CATÁLOGO DE PRODUTOS

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

PRODUCT BROCHURE

CISER | FIXAMOS TUDO.

Consulta Rápida / Overview

Página Explicativa
Explanatory Page

Informações Técnicas
Informaciones Técnicas
Technical Information

Certificação
Certificación
Certification

Inox
Inoxidable
Stainless Steel

Latão
Bronce
Brass

Aplicações Diversas
Diversos
Miscellaneous

Autosserviço
Autoservicio
Self-service

Construção Civil
Construcción Civil
Civil Construction

Linha Agrícola
Línea Agrícola
Agricultural

Autopeças e Linha Bike
Autopartes y Bicicleta
Automotive & Bike

Fendados
Ranurados
Screws

Móveis
Muebles
Furniture

Energia Solar
Energía Solar
Solar Energy

Brocas Discos Abrasivos
Drills
Abrasives Wheels

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.

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

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

Norma

ISO 9001:2015

Escopo de Certificação

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

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

Certificado N°: BR034345 Versão: 1 Data da Revisão: 22-10-2020

Bruno Bomtorim Moreira
Gerente Técnico

Gestão da Qualidade NBR ISO 9001
OCS 0006

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 | *Portugués* | Portuguese

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

Bureau Veritas Certification

CIA INDUSTRIAL H CARLOS SCHNEIDER.

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

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

Norma

ISO 9001:2015

Alcance de la Certificación

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

Fecha de inicio del ciclo de certificación: 22-10-2020

Sujeto a una continua y satisfactoria operación del Sistema de Gestión de Calidad, este certificado es válido hasta: 19-10-2023

Fecha de expiración del ciclo anterior: 20-10-2020

Auditoria de Recertificación/certificación: 10-10-2020

Fecha de Aprobación original: 09-03-1999

Certificado Nº: BR034345 Versión:1 Fecha de Revision22-10-2020

Bruno Bomtorim Moreira
Gerente técnico

Gestão da Qualidade NBR ISO 9001
OCS 0006

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

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

Espanhol | *Español* | Spanish

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

Bureau Veritas Certification

CIA INDUSTRIAL H CARLOS SCHNEIDER.

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

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

Standard

ISO 9001:2015

Scope of Certification

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

Certification cycle start date: 22-10-2020

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: 19-10-2023

Previous certificate expiration date: 20-10-2020

Last Recertification/certification Audit Date: 10-10-2020

Original Approval Date: 09-03-1999

Certificate No: BR034345 Version:1 Revision date: 22-10-2020

Bruno Bomtorim Moreira
Technical manager

Gestão da Qualidade NBR ISO 9001

OCS 0006

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

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

Inglês | *Inglés* | English

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

TÜV NORD

CERTIFICADO

TÜV NORD Brasil certifica que a empresa:

CISER FIXADORES AUTOMOTIVOS S/A.
Av. Comendador Francisco Alves Quintas, 123 – Distrito Industrial
32450-000 – Sarzedo – MG – Brasil

atende aos requisitos

Manual CQI–9 "AIAG"
Heat Treat System Assessment
2011 - 3ª edição

Para o seguinte escopo:

Têmpera, Revenimento e Cementação.

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

Este certificado é válido até: 20/11/2023
Data da Avaliação: 20/10/2020
Relatório de Auditoria: 18244
Registro do Certificado nr: TNBR-26647

A validade deste certificado está subordinada ao atendmento continuo e satisfatório das condições contratuais pela organização

Barueri - SP, 21/11/2020

BRTÜV
TÜV NORD GROUP

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

Português | *Portugués* | Portuguese

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

CERTIFICADO

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

Evidências de conformidade conforme a norma acima foram verificadas

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

Escopo

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

Exclusão do elemento 8.3 (Responsabilidade do Desenvolvimento de Produto)

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

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

Entidade Certificadora
da TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2020-11-21

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

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

CERTIFICADO

Sistema de Gestão para
NBR ISO 9001: 2015

O TÜV NORD Brasil certifica que a empresa

Ciser Fixadores Automotivos S/A.

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

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

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

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

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

Reginaldo Maia
Diretor Presidente

Barueri, 21/11/2020

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

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

TÜV NORD GROUP

Português | *Portugués* | Portuguese

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

Página explicativa
Página explicativa
Explanatory page

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

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

8

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

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

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

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

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

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

12

Índice / Index
Inox / *Inoxidable* / Stainless Steel
Latão / *Bronce* / Brass
Aplicações Diversas / *Diversos* / Miscellaneous
Autosserviço / *Autoservicio* / Self-service
Construção Civil / *Construcción Civil* / Civil Construction
Linha Agrícola / *Línea Agrícola* / Agricultural
Autopeças e Linha Bike / *Autopartes y Bicicleta* / Automotive & Bike
Fendados / *Ranurados* / Screws
Móveis / *Muebles* / Furniture
Energia Solar / *Energía Solar* / Solar Energy
Brocas Discos Abrasivos / Drills Abrasives Wheels
Informações Técnicas / *Informaciones Técnicas* / Technical Information

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

Expecificações
Especificaciones
Specifications

1 Especificações técnicas e padrões de normas
Especificaciones técnicas y estándares de normas
Technical specifications and standard rules

2 Padrão de rosca
MA: Métrica grossa
MB: Métrica fina
UNC: Polegada grossa
UNC: Polegada fina
Estándar de rosca
MA: Métrica gruesa
MB: Métrica fina
UNC: Pulgada gruesa
UNC: Pulgada fina
Standard of thread
MA: Coarse pitch
MB: Fine pitch
UNC: Coarse inch
UNC: Fine inch

3 Dimensões do produto
Dimensiones del producto
Product dimensions

4 Código da linha
Código da línea
Line code

5 Código Bitola x Comprimento
Código medida x largo
Size x length code

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

7 Embalagem padrão por unidade de venda
Envase estándar por unidad de venta
Standard package per sale unit

Referência / *Referencia* / Reference

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

ÍNDICE DE PRODUTOS
INDICE DE PRODUCTOS
PRODUCTS INDEX

Inox / *Inoxidable* / Stainless Steel				
Linha *Línea* / Line	**Descrição** / *Descripción* / Description	**Rosca** Thread	**Imagem** *Imagen* / Image	**Página** Page
180-182	**Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira** *Acero inoxidable 304 (A2)- Tornillo hexagonal - Rosca entera* 304 (A2) stainless steel - Hex cap screw - Full thread	UNC/BSW		1a-2a 3a
181	**Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira** *Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo hexagonal - Rosca entera* 304 (A2) stainless steel - Hex cap screw - Full thread	MA		4a-5a 6a
232-269	**Inox 304 - Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno** *Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior* 304 (A2) stainless steel - Hex socket head cap screw	UNC/BSW		7a-8a
113	**Inox 304 - Parafuso cabeça chata com sextavado interno** *Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza plana con hexagono interior* 304 (A2) stainless steel - Flat head socket cap screw	UNC		9a
112	**Inox 304 - Parafuso cabeça abaulada com sextavado interno** *Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza abaulada con hexagono interior* 304 (A2) stainless steel - Button head socket cap screw	UNC		10a
121	**Inox 304 - Parafuso sem cabeça com sextavado interno - Ponta côncava** *Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo sin cabeza con hexagono interiorPunta concava* 304 (A2) stainless steel - Socket set screw - Cup point	UNC		11a
233	**Inox 304 - Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno** *Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior* 304 (A2) stainless steel - Hex socket head cap screw	MA		12a-13a
235	**Inox 304 - Parafuso cabeça chata com sextavado interno** *Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza plana con hexagono interior* 304 (A2) stainless steel - Flat head socket cap screw	MA		14a
284	**Inox 304 - Parafuso cabeça abaulada com sextavado interno** *Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo cabeza abaulada con hexagono interior* 304 (A2) stainless steel - Button head socket cap screw	MA		15a
231	**Inox 304 - Parafuso sem cabeça com sextavado interno - Ponta côncava** *Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo sin cabeza con hexagono interior - Punta concava* 304 (A2) stainless steel - Socket set screw - Cup point	MA		16a
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		17a-18a
281	**Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca soberba** *Acero inoxidable 304 (A2) - Tirafondo hexagonal* 304 (A2) stainless steel - Hex lag screw	-		19a
236-240 241-295 296-297	**Inox 304 - Barra roscada em metro** *Acero inoxidable 304 (A2) - Varilla roscada en metro* 304 (A2) stainless steel - Threaded rod in meter	UNC/BSW MA		20a-21a
610-611	**Inox 304 - Porca sextavada** *Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal* 304 (A2) stainless steel - Hex nut	UNC/BSW		22a
715	**Inox 304 - Porca sextavada - Rosca fina** *Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal - Hilo fino* 304 (A2) stainless steel - Hex nut - Fine thread	UNF		23a
597	**Inox 304 - Porca sextavada flangeada dentada** *Acero Inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal flangeada aserrada* 304 (A2) Stainless steel - Serrated hex flange nut	UNC		23a

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Latão / *Bronce* / Brass				
Linha *Línea* / Line	**Descrição** / *Descripción* / Description	**Rosca** Thread	**Imagem** *Imagen* / Image	**Página** Page
190-191	**Parafuso sextavado** *Tornillo hexagonal* Hex cap screw	UNC/BSW		1b
635-636 637	**Porca sextavada** *Tuerca hexagonal* Hex nut	UNC/BSW MA		2b
105	**Parafuso francês com porca sextavada** *Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca hexagonal* Carriage bolt with hex nut	UNC		3b
831	**Arruela lisa** *Arandela plana* Plain Washer	-		3b
440	**Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça redonda** *Tornillo rosca máquina ranura sencillo - Cabeza redonda* Machine screw slotted drive - Round head	**Inteira** *Entera* Full		4b
441	**Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça chata** *Tornillo rosca máquina ranura sencillo - Cabeza plana* Machine screw slotted drive - Flat head	**Inteira** *Entera* Full		5b
413	**Parafuso madeira - Fenda Phillips - Cabeça chata** *Tornillo madera ranura Phillips - Cabeza plana* Wood screw Phillips drive - Flat head	**Soberba** *Para madera* Lag thread		6b
411	**Parafuso madeira - Fenda simples - Cabeça chata** *Tornillo madera ranura sencillo - Cabeza plana* 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	**Imagem** *Imagen* / Image	**Página** Page
100	**Parafuso francês com porca sextavada** *Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca hexagonal* Carriage bolt with hex nut	UNC/BSW		1c-2c
130-131 132	**Parafuso sextavado rosca inteira** *Tornillo hexagonal rosca entera* Hex cap screw full thread	UNC/UNF BSW		3c-4c
133-135 134	**Parafuso sextavado rosca parcial** *Tornillo hexagonal rosca parcial* Hex cap screw partial thread	UNC/BSW UNF		5c-6c 7c-8c
145	**Parafuso sextavado 5.8 rosca inteira** *Tornillo hexagonal 5.8 rosca entera* 5.8 Hex cap screw full thread	MA		9c
146	**Parafuso sextavado 5.8 rosca parcial** *Tornillo hexagonal 5.8 rosca parcial* 5.8 Hex cap screw partial thread	MA		10c
150-151	**Parafuso sextavado G.5 rosca inteira** *Tornillo hexagonal G.5 rosca entera* G.5 Hex cap screw full thread	UNC/UNF		11c-12c 13c
152-153	**Parafuso sextavado G.5 rosca parcial** *Tornillo hexagonal G.5 rosca parcial* G.5 Hex cap screw partial thread	UNC/UNF		14c-15c 16c-17c
160-161	**Parafuso sextavado 8.8 rosca inteira** *Tornillo hexagonal 8.8 rosca entera* 8.8 Hex cap screw full thread	MA/MB		18c-19c 20c
162-163	**Parafuso sextavado 8.8 rosca parcial** *Tornillo hexagonal 8.8 rosca parcial* 8.8 Hex cap screw partial thread	MA/MB		21c-22c 23c-24c
168	**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	MB		25c
169	**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	MB		26c
282-287	**Parafuso sextavado 10.9 rosca inteira** *Tornillo hexagonal 10.9 rosca entera* 10.9 Hex cap screw full thread	MA/MB		27c
283-288	**Parafuso sextavado 10.9 rosca parcial** *Tornillo hexagonal 10.9 rosca parcial* 10.9 Hex cap screw partial thread	MA/MB		28c-29c
184-188	**Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno - Rosca inteira** *Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior - Rosca entera* Hexagon socket head cap screw - Full thread	UNC/BSW		30c-31c 32c
185-189	**Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno - Rosca parcial** *Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior - Rosca parcial* Hexagon socket head cap screw - Partial thread	UNC/BSW		30c-31c 32c
115	**Parafuso cabeça chata com sextavado interno** *Tornillo cabeza plana con hexagono interior* Socket flat head cap screw	UNC		33c-34c

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Aplicações Diversas / *Diversos* / Miscellaneous				
Linha *Línea* / Line	**Descrição** / *Descripción* / Description	**Rosca** Thread	**Imagem** *Imagen* / Image	**Página** Page
619-672	**Porca sextavada C.10** *Tuerca hexagonal clase10* Class 10 hex nut	MA/MB		53c
647-648 649	**Porca sextavada flangeada** *Tuerca hexagonal flangeada* Hex flanged nut	MA/MB MB 1,25		54c
620-621 622-623	**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	UNC/UNF BSW/UNS		54c
624-625 626	**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	MA/MB MB 1,25		55c
726	**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	MA		56c
668-669 687	**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	MA/MB MB 1,25		57c
674	**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	MA		57c
657-651 658	**Porca sextavada castelo sem coroa** *Tuerca hexagonal castillo sin corona* Slotted hex nut	UNC/UNF (UNS)/BSW		58c
664-665	**Porca sextavada castelo sem coroa** *Tuerca hexagonal castillo sin corona* Slotted hex nut	MA/MB		58c
666-667	**Porca sextavada castelo com coroa baixa** *Tuerca hexagonal castillo con corona baja* Hex castle nut with low crown	MA/MB		59c
652-653	**Porca sextavada de torque** *Tuerca hexagonal de torque* Prevailing torque hex nut	UNC/UNF		59c
654-655 656-659	**Porca sextavada de torque** *Tuerca hexagonal de torque* 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** *Tuerca hexagonal flangeada de torque* Prevailing torque hex flanged nut	MA/MB MB 1,25		60c
640-642	**Porca borboleta** *Tuerca Mariposa* Wing Nut	UNC/MA		61c
650	**Porca sextavada dupla** *Tuerca hexagonal alta* High hex nut	UNF/UNC		62c
679-677	**Porca quadrada** *Tuerca cuadrada* Square nut	MA/UNC		62c-63c
680	**Porca quadrada** *Tuerca cuadrada* Square nut	UNC		63c

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

ÍNDICE DE PRODUTOS
INDICE DE PRODUCTOS
PRODUCTS INDEX

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Linha Agrícola / *Línea Agrícola* / Agricultural				
Linha *Línea* / Line	**Descrição** / *Descripción* / Description	**Rosca** Thread	**Imagem** *Imagen* / Image	**Página** Page
309	**Parafuso para roda de trator** *Tornillo para rueda de tractor* Tractor wheel bolt and stud	UNC/UNF		1f
630-631 632	**Porca sextavada cônica para roda** *Tuerca hexagonal cónica para rueda* Coned Hex Wheel Nut	UNF/UN UNF-E		2f
305	**Parafuso faca forrageira** *Tornillo para cuchilla forrajera* Bolt for forage blade	UNF		3f
429-428	**Parafuso para disco de plantadeiras - Fenda simples** *Tornillo para disco de sembradoras - Ranura sencillo* Screw for seeding disc - Slotted drive	MA		3f
310	**Parafuso para arado - Tipo A3** *Tornillo para arado - Tipo A3* Plow bolt - A3 Type	UNC/BSW		4f
311	**Parafuso para arado - Tipo B1** *Tornillo para arado - Tipo B1* PLow bolt - B1 Type	UNC/BSW		4f
306	**Conjunto para aro roda trator** *Conjunto para llanta de tractor* Tractor wheel rim bolt set	UNF		5f
301-302	**Parafuso navalha de colheitadeira** *Tornillo navaja consechadora* Razor Harvester Screw	MA		5f
300	**Parafuso francês 8.8** *Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado 8.8* 8.8 Carriage bolt	MA		6f
304	**Parafuso para esteira de trator - Classe 12.9** *Tornillo para cadena de tractor - Clase 12.9* Bolt for tractor track - 12.9 Class	UNF		7f
634	**Porca quadrada para esteira - Grau 8** *Tuerca cuadrada para cadena de tractor - Grado 8* Square nut for tractor track - Grade 8	UNF		7f
318	**Parafuso sextavado flangeado cônico para silo 8.8** *Tornillo hexagonal arandelado cónico para silo 8.8* 8.8 Hex flanged screw for silo	MA		8f
320	**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	MA		8f
322	**Parafuso sextavado flangeado cônico para silo G.5** *Tornillo hexagonal arandelado cónico para silo G.5* Grade 5 hex flanged screw for silo	UNC		9f

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Autopeças e Linha Bike / *Autopartes y Bicicleta* / Automotive & Bike				
Linha *Línea* / Line	**Descrição** / *Descripción* / Description	**Rosca** Thread	**Imagem** *Imagen* / Image	**Página** Page
160-162	**Kit gás - Parafuso sextavado 8.8** *Gas natural - Tornillo hexagonal 8.8* Natural gas - 8.8 Hex cap screw	MA		1g
624	**Porca auto travante com inserto de nylon - C.8** *Tuerca auto frenante con anillo de nylon - Clase 8* Class 8 sefl-locking nut with nylon insert	MA		1g
293	**Parafuso sextavado flangeado 8.8** *Tornillo hexagonal flangeado 8.8* 8.8 Hex washer head bolt	MA		2g
291	**Parafuso sextavado flangeado 8.8** *Tornillo hexagonal flangeado 8.8* 8.8 Hex washer head bolt	MA		3g
257	**Parafuso sextavado cabeça alta** *Tornillo hexagonal cabeza alta* Hex high head bolt	MA		4g
258	**Parafuso sextavado apontado** *Tornillo hexagonal con punta cónica* Hex bolt with cone point	MA		4g
259	**Parafuso sextavado com chanfro** *Tornillo hexagonal con punta biselada* Hex bolt bevelled point	MA		4g
250	**Conjunto cardan 10.9** *Conjunto cardan 10.9* 10.9 Cardan shaft bolt set	MB		5g
718	**Porca sextavada de roda** *Tuerca de rueda* Wheel nut	-		6g-7g 8g-9g
254	**Parafuso bateria** *Tornillo y tuerca para terminal de la batería* Battery terminal bolt and nut	UNC		10g
256	**Parafuso sextavado auto atarraxante arruelado** *Tornillo hexagonal auto aterrajador arandelado* Hex head self-tapping screw with washer	-		10g
260	**Parafuso cilíndrico recartilhado - 8.8** *Tornillo cilíndrico cuello moleteado - 8.8* 8.8 - Wheel stud knurled	MA		10g
700-701 702-703	**Linha Bike - Conjunto eixo bicicleta** *Línea Bicicleta - Conjunto eje bicicleta* Bike Line - Bicycle axle set	CEI		11g
704-705	**Linha Bike - Porca sextavada bicicleta** *Línea Bicicleta - Tuerca hexagonal bicicleta* Bike Line - Bicycle hex nut	UNF/CEI		12g
716	**Linha Bike - Porca sextavada flangeada dentada para bicicleta** *Línea Bicicleta - Tuerca flange dentada para bicicleta* Bike Line - Serrated hex flange nut	CEI		12g
706	**Linha Bike - Eixo bicicleta** *Línea Bicicleta - Eje bicicleta* 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	**Imagem** *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	**Imagem** *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 lentilha** *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	**Imagem** *Imagen* / Image	**Página** Page
438	**Parafuso máquina métrico trilobular - Fenda Phillips - Cabeça panela** *Tornillo máquina métrico trilobular - Ranura Phillips - Cabeza fijadora* Trilobular thread forming screw - Phillips drive - Pan head	TMA		15h
439	**Parafuso máquina métrico trilobular - Fenda Phillips - Cabeça chata** *Tornillo máquina métrico trilobular - Ranura Phillips - Cabeza plana* Trilobular thread forming screw - Phillips drive - Flat head	TMA		16h
436	**Parafuso máquina métrico trilobular - Fenda hexalobular - Cabeça panela** *Tornillo máquina métrico trilobular - Ranura (TORX®) - Cabeza fijadora* Trilobular thread forming screw - (TORX®) drive - Pan head	TMA		17h
426	**Parafuso máquina métrico - Fenda simples - Cabeça cilíndrica** *Tornillo máquina métrico - Ranura sencillo - Cabeza cilíndrica* Machine screw - Slotted drive - Cheese head	MA		18h
427-429	**Parafuso máquina métrico - Fenda simples - Cabeça chata** *Tornillo máquina métrico - Ranura sencillo - Cabeza plana* Machine screw - Slotted drive - Flat head	MA		19h
430	**Parafuso máquina métrico - Fenda Phillips - Cabeça panela** *Tornillo máquina métrico- Ranura Phillips - Cabeza fijadora* Machine screw - Phillips drive - Pan head	MA		20h
431-432	**Parafuso máquina métrico - Fenda Phillips - Cabeça chata** *Tornillo máquina métrico - Ranura Phillips - Cabeza plana* Machine screw - Phillips drive - Flat head	MA		21h
420	**Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça redonda - Polegada** *Tornillo máquina- Ranura sencillo - Cabeza redonda - Pulgada* Machine screw - Slotted drive - Round head - Inch	UNC/BSW		22h
421	**Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça chata - Polegada** *Tornillo máquina- Ranura sencillo - Cabeza plana - Pulgada* Machine screw - Slotted drive - Flat head - Inch	UNC/BSW		23h
423	**Parafuso máquina - Fenda simples - Cabeça lentilha - Polegada** *Tornillo máquina - Ranura sencillo - Cabeza lenteja- Pulgada* Machine screw - Slotted drive - Mushroom head - Inch	UNC		24h
422	**Parafuso máquina - Fenda combinada - Cabeça oval - Polegada** *Tornillo máquina - Ranura combinada - Cabeza gota de sebo - Pulgada* Machine screw - Combination drive - Oval head - Inch	BSW		24h

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

Móveis / Muebles / *Furniture*				
Linha *Línea* / Line	**Descrição** / *Descripción* / Description	**Rosca** Thread	**Imagem** *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 corrediça - 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 corrediça - 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	**Imagem** *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 sencillo* 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 sencillo - 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
575	**Ponteiras CISER - Phillips ponta dupla magnética** *Puntas de atornillar CISER - Phillips punta doble magnética* CISER screwdriver bit - Phillips magnetic double tip	-		24i
571	**Ponteiras CISER - Phillips** *Puntas de atornillar CISER - Phillips* CISER screwdriver bit - Phillips	-		24i
570	**Ponteiras CISER - Pozidriv** *Puntas de atornillar CISER - Pozidriv* CISER screwdriver bit - Pozidriv	-		25i
574	**Ponteiras CISER - Hexalobular (TORX®)** *Puntas de atornillar CISER - Hexalobular (TORX®)* CISER screwdriver bit - Hexalobular (TORX®)	-		25i

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

ÍNDICE DE PRODUTOS
INDICE DE PRODUCTOS
PRODUCTS INDEX

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

CONSULTA RÁPIDA OVERVIEW

Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

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

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

PA SX INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNC: 180

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions															
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	3/16" (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, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

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

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

PA SX INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

UNC: 180 - BSW: 182

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

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

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

PA SX INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

UNC: 180

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions															
Dimensão nominal *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)	14,3			15,83			18,24			20,65			24,74		
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference														
1.1/2”	562	00	0,1												
1.3/4”	563	00	0,1												
2”	564	00	0,1	614	00	0,1									
2.1/4”	565	00	0,1	615	00	0,1									
2.1/2”	566	00	0,1	616	00	0,1	666	00	0,1	716	00	0,1			
2.3/4”	567	00	0,1	617	00	0,1									
3”	568	00	0,1	618	00	0,1	668	00	0,1	718	00	0,1	768	00	0,05
3.1/2”	570	00	0,1	620	00	0,1	670	00	0,1	720	00	0,1	770	00	0,05
4”	572	00	0,1	622	00	0,1	672	00	0,1	722	00	0,05	772	00	0,05
4.1/2”	573	00	0,1	623	00	0,1	673	00	0,1	723	00	0,05	773	00	0,05
5”	574	00	0,1	624	00	0,1	674	00	0,1	724	00	0,05	774	00	0,05
5.1/2”	575	00	0,1	625	00	0,1	675	00	0,05	725	00	0,05	775	00	0,05
6”	576	00	0,1	626	00	0,1	676	00	0,05	726	00	0,05	776	00	0,05

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

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

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

PA SX INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
MA: 181

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Passo / *Paso* / Pitch	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
S Chave / *Entre caras* / Across flat	5,5	7	8	10	13	17
K Altura máxima da cabeça (mm) / *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.

