pack
955350001 - 9	3,5 x 25		
955350002 - 7	3,9 x 32		
955350003 - 5	4,2 x 32	10	12
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 aterrajador
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 / Pack
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



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 / Pack
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		
955361004 - 0	4,2 x 38	10	12
955361005 - 7	4,8 x 50		

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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.





Linha / Línea / Line
955

Parafuso auto atarraxante Fenda simples - Cabeça panela			
<i>Tornillo auto aterrajador Ranura sencillo - Cabeza fijadora</i>			

Self-tapping screw

Slotted drive - Pan head

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
955360010 - 8	2,9 x 9,5		
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	12
955360013 - 2	3,9 x 13	20	12
955360004 - 1	3,9 x 25		
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	12
955360028 - 0	6,3 x 19	10	12
955360009 - 0	6,3 x 50	5	12

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

Parafuso Fixer
Fenda Phillips - Cabeça chata



Tornillo Fixer

Ranura Phillips - Cabeza plana

Chipboard screw (Fixer)

Phillips drive - Flat head

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
955391001 - 0	3,5 x 12		
955391002 - 8	3,5 x 20		
955391007 - 7	3,5 x 30		
955391008 - 5	3,5 x 40		
955391003 - 6	4,0 x 20		
955391004 - 4	4,0 x 30		
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		
955391013 - 5	5,0 x 40		
955391014 - 3	5,0 x 50		
955391006 - 9	5,0 x 60		

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

Parafuso para puxadores - Fenda combinada - Cabeça flangeada



Tornillo para tirador - Ranura combinada - Cabeza flangeada

Screw for drawer handles

Combination drive - Flanged head

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
955416001 - 1	4 x 35	10	12
955416002 - 9	4 x 45	6	12

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Zincado blanco / Finish: Zinc Plated

Parafuso madeira
Fenda Phillips - Cabeça chata



Tornillo 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 / Pack
955412001 - 5	3,5 x 25	20	12
955412002 - 3	5,5 x 50	10	12

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





Linha / Línea / Line
955

Parafuso madeira
Fenda simples - Cabeça chata



Tornillo madera
Ranura sencilla - 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 / Pack
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	10	12
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	10	12
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	5	12
955410011 - 6	5,5 x 50		
955410037 - 1	5,5 x 55		
955410038 - 9	5,5 x 65		
955410039 - 7	5,5 x 75		
955410012 - 4	6,1 x 65	5	12
955410040 - 5	6,1 x 75		

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Zincado blanco / Finish: Zinc Plated

Parafuso máquina
Fenda simples - Cabeça redonda



Tornillo máquina
Ranura sencilla - Cabeza redonda

Machine screw
 Slotted drive - Round head

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
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

Bucha de expansão



Taco de expansión

Expansion plug

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
955449001 - 2	Nº 6	20	12
955449002 - 0	Nº 7		
955449003 - 8	Nº 8		
955449004 - 6	Nº 10		

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





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 / Pack
955421001 - 4	5/32" x 1/2"		
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 / Pack
955451001 - 7	3,2 x 8		
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		
955451008 - 2	4,8 x 19		
955451009 - 0	4,8 x 25		

Mandril de Aço zinçado branco
Vástago de Acer 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.

Escápula para bucha



Pitón L
Square hook

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
955452001 - 6	4,2 x 60		
955452002 - 4	4,8 x 70	5	
955452003 - 2	5,5 x 70		12

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

Pitão para bucha



Pitón cerrado
Screw eye

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
955453001 - 5	4,2 x 60		
955453002 - 3	4,8 x 70	5	
955453003 - 1	5,5 x 70		12

Acabamento: Zincado branco / Acabado: Zincado blanco / Finish: Zinc Plated

Gancho para bucha



Pitón abierto
Cup hook

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
955454001 - 4	4,2 x 60		
955454002 - 2	4,8 x 70	5	
955454003 - 0	5,5 x 70		12

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

Porca borboleta



Tuerca mariposa
Wing nut

Código / Code	Bitola Medida / Size (mm)	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
955640001 - 9	3/16"		
955640002 - 7	1/4"	5	
955640003 - 5	5/16"		12

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW





Porca sextavada normal

Tuerca hexagonal

Hex nut

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
955600001 - 7	3/16" 10		
955600002 - 5	1/4" 10	10	12
955600003 - 3	5/16" 5		
955600004 - 1	3/8" 5	5	12
955602001 - 5	1/2" 2		
955600005 - 8	5/8" 2		
955600006 - 6	3/4" 2	2	12

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.

Fixadores em latão

Sujetadores en bronce

Brass fasteners



Porca sextavada

Tuerca hexagonal

Hex nut

Código / Code	Bitola Medida / Size	Peças / Cartela Piezas / Blister Pieces / Blister	Cartelas / Caixa Blister / Caja Blister / Pack
956635001 - 4	5/16"		
956636001 - 3	1/2" BSW	2	12

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.



Expositores para cartelas

Exhibidores para blister

Blister display



Material: Estrutura tubular, ganchos 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

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
 Acompañá: 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

Código / Código / Code
95000800



Os itens (cartelas e químicos) expostos nesta imagem são fornecidos separadamente.

Los ítems (blíster y químicos) expuesto en esta imagen son provados por separado.

The items (blister and chemicals) exhibited in this image are provided separately.



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



Expositores de chão - Giratório - 4 faces

Exhibidores de piso giratorio - 4 caras

Rotating floor display - 4 faces



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 virgin
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.

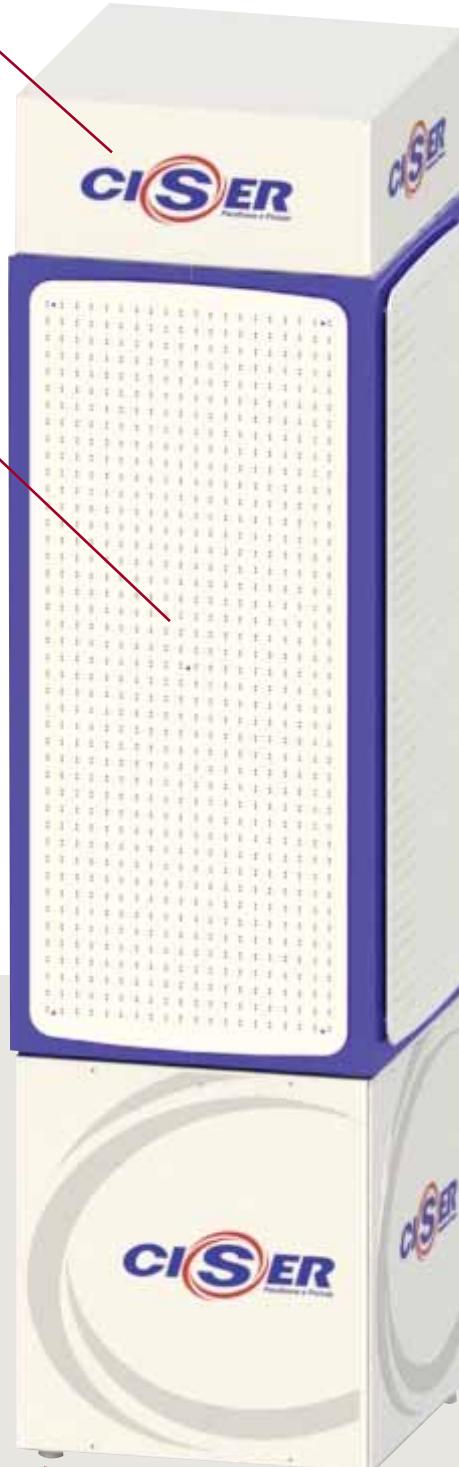
Material: MDF 18 mm and virgin cast acrylic
Paint: High brightness sayerlack
Feet: With wheels
Dimensions: 525 x 510 x 1750 mm
Weight: 20 kg
Supplied with: 1500 plastic clamps and guide for parts fixation.

Código / Código / Code
95000700

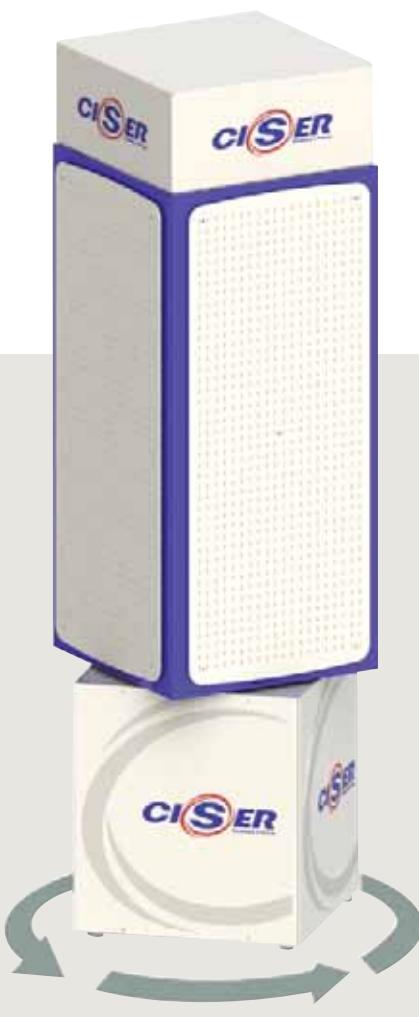
Logo em serigrafia
Logotipo en serigrafía
Logo in silkscreen



Sistema de fixação versátil com abraçadeiras
Sistema de fijación versátil con abrazaderas
Versatile fixation system with clamps



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



Giro 360° / 360º rotation

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.

Material: Acrílico cast virgin

Dimensiones: 470 x 255 x 200 mm

Peso: 1 kg

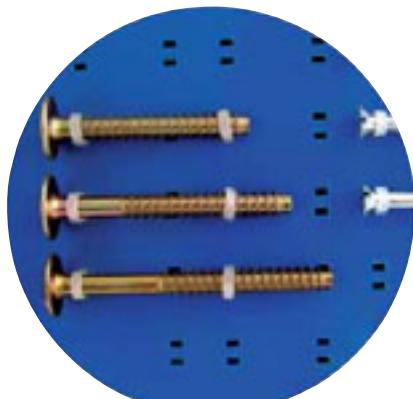
Acompaña: 100 abrazaderas de plástico y manual de fijación de las piezas.

Material: Virgin cast acrylic

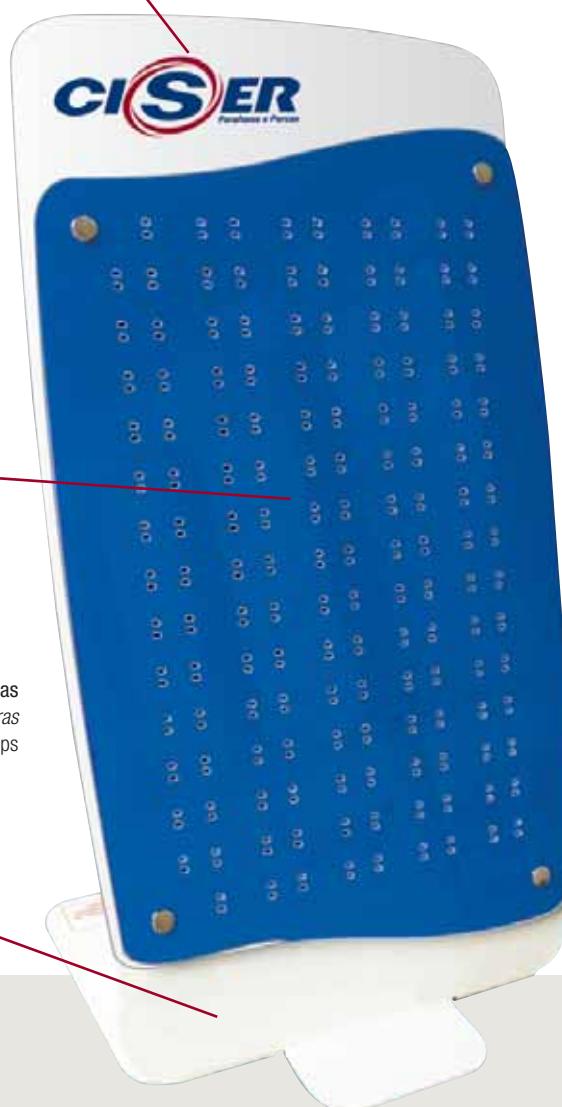
Dimensions: 470 x 255 x 200 mm

Weight: 1 kg

Supplied with: 100 plastic clamps and guide for parts fixation.



Sistema de fixação versátil com abraçadeiras
Sistema de fijación versátil con abrazaderas
Versatile fixation system with clamps



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.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



PI CONECTOR

Dimensões: AWS D1.1

Material: Aço baixo carbono

Homologação: OF.FCO 056/2001 UFMG
 Dpto. de Engenharia de Estruturas

Dimensiones: AWS D1.1

Material: Acero bajo carbono

Homologación: OFFCO 056/2001 UFMG
 Dpto. de Ingeniería Estructural

Dimensions: AWS D1.1

Material: Low carbon steel

Approval: OF.FCO 056/2001 UFMG
 Structural Engineering Department


Linha / Línea / Line

177

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Comprimento Longitud Length	ø Cabeça ø Cabeza ø Head	Altura da cabeça Altura de la cabeza Head height	Tipo de cerâmica Tipo de cerámica Ceramic type	Embalagem padrão Embalaje padrón Standard packaging	Referência Referencia 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 cerámicas 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
	3.11/16" (93 mm)			MB		030 00
7/8" (22 mm)	4.3/16" (106 mm)	35 Nominal	9,5 Mínima Minimum	MB	20 conectores e 20 cerâmicas por caixa 20 conectores y 20 cerámicas por caja 20 shear connectors and 20 ceramics per box	031 00
	5.3/16" (132 mm)			MB		032 00
	6.3/16" (157 mm)			MB		033 00
	7.3/16" (182 mm)			MB		034 00
	8.3/16" (208 mm)			MB		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 Medida Size	Tipo de cerâmica Tipo de cerámica Ceramic type	Embalagem padrão Embalaje padrón Standard packaging	Referência Referencia Reference
3/4" (19 mm)	MB	30 cerâmicas por caixa 30 cerámicas por caja 30 ceramics per box	501 00
7/8" (22 mm)		20 cerâmicas por caixa 20 cerámicas por caja 20 ceramics per box	551 00
1" (25,4 mm)		20 cerâmicas por caixa 20 cerámicas por caja 20 ceramics per box	601 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.

Tipos de cerâmicas:

- MB: Para soldagem direta sobre o metal base (viga)
- SD: Para soldagem através do "Steel Deck".

Tipos de cerámicas:

- 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".

Acabamento: **00** PolidoAcabado: *Sin Recubrimiento*

Finish: Plain

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW


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 Head (mm)	Altura máx. / Max height. (mm)	10,20	12,25	14,30								
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 (Línea 684/683)
- Arandela plana F-436 (Línea 809)

Assembly components:

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

www.ciser.com.br

- 2e -

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





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
									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 Outer socket 1" Inner socket 1" Suitcase and screwdriver	110	500 00 1
									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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINNE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido

Acabado: **Sin Recubrimiento**

Finish: Plain

Embalagem padrão: Peça

Embalaje padrón: Pieza

Standard packaging: Piece



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, sujetos 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.
 Ítems sin recubrimiento con 2 calibradores (mínimo y máximo).
 Ítems 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



Parafuso sextavado ASTM A325 - Tipo 1

Tornillo hexagonal ASTM A325 - Tipo 1

ASTM A325 hex bolt - Type 1

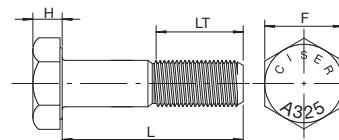


PA SX PE A325

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
Materia: 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 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		Inteira Entera / Full	1"	Inteira Entera / Full	1.1/4"	1.3/8"	Inteira Entera / Full	
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*	01 20 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 zinçado 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** Zinçado Branco
 Acabado: **04** Enegrecido de Têmpera
 Finish: **20** Zinçado a Fogo
 Acabado: **29** Geomet®
 Finish: Zinc Plated
 Cincado Blanco
 Templado Negro
 Black Oxide
 Hot Dip Galvanized

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



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

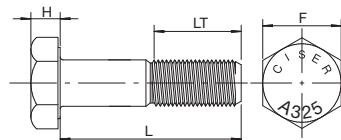
Dimensions: ASME B 18.2.6

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 Dimensión nominal / Nominal size	1/2"		5/8"		3/4"		7/8"			
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	13		11		10		9			
F Chave / Entre caras / Across flat	7/8"		1.1/16"		1.1/4"		1.7/16"			
Cabeça Head (mm)	Altura mín. / Min. height		7,67		9,60		11,56		13,48	
H	Altura máx. / Max. height		8,20		10,24		12,27		14,30	
LT Compr. de rosca Longitud de la rosca / Thread length	1"		1.1/4"		1.3/8"		1.1/2"			
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference									
3.1/4"	369	20	2	469	01 04 20	1	519	01 04* 20	0,5	
3.1/2"				470	04 20	1	520	04* 20	0,5	
3.3/4"				471	04 20	1	521	04 20	0,5	
4"	372	20	1,5	472	01 04* 20	1	522	01 04* 20	0,5	
4.1/4"							808	20	0,5	
4.1/2"							523	04 20	0,5	
4.3/4"							810	20	0,5	
5"	374	20	1,2G				524	20	0,5	
5.1/4"								574	20	0,3
5.1/2"				475	20	0,75		822	01	0,3
5.3/4"							575	01 20	0,3	
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 zinçado a fogo: Sem rebaixo na rosca (compensação na porca oversize).