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Inox 304 - Parafuso sextavado - Rosca inteira

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

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

PA SX INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
MA: 181

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	M12	M14	M16	M18	M20	M22
Passo / *Paso* / Pitch	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5
S Chave / *Entre caras* / Across flat	19	22	24	27	30	32
K Altura máxima da cabeça (mm) / *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

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

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

PA SX INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
MA: 181

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions															
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	M24			M27			M30			M33			M36		
Passo / *Paso* / Pitch	3			3			3,5			3,5			4		
S Chave / *Entre caras* / Across flat	36			41			46			50			55		
K Altura máxima da cabeça (mm) / *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

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

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

PA CL SI INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNC: 232

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

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

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

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

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

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

The items above the bold line have full thread.

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

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

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

PA CL SI INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

UNC: 232 - BSW: 269

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		5/16”	3/8”	1/2” (UNC)	1/2” (BSW)	5/8”	3/4”
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	UNC	18	16	13	–	11	10
	BSW	–	–	–	12	–	–
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) ø A	Mínimo / Minimum	11,61	13,97	18,67	18,67	23,39	28,11
	Máximo / Maximum	11,91	14,27	19,05	19,05	23,82	28,57
H	Altura mínima / Minimum height	7,77	9,35	12,5	12,5	15,64	18,79
	Altura máxima / Maximum height	7,92	9,52	12,7	12,7	15,87	19,05
F Chave / *Llave* / Hex socket		1/4”	5/16”	3/8”	3/8”	1/2”	5/8”
LT Comprimento da rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length		1.1/8”	1.1/4”	1.1/2”	1.1/2”	1.3/4”	2”

L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference																	
1/2”	205	00	1	255	00	0,5												
5/8”	207	00	1	257	00	0,5												
3/4”	208	00	1	258	00	0,5												
7/8”	209	00	1	259	00	0,5												
1”	210	00	1	260	00	0,5	360	00	0,2	360	00	0,2	460	00	0,1			
1.1/4”	211	00	1	261	00	0,5	361	00	0,2	361	00	0,2	461	00	0,1			
1.1/2”	212	00	0,5	262	00	0,5	362	00	0,2	362	00	0,2	462	00	0,1	512	00	0,1
1.3/4”	213	00	0,5	263	00	0,5	363	00	0,2	363	00	0,2	463	00	0,1	513	00	0,1
2”	214	00	0,5	264	00	0,5	364	00	0,2	364	00	0,2	464	00	0,1	514	00	0,1
2.1/2”	216	00	0,5	266	00	0,5	366	00	0,2	366	00	0,2	466	00	0,1	516	00	0,1
3”	218	00	0,5	268	00	0,5	368	00	0,2	368	00	0,2	468	00	0,1	518	00	0,1
3.1/2”	220	00	0,5	270	00	0,5	370	00	0,2	370	00	0,2	470	00	0,1	520	00	0,1
4”	222	00	0,5	272	00	0,5	372	00	0,2	372	00	0,2	472	00	0,1	522	00	0,1
4.1/2”													473	00	0,1	523	00	0,1
5”													474	00	0,1	524	00	0,1
5.1/2”													475	00	0,1	525	00	0,1
6”													476	00	0,1	526	00	0,1

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

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

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

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

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

The items above the bold line have full thread.

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Inox 304 - Parafuso cabeça chata com sextavado interno

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

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

PA CH SI INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNC: 113

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Inox 304 - Parafuso cabeça abaulada com sextavado interno

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

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

PA AB SI INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

UNC: 112

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

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 sem cabeça com sextavado interno - Ponta côncava

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

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

PA S/CAB INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNC: 121

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

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

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

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

PA CL SI INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
MA: 233

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

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

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

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

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

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

The items above the bold line have full thread.

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

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

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

PA CL SI INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
MA: 233

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		M8	M10	M12	M16	M20
Passo / *Paso* / Pitch		1,25	1,5	1,75	2	2,5
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø A Mínimo / Minimum	12,73	15,73	17,73	23,67	29,67
	ø A 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
	K Altura máxima / Maximum height	8	10	12	16	20
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 cabeça chata com sextavado interno

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

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

PA CH SI INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
MA: 235

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Passo / *Paso* / Pitch	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø A — Mínimo / Minimum	5,7	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø A — Máximo / Maximum	6	8	10	12	16	20
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — K — Altura máxima / Maximum height	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5
S Chave / *Llave* / Hex socket	2	2,5	3	4	5	6
b Comprimento da rosca / *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 cabeça abaulada com sextavado interno

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

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

PA SX INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
MA: 284

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		M3	M4	M5	M6	M8	M10
Passo / *Paso* / Pitch		0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø dk — Mínimo / Minimum	5,4	7,24	9,14	10,07	13,57	17,07
	ø dk — Máximo / Maximum	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
	K — Altura mínima / Minimum height	1,4	1,95	2,5	3	4,1	5,2
	K — Altura máxima / Maximum height	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
S Chave / *Llave* / Hex socket		2	2,5	3	4	5	6
L Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference					
8			152 00 2	202 00 2	252 00 1		
10			153 00 2	203 00 2	253 00 1		
12			154 00 2	204 00 2		354 00 1	
16		105 00 2	155 00 2	205 00 2	255 00 1	355 00 1	
20			157 00 2		257 00 1	357 00 1	
25			159 00 2	209 00 2	259 00 1	359 00 1	
30				211 00 2	261 00 1	361 00 1	411 00 1
35					262 00 1	362 00 1	
40					263 00 1	363 00 0,5	
45					264 00 1		
55						366 00 0,5	

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

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

PA S/CAB.SI INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
MA: 231

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

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

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

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

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

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

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

PA FR INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNC: 107

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		1/4”	5/16”	3/8”	1/2”
Passo / *Paso* / Pitch		UNC20	UNC18	UNC16	BSW12
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø A Mínimo / Minimum	14,3	17,48	19,86	26,21
	ø A Máximo / Maximum	15,09	18,26	21,44	27,79
	H Altura mínima / Minimum height	3,17	3,96	4,77	6,35
	H Altura máxima / Maximum height	3,68	4,47	5,28	6,86
O Chave *Entre caras* Across flat	Mínimo (mm) Minimum (mm)	6,22	7,80	9,35	12,50
	Máximo (mm) / Maximum (mm)	6,6	8,23	9,85	13,08
LT Comprimento mínimo da rosca *Longitud mínima de la rosca* Minimum thread length		–	1.1/2”	1.1/2”	1.1/2”

L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference											
3/4”	158	00	1	208	00	1	258	00	1			
1”	160	00	1	210	00	1	260	00	1			
1.1/4”	161	00	1	211	00	1	261	00	1			
1.1/2”	162	00	1	212	00	1	262	00	1	362	00	0,5
1.3/4”	163	00	1	213	00	1	263	00	1	363	00	0,5
2”	164	00	0,5	214	00	0,5	264	00	0,5	364	00	0,5
2.1/4”	165	00	0,5	215	00	0,5	265	00	0,5	365	00	0,5
2.1/2”	166	00	0,5	216	00	0,5	266	00	0,5	366	00	0,5
2.3/4”	167	00	0,5	217	00	0,5	267	00	0,5	367	00	0,5
3”	168	00	0,5	218	00	0,5	268	00	0,5	368	00	0,5
3.1/2”	170	00	0,5	220	00	0,5	270	00	0,2	370	00	0,2
4”	172	00	0,5	222	00	0,5	272	00	0,2	372	00	0,2
4.1/2”				223	00	0,5	273	00	0,2	373	00	0,2
5”				224	00	0,5	274	00	0,2	374	00	0,2
5.1/2”							275	00	0,2	375	00	0,2
6”							276	00	0,2	376	00	0,2
6.1/2”							277	00	0,2	377	00	0,2
7”							278	00	0,2	378	00	0,2
7.1/2”							279	00	0,2	379	00	0,2
8”							280	00	0,2	380	00	0,2

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

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

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

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

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

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

PA FR INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
MA: 108

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		M6	M8	M10	M12	M16
Passo / *Paso* / Pitch		1	1,25	1,5	1,75	2
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) ø A	Mínimo / Minimum	15,45	19,35	23,35	29,35	37,2
	Máximo / Maximum	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
H	Altura mínima / Minimum height	3,12	4,12	4,62	6,05	8,05
	Altura máxima / Maximum height	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
F Chave / *Entre caras* / Across flat	Mínimo (mm) Minimum (mm)	5,52	7,42	9,42	11,3	15,3
	Máximo (mm) / Maximum (mm)	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7
LT Comprimento mínimo da rosca / *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.

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 soberba

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

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

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

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

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

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

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

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 em metro

Acero inoxidable 304 (A2) - Varilla roscada en metro

304 (A2) stainless steel - Threaded rod in meter

BA RO INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

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

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

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

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

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

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 em metro

Acero inoxidable 304 (A2) - Varilla roscada en metro

304 (A2) stainless steel - Threaded rod in meter

BA RO INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

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

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

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

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

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

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

Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal

304 (A2) stainless steel - Hex nut

PO SX INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

UNC: 610 - BSW: 611

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	**F** Chave / *Entre caras* / Across flat	**H** Altura mínima / Minimum height	Referência *Referencia* Reference		
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 - 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: Chave / *Entre caras* / Across flat	H: Altura mínima / Minimum height	Referência *Referencia* Reference		
Nº 10 (3/16")	32	3/8"	2,97	103	00	1
1/4"	28	7/16"	5,39	154	00	1
5/16"	24	1/2"	6,55	205	00	1
3/8"	24	9/16"	8,13	256	00	1
7/16"	20	11/16"	9,27	981	00	1
1/2"	20	3/4"	10,85	358	00	0,2
9/16"	18	7/8"	12,01	409	00	0,5
5/8"	18	15/16"	13,59	983	00	0,5
3/4"	16	1.1/8"	15,67	984	00	0,2
7/8"	14	1.5/16"	18,38	982	00	0,2

Inox 304 - Porca sextavada flangeada dentada

Acero Inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal flangeada aserrada

304 (A2) Stainless steel - Serrated hex flange nut

PO SX FL DE INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNC: 597

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

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

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

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

Disponível em polegada e metrica - pag. 25a

Disponible en pulgada y mm - pag. 25a

Available in inch and mm - pag. 25a

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Inox 304 - Porca sextavada

Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal

304 (A2) stainless steel - Hex nut

PO SX INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

MA: 615

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

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

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

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

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 flangeada dentada

Acero Inoxidable 304 (A2) - Tuerca hexagonal flangeada aserrada

304 (A2) Stainless steel - Serrated hex flange nut

PO SX FL DE INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

MA: 603

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

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

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Inox 304 - Porca sextavada auto travante com inserto de nylon

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

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

PONY INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

UNC: 616 - BSW: 617

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	F	H	Referência *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, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in 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

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

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

PONY INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
MA: 618

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

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

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

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNC: 638

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

PO BO INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
MA: 639

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Inox 304 - Porca calota

Acero inoxidable 304 (A2) - Tuerca ciega

304 (A2) stainless steel - Hex domed cap nut

PO CALOTA INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

UNC: 613

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

PO CALOTA INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

MA: 614

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

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

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

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

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

Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela plana

304 (A2) stainless steel - Flat washer

AR LI INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
813

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

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

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

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

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 funileiro

Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela de ala ancha

304 (A2) stainless steel - Fender washer

ARRUELA FUNILEIRO INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
779

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

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

Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela plana

304 (A2) stainless steel - Flat washer

AR LI INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
814

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

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

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

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

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 aba larga

Acero inoxidable 304 (A2) - Arandela plana chapista

304 (A2) stainless steel - Fender washer

ARRUELA LI ABA LARGA INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
778

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive

PA MQ CH FE INOX 304

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

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

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

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
MA: 445

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

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

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

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

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

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

304 (A2) stainless steel - Machine screw Phillips drive

PA MQ PN PH INOX 304

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

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

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

Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Linha / *Línea* / Line
MA: 446

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

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

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

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

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

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

304 (A2) stainless steel - Machine screw Phillips drive

PA MQ CH PH INOX 304

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

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

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

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
MA: 447

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

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

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

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

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

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura sencillo

304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive

PA MQ RE INOX 304

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

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

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

Cabeça redonda
Cabeza redonda
Round head

Linha / *Línea* / Line
442

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	1/8" (BSW)	5/32" (BSW)	3/16" N° 10 (UNC)	1/4" (UNC)	5/16" (UNC)	3/8" (UNC)	9/64" N° 6 (BSW)
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	40	32	24	20	18	16	32
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — **ø dk** Máximo / Maximum	5,56	6,95	8,33	11,13	13,89	16,65	6,6
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — **K** Altura máxima / Maximum height	2,21	2,58	3,33	4,45	5,56	6,65	2,62
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference						
1/4"	001 00 2	051 00 2	101 00 2				981 00 5
5/16"	002 00 2	052 00 2	102 00 2				982 00 5
3/8"	003 00 2	053 00 2	103 00 2	153 00 1			983 00 5
1/2"	005 00 2	055 00 2	105 00 2	155 00 5	205 00 1	255 00 1	984 00 5
5/8"	007 00 2	057 00 2	107 00 2	157 00 1	207 00 1	257 00 1	985 00 5
3/4"	008 00 2	058 00 2	108 00 2	158 00 1	208 00 1	258 00 1	986 00 5
7/8"	009 00 2	059 00 2	109 00 2	159 00 1	209 00 1	259 00 1	987 00 5
1"	010 00 2	060 00 2	110 00 2	160 00 1	210 00 1	260 00 1	988 00 5
1.1/4"	011 00 2	061 00 2	111 00 2	161 00 1	211 00 1	261 00 1	989 00 2
1.1/2"	012 00 2	062 00 2	112 00 2	162 00 1	212 00 0,5	262 00 0,5	990 00 2
1.3/4"	013 00 2	063 00 2	113 00 1	163 00 1	213 00 0,5	263 00 0,5	
2"	014 00 2	064 00 2	114 00 1	164 00 1	214 00 0,5	264 00 0,5	
2.1/2"			116 00 1	166 00 0,5	216 00 0,5	266 00 0,5	
3"			118 00 1	168 00 0,5	218 00 0,5	268 00 0,5	
3.1/2"				170 00 0,5	220 00 0,5	270 00 0,5	
4"				172 00 0,5	222 00 0,5	272 00 0,5	

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

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

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

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

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo máquina ranura sencillo

304 (A2) stainless steel - Machine screw slotted drive

PA MQ CH INOX 304

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

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

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

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
443

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions																														
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size			1/8" (BSW)			5/32" (BSW)			3/16" N° 10 (UNC)			1/4" (UNC)			5/16" (UNC)			3/8" (UNC)			9/64" Nº 6 (BSW)		
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.			40			32			24			20			18			16			32		
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø dk	Máximo / Maximum	5,56			6,95			8,33			11,13			13,89			16,66			6,65		
	K	Altura máxima / Maximum height	1,62			1,99			2,33			3,07			3,58			4,29			2,03		
L Comprimento / *Longitud* / Length			Referência / *Referencia* / Reference																				
1/4"			001	00	2	051	00	2	101	00	2										981	00	5
5/16"			002	00	2	052	00	2	102	00	2										982	00	5
3/8"			003	00	2	053	00	2	103	00	2	153	00	1							983	00	5
1/2"			005	00	2	055	00	2	105	00	2	155	00	1	205	00	1	255	00	1	984	00	5
5/8"			007	00	2	057	00	2	107	00	2	157	00	1	207	00	1	257	00	1	985	00	5
3/4"			008	00	2	058	00	2	108	00	2	158	00	1	208	00	1	258	00	1	986	00	5
7/8"			009	00	2	059	00	2	109	00	2	159	00	1	209	00	1	259	00	1	987	00	5
1"			010	00	2	060	00	2	110	00	2	160	00	1	210	00	1	260	00	1	988	00	5
1.1/4"			011	00	2	061	00	2	111	00	2	161	00	1	211	00	1	261	00	1	989	00	2
1.1/2"			012	00	2	062	00	2	112	00	2	162	00	1	212	00	0,5	262	00	0,5	990	00	2
1.3/4"			013	00	2	063	00	2	113	00	1	163	00	1	213	00	0,5	263	00	0,5			
2"			014	00	2	064	00	2	114	00	1	164	00	1	214	00	0,5	264	00	0,5			
2.1/2"									116	00	1	166	00	0,5	216	00	0,5	266	00	0,5			
3"									118	00	1	168	00	0,5	218	00	0,5	268	00	0,5			
3.1/2"												170	00	0,5	220	00	0,5	270	00	0,5			
4"												172	00	0,5	222	00	0,5	272	00	0,5			

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

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

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

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 auto atarraxante - Fenda Phillips

Acero inoxidable 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 inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

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

Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Linha / *Línea* / Line
383

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto 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 inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

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

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
384

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda simples

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

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

PA PN FE AA INOX 304

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

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			1,1			1,3			1,3			1,4			1,6			1,8			1,8		
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	**ø dK**	Mínimo / Minimum	5,3			6,54			7,14			7,84			9,14			10,4			12,1		
		Máximo / Maximum	5,6			6,9			7,5			8,2			9,5			10,8			12,5		
	K	Altura mínima / Minimum height	1,5			1,85			2			2,15			2,5			2,85			3,3		
		Altura máxima / Maximum height	1,75			2,1			2,25			2,45			2,8			3,2			3,65		
L Comprimento / *Longitud* / Length			Referência / *Referencia* / Reference																				
mm	pol / *pul* / in																						
6,5	1/4”		206	00	2	356	00	2	465	00	2	556	00	2									
9,5	3/8”		209	00	2	359	00 03*	2	459	00	2	559	00 03*	2	659	00 03	2						
13	1/2”		213	00	2	363	00	2	463	00	2	563	00 03*	2	663	00 03*	2	763	00	2	913	00	0,5
16	5/8”		216	00	2	366	00	2	466	00	2	566	00 03*	2	666	00 03*	2	766	00	0,5	916	00	0,5
19	3/4”		218	00	2	368	00	2	468	00	2	568	00 03*	2	668	00 03*	2	768	00	0,5	918	00	0,5
22	7/8”		220	00	2	370	00	2	470	00	2	570	00	2	670	00	2	770	00	0,5	920	00	0,5
25	1”		221	00	2	371	00	2	471	00	2	571	00 03*	2	671	00 03*	2	771	00	0,5	921	00	0,5
32	1.1/4”					373	00	2	473	00	2	573	00 03*	2	673	00	2	773	00	0,5	923	00	0,5
38	1.1/2”					375	00	2	475	00	2	575	00 03*	2	675	00	2	775	00	0,5	925	00	0,5
45	1.3/4”											577	00	0,5	677	00	2	777	00	0,5	927	00	0,5
50	2”											578	00	0,5	678	00	2	778	00	0,5	928	00	0,5
60	2.3/8”														680	00	0,5	780	00	0,5	930	00	0,5
70	2.3/4”														682	00	0,5	782	00	0,5	932	00	0,5
80	3.1/8”														684	00	0,5	784	00	0,5	934	00	0,5
90	3.1/2”														685	00	0,5	785	00	0,5	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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Inox 304 - Parafuso auto atarraxante - Fenda simples

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

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

PA 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 inoxidable AISI 304
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

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

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
381

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Inox 304 - Parafuso chato auto atarraxante - Fenda simples

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

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

PA CH FE AA INOX 304

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

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Auto 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
Undercut flat 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	
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	**ø dK**	Mínimo / Minimum	7,14			7,74	
		Máximo / Maximum	7,5			8,1	
	K	Altura mínima / *Minimum height*	1,35			1,5	
		Altura máxima / *Maximum height*	1,6			1,8	
L Comprimento / *Longitud* / Length			Referência / *Referencia* / Reference				
mm	pol / *pul* / in						
8	5/16”		457	00	5	557	00 5
9,5	3/8”		459	00	5	559	00 5
13	1/2”		463	00	5	563	00 5
16	5/8”		466	00	5	566	00 5
25	1”					571	00 5
32	1.1/4”					573	00 5

Inox 304 - Parafuso chato auto atarraxante - Fenda Phillips

Acero inoxidable 304 (A2) - Tornillo auto 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
Undercut flat 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	
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	**ø dK**	Mínimo / Minimum	7,14			7,74	
		Máximo / Maximum	7,5			8,1	
	K	Altura mínima / Minimum height	1,35			1,5	
		Altura máxima / Maximum height	1,6			1,8	
L Comprimento / *Longitud* / Length			Referência / *Referencia* / Reference				
mm	pol / *pul* / in						
8	5/16”		457	00	5	557	00 5
9,5	3/8”		459	00	5	559	00 5
13	1/2”		463	00	5	563	00 5
16	5/8”		466	00	5	566	00 5
25	1”					571	00 5
32	1.1/4”					573	00 5

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

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Inox 304 - Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio

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

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

PA PN FEPL AA / PA PN PHPL AA INOX 304

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

Dimensiones de la cabeza: Ranura Sencillo: DIN 7971
Ranura Phillips: DIN 7981
Rosca: Auto 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.