Pernos con acabado galvanizado en caliente: Sin rebajo 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** Zinçado Branco
Acabado: **Cincado Branco**
Finish: Zinc Plated

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
Black Oxide

20 Zinçado a Fogo
Galvanizado en caliente
Hot Dip Galvanized

29 Geomet®

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

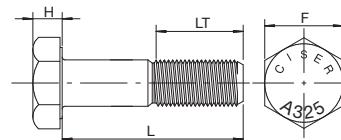


PA SX PE A325

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

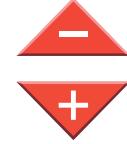


Linha / Línea / Line
UNC: 175

Dimensões / Dimensiones / Dimensions								
Dimensão nominal 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				
	Altura máx. / Max. height	15,92	18,23	20,65				
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 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	769 04 20 0,15				
3.1/2"	620 01 04 20 0,25	670 04 20 0,25	720 04* 20 0,2	770 04* 20 0,15				
3.3/4"	621 01* 04* 20 0,25	671 04 20 0,25	721 04* 20 0,2	771 04 20 0,15				
4"	622 01 04* 20 0,3	672 04 20 0,25	722 01 04 20 0,2	772 04 20 0,1				
4.1/4"	802 04* 20 0,25	888 04 20 0,25	833 04 20 0,2	835 04 20 0,1				
4.1/2"	623 01* 04* 20 0,25	673 04 20 0,25	723 04* 20 0,2	773 04* 20 0,1				
4.3/4"	803 01* 04* 20 0,25	832 04 20 0,25	849 04* 20 0,1	836 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 zinçado 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** Zinçado Branco
Acabado: **Cincado Branco**
Finish: Zinc Plated

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
Black Oxide

20 Zinçado a Fogo
Galvanizado en caliente
Hot Dip Galvanized

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



Parafuso sextavado ASTM A325 - Tipo 1

Perno hexagonal ASTM A325 - Tipo 1

ASTM A325 hex bolt - Type 1

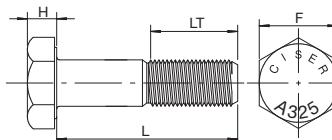


PA SX PE A325

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 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 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																				
5"		624	01	0,25	674	04 20*	0,25	724	04 20	0,1										
5.1/4"		826	01	0,25	889	04 20	0,15	834	04 20	0,1										
5.1/2"		625	20	0,25	675	04 20	0,15	725	04 20	0,1										
5.3/4"		828	04 20	0,25	890	04 20	0,15	850	04 20	0,1										
6"		626	20	0,25	676	04 20*	0,15	726	04 20*	0,1										
6.1/4"		842	20	0,25	891	04 20	0,15	851	04 20	0,1										
6.1/2"					677	04 20	0,15	727	04 20	0,1										
6.3/4"		843	20	0,25	892	04 20	0,15	852	04 20	0,1										
7"		628	20	0,2	678	04 20	0,15	728	04 20*	0,1										
7.1/4"		844	20	0,2	893	04 20	0,15	853	04 20	0,1										
7.1/2"					679	04 20	0,15	729	04 20	0,1										
7.3/4"					894	04 20	0,15	854	04 20	0,1										
8"					680	04 20*	0,15	730	04 20*	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, sujetos 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** Zinçado Branco
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: Zinc Plated

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
Black Oxide

20 Zinçado a Fogo
Galvanizado en caliente
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

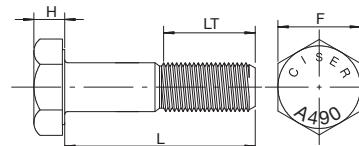


PA SX PE A490

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 Dimensión nominal / Nominal size	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"			
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	13	11	10	9			
F Chave / Entre caras / Across flat	7/8"	1.1/16"	1.1/4"	1.7/16"			
Cabeça Head (mm) H	7,67	9,60	11,56	13,48			
Altura mín. / Min. height	8,20	10,24	12,27	14,30			
LT Compr. de rosca Longitud de la rosca / Thread length	Inteira Entera / Full	1"	Inteira Entera / Full	1.1/4"	1.3/8"	Inteira Entera / Full	1.1/2"
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
1.1/4"	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 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

Acabamento: 04 Enegrecido 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

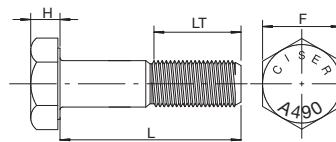


PA SX PE A490

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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 **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

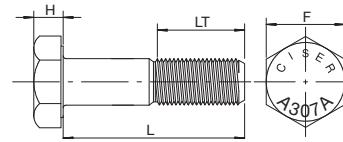
Rosca: ASME B 1.1 - 2A

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 Head (mm)	Altura mín. / Min. height	5,75		7,67		9,60		11,56	
	Altura máx. / Max. height	6,15		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
1.1/2"		262	01 20	9G	362	00* 01 20	4,5G	462	00* 01 20*
1.3/4"		263	01 20	8G	363	01 20	4G	463	01* 20
2"		264	01 20	7G	364	01 20	3,5G	464	01 20
2.1/4"		265	01 20	6G	365	01 20	3G	465	01 20
2.1/2"		266	01 20	6G	366	01 20	3G	466	01 20
2.3/4"		267	01 20	5G	367	01 20	2,5G	467	01 20
3"		268	01 20	5G	368	01 20	2,5G	468	01 20
3.1/4"		269	01 20	4G	369	01 20	2,5G	469	01 20
3.1/2"		270	01 20	4G	370	01 20	2G	470	01 20
3.3/4"		271	01 20	4G	371	01 20	2G	471	01 20
4"		272	01 20	3,5G	372	01 20	2G	472	01 20
4.1/4"								808	01 20
4.1/2"								523	01 20
4.3/4"								810	01 20
5"								524	01 20
5.1/4"								825	01 20
5.1/2"								525	01 20
5.3/4"								819	01 20
6"								526	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.

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 zinçado 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: **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

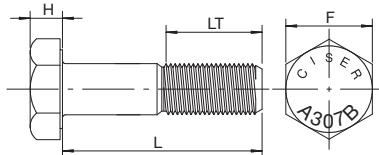
Rosca: ASME B 1.1 - 2A

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			9,60	
Cabeça Head (mm)		Altura máx. / Max. height			10,24	
LT Compr. de rosca / Longitud de la rosca / Thread length	7,67			11,56		12,27
LT Comprimento / Longitud / Length	1.1/4"			1.1/2"		1.3/4"
Referência / Referencia / Reference						
1"	360	01 20	5G			
1.1/4"	361	01 20	4G	461 01 20	2,5G	
1.1/2"	362	02 20	4G	462 01 20	2G	512 01 20
1.3/4"	363	01 20	4G	463 01 20	2G	513 01 20
2"	364	01 20	3G	464 01 20	2G	514 01 20
2.1/4"	365	01 20	3G	465 01 20	2G	515 01 20
2.1/2"	366	01 20	3G	466 01 20	1,7G	516 01 20
2.3/4"	367	01 20	2,5G	467 01 20	1,5G	517 01 20
3"	368	00 01 20	2,5G	468 01 20	1,5G	518 01 20
3.1/4"	369	01 20	2G	469 01 20	1,5G	519 01 20
3.1/2"	370	01 20	2G	470 01 20	1,3G	520 01 20
3.3/4"	371	01 20	2G	471 01 20	1,2G	521 01 20
4"	372	01 20	2G	472 01 20	1G	522 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.

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 zingrado 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: 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 TO

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).

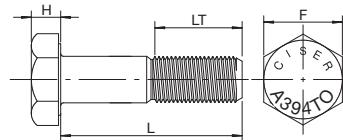
Dimensions: ASME B 18.2.1

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"	
Cabeça Head (mm)	H Altura mín. / Min. height		9,60	11,56	13,49	15,01
	Altura máx. / Max. height		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 zinçado 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** Zinçado Branco **20** Zinçado 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 Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		Comprimento Longitud / Length	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	
1.1/4"	7	8		723	04	2	
1.3/8"	6	8		727	04	2	
1.1/2"	6	8		778	04	2	
1.5/8"		8			779	04	2
1.3/4"	5	8		780	04	2	
1.7/8"		8			781	04	2
2"	4,5	8		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



Linha / Línea / Line

UNC: 853

UN: 854

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		Comprimento Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference			
	UNC	UN		UNC	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	
1.1/4"	7	8		723	04	2	
1.3/8"	6	8		727	04	2	
1.1/2"	6	8		778	04	2	
1.5/8"		8			779	04	2
1.3/4"	5	8		780	04	2	
1.7/8"		8			781	04	2
2"	4,5	8		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** Enegrecido 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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 04 Enegrcido 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



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

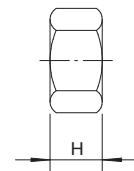
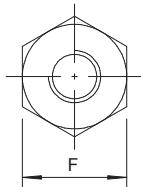
Rosca: ASME B 1.1 - 2B

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
5/16"	18	1/2"	6,55	6,93	205 00* 01* 02* 20
3/8"	16	9/16"	8,13	8,55	256 00* 01 02* 20
7/16"	14	5/8"	9,27	9,78	307 00 01
1/2"	13	3/4"	10,85	11,37	360 00* 01 20
9/16"	12	7/8"	12,01	12,60	411 00 01
5/8"	11	15/16"	13,59	14,20	462 00* 01 20
3/4"	10	1.1/8"	15,67	16,89	514 00* 01 20
7/8"	9	1.5/16"	18,39	19,71	568 00 01 02 20*
1"	8	1.1/2"	21,11	22,52	662 00 01 02 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 ZF: Porca com oversize

Acabado galvanizado en caliente: Tuerca con rosca oversize

Finishing hot dip galvanized: Hex nut with oversize thread

ÍNDICE LINHA
INDICE LINEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 00 Polido	01 Zincado Branco	02 Bicromatizado	20 Zincado a Fogo	Embalagem padrão em cento
Acabado: Sin Recubrimiento	Cincado Blanco	Cincado Amarillo	Galvanizado en caliente	Embalaje padrón en ciento
Finish: Plain	Zinc Plated	Yellow Zinc	Hot Dip Galvanized	Standard packaging in hundred



Porca sextavada ASTM A563

Tuerca hexagonal ASTM A563

ASTM A563 hex nut

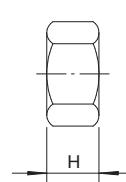
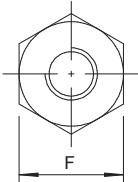


PO SX PE A563

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	361 01 04* 20 6 29*
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 1 20*	465 01 04 20 4 29*
3/4"	10	1.1/4"	18,03	19,25	517 00 01 1	517 01 04 20 2,5 29*
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, sujetos 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
INDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 00 Polido	01 Zincado Branco	02 Bicromatizado	04 Enegricido de Têmpera	20 Zincado a Fogo	29 Geomet®	Embalagem padrão em cento - G= Granel
Acabado: Sin Recubrimiento	Cincado Blanco	Cincado Amarillo	Templado Negro	Galvanizado en caliente		Embalaje padrón en ciento - G= Granel
Finish: Plain	Zinc Plated	Yellow Zinc	Black Oxide	Hot Dip Galvanized		Standard packaging in hundred - G= Bulk



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

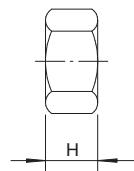
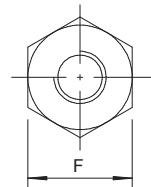


PO SX PE A194 2H

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		Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	UNC	UN	
						Grau 2H Grado 2H / Grade 2H	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 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, sujetos 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** Zinclado Branco
Acabado: **Cincado Branco**
Finish: **Zinc Plated**

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
Black Oxide

20 Zinclado a Fogo
Galvanizado en caliente
Hot Dip Galvanized

29 Geomet®

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

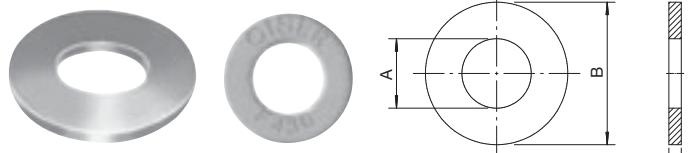
Tratamiento: Templado y revenido

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*
5/8"	17,48	18,29	32,54	34,16	3,10	4,50	451 01 04 20 29*
3/4"	20,65	21,46	36,47	38,10	3,10	4,50	501 01 04 20 29*
7/8"	23,83	24,64	43,64	45,26	3,45	4,50	551 01 04 20 29*
1"	27,00	28,60	49,20	52,40	3,45	4,50	601 01 04 20 29*
1.1/8"	30,18	31,78	55,55	58,75	3,45	4,50	651 04 20 29*
1.1/4"	34,93	36,53	61,90	65,10	3,45	4,50	701 01 04 20 29*
1.1/2"	41,28	42,88	74,60	77,80	3,45	4,50	751 01 04 20 29*
1.5/8"	44,45	46,05	79,36	82,56	3,45	4,50	801 04 20 29*
1.3/4"	47,63	49,23	84,12	87,33	4,52	7,11	901 20 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.

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

04 Enegrecido de Têmpera
04 Templado Negro
Finish: Black Oxide

20 Zincado a Fogo
20 Galvanizado en caliente
Finish: Hot Dip Galvanized

29 Geomet®

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

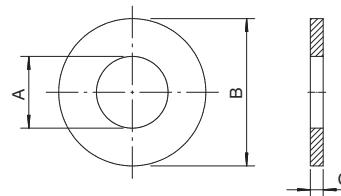
Material: Aço baixo carbono

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
	Interno mín. Interior min. Min. inside (mm)	Interno máx. Interior máx. Max. inside (mm)	Externo mín. Exterior min. Min. outside (mm)	Externo máx. Exterior máx. Max. outside (mm)	Espessura mín. Espesor mín. Min. thickness	Espessura máx. Espesor máx. Max. thickness	
1/2"	13,37	13,86	26,80	27,73	1,90	3,00	351 01 30
5/8"	16,49	17,42	33,15	34,08	1,90	3,00	451 01 15
3/4"	20,45	21,38	37,14	38,07	2,80	4,00	501 01 10
7/8"	23,65	24,58	44,28	45,21	2,80	4,00	551 01 10
1"	26,80	27,73	50,63	51,56	2,80	4,00	601 01 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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

20 Zincado a Fogo
Galvanizado en caliente
Hot Dip Galvanized

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



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 Dimensión nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Chave Entre caras Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência Referencia / Reference
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 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 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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

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



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 eliptica
 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 mín. 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	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	374 02 0,5G
			5"									
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 eliptica
 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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

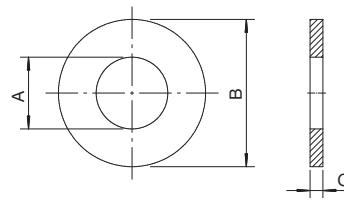
CISER
Perfis e Peças

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	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	
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

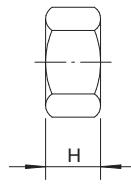
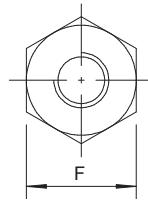
Rosca BSW: BS 84 - Média

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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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



Chumbador Parabolt PBC

Anclaje metálico - modelo PBC

Wedge Anchor - PBC model



CBC 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 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"		19,0	165 01 100
PBC14314				3.1/4"		44,4	169 01 100
PBC56200				2"		6,4	214 01 50
PBC56314				3.1/4"		33,3	219 01 50
PBC56414				4.1/4"		60,4	805 01 50
PBC38214	3/8"	16	3/8"	2.1/4"	28	6,4	265 01 100
PBC38234				2.3/4"		19,0	267 01 100
PBC38300				3"		25,4	268 01 100
PBC38312				3.1/2"		36,5	270 01 100
PBC38334				3.3/4"		44,4	271 01 50
PBC38500				5"		76,2	274 01 50
PBC12234				2.3/4"		6,4	367 01 50
PBC12312	1/2"	13	1/2"	3.1/2"	28	33,3	370 01 50
PBC12334				3.3/4"		36,5	371 01 50
PBC12400				4"		38,1	372 01 50
PBC12414				4.1/4"		44,4	806 01 50
PBC12412				4.1/2"		50,0	373 01 50
PBC12500				5"	32	60,4	374 01 30
PBC12514				5.1/4"		66,0	807 01 30
PBC12512				5.1/2"		76,2	375 01 30
PBC12700				7"		114,3	378 01 30
PBC58312	5/8"	11	5/8"	3.1/2"	40	12,7	470 01 25
PBC58412				4.1/2"		36,5	473 01 25
PBC58500				5"		50,6	474 01 25
PBC58600				6"		76,2	476 01 20
PBC58700				7"		101,6	478 01 20
PBC58800				8"		125,0	480 01 20
PBC34414	3/4"	10	3/4"	4.1/4"	45	6,4	808 01 20
PBC34434				4.3/4"		19,0	810 01 20
PBC34512				5.1/2"		44,4	525 01 20
PBC34614				6.1/4"		57,0	809 01 20
PBC34700				7"		70,0	528 01 20
PBC34812				8.1/2"		120,6	531 01 20
PBC34100				10"		156,0	534 01 20
PBC78600	7/8"	9	7/8"	6"	75	41,0	576 01 20
PBC78800				8"	118	86,0	580 01 20
PBC78100				10"	140	137,0	584 01 20
PBC10600	1"	8	1"	6"	72	22,0	626 01 10
PBC10900				9"	135	98,0	632 01 10
PBC10120				12"	142	175,0	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

ÍNDICE LINHA
INDICE LÍNEA
LINKE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Chumbador CBC - Com parafuso

Anclaje metálico con tornillo - modelo CBC

Sleeve anchor hex bolt - CBC model

CISER
Pensare e Pensare



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 lenght.
Supplied assembled.