Linha / *Línea* / Line

386 Fenda simples
Ranura sencillo
Slotted drive

387 Fenda Phillips
Ranura Phillips
Phillips drive

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		–	3,9	–	4,2	–	4,8
P Passo / *Paso* / Pitch		–	1,3	–	1,4	–	1,6
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) **ø dK**	Mínimo / Minimum	–	7,14	–	7,84	–	9,14
	Máximo / Maximum	–	7,5	–	8,2	–	9,5
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) **K**	Altura mínima / Minimum height	2	2,55	2,15	2,75	2,5	3,25
	Altura máxima / Maximum height	2,25	2,8	2,45	3,05	2,8	3,55
Tipo de fenda / *Tipo de ranura* / Screw driver type		Simples / *Sencillo* / Slotted	Phillips	Simples / *Sencillo* / Slotted	Phillips	Simples / *Sencillo* / Slotted	Phillips

Comprimento / *Longitud* / Length **L**	Comprimento de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length **b**	Referência / *Referencia* / Reference					
16	12	466 00 2					
28	23	490 00 2					
38	25	475 00 2					
16	12		466 00 2				
28	23		490 00 2				
38	25		475 00 2				
32	25			573 00 2	573 00 2		
25	20					671 00 2	
32	25					673 00 2	
50	30					678 00 2	
25	20						671 00 2
32	25						673 00 2
50	30						678 00 2

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

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

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

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 - Chumbador Parabolt PBC

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

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

PBC PARABOLT

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNC: 376

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

Referência *Referencia* Reference	Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Furo *Agujero* Hole	L Comprimento total *Longitud total* Total length	K 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		
PBC14214	1/4”	20	1/4”	2.1/4”	31	19	165	00	10
PBC14314				3.1/4”	56	44,4	169	00	10
PBC56314	5/16”	18	5/16”	3.1/4”	53	33,3	219	00	10
PBC38300	3/8”	16	3/8”	3”	44	25,4	268	00	10
PBC38334				3.3/4”	63	44,4	271	00	10
PBC12334	1/2”	13	1/2”	3.3/4”	56	36,5	371	00	10
PBC12400				4”	62	38,1	372	00	5
PBC12414				4.1/4”	68	44,4	806	00	5
PBC58412	5/8”	11	5/8”	4.1/2”	69	36,5	473	00	5
PBC58500				5”	82	50,6	474	00	5

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 - Rebite de repuxo

Acero inoxidable 304 (A2) - Remaches

304 (A2) stainless steel - Blind rivet

RB RX INOX 304

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
435

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

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

Acero inoxidable 316 (A4)- Tornillo hexagonal rosca entera

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

PA SX INOX 316

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

UNC: 170 - BSW: 171

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions															
Dimensão nominal / *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			8,2		
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference														
1/2”	105	00	1	155	00	1	205	00	1	255	00	0,5			
5/8”	107	00	1	157	00	1	207	00	1	257	00	0,5			
3/4”	108	00	1	158	00	1	208	00	1	258	00	0,5			
7/8”	109	00	1	159	00	1	209	00	1	259	00	0,5			
1”	110	00	1	160	00	1	210	00	1	260	00	0,5	360	00	0,2
1.1/4”	111	00	1	161	00	1	211	00	1	261	00	0,5	361	00	0,2
1.1/2”	112	00	1	162	00	1	212	00	1	262	00	0,5	362	00	0,2
1.3/4”	113	00	1	163	00	1	213	00	1	263	00	0,5	363	00	0,2
2”	114	00	1	164	00	0,5	214	00	0,5	264	00	0,5	364	00	0,2
2.1/2”	116	00	1	166	00	0,5	216	00	0,5	266	00	0,2	366	00	0,2
3”	118	00	1	168	00	0,5	218	00	0,5	268	00	0,2	368	00	0,2
3.1/2”							220	00	0,5	270	00	0,2	370	00	0,2
4”							222	00	0,5	272	00	0,2	372	00	0,2

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

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

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

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

Acero inoxidable 316 (A4) - Tornillo hexagonal rosca entera

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

PA SX INOX 316

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

UNC: 170 - BSW: 171

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions															
Dimensão nominal / *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)	8,2			10,24			12,27			14,3			15,93		
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference														
1”	360	00	0,2	460	00	0,2	510	00	0,1						
1.1/4”	361	00	0,2	461	00	0,2	511	00	0,1						
1.1/2”	362	00	0,2	462	00	0,2	512	00	0,1	562	00	0,1			
1.3/4”	363	00	0,2	463	00	0,2	513	00	0,1	563	00	0,1			
2”	364	00	0,2	464	00	0,2	514	00	0,1	564	00	0,1	614	00	0,1
2.1/2”	366	00	0,2	466	00	0,2	516	00	0,1	566	00	0,1	616	00	0,1
3”	368	00	0,2	468	00	0,2	518	00	0,1	568	00	0,1	618	00	0,1
3.1/2”	370	00	0,2	470	00	0,2	520	00	0,1	570	00	0,1	620	00	0,1
4”	372	00	0,2	472	00	0,2	522	00	0,1	572	00	0,1	622	00	0,1
4.1/2”				473	00	0,2	523	00	0,1	573	00	0,1	623	00	0,1
5”				474	00	0,2	524	00	0,1	574	00	0,1	624	00	0,1
5.1/2”				475	00	0,2	525	00	0,1	575	00	0,1	625	00	0,1
6”				476	00	0,2	526	00	0,1	576	00	0,1	626	00	0,1

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

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

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

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

Acero inoxidable 316 (A4)- Tornillo hexagonal rosca entera

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

PA SX INOX 316

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

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

Dimensions: DIN 933
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Stainless Steel AISI 316
Observation: Austenitic, non-magnetic and canot 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	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
S Chave / *Entre caras* / Across flat	10	13	17	19	24	30	36
K Altura máxima da cabeça (mm) / *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

Acero inoxidable 316 (A4) - Varilla roscada en metro

316 (A4) stainless steel - Threaded rod in meter

BA RO INOX 316

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

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A - Rosca BSW: BS 84 - 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.)	L Comprimento *Longitud* / Length	Referência *Referencia* Reference	
3/16" (N° 10)	24	0,1	1 m	101	00
1/4"	20	0,2		151	00
5/16"	18	0,31		201	00
3/8"	16	0,45		251	00
7/16"	14	0,58		301	00
1/2"	13	0,83		351	00
1/2" BSW	12	0,83		351	00
5/8"	11	1,3		451	00
3/4"	10	1,9		501	00
7/8"	9	2,6		551	00
1"	8	3,4		601	00

BA RO INOX 316

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

MA: 264

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

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

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

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

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

Acero inoxidable 316 (A4) - Tuerca hexagonal

316 (A4) stainless steel - Hex nut

PO SX INOX 316

Dimensões: ANSI B 18.2.2
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2B
Rosca BSW: BS 84 - Média
Material: Aço inox AISI 316
Observação: Austenítico, não magnético e não temperável

Dimensiones: ANSI B 18.2.2
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2B
Rosca BSW: BS 84 - Media
Material: Acero inoxidable AISI 316
Observación: Austenítico, no magnético y no endurecer

Dimensions: ANSI B 18.2.2
UNC Thread: ASME B 1.1 - 2B
BSW Thread: BS 84 - Medium
Material: Stainless steel AISI 316
Observation: Austenitic, non-magnetic and cannot be hardened

Linha / *Línea* / Line

UNC: 627 - BSW: 628

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	**F** Chave / *Entre caras* / Across flat	**H** Altura mínima / Minimum height	Referência *Referencia* Reference		
Nº 10 (3/16")	24	3/8"	2,97	103	00	1
1/4"	20	7/16"	5,39	154	00	1
5/16"	18	1/2"	6,55	205	00	1
3/8"	16	9/16"	8,13	256	00	1
1/2"	13	3/4"	10,85	360	00	0,5
1/2" (BSW)	12	3/4"	10,85	360	00	0,5
5/8"	11	15/16"	13,59	462	00	0,5
3/4"	10	1.1/8"	15,67	514	00	0,2
7/8"	9	1.5/16"	18,38	568	00	0,2
1"	8	1.1/2"	21,11	620	00	0,2

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

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

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

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

Acero inoxidable 316 (A4) - Tuerca hexagonal

316 (A4) stainless steel - Hex nut

PO SX INOX 316

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

MA: 629

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

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

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Inox 316 - Arruela lisa

Acero inoxidable 316 (A4) - Arandela plana

316 (A4) stainless steel - Flat washer

AR LI INOX 316

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
824

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

AR LI INOX 316

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
825

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

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

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

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

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

Acero inoxidable 316 (A4) - Arandela de presión

316 (A4) stainless steel - Regular-lock washers

AR PR INOX 316

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
817

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

AR PR INOX 316

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
818

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

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

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

Acero Inoxidable 410 - Tornillo auto aterrajador con punta broca
Ranura Phillips

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

PA CH PH AA PB INOX 410

Dimensões: DIN 7982
Rosca: Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Aço Inox 410/C1
Observação: Martensítico, magnético e temperável

Dimensiones: DIN 7982
Rosca: Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Acero inoxidable 410/C1
Observación: Martensítico, magnético y endurecer

Dimensions: DIN 7982
Self-tapping thread: (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Stainless steel 410/C1
Observation: Martensitic, magnetic and hardened

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
367

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions								
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size (mm)			3,9 (Nº 7)			4,2 (Nº 8)		
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø D	Mínimo / Minimum	7,14			7,74		
		Máximo / Maximum	7,5			8,1		
	K	Altura máxima ref. / Maximum height ref.	2,3			2,5		
Ponteiras utilizadas / *Punta de atornillar* / Screwdriver			Nº 2			Nº 2		
L Comprimento / *Longitud* / Length			Referência / *Referencia* / Reference					
mm	pol / *pul* / in							
13	1/2”		463	00	2	563	00	2
16	5/8”		466	00	2	566	00	2
19	3/4”		468	00	2	568	00	2
25	1”					571	00	2
32	1.1/4”					573	00	2

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

Acero Inoxidable 410 - Tornillo auto aterrajador con punta broca
Ranura Phillips

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

PA PN PH AA PB INOX 410

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

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

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

Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Linha / *Línea* / Line
366

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions								
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size (mm)			4,2 (Nº 8)			4,8 (Nº 10)		
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø D	Mínimo / Minimum	7,84			9,14		
		Máximo / Maximum	8,2			9,5		
	K	Altura mínima ref. / Minimum height ref.	2,8			3,55		
		Altura máxima ref. / Maximum height ref.	2,55			3,25		
Ponteiras utilizadas / *Punta de atornillar* / Screwdriver			Nº 2			Nº 2		
L Comprimento / *Longitud* / Length			Referência / *Referencia* / Reference					
mm	pol / *pul* / in							
13	1/2”		563	00	2			
16	5/8”		566	00	2			
19	3/4”		568	00	2	668	00	2
25	1”		571	00	2	671	00	2
32	1.1/4”		573	00	2			

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

Acero Inoxidable 410 - Tornillo auto aterrajador con punta broca
Ranura Phillips

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

PA FL PH AA PB INOX 410

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

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

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

Cabeça flangeada
Cabeza lenteja
Wafer head

Linha / *Línea* / Line
369

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

Inox 410 - Parafuso auto atarraxante com ponta broca

Acero Inoxidable 410 - Tornillo auto aterrajador con punta broca

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

PA SX FL AA PB INOX 410

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

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

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

Cabeça sextavada flangeada
Cabeza hexagonal
Hex washer head

Linha / *Línea* / Line
368

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Latão - Parafuso sextavado - Rosca inteira

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"
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I. — 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.

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 - 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
N° 8 (5/32”)	32	1/4”	2,98	3,30	051	00	10
N° 10 (3/16”)	24	5/16”	2,97	3,30	102	00	10
1/4”	20	7/16”	5,39	5,74	154	00	10
5/16”	18	1/2”	6,55	6,93	205	00	5
3/8”	16	9/16”	8,13	8,56	256	00	5
1/2” BSW	12	3/4”	10,85	11,38	360	00	2

PO SX LT - MA

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
MA: 637

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *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 grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

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

Highlighted items in 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”	1.1/4”	1.1/4”
	- Maior que 6” / *- Mayor que 6”* / - Greater than 6”	–	1.1/2”

L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
2”	164	00	1	214	00	1
2.1/2”	166	00	1	216	00	1
3”	168	00	1	218	00	1

Latão - Arruela lisa

Bronce - Arandela plana

Brass - Plain Washer

AR LI LT

Dimensões: Padrão CISER
Material: Latão

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Bronce

Dimensions: CISER Standard
Material: Brass

Linha / *Línea* / Line
831

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

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

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Latão - Parafuso máquina - Fenda simples

Bronce - Tornillo rosca máquina ranura sencillo

Brass - Machine screw slotted drive

PA MQ RED FE LT RI

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

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

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

Cabeça redonda
Cabeza redonda
Round head

Linha / *Línea* / Line
440

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *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.

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 máquina - Fenda simples

Bronce - Tornillo rosca máquina ranura sencillo

Brass - Machine screw slotted drive

PA MQ CH FE LT RI

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

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

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

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
441

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions												
Dimensão nominal / *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
Cabeça/*Cabeza* Head (mm)	ø A	Mínimo / Minimum	5,11			6,58			7,80			10,46
		Máximo / Maximum	5,56			6,95			8,33			11,13
	H	Altura mínima / Minimum height	1,22			1,59			1,93			2,67
		Altura máxima / Maximum height	1,62			1,99			2,33			3,07
L Comprimento / *Longitud* / Length			Referência / *Referencia* / Reference									
1/4”			001	00	5	051	00	5	101	00	5	
5/16”			002	00	5	052	00	5	102	00	5	
3/8”			003	00	5	053	00	5	103	00	5	153	00	5
1/2”			005	00	5	055	00	5	105	00	5	155	00	5
5/8”			007	00	5	057	00	5	107	00	5	157	00	2
3/4”			008	00	5	058	00	5	108	00	5	158	00	2
7/8”			009	00	5	059	00	5	109	00	5	159	00	2
1”			010	00	5	060	00	5	110	00	5	160	00	2
1.1/4”			011	00	2	061	00	2	111	00	2	161	00	2
1.1/2”			012	00	2	062	00	2	112	00	2	162	00	1
1.3/4”			013	00	2	063	00	2	113	00	2	163	00	1
2”			014	00	2	064	00	2	114	00	1	164	00	1
2.1/2”												166	00	1

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

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

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

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 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
Cabeza 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 / *Cabeza* / Head (mm)	ø A Mínimo / Minimum	4,00	4,95	5,60	6,20	6,80	7,45
	ø A 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 03 00 05 5				
16	5/8”		166 03 00 5	316 00 05 5	366 03 00 05 5		
20	3/4”			319 03 05 5	369 03 00 05 5	419 00 5	569 00 5
22	7/8”					420 03* 00 05* 5	570 03 00 05 5
25	1”				371 00 05 5	421 03 00 5	571 03 05 5
30	1.1/4”				372 03 00 05 2	422 00 05 5	
40	1.1/2”				376 03 00 2	426 00 2	576 03 00 05 2
45	1.3/4”						577 00 2

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

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

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

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

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

The items above the bold line have full thread.

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

Las dimensiones informadas en mm para los largos son solamente orientativas, las medidas reales cumplem 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).

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido — **03** Zincado Preto — **05** Niquelado Brilhante
Acabado: *Sin Recubrimiento* — *Cincado Negro* — *Niquelado Brillante*
Finish: Plain — Black Zinc — Bright Nickel Plating

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

Latão - Parafuso madeira - Fenda simples

Bronce - Tornillo madera ranura sencillo

Brass - Wood screw slotted drive

PA MA RS LT

Rosca soberba
Dimensões: ASME B 18.6.1

Rosca para madera
Dimensiones: ASME B 18.6.1

Lag thread
Dimensions: ASME B 18.6.1

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
411

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *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	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3
L Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference				
mm	pol / *pul* / in					
10	3/8”	110 00 5	160 00 5			
12	1/2”	112 00 5	162 00 5	312 00 5	362 00 5	
16	5/8”	116 00 5	166 00 5	316 00 5	366 00 5	416 00 5
20	3/4”	119 00 5	169 00 5	319 00 5	369 00 5	419 00 5
22	7/8”		170 00 5	320 00 5	370 00 5	420 00 5
25	1”		171 00 5	321 00 5	371 00 5	421 00 5
30	1.1/4”		172 00 2	322 00 2	372 00 2	422 00 5
40	1.1/2”				376 00 2	426 00 2
45	1.3/4”				377 00 2	427 00 2
50	2”					428 00 2

Dimensão nominal / *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	2,5	2,7	2,9	3,4	3,9
L Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference				
mm	pol / *pul* / in					
20	3/4”	569 00 5	619 00 5			
22	7/8”	570 00 5	620 00 5	670 00 5		
25	1”	571 00 5	621 00 5	671 00 5	771 00 2	821 00 2
30	1.1/4”	572 00 5	622 00 5	672 00 2	772 00 2	822 00 2
40	1.1/2”	576 00 2	626 00 2	676 00 2	776 00 2	826 00 1
45	1.3/4”	577 00 2	627 00 2	677 00 2	777 00 2	827 00 1
50	2”	578 00 2	628 00 2	678 00 2	778 00 1	828 00 1
55	2.1/4”	579 00 1	629 00 1	679 00 1	779 00 1	829 00 1
65	2.1/2”	581 00 1	631 00 1	681 00 1	781 00 1	831 00 1
75	3”			683 00 1	783 00 1	833 00 1
90	3.1/2”			685 00 1	785 00 1	835 00 1
100	4”				786 00 1	836 00 1

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

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

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

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

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

The items above the bold line have full thread.

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

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso francês com porca sextavada

Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca hexagonal

Carriage bolt with hex nut

PA FR C/PO SX

Dimensões: ASME B 18.5
Rosca BSW: BS 84 - Média
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A Parafuso - 2B Porca
Material: Aço baixo carbono - Fornecido com componentes desmontados.

Dimensiones: ASME B 18.5
Rosca BSW: BS 84 - 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)	4,1	5,49	6,99	8,45	9,89	11,26	14,33
ø A Máximo / Maximum (mm)	11,91	15,09	18,26	21,44	24,61	27,79	34,14
H Máximo / Maximum (mm)	2,89	3,68	4,47	5,28	6,07	6,86	8,74
O Máximo / Maximum (mm)	5,05	6,6	8,23	9,85	11,48	13,08	16,31
LT Compr. mínimo da rosca / *Longitud mínima de rosca* / Minimum thread length — Até 2.1/4” / *Hasta 2.1/4”* / Up to 2.1/4”	1.1/4”	1.1/4”	1.1/4”	1.1/4”	1.1/4”	1.1/4”	1.1/2”
LT Compr. mínimo da rosca / *Longitud mínima de rosca* / Minimum thread length — Maior que 2.1/4” / *Mayor que 2.1/4”* / Greater than 2.1/4”	—	2”	2"	2"	2"	2"	2"
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference						
3/4”	108 00 01 5	158 00 01 02* 5	208 00 01 2	258 00 2			
1”	110 00 01 5	160 00 01 02* 5	210 00 01 2	260 00 01 2			
1.1/4”	111 00 01 02* 5	161 00 01 02 5	211 00 01 02* 2	261 00 01 2			
1.1/2”	112 00 01 5	162 00 01 02 03* 2	212 00 01 02 2	262 00 01 03* 1	312 00 01 1	362 00 01 0,5	
1.3/4”	113 00* 01 5	163 00 01 02* 2	213 00 01 02 2	263 00 01 03* 1		363 01 0,5	
2”	114 00 01 02* 5	164 00 01 02 2	214 00 01 02 03* 2	264 00 01 1	314 00 01 0,5	364 00 01 0,5	464 00 01 0,2
2.1/4”		165 00 01 02 2	215 00 01 02 2	265 00 01 1		365 01 0,5	
2.1/2”		166 00 01 02 2	216 00 01 02 2	266 00 01 02* 1	316 00 01* 0,5	366 00 01 0,5	466 00 01 0,2
2.3/4”		167 00 01 02 2	217 00 01 2	267 00 01 1			
3”		168 00 01 02 2	218 00 01 02 1	268 00 01 1	318 00 01 0,5	368 00 01 0,5	468 00 01 0,2
3.1/4”		169 00 01 2	219 00 01 02* 1	269 00 01 1			
3.1/2”		170 00 01 2	220 00 01 02 1	270 00 01 02* 1	320 00 01* 0,5	370 00 01 0,5	470 00 01 0,2
4”		172 00 01 02 2	222 00 01 02 1	272 00 01 02* 0,5	322 00 01 0,5	372 00 01 0,5	472 00 01 0,2
4.1/2”		173 00 01 2	223 00 01 02* 1	273 00 01 02* 0,5	323 00 01 0,5	373 00 01 0,5	473 00 01 0,2
5”		174 00 01 1	224 00 01 02* 1	274 00 01 0,5	324 00 01 0,5	374 00 01 0,5	474 00 01 0,2

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

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso francês com porca sextavada

Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca hexagonal

Carriage bolt with hex nut partial thread

PA FR C/PO SX

Dimensões: ASME B 18.5
Rosca BSW: BS 84 - Média
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A Parafuso - 2B Porca
Material: Aço baixo carbono - Fornecido com componentes desmontados.

Dimensiones: ASME B 18.5
Rosca BSW: BS 84 - Media
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A Tornillo - 2B Tuerca
Material: Acero bajo carbono - No es suministrado ensamblado.

Dimensions: ASME B 18.5
BSW thread: BS 84 - Medium
UNC thread: ASME B 1.1 - 2A Bolt - 2B Nut
Material: Low carbon steel - Supplied with disassembled components.

Linha / *Línea* / Line
100

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
Dimensão nominal *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
LT Compr. mínimo da rosca *Longitud mínima de rosca* Minimum thread length	Até 2.1/4” *Hasta 2.1/4”* / Up to 2.1/4”	1.1/4”	1.1/4”	1.1/4”	1.1/4”	1.1/2”
	Maior que 2.1/4” *Mayor que 2.1/4”* Greater than 2.1/4”	2"	2"	2"	2"	2"

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*	1	276	00 01	0,5	326	00 01	0,5	376	00 01	0,5	476	00 01	0,2
6.1/2”	227	00 01	1	277	00 01	0,5	327	00 01	0,5	377	00 01	0,5	477	01	0,2
7”	228	00 01	1	278	00 01	0,5	328	00 01	0,5	378	00 01	0,5	478	00 01	0,2
7.1/2”	229	00 01	1	279	00 01	0,5	329	00	0,5	379	00 01	0,5			
8”	230	00 01	1	280	00 01	0,5	330	00 01	0,5	380	00 01	0,5	480	00 01	0,2
8.1/2”	231	00 01	1	281	00 01	0,5				381	00 01	0,5			
9”	232	00 01	1	282	00 01	0,5	332	00 01*	0,5	382	00 01	0,5	482	00 01	0,2
9.1/2”	233	00* 01	1	283	00 01	0,5				383	00 01	0,5			
10”	234	00 01	1	284	00 01	0,5	334	00 01*	0,5	384	00 01	0,5	484	00 01	0,2
11”	236	00* 01	1	286	00 01	0,5	336	00 01	0,5	386	00 01	0,5	486	00 01	0,2
12”				288	00 01	0,5	338	00 01	0,5	388	00 01	0,5	488	00 01	0,2
14”				292	00 01	0,5				392	00 01	0,5			

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

Parafuso sextavado rosca inteira

Tornillo hexagonal rosca entera

Hex cap screw full thread

PA SX

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNC: 130

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions									
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	N° 10 3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I. UNC	24	20	18	16	14	13	12	11	10
F Chave / *Entre caras* / Across flat	5/16"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"	1.1/8"
H Altura máxima da cabeça (mm) / *Altura máxima de la cabeza (mm)* / Maximum head height (mm)	3,04	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	9,42	10,24	12,27
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference								
1/2"	105 00 01 5	155 00 01 02 03* 5	205 00 01 5	255 00 01 2					
5/8"	107 00 01 5	157 00 01 02 5	207 00 01 02* 5	257 00 01 02 2					
3/4"	108 00 01 5	158 00 01 02 5	208 00 01 02 03 2	258 00 01 2	308 00* 01 2	358 00 01 2			
7/8"	109 00* 01 5	159 00 01 03* 5	209 00 01 2	259 00 01 03* 2					
1"	110 00 01 5	160 00 01 02 03 5	210 00 01 02 2	260 00 01 02 2	310 00 01 2	360 00 01 1	410 00 01 1	460 00 01 1	
1.1/4"		161 00 01 02 03 2	211 00 01 03* 2	261 00 01 02 2	311 00 01 2	361 00 01 1	411 00 01 1	461 00 01 1	
1.1/2"		162 00 01 02 03 2	212 00 01 02 03* 20* 2	262 00 01 02 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 03 2	213 00 01 03* 2	263 00 01 02* 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 03 2	214 00 01 03* 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 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 0,5		473 00* 01 0,2	523 00 01 0,2
5"								474 00 01 0,2	524 00* 01 0,2
5.1/2"								475 00 01 0,2	525 00 01 0,2
6"								476 00* 01 0,2	526 00 01 0,2

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

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

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

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

Parafuso sextavado rosca inteira

Tornillo hexagonal rosca entera

Hex cap screw full thread

PA SX

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNF: 131

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

Linha / *Línea* / Line
BSW: 132

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sextavado rosca parcial
Tornillo hexagonal rosca parcial
Hex cap screw partial thread

PA SX

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca 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		N° 10 3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2" BSW
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	UNC	24	20	18	16	14	13	—
	BSW	—	—	—	—	—	—	12
F Chave / *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
LT Comp. de rosca / *Longitud de rosca* / Thread length	- Até 6" / *- Hasta 6"* / - Up to 6"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	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																				
1.1/4"	111	00* 01	5																		
1.1/2"	112	00 01	5																		
1.3/4"	113	01	5	163	00* 01	2	213	00 01	2	263	00 01	2	313	00	1	363	00 01	1	363	00 01	1
2"	114	00 01	2	164	00 01	2	214	00 01	2	264	00 01	2	314	00 01	1	364	00 01	1	364	00 01	1
2.1/4"				165	00* 01	2	215	00 01 03*	2	265	00 01 03*	1	315	00 01	1	365	00* 01	0,5	365	00 01	0,5
2.1/2"				166	00 01	2	216	00 01	1	266	00 01	1	316	00 01	1	366	00 01	0,5	366	00 01	0,5
2.3/4"				167	00* 01	2	217	00 01	1	267	00* 01	1	317	01	1						
3"				168	00 01	2	218	00 01	1	268	00 01	1	318	00 01	1	368	00 01	0,5	368	00 01	0,5
3.1/2"				170	00 01	1	220	00 01 03*	1	270	00 01	1	320	00 01	0,5	370	00 01	0,5	370	00 01	0,5
4"				172	00 01	1	222	00 01 03*	1	272	00 01	1	322	00 01	0,5	372	00 01	0,5	372	00 01	0,5
4.1/2"				173	00 01	1	223	00 01	1	273	00 01	0,5	323	00 01	0,5	373	00 01	0,5	373	00 01	0,5
5"				174	00 01	1	224	00 01	1	274	00 01	0,5	324	00 01	0,5	374	00 01	0,5	374	00 01	0,5
5.1/2"							225	00 01	1	275	00 01	0,5	325	00 01	0,5	375	00 01	0,5	375	00 01	0,5
6"							226	00 01	1	276	00 01	0,5	326	00 01*	0,5	376	00 01	0,5	376	00 01	0,5
6.1/2"																377	00 01	0,5	377	00 01	0,5
7"																378	00 01	0,5	378	00 01	0,5
7.1/2"																			379	00 01	0,5
8"																380	00 01	0,5	380	00 01	0,5
9"																382	00 01	0,5	382	00 01	0,5
10"																384	00 01	0,5	384	00 01	0,5
12"																388	00 01	0,5			