Linha / Línea / Line
UNC: 247

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Referência Reference	Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	F.P.P. <i>H.P.P.</i> T.P.I.	ø Furo <i>ø Agujero</i> ø Hole	Comprimento jaqueta <i>Longitud de la camisa</i> Sleeve lenght (mm)	Comprimento prolongador <i>Longitud del casquillo</i> Distance sleeve lenght (mm)	Comprimento parafuso <i>Longitud del tornillo</i> Bolt length	Referência <i>Referencia</i> 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.

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

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

- 25e -

www.ciser.com.br

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



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.

Dimensões: 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 lenght.

Supplied assembled.



Linha / Línea / Line

UNC: 248

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 ref. Longitud de la camisa ref. Ref. sleeve lenght (mm)	Comprimento prolongador ref. Longitud del casquillo ref. Ref. distance sleeve lenght (mm)	Comprimento prisioneiro ref. Longitud del espárrago ref. Ref. projecting bolt lenght (mm)	Referência Referencia Reference
14065	1/4"	20	3/8"	35	—	65	167 01 100
14090					25	90	172 01 100
56075	5/16"	18	1/2"	38	—	75	219 01 50
56100					28	100	224 01 50
38080	3/8"	16	9/16"	40	—	80	270 01 50
38110					30	110	276 01 50
12095	1/2"	13	3/4"	50	—	95	373 01 50
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
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
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** Zinçado Branco
 Acabado: **Cincado Blanco**
 Finish: **Zinc Plated**

02 Bicromatizado
 Cincado Amarillo
 Zinc Plated

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 expensor (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 expensor (el expansionador es adquirido separadamente).

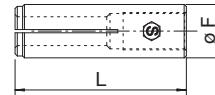
La longitud del tornillo es determinada, sumándose la longitud de la rosca del anclaje con el espesor del componente a ser fijado.

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 Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	L Comprimento do chumbador ref. Longitud del anclaje ref. Ref. anchor lenght (mm)	ø F Furo Agujero Hole (mm)	Comprimento da rosca mín. Longitud de la rosca mín. Min. thread Length (mm)	Referência Referencia Reference
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

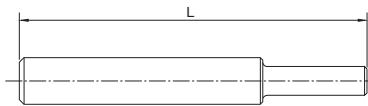
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Treatment: Tempered and quenched



Linha / Línea / Line

510

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	L Comprimento referência / Longitud referencia / Reference length (mm)	Referência Referencia / Reference
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

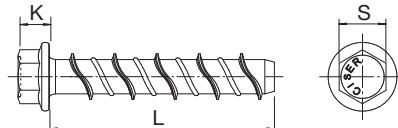
Concret screw anchor



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 Referencia Reference
		Chave ref. Entre caras ref. Ref. across flat (mm)	Altura máxima da cabeça Altura maxima de la cabeza Maximum head height (mm)	Comprimento ref. Longitud ref. Ref. length (mm)	
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

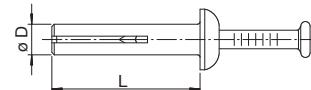
Anclaje metálico con clavo

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 Referencia Reference	
	Externo do corpo máx. Exterior del cuerpo max. Max. outside body (mm)	Comprimento do corpo ref. Longitud del cuerpo ref. Ref. body lenght (mm)			
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.

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



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 Arrelua. 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

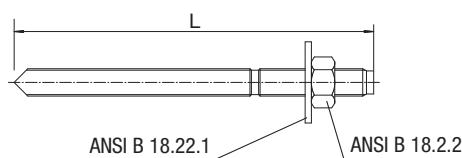
Conjunto espárrago, tuerca y arandela espárrago con punta biselada para uso con anclaje químico tipo cápsula. Espárrago sin bisel para anclaje químico inyectable.

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 Dimensión nominal Nominal size	ø Ampola ref. ø Cápsula ref. ø Ref. capsule	L		Referência / Referencia / Reference		
		Comprimento da haste Longitud del espárrago Stud lenght		Com chanfro CQA Con punta biselada 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

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



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

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

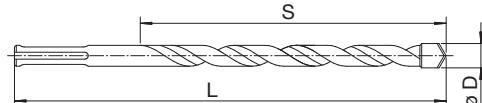
Broca SDS-plus special cutter
Broca SDS-plus aristas de corte especial
SDS-plus special cutter drill bit

CISER
 Perfeitos e Precisos

Encaixe SDS - Plus
 Pastilha de metal duro
 Ângulo de corte com 160°

Encaje SDS - Plus Pastilla de metal duro
 Ángulo 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)			
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

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



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.

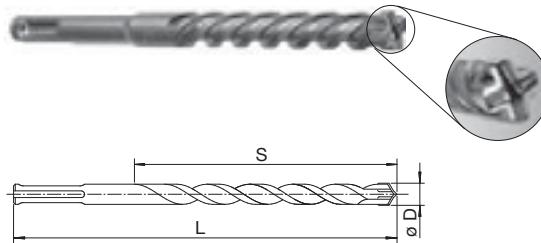
Helicoidal inovador acelera saída de pó e maior durabilidade da broca.

Encage 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 lenght (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

ÍNDICE LINHA
INDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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



DW FL AG

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto perfurante com duas entradas
Fenda Phillips Nº 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, tempered and quenched



Ponta agulha
Punta aguja
Sharp point

215 Cabeça normal
Cabeza normal
Normal head

(a)222 Cabeça baixa
Cabeza baja
Low head

Linha / Línea / Line

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 (Nº 8)	13 (1/2")	10,8	2,7	563 01 03 5
		9,3	1,6	563(a) 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 Nº 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto aterrazadora (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, tempered and quenched



Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

217 Cabeça normal
Cabeza normal
Normal head

(a)223 Cabeça baixa
Cabeza baja
Low head

Linha / Línea / Line

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 (Nº 8)	13 (1/2")	10,8	2,7	563 01 5
		9,3	1,6	563(a) 01 5
	19 (3/4")	10,8	2,7	568 01 5
4,8 (Nº 10)	19 (3/4")	10,8	2,7	668 01 25ND 5

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 1000 h salt spray.

Items Cincado Blanco, poseen Top Coat nanocerámico para 1000 h salt spray

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 1000 h salt spray.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

03 Zincado Preto
Acabado: **Cincado Negro**
Finish: **Black Zinc**

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



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



STEEL FRAME Parafuso cabeça sextavada flangeada
Tornillo cabeza hexagonal
 Hex washer head screw



DW FL AG

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 aterrazadora (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, tempered and quenched



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 (Nº 8)	13 (1/2")	1/4"	8,85	563 01 10
4,8 (Nº 10)	19 (3/4")	5/16"	10,5	668 01 25ND 10

Parafuso cabeça sextavada flangeada
Tornillo cabeza hexagonal
 Hex washer head screw

PASXFL PH AA PB

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
 Fenda Phillips Nº 2
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca entera - Auto aterrazadora (DIN 7970 / ISO 1478)
 Ranura Phillips Nº 2
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)
 Phillips drive Nº 2
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

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	ø Flange / Reborde / Flange (max.)	Referência Referencia Reference
4,2 (Nº 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.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 1000 h salt spray.

Items Cincado Blanco, poseen Top Coat nanocerámico para 1000 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 1000 h salt spray.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

25 Organo Metálico
 Organo metálico
 Zinc Flake Coating



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



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 aterrazadora (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, tempered and quenched



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 (Nº 8)	32 (1.1/4")	8,2	Nº 2	573 01 25ND 10
	48 (1.7/8")			589 25ND 2
5,5 (Nº 12)	50 (2")	11	Nº 3	778 01 2
	76 (3")			783 01 1

Parafuso cabeça chata dentada

Tornillo cabeza plana dentada

Countersunk head screw

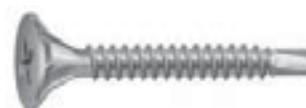
PA OSB

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
 Fenda Phillips Nº 2
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca entera - Auto aterrazadora (DIN 7970 / ISO 1478)
 Ranura Phillips Nº 2
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)
 Phillips drive Nº 2
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

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 (Nº 8)	32 (1.1/4")	10,5	Inteira / Entera / Full	484 01 25ND 10
	50 (2")	10,5	22	487 01 10

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 1000 h salt spray.

Items Cincado Blanco, poseen Top Coat nanocerámico para 1000 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 1000 h salt spray.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

25 Organio Metálico
 25 Organio metálico
 Zinc Flake Coating

NanoTec
nanotecnologia nanotecnología

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 Nº 2
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca entera - Auto perforante HI-LO
 Ranura Phillips Nº 2
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 Full thread - HI-LO Self tapping
 Phillips drive Nº 2
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Cimentícia leve
Placa de cemento baja densidad
 Low density cement board



Cimentícia pesada
Placa de cemento alta densidad
 High density cement board

Ponta agulha
Punta aguja
 Sharp point

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 (Nº 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 Nº 2
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca entera - Auto perforante
 Ranura Phillips Nº 2
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 Full thread - Self-drilling
 Phillips drive Nº 2
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



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.		
Nº 6 (3,5)	25 (1")	8,0	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

DW TROMBETA AG

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca inteira - Auto perfurante com duas entradas
 Fenda Phillips Nº 2
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca entera - Auto perforante con dos entradas
 Ranura Phillips Nº 2
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 Full thread - Twinfast thread
 Phillips drive Nº 2
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Ponta agulha
Punta aguja
 Sharp point

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 (Nº 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 (Nº 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 Nº 2
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca entera - Auto aterrájadora (DIN 7970 / ISO 1478)
 Ranura Phillips Nº 2
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)
 Phillips drive Nº 2
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Ponta broca
Punta broca
 Self-drilling point



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 (Nº 6)	25 (1")	8,0	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

DRY WALL Parafuso cabeça panela dentado
Tornillo framer cabeza pan
 Pan head framing screw



DW PN DE AG

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca inteira - Auto perfurante com duas entradas
 Fenda Phillips Nº 2
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca entera - Auto perforante con dos entradas
 Ranura Phillips Nº 2
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 Full thread - Twinfast thread
 Phillips drive Nº 2
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Ponta agulha
Punta aguja
 Sharp point

Linha / Línea / Line
218

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size	Comprimento <i>Longitud</i> / Length (mm)	ø Cabeça / Cabeza / Head		Altura cabeça máx. <i>Altura de la cabeza max.</i> Max. head height	Referência <i>Referencia</i> Reference	
		Min	Max.		461	08
3,9 (Nº 7)	11.1 (7/16")	7,55	7,75	2,8		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

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
Cinta 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 microporosa
 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



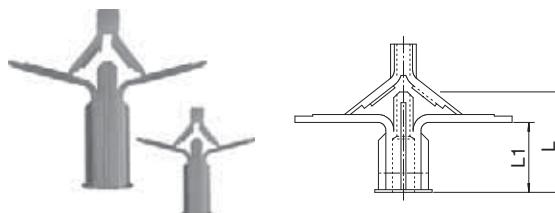
DRY WALL Bucha CISER-TOG nylon
 Taco nylon modelo CISER-TOG
 Nylon wall anchor - CISER-TOG model



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 Espessura do material base Espesor de la pared Wall thickness (mm)	L Comprimento da bucha Longitud del taco Anchor lenght (mm)	ø Parafuso ø Tornillo ø Screw (mm)	Referência 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 Comprimento da bucha Longitud del taco Plug lenght (mm)	ø Furo ø Agujero ø Hole (mm)	ø Parafuso ø Tornillo ø Screw (mm)	Comprimento parafuso Longitud del tornillo Screw length (mm)	Referência Referencia Reference
6	35	6	4,0	45	300 00 10
8	50	8	4,5	60	301 00 5
10	60	10	5,0	75	302 00 5

Bucha Fu nylon

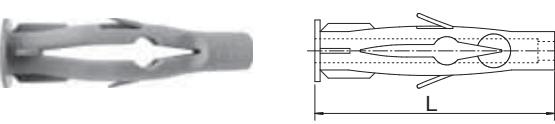
Taco nylon

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 Comprimento / Longitud / Length (mm)	ø Parafuso / Tornillo / Screw (mm)	ø Broca / Drill (mm)	Referência Referencia Reference	
Nº 6	35	3,5	6	260	00 10
Nº 8	50	4,5	8	261	00 5
Nº 10	60	6,0	10	262	00 5

Acabamento: 00 Polido
 Acabado: Sin Recubrimiento
 Finish: Plain

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



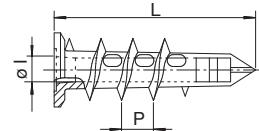
**DRY
WALL** Bucha rosqueável Zamak
Taco autoperforante Zamak
Zamak self-drilling drywall anchor

CISER
Perfuração e Pinos

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 lenght (mm)	Passo Paso Pitch	Interno Interior Inside (mm)	
1/4"	38	6	4,5	450 00 1

Bucha C-Toogle nylon

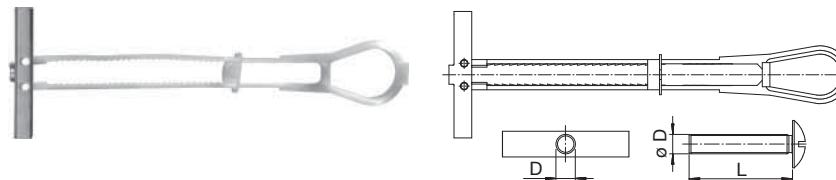
Taco nylon modelo C-Toogle

Nylon wall anchor - C-Toogle model

Dimensões: Padrão CISER
Tiras em nylon e parte metálica em aço zinçado 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.

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

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

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

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

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

Prego temperado

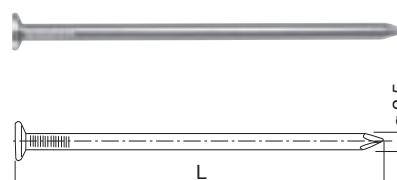
Clavo para concreto

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
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

**ÍNDICE
LINHA**
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

**CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW**



Ferramenta Fincapinos CI.27 - Ação indireta

Herramienta de fijación a pólvora calibre 0.27

Powder actuated tool 0.27 caliber



Utiliza fincapinos Magazinados **CI.27** com 10 posições. Pinos 1/4" - Lisos e Roscados. Semi-automática, leve, compacta e com regulagem de potência. Sistema de baixa velocidade, baixo nível de ruído.

Componentes: Maleta plástica, kit de limpeza, chaves de desmonte, óculos de proteção, protetor auricular, borracha de proteção e manual de instruções.

Utiliza Fulminantes en tiras calibre **0.27** con 10 posiciones. Clavos 1/4" - Lisos y Roscados. Semiautomática, liviana, compacta y con regulado de potencia. Sistema de baja velocidad, bajo nivel de ruido.

Componentes: Estuche de plástico, kit de limpieza, llaves de desmontaje, gafas, protección auricular, caucho protector y manual de instrucciones.

Uses Powder Load strips **0.27** caliber with 10 positions. Pins 1/4" - Plain and Threaded. Semi-automatic, light, compact, and with power regulation. Low speed system, low noise level.

Components: Plastic case, cleaning kit, disassemble keys, protective glasses, ear protector, protective rubber, and instruction guide.



Fixação à polvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

A imagem do produto é ilustrativa e pode sofrer pequenas alterações. CISER se reserva o direito de alterar as especificações da ferramenta, peças e acessórios sem aviso prévio.

La imagen del producto es ilustrativa y puede sufrir pequeñas alteraciones. CISER se reserva el derecho de alterar las especificaciones de la herramienta, piezas y accesorios sin aviso previo.

The product image is for illustration purpose and may undergo small alterations. CISER reserves the right to alter the specifications of tools, equipments, and accessories without prior notice.