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

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

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

Acabamento: **00** Polido — **01** Zincado Branco — **03** Zincado Preto
Acabado: *Sin Recubrimiento* — *Cincado Blanco* — *Cincado Negro*
Finish: Plain — Zinc Plated — Black Zinc

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso 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”	1.3/8”			1.1/2”			1.3/4”			2”			2.1/4”	
	- Maior que 6” / *- Mayor que 6”* / - Greater than 6"	–			1.3/4”			2”			2.1/4”			2.1/2”	
L Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference													
2”		414	00 01	0,5	464	00 01	0,5								
2.1/4”					465	00 01	0,5								
2.1/2”		416	00 01	0,5	466	00 01	0,5	516	00 01	0,2	566	00 01	0,2		
2.3/4”					467	00 01	0,5								
3”		418	00 01*	0,5	468	00 01	0,2	518	00 01	0,2	568	00 01	0,2	618	00 01	0,1
3.1/2”		420	00 01*	0,5	470	00 01	0,2	520	00 01	0,2	570	00 01	0,2	620	00 01	0,1
4”		422	00 01	0,2	472	00 01	0,2	522	00 01	0,2	572	00 01	0,1	622	00 01	0,1
4.1/2”		423	00 01*	0,2	473	00 01	0,2	523	00 01	0,2	573	00 01	0,1	623	00 01	0,1
5”		424	00 01	0,2	474	00 01	0,2	524	00 01	0,2	574	00 01	0,1	624	00 01	0,1
5.1/2”		425	00 01	0,2	475	00 01	0,2	525	00 01	0,2	575	00 01*	0,1	625	00 01	0,1
6”		426	00 01	0,2	476	00 01	0,2	526	00 01	0,2	576	00 01	0,1	626	00 01	0,1
6.1/2”					477	00 01	0,2	527	00 01	0,2	577	00 01*	0,1	627	00* 01	0,1
7”					478	00 01	0,2	528	00 01	0,2	578	00 01	0,1	628	00 01	0,1
7.1/2”								529	00 01	0,2	579	00 01	0,1	629	00	0,1
8”					480	00 01	0,2	530	00 01	0,2	580	00 01	0,1	630	00 01	0,1
9”					482	00 01	0,2	532	00 01	0,2	582	00 01*	0,1	632	00 01*	0,1
10”					484	00 01	0,2	534	00 01	0,2	584	00 01*	0,1	634	00 01*	0,1
11”								536	00 01	0,2	586	00 01	0,1	636	00	0,1
12”								538	00* 01	0,2	588	00 01	0,1	638	00 01	0,1

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sextavado rosca parcial
Tornillo hexagonal rosca parcial
Hex cap screw partial thread

PA SX

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNF: 134

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
Dimensão nominal / *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
LT Comp. de rosca / *Longitud de rosca* / Thread length - Até 6” / *- Hasta 6"* / - Up to 6”	3/4”	7/8”	1”	1.1/8”	1.1/4”
LT Comp. de rosca / *Longitud de rosca* / Thread length - Maior que 6” / *- Mayor que 6"* / - Greater than 6"	—	—	—	—	1.1/2”

L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference														
1.3/4”													363	00 01	1
2”	164	00 01	2	214	00* 01	2	264	00 01	2	314	00 01	1	364	00 01*	1
2.1/2”				216	00* 01	1	266	00 01	1	316	00 01	1	366	00 01	0,5
3”				218	00 01	1	268	00 01	1	318	00	1	368	00 01	0,5
3.1/2”				220	00	1	270	00 01	1				370	00 01	0,5
3.3/4”				221	01	1									
4”				222	00 01	1	272	00	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 **01** Zincado Branco
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco*
Finish: Plain Zinc Plated

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

Parafuso sextavado rosca parcial
Tornillo hexagonal rosca parcial
Hex cap screw partial thread

PA SX

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNF: 134

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Dimensão nominal *Dimensión nominal* / Nominal size	9/16”	5/8”	3/4”	7/8”
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	18	18	16	14
F Chave / *Entre caras* / Across flat	13/16"	15/16"	1.1/8"	1.5/16"
H Altura máxima da cabeça (mm) *Altura máxima de la cabeza (mm)* Maximum head height (mm)	9,42	10,24	12,27	14,30
LT Comp. de rosca *Longitud de rosca* Thread length - Até 6” *- Hasta 6”* - Up to 6”	1.3/8”	1.1/2”	1.3/4”	2”
LT Comp. de rosca *Longitud de rosca* Thread length - Maior que 6” *- Mayor que 6”* - Greater than 6"	–	1.3/4”	2”	2.1/4”

L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference											
2”	414	00 01	0,5	464	00 01	0,5						
2.1/2”	416	00	0,5	466	00 01	0,5	516	00 01	0,2			
3”	418	00 01	0,5	468	00 01	0,2	518	00 01	0,2			
3.1/2”	420	00 01	0,5	470	00 01	0,2	520	00	0,2			
4”	422	00 01	0,2	472	00 01	0,2	522	00 01	0,2			
4.1/2”				473	00 01	0,2						
5”				474	00 01	0,2	524	00 01	0,2			
5.1/2”				475	00	0,2						
7”										578	00 01	0,1

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sextavado 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) / *Altura máxima de la cabeza (mm)* / Maximum head height (mm)	3,65	4,15	5,45	6,56	7,69	8.98	10.18
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference						
10	203 00 01 5	253 00 01 02 5					
12	204 00* 01 02* 5	254 00 01 02 5					
16	205 00 01 02 03* 5	255 00 01 02 03* 5	355 00 01 02 2	405 00* 01 2			
18	206 00 01 5	256 00* 01 02* 5	356 00* 01* 02 2				
20	207 00 01 02 5	257 00 01 02 5	357 00 01 02 2	407 00 01 1	457 00* 01 02* 2		
22		258 00 01 2	358 00 01 2	408 01 1			
25	209 00 01 02* 5	259 00 01 02 5	359 00 01 02 03 2	409 00 01 02 2	459 00 01 1	509 00 1	559 00 01 0,5
30	211 00 01 5	261 00 01 02 2	361 00 01 02 2	411 00 01 02 1	461 00 01 02 1	511 00 01 02 1	561 00* 01 02* 0,5
35	212 00* 01 5	262 00 01 02 03* 2	362 00 01 02 2	412 00 01 02 1	462 00 01 02 1	512 00* 01 02* 1	562 00 01 0,5
40	213 00* 01 5	263 00 01 2	363 00 01 02 2	413 00 01 02 1	463 00 01 02 1	513 00 01 02 1	563 00 01 02* 0,5
45		264 00* 01 02* 2	364 00* 01 2	414 00 01 1	464 00 01 1	514 00 01 0,5	564 00* 01 02* 0,5
50		265 00 01 02* 2	365 00 01 02 2	415 00 01 02 1	465 00 01 1	515 00 01 0,5	565 00 01 02* 0,5
55		266 00 01 2	366 00* 01 1	416 00 01 1	466 00 01 0,5		
60		267 00* 01 2	367 00* 01 1	417 00* 01 1	467 00 01 0,5		
65			369 00* 01 1	419 00 01 1	469 00 01* 0,5		569 00 01 0.5
70			370 00 01 1	420 00 01 1	470 00 01 0,5		570 00 01 0.5
80			372 00* 01 1	422 00 01 1	472 00 01 0,5		572 00 01 0.5
90			374 00 01 1	424 00 1 1	474 00 01 0,5		574 00 01 0.5
100			376 00* 01 1	426 00 01 1	476 00 01 0,5		576 00 01 0.5

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

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

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

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
b Comp. de rosca / *Longitud de rosca* / Thread length - Até 125 mm / *Hasta 125 mm* / Up to 125 mm	18	22	26	30	34	38
b Comp. de rosca / *Longitud de rosca* / Thread length - Maior que 125 mm / *Mayor que 125 mm* / Greater than 125 mm	24	28	32	36	40	44

L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference														
40	263	00 01	2	363	00 01	2	413	00* 01	1						
45	264	00 01	2	364	00 01	2	414	00 01	1						
50	265	00* 01	2	365	00 01	2	415	00 01 02*	1	465	00 01*	1	515	00 01	0,5	565	00* 01	0,5
55	266	00 01	2	366	00 01	1	416	00 01	1	466	00 01	0,5	516	00 01	0,5	566	00 01	0,5
60	267	00* 01 02*	2	367	00 01 02*	1	417	00 01 02 03*	1	467	00 01	0,5	517	00 01 02	0,5	567	00* 01	0,5
65	269	00* 01	1	369	00 01	1	419	00 01	1	469	00 01	0,5	519	00 01	0,5	569	00 01	0,5
70	270	00* 01	1	370	00 01 02*	1	420	00 01	1	470	00 01 02*	0,5	520	00 01 02	0,5	570	00* 01	0,5
80	272	00* 01	1	372	00* 01	1	422	00 01	1	472	00* 01 02*	0,5	522	00 01 02	0,5	572	00 01	0,5
90				374	00* 01 02*	1	424	00* 01	1	474	00* 01 02*	0,5	524	00 01 02	0,5	574	00 01	0,5
100				376	00 01	1	426	00 01 02*	0,5	476	00 01 02*	0,5				576	00 01	0,5
110				378	00 01	1	428	00 01	0,5	478	00* 01 02*	0,5				578	00 01	0,2
120				379	00 01	1	429	00* 01	0,5	479	00 01	0,5	529	00 01	0,5	579	00 01	0,2
130							430	00 01	0,5	480	00 01	0,5	530	00 01	0,5	580	00 01*	0,2
140							431	00 01	0,5	481	00 01	0,5	531	00 01	0,5	581	00 01	0,2
150							432	00* 01	0,5	482	00 01	0,5	532	00 01	0,5	582	00 01*	0,2
160																583	00 01	0,2
170																584	00 01	0,2
180																585	00 01	0,2
190																586	00 01	0,2
200																587	00 01	0,2

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

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

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

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

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

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
Grau de resistência: 5
Material: Aço medio 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	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** Zincado Branco — **02** Bicromatizado — **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: *Cincado Blanco* — *Cincado Amarillo* — *Templado Negro*
Finish: Zinc Plated — Yellow Zinc — Black Oxide

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

Parafuso sextavado G.5 rosca inteira

Tornillo hexagonal G.5 rosca entera

G.5 Hex cap screw full thread

PA SX G.5

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNC: 150

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sextavado G.5 rosca inteira

Tornillo hexagonal G.5 rosca entera

G.5 Hex cap screw full thread

PA SX G.5

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

UNF: 151

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sextavado G.5 rosca parcial

Tornillo hexagonal G.5 rosca parcial

G.5 Hex cap screw partial thread

PA SX G.5

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNC: 152

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sextavado G.5 rosca parcial

Tornillo hexagonal G.5 rosca parcial

G.5 Hex cap screw partial thread

PA SX G.5

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNC: 152

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

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

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

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

Acabamento: **01** Zincado Branco / *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

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 02 0,5	464 04 0,5
2.1/4”		215 04 02 2		315 04 02 1	365 04 02* 0,5	415 04 02 0,5	
2.1/2”		216 04 02* 1	266 04 02 1	316 04 02* 1	366 04 02* 0,5	416 04 02* 0,5	466 04 02 0,5
2.3/4”						417 02 0,5	
3”		218 04 02* 1	268 04 02* 1	318 04 02* 1	368 04 02* 0,5	418 04 02* 0,5	468 04 02 0,2
3.1/2”		220 04 02 1	270 04 02* 1	320 04 02* 0,5	370 04 02* 0,5	420 04 02* 0,5	470 04 02 0,2
4”	172 02 04 1	222 04 02 1	272 04 02* 1	322 04 02* 0,5	372 04 02* 0,5	422 04 02* 0,2	472 04 02* 0,2
4.1/2”	173 02 1	223 04 02 1	273 04 02 0,5	323 02 0,5	373 04 02* 0,5	423 04 0,2	473 04 02* 0.2
5”	174 02 1	224 04 02* 1	274 04 02 0,5		374 04 02* 0,5	424 04 0,2	474 04 02* 0.2
5.1/2”							475 04 02* 0.2
6”							476 04 02* 0,2

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

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

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

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

Articulo 1/2” x 1.1/2”: Para largo de rosca 1”, utilizar el codigo 15336204C

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sextavado G.5 rosca parcial

Tornillo hexagonal G.5 rosca parcial

G.5 Hex cap screw partial thread

PA SX G.5

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
UNF: 153

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions			
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		3/4”	7/8”
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.		16	14
F	Chave / *Entre caras* / Across flat	1.1/8”	1.5/16”
H	Altura máxima da cabeça (mm) *Altura máxima de la cabeza (mm)* Maximum head height (mm)	12,27	14,30
LT	Comprimento de rosca *Longitud de rosca* Thread length - Até 6” *- Hasta 6”* - Up to 6”	1.3/4”	2”
	Comprimento de rosca *Longitud de rosca* Thread length - Maior que 6” *- Mayor que 6”* - Greater than 6"	2”	2.1/4”

L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
2”	514	04 02	0,5			
2.1/4”	515	04 02	0,2			
2.1/2”	516	04 02	0,2			
2.3/4”	517	04 02	0,2			
3”	518	04 02	0,2			
3.1/2”	520	04 02	0,2			
4”	522	04 02	0,2			
4.1/2”	523	04 02*	0,2	573	04 02	0,1
5”	524	04 02	0,2			
5.1/2”	525	04 02*	0,2			
6”	526	04 02*	0,2			

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sextavado 8.8 rosca inteira

Tornillo hexagonal 8.8 rosca entera

8.8 Hex cap screw full thread

PA SX 8.8

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

MA: 160

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

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

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso sextavado 8.8 rosca inteira

Tornillo hexagonal 8.8 rosca entera

8.8 Hex cap screw full thread

PA SX 8.8

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

MA: 160

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco / *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 8.8 rosca inteira

Tornillo hexagonal 8.8 rosca entera

8.8 Hex cap screw full thread

PA SX 8.8

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

MB: 161

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco / *Cincado Blanco* / Zinc Plated — **02** Bicromatizado / *Cincado Amarillo* / Yellow Zinc — **03** Zincado Preto / *Cincado Negro* / Black Zinc — **04** Enegrecido de Têmpera / *Templado Negro* / Black Oxide — **23** Zincado Ferro Preto / *Cincado Hierro Negro* / Zinc Iron Black

Acabado:
Finish:

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

Parafuso sextavado 8.8 rosca parcial

Tornillo hexagonal 8.8 rosca parcial

8.8 Hex cap screw partial thread

PA SX 8.8

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

MA: 162

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* / Nominal size	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Passo / *Paso* / Pitch	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
S Chave / *Entre caras* / Across flat	8	10	13	17	19	22
K Altura máxima da cabeça (mm) *Altura máxima de la cabeza (mm)* Maximum head height (mm))	3,65	4,15	5,45	6,56	7,68	8,98
b Comprimento mínimo de rosca *Longitud mínima de rosca* Minimum thread length	16	18	22	26	30	34
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
30				411 (a) 04 1		
35		262 04* 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 01 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 23 04 02 01 0,5	520 04 02 0,5
75			371 04 02* 1	421 04 02 1	471 23 04 02 0,5	
80		272 04 02 1	372 04 02 1	422 04 02 01 23 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 23 0,5	
90			374 04 02 1	424 04 02 01* 1	474 23 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 0,2	427 04 0,5		
110			378 04 02 0,2	428 23 04 02 0,5	478 23 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 / *Cincado Blanco* / Zinc Plated; **02** Bicromatizado / *Cincado Amarillo* / Yellow Zinc; **04** Enegrecido de Têmpera / *Templado Negro* / Black Oxide; **23** Zincado Ferro Preto / *Cincado Hierro Negro* / Zinc Iron Black

Acabado:

Finish:

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
b Comp. de rosca / *Longitud de rosca* / Thread length - Até 125 mm / *Hasta 125 mm* / Up to 125 mm	38	42	46	50	54
b Comp. de rosca / *Longitud de rosca* / Thread length - Maior que 125 mm / *Mayor que 125 mm* / Greater than 125 mm	44	48	52	56	60

L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference														
50	565	04 02	0,5												
55	566	04 02	0,5												
60	567	04 02 01	0,5	617	04 02	0,2									
65	569	04 02	0,5	619	04	0,2	669	04	0,2						
70	570	04 02	0,5	620	04	0,2	670	04 02	0,2	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 02	0,2	722	04	0,2	772	04	0,1
90	574	04 02	0,5	624	04	0,2	674	04 02	0,2	724	04	0,2	774	04	0,1
100	576	04 02	0,5	626	04	0,2	676	04 02	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 02	0,2	729	04	0,2	779	04	0,1
130	580	04 02	0,2	630	04	0,2	680	04 02	0,2	730	04	0,2	780	04	0,1
140	581	04 02	0,2	631	04	0,2	681	04 02	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 02	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.

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

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

ÍNDICE LINHA / *ÍNDICE LÍNEA* / LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA / OVERVIEW

Parafuso sextavado 8.8 rosca parcial

Tornillo hexagonal 8.8 rosca parcial

8.8 Hex cap screw partial thread

PA SX 8.8

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

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

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

Linha / *Línea* / Line
MB: 163

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

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

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

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sextavado 8.8 rosca parcial

Tornillo hexagonal 8.8 rosca parcial

8.8 Hex cap screw partial thread

PA SX 8.8

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

MB: 163

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sextavado 8.8 passo 1,25 rosca inteira

Tornillo hexagonal 8.8 paso 1,25 rosca entera

8.8 Hex cap screw 1,25 pitch full thread

PA SX 8.8

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

MB 1,25: 168

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sextavado 8.8 passo 1,25 rosca parcial

Tornillo hexagonal 8.8 paso 1,25 rosca parcial

8.8 Hex cap screw 1,25 pitch partial thread

PA SX 8.8

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

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

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

Linha / *Línea* / Line

MB 1,25: 169

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

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sextavado 10.9 rosca inteira

Tornillo hexagonal 10.9 rosca entera

10.9 Hex cap screw full thread

PA SX 10.9

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

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

Dimensions: DIN 933
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 10.9
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
MA: 282

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Passo / *Paso* / Pitch	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0	2,5	2,5
S Chave / *Entre caras* / Across flat	13	17	19	22	24	27	30
K Altura máxima da cabeça (mm) / *Altura máxima de la cabeza (mm)* / Maximum head height (mm)	5,45	6,56	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference						
10	353 04 2						
12	354 04 2						
16	355 04 2	405 04 2					
20	357 04 2	407 04 2	457 04 2				
25	359 04 2	409 04 2	459 04 1				
30	361 04 2	411 04 1	461 04 1	511 04 1	561 04 0,5		
35	362 04 2	412 04 1	462 04 1	512 04 1	562 04 0,5	612 04 0,5	662 04 0,5
40	363 04 2	413 04 1	463 04 1	513 04 1	563 04 0,5	613 04 0,5	663 04 0,5
45	364 04 2	414 04 1	464 04 1	514 04 0,5	564 04 0,5	614 04 0,5	664 04 0,5
50	365 04 2	415 04 1	465 04 1	515 04 0,5	565 04 0,5	615 04 0,5	665 04 0,5
60						617 04 0,5	667 04 0,2

PA SX 10.9

Dimensões: MB DIN 961

Dimensiones: DIN 961

Dimensions: DIN 961

Linha / *Línea* / Line
MB: 287

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions			
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	M12	M14	M16
Passo / *Paso* / Pitch	1,5	1,5	1,5
S Chave / *Entre caras* / Across flat	19	22	24
K Altura máxima da cabeça (mm) / *Altura máxima de la cabeza (mm)* / Maximum head height (mm)	7,68	8,98	10,18
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference		
30	461 04 1		
35	462 04 1	512 04 1	
40	463 04 1	513 04 1	563 04 0,5
45	464 04 1	514 04 0,5	564 04 0,5
50	465 04 1	515 04 0,5	565 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.

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 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 hexagono interior

Hexagon socket head cap screw

PA CL SI

Dimensões: ASME B 18.3
Rosca: ASME B 1.1-3A
Resistencia à tração: 1240 N/mm² min. até 1/2”
1170 N/mm² min. a partir de 5/8”
Material: Aço liga
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.3
Rosca: ASME B 1.1-3A
Resistencia a tracción: 1240 N/mm² min. hasta 1/2”
1170 N/mm² min. desde 5/8”
Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.3
Thread: ASME B 1.1-3A
Tensile strength: 1240 N/mm² min. up to 1/2”
1170 N/mm² min. from 5/8”
Material: Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line

UNC: 184 Rosca inteira / *Rosca entera* / Full thread

UNC: 185 Rosca parcial / *Rosca parcial* / Partial thread

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	N° 4 (7/64”)	N° 5 (1/8”)	N° 6 (9/64”)	N° 8 (11/64”	N° 10 (3/16”)
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	40	40	32	32	24
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø A — Mínimo / Mínimum	4,47	5,03	5,53	6,65	7,70
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø A — Máximo / Maximum	4,64	5,20	5,74	6,86	7,92
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — H — Altura mínima / Minimum height	2,75	3,07	3,40	4,04	4,70
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — 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	981 04 2	051 04 2	101 04 1
5/16”	902 04 4	002 04 4	982 04 2		102 04 1
3/8”	903 04 4	003 04 4	983 04 2	053 04 2	103 04 1
1/2”	904 04 4	005 04 4	984 04 2	055 04 2	105 04 1
5/8”			985 04 2	057 04 2	107 04 1
3/4”			986 04 2	058 04 2	108 04 1
7/8”				059 04 2	109 04 1
1”			988 04 2	060 04 2	110 04 1
1.1/4”				061 04 2	111 04 1
1.1/2”				062 04 2	112 04 1
1.3/4”					113 04 1
2”					114 04 1
2.1/4”					115 04 1
2.1/2”					116 04 1

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

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

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

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

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

The items above the bold line have full thread.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno
Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior
Hexagon socket head cap screw

PA CL SI

Dimensões: ASME B 18.3
Rosca: ASME B 1.1-3A - Rosca BSW: BS 84
Resistencia 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
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) — **ø A** Máximo / Maximum	9,52	11,91	14,27	16,66	19,05	19,05
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) — **H** Altura mínima / Minimum height	6,20	7,77	9,35	10,92	12,50	12,50
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) — **H** Altura máxima / Maximum height	6,35	7,92	9,52	11,12	12,70	12,70
J Chave / *Llave* / Hex socket	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	3/8"	3/8"
LT Compr. de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"	1.1/2"
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
3/8"	153 04 1	203 04 1				
1/2"	155 04 1	205 04 1	255 04 1			
5/8"	157 04 1	207 04 1	257 04 1			
3/4"	158 04 1	208 04 1	258 04 1	308 04 1	358 04 1	358 04 1
7/8"	159 04 1	209 04 1	259 04 1		359 04 1	359 04 1
1"	160 04 1	210 04 1	260 04 1	310 04 1	360 04 1	360 04 1
1.1/4"	161 04 1	211 04 1	261 04 1	311 04 1	361 04 1	361 04 1
1.1/2"	162 04 1	212 04 1	262 04 1	312 04 1	362 04 1	362 04 1
1.3/4"	163 04 1	213 04 1	263 04 1	313 04 1	363 04 1	363 04 1
2"	164 04 1	214 04 1	264 04 1	314 04 1	364 04 1	364 04 1
2.1/4"	165 04 1	215 04 1			365 04 0,5	365 04 0,5
2.1/2"	166 04 1	216 04 1	266 04 1	316 04 1	366 04 0,5	366 04 0,5
2.3/4"	167 04 1	217 04 1			367 04 0,5	367 04 0,5
3"	168 04 1	218 04 1	268 04 1	318 04 1	368 04 0,5	368 04 0,5
3.1/4"	169 04 1	219 04 1			369 04 0,5	369 04 0,5
3.1/2"	170 04 1	220 04 1	270 04 1	320 04 0,5	370 04 0,5	370 04 0,5
4"	172 04 1	222 04 1	272 04 1		372 04 0,5	372 04 0,5
4.1/2"		223 04 1			373 04 0,5	373 04 0,5
5"		224 04 1	274 04 0,5		374 04 0,5	374 04 0,5
5.1/2"			275 04 0,5		375 04 0,5	375 04 0,5
6"			276 04 0,5		376 04 0,5	376 04 0,5
6.1/2"					377 04 0,5	377 04 0,5
7"					378 04 0,5	378 04 0,5
8"					380 04 0,5	380 04 0,5

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

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

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

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

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

The items above the bold line have full thread.