Linha / Línea / Line
503

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Modelo / Model	Comprimento / Longitud / Length (mm)	Peso / Peso / Weight (kg)	Referência / Referencia / Reference	
Multi	340	2,35	110	00 1

Peças de reposição para ferramentas Fincapinos CI.27

Piezas de repuesto para herramienta de fijación a pólvora calibre 0.27

Spare parts for powder actuated tool 0.27 caliber

Linha / Línea / Line
503

Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Modelo / Model	Descrição / Descripción / Description	Referência / Referencia / Reference
Multi	Borracha de proteção / Caucho de protección / Grip	111 00 1
	Percursor / Percutor / Firing pin	112 00 1
	Pistão / Pistón / Piston	113 00 1
	Guia do pino / Guía del perno / Fastener guide	114 00 1

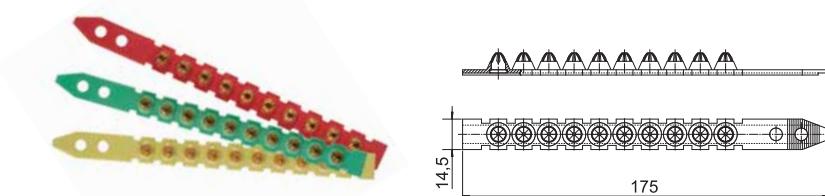
ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

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

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





Fixação à polvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / Línea / Line
504

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

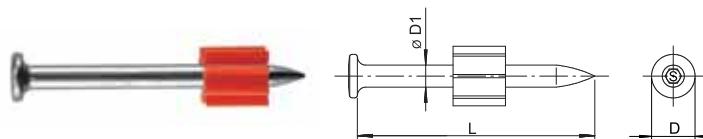
Descrição / Descripción / Description	Carga / Charge	Referência / Referencia / Reference
Verde - Calibre 27 / Verde - Calibre 0.27 / Green - 0.27 caliber	Baixa / Baja / Low	200 00 1
Amarelo - Calibre 27 / Amarillo - Calibre 0.27 / Yellow - 0.27 caliber	Média / Mediana / Medium	201 00 1
Vermelho - Calibre 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 polvora
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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Pino de ação indireta - Recartilhado para aço

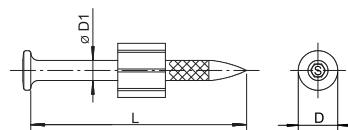
Clavo estriado

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

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)	Referência Referencia Reference
7,45	3,7	19	251 30 1

Pino de ação indireta - Roscado

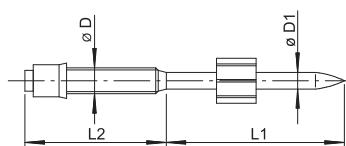
Clavo con rosca

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 polvora
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)	Referência Referencia Reference
1/4" - 20	3,7	20	12	200 30 1
		20	20	201 30 1
		30	20	204 30 1

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 30 Zincado Mecânico
Acabado: Cincado Mecánico
Finish: Mechanical Zinc Coating

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

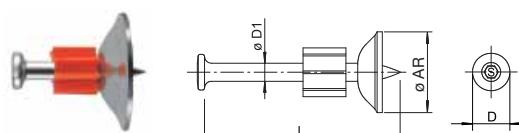


Pino de ação indireta - Com arruela cônica Clavo con arandela cónica Drive pin with domed washer

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 polvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / Línea / Line
505

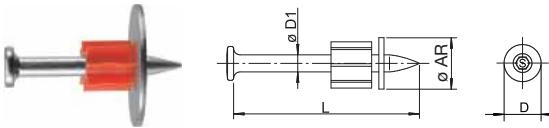
Dimensões / Dimensiones / Dimensions					Referência Referencia Reference
Ø D	Ø D1	Ø AR	L		
Cabeça ref. Cabeza ref. Ref. head (mm)	Haste ref. Vástago ref. Ref. shank (mm)	Arruela ref. Arandela ref. Ref. washer (mm)	Haste penetração ref. Profundidad de empotramiento ref. Ref. embedment depth (mm)		
7,45	3,7	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 polvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / Línea / Line
505

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					Referência Referencia Reference
Ø D	Ø D1	Ø AR	L		
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	12	25	150 30 1	Referência Referencia Reference
		23	25	152 30 1	
		36	32	156 30 0,5	

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 30 Zincado Mecânico
Acabado: Cincado Mecánico
Finish: Mechanical Zinc Coating

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



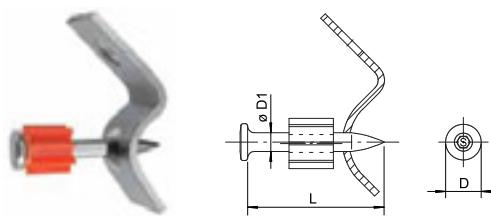
Pino de ação indireta - Com clip Clavo con clip Drive pin with ceiling clip



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 polvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / Línea / Line

505

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

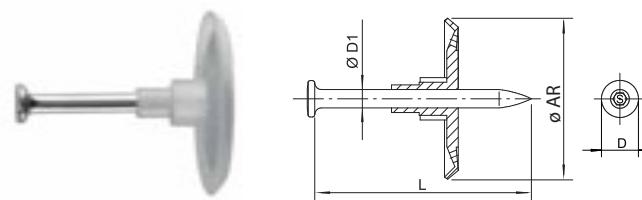
ø D	ø D1	L	Referência		
Cabeça ref. Cabeza ref. Ref. head (mm)	Haste ref. Vástago ref. Ref. shank (mm)	Haste penetração ref. Profundidad de empotramiento ref. Ref. embedment depth (mm)	Referência		
7,45	3,7	22	300	30	1
		28	301	30	1

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 polvora
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)	Referência		
7,45	3,7	36	25	400	30	1

ÍNDICE LINHA
INDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **30** Zinco Mecânico
Acabado: **Cincado Mecánico**
Finish: **Mechanical Zinc Coating**

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





Linha / Línea / Line
585

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Descrição Descripción Description	Bitola Calibre / Gauge BWG	ø d	Peso do rolo Peso del rollo Roll weight (kg)	Comprimento aproximado por kg Longitud aproximada por kg Approximate length by kg (m)	Referência Referencia Reference
		Bitola Calibre / Gauge (mm)			
Arame galvanizado a fogo Alambre galvanizado en caliente 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 Alambre galvanizado revestido en PVC Galvanized wire, coated by PVC	18	1,24 / 1,90 (*)	1	78	705 00 10
	20	0,88 / 1,50 (*)	1	145	706 00 10

(*) ø Resvestimento / Acabado / Coating

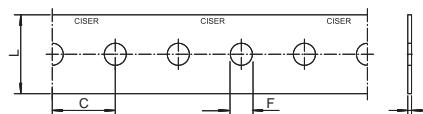
Fita perfurada

Cinta de suspención perforada
Perforated steel strap

Fornecidas com gravação CISER e com acabamento superficial zinco 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 Type	L	E	ø F	C	Rolos Rolls (m)	Referência Referencia Reference
	Largura Ancho Width (mm)	Espessura Espesor Thickness (mm)	Furo Agujero Hole (mm)	Distância entre furos Distancia entre los orificios Distance between holes (mm)		
Extra leve Extra ligera Extra light	17	0,50	7	10	30	100 01 5
	17	0,50	7	10	10	102 01 5
Leve Ligera Light	19	0,50	7	10	30	107 01 5
	19	0,50	7	10	10	109 01 5

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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 rosada 1/4" para pinos Fixação à polvora Soporte para varilla rosada de 1/4" para clavos de Fijación a pólvora 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 Soporte Y para cintas perforadas 17 mm y 19 mm y cinta metálica flexible Y Support for perforated steel strap 17 mm and 19 mm and Flexible steel strap	250	01 200
	Suporte L Soporte L L Support	350	01 200

Junção sextavada

Tuerca de unión hexagonal

Hex coupling nut

Dimensões: Padrão CISER

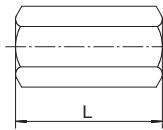
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER

Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard

Material: Low carbon steel



Linha / Línea / Line
545

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	Dimensões / Dimensiones / Dimensions		Referência / Referencia / Reference
	F	L	
1/4"	3/8"	50	651 01 100
5/16"	1/2"	50	653 01 100
3/8"	9/16"	50	652 01 100

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

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

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



Tela de amarração para alvenaria

Malla de unión

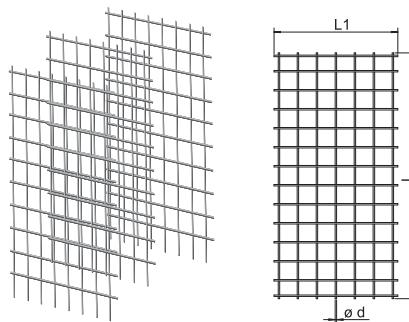
Wire mesh



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)	15	751	20 150	
7,5	1,24	50		752	20 100	
10,5				753	20 100	
12,0				754	20 50	
17,0						

Tela de reforço para fachada

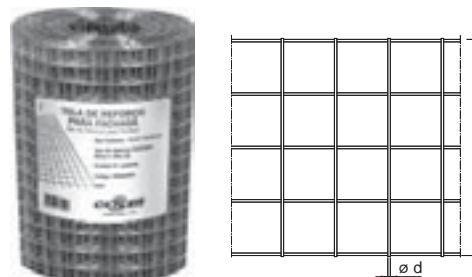
Malla de refuerzo

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)	25	25	9,5	800	20 1
50	1,24					

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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 aterrazadora
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



Fixação telha/terça - Ponta nº 3

Fijación teja/viga pequeña - Punta nro. 3
Tile/roof midle joist - Drill point no. 3

Linha / Línea / Line

315

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Tipo de ponta Tipo de punta Point type	Chave Entre caras Across flat	ø Flange ø Reborde ø Flange (min.)	Rosca Thread	Aplicação / Aplicación / Application	Referência Referencia Reference
5,5 (Nº 12) x 7/8"	1	5/16"	15	Inteira Entera Full	Fixação de telha com telha, conhecido principalmente como costura Fijación de teja con teja, conocido como costura Tile with tile fixing, as known as seaming	699 87 2 699 87G 25
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 2.1/2"						756 87 2 756 87G 12
5,5 (Nº 12) x 3.1/2"						760 87 2 760 87G 8
5,5 (Nº 12) x 4"						762 87 2 762 87G 5

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

Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	Chave / Entre caras / Hex socket	Referência Referencia / Reference		
		L	W	
1/4" x 65	1/4"	1/4"	167	00 10
		5/16"	217	00 10
		3/8"	267	00 10
		7/16"	317	00 10

Embalagem padrão: Peça

Embalaje padrón: Pieza

Standard packaging: Piece

Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

87 Ruspert Prata
Ruspert Plata
Silver Ruspert

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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 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 midle joist - Drill point no. 3

Linha / Línea / Line

225

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Chave Entre caras Across flat	ø Flange / Reborde / Flange	Rosca Thread	Referência Referencia / Reference
5,5 (Nº 12) x 3/4"	5/16"	14,0 / 15,0	Inteira / Entera / Full	748 01 25ND 2
5,5 (Nº 12) x 1"				750 01 25ND 2
5,5 (Nº 12) x 1.1/2"				752 01 25ND 2
5,5 (Nº 12) x 2"				754 01 25ND* 2
5,5 (Nº 12) x 2.1/2"			Parcial / Partial	756 01 25ND 2
5,5 (Nº 12) x 3.1/2"				760 01 25ND 2
5,5 (Nº 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 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

225

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Chave Entre caras Across flat	ø Flange / Reborde / Flange	Rosca Thread	Referência Referencia / Reference
5,5 (Nº 12) x 7/8"	5/16"	14,0 / 15,0	Inteira / Entera / Full	699 01 25ND 2

Os itens grafados 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
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

25 Organio Metálico
Organio metálico
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 Dimensión nominal Nominal size	Chave Entre caras Across flat	ø Flange / Reborde / Flange	Rosca Thread	Referência Referencia / Reference
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 Dimensión nominal Nominal size	Chave Entre caras Across flat	ø Flange / Reborde / Flange	Rosca Thread	Referência Referencia / Reference
5,5 (Nº 12) x 7/8"	5/16"	10,11 / 10,97	Inteira / Entera / Full	699 01 2

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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

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

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 Dimensión nominal Nominal size	Chave Entre caras Across flat	ø Flange / Reborde / Flange	Rosca / Thread	Referência Referencia / Reference
Nº 12 x 1.1/2"	5/16"	14,0 / 15,0	Inteira / Entera / 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*

Termal - acoustic tile
(sandwich) - Drill point no. 4

Linha / Línea / Line

225

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	Chave / Entre caras / Across flat	ø Flange / Reborde / Flange	Referência Referencia / Reference
Nº 12 x 2.3/8"			792 01 25ND 2
Nº 12 x 3.1/4"	5/16"	14,3 / 14,7	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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

25 Organo Metálico
Organo metálico
Zinc Flax Coating

Nanotec
Nanotecnologia Avançada

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" (7,40 mm) ø Haste / Vástago / Stem: 5,90 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" (7,40 mm) ø Haste / Vástago / Stem: 5,90 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 grafados 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** Zinkado 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 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" (7,40 mm) ø Haste / Vástago / Stem: 5,90 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 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" (7,40 mm) ø Haste / Vástago / Stem: 5,90 mm	7/16"	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** Zinco 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



Haste para telha

Esparrago para tejas

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	
Referência / Referencia / Reference					
Comprimento Haste Longitud del esparrago / Rod length (mm)	Comprimento rosca Longitud de la rosca / Thread length (mm)	174	01	2	
100	50	178	01	2	
120	50	184	01	2	
150	50	189	01	2	
180	50	191	01	2	
200	50	193	01	2	243 01 2
250	50	194	01	2	
280	50	195	01	2	245 01 2
300	50	197	01	0,5	247 01 0,5
350	50	198	01	0,5	248 01 0,5
400	50	199	01	0,5	
450	50	200	01	0,5	250 01 0,5
500	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.

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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: **01** Zinco 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 zinçado branco
1 Porca sextavada normal zinçado branco
1 Arruela de vedação ferro zinçado branco
1 Arruela de vedação cônica 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 cóncava

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

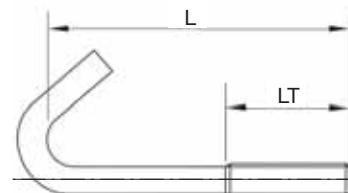
Rosca: ASME B 1.1-2A

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 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

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** Zinçado 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



Conjunto gancho J para telha

Conjunto gancho J para tejas

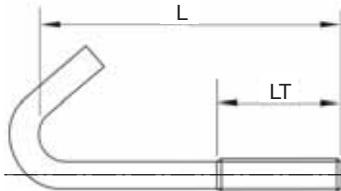
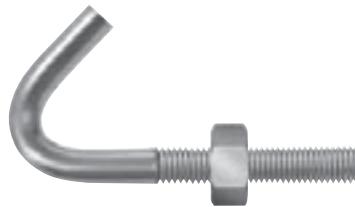
J hook bolt with hex nut



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

L	LT	1/4"		
Comprimento / Longitud / Length (mm)	Comprimento mínimo de rosca / Longitud mínima de la rosca / Minimum thread length (mm)	Referência / 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

Componentes do conjunto:
 1 Ganco 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"	15,50	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
 Acabado: Sin Recubrimiento
 Finish: Plain

01 Zincado Branco
 Cincado Blanco
 Zinc Plated

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

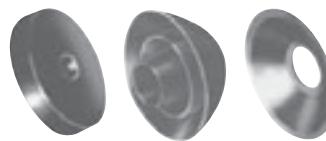


AR VE

Dimensões: Padrão CISER

Dimensiones: Padrón CISER

Dimensions: CISER standard



819 PVC - Reta
Recta
Straight

820 PVC - Côncava
Cóncava
Concave

821 Ferro - Côncava
Acero - Cóncava
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 / Cóncava / Concave			
1/4"	151	00	5	151	00	5
5/16"				201	00	5
				201	01	10

Conjunto arruelas de vedação côncava PVC e Ferro

Conjunto arandelas de veda cóncava - 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 contenido conjuntos (macho/hembra)
Package containing sets (male/female)

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



Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio

Tornillos auto aterrajador 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

Cabeça fijadora ranura sencilla: DIN 7971

Cabeza fijadora ranura Phillips: DIN 7981

Rosca: Auto atarrajadora 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 sencilla
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	Simples 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 aterrajador ranura sencilla

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 atarrajadora 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	7,50	2,30	468 01 5
4,8 x 13	9,14	9,50	3,00	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.

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 sextavado rosca soberba

Tirafondo hexagonal

Hex lag screw

PA SX RS

Dimensão: ASME B 18.2.1

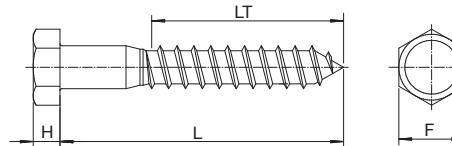
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1

Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.1

Material: Low carbon steel



CISER
Parafusos e Parças

Linha / Línea / Line

280

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size		3/16" (Nº 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	8,20
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference				
L	LT	Referência / Referencia / Reference				
Comprimento / Longitud / Length	Comprimento rosca Longitud de la rosca Thread length					
mm	pol / pul / in (2)	108 01 2	159 01 2	209 01 2	261 01 2	
25	1"	Inteira / Entera / Full	109 01 2	160 01 2	210 01 2	
30	1. 1/4"	25	111 01 2	161 01 2	211 01 2	
35	1. 3/8"	25		162 01 2	212 01 2	
40	1. 1/2"	32	112 01 2	163 01 2	213 01 2	263 01 1
45	1. 3/4"	38	113 01 2	164 01 2	214 01 2	264 01 1
50	2"	38	115 01 2	165 01 2	215 01 2	265 01 1
55	2. 1/4"	45	117 01 2	167 01 2	217 01 1	267 01 1
60	2. 3/8"	45	119 01 2	168 01 2	218 01 1	268 01 1
65	2. 1/2"	45		169 01 2	219 01 1	269 01 1
70	2. 3/4"	50		170 01 1	220 01 1	270 01 1
75	3"	50		172 01 1	222 01 1	272 01 1
80	3. 1/8"	57		174 01 1	224 01 1	274 01 1
90	3. 1/2"	57			227 01 1	277 01 0,5
100	4"	63			228 01 1	278 01 0,5
115	4. 1/2"	70			230 01 1	280 01 0,5
130	5"	76			232 01 1	282 01 0,5
140	5.1/2"	89			234 01 1	284 01 0,5
150	6"	89				

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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

NanoTec
www.nanotec.com.br

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



448 Com anel
 Con collarín
 With collar

449 Sem anel
 Sin collarín
 Without collar

Linha / Línea / Line

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Bucha Nº Taco Nro. Plug No.	Comprimento da bucha Longitud del tajo 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	3,0 / 4,0	251 00 10	251 00 10
7	35	7	4,0 / 5,0		301 00 10
8	40	8	4,5 / 6,0	351 00 10	351 00 10
10	50	10	6,0 / 8,0	401 00 5	401 00 5
12	60	12	8,0 / 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

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



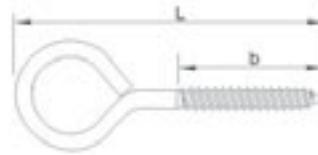
Acabamento: 00 Polido
 Acabado: Sin Recubrimiento
 Finish: Plain

01 Zincado Branco
 Cincado Blanco
 Zinc Plated

Embalagem padrão 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

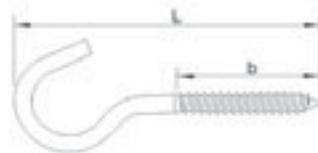


Linha / Línea / Line
453

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

ÍNDICE LINHA
INDICE 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 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 sencilla

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

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 sencilla

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 Dimisión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	Comprimento total Longitud total Total length	Rosca Thread	Referência Referencia Reference
Nº 6	32	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

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: 01 Zinado 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

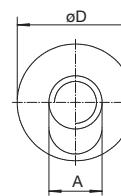
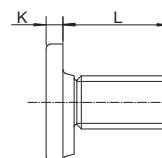


PA AB TV

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 415

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 Head (mm)	D ø Máximo / Maximum (mm)	12,50		16,00		17,50
	K Altura máx. / Max height (mm)	1,80		2,30		3,00
A Largura da trava (máx.) / Longitud de traba (máx.) Width of lock (max)	6,80			8,00		9,80
L Comprimento / Longitud / Length						
1/2"	155	01	5	205	01	2
5/8"	157	01	2	207	01	2
3/4"	158	01	2	208	01	2
1"	160	01	2	210	01	1
Referência / Referencia / Reference						
1/2"	155	01	5	205	01	2
5/8"	157	01	2	207	01	2
3/4"	158	01	2	208	01	2
1"	160	01	2	210	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 Alicate Plier type	Em rebites de repuxo (cegos) bitolas: 2,4 - 3,2 - 4,0 e 4,8 mm En remaches (ciegos) medidas: 2,4 - 3,2 - 4,0 y 4,8 mm Blind rivet size: 2,4 - 3,2 - 4,0 and 4,8 mm	Blister			001	00
2 CIS 102 Tipo Tesoura Tipo Tijera Scissor type	Em rebites de repuxo (cegos) bitolas: 4,0 - 4,8 e 6,2 mm En remaches (ciegos) medidas: 4,0 - 4,8 y 6,2 mm Blind rivet size: 4,0 - 4,8 and 6,2 mm	1 peça - Caixa de papelão impressa 1 pieza - Caja de cartón 1 piece - Carton box 10 peças - Caixa de papelão parda (10x1) 10 piezas - Caja de cartón (10x1) 10 pieces - Carton box (10x1)			002	00

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido
 Acabado: **01** Zincado Branco
 Finish: **00** Polished
 Sin Recubrimiento
 Plain

01 Zincado Branco
 Cincado Blanco
 Zinc Plated



Rebite de repuxo - Alumínio

Remaches de aluminio

Aluminium blind rivet

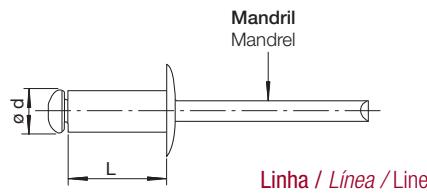


RB RX AL

Dimensões: Padrão CISER
Rebite de Repuxo em alumínio com
Mandril de aço zinçado 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				
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size (mm)	Comprimento Longitud / Length (mm)		Polido Sin recubrimiento Plain	Pintado preto Pintado negro Black painted	Polido Sin recubrimiento Plain	Pintado preto Pintado negro Black painted	Polido Sin recubrimiento Plain	Pintado preto Pintado negro Black painted	Polido Sin recubrimiento Plain	Pintado preto Pintado negro Black 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 00 2	310 14 2						
	12 (1/2")	312	312 000 10	312 140 10	312 00 2	312 14 2						
	14 (9/16")	314	314 000 10	314 140 10	314 00 2	314 14 2						
	16 (5/8")	316	316 000 10	316 140 10	316 00 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							
	25 (1")	325	321 000 10			321 00 1						
4,0 (5/32")	6 (1/4")	406	505 000 10				505 00 2					
	8 (5/16")	408	507 000 10	507 140 10	507 00 2	507 14 2						
	10 (3/8")	410	510 000 10	510 140 10	510 00 2	510 14 2						
	12 (1/2")	412	512 000 10	512 140 10	512 00 2	512 14 2						
	14 (9/16")	414	514 000 10	514 140 10	514 00 2	514 14 2						
	16 (5/8")	416	516 000 10	516 140 10	516 00 1	516 14 1						
	19 (3/4")	419	518 000 10		518 00 1							
	22 (7/8")	422	520 000 10		520 00 1							
	25 (1")	425	521 000 10		521 00 1							
4,8 (3/16")	8 (5/16")	508	657 000 10				657 00 2					
	10 (3/8")	510	660 000 10	660 140 10	660 00 2	660 14 2						
	12 (1/2")	512	662 000 10		662 00 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 00 1	666 14 1						
	19 (3/4")	519	668 000 5	668 140 5	668 00 1	668 14 1						
	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							
6,2 (1/4")	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					
	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 **00** Polido **14** Pintado Preto
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Pintado Negro* *Sin Recubrimiento* *Pintado Negro*
Finish: Plain Black 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 cónica 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 Cajas para frutas y verduras Boxes for fruits and vegetables	014 00 1
15 x 15	1.1/4" x 13	Ripas, telhados e caixarias para frutas e verduras Listones, tejados y cajas para frutas y verduras Laths, roofs and boxes for fruits and vegetables	027 00 1
15 x 18	1.1/2" x 13		028 00 1
15 x 21	2" x 13		029 00 1
16 x 21	2" x 12	Lambris e carpintaria Paneles de madera y carpintería Wainscoting and carpentry	032 00 1
16 x 24	2.1/4" x 12	Lambris e móveis Paneles de madera y muebles Wainscoting and furniture	033 00 1
17 x 21	2" x 11	Escoramentos, caibros e caixas/fôrmulas para concreto Cimbras, tablones y cajas/encofrados para concreto. Wood falsework, rafters and boxes/formwork for concrete.	035 00 1
17 x 27	2.1/2" x 11		037 00 1
18 x 24	2.1/4" x 10	Assoalho de carrocerias, caixas/fôrmulas para concreto, escoramento e caibros Suelo de carrocerías, cajas/encofrados para concreto, cimbras y tablones Car body floor, boxes/formwork for concrete, falsework and rafters	041 00 1
18 x 27	2.1/2" x 10	Caixas/fôrmulas para concreto, escoramentos, caibros e alinhamentos Cajas/encofrados para concreto, cimbras, tablones y alineamientos Boxes/formwork for concrete, falsework, rafters and alignments	042 00 1
18 x 30	2.3/4" x 10	Escoramentos, caibros e alinhamentos Cimbras, tablones y alineamientos Falsework, rafters and alignments	043 00 1
18 x 36	3.1/4" x 10		045 00 1
19 x 36	3.1/4" x 9	Caibros, escoramentos, escadas e fechamentos de fôrmulas Tablones, cimbras, escaleras y cierres de encofrado Rafters, falsework, stairs and formwork locks	051 00 1
19 x 39	3.1/2" x 9	Portal, escoramentos, escadas e fechamento de fôrmulas Portal, escaleras y cierres de encofrado Portal, falsework, stairs and closing formwork	052 00 1
20 x 30	2.3/4" x 7	Caibros, escoramentos, escadas e fechamentos de fôrmulas Tablones, cimbras, escaleras y cierres de encofrado Rafters, falsework, stairs and formwork locks	056 00 1
20 x 42	3.3/4" x 7		060 00 1
20 x 48	4.1/4" x 7		061 00 1
21 x 45	4" x 6		065 00 1
22 x 42	3.3/4" x 5		068 00 1
22 x 48	4.1/4" x 5		070 00 1



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

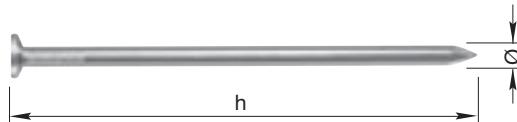


PREGO GERDAU CC

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 2,30 mm
3,40 mm		62,10 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		3,40 mm

JP	mm	JP	mm
4	0,90	17	3,00
5	1,00	18	3,40
6	1,10	—	—
7	1,20	19	3,90
8	1,30	—	—
9	1,40	20	4,40
10	1,50	21	4,90
11	1,60	22	5,40
12	1,80	23	5,90
13	2,00	24	6,40
14	2,20	25	7,00
15	2,40	26	7,60
16	2,70	—	—

BWG	mm	BWG	mm
20	0,89	11	3,05
19	1,07	10	3,40
—	—	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	—	—

Fonte / Font: Gerdau

JP* - Jauge de Paris

LPP** - Linhas de Polegadas Portuguesas | 1 LPP = 2,30 mm

Pol*** - Polegadas Inglesas | 1 Pol = 25,4 mm

BWG**** - Birmingham Wire Gauge

JP* - Jauge de Paris

LPP** - Líneas de Pulgadas Portuguesas | 1 LPP = 2,30 mm

Pol*** - Pulgadas Inglesas | 1 Pol = 25,4 mm

BWG**** - Birmingham Wire Gauge

JP* - Jauge de Paris

LPP** - Portuguese Inches | 1 LPP = 2,30 mm

Pol*** - English inches | 1 Pol = 25,4 mm

BWG**** - Birmingham Wire Gauge

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Parafuso para roda de trator - G.5

Tornillo para rueda de tractor - Grado 5

Tractor wheel bolt and stud - Grade 5

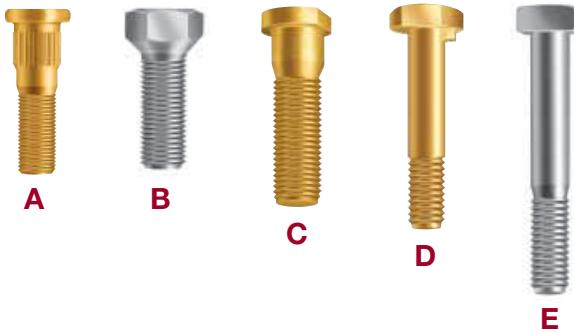
CISER
Perfumaria e Pintura

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/65/265/275/85x	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** Zinco Branco
Acabado: **01** Cincado Blanco
Finish: **01** Zinc Plated

02 Bicromatizado
02 Cincado Amarillo
Zinc Plated

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 Ruedas Chevrolet A-10, C-10, D-10, Veraneio hasta 1989, Opala hasta 1978 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 Ruedas Pick Up Ford, F100, F1000 y Camiones Agrícolas 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 Ruedas Tractores Valmet, Pulverizadores tractorizados jacto Valmet Tractor Wheels, Jacto Spraying Carts	361 01 02 2
G.8	1/2"	UNF-20	7/8"	16,0	Rodas Tratores Valmet Ruedas Tractores Valmet Valmet Tractor Wheels	361 02 2
G.5	1/2"	UNF-20	1.1/16"	16,0	Rodas Tratores Massey Ruedas Tractores Massey Massey Tractor Wheels	365 02 1
G.5	9/16"	UNF-18	1.1/16"	16,0	Rodas Tratores Massey e CBT Ruedas Tractores Massey y CBT Massey and CBT Tractor Wheels	415 01 02 23 1
G.2	9/16"	UNF-18	15/16"	16,0	Carretas Agrícolas Camiones Agrícolas Agricultural Trailers	412 01 1
G.8	5/8"	UNF-18	1.1/16"	22,0	Rodas Tratores Massey, CBT e Valmet Ruedas Tractores Massey, CBT y Valmet 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 Ruedas Ford F350, F400 y F4000 Ford Wheels F350, F400 and F4000	465 01 02
	5/8" Esquerda Izquierda / Left	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 Ruedas Tractor Massey Nº ref. 847417 - M1 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 Ruedas Tractor Massey Nº ref. 909718 - M1 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) Tuerces 5/8" para ruedas FORD, disponibles con rosca derecha y izquierda.
2) Tuerces 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 Zinco Branco 02 Bicromatizado
Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc

23 Zinco Ferro Preto
Cincado Hierro Negro
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						Referência Referencia / Reference	
Dimensão nominal Dimension nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Comprimento total Longitud total Total length	Cabeça / Cabeza / Head				
			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



Classe 8.8
 Clase 8.8
 8.8 Class

Linha / Línea / Line
428

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						Referência Referencia / Reference	
Dimensão nominal Dimension nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Comprimento total Longitud total Total length	Cabeça / Cabeza / Head				
			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 Zinco Branco
 Acabado: Cincado Blanco
 Finish: Zinc Plated

02 Bicromatizado
 02 Cincado Amarillo
 Yellow Zinc

04 Enegrecido de Têmpera
 04 Templado Negro
 Black Oxide

23 Zinco Ferro Preto
 23 Cincado Hierro Negro
 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.

Dimensões: 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									
mm	pol / pul / in	Referência / Referencia / Reference							
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 1					
44	1.3/4"	263 00 1	313 00 1	363 00 0,5					
51	2"			364 00 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.

Dimensões: 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									
mm	pol / pul / in	Referência / Referencia / Reference							
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, sujetos 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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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

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

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Resistance grade: 5
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched
Supplied with disassembled components

Dimensões: ASME B 18.2.2
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Grado de resistência: 5
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido
Fornecido com componentes desmontados

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: 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"			
Porca / Tuerca / Nut	5/8"	18	15/16"	13,59					
Arruela / Arandela / Washer	5/8"						38	3,0	451 02 0,2

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



8.8

10.9

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 fendas com pescoco recartilhado Cabeza redonda con ranura sensillo y cuello estriado Slotted round head with knurled neck	1,0	8.8	Navalha de corte colheitadeira John Deere e Massey Navaja de corte cosechadora John Deere y Massey John Deere and Massey cutting razor harvester	John Deere - CQ 31274 Massey - 055.754-T1	255 02 5
M6 x 23					John Deere - CQ 31275 Massey - 055.745-T1	297 02 5
M6 x 30 (1)					John Deere - CQ 33763	261 02 2
M6 x 14	Quadrada com pescoco quadrado Cabeza cuadrada con cuello cuadrado Square head with square neck	1,0	10.9	Navalha de corte colheitadeira New Holland Navaja de corte Cosechadora New Holland New Holland cutting razor harvester	823272	298 02 5
M6 x 21					823273	299 02 5
M6 x 27					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

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 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 / Peso / 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	37,20
	ø Máximo / Maximum	16,55	20,65	24,65	30,65	38,80
	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	9,95
Chave / Entre caras Across flat	Mínimo / Minimum Máximo / Maximum	5,52 6,48	7,42 8,58	9,42 10,58	11,30 12,70	15,30 16,70
Comprimento de rosca (ref.) Longitud de la rosca (ref.) Thread length (ref.)		18	22	26	30	38
Comprimento / Longitud / Length						
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 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 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	566 23 0,2	
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 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 en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

23 Zinco Ferro Preto
Cincado Hierro Negro
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	515 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 grafados 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 Dimensión nominal / Nominal size	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 / Altura mínima de la cabeza Minimum head height (mm)	6,90	8,9			10,5	
ø Máximo da flange ø Máximo del reborde / ø Flange maximum	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 Dimensión nominal / Nominal size	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 / Altura mínima de la cabeza Minimum head height (mm)	6,90	8,9			10,5	
ø Máximo da flange ø Máximo del reborde / ø Flange maximum	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 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** Bicromatado

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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						
3/4"		208	02	15	258	02
1"		210	02	10	260	02
1.1/4"		211	02	10	261	02
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						
3/4"		208	02	15	258	02
1"		210	02	10	260	02
1.1/4"		211	02	10	261	02
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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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 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

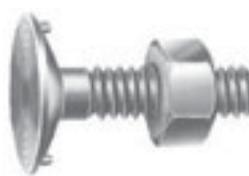
No es suministrado ensamblado.

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

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		
ø Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	18		22		
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference				
3/4"	158	00	5	208	00
1"	160	00	2*	210	00
1.1/4"				211	00
					2

Linha / Línea / Line

331

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/4"		5/16"		
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	20		18		
ø Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	23		28		
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference				
3/4"	158	00	2	208	00
7/8"	159	00	2	209	00
1"	160	00	2	210	00
1.1/4"	161	00	2	211	00
1.1/2"	162	00	2	212	00
1.3/4"				213	00
2"				214	00
					2

Linha / Línea / Line

336

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
ø Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	25		30		35
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference				
3/4"	158	00	2	208	00
7/8"	159	00	2	209	00
1"	160	00	2	210	00
1.1/4"	161	00	2	211	00
1.1/2"	162	00	2	212	00
1.3/4"	163	00	2	213	00
2"	164	00	2	214	00
					1



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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, sujetos 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



Parafuso para correia elevadora com porca sextavada

Tornillo para cinta de cangilones con tuerca hexagonal

Belt bucket elevator bolt with hex nut

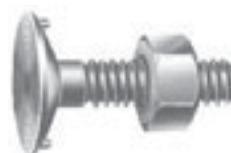


PACE C/POSX

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	M6	M8	M10	M12
Passo / Paso / Pitch	1,0	1,25	1,5	1,75
ø Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	20	28	34	42
Comprimento / Longitud / Length				
	Referência / Referencia / Reference			
25	359 00 2			
30	261 00 2	361 00 2	411 00 1	
35		362 00 2	412 00 1	
40		363 00 2	413 00 1	463 00 1
45				464 00 1

Parafuso para correia elevadora ponta piloto com porca sextavada

Tornillo para cinta de cangilones punta piloto con tuerca hexagonal

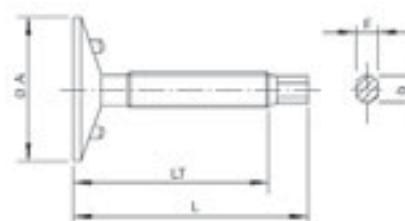
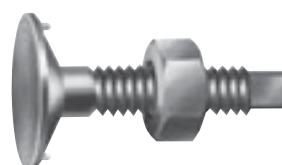
Belt bucket elevator bolt pilot point with hex nut

PA CE PL C/POSX

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: UNC ASME B 1.1 - 2A
Classe de tolerância: Porca 2B
Material: Aço baixo carbono
Fornecido com componentes desmontados.