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno
Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior
Hexagon socket head cap screw

PA CL SI

Dimensões: ASME B 18.3
Rosca: ASME B 1.1-3A
Resistencia 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) — **ø A** — Mínimo / Mínimum	23,39	28,11	32,84	37,57	47,04	56,49
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — **ø A** — Máximo / Maximum	23,82	28,57	33,32	38,10	47,62	57,15
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — **H** — Altura mínima / Minimum height	15,64	18,79	21,94	25,09	31,39	37,72
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — **H** — Altura máxima / Maximum height	15,87	19,05	22,22	25,40	31,75	38,10
J Chave / *Llave* / Hex socket	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	1"
LT Compr. de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length	1.3/4"	2"	2.1/4"	2.1/2"	3.1/8"	3.3/4"
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
1"	460 04 0,5	510 04 0,5				
1.1/4"	461 04 0,5	511 04 0,5				
1.1/2"	462 04 0,5	512 04 0,5	562 04 0,5	612 04 0,2		
1.3/4"	463 04 0,5	513 04 0,5		613 04 0,2		
2"	464 04 0,5	514 04 0,5	564 04 0,2	614 04 0,2		
2.1/4"		515 04 0,5	565 04 0,2	615 04 0,2		
2.1/2"	466 04 0,5	516 04 0,5	566 04 0,2	616 04 0,2	716 04 0,1	
2.3/4"	467 04 0,5	517 04 0,5	567 04 0,2	617 04 0,2		
3"	468 04 0,2	518 04 0,2	568 04 0,2	618 04 0,1	718 04 0,1	768 04 0,05
3.1/4"	469 04 0,2					
3.1/2"	470 04 0,2	520 04 0,2	570 04 0,2	620 04 0,1	720 04 0,1	770 04 0,05
4"	472 04 0,2	522 04 0,2	572 04 0,2	622 04 0,1	722 04 0,1	772 04 0,05
4.1/2"		523 04 0,2	573 04 0,2	623 04 0,1	723 04 0,1	773 04 0,05
5"		524 04 0,2	574 04 0,2	624 04 0,1	724 04 0,1	774 04 0,05
5.1/2"	475 04 0,2	525 04 0,2	575 04 0,2	625 04 0,1	725 04 0,05	775 04 0,05
6"	476 04 0,2	526 04 0,2	576 04 0,2	626 04 0,1	726 04 0,05	776 04 0,05
6.1/2"	477 04 0,2	527 04 0,2	577 04 0,2	627 04 0,1	727 04 0,05	777 04 0,05
7"	478 04 0,2	528 04 0,2	578 04 0,2	628 04 0,1	728 04 0,05	778 04 0,05
8"	480 04 0,2	530 04 0,2	580 04 0,1	630 04 0,1	730 04 0,05	780 04 0,05
10"	484 04 0,2	534 04 0,2	584 04 0,1	634 04 0,1	734 04 0,05	784 04 0,05
12"					738 04 0,05	788 04 0,05

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

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

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

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

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

The items above the bold line have full thread.

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso cabeça chata com sextavado interno
Tornillo cabeza plana con hexagono interior
Socket flat head cap screw

PA CH SI

Dimensões: ASME B 18.3 - Rosca: ASME B 1.1-3A
Resistencia à tração: 1000 N/mm² min.
Material: Aço liga - Dureza: 39-44 HRC
Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.3 - Rosca: ASME B 1.1-3A
Resistencia a tracción: 1000 N/mm² min.
Material: Acero liga - Dureza: 39-44 HRC
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.3 - Thread: ASME B 1.1-3A
Tensile strength: 1000 N/mm² min.
Material: Alloy steel - Hardness: 39-44 HRC
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
UNC: 115

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	N° 4 (7/64”)	N° 5 (1/8”)	N° 6 (9/64”)	N° 8 (11/64”)	N° 10 (3/16”)	1/4”
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	40	40	32	32	24	20
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) **ø A** Mínimo / Mínimum	5,54	6,10	6,68	7,90	9,12	12,19
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) **ø A** Máximo / Maximum	6,48	7,14	7,80	9,12	10,44	13,48
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) **H** Altura / Height	2,11	2,29	2,46	2,84	3,22	4,09
J Chave / *Llave* / Hex socket	1/16”	5/64”	5/64”	3/32”	1/8”	5/32”
LT Compr. de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length	3/4”	3/4”	3/4”	7/8”	7/8”	1”
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
1/4”	901 04 4	001 04 4	981 04 2			
3/8”	902 04 4	003 04 4	983 04 2	053 04 2	103 04 1	153 04 1
1/2”	903 04 4	005 04 4	984 04 2	055 04 2	105 04 1	155 04 1
5/8”		007 04 4	985 04 2	057 04 2	107 04 1	157 04 1
3/4”		008 04 4	986 04 2	058 04 2	108 04 1	158 04 1
1”				060 04 2	110 04 1	160 04 1
1.1/4”					111 04 1	161 04 1
1.1/2”					112 04 1	162 04 1
1.3/4”						163 04 1
2”						164 04 1

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

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

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

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los articulos 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 hexagono interior
Socket flat head cap screw

PA CH SI

Dimensões: ASME B 18.3 - Rosca: ASME B 1.1-3A
Resistencia à tração: 1000 N/mm² min.
Material: Aço liga - Dureza: 39-44 HRC
Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.3 - Rosca: ASME B 1.1-3A
Resistencia a tracción: 1000 N/mm² min.
Material: Acero liga - Dureza: 39-44 HRC
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.3 - Thread: ASME B 1.1-3A
Tensile strength: 1000 N/mm² min.
Material: Alloy steel - Hardness: 39-44 HRC
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
UNC: 115

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	5/16”	3/8”	7/16”	1/2”	5/8”	3/4”
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	18	16	14	13	11	10
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) **ø A** Mínimo / Mínimum	15,24	18,29	19,83	22,15	28,24	34,41
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) **ø A** Máximo / Maximum	16,66	19,84	21,43	23,82	30,17	36,52
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) **H** Altura / Height	5,03	5,94	5,94	6,37	8,22	10,05
J Chave / *Llave* / Hex socket	3/16”	7/32”	1/4”	5/16”	3/8”	1/2”
LT Compr. de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length	1.1/8”	1.1/4”	1.1/4”	1.1/2”	1.3/4”	2”
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
1/2”	205 04 1	255 04 1				
5/8”	207 04 1	257 04 1				
3/4”	208 04 1	258 04 1	308 04 1	508 04 1		
1”	210 04 1	259 04 1	310 04 1	360 04 1		
1.1/4”	211 04 1	261 04 1	311 04 1	361 04 1	461 04 1	511 04 0,5
1.1/2”	212 04 1	262 04 1	312 04 1	362 04 1	462 04 0,5	512 04 0,5
1.3/4”	213 04 1	263 04 1	313 04 1	363 04 1	463 04 0,5	513 04 0,5
2”	214 04 1	264 04 1	314 04 1	364 04 1	464 04 0,5	514 04 0,5
2.1/4”	215 04 1	265 04 1		365 04 1	465 04 0,5	515 04 0,5
2.1/2”	216 04 1	266 04 1		366 04 1	466 04 0,5	516 04 0,5
3”		268 04 1		368 04 1	468 04 0,2	518 04 0,2

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

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

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

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los articulos 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 hexagono interior
Socket button head cap screw

PA AB SI

Dimensões: ASME B 18.3 - Rosca: Inteira ASME B 1.1 - 3A
Resistencia à tração: 1000 N/mm² min.
Material: Aço liga - Dureza: 39-44 HRC
Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.3 - Rosca: Entera ASME B 1.1 - 3A
Resistencia a tracción: 1000 N/mm² min.
Material: Acero liga - Dureza: 39-44 HRC
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.3 - Full Thread: ASME B 1.1-3A
Tensile strength: 1000 N/mm² min.
Material: Alloy steel - Hardness: 39-44 HRC
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
UNC: 116

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions												
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		N° 4 (7/64")			N° 6 (9/64")			N° 8 (11/64")			N° 10 (3/16")		
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.		40			32			32			24		
Cabeça / *Cabeza* Head (mm)	ø Mínimo / 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		Referência / *Referencia* / Reference											
1/4"		001	04	4	981	04	2	051	04	2	101	04	1
3/8"		003	04	4	983	04	2	053	04	2	103	04	1
1/2"		005	04	4	984	04	2	055	04	2	105	04	1
5/8"					985	04	2	057	04	2	107	04	1
3/4"								058	04	2	108	04	1
7/8"											109	04	1
1"											110	04	1

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions												
Dimensão nominal / *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			21,62	
	ø Máximo / Maximum	11,10			13,89			16,66			22,23	
	Altura mínima / Minimum height	3,10			3,86			4,70			6,22	
	Altura máxima / Maximum height	3,35			4,22			5,05			6,73	
Chave / *Llave* / Hex socket		5/32"			3/16"			7,32"			5/16"	
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference										
3/8"		153	04	1	203	04	1					
1/2"		155	04	1	205	04	1	255	04	1		
5/8"		157	04	1	207	04	1	257	04	1		
3/4"		158	04	1	208	04	1	258	04	1	358	04	1
7/8"		159	04	1	209	04	1	259	04	1		
1"		160	04	1	210	04	1	260	04	1	360	04	1
1.1/4"								261	04	1	361	04	1
1.1/2"											362	04	1
2"											364	04	1

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sem cabeça com sextavado interno ponta côncava recartilhado

Tornillo sin cabeza con hexagono interior punta cóncava rosca entera

Socket set screw with cup point full thread

PA S/CAB SI

Dimensões: ASME B 18.3
Rosca: ASME B 1.1 - 3A
Material: Aço liga
Dureza: 45-53 HRC
Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.3
Rosca: ASME B 1.1 - 3A
Material: Acero liga
Dureza: 45-53 HRC
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.3
Thread: ASME B 1.1 - 3A
Material: Alloy steel
Hardness: 45-53 HRC
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
UNC: 117

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	N° 4 (7/64")	N° 5 (1/8")	N° 6 (3/64")	N° 8 (11/64")	N° 10 (3/16")	1/4"	5/16"
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	40	40	32	32	24	20	18
J Chave / *Llave* / Hex socket	3/64"	1/16"	1/16"	5/64"	3/32"	1/8"	5/32"
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference						
1/8"	900 04 4	907 04 4	979 04 2	049 04 2			
3/16"	901 04 4	908 04 4	980 04 2	050 04 2	100 04 1		
1/4"	902 04 4	001 04 4	981 04 2	051 04 2	101 04 1	151 04 1	201 04 1
5/16"	903 04 4	002 04 4	982 04 2	052 04 2	102 04 1	152 04 1	202 04 1
3/8"	904 04 4	003 04 4	983 04 2	053 04 2	103 04 1	153 04 1	203 04 1
1/2"	905 04 4	005 04 4	984 04 2	055 04 2	105 04 1	155 04 1	205 04 1
5/8"	906 04 4	007 04 4	985 04 2	057 04 2	107 04 1	157 04 1	207 04 1
3/4"		008 04 4	986 04 2	058 04 2	108 04 1	158 04 1	208 04 1
7/8"			987 04 2	059 04 2	109 04 1	159 04 1	209 04 1
1"			988 04 2	060 04 2	110 04 1	160 04 1	210 04 1
1.1/4"					111 04 1	161 04 1	211 04 1
1.1/2"					112 04 1	162 04 1	212 04 1
1.3/4"						163 04 1	213 04 1
2"						164 04 1	214 04 1

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Parafuso sem cabeça com sextavado interno ponta côncava recartilhado

Tornillo sin cabeza con hexagono interior punta cóncava rosca entera

Socket set screw with cup point full thread

PA S/CAB SI

Dimensões: ASME B 18.3
Rosca: ASME B 1.1 - 3A
Material: Aço liga
Dureza: 45-53 HRC
Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.3
Rosca: ASME B 1.1 - 3A
Material: Acero liga
Dureza: 45-53 HRC
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.3
Thread: ASME B 1.1 - 3A
Material: Alloy steel
Hardness: 45-53 HRC
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
UNC: 117

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	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.

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 hexagono interior 12.9

12.9 Hexagon socket head cap screw

PA CL SI

Dimensões: DIN 912
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistencia: 12.9
Material: Aço liga - Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 912
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 12.9
Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 912
Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Property class: 12.9
Material: Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line

MA: 186 Rosca inteira
Rosca entera
Full thread

MA: 187 Rosca parcial
Rosca parcial
Partial thread

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Passo / *Paso* / Pitch	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5
Cabeça/*Cabeza* Head (mm) ø dk — Mínimo / Mínimum	5,32	6,78	8,28	9,78	12,73	15,73
Cabeça/*Cabeza* Head (mm) ø dk — Máximo / Maximum	5,68	7,22	8,72	10,22	13,27	16,27
Cabeça/*Cabeza* Head (mm) K — Altura mínima / Minimum height	2,86	3,82	4,82	5,70	7,64	9,64
Cabeça/*Cabeza* Head (mm) K — Altura máxima / Maximum height	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
S Chave / *Llave* / Hex socket	2,5	3	4	5	6	8
b Compr. de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length	18	20	22	24	28	32
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
6	101 04 2	151 04 1				
8	102 04 2	152 04 1	202 04 1	252 04 1		
10	103 04 2	153 04 1	203 04 1	253 04 1	353 04 1	
12	104 04 2	154 04 1	204 04 1	254 04 1	354 04 1	404 04 1
16	105 04 2	155 04 1	205 04 1	255 04 1	355 04 01 1	405 04 1
20	107 04 2	157 04 1	207 04 1	257 04 01 1	357 04 01 1	407 04 1
25	109 04 2	159 04 1	209 04 1	259 04 1	359 04 01 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 01 1
40	113 04 2	163 04 1	213 04 1	263 04 1	363 04 1	413 04 1
45		164 04 1	214 04 1	264 04 1	364 04 1	414 04 1
50		165 04 1	215 04 1	265 04 1	365 04 1	415 04 1
55			216 04 1	266 04 1	366 04 1	416 04 1
60			217 04 1	267 04 1	367 04 1	417 04 1
65			219 04 1	269 04 1	369 04 1	419 04 1
70				270 04 1	370 04 1	420 04 1
75					371 04 1	421 04 1
80				272 04 1	372 04 1	422 04 1
90				274 04 1	374 04 1	424 04 1
100				276 04 1	376 04 1	426 04 1
110					378 04 1	428 04 0,5
120					379 04 1	429 04 0,5
130					380 04 1	430 04 0,5
140					381 04 1	431 04 0,5
150						432 04 0,5
160						433 04 0,5
180						435 04 0,5
200						437 04 0,5

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

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

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

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

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

The items above the bold line have full thread.

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno 12.9

Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior 12.9

12.9 Hexagon socket head cap screw

PA CL SI

Dimensões: DIN 912
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistencia: 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	29,67
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) ø dk — Máximo / Maximum	18,27	21,33	24,33	27,33	30,33
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) K — Altura mínima / Minimum height	11,57	13,57	15,57	17,57	19,48
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) K — Altura máxima / Maximum height	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
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 articulos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso cabeça cilíndrica com sextavado interno 12.9

Tornillo cabeza cilíndrica con hexagono interior 12.9

12.9 Hexagon socket head cap screw

PA CL SI

Dimensões: DIN 912
Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Classe de resistencia: 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	53,54
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) — **ø dk** — Máximo / Maximum	33,39	36,39	40,39	45,39	54,46
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) — **K** — Altura mínima / Minimum height	21,48	23,48	26,48	29,48	35,38
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) — **K** — Altura máxima / Maximum height	22,00	24,00	27,00	30,00	36,00
S Chave / *Llave* / Hex socket	17	19	19	22	27
b Compr. de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length	56	60	66	72	84

L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference														
40				763	04	0,2									
45				764	04	0,2									
50	715	04	0,2	765	04	0,2									
55	716	04	0,2	766	04	0,2									
60	717	04	0,2	767	04	0,2									
65	719	04	0,2	769	04	0,2									
70	720	04	0,2	770	04	0,2	820	04	0,1	870	04	0,1			
80	722	04	0,2	772	04	0,1	822	04	0,1	872	04	0,1	972	04	0,05
90	724	04	0,2	774	04	0,1	824	04	0,1	874	04	0,1	974	04	0,05
100	726	04	0,2	776	04	0,1	826	04	0,1	876	04	0,1	976	04	0,05
110	728	04	0,2	778	04	0,1	828	04	0,1	878	04	0,1	978	04	0,05
120	729	04	0,2	779	04	0,1	829	04	0,1	879	04	0,1	979	04	0,05
130	730	04	0,2	780	04	0,1	830	04	0,1	880	04	0,1	980	04	0,05
140	731	04	0,2	781	04	0,1	831	04	0,1	881	04	0,1	981	04	0,05
150	732	04	0,2	782	04	0,1	832	04	0,1	882	04	0,05	982	04	0,05
160	733	04	0,2	783	04	0,1	833	04	0,1	883	04	0,05	983	04	0,05
180	735	04	0,2	785	04	0,1	835	04	0,1	885	04	0,05	985	04	0,05
200	737	04	0,2	787	04	0,1	837	04	0,1	887	04	0,05	987	04	0,05

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

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

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

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los articulos 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 hexagono interior 10.9

10.9 Socket flat head cap screw

PA CH SI

Dimensões: DIN 7991
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 10.9
Material: Aço liga
Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 7991
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 10.9
Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 7991
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Property class: 10.9
Material: Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
MA: 118

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		M3	M4	M5	M6	M8
Passo / *Paso* / Pitch		0,5	0,7	0,8	1,0	1,25
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) ø dk	Mínimo / Mínimum	5,70	7,64	9,64	11,57	15,57
	Máximo / Maximum	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00
K	Altura / Height	1,70	2,30	2,80	3,30	4,40
S Chave / *Llave* / Hex socket		2	2,5	3	4	5
b Compr. de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length		12	14	16	18	22
L Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference				
6		101 04 2				
8		102 04 2	152 04 1	202 04 1		
10		103 04 2	153 04 1	203 04 1	253 04 1	
12		104 04 2	154 04 1	204 04 1	254 04 1	354 04 1
16		105 04 2	155 04 1	205 04 1	255 04 1	355 04 1
20		107 04 2	157 04 1	207 04 1	257 04 1	357 04 1
25			159 04 1	209 04 1	259 04 1	359 04 1
30			161 04 1	211 04 1	261 04 1	361 04 1
35			162 04 1	212 04 1	262 04 1	362 04 1
40			163 04 1	213 04 1	263 04 1	363 04 1
45					264 04 1	364 04 1
50					265 04 1	365 04 1
60						367 04 1
70						370 04 1

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

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

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

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los articulos 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 hexagono interior 10.9

10.9 Socket flat head cap screw

PA CH SI

Dimensões: DIN 7991
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 10.9
Material: Aço liga
Tratamento Térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 7991
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 10.9
Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 7991
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Property class: 10.9
Material: Alloy steel
Heat treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
MA: 118

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions												
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size			M10			M12			M16			M20		
Passo / *Paso* / Pitch			1,5			1,75			2,0			2,5		
Cabeça *Cabeza* Head (mm)	ø dk	Mínimo / Mínimum	19,48			23,48			29,48			35,38		
		Máximo / Maximum	20,00			24,00			30,00			36,00		
	K	Altura / Height	5,50			6,50			7,50			8,50		
S Chave / *Llave* / Hex socket			6			8			10			12		
b Compr. de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length			26			30			38			46		
L Comprimento / *Longitud* / Length			Referência / *Referencia* / Reference											
16			405	04	1									
20			407	04	1	457	04	1						
25			409	04	1	459	04	1	559	04	0,5			
30			411	04	1	461	04	1	561	04	0,5	661	04	0,5
35			412	04	1	462	04	1	562	04	0,5			
40			413	04	1	463	04	1	563	04	0,5	663	04	0,5
45			414	04	1	464	04	1	564	04	0,5			
50			415	04	1	465	04	1	565	04	0,5	665	04	0,5
60			417	04	1	467	04	1	567	04	0,5	667	04	0,2
70			420	04	1	470	04	1	570	04	0,5	670	04	0,2
80									572	04	0,5	672	04	0,2
90												674	04	0,2
100												676	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 articulos 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 hexagono interior 10.9

10.9 Socket button head cap screw

PA AB SI

Dimensões: ISO 7380
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 10.9
Material: Aço liga
Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: ISO 7380
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 10.9
Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ISO 7380
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Property class: 10.9
Material: Alloy steel
Heat treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
MA: 119

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Passo / *Paso* / Pitch	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) — ø Mínimo / Mínimum	5,40	7,24	9,14	10,07	13,57	17,07	20,48
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) — ø Máximo / Maximum	5,70	7,60	9,50	10,50	14,00	17,50	21,00
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) — Altura mínima / Minimum height	1,40	1,95	2,50	3,00	4,10	5,20	6,24
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) — Altura máxima / Maximum height	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60
Chave / *Llave* / Hex socket	2	2,5	3	4	5	6	8
Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference						
6	101 04 2	151 04 1					
8	102 04 2	152 04 1	202 04 1				
10	103 04 2	153 04 1	203 04 1	253 04 1	353 04 1		
12	104 04 2	154 03 04 1	204 04 1	254 04 1	354 04 1		
16	105 04 2	155 04 1	205 04 1	255 04 1	355 04 1	405 04 1	
20		157 04 1	207 04 1	257 04 1	357 04 1	407 04 1	457 04 1
25			209 04 1	259 04 1	359 03 04 1	409 04 1	459 04 1
30			211 04 1	261 04 1	361 04 1	411 04 1	461 04 1
35				262 04 1	362 04 1	412 04 1	462 04 1
40				263 04 1	363 04 1	413 04 1	463 03 04* 1
45						414 04 1	464 04 1
50						415 04 1	465 04 1

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **03** Zincado Preto — **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: *Cincado Negro* — *Templado Negro*
Finish: Black Zinc — Black Oxide

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

Parafuso sem cabeça com sextavado interno ponta côncava recartilhado

Tornillo sin cabeza con hexagono interior punta concava

Hexagon socket set screw with concave point

PA S/CAB SI

Dimensões: DIN 916
Rosca: DIN 13 (ISO 965) 6g
Material: Aço liga - Classe: 45H
Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 916
Rosca: DIN 13 (ISO 965) 6g
Material: Acero liga - Clase: 45H
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 916
Thread: DIN 13 (ISO 965) 6g
Material: Alloy steel - Class: 45H
Heat treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
MA: 120

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions														
Dimensão nominal / *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 hexagono interior punta concava

Hexagon socket set screw with concave point

PA S/CAB SI

Dimensões: DIN 916
Rosca: DIN 13 (ISO 965) 6g
Material: Aço liga - Classe: 45H
Tratamento térmico: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 916
Rosca: DIN 13 (ISO 965) 6g
Material: Acero liga - Clase: 45H
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 916
Thread: DIN 13 (ISO 965) 6g
Material: Alloy steel - Class: 45H
Heat treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
MA: 120

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions												
Dimensão nominal / *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” (N° 10)	24	0,10	101	00 01	30			
1/4”	20	0,18	151	00 01	20	151	01	10
5/16”	18	0,30	201	00 01	20	201	01	10
3/8”	16	0,42	251	00 01	10	251	01	10
7/16”	14	0,58	301	00 01	10			
1/2”	13	0,79	351	00 01	10	351	01	5
1/2” BSW	12	0,76	351	00 01	10			
9/16”	12	1,02	401	00 01	5			
5/8”	11	1,25	451	00 01	5	451	01	5
3/4”	10	1,83	501	00 01	5	501	01	3
7/8”	9	2,49	551	00 01	5	551	01	3
1”	8	3,32	601	00 01	5	601	01	3

BA RO

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

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER Standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
MA: 244

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Porca sextavada
Tuerca hexagonal
Hex nut

PO SX

Dimensões: ASME B 18.2.2
(1) Chave comercial (não segue a norma ASME)
Rosca: UNC/UNF/UNS: ASME B 1.1-2B - BSW: BS 84 - Normal
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.2
(1) Entre caras (es distinta de la norma ASME)
Rosca: UNC/UNF/UNS: ASME B 1.1-2B - BSW: BS 84 - Normal
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.2
(1) Across flat (is different of the ASME standard)
UNC/UNF/UNS thread: ASME B 1.1-2B - BSW thread: BS 84 - Standard
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
UNC: 600 - UNF: 601
BSW: 602 - UNS: 604

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.			F	H		Referência / *Referencia* / Reference								
	UNC	UNF	BSW	Chave *Entre caras* / Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	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.

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Porca sextavada
Tuerca hexagonal
Hex nut

PO SX

Dimensões: ASME B 18.2.2
(1) Chave comercial (não segue a norma ASME)
Rosca: UNC/UNF/UNS: ASME B 1.1-2B
Rosca: BSW: BS 84 - Normal
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.2
(1) Entre caras (es distinta de la norma ASME)
Rosca: UNC/UNF/UNS: ASME B 1.1-2B
Rosca: BSW: BS 84 - Normal
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.2
(1) Across flat (is different of the ASME standard)
UNC/UNF/UNS thread: ASME B 1.1-2B
BSW thread: BS 84 - Standard
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line

UNC: 600 - BSW: 602

UNC: 607 - UNF: 608 Alta / Thick nuts

UNC: 609 Baixa / *Baja* / Jam nuts

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions														
Dimensão nominal *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) Nº 8 (5/32”)	32			1/4”	2,97	3,30	051	00 01 03	20						
(1) Nº 10 (3/16”) Alta / Thick nuts	24	32		5/16”	3,70	4,00	102	00* 01	20						
(1) Nº 10 (3/16”) Alta / Thick nuts		32		5/16”	3,70	4,00				102	01G	200G			
Nº 10 (3/16”)	24			3/8”	2,97	3,30	103	00 01 02	20						
(1) 1/4”	20			3/8”	5,39	5,74	153	00 01	10						
1/4” Baixa / *Baja* Jam nuts	20			7/16”	3,81	4,14	154	00* 01 02* 03*	10						
1/4” Baixa / *Baja* Jam nuts	20			7/16”	3,81	4,14	154	01G	80G						

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Porca sextavada
Tuerca hexagonal
Hex nut

PO SX

Dimensões: DIN 934
Rosca: MA/MB: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 934
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 934
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
MA: 605 - MB: 606

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	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		
2	0,4		4	1,35	1,60	001	00 01 02	40			
2,5	0,45		5	1,75	2,00	052	00* 01 02	30			
3	0,5		5,5	2,15	2,40	103	00 01 02 03	30			
4	0,7		7	2,90	3,20	155	00 01 02 03	20			
4	0,7		7	2,90	3,20	155	00G	300G			
5	0,8		8	3,70	4,00	206	00 01 02	20			
6	1,0	0,75	10	4,70	5,00	257	00 01 02 03 23	10	257	00 01	10
6	1,0	0,75	10	4,70	5,00	257	00G	100G			
7	1,0		11	5,20	5,50	308	00 01 02	10			
8	1,25	1,0	13	6,14	6,50	359	00 01 02 03 23	5	359	00 01 02	5
8	1,25	1,0	13	6,14	6,50	359	00G	50G			
10	1,5	1,0	17	7,64	8,00	411	00 01 02 20 23	5	411	00 01 02*	5
10	1,5	1,0	17	7,64	8,00	411	00G	20G			
12	1,75	1,5	19	9,64	10,00	463	00 01 02 23	2	463	00 01 02	2
12	1,75	1,5	19	9,64	10,00	463	00G	15G			
14	2,0	1,5	22	10,30	11,00	515	00 01 02	2	515	00 01 02	2
16	2,0	1,5	24	12,30	13,00	566	00 01 02 23	1	566	00 01 02	1
16	2,0	1,5	24	12,30	13,00	566	00G	8G			
18	2,5	1,5	27	14,30	15,00	617	00 01 02	1	617	00 01 02*	1
20	2,5	1,5	30	14,90	16,00	668	00 01 02 23	1	668	00 01	1
22	2,5		32	16,90	18,00	719	02 23	0,5	719	00	1
24	3,0	2,0	36	17,70	19,00	770	00 01 02*	0,5	770	00* 01	0,5

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

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

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

Acabamento: **00** Polido / *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
23 Zincado Ferro Preto / *Cincado Hierro Negro* / Zinc Iron Black

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Porca sextavada G.5
Tuerca hexagonal grado 5
Grade 5 hex nut

PO SX G.5

Dimensões: ASME B 18.2.2
(1) Chave comercial (não segue a norma ASME)
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Grau de resistência: 5
Material: Aço baixo carbono até a bitola 3/4” e aço médio carbono temperado e revenido, acima de 3/4”

Dimensiones: ASME B 18.2.2
(1) Entre caras (es distinta de la norma ASME)
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Grado de resistencia: 5
Material: Acero bajo carbono hasta la medida de 3/4” y acero medio carbono templado y revenido, arriba de 3/4”

Dimensions: ASME B 18.2.2
(1) Across flat (is different of the ASME standard)
Thread: ASME B 1.1 - 2B
Resistance grade: 5
Material: Low carbon steel up to 3/4” size and medium carbon steel tempered and quenched, greater than 3/4”

Linha / *Línea* / Line
UNC: 660 - UNF: 661

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.		F	H		Referência / *Referencia* / Reference					
	UNC	UNF	Chave / *Entre caras* / Across flat	Altura mín. / Min. height	Altura máx. / Max. height	UNC			UNF		
1/4”	20	28	7/16”	5,39	5,74	154	00 01 02	10	154	00* 02	10
5/16”	18	24	1/2”	6,55	6,93	205	00 01 02	5	205	00 02	5
3/8”	16	24	9/16”	8,13	8,56	256	00 01 02	5	256	00 02	5
(1) 7/16”	14	20	5/8”	9,27	9,78	307	00 02	5	307	00 02	5
1/2”	13	20	3/4”	10,85	11,38	360	01 00 02	2	360	00 02	2
9/16”	12	18	7/8”	12,01	12,60	411	00 02	2	411	00 02	2
5/8”	11	18	15/16”	13,59	14,20	462	00 02 01	1	462	00 02	1
3/4”	10	16	1.1/8”	15,67	16,89	514	00 02 01	1	514	00 02	1
7/8”	9		1.5/16”	18,38	19,71	568	04 02	0,5			
1”	8		1.1/2”	21,11	22,53	620	04 02	0,5			

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido / *Acabado: Sin Recubrimiento* / Finish: Plain
01 Zincado Branco / *Cincado Blanco* / Zinc Plated
02 Bicromatizado / *Cincado Amarillo* / Yellow Zinc
04 Enegrecido de Têmpera / *Templado Negro* / Black Oxide

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

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

PO SX G.8

Dimensões: ASME B 18.2.2
(1) Chave comercial (não segue a norma ASME)
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Grau de resistência: 8
Material: Aço médio carbono ao boro temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.2
(1) Entre caras (es distinta de la norma ASME)
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Grado de resistencia: 8
Material: Acero medio carbono al boro templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.2
(1) Across flat (is different of the ASME standard)
Thread: ASME B 1.1 - 2B
Resistance grade: 8
Material: Medium carbon steel with boron tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
UNC: 662 - UNF: 663

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions												
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.		F	H		Referência / *Referencia* / Reference						
	UNC	UNF	Chave / *Entre caras* / Across flat	Altura mín. / Min. height	Altura máx. / Max. height	UNC			UNF			
1/4”	20	28	7/16”	5,39	5,74	154	04 02	10	154	04 02	10
5/16”	18	24	1/2”	6,55	6,93	205	04 02	5	205	04 02	5
3/8”	16	24	9/16”	8,13	8,56	256	04 02	5	256	04 02	5
(1) 7/16”	14	20	5/8”	9,27	9,78	307	04 02	5	307	04 02	5
1/2”	13	20	3/4”	10,85	11,38	360	04 02	2	360	04 02	2
9/16”	12	18	7/8”	12,01	12,60	411	04 02	2	411	04 02	2
5/8”	11	18	15/16”	13,59	14,20	462	04 02*	1	462	04 02	1
3/4”	10	16	1.1/8”	15,67	16,89	514	04 02	1	514	04 02	1

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: *Cincado Amarillo* *Templado Negro*
Finish: Yellow Zinc 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
Grau de resistência: 8
Material: Aço baixo carbono até a bitola M16 e aço médio carbono temperado e revenido, acima de M16

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

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

Linha / *Línea* / Line

MA 670 - MB: 671

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Passo / *Paso* / Pitch		S	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	04 02	1	617	04 02*	1
20	2,50		30	14,90	16,00	668	04 02 01	1			
22	2,50		32	16,90	18,00	719	04 02	0,5			
24	3,00		36	17,70	19,00	770	04 02	0,5			

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido **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 clase10
Class 10 hex nut

PO SX C.10

Dimensões: DIN 934
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Classe de resistência: 10
Material: Aço médio carbono ao boro temperado e revenido

Dimensiones: DIN 934
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Clase de resistencia: 10
Material: Acero medio carbono al boro templado y revenido

Dimensions: DIN 934
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Property class: 10
Material: Medium carbon steel with boron tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
MA: 619 - MB 672

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal / *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, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido — **01** Zincado Branco — **02** Bicromatizado — **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: *Sin Recubrimiento* — *Cincado Blanco* — *Cincado Amarillo* — *Templado Negro*
Finish: Plain — Zinc Plated — Yellow Zinc — Black Oxide

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

Porca sextavada flangeada
Tuerca hexagonal flangeada
Hex flanged nut

PO SX FL C.8

Dimensões: DIN 6923
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Classe de resistência: 8

Dimensiones: DIN 6923
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Clase de resistencia: 8

Dimensions: DIN 6923
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Property class: 8

Linha / *Línea* / Line
MA: 647 - MB: 648
[a]MB 1,25: 649

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	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		10	5,7	6	257	01	27			
M8	1,25		13	7,6	8	359	01	5			
M10	1,5		15	9,6	10	422	01	5			
M10[a]		1,25	15	9,6	10				422	01	5
M12	1,75	1,5	18	11,6	12	462	01	2	462	01	2

Porca sextavada auto travante com inserto de nylon G.2
Tuerca hexagonal autofrenante con anillo de nylon grado 2
Grade 2 self-locking hex nut with nylon insert

PO NY

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: UNC/UNF ASME B 1.1-2B
Rosca: BSW BS 84 - Normal - Rosca: UNS B 1.1
Grau de resistência: 2 - Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca UNC/UNF: ASME B 1.1-2B
Rosca BSW: BS 84 - Normal - Rosca UNS: B 1.1
Grado de resistencia: 2 - Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
UNC/UNF thread: ASME B 1.1-2B
BSW Thread: BS 84 - Standard - UNS Thread: B 1.1
Resistance grade: 2 - Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
UNC: 620 - UNF: 621
BSW: 622 - UNS: 623

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.		F	H		Referência / *Referencia* / Reference					
	UNC	UNF	Chave / *Entre caras* / Across flat	Altura mín. / Min. height	Altura máx. / Max. height	UNC (BSW)			UNF (UNS)		
N° 10 (3/16")	24		3/8"	5,57	6,32	103	01	10			
1/4"	20		7/16"	7,57	8,33	154	01 02 03	10			
5/16"	18	24	1/2"	8,36	9,11	205	01 02	10	205	01	10
3/8"	16	24	9/16"	11,13	11,91	256	01	5	256	01	5
7/16"	14	20	5/8"	10,55	11,88	307	01	2	307	01	2
1/2"	13	20	3/4"	14,7	15,47	360	01	2	360	01	2
1/2" BSW	12		3/4"	14,7	15,47	360 (BSW)	01	2			
9/16"	12	18	7/8"	15,83	16,66	411	01	1	411	01	1
5/8"	11	18	15/16"	18,46	19,43	462	01	1	462	01	1
3/4"	10	16	1.1/16"	21,6	22,62	515	01	1	515	01	1
7/8"	9	14	1.1/4"	24,6	25,9	567	01	0,5	567	01	0,5
1"	8	14 UNS	1.7/16"	25,81	29,7	619	01	0,5	619 (UNS)	01	0,5

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

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

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

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Porca sextavada auto travante com inserto de nylon C.8 - baixa

Tuerca hexagonal autofrenante con anillo de nylon clase 8 - baja

Class 8 self-locking hex nut with nylon insert - low

PO NY

Dimensões: DIN 985
Rosca: MA/MB DIN 13 (ISO 965) - 6H
Classe de resistência: 8

Dimensiones: DIN 985
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Clase de resistencia: 8

Dimensions: DIN 985
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Property class: 8

Linha / *Línea* / Line

MA: 624 - MB: 625

[a]MB 1,25: 626

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Passo / *Paso* / Pitch		S	M		Referência / *Referencia* / Reference					
	MA	MB	Chave / *Entre caras* Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	MA			MB		
M4	0,70		7	4,70	5,00	155	01	20			
M5	0,80		8	4,70	5,00	206	01 02	20			
M6	1,00		10	5,70	6,00	257	01 02 03 23	10			
M8	1,25	1,00	13	7,64	8,00	359	01 02 03* 23	10	359	01	10
M10	1,50	1,00	17	9,64	10,00	411	01 02 03 23	5	411	01	5
M10[a]		1,25	17	9,64	10,00				411[a]	01	5
M12	1,75	1,50	19	11,57	12,00	463	01 02 03* 23	5	463	01	5
M14	2,00	1,50	22	13,30	14,00	515	01	1	515	01	1
M16	2,00	1,50	24	15,30	16,00	566	01 02 23	1	566	01	1
M18	2,50	1,50	27	17,66	18,50	617	01	1	617	01	1
M20	2,50	1,50	30	18,70	20,00	668	01 02 23*	1	668	01	1
M22	2,50	1,50	32	20,70	22,00	719	01	0,5	719	01	0,5
M24	3,00	2,00	36	22,70	24,00	770	01	0,5	770	01	0,5

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco — **02** Bicromatizado — **03** Zincado Preto — **23** Zincado Ferro Preto
Acabado: *Cincado Blanco* — *Cincado Amarillo* — *Cincado Negro* — *Cincado Hierro Negro*
Finish: Zinc Plated — Yellow Zinc — Black Zinc — Zinc Iron Black

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

Porca sextavada auto travante com inserto de nylon C.6 - baixa

Tuerca hexagonal autofrenante con anillo de nylon clase 6 - baja

Class 6 self-locking hex nut with nylon insert - low

PO NY BX

Dimensões: DIN 985
Rosca: MA DIN 13 (ISO 965) - 6H
Classe de resistência: 6
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 985
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Clase de resistencia: 6
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 985
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Property class: 6
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
726

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *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 02	20
M6	1,0	10	5,70	6,00	257	01 02	10
M8	1,25	13	7,64	8,00	359	01 02	10
M10	1,5	17	9,64	10,00	411	01 02	5
M12	1,75	19	11,57	12,00	463	01 02	5
M14	2,0	22	13,30	14,00	515	01	1
M16	2,0	24	15,30	16,00	566	01 02	1
M18	2,5	27	17,66	18,50	617	01	1
M20	2,5	30	18,70	20,00	668	01 02	1

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

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

Porca sextavada 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	359	01	10
M10	1,50	1,00	17	11,14	11,50	411	01	5	411	01	5
M10[a]		1,25	17	11,14	11,50				411	01	5
M12	1,75	1,50	19	13,64	14,00	463	01	2	463	01	2
M12[a]		1,25	19	13,64	14,00				463	01	2
M14	2,00	1,50	22	15,30	16,00	515	01	1	515	01	1
M16	2,00	1,50	24	17,30	18,00	566	01	1	566	01	1
M18	2,50	1,50	27	19,16	20,00	617	01	1	617	01	1
M20	2,50	1,50	30	20,70	22,00	668	01	1	668	01	1
M22	2,50	1,50	32	23,70	25,00	719	01	0,5	719	01	0,5
M24	3,00	2,00	36	26,70	28,00	770	01	0,5	770	01	0,5
M24[a]		1,50	36	26,70	28,00				770	01	0,5

Porca sextavada flangeada auto travante com inserto de nylon

Tuerca hexagonal flangeada autofrenante con anillo de nylon

Hex flanged nut self-locking with nylon insert

PO SX FL NY

Dimensões: DIN 6926
Rosca: DIN 13 (ISO965) - 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** Zincado Branco **02** Bicromatizado
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc

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

Porca sextavada castelo sem coroa
Tuerca hexagonal castillo sin corona
Slotted hex nut

POCT S/ COROA

Dimensões: ASME B 18.2.2
(1) Chave comercial (não segue a norma ASME)
Rosca: ASME B 1.1 - UNC/UNF - 2B / BS 84 - BSW - Normal
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.2
(1) Entre caras (es distinta de la norma ASME)
Rosca: ASME B 1.1 - UNC/UNF - 2B / BS 84 - BSW - Normal
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.2
(1) Across flat (is different of the ASME standard)
Thread: ASME B 1.1 - UNC/UNF thread - 2B / BS 84 - BSW thread - Standard
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
UNC: 657
UNF (UNS): 651 - BSW: 658

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal / *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 (UNS)		
3/8”	16	24	9/16”	8,13	8,56	256	00	5	256	00	5
(1) 7/16”	14	20	5/8”	9,27	9,78	307	00	2	307	00	2
1/2”	13	20	3/4”	10,85	11,38	360	00	2	360	00	2
1/2” (BSW)	12	—	3/4”	10,85	11,38	360	00	2			
9/16”	12	18	7/8”	12,01	12,60	411	00	1	411	00	1
5/8”	11	18	15/16”	13,59	14,20	462	00	1	462	00	1
3/4”	10	16	1.1/8”	15,67	16,89	514	00	1	514	00	1
7/8”	9	14	1.5/16”	18,39	19,71	568	00	0,5	568	00	0,5
1”	8	12	1.1/2”	21,11	22,53	620	00	0,5			
1” (UNS)	14	—	1.1/2”	21,11	22,53				620 (UNS)	00	0,5
1.1/8”		12	1.11/16”	23,85	25,37				671	00	0,2
1.1/4”	7	12	1.7/8”	26,16	27,78	722	00	0,2	722	00 01	0,2

POCT S/ COROA

Dimensões: DIN 937 / Canais: DIN 979
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 937 / Ranura: DIN 979
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 937 / Slots: DIN 979
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
MA: 664 - MB: 665

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal / *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					
	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 **01** Zincado Branco
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco*
Finish: Plain Zinc Plated

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

Porca sextavada 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 **01** Zincado Branco
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco*
Finish: Plain Zinc Plated

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

Porca sextavada de torque
Tuerca hexagonal de torque
Prevailing torque hex nut

PO SX TQ

Dimensões: DIN 980
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Dimensiones: DIN 980
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Dimensions: DIN 980
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Linha / *Línea* / Line
MA C.8: 654 - MB C.8: 655
[a]MB 1,25 C.8: 656 - [b]MA C.10: 659

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions													
Dimensão nominal *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** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto **23** Zincado Ferro Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Cincado Negro* *Cincado Hierro Negro*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc Zinc Iron Black

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

Porca borboleta
Tuerca Mariposa
Wing Nut

PO BO

Dimensões: ASME B.18.17 tipo D - estilo 1
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Material: Aço baixo carbono
Processo: Estampada de chapa

Dimensiones: ASME B.18.17 tipo D - estilo 1
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Material: Acero bajo carbono
Proceso: Chapa estampada

Dimensions:: ASME B.18.17 type D - style 1
Thread: ASME B 1.1 - 2B
Material: Low carbon steel
Process: Stamped steel

Linha / *Línea* / Line
UNC: 640

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions									
Dimensão nominal *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	Mínima Minimum			
3/16”	24	21,6	23,1	10,41	11,9	3,0	101	01	5
1/4”	20	26,7	28,2	11,2	12,7	3,0	151	01	5
5/16”	18	31,5	33,0	13,5	15,0	4,6	201	01	2
3/8”	16	34,0	35,8	15,5	17,0	4,6	251	01	2
1/2”	13	43,1	45,5	16,0	17,5	5,2	351	01	1

PO BO

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Aço baixo carbono
Processo: Estampada de chapa

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono
Proceso: Chapa estampada

Dimensions: CISER standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Low carbon steel
Process: Stamped steel

Linha / *Línea* / Line
MA: 642

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions									
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Passo *Paso* Pitch	A		B		G	Referência *Referencia* Reference		
		Mínima Minimum	Máxima Maximum	Mínima Minimum	Máxima Maximum	Mínima Minimum			
M5	0,8	21,6	23,1	10,41	11,9	3,0	201	01	5
M6	1,0	26,7	28,2	11,2	12,7	3,0	251	01	5
M8	1,25	31,5	33,0	13,5	15,0	4,6	351	01	2
M10	1,5	34,0	35,8	15,5	17,0	4,6	401	01	2
M12	1,75	43,1	45,5	16,0	17,5	5,2	451	01	1

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

Porca sextavada dupla
Tuerca hexagonal alta
High hex nut

PO SX DP

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B1.1
Classe tolerância de rosca: 2B
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B1.1
Clase tolerancia de rosca: 2B
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B1.1
Thread tolerance class: 2B
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
650

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	F	H		Referência *Referencia* Reference		
		Chave / *Entre caras* / Across flat	Altura mín. / Min. height	Altura máx. / Max. height			
3/8”	24	9/16”	11,66	12,15	256	00	2
1/2”	20	3/4”	15,57	16,00	360	00	2
9/16”	18	7/8”	19,15	19,76	411	00	1
5/8”	18	15/16”	21,11	21,76	462	00	1
5/8” UNC	11	15/16”	21,11	21,76	479	00	1
3/4”	16	1.1/16”	22,61	23,00	515	00	0,5
7/8”	14	1.1/4”	26,16	27,78	567	00 01	0,5
MB 18	1,5	27	22,48	23,00	617	00	0,5

Porca quadrada
Tuerca cuadrada
Square nut

PO QD MA

Dimensões: DIN 557
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 557
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 557
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
MA: 679

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Passo *Paso* Pitch	Chave *Entre caras* Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência / *Referencia* / Reference		
M10	1,50	16	7,42	8,00	410	00	5
M12	1,75	18	9,42	10,00	462	00	2
					462	20G	17G
M16	2,00	24	12,30	13,00	566	00	1
					566	20 00G*	6G

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido — **01** Zincado Branco — **20** Zincado a Fogo
Acabado: *Sin Recubrimiento* — *Cincado Blanco* — *Galvanizado en caliente*
Finish: Plain — Zinc Plated — 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 01	10
5/16”	18	9/16”	5,50	6,00	206	00 01	10

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

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

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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

Embalagem padrão em cento - **G= Granel**
*Embalaje padrón en ciento - **G= Granel***
Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

Porca sextavada de solda
Tuerca hexagonal de soldadura
Hex weld nut

PO SX SD

Dimensões: DIN 929
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6G
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 929
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6G
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 929
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6G
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
MA: 675

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions									
Dimensão nominal *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 Interno ref. *Interior ref.* / Ref. inside (mm)	ø B Externo ref. *Exterior ref.* / Ref. outside (mm)	C Espessura ref. *Espesor ref.* Ref. thickness	Quantidade aproximada *Cantidad aproximada* Approximate quantity (pç/kg / *pz/kg* / pc/kg)	Referência *Referencia* Reference		
3/16” (N° 10)	5,5	14,0	1,70	570	101	00 01	2
1/4”	7,0	17,0	1,70	398	151	00 01 02 03	2
5/16”	9,0	20,5	1,70	281	201	00 01 02	2
3/8”	10,5	23,5	1,70	217	251	00 01 02	2
7/16”	12,5	27,0	1,70	167	301	00 01 02*	2
1/2”	14,0	30,0	1,70	138	351	00 01 02	2
9/16”	15,0	31,0	1,70	130	401	00 01 02*	2
5/8”	17,0	33,5	1,70	115	451	00 01 02	2
3/4”	20,5	40,0	1,70	81	501	00 01 02	2
7/8”	23,5	46,0	1,70	61	551	00 01	2
1”	27,0	52,0	1,70	48	601	00 01	2
1.1/4”	33,5	70,0	1,70	25	701	00 01	2
1.1/2”	40,0	80,0	1,70	20	751	00 01	2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento: **00** Polido **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Cincado Negro*
Finish: Plain Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc

Embalagem padrão em kg
Embalaje padrón en kg
Standard packaging in kg

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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 Interno ref. *Interior ref.* / Ref. inside (mm)	ø B Externo ref. *Exterior ref.* / Ref. outside (mm)	C Espessura ref. *Espesor ref.* Ref. thickness	Referência *Referencia* Reference		
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

Dimensiones: DIN 125 - Tipo A - Parte 1
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 125 - Type A - Part 1
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
806