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: UNC ASME B 1.1 - 2A
Clase de tolerancia: Tuerca 2B
Material: Acero bajo carbono
No es suministrado ensamblado.

Dimensions: CISER standard
Thread: UNC ASME B 1.1 - 2B
Tolerance class: Nut 2B
Material: Low carbon steel
Supplied with disassembled components.



Linha / Línea / Line
338

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Comprimento / Longitud / Length (ref.)		Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	F	ø b	Referência Referencia Reference
		LT	L				
3/8"	16	1.1/4" (31,75)	38,70	35	6,35	7,50	261 00 1
		1.1/2" (38,10)	45,30				262 00 1
		2" (50,80)	58,00				264 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

Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

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



Kit gás - Parafuso sextavado 8.8

Gas natural - Tornillo hexagonal 8.8

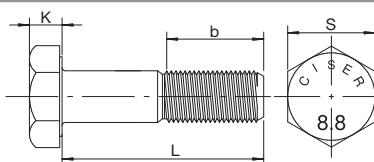
Natural gas - 8.8 Hex cap screw



Dimensões: DIN 933 (R) - DIN 931 (RP) - Excepto 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	411	02	1	461
30	Rosca inteira Rosca entera Full thread	413	02	1	463
40		415	02	1	465
50		417	02	1	467
60		420	02	1	470
70		422	02	1	472
80		424	02	1	474
90		426	02	0,5	476
100		449	02	0,5	498
120	Rosca parcial de 100 mm (maior que o padrão especificado pela DIN 931)	450	02	0,5	499
140		451	02	0,5	500
160		452	02	0,5	501
180		453	02	0,5	502
200		441	04	0,5	
250		443	02	0,5	
270		446	02	0,5	
300					

Porca auto travante com inserto de nylon - C.8

Tuerca auto frenante con anillo de nylon - Clase 8

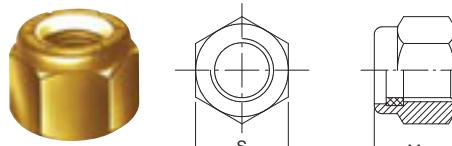
Class 8 self-locking nut with nylon insert

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** Enegrcido de Têmpera
 Acabado: Cincado Amarillo Temporado 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 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
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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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



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
Comprimento da rosca Longitud de la rosca / Thread length (max.)	16	18	22	26	30	34	38
L Comprimento / Longitud / Length							
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
45	214 02 04	5	264 02 04*	2	364 02 04	2	414 02 04
50	215 02 04	5	265 02 04	2	365 02 04	2	415 02 04
55			266 02 04	2	366 02 04	2	416 02 04
60			267 02 04	2	367 02 04	1	417 02 04
65					369 02 04	1	419 02 04
70					420 02 04	1	470 02 04
80					422 02 04	1	472 02 04
90					424 02 04	1	474 02 04
100					426 02 04	1	476 02 04
110							478 02 04
120							479 02 04
130							530 02 04
140							531 02 04
150							582 02 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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
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

Acabamento: 08 Fosfatizado
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 - Excepto o 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	

**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

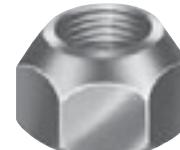
Treatment: Tempered and quenched



(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 Entre caras Across flat	Altura Height (ref.)	Referência Referencia Reference
Produto / Producto / Product (A)						
Ref. 6007009352005 Ônibus e caminhões Agrale Volare Omnibus y camiones Agrale Volare / Agrale Volare bus and truck A5 / A6 / A8-8500						
Ref. 74.361.018.20 Roda traseira de caminhões e ônibus Mercedes-Benz Rueda trasera de camiones y omnibus Mercedes-Benz 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 Omnibus y camiones Volkswagen / Volkswagen bus and truck 680 / 690 / 790 / 7110 / 8140						
Ref. 88HU-1K024-BA - Ref. E5HT-1K024-AA Caminhões Ford Cargo / Camiones Ford Cargo / Ford Cargo truck 1113 / 1114 / 1117 / 1215 / 1218 / 12814 / F-12000						
Caminhões Mercedes-Benz / Camiones Mercedes-Benz / Mercedes-Benz truck 1111 / 1113	10	M20	1,5	30	27	003 04 0,5
Ref. T12/601.141 Caminhões Volkswagen / Camiones Volkswagen / Volkswagen truck 11140 / 12140 / 12140H / 12170BT						
Ref. 345.400.70.24 - Ref. 386.400.70.24 Caminhões e Ônibus Mercedes-Benz Camiones y omnibus Mercedes-Benz / Mercedes-Benz truck and bus 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 Rueda delantera/trasera de camiones / Front/back wheel of trucks Iveco / Eurocargo / Eurotec / Stralis Tractor	10	M22	1,5	32	27	001 ND 04 0,5
Ref. 2100.050.044 Carretas Randon / Remolque Randon / Randon trailer Carretas Recrusul / Remolque Recrusul / Recrusul trailer						

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

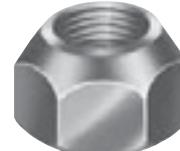
Tratamiento: Templado y revenido



(A)



(B)



(C)

(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

Linha / Línea / Line

718

Aplicações / Aplicaciones / Applications	Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Produto / Producto / Product (A)	Classe de resistência Clase de resistencia Property class	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Chave Entre caras Entre caras Across flat	Altura Height (ref.)	Referência Referencia Reference
Ref. 345.400.70.24 Caminhões e ônibus Mercedes-Benz Camiones y omnibus Mercedes-Benz / Mercedes-Benz truck and bus 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 Camiones FNV - Tornillo cabeza recortada FNV Trailers - Cut off head screw						
Ref. 88HU/1K024/AA - Ref. T16/601141 Caminhões Ford Cargo / Camiones Ford Cargo - / Ford Cargo truck 1313 / 2217 / F-14000HD / F-16000 / 2425 / 2630 / Ônibus/Omnibus/Bus Caminhões Mercedes-Benz / Camiones Mercedes-Benz / Mercedes-Benz truck 1313 / 1513 / 1519 / 2013 Carretas Noma - Parafuso cabeça recortada Camiones Noma - Tornillo cabeza recortada Noma Trailers - Cut off head screw Carretas Randon - Recartilhado - Freio a disco com porca com anel oscilante Camiones Randon - Estriado - Freno a disco con tuerca anillo oscilante Randon Trailers - Knurled - Disc brake with nut with vibrating ring Carretas Tectran - Parafuso cabeça recortada Camiones Tectran - Tornillo cabeza recortada Tectran Trailers - Cut off head screw Caminhões Volkswagen / Camiones Volkswagen / 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. / Omnibus mot. diant. / Bus front mot. 16-180 / 16-210 / 17-210 Ônibus mot. traseiro / Omnibus mot. Trasero / Bus back mot. 17-240 / 18-310	10	M22	1,5	33	30	007 04 0,5
Ref. 20551045 Rodas dianteira/traseira caminhões Rueda delantera/trasera de camiones / Front/back wheel trucks Volvo FH / FM / NH / VM						

Acabamento: 04 Enegrecido de Têmpera

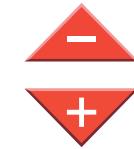
Acabado: Templado Negro

Finish: Black Oxide

Embalagem padrão em cento

Embalaje padrón en ciento

Standard packaging in hundred



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



(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

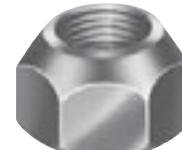
Treatment: Tempered and quenched



(A)



(B)



(C)

Linha / Línea / Line

718

Aplicações / Aplicaciones / Applications	Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Produto / Producto / Product (A)	Classe de resistência Clase de resistencia Property class	Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Passo Paso Pitch	Chave Entre caras Entre caras Across flat	Altura Height (ref.)	Referência Referencia Reference
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 chassis 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)



(B)



(C)

(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

Linha / Línea / Line

718

Aplicações / Aplicaciones / Applications	Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Produto / Producto / Product (B)	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
Ref. 5001.005.172.000 Carretas Guerra / Remolque Guerra / Guerra trailer	10	M20	2,0	27	20	052 02 1
Carretas Randon Roda Raiada (moderna) Remolque Randon rueda de radios / Randon trailer spoke wheels						
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
Acabado: **Cincado Amarillo**
Finish: **Yellow Zinc**

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
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

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.

POSX

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 Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Chave Entre caras Across flat	Altura da cabeça Altura de la cabeza Head height (ref.)	Porca / Tuerca / Nut		Referência Referencia 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 arruelado

Tornillo hexagonal auto aterrajador arandelado

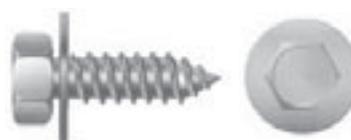
Hex head self-tapping screw with washer

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 Dimensión nominal / Nominal size	Chave / Entre caras / Across flat	Altura da cabeça / Altura de la cabeza / Head height (ref.)	Referência / Referencia / 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 Dimensión nominal / Nominal size	Passo Paso Pitch	Comprimento total Longitud total Total length	Comprimento de rosca Longitud de la rosca / Thread length (min.)	Recartilho / Moleteado / Knurl		Referência Referencia / Reference
				ø Mínimo / Minimum	ø Máximo / Maximum	
M10	1,5	38	21	10,5	10,7	447 01 04 1
		48	31			

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

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



CJ EX BI CEI

Dimensões:
 Eixo, cone, anel espacador, 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	5/16"	Com contra porca / Con contra tuerca / With lock nut	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	3/8"	3/8"	Com contra porca Con contra tuerca With lock nut	Com contra porca e espaçador Con contra tuerca y espaciador With lock nut and spacer
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, sujetos 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)

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)

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)

Observações:

Axe 5/16" utilizes standard nuts (Across flat 1/2").
 Contra porca: Refers to low nuts 5/16" and 3/8" with 5 mm height.

Observaciones:

Axe 5/16" utilizes standard nuts (Across flat 1/2").
 Contra tuerca: Refers to low nuts 5/16" and 3/8" with 5 mm height.

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

Linha Bike - Porca sextavada bicicleta Línea Bicicleta - Tuerca hexagonal bicicleta Bike Line - Bicycle hex nut

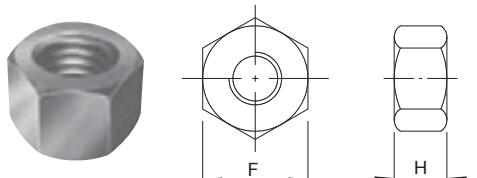


PO SX CEI

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 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 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 Dimensión nominal 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 Embalaje padrón Standard packaging	Referência Referencia / Reference
3/8"	26	15	10,3	20,0	Saco de rafia Bolsa de rafia / Rafia bag	279 00G 20
					Caixa de papelão Caja de cartón / Carton box	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.

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 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 sobrepuerta / 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"	231	00	1
135	45				
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
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	ø 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
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

04 Enegrcido de Têmpera
Temporado Negro
Black Oxide

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



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



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 sillín / 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 sillín / 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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: 01 Zinco 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 sobrepuerta
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 Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Cabeça / Cabeza / Head		Comprimento de rosca Longitud de la rosca Thread length	Porca chave Entre caras de la tuerca Nut across flat	Referência Referencia Reference	Aplicação Aplicación 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 Sillín / Seat
5/16" x 1.3/4"	26	16,5	5,0	7/8"	1/2"	213 01 2	Selim Sillín / Seat

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 sobrepuerta
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 Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I.	Cabeça / Cabeza / Head		Comprimento de rosca Longitud de la rosca Thread length	Porca chave Entre caras de la tuerca Nut across flat	Referência Referencia Reference	Aplicação Aplicación 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 Sillín / Seat
5/16" x 1.3/4"	26	16,5	5,0	7/8"	1/2"	213 01 2	Selim Sillín / Seat

Os itens grafados 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** Zinçado 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 aterrajador - 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

Dimensiones: DIN 7981
 Rosca: Auto aterrajadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Acero bajo carbono
 Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: DIN 7981
 Self-tapping thread: Type C - DIN 7970 (ISO 1478)
 Material: Low carbon steel
 Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Cabeça panela
 Cabeza fijadora
 Pan head

Linha / Línea / Line
350

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 / 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		Nº 1	Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 3	Nº 3	
Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference							
mm	pol / pul / in								
6,5	1/4"	056 01 5	206 01 5	356 01 5		556 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 02 5	663 01 5	763 01 5	
16	5/8"		216 01 5	366 01 5	466 01 5	566 01 5	666 01 5	766 01 2	
19	3/4"		218 01 5	368 01 5	468 01 5	568 01 5	668 01 5	768 01 2	
22	7/8"			370 01 5	470 01 5	570 01 5	670 01 5	770 01 2	
25	1"			371 01 5	471 01 5	571 01 5	671 01 5	771 01 2	
32	1.1/4"				473 01 5	573 01 5	673 01 5	773 01 2	
38	1.1/2"					575 01 5	675 01 5	775 01 2	
45	1.3/4"						677 01 2	777 01 2	
50	2"						678 01 2	778 01 2	

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Items Cincado Blanco, poseen top coat nanocerámico para 500 h salt spray.

Plug instructions: See Technical Information.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



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

02 Bicromatizado
 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

Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips

Tornillo auto aterrajador - 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

Dimensiones: DIN 7982
 Rosca: Auto aterrajadora 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



Cabeça chata
 Cabeza plana
 Flat head

Linha / Línea / Line
351

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 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
Ponteiras utilizadas Punta de atomillar / Screwdriver		Nº 1	Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 3	Nº 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.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Instrucciones del taco: Ver Informaciones Técnicas.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerámico para 500 h salt spray.

Plug instructions: See Technical Information.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



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

03 Zincado Preto
 03 Cincado Negro
 Black Zinc



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

Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips

Tornillo auto aterrajador - 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 aterrajadora 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 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	
16	5/8"	216 01 5	366 01 5	466 01 5	566 01 5	666 01 5	766 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	
22	7/8"		370 01 5	470 01 5	570 01 5	670 01 03 5	770 01 2	
25	1"		371 01 5	471 01 5	571 01 03 5	671 01 03 5	771 01 2	
32	1.1/4"			473 01 5	573 01 5	673 01 03 5	773 01 2	
38	1.1/2"				575 01 03 5	675 01 03 5	775 01 2	
45	1.3/4"					677 01 2	777 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.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Instrucciones del tazo: Ver Informaciones Técnicas.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerámico para 500 h salt spray.

Plug instructions: See Technical Information.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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

03 Zinco Preto
Cincado Negro
Black Zinc



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



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

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



Cabeça panela
Cabeça fijadora
Pan head

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.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Instrucciones del tazo: Ver Informaciones Técnicas.

Items Cincado Blanco, poseen top coat nanocerámico para 500 h salt spray.

Plug instructions: See Technical Information.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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

03 Zinco Preto
Cincado Negro
Black Zinc



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

Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda Phillips

Tornillo auto aterrajador con punta broca - Ranura Phillips

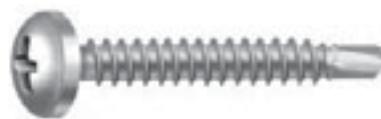
Self-tapping screw with self-drilling point - Phillips drive

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 aterrajadora (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 / 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.

Items Cincado Blanco, poseen top coat nanocerámico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

75 Organo Metálico Magni
Organo Metálico Magni
Magni Zinc Flake Coating



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



Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda hexalobular

Tornillo auto aterrajador con punta broca - Ranura Torx

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



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: Padrón CISER
 Rosca: Auto aterrajadora - 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 lenticular
 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 aterrajador 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: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: DIN 7982
 Rosca: Auto aterrajadora (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	363	01	5	463	01	5	
13	1/2"	363	01	5	463	01	5	
16	5/8"	366	01	5	466	01	5	
19	3/4"	368	01	5	468	01	5	
22	7/8"	370	01	5	470	01	5	
25	1"	371	01	5	471	01	5	
32	1.1/4"				473	01	5	
38	1.1/2"					573	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, sujetos 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.

Items 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
 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 sencilla

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

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



Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head



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)
Cabeca / 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.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Instrucciones del tazo: Ver Informaciones Técnicas.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerámico para 500 h salt spray.

Plug instructions: See Technical Information.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: 01 Zinco Branco 03 Zinco 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 - Fenda simples

Tornillo auto aterrajador - Ranura sencilla

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

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



Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

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	
16	5/8"		216 01 5	366 01 5	466 01 5	566 01 5	666 01 5	766 01 2	
19	3/4"		218 01 5	368 01 5	468 01 5	568 01 5	668 01 5	768 01 2	
22	7/8"			370 01 5	470 01 5	570 01 5	670 01 5	770 01 2	
25	1"			371 01 5	471 01 5	571 01 5	671 01 5	771 01 2	
32	1.1/4"				473 01 5	573 01 5	673 01 5	773 01 2	
38	1.1/2"					575 01 5	675 01 5	775 01 2	
45	1.3/4"						677 01 2	777 01 2	
50	2"						678 01 2	778 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.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Instrucciones del tazo: Ver Informaciones Técnicas.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerámico para 500 h salt spray.