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions									
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	ø d1		ø d2		S		Referência *Referencia* Reference		
	Interno mín. *Interior mín.* Min. inside (mm)	Interno máx. *Interior máx.* Max. inside (mm)	Externo mín. *Exterior mín.* Min. outside (mm)	Externo máx. *Exterior máx.* Max. outside (mm)	Espessura mín. *Espesor mín.* Min. thickness	Espessura máx. *Espesor máx.* Max. thickness			
3	3,20	3,38	6,64	7,00	0,45	0,55	101	00 01 02	10
4	4,30	4,48	8,64	9,00	0,70	0,90	151	00 01 02 03	10
5	5,30	5,48	9,64	10,00	0,90	1,10	201	00 01 02 03	10
6	6,40	6,62	11,57	12,00	1,40	1,80	251	00 01 02 03	10
8	8,40	8,62	15,57	16,00	1,40	1,80	351	00 01 02 03	5
10	10,50	10,77	19,48	20,00	1,80	2,20	401	00 01 02 20	5
12	13,00	13,27	23,48	24,00	2,30	2,70	451	00 01 02 03	5
14	15,00	15,27	27,48	28,00	2,30	2,70	501	00 01 02	5
16	17,00	17,27	29,48	30,00	2,70	3,30	551	00 01 02	1
18	19,00	19,33	33,38	34,00	2,70	3,30	601	00 01 02	1
20	21,00	21,33	36,38	37,00	2,70	3,30	651	00 01 02	1
22	23,00	23,33	38,38	39,00	2,70	3,30	701	00 01	1
24	25,00	25,33	43,38	44,00	3,70	4,30	801	00 01	1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento: **00** Polido | **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
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 (*)

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 Interno ref. *Interior ref.* / Ref. inside (mm)	ø B Externo ref. *Exterior ref.* / Ref. outside (mm)	C Espessura ref. *Espesor ref.* Ref. thickness	Quantidade aproximada *Cantidad aproximada* Approximate quantity (pç/kg / *pz/kg* / pc/kg)	Referência *Referencia* Reference		
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 **01** Zincado Branco
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco*
Finish: Plain Zinc Plated

Embalagem padrão em kg
Embalaje padrón en kg
Standard packaging in kg

Arruela de pressão média
Arandela de presión
Regular lock washer

AR PR

Dimensões / Material / Dureza: ASME B18.21.1
Dimensiones / Material / Dureza: ASME B18.21.1
Dimensions / Material / Hardness: ASME B18.21.1

Linha / *Línea* / Line
800

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	ø A		ø B	C	Referência *Referencia* Reference		
	Interno mín. *Interior mín.* Min. inside (mm)	Interno máx. *Interior máx.* Max. inside (mm)	Externo máx. *Exterior máx.* Max. outside (mm)	Espessura mín. *Espesor mín.* Min. thickness			
1/8” (Nº 5)	3,22	3,38	5,99	0,79	001	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 — **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

Arruela de pressão média
Arandela de presión
Regular lock washer

AR PR

Dimensões: DIN 127 tipo B
Material e especificações: DIN 267 - parte 26

Dimensiones: DIN 127 Tipo B
Materiales y especificaciones: DIN 267 - parte 26

Dimensions: DIN 127 Type B
Materials and specifications: DIN 267 - part 26

Linha / *Línea* / Line
801

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *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 máx. *Exterior máx.* Max. outside (mm)	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 — **01** Zincado Branco — **02** Bicromatizado — **23** Zincado Ferro Preto
Acabado: *Sin Recubrimiento* — *Cincado Blanco* — *Cincado Amarillo* — *Cincado Hierro Negro*
Finish: Plain — Zinc Plated — Yellow Zinc — Zinc Iron Black

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Mola prato grossa
Muelle de disco grueso
Heavy disc spring washer

MOLA PRATO

Dimensões: DIN 2093
Material: Aço alto carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 2093
Material: Acero alto carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 2093
Material: High carbon steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
805

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	ø d1 Interno mín. *Interior mín.* Min. inside (mm)	ø d2 Externo máx. *Exterior máx.* Max. outside (mm)	S Espessura mín. *Espesor mín.* Min. thickness (mm)	Referência *Referencia* Reference		
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 Interno mín. *Interior mín.* Min. inside (mm)	ø d2 Externo máx. *Exterior máx.* Max. outside (mm)	S Espessura mín. *Espesor mín.* Min. thickness (mm)	Referência *Referencia* Reference		
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** Zincado Branco
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

Embalagem padrão em cento - **G= Granel**
*Embalaje padrón en ciento - **G= Granel***
Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

Parafuso prateleira sextavado flangeado
Tornillo hexagonal flangeado para estanterías
Flanged hex screw for shelves

PA SX FL

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread : ASME B 1.1-2A
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
UNC: 200

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Comprimento *Longitud* Length	Chave *Entre caras* Across flat	Altura mín. Min. height	Referência / *Referencia* Reference		
1/4”	20	1/2”	3/8”	5,15	155	01	40G

Parafuso prateleira fendado
Tornillo ranurado para estanterías
Slotted screw for shelves

PA AB FE

Dimensões: ASME B 18.6.3
Rosca: ASME B 1.1-2A
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.6.3
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.6.3
Thread: ASME B 1.1-2A
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
UNC: 201

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Comprimento *Longitud* Length	Cabeça / *Cabeza* / Head		Referência / *Referencia* Reference		
			Altura min. / Min. height	ø Máximo / Maximum			
1/4”	20	3/8”	3,4	14,55	153	01	10G
1/4”	20	1/2”	3,4	14,55	155	01	10G

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

Embalagem padrão em cento - **G= Granel**
*Embalaje padrón en ciento - **G= Granel***
Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

Porca rebite cilíndrica
Tuerca remachable cuerpo cilíndrico
Round body blind rivet nut

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 B	ø D + 0,1	E	ø d1	Espessura de chapa *Espesor de la chapa* Sheet thickness	Aberto / *Abierto* / Open			Referência *Referencia* Reference		
ø d (mm)					e	Referência / Reference	L	L2 (max)			
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 B	ø D + 0,1	E	ø d1	Espessura de chapa *Espesor de la chapa* Sheet thickness	Aberto / *Abierto* / Open			Referência *Referencia* Reference		
ø d (mm)					e	Referência / Reference	L	L2 (max)			
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 **02** Bicromatizado
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Amarillo*
Finish: Plain Yellow Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Porca rebite cilíndrica recartilhada
Tuerca remachable cuerpo cilíndrico moleteado
Knurled round body blind rivet nut

PO RB RC PLA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER Standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Low carbon steel

Cabeça plana
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
922

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal *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		
ø d (mm)					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: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER Standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Low carbon steel

Cabeça plana
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
921

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal *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		
ø d (mm)					e	Referencia / 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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Porca rebite cilíndrica recartilhada
Tuerca remachable cuerpo cilíndrico moleteado
Knurled round body blind rivet nut

PO RB RC EPA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Materia: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER Standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Low carbon steel

Cabeça extra pequena
Cabeza reducida
Small countersunk head

Linha / *Línea* / Line
924

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal *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		
ø d (mm)					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: Acero inoxidable AISI 304

Dimensions: CISER standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H
Material: Stainless steel AISI 304

Cabeça extra pequena
Cabeza reducida
Small countersunk head

Linha / *Línea* / Line
925

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal *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		
ø d (mm)					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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido **02** Bicromatizado
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Amarillo*
Finish: Plain Yellow Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Rebitadeira hidropneumática - MS-50 RED
Remachadora Hidroneumática - MS-50 Roja
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							
Modelo *Model*	Faixa de rebitagem por tipo de material *Campo de trabajo* Field of work	Peso *Weight*	Ciclo de rebitagem *Ciclo de remachado* Riveting cycle	Capacidade de produção nominal *Capacidad de producción nominal* Nominal production capacity	Pressão do ar necessária *Presión de aire necesaria* Necessary air pressure	Tração máxima *Tracción máxima* Maximum tensile	Referência *Referencia* Reference
MS-50	M3 - M10 - Aço e Inox *Acero e inoxidable* Steel and stainless steel M3 - M12 - Alumínio / Aluminum	2,2 kg	3 segundos "one touch" 3 seconds "one touch"	1.200 peças/hora *piezas/hora* pieces/hour	6 - 7 bar	23.500 N	100 00 1

Bocal para rebitadeira hidropneumática - MS-50 RED
Boquilla para remachadora hidroneumática - MS-50 ROJA
Nose piece for hydropneumatic blind rivet tool - MS-50 RED

EASY CLINCH

Ferramentas e acessórios
Herramientas y accesorios
Tools and accessories

Linha / *Línea* / Line
990

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions			
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Referência / *Referencia* / Reference		
M3	101	00	1
M4	102	00	1
M5	103	00	1
M6	104	00	1
M8	105	00	1
M10	106	00	1

Pino para rebitadeira hidropneumática - MS-50 RED
Vástago para remachadora hidroneumática - MS-50 ROJA
Mandrel for hydropneumatic blind rivet tool - MS-50 RED

EASY CLINCH

Ferramentas e acessórios
Herramientas y accesorios
Tools and accessories

Linha / *Línea* / Line
990

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions			
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Referência / *Referencia* / Reference		
M3	107	00	1
M4	108	00	1
M5	109	00	1
M6	110	00	1
M8	111	00	1
M10	112	00	1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento: **00** Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Rebitador manual tipo alavanca LN-2
Remachadora manual tipo palanca LN-2
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			
Modelo Model	Faixa de rebitagem por tipo de material *Campo de trabajo* Field of work	Peso Weight	Referência / *Referencia* / Reference
LN-2	M4 - M10 Alumínio, Aço e inox *Alumínio, 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 grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in 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

Rebitador manual tipo alicate HN-23
Remachadora manual tipo alicate HN-23
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					
Modelo Model	Faixa de rebitagem por tipo de material *Campo de trabajo* Field of work	Peso Weight	Referência *Referencia* Reference		
HN-23	M3 - M6 Alumínio, Aço e inox / *Alumínio, Acero e inoxidable* Aluminum, Steel and stainless steel M3 - M5 - Inox / *Inoxidable* / 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
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido
Acabado: *Sin Recubrimiento*
Finish: Plain

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

Abraçadeira rosca sem fim - 14 mm
Abrazadera sin fin - 14 mm
Worm drive hose clamp - 14 mm

Materia: Aço carbono
Material: Acero carbono
Material:Carbon steel

Linha / *Línea* / Line
581

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

ø d		A	B	S	Torque máximo de aperto *Torque máximo de apriete* Maximum tightening torque (kgf. cm)	Referência *Referencia* Reference
Capacidade (mín. - máx.) *Rango de sujeción (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

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

Abraçadeira rosca sem fim - 9 mm
Abrazadera sin fin - 9 mm
Worm drive hose clamp 9 mm

Materia: Aço carbono
Material: Acero carbono
Material:Carbon steel

Linha / *Línea* / Line
581

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

ø d		A	B	S	Torque máximo de aperto *Torque máximo de apriete* Maximum tightening torque (kgf. cm)	Referência *Referencia* Reference		
Capacidade (mín. - máx.) *Rango de sujeción (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				35	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	0,7	9	6		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				45	121	01	50
57 – 76	2.1/4 – 3					122	01	50
64 – 83	2.1/2 – 3.1/4					124	01	50
70 – 89	2.3/4 – 3.1/2					126	01	50
76 – 95	3 – 3.3/4					128	01	50
83 – 102	3.1/4 – 4					130	01	50

Inox 304 - Abraçadeira rosca sem fim - 9 mm
Acero inoxidable A304 - Abrazadera sin fin - 9 mm
A304 stainless steel - Worm drive hose clamp - 9 mm

Materia: Inox
Material: Acero inoxidable A304
Material: A304 Stainless steel

Linha / *Línea* / Line
582

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

ø d		A	B	S	Torque máximo de aperto *Torque máximo de apriete* Maximum tightening torque (kgf. cm)	Referência *Referencia* Reference		
Capacidade (mín. - máx.) *Rango de sujeción (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	0,7	9	6	35	103	00	50
19 – 27	3/4 – 1.1/16					105	00	50

Acabamento: **00** Polido **01** Zincado Branco
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco*
Finish: Plain Zinc Plated

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Abraçadeira tipo mangote - 20 mm
Abrazadera - 20 mm
Hose Clamp - 20 mm

Materia: Aço carbono
Material: Acero carbono
Material:Carbon steel

Linha / *Línea* / Line
583

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
ø d	A	B	S	Torque máximo de aperto *Torque máximo de apriete* Maximum tightening torque (kgf. cm)	Referência *Referencia* Reference
Capacidade (mín. - máx.) *Rango de sujeción (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

Abraçadeira de Nylon - Branca
Precinto de Nylon - Blanco
Nylon cable ties - White

ABRAÇADEIRA NY

Material: Poliamida PA 6.6
Resiste à temperaturas entre -40 °C e +85 °C
Conforme Norma EN62275

Material: Poliamida PA 6.6
Temperatura de empleo -40 °C y +85 °C
Conforme Norma EN62275

Material: Polyamide PA 6.6
Operating temperature -40 °C and +85 °C
Standard EN62275

Linha / *Línea* / Line
916

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

B Largura *Ancho* / Width (mm)	L Comprimento *Longitud* / Length (mm)	ø D Diâmetro máximo de amarração *Diámetro máximo de amarre* Maximum bundler diameter (mm)	Resistência à tração *Resistencia a la tracción* Tensile strength (kgf)	Referência *Referencia* Reference		
2,5	80	14	8	101	00	1
	100	20		102	00	1
	150	36		107	00	1
	200	52		112	00	1
3,6	150	36	14	307	00	1
	200	52		312	00	1
	250	65		317	00	1
	300	80		322	00	1
4,8	200	50	22	562	00	1
	250	65		567	00	1
	300	82		572	00	1
	400	113		582	00	1
7,6	300	82	55	872	00	0,5
	400	113		882	00	0,5

Abraçadeira de Nylon - Preta
Precinto de Nylon - Negro
Nylon cable ties - Black

ABRAÇADEIRA NY

Material: Poliamida PA 6.6
Resiste à temperaturas entre -40 °C e +85 °C
Conforme Norma EN62275

Material: Poliamida PA 6.6
Temperatura de empleo -40 °C y +85 °C
Conforme Norma EN62275

Material: Polyamide PA 6.6
Operating temperature -40 °C and +85 °C
Standard EN62275

Linha / *Línea* / Line
917

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

B Largura *Ancho* / Width (mm)	L Comprimento *Longitud* / Length (mm)	ø D Diâmetro máximo de amarração *Diámetro máximo de amarre* Maximum bundler diameter (mm)	Resistência à tração *Resistencia a la tracción* Tensile strength (kgf)	Referência *Referencia* Reference		
2,5	80	14	8	101	00	1
	100	20		102	00	1
	150	36		107	00	1
	200	52		112	00	1
3,6	150	36	14	307	00	1
	200	52		312	00	1
	250	65		317	00	1
	300	80		322	00	1
4,8	200	50	22	562	00	1
	250	65		567	00	1
	300	82		572	00	1
	400	113		582	00	1
7,6	300	82	55	872	00	0,5
	400	113		882	00	0,5

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

Fixadores em aço inox 304
Sujetadores en acero inoxidable 304
304 Stainless steel fasteners

Autosserviço
Autoservicio
Self-service

Linha / *Línea* / Line
953

Cartelas
Blister
Blister Pack

Parafuso auto atarraxante
Fenda simples - Cabeça chata

Tornillo auto aterrajador
Ranura sencillo - Cabeza plana

Self-tapping screw
Slotted drive - Flat head

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
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 / Box
953383001 - 5	3,5 x 25	20	12
953383002 - 3	3,9 x 32		
953383003 - 1	4,2 x 32	10	
953383004 - 9	4,8 x 50		

Parafuso máquina
Fenda simples - Cabeça redonda

Tornillo máquina
Ranura sencillo - Cabeza redonda

Machine screw
Slotted drive - Round head

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
953442001 - 4	5/32" x 1/2"	5	12
953442002 - 2	5/32" x 1"		
953442003 - 0	5/32" x 1.1/2"		
953442004 - 8	3/16" x 1/2"		
953442005 - 5	3/16" x 1"		
953442006 - 3	3/16" x 1.1/2"		
953442007 - 1	1/4" x 1"		
953442008 - 9	1/4" x 1.1/2"		
953442009 - 7	1/4" x 2"		

Porca sextavada

Tuerca hexagonal

Hex nut

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
953610001 - 0	5/32"	5	12
953610002 - 8	3/16"		
953610003 - 6	1/4"		
953610004 - 4	5/16"		
953610005 - 1	3/8"		
953611001 - 9	1/2" BSW	2	

Arruela lisa

Arandela plana

Plain washer

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
953813001 - 5	5/32" N° 8	5	12
953813002 - 3	3/16" N° 10		
953813003 - 1	1/4"		
953813004 - 9	5/16"		
953813005 - 6	3/8"		
953813006 - 4	1/2"		

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in 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
956

Cartelas
Blister
Blister Pack

Porca sextavada
Tuerca hexagonal
Hex nut

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
956635001 - 4	5/16”	2	12
956636001 - 3	1/2” BSW		

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Cartelas
Blister
Blister Pack

Parafuso francês com porca sextavada

Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado con tuerca hexagonal

Carriage bolt with hex nut

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955100001 - 2	1/4” x 1”	5	12
955100002 - 0	1/4” x 2”		
955100005 - 3	1/4” x 2.1/2”		
955100003 - 8	5/16” x 1.1/2”		
955100004 - 6	5/16” x 2”		
955100006 - 1	5/16” x 2.1/2”		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Parafuso sextavado - Rosca inteira

Tornillo hexagonal - Rosca entera

Hex cap screw - Full thread

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955130001 - 6	3/16” x 1”	5	12
955130002 - 4	1/4” x 1.1/2”		
955130005 - 7	1/4” x 2”		
955130003 - 2	5/16” x 1”	4	
955130004 - 0	5/16” x 2”	2	
955130006 - 5	3/8” x 2”		

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Cincado blanco* / Finish: Zinc Plated

DryWall - Parafuso cabeça trombeta - Ponta agulha

DryWall - Tornillo cabeza trompeta Punta aguja

DryWall - Bugle head screw Sharp point

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955214001 - 5	3,5 x 25	10	12
955214002 - 3	3,5 x 35		
955214003 - 1	3,5 x 45		

Acabamento: Fosfatizado / *Acabado: Fosfatado* / Finish: Phosphate

Steel Frame - Parafuso cabeça flangeada - Ponta agulha

Steel Frame - Tornillo cabeza lenteja Punta aguja

Sttel Frame - Wafer head screw Sharp point

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955215001 - 4	4,2 x 13	10	12

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Steel Frame - Parafuso cabeça flangeada - Ponta broca

Steel Frame - Tornillo cabeza lenteja Punta broca

Sttel Frame - Wafer head screw Self-drilling point

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955217001 - 2	4,2 x 13	10	12

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Parafuso auto perfurante para cobertura metálica com arruela de vedação EPDM - Fixação telha/ telha (costura) Ponta nº 1

Tornillo punta broca con arandela de veda EPDM - Fijación teja/teja (costura) - Punta nro. 1

Self-drilling screw with EPDM seal washer - Panel/panel (seaming) Drill Point no. 1

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955225004 - 6	N° 12 x 7/8”	6	12

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso auto perfurante para cobertura metálica com arruela de vedação EPDM - Fixação telha/ terça Ponta nº 3

Tornillo punta broca con arandela de veda EPDM - Fijación teja/viga pequeña - Punta nro. 3

Self-drilling screw with EPDM seal washer - Panel/purlin - Point no. 3

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955225001 - 2	N° 12 x 3/4”	6	12
955225002 - 0	N° 12 x 1”		
955225003 - 8	N° 12 x 1.1/2”		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Chumbador CBC com parafuso

Anclaje con tornillo modelo CBC

Sleeve anchor hex bolt - CBC model

Código / *Code*	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955247001 - 6	1/4” x 2”	2	12
955247002 - 4	5/16” x 2.1/4”		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Chumbador CBC com prisioneiro

Anclaje con espárrago modelo CBC

Sleeve anchor with projecting bolt CBC model

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955248001 - 5	1/4” x 65	2	12
955248002 - 3	5/16” x 75		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Parafuso sextavado Rosca soberba

Tirafondo hexagonal

Hex lag screw

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955280005 - 5	1/4” x 40	4	12
955280001 - 4	1/4” x 50		
955280002 - 2	1/4” x 60		
955280003 - 0	1/4” x 65		
955280006 - 3	5/16” x 50		
955280007 - 1	5/16” x 65	2	
955280004 - 8	5/16” x 75		
955280008 - 9	5/16” x 80		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

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 / Box
955350001 - 9	3,5 x 25	10	12
955350002 - 7	3,9 x 32		
955350003 - 5	4,2 x 32		
955350004 - 3	4,2 x 38		
955350005 - 0	4,8 x 38		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Parafuso auto atarraxante Fenda Phillips - Cabeça chata

Tornillo auto 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 / Box
955351001 - 8	3,5 x 25	10	12
955351002 - 6	3,9 x 32		
955351003 - 4	4,2 x 32		
955351004 - 2	4,2 x 38		
955351005 - 9	4,8 x 38		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Cartelas
Blister
Blister Pack

Parafuso auto atarraxante Fenda simples - Cabeça panela

Tornillo auto aterrajador Ranura sencillo - Cabeza fijadora

Self-tapping screw Slotted drive - Pan head

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955360010 - 8	2,9 x 9,5	20	12
955360001 - 7	2,9 x 13		
955360011 - 6	3,5 x 13		
955360002 - 5	3,5 x 16		
955360003 - 3	3,5 x 19		
955360012 - 4	3,5 x 25	10	
955360013 - 2	3,9 x 13	20	
955360004 - 1	3,9 x 25	10	
955360014 - 0	3,9 x 32		
955360015 - 7	4,2 x 13		
955360016 - 5	4,2 x 16		
955360017 - 3	4,2 x 19		
955360018 - 1	4,2 x 22		
955360019 - 9	4,2 x 25		
955360020 - 7	4,2 x 32		
955360005 - 8	4,2 x 38		
955360021 - 5	4,8 x 13		
955360022 - 3	4,8 x 19		
955360023 - 1	4,8 x 25		
955360024 - 9	4,8 x 32		
955360006 - 6	4,8 x 38		
955360007 - 4	4,8 x 50		
955360025 - 6	5,5 x 25		
955360026 - 4	5,5 x 32		
955360027 - 2	5,5 x 38		
955360008 - 2	5,5 x 50	5	
955360028 - 0	6,3 x 19	10	
955360009 - 0	6,3 x 50	5	

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Parafuso auto atarraxante Fenda simples - Cabeça chata

Tornillo auto aterrajador Ranura sencillo - Cabeza plana

Self-tapping screw Slotted drive - Flat head

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955361006 - 5	3,5 x 13	20	12
955361001 - 6	3,5 x 22		
955361002 - 4	3,9 x 22		
955361003 - 2	4,2 x 25		
955361007 - 3	4,2 x 32	10	
955361004 - 0	4,2 x 38		
955361005 - 7	4,8 x 50		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Cartelas
Blister
Blister Pack

Parafuso Fixer
Fenda Phillips - Cabeça chata

Tornillo Fixer para madera
Ranura Phillips - Cabeza plana

Wood screw (Fixer)
Phillips drive - Flat head

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955391001 - 0	3,5 x 12	20	12
955391015 - 0	3,5 x 14		
955391016 - 8	3,5 x 16		
955391002 - 8	3,5 x 20		
955391017 - 6	3,5 x 25		
955391007 - 7	3,5 x 30		
955391018 - 4	3,5 x 35		
955391008 - 5	3,5 x 40		
955391019 - 2	4,0 x 16		
955391003 - 6	4,0 x 20		
955391021 - 8	4,0 x 25		
955391004 - 4	4,0 x 30		
955391022 - 6	4,0 x 35		
955391009 - 3	4,0 x 40	10	
955391010 - 1	4,0 x 45		
955391011 - 9	4,0 x 50		
955391012 - 7	4,5 x 30		
955391005 - 1	4,5 x 40		
955391023 - 4	4,5 x 50		
955391024 - 2	4,5 x 60		
955391013 - 5	5,0 x 40		
955391014 - 3	5,0 x 50		
955391006 - 9	5,0 x 60		
955391025 - 9	6,0 x 50		
955391026 - 7	6,0 x 60	5	
955391027 - 5	6,0 x 70		
955391028 - 3	6,0 x 80		

Acabamento: Bicromatizado / *Acabado: Cincado Amarillo* / Finish: Yellow Zinc

Parafuso madeira
Fenda Combinada - Cabeça chata

Tornillo para madera
Ranura combinada - Cabeza plana

Wood screw
Combination drive - Flat head

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955408001 - 1	2,8 x 16	20	12
955408002 - 9	3,2 x 25		
955408003 - 7	3,5 x 30		
955408004 - 5	3,8 x 30		
955408005 - 2	3,8 x 40		
955408006 - 0	4,2 x 30	10	
955408007 - 8	4,2 x 40		
955408008 - 6	4,8 x 40		
955408009 - 4	4,8 x 50		
955408010 - 2	5,5 x 50		
955408011 - 0	6,1 x 65	5	