Plug instructions: See Technical Information.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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 chato auto atarraxante - Fenda Phillips

Tornillo auto aterrajador - 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 Aterrajadora 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



CISER
Parafusos e Parças

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
	ø Máximo / Maximum	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80
	Altura mínima / Minimum height	0,95	1,25	1,35	1,50	1,75	2,00
	Altura máxima / Maximum height	1,20	1,50	1,60	1,80	2,05	2,30
Ponteiros utilizadas Punta de atomillar / 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	206 01 5	356 01 5	459 01 5	559 01 03* 5	659 01 5	763 01 5
6,5	1/4"						
9,5	3/8"						
13	1/2"						
16	5/8"						

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.

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Instrucciones del tazo: Ver Informaciones Técnicas.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerámico para 500 h salt spray.

Plug instructions: See Technical Information.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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

03 Zincado Preto
Cincado Negro
Black Zinc

NanoTec
nanotecnologia nanocerâmica

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

Parafuso chato auto atarraxante - Fenda simples

Tornillo auto aterrajador - Ranura sencilla

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 Aterrajadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)

Material: Acero bajo carbono

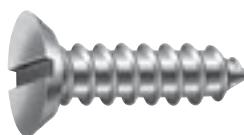
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

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	206 01 5	356 01 5						
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.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Instrucciones del tazo: Ver Informaciones Técnicas.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat nanocerámico para 500 h salt spray.

Plug instructions: See Technical Information.

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 aterrajador 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 Aterrajadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)

Material: Acero bajo carbono

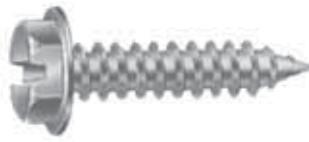
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

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 (Nº 6)	4,2 (Nº 8)	4,8 (Nº 10)	6,3 (Nº 14)								
Cabeça Head (mm)	Ø Arruela	Mínimo / Minimum	7,67	8,18	9,75	12,19							
	Ø Arandela	Máximo / Maximum	8,33	8,84	10,51	13,21							
	Ø Washer	Máxima / Maximum	2,03	2,44	2,67	4,37							
Altura sextavado Altura hexágono Hex height	Mínima / Minimum	2,36	2,79	3,05	4,83								
	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.

Items Cincado Blanco, poseen top coat nanocerámico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

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



PLAST 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

345

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	2,2	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0
Cabeça / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	3,70	3,90	5,30	6,54	7,14
	ø Máximo / Maximum	4,00	4,20	5,60	6,90	9,50
	Altura mínima / Minimum height	1,50	1,75	1,95	2,35	2,55
	Altura máxima / Maximum height	1,60	2,00	2,20	2,60	3,55
Ponteiras 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 10	255 01 10			
8	057 01 10	107 01 10	257 01 10	357 01 10	507 01 10	
10	060 01 10	110 01 10	260 01 10	360 01 10	510 01 5	
12	062 01 10	112 01 10	262 01 10	362 01 5	512 01 5	712 01 5
14			264 01 10	364 01 5	514 01 5	714 01 5
16	066 01 10		266 01 10	366 01 5	516 01 5	716 01 5
20			269 01 5	369 01 5	519 01 5	719 01 5
22			270 01 5	370 01 5	520 01 5	720 01 5
25			271 01 5	371 01 5	521 01 5	721 01 5
30			272 01 5	372 01 5	522 01 5	722 01 5
35				374 01 5	524 01 5	724 01 5
40					526 01 5	726 01 2
45						727 01 2
50						728 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.

Items Cincado Blanco, poseen top coat nanocerámico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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

PLAST 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
346

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	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
Ponteiros utilizadas Punta de atomillar / Screwdriver	Nº 1	Nº 1	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 5		
12	112 01 10	262 01 10	362 01 5	512 01 5	712 01 5	
14		264 01 10	364 01 5	514 01 5	714 01 5	
16		266 01 10	366 01 5	516 01 5	716 01 5	
20		269 01 5	369 01 5	519 01 5	719 01 5	
22		270 01 5	370 01 5	520 01 5	720 01 5	
25		271 01 5	371 01 5	521 01 5	721 01 5	
30		272 01 5	372 01 5	522 01 5	722 01 5	
35			374 01 5	524 01 5	724 01 5	
40				526 01 5	726 01 2	
45					727 01 2	
50						728 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 nanocerámico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

03 Zincado Preto
 03 Zincado Negro
 Zinc Plated

NanoTec
 Nanoceramic Coating

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



PLAST 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

347

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	4,00	4,60	5,20	6,44	7,14
	ø Máximo / Maximum	4,30	4,90	5,50	6,80	7,50
	Altura máxima / Maximum height	1,30	1,50	1,70	2,10	2,30
Ponteiras utilizadas Punta de atornillar / Screwdriver	Nº 1	Nº 1	Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
8	057 01* 10 03	107 01 10	257 01 10			
10	060 01 10		260 01 10	360 01 10		
12	062 01 10	112 01 10	262 01 10	362 01 5	512 01 5	712 01 5
14			264 01 10	364 01 5	514 01 5	714 01 5
16		116 01 10	266 01 10	366 01 5	516 01 5	716 01 5
20			269 01 5	369 01 5	519 01 5	719 01 5
25				371 01 5	521 01 5	721 01 5
30					522 01 5	722 01 5
35					524 01 5	724 01 5
40					526 01 5	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.

Items Cincado Blanco, poseen top coat nanocerámico para 500 h salt spray.

Zinc Plated Items, contain nanoceramic top coat for 500 h salt spray.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento:
Acabado:
Finish:

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



Parafuso máquina métrico trilobular - Fenda Phillips

Tornillo máquina métrico trilobular - Ranura Phillips

Trilobular thread forming screw - Phillips drive

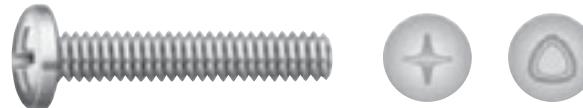


Dimensões: DIN 7985
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado e temperado
Aplicação: Em metais dúcteis como aço, alumínio, ligas de zinco e cobre, etc. com pré furo.

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.

Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head



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 Head (mm)	Ø Máximo / Maximum	6,00	7,00	8,00	10,00
	Altura máxima / Maximum height	2,52	2,82	3,25	3,95
Ponteiras utilizadas Punta de atomillar / 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.

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 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.

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.

Cabeça chata

Cabeça plana

Flat head



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 Head (mm)	ø Máximo / Maximum	5,60	6,50	7,50	9,20
	Altura máxima / Maximum height	1,65	1,93	2,20	2,50
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 grafados 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 Zinçado 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

Dimensão nominal Dimisión 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.

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

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

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



Parafuso máquina métrico - Fenda simples

Tornillo máquina métrico - Ranura sencilla

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

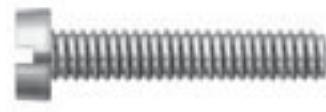
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g

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 Head (mm)	ø Máximo / Maximum	4,50	5,50	7,00	8,50	10,00
	Altura máxima / Maximum height	1,80	2,00	2,60	3,30	3,90
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 sencilla

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

Dimensiones: ISO 2009 - DIN 963

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g

Material: Acer 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

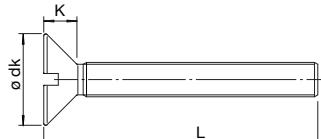
Sizes M2,5 - M3 - M5 - M6: Are according to ISO standard and are compatible with DIN standard

M4 Size: Available on ISO and DIN standard

M8 Size: Available only on DIN standard



Cabeça chata
Cabeça plana
Flat head



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	DIN
Cabeça Head (mm)	Mínimo / Minimum	4,40	5,20	7,14	8,04	10,70
	Máximo / Maximum	4,70	5,50	7,50	8,40	14,50
K	Altura máxima / Maximum height	1,50	1,65	2,20	2,70	3,30
Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de la rosca Minimum thread length		25	25	38	38	38
L Comprimento / Longitud / Length						
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
25		271 02 5	521 02 5	521 02 5	721 02 2	821 02 2
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.

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 Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	4,70	5,30	7,64	9,14	11,60
	ø Máximo / Maximum	5,00	5,60	8,00	9,50	12,00
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
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 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** Zinado Branco
Acabado: *Cincado Blanco*
Finish: *Zinc Plated*

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

03 Zinado Preto
Cincado Negro
Black Zinc

05 Niquelado Brilhante
Niquelado Brillante
Bright Nickel Plating

51 Organo Metálico
Organo Metálico
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

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



Cabeça chata
Cabeça plana
Flat head



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	DIN
Cabeça Head (mm)	Ø Mínimo / Minimum	4,40	5,20	7,14	8,04	8,94
	Ø Máximo / Maximum	4,70	5,50	7,50	8,40	9,30
	Altura máxima / Maximum height	1,50	1,65	2,20	2,70	3,30
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 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 03 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
25		271 02 5	521 02 5	521 02 5	721 02 2	821 02 2
30		272 02 5	522 02 5	522 02 5	722 02 2	822 02 2
35			524 02 2	524 02 2	724 01 02 2	824 02 1
40			526 02 2	526 02 2	726 01 02 2	826 02 1
45					727 02 2	827 02 1
50					728 01 02 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** Zinco Branco
Acabado: **Cincado Branco**
Finish: **Zinc Plated**

02 Bicromatizado
Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

03 Zinco Preto
Zincado Negro
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

Dimensiones: BS 450

Rosca entera

BSW: BS84 - Media

UNC: ASME B1.1 - 2A

Material: Acer bajo carbono

Dimensions: BS 450

Full thread

BSW: BS84 - Medium

UNC: ASME B1.1 - 2A

Material: Low carbon steel



Cabeça redonda
Cabeza redonda
Round head

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	13,30
	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
	Altura máxima / Maximum height	2,21	2,58	3,33	4,45	6,65
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
1/4"	001 01 5	051 01 3 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 2 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* 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"						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 Zinco Branco
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

03 Zinco Preto
Cincado Negro
Black Zinc

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

Parafuso máquina - Fenda simples

Tornillo máquina- Ranura sencilla

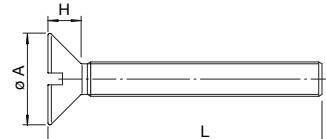
Machine screw - Slotted drive

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
Cabeça 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 Máximo / Maximum	5,11 5,56	6,58 6,95	7,80 8,33	10,46 11,13	13,15 13,89
H	A ltura mínima / Minimum height A lta máxima / Maximum height	1,22 1,62	1,59 1,99	1,93 2,33	2,67 3,07	3,28 3,58
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.

Acabamento: 01 Zinco 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 sencilla

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 lenticular
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		
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 Nº 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 - Media
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
Acabado: Cincado Blanco
Finish: 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



PA FI PN 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 panela
 Cabeza fijadora
 Pan head



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 atomillar / 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

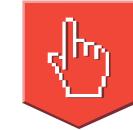
Acabamento: **01** Zinco Branco
 Acabado: **01** Zinco Blanco
 Finish: Zinc Plated

02 Bicromatizado
 02 Bicromatizado
 Cincado Amarillo
 Yellow Zinc

03 Zinco Preto
 03 Zinco Preto
 Cincado Negro
 Black Zinc

05 Niquelado Brilhante
 05 Niquelado Brilhante
 Nickelado Brillante
 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

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
 Cabeça plana
 Flat head

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 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 10	362 02 03 01 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	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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zinco Branco
Acabado: **Cinco Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

02 Bicromatizado
Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

03 Zinco Preto
Cinco Negro
Black Zinc

05 Niquelado Brilhante
Niquelado Brillante
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 Dimensión nominal / Nominal size		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* 10 02 10	362 01 10 02 10	512 01 10 02 10			
14	Inteira / Entera / Full	264 02 10	364 01 10 02 03*	514 02 10			
16	Inteira / Entera / Full	266 02 10	366 02 10 03 10	516 02 10	616 02 10		
20	Inteira / Entera / Full	269 02 10	369 02 10 03 10	519 02 10 03 10	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 10 03 10	521 02 10 03 10	621 02 5	721 02 5 03 5	821 02 3
30	25	272 02 10	372 02 10	522 02 5	622 02 5	722 02 5	822 02 3 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 5 03 5	626 02 3 03 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 03 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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zinco Branco **02** Bicromatizado **03** Zinco Preto
 Acabado: *Zincado Blanco* *Zincado Amarillo* *Zincado 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 Dimensión nominal / Nominal size		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Cabeça 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 atomillar / 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 03 10	362 02 05 10	512 02 01 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 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, sujetos 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
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

02 Bicromatizado
Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

03 Zinco 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



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 Dimensión nominal / Nominal size		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Cabeça / Head (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 Longitud Length	Comprimento da rosca Longitud de la rosca Thread length	Referência / Referencia / Reference				
12	Inteira / Entera / Full	262 02 03 25	362 02 25			
16	Inteira / Entera / Full	266 02 03 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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

03 Zincado Preto
Cincado Negro
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

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
Cabeza plana
 Flat head



Linha / Línea / Line

401

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Cabeça Cabeza 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 Longitud Length	Comprimento da rosca Longitud de la rosca 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.

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

PA FI CH DE HXL MD

Dimensões: Padrão CISER
 Rosca: Auto cortante tipo chipboard
 Ponta: Super Cut, fresa e serrilhada (tipo 17)
 Material: Aço baixo carbono
 Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Rosca: Tipo chipboard
 Punta: Supercut, fresa 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 sobreposta
 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 Dimensión nominal / Nominal size		3,5	4,0	4,5		
Cabeça Cabeza 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 Longitud Length	Comprimento da rosca Longitud de la rosca Thread length	Referência / Referencia / Reference				
20	Inteira / Entera / Full	369	02	10	519	02
25	Inteira / Entera / Full	371	02	10	521	02
30	17	372	02	10	522	02
35	22	374	02	5	524	02
40	24	376	02	5	526	02
45	30				527	02
50	30				528	02
						3
						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			
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			
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	Sin pre-agujero	No pre-drilled hole		
Medium	500 to 750	Sin pre-agujero	No pre-drilled hole		
Heavy	Above 750	Con posibilidad de pre-agujero	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.

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

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



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 (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 atomillar / 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.

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 para corredeira - Fenda Phillips

Tornillo para corredera - Ranura Phillips

Drawer slide screw - Phillips drive

CISER
Perfis e Peças

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 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 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 Zinco 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
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
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 Zinco 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 + sencilla
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
ø 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 + sencilla
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
ø 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 grafados 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, sujetos 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 **05** Niquelado Brilhante
Acabado: *Zincado 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.

Longitude 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	220 02 1	
90		172	02	1	222 02 1	
100		174	02	1	224 02 1	
110		176	02	1	226 02 1	
120		178	02	1	228 02 1	
130		180	02	1	230 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
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		18	18	18	18
Dimensão da porca Dimensión de la tuerca / Nut dimension (mm)		14 x 20 x 5			
Comprimento de rosca Longitud de la rosca / Thread length (mm)					
45		222 00 1			
50			224 00 1		
55				226 00 1	228 00 1
				228 00 1	232 00 1

O 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

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



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							
Cabeça Head (mm)	Altura máxima / Maximum height	4					
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
Acabado: **03** Zincado Preto
Finish: Cincado Amarillo
Yellow Zinc
Cincado Negro
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				
ø 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 (mm.)		Referência / Referencia / Reference		
5 x 40	213	02	1	
5 x 50	215	02	1	
7 x 40	313	02	1	
7 x 50	315	02	1	315 02 1
7 x 62	318	02	1	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			
ø 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			
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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

03 Zinco Preto
Cincado Negro
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
Cabeça 13 mm
13 mm head

UNC : 495 Cabeça 17 mm
Cabeça 17 mm
17 mm head

Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Cabeça Head (mm)	Altura máxima / Maximum height (mm)		Referência / Referencia / Reference			4
	ø Ref. (mm)	13	17	2,50		
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size (mm)	Comprimento da rosca Longitud de la rosca / Thread length (mm)					
1/4"-20 x 40	40	161 02 1	161 02 1			
1/4"-20 x 50	40	163 02 1	163 02 1			
1/4"-20 x 60	40	165 02 1	165 02 1			
1/4"-20 x 70	40	168 02 1	168 02 1			
1/4"-20 x 80	40	170 02 1	170 02 1			
1/4"-20 x 90	40	172 02 1	172 02 1			
1/4"-20 x 100	40	174 02 1	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 1	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 Head (mm)	ø Ref. (mm)		Referência / Referencia / Reference			13
	Altura máxima / Maximum height (mm)		13	2,50		
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size (mm)	Comprimento da rosca / Longitud de la rosca / Thread length (mm)					
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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zinco Branco **02** Bicromatizado **03** Zinco Preto
Acabado: *Zincado 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							
Cabega Cabeza Head (mm)	Dimensão nominal mínima Dimensión nominal Mínima / Minimum nominal size (mm)		4,8	5,5			
	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 Longitud total / Total length (mm)	Comprimento da rosca Longitud de la rosca / Thread length (mm)		Referência / Referencia / Reference				
	4,8	5,5					
30	22	22	672	01	2		
40	22	25	676	01	2		
45	32	32	677	01	2		
50	35	35	678	01	2		
55	38	38	679	01	1		
65	44	44	681	01	1		
75	50	50	683	01	1		
			776	01	2		
			777	01	2		
			778	01	1		
			779	01	1		
			781	01	1		
			783	01	1		

**ÍNDICE
LINHA**
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

**CONSULTA
RÁPIDA**
OVERVIEW



Acabamento: 01 Zinco 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
	ø Máximo / Maximum	4,30	4,90	5,50	6,20
	Altura / Height (ref.)	1,3	1,5	1,7	1,9
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 5	112 02 5	162 03 5	312 01 5	362 01 5
16		116 01 5	166 01 5	316 01 5	366 01 5
20		119 01 5	169 01 5	319 01 5	369 01 5
22			170 01 5	320 01 5	370 01 5
25			171 01 5	321 01 5	371 01 5
30 (22)			172 01 2	322 01 2	372 01 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 en mm para las longitudes son solamente orientativas, las medidas reales corresponden a los valores originais 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 tazo: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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

02 Bicromatizado
Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

03 Zinco Preto
Zincado Negro
Black 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)		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	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 03 5				
22	420 01 03 5	570 01 03 5	620 01 03 5	670 01 03 5			
25	421 01 03 5	571 01 03 5	621 01 03 5	671 01 03 5	771 01 03 2	821 01 03 2	
30 (22)	422 01 03 5	572 01 03 5	622 01 03 5	672 01 03 2	772 01 03 2	822 01 03 2	
40 (25)	426 01 02 2	576 01 02 2	626 01 02 2	676 01 02 2	776 01 02 2	826 01 02 1	
45 (32)	427 01 02 2	577 01 02 2	627 01 02 2	677 01 02 2	777 01 02 2	827 01 02 1	
50 (35)	428 01 02 2	578 01 02 2	628 01 02 2	678 01 02 2	778 01 02 1	828 01 02 1	
55 (38)		579 01 01 1	629 01 01 1	679 01 01 1	779 01 01 1	829 01 01 1	
65 (44)		581 01 01 1	631 01 01 1	681 01 01 1	781 01 01 1	831 01 01 1	
75 (50)				683 01 01 1	783 01 01 1	833 01 01 1	
90 (63)				685 01 01 1	785 01 01 1	835 01 01 1	
100 (63)					786 01 01 1	836 01 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).

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

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 tazo: Ver Informaciones Técnicas.

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.



ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



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

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

03 Zinco Preto
Cincado Negro
Black Zinc

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

Parafuso madeira - Fenda simples

Tornillo para madera - Ranura sencilla

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
Cabeça plana
Flat head

Linha / Línea / Line

410



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,2 (Nº 2)	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 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	pai / pul / in	060 01 5	110 01 5	160 01 5			
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, sujetos 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.
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).

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 originais en pulgadas (ASME B 18.6.1).

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.

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del tazo: Ver Informaciones Técnicas.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: **01** Zinco Branco
Acabado: **01** Zinco Branco
Finish: **01** Zinc Plated

02 Bicromatizado
02 Bicromatizado
Cincado Blanco
Cincado Amarillo
Zinc Plated

03 Zinco Preto
03 Zinco Preto
Cincado Negro
Yellow Zinc
Black Zinc

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

Parafuso madeira - Fenda simples

Tornillo para madera - Ranura sencilla

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 (Nº 8)	4,5 (Nº 9)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,1 (Nº 14)
Cabeça Cabeza Head (mm)	Altura Head height (mm)	ø Mínimo / Minimum	8,05	8,65	9,90	11,50
ø Máximo / Maximum	Altura / Height (ref.)	8,10	8,80	9,50	10,80	12,40
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
30 (22)	1.1/4" (7/8")	572 01 03*	5	622 01 5	672 01 2	772 01 2
40 (25)	1.1/2" (1")	576 01 2	626 01 2	676 01 2	776 01 2	822 01 2
45 (32)	1.3/4" (1.1/4")	577 01 2	627 01 2	677 01 2	777 01 2	826 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 en 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 tazo: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.



Acabamento: 01 Zinco Branco 03 Zinco 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 (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	4,95	5,50	6,20	6,80
	Altura / Height (ref.)	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
Chave / Punta de atornillar / Screwdriver		Nº 1	Nº 1	Nº 1	Nº 2	Nº 2
Comprimento total (Comprimento rosca) Longitud total (Longitud rosca) Total length (Thread length)		Referência / Referencia / Reference				
mm	pol / pul / in	060 01 5	110 01 5	162 01 5	312 01 5	366 01 5
10	3/8"	060 01 5	110 01 5	162 01 5	312 01 5	366 01 5
12	1/2"		112 01 5	162 01 5	312 01 5	366 01 5
16	5/8"		116 01 5	166 01 5	316 01 5	416 01 5
20	3/4"		119 01 5		319 01 5	369 01 5
22	7/8"				320 01 5	370 01 5
25	1"				321 01 5	371 01 5
30 (22)	1.1/4" (7/8")				322 01 2	372 01 2
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 en mm para las longitudes son solamente orientativas, las medidas reales corresponden a los valores originais 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 tazo: Ver Informaciones Técnicas.

Plug instructions: See Technical Information.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: **01** Zinado Branco **03** Zinado 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		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	569 01 5	621 01 5	671 01 5	776 01 2	831 01 1
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 em mm para las longitudes son solamente orientativas, las medidas reales corresponden a los valores originales en pulgadas (ASME B 18.6.1).

Instrucciones del tazo: 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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Acabamento: 01 Zinado 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

Proceso: 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.	ø Externo / Exterior / Outside		Altura total / Total height		ø 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 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



PP PZ - PH PH - PP HXL

Dimensões: Padrão CISER
 Encaixe sextavado
 Material: Aço liga S2
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
 Encastre hexagonal
 Material: Acero liga S2
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard
 Hex socket
 Material: S2 Alloy steel
 Treatment: Tempered and quenched

Pozidriv



Phillips



Hexalobular (TORX®)



Linha / Línea / Line

570 Pozidriv **571** Phillips **574** Hexalobular (TORX)

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Chave Nº Llave Nro. Driver No.	Referência / Referencia / Reference			
		Pozidriv	Phillips	Hexalobular (TORX)	
1/4" x 25	2	160 00 0,1			
1/4" x 50		175 00 0,1			
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		
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 grafados 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.

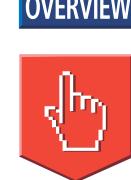
Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.

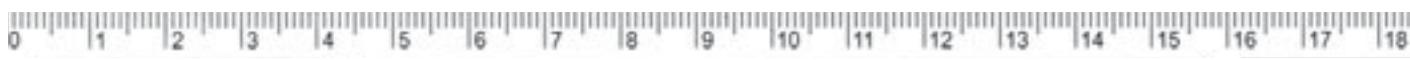
Highlighted items in gray or with asterisks are **not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

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

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





Informações técnicas - Uso orientativo

Informaciones técnicas - Uso orientativo

Technical information - Orientative use



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 aterrajador 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" (6,0 a 8,0)	5,5 x 65 - 6,1 x 75
12	—	—	5/16" a 3/8" (8,0 a 10,0)	Sextavada soberba / Tirafondo / Hex lag 5/16" x 80
14	—	—	3/8" a 1/2" (10,0 a 12,0)	Sextavada soberba / Tirafondo / Hex lag 3/8" x 100
16	—	—	1/2" (13,0)5/8" (16,0)	Sextavada soberba / Tirafondo / Hex lag 1/2" x 110
20	—	—	5/8" (16,0)	Sextavada soberba / Tirafondo / Hex lag 5/8" x 130

Observações:

- 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.
- 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:

- 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 exija una mayor resistencia, se utiliza el tornillo de mayor diámetro que el taca admite. Para una carga menor, se puede utilizar el diámetro menor del tornillo.
- 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 taca, más el diámetro del propio tornillo y del espesor del objeto a ser fijado.

Observations:

- 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.
- 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"	25,400
5/64"	1,984	25/64"	9,922	45/64"	17,859	1.1/4"	31,750
3/32"	2,381	13/32"	10,319	23/32"	18,256	1.1/2"	38,100
7/64"	2,778	27/64"	10,716	47/64"	18,653	1.3/4"	44,450
1/8"	3,175	7/16"	11,113	3/4"	19,050	2"	50,800
9/64"	3,572	29/64"	11,509	49/64"	19,447	2.1/2"	63,500
5/32"	3,969	15/32"	11,906	25/32"	19,844	3"	76,200
11/64"	4,366	31/64"	12,303	51/64"	20,241	3.1/2"	88,900
3/16"	4,763	1/2"	12,700	13/16"	20,638	4"	101,600
13/64"	5,159	33/64"	13,097	53/64"	21,034	4.1/2"	114,300
7/32"	5,556	17/32"	13,494	27/32"	21,431	5"	127,000
15/64"	5,953	35/64"	13,891	55/64"	21,828	5.1/2"	139,700
1/4"	6,350	9/16"	14,288	7/8"	22,225	6"	152,400
17/64"	6,747	37/64"	14,684	57/64"	22,622	7"	177,800
9/32"	7,144	19/32"	15,081	29/32"	23,019	8"	203,200
19/64"	7,541	39/64"	15,478	59/64"	23,416	9"	228,600
5/16"	7,938	5/8"	15,875	15/16"	23,813	10"	254,000

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	12,0
5/8"	11	18	13,4
3/4"	10	16	16,4
7/8"	9	14	19,25
1"	8	12	22,0
mm	Passo / Paso / Pitch		ø Broca ø Drill
	MA	MB	
M3	0,50	0,35	2,5
M4	0,70	0,50	3,3
M5	0,80	0,50	4,2
M6	1,00	0,75	5,0
M8	1,25	1,00	6,8
M10	1,50	1,00	8,5
M12	1,75	1,50	10,2
M14	2,00	1,50	12,0
M16	2,00	1,50	14,0
M18	2,50	1,50	15,5



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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 inox 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.

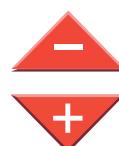
Formation and Features of the Passive Layer

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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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 mecânicas 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 Límite 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 Área 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

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEXCONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

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 Área 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
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 torções (Torques) / Esfuerzo de torsión (Torques) / Tightening torque

3.1. Torques para parafusos série métrica rosca normal - MA (N.m)

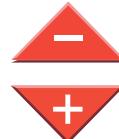
Torque para los tornillos métricos con rosca gruesa (N.m) / Tightening torque for metric coarse series bolt (N.m)

Rosca Thread	Classe 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	2,0	2,3
M3,5	1,1	1,4	2,1	2,4	3,0	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	7,0	10,6	12,0	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	5279,0

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.



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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	27,0	30,3	38,6	45,2
M10 x 1	29,5	36,2	55,3	61,9	79,0	92,6
M10 x 1,25	28,5	34,9	53,2	59,7	76,1	89,0
M12 x 1,25	50	61	93	105	133	156,0
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	367,0
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 mecánicas 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
	D > 1"	725		559	14	510
8	1035		897	12	830	33-39 HRC

D = Diâmetro nominal do produto / Diámetro nominal del producto / Nominal diameter

ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEXCONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW

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


ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW


5. Momentos torções (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	17,0
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 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.



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. Estructural 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 cabeza 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 zinçado. 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"					Aço médio carbono temperado e revenido zinçado. 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.	
3/4"	1	825	25-34 HRC		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.	
7/8"						
1"	3					
> 1" - 1.1/2"						

(*) 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.



ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



ASTM A449

Bitolas Medidas Size	Classe / Tipo Clase / Tipo Class / Type	Tensão de tração mínima <i>Resistencia mínima a la tracción</i> Minimum tensile strength N/mm ²	Tensão de escoamento mínima <i>Límite elástico mínimo</i> Lower yield strength N/mm ²	Tensão sob carga de prova <i>Tensión bajo carga de prueba</i> Stress under proof load N/mm ²	Dureza Hardness	Cabeça <i>Tipo de cabeza</i> Bolt head type	Aplicação / Observação <i>Aplicación / Observación</i> Application / Observation
1/4" - 1"	1	825	635	585	25-34 HRC	Sextavada ou sem cabeça <i>Cabeza hexagonal o varillas</i> Hex head, studs and threaded rod	Uso geral. Alta resistência <i>Uso general.</i> <i>Alta resistencia</i> 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 <i>Resistencia a la tracción</i> Tensile strength N/mm ²	Tensão de escoamento mínima <i>Límite elástico mínimo</i> Lower yield strength N/mm ²	Tensão sob carga de prova <i>Tensión bajo carga de prueba</i> Stress under proof load N/mm ²	Dureza Hardness	Cabeça <i>Tipo de cabeza</i> Bolt head type	Aplicação / Observação <i>Aplicación / Observación</i> Applications / Observation
1/2" - 1.1/2"	1	1035 - 1192	897	827	33-38 HRC	Sextavada pesada <i>Hexagonal pesada</i> Heavy hex	Aço liga. Montagem de estruturas. <i>Acero liga. Montaje de estructuras.</i> Alloy steel. Estructural connections.
	2						
	3						

ASTM F593 (Aço inoxidável) / Acero inoxidable / Stainless steel

Bitolas Medidas Size	Marcação Grabación Product marking	Condição Proceso Manufacture	Material	Tensão de tração <i>Resistencia a la tracción</i> Tensile strength N/mm ²	Tensão de escoamento mínima <i>Límite elástico mínimo</i> Lower yield strength N/mm ²	Dureza Hardness
1/4" - 5/8"	F593 C	Conformado a frio <i>Conformado en frío</i> Cold worked	Austenítico 304 ou similar <i>Austenítico 304 o similar</i> 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 <i>Austenítico 316 o similar</i> 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 <i>Ferrítico 430 o similar</i> 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 min. <i>Templado y revenido a 566 °C min.</i> Tempered and quenched at min. 566 °C	Martensítico 410 ou similar <i>Martensítico 410 o similar</i> Martensitic 410 or similar	759 - 965	621	20-30 HRC
1/4" - 1.1/2"	F593 R	Temperado e revenido a 274 °C min. <i>Templado y revenido a 274 °C min.</i> Tempered and quenched at min. 274 °C	1103 - 1310	827	34-45 HRC	


ÍNDICE LINHA
 ÍNDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
 OVERVIEW


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 / Bronze / 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


ÍNDICE
LINHA
 INDICE LÍNEA
 LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
 OVERVIEW


7. Porca série métrica / Tuerca línea métrica / Metric nut line

7.1. Características mecânicas conforme ISO 898-2

Características mecánicas 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	Passo 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



ÍNDICE
LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA
RÁPIDA
OVERVIEW



7.3. Cargas de prova para porcas métricas rosca fina - MB
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	30 200	37 400	43 100
M10 x 1	64,5	49 700	61 600	71 000
M10 x 1,25	61,2	47 100	58 400	67 300
M12 x 1,25	92,1	71 800	88 000	102 200
M12 x 1,5	88,1	68 700	84 100	97 800
M14 x 1,5	125	97 500	119 400	138 800
M16 x 1,5	167	130 300	159 500	185 400
M18 x 1,5	215	187 000	221 500	232 200
M18 x 2	204	177 500	210 100	220 300
M20 x 1,5	272	236 600	280 200	293 800
M20 x 2	258	224 500	265 700	278 600
M22 x 1,5	333	289 700	343 000	359 600
M22 x 2	318	276 700	327 500	343 400
M24 x 2	384	334 100	395 500	414 700
M27 x 2	496	431 500	510 900	535 700
M30 x 2	621	540 300	639 600	670 700
M33 x 2	761	662 100	783 800	821 900
M36 x 3	865	804 400	942 800	934 200
M39 x 3	1030	957 900	1 123 000	1 112 000

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	



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW





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	50,0	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	391,0	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	1020,0	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.



**ÍNDICE
LINHA**
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

**CONSULTA
RÁPIDA**
OVERVIEW



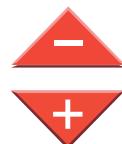
9. Porcas em aço inoxidável / Tuercas en acero inoxidable / Stainless steel nuts

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	
	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	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	20-34 HRC
	C1 - 110				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			Austenítico 316 ou similar Austenítico 316 o similar Austenitic 316 or similar	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			Austenítico 316 ou similar Austenítico 316 o similar Austenitic 316 or similar	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			Ferrítico 430 ou similar Ferrítico 430 o similar Ferritic 430 or similar	379	65-95 HRB
1/4" - 1.1/2"	F594 P		Temperado e revenido Templado y revenido 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				1103	34-45 HRC



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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 mecánicas 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 - 0,10	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	0,10 - 0,23		270-370 HV10			
3,9	3,4						
4,2	4,4						
4,8	6,3						
5,5	10,0						
6,3	13,6	0,15 - 0,28					

10.2. Parafusos ponta broca. Propriedades mecânicas conforme ISO 1066 *Tornillos punta broca - Propiedades mecánicas conforme ISO 1066 / Self-drilling screw - Mechanical and functional properties according to ISO 1066*

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			320-400 HV10		
4,8	6,9					
5,5	10,4					
6,3	16,9					

10.3. Parafusos Trilobular - Propriedades mecânicas conforme ISO 7085 / *Tornillos Trilobular - Propiedades mecánicas 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				
M5	10,0				
M6	17,0				
M8	42,0				
M10	85,0				

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



ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



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 LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW



Ciser Parafusos e Porcas • Planta Industrial Araquari • Santa Catarina
Ciser Parafusos e Porcas • Araquari Industrial Plant • Santa Catarina



Ciser Automotive • Planta Industrial Sarzedo • Minas Gerais
Ciser Automotive • Sarzedo Industrial Plant • Minas Gerais



CIA INDUSTRIAL H. CARLOS SCHNEIDER

Matriz / Oficina / Head Office
Rua Cachoeira, 70 • Bairro Centro • CEP 89205-070 • Joinville • SC
Fone: 47 3441-3999 • Fax: 47 3441-3800

Planta Industrial Araquari • SC / Araquari Industrial Plant • SC
Rua Estrada Geral Rio do Morro, 9277 • Bairro Itinga • CEP 89245-000 • Araquari • SC
TELECISER: 0800 47 4500 • teleciser@ciser.com.br

Planta Industrial Sarzedo • MG / Sarzedo Industrial Plant • MG
Av. Comendador Francisco Alves Quintas, 123 • Distrito Industrial • CEP 32450-000 • Sarzedo • MG

Exportação / Exportación / Export Department:
exporta@ciser.com.br • Fone: +55 47 3441-3510