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Cartelas
Blister
Blister Pack

Parafuso madeira
Fenda simples - Cabeça chata

Tornillo para madera
Ranura sencillo - Cabeza plana

Wood screw - Slotted drive - Flat head

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955410013 - 2	2,2 x 12	20	12
955410014 - 0	2,5 x 16		
955410001 - 7	2,5 x 20		
955410015 - 7	2,8 x 12		
955410002 - 5	2,8 x 16		
955410016 - 5	2,8 x 20		
955410017 - 3	3,2 x 12		
955410018 - 1	3,2 x 16		
955410019 - 9	3,2 x 20		
955410020 - 7	3,2 x 22		
955410003 - 3	3,2 x 25		
955410021 - 5	3,5 x 12		
955410022 - 3	3,5 x 16		
955410023 - 1	3,5 x 20		
955410024 - 9	3,5 x 22		
955410025 - 6	3,5 x 25		
955410004 - 1	3,5 x 30		
955410026 - 4	3,5 x 40		
955410027 - 2	3,8 x 20		
955410028 - 0	3,8 x 22		
955410029 - 8	3,8 x 25		
955410005 - 8	3,8 x 30		
955410006 - 6	3,8 x 40		
955410030 - 6	4,2 x 20		
955410031 - 4	4,2 x 25		
955410007 - 4	4,2 x 30	10	
955410008 - 2	4,2 x 40		
955410032 - 2	4,2 x 50		
955410033 - 0	4,8 x 25		
955410034 - 8	4,8 x 30		
955410009 - 0	4,8 x 40		
955410010 - 8	4,8 x 50		
955410035 - 5	4,8 x 65	5	
955410036 - 3	5,5 x 40	10	
955410011 - 6	5,5 x 50		
955410037 - 1	5,5 x 55		
955410038 - 9	5,5 x 65	5	
655410039 - 7	5,5 x 75		
955410012 - 4	6,1 x 65		
955410040 - 5	6,1 x 75		

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated

Parafuso madeira
Fenda Phillips - Cabeça chata

Tornillo para madera
Ranura Phillips - Cabeza plana

Wood screw - Phillips drive - Flat head

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955412001 - 5	3,5 x 25	20	12
955412002 - 3	5,5 x 50	10	

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Parafuso para puxadores - Fenda combinada - Cabeça flangeada

Tornillo para tirador - Ranura combinada - Cabeza lenteja

Drawer handle screw
Combination drive - Wafer head

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955416001 - 1	4 x 35	10	12
955416002 - 9	4 x 45	6	

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated

Parafuso para puxadores Multi size
Fenda combinada - Cabeça flangeada

Tornillo para tirador Multi size
Ranura combinada - Cabeza lenteja

Adjustable drawer handle screw
Combination drive - Wafer head

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955417001 - 0	4 x 50	5	12

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Linha / *Línea* / Line
955

Cartelas
Blister
Blister Pack

Parafuso máquina
Fenda simples - Cabeça redonda

Tornillo máquina
Ranura sencillo - Cabeza redonda

Machine screw
Slotted drive - Round head

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955420001 - 5	5/32” x 1/2”	5	12
955420002 - 3	5/32” x 3/4”		
955420003 - 1	5/32” x 1.1/2”		
955420009 - 8	5/32” x 2.1/2”		
955420010 - 6	3/16” x 1/2”		
955420004 - 9	3/16” x 3/4”		
955420011 - 4	3/16” x 1”		
955420005 - 6	3/16” x 1.1/2”		
955420012 - 2	3/16” x 2”		
955420006 - 4	3/16” x 2.1/2”		
955420013 - 0	3/16” x 3”		
955420014 - 8	1/4” x 1/2”		
955420015 - 5	1/4” x 3/4”		
955420007 - 2	1/4” x 1”		
955420016 - 3	1/4” x 1.1/4”		
955420008 - 0	1/4” x 1.1/2”		
955420017 - 1	1/4” x 2”		
955420018 - 9	1/4” x 2.1/2”		

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated

Parafuso máquina
Fenda simples - Cabeça chata

Tornillo máquina
Ranura sencillo - Cabeza plana

Machine screw
Slotted drive - Flat head

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955421001 - 4	5/32” x 1/2”	5	12
955421002 - 2	5/32” x 3/4”		
955421003 - 0	5/32” x 1.1/2”		
955421004 - 8	3/16” x 1.1/4”		
955421005 - 5	3/16” x 1.1/2”		
955421006 - 3	3/16” x 2”		
955421007 - 1	3/16” x 2.1/2”		
955421008 - 9	1/4” x 3/4”		
955421009 - 7	1/4” x 1”		
955421010 - 5	1/4” x 1.1/4”		
955421011 - 3	1/4” x 3”		
955421012 - 1	5/16” x 3/4”		
955421013 - 9	5/16” x 1”		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Rebite de repuxo - Alumínio

Remache - Alumínio

Blind rivet - Aluminum

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955451001 - 7	3,2 x 8	20	12
955451002 - 5	3,2 x 10		
955451003 - 3	3,2 x 12		
955451004 - 1	4,0 x 10		
955451005 - 8	4,0 x 12		
955451006 - 6	4,0 x 16		
955451007 - 4	4,8 x 12	10	
955451008 - 2	4,8 x 19		
955451009 - 0	4,8 x 25		

Mandril de Aço zincado branco
Mandril de Acero cincado blanco
Zinc plated steel mandrel

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Autosserviço
Autoservicio
Self-service

Linha / *Línea* / Line
955

Cartelas
Blister
Blister Pack

Escápula para bucha
Pitón L
Square hook

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955452001 - 6	4,2 x 60	5	12
955452002 - 4	4,8 x 70		
955452003 - 2	5,5 x 70		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Pitão para bucha
Pitón cerrado
Eye hook

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955453001 - 5	4,2 x 60	5	12
955453002 - 3	4,8 x 70		
955453003 - 1	5,5 x 70		

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated

Gancho para bucha
Pitón abierto
Cup hook

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955454001 - 4	4,2 x 60	5	12
955454002 - 2	4,8 x 70		
955454003 - 0	5,5 x 70		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Bucha de expansão com anel
Taco de expansión con collarín
Expansion wall plug with collar

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955448001 - 3	N° 6	10	12
955448002 - 1	N° 8	5	
955448003 - 9	N° 10	3	

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad*
High Density Polyethylene

Bucha de expansão
Taco de expansión
Expansion wall plug

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955449001 - 2	N° 6	20	12
955449002 - 0	N° 7		
955449003 - 8	N° 8	10	
955449004 - 6	N° 10	5	

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad*
High Density Polyethylene

Bucha CISER-TOG nylon
Taco nylon modelo CISER-TOG
Nylon wall anchor
CISER-TOG model

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955560001 - 5	3/8”	2	12

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad*
High Density Polyethylene

Bucha Oco nylon
Taco nylon - Universal
Universal nylon plug

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955561001 - 4	N° 6	10	12
955561002 - 2	N° 8	5	
955561003 - 0	N° 10	3	

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad*
High Density Polyethylene

Bucha Fu nylon
Taco nylon
Nylon hollow wall anchor

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955563001 - 2	N° 6	10	12
955563002 - 0	N° 8	5	
955563003 - 8	N° 10	3	

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad*
High Density Polyethylene

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.
*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*
Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Fixadores em aço carbono
Sujetadores en acero carbono
Carbon steel fasteners

Autosserviço
Autoservicio
Self-service

Linha / *Línea* / Line
955

Cartelas
Blister
Blister Pack

Soquete magnético sextavado
Dado hexagonal magnético
Magnetic hex socket bit

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955569001 - 6	5/16” x 65	1	12

Ponteiras CISER Phillips
Puntas de atornillar CISER - Phillips
CISER screwdriver bit Phillips

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955571001 - 2	1/4” x 50	1	12

Porca sextavada normal
Tuerca hexagonal
Hex nut

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955600001 - 7	3/16”	10	12
955600002 - 5	1/4”		
955600003 - 3	5/16”	5	
955600004 - 1	3/8”		
955600005 - 8	5/8”	2	
955600006 - 6	3/4”		
955602001 - 5	1/2” BSW		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Porca borboleta
Tuerca mariposa
Wing nut

Código / *Code*	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955640001 - 9	3/16”	5	12
955640002 - 7	1/4”		
955640003 - 5	5/16”		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Arruela de pressão média
Arandela de presión
Regular-lock washer

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955800001 - 5	3/16”	20	12
955800002 - 3	1/4”		
955800003 - 1	5/16”	10	
955800004 - 9	3/8”		
955800005 - 6	5/8”	5	
955800006 - 4	3/4”		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Arruela de lisa comercial
Arandela plana
Plain washer

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Peças / Cartela *Piezas / Blister* Pieces / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955810001 - 3	3/16”	20	12
955810002 - 1	1/4”		
955810003 - 9	5/16”	10	
955810004 - 7	3/8”		

Acabamento: Zincado Branco / *Acabado: Cincado Blanco* / Finish: Zinc Plated

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Cartelas
Blister
Blister Pack

Conjunto parafuso sextavado Rosca soberba - Com bucha de expansão sem anel

Conjunto tirafondo hexagonal
Con taco de expansión

Hex lag screw
Set with expansion wall plug

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Bucha n° *Taco n°* Plug n°	Conjunto / Cartela *Conjunto / Blister* Set / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955280009 - 7	1/4" x 60	10	2	12
955280010 - 5	5/16" x 65			

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated
Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad* High Density Polyethylene

Conjunto parafuso Fixer Cabeça panela - Com bucha Fu

Conjunto tornillo Fixer
Cabeza fijadora - Con taco nylon

Fixer wood screw
Set with nylon hollow wall anchor

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Bucha n° *Taco n°* Plug n°	Conjunto / Cartela *Conjunto / Blister* Set / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955390001 - 1	3,5 x 40	6	10	12
955390002 - 9	4,5 x 60	8	5	

Acabamento: Bicromatizado / *Acabado: Cincado Amarillo* / Finish: Yellow Zinc
Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad* High Density Polyethylene

Conjunto parafuso Fixer - Cabeça panela - Com bucha oco nylon

Conjunto tornillo Fixer
Cabeza fijadora - Con taco nylon universal

Fixer wood screw
Set with nylon hollow wall anchor with universal nylon plug

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Bucha n° *Taco n°* Plug n°	Conjunto / Cartela *Conjunto / Blister* Set / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955390003 - 7	4,0 x 45	6	10	12
955390004 - 5	4,5 x 60	8	5	

Acabamento: Bicromatizado / *Acabado: Cincado Amarillo* / Finish: Yellow Zinc
Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad* High Density Polyethylene

Conjunto parafuso madeira fenda combinada - Com bucha de expansão sem anel

Conjunto tornillo para madera ranura combinada - Con taco de expansión

Combination drive set wood screw
With expansion wall plug

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Bucha n° *Taco n°* Plug n°	Conjunto / Cartela *Conjunto / Blister* Set / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955408012 - 8	3,5 x 40	6	10	12
955408013 - 6	3,8 x 45			
955408014 - 4	4,2 x 50			
955408015 - 1	4,5 x 50	8	5	
955408016 - 9	4,8 x 55			
955408017 - 7	5,5 x 65			
955408018 - 5	6,1 x 65	10	4	

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated
Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad* High Density Polyethylene

Conjunto parafuso madeira Fenda combinada - Com bucha de expansão com anel

Conjunto tornillo para madera ranura combinada - Con taco de expansión con collarío

Combination drive set wood screw
With expansion wall plug with collar

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Bucha n° *Taco n°* Plug n°	Conjunto / Cartela *Conjunto / Blister* Set / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955408019 - 3	3,5 x 40	6	10	12
955408020 - 1	3,8 x 45			
955408021 - 9	4,2 x 50			
955408022 - 7	4,5 x 50	8	5	
955408023 - 5	4,8 x 55			
955408024 - 3	5,5 x 65			
955408025 - 0	6,1 x 65	10	3	

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated
Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad* High Density Polyethylene

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Cartelas
Blister
Blister Pack

Conjunto parafuso máquina Fenda simples - Cabeça redonda Com porca e arruela

Conjunto tornillo máquina Ranura sencillo - Cabeza redonda Con tuerca y arandela

Machine screw - Round head slotted drive set - With hex nut and plain washer

Código / Code	Bitola *Medida* / Size	Conjunto / Cartela *Conjunto / Blister* Set / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955420019 - 7	5/32" x 3/4"	5	12
955420020 - 5	5/32" x 1.1/2"		
955420021 - 3	3/16" x 3/4"		
955420022 - 1	3/16" x 1.1/2"		
955420023 - 9	3/16' x 2.1/2"		
955420024 - 7	1/4" x 1"		
955420025 - 4	1/4" x 1.1/2"		

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated

Conjunto escápula com bucha de expansão sem anel

Conjunto pitón L con taco de expansión

Square hook set with expansion wall plug

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Bucha n° *Taco n°* Plug n°	Conjunto / Cartela *Conjunto / Blister* Set / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955452004 - 0	4,2 x 60	6	5	12
955452005 - 7	4,8 x 70	8		
955452006 - 5	5,5 x 70	10	3	

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad* High Density Polyethylene

Conjunto pitão com bucha de expansão sem anel

Conjunto pitón cerrado con taco de expansión

Eye hook set with expansion wall plug

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Bucha n° *Taco n°* Plug n°	Conjunto / Cartela *Conjunto / Blister* Set / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955453004 - 9	4,2 x 60	6	5	12
955453005 - 6	4,8 x 70	8		
955453006 - 4	5,5 x 70	10	3	

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad* High Density Polyethylene

Conjunto gancho com bucha de expansão sem anel

Conjunto pitón abierto con taco de expansión

Cup hook set with expansion wall plug

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Bucha n° *Taco n°* Plug n°	Conjunto / Cartela *Conjunto / Blister* Set / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955454004 - 8	4,2 x 60	6	5	12
955454005 - 5	4,8 x 70	8		
955454006 - 3	5,5 x 70	10	3	

Acabamento: Zincado branco / *Acabado: Zincado blanco* / Finish: Zinc Plated

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad* High Density Polyethylene

Conjunto parafuso Fixer Cabeça panela - Com bucha CISER-TOG nylon

Conjunto tornillo Fixer Cabeza fijadora - Con taco nylon CISER-TOG

Fixer wood screw set Pan head - with nylon wall anchor CISER-TOG model

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Bucha n° *Taco n°* Plug n°	Conjunto / Cartela *Conjunto / Blister* Set / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955560002 - 3	4,5 x 50	3/8"	2	12

Acabamento: Bicromatizado / *Acabado: Cincado Amarillo* / Finish: Yellow Zinc

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad* High Density Polyethylene

Conjunto parafuso Fixer Cabeça panela - Com bucha rosqueável Zamak

Conjunto tornillo Fixer Cabeza fijadora - Con taco autoperforante Zamak

Fixer wood screw set Pan head - with Zamak self-drilling anchor

Código / Code	Bitola *Medida* / Size (mm)	Conjunto / Cartela *Conjunto / Blister* Set / Blister	Cartelas / Caixa *Blister / Caja* Blister / Box
955562001 - 3	4,5 x 20	2	12

Acabamento: Bicromatizado / *Acabado: Cincado Amarillo* / Finish: Yellow Zinc

Material: PEAD - Polietileno de Alta Densidade / *Polietileno de Alta Densidad* High Density Polyethylene

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Expositores de gancheiras de piso
Exhibidor para blister de piso
Floor blister display

Material: Estrutura tubular, gancheiras e cesto em aço;
Testeira e placas laterais em PVC
Pintura: Epóxi.
Dimensões: 500 x 400 x 1600 mm
Peso: 5 kg
Acompanha: Parafusos para fixação e manual de montagem
Embalagem: Caixa de papelão

Material: Estructura tubular, ganchos y cesto en acero;
Regla superior y placas laterales en PVC
Pintura: Epoxi
Dimensiones: 500 x 400 x 1600 mm
Peso: 5 kg
Acompaña: Tornillos para fijación y manual de armado
Envase: Caja de cartón

Material: Tubing structure, blister hooks and steel basket;
PVC frontlet and lateral plates
Paint: Epoxy
Dimensions: 500 x 400 x 1600 mm
Weight: 5 kg
Supplied With: Screws for fixation and assembly guide
Package: Cardboard box

Código / *Codigo* / Code
95000800

Os itens (cartelas e químicos) expostos nesta imagem são fornecidos separadamente.

Los ítems (blíster y químicos) expuesto en esta imagen son proveídos por separado.

The items (blister and chemicals) exhibited in this image are provided separately.

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.

7 Gancheiras com 6 posições cada
7 Ganchos con 6 posiciones cada
7 Blister hooks with 6 positions each

1 Cesto com 3 divisórias
1 Cesto con 3 particiones
1 Basket with 3 dividers

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Expositor de Gancheiras de Balcão

Exhibidor para blister de mostrador

Counter blister display

Código / *Codigo* / Code

95000900

Material: Estrutura e gancheiras em aço
Testeira, placas laterais e porta-etiquetas em PVC
Pintura: Epóxi
Dimensões: 350 x 250 x 450 mm
Peso: 800 g
Embalagem: Caixa de papelão
Acompanha: Manual de montagem

Material: Estructura y ganchos en acero
Regla superior, placas laterales y porta etiquetas en PVC
Pintura: Epóxi
Dimensiones 350 x 250 x 450 mm
Peso: 800 g
Envase: Caja de cartón
Acompaña: Manual de armado

Material: Steel structure and blister hooks
PVC frontlet, lateral plates and label holders
Paint: Epoxy
Dimension: 350 x 250 x 450 mm
Weight: 800 g
Package: Cardboard box
Supplied with: Assembly guide

Logo em serigrafia
Logotipo en serigrafía
Silkscreen logo

Porta-etiquetas
Porta etiquetas
Label holders

2 gancheiras com 4 posições cada, com capacidade de 12 cartelas por posição com um total de 96 cartelas

2 ganchos con 4 posiciones cada, con capacidad de 12 blisters por posición sumando 96 blisters

2 blisters hooks with 4 positions each, with a capacity of 12 blisters pack in each position with a total of 96 blisters pack

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Expositores de chão - Giratório - 4 faces

Exhibidores de piso giratorio - 4 caras

Rotating floor display - 4 faces

Código / *Codigo* / Code
95000700

Material: MDF 18 mm e acrílico cast virgem
Pintura: Sayerlack alto brilho
Pés: Com rodízios
Dimensões: 525 x 510 x 1750 mm
Peso: 20 kg
Acompanha: 1.500 abraçadeiras de plástico e manual de fixação das peças.

Material: MDF 18 mm y acrílico cast virgen
Pintura: Sayerlack alto brillo
Pies: Con ruedas
Dimensiones: 525 x 510 x 1750 mm
Peso: 20 kg
Acompaña: 1.500 abrazaderas de plástico y manual de fijación de las piezas.

Material: MDF 18 mm and virgin cast acrylic
Paint: High brightness sayerlack
Feet: With wheels
Dimensions: 525 x 510 x 1750 mm
Weight: 20 kg
Supplied with: 1500 plastic clamps and guide for parts fixation.

Logo em serigrafia
Logotipo en serigrafía
Silkscreen logo

Sistema de fixação versátil com abraçadeiras
Sistema de fijación versátil con abrazaderas
Versatile fixation system with clamps

Giro 360° / 360º rotation

Rodízios: Facilidade na movimentação no Ponto de Vendas
Ruedas: Facilidad en el movimiento en el Punto de Ventas
Ease of movement at the Point of Sales

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Expositores de balcão - Fixo - 1 face
Exhibidores de mostrador - 1 cara
Counter display - 1 face

Material: Acrílico cast virgem
Dimensões: 470 x 255 x 200 mm
Peso: 1 kg
Acompanha: 100 abraçadeiras de plástico e manual de fixação das peças.

Material: Acrílico cast virgen
Dimensiones: 470 x 255 x 200 mm
Peso: 1 kg
Acompaña: 100 abrazaderas de plástico y manual de fijación de las piezas.

Material: Virgin cast acrylic
Dimensions: 470 x 255 x 200 mm
Weight: 1 kg
Supplied with: 100 plastic clamps and guide for parts fixation.

Código / *Codigo* / Code
95000600

Logo em serigrafia
Logotipo en serigrafía
Silkscreen logo

Sistema de fixação versátil com abraçadeiras
Sistema de fijación versátil con abrazaderas
Versatile fixation system with clamps

Logo em serigrafia
Logotipo en serigrafía
Silkscreen logo

Dicas de merchandising Expositores CISER

- Produto bem exposto no Ponto de Vendas é sinal de bons negócios.
- Os expositores diferenciam sua loja e modernizam sua aparência.
- Também reforçam a comunicação dos produtos e estimulam vendas.
- É informação certa no lugar certo, diretamente aos olhos do consumidor.
- Fornecem informações e orientações que facilitam a compra e também a venda.

Sugerencias de comercialización Exhibidores CISER

- *Un producto bien expuesto en el Punto de Ventas es señal de buenos negocios.*
- *Los exhibidores diferencian su tienda y modernizan su apariencia.*
- *También refuerzan la comunicación de los productos y estimulan las ventas.*
- *Es la información adecuada en el lugar correcto, directamente a los ojos del consumidor.*
- *Proveen informaciones y orientaciones que facilitan la compra y también la venta.*

Merchandising tips CISER Exhibitors

- Product well exposed in the Point of Sales is sign of good businesses.
- The exhibitors differentiate your store and modernize its appearance.
- They also reinforce the communication of the products and encourage sales.
- It is the right information in the right place, directly to the eyes of the consumer.
- They provide information and guidelines that facilitate purchase and sale as well.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Expositor de gavetas
Exhibidor de gaveta
Display bins

Código / *Codigo* / Code
95000100

Material: Estrutura em aço, testeira em PVC e gavetas em PP (Polipropileno)
Pintura: Eletrostática a pó
Dimensões: 610 x 1500 x 155 mm
Gavetas: 60
Peso: 12 kg
Capacidade de carga: 150 kg

Material: Estructura en acero, regla superior en PVC y cajones en PP (Polipropileno)
Pintura: Electrostática en polvo
Dimensiones: 610 x 1500 x 155 mm
Gavetas: 60
Peso: 12 kg
Capacidad de carga: 150 kg

Material: Steel structure, PVC frontlet and drawers in PP (Polypropylene)
Paint: Electrostatic powder
Dimensions: 610 x 1500 x 155 mm
Bins: 60
Weight: 12 kg
Carrying capacity: 150 kg

Logo em serigrafia
Logotipo en serigrafía
Silkscreen logo

60 gavetas plásticas removíveis
60 gavetas plásticas removibles
60 removable plastic bins

Porta barras
Exhibidor para varillas
Threaded rod display

São 60 peças de gavetas plásticas removíveis.
Produto vendido desmontado, com a opção de montagem do porta barra ou não.
Estante com tratamento químico antiferruginoso fosfatizante e pintura eletrostática a pó.

Son 60 piezas de gavetas plásticos removibles.
Producto vendido desmontado, con la opción de montaje del puerta barra o no.
Estante con tratamiento químico antiferruginoso fosfatizante y pintura electrostática en polvo.

There are 60 pieces of removable plastic drawers.
Product sold disassembled, with the option of mounting the door bar or not.
Rack with antiferruginous phosphatizing chemical treatment and electrostatic powder coating.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Pino conector de cisalhamento com cerâmica
Conector de cizallamiento con cerámica
Shear connector with ceramic

PI CONECTOR

Dimensões: AWS D1.1
Material: Aço baixo carbono
Homologação: OF.FCO 056/2001 UFMG
Dpto. de Engenharia de Estruturas

Dimensiones: AWS D1.1
Material: Acero bajo carbono
Homologación: OF.FCO 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
7/8" (22 mm)	3.11/16" (93 mm)	35 Nominal	9,5 Mínima Minimum	MB	20 conectores e 20 cerâmicas por caixa *20 conectores y 20 cerámicas por caja* 20 shear connectors and 20 ceramics per box	030	00
	4.3/16" (106 mm)					031	00
	5.3/16" (132 mm)					032	00
	6.3/16" (157 mm)					033	00
	7.3/16" (182 mm)					034	00
	8.3/16" (208 mm)					035	00

Cerâmica para conector de cisalhamento
Cerámica para conector de cizallamiento
Shear connector ceramic

Linha / *Línea* / Line
901

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	240 peças *240 piezas* 240 pieces	501	00
7/8" (22 mm)		200 peças *200 piezas* 200 pieces	551	00
1" (25,4 mm)		120 peças *120 piezas* 120 pieces	601	00

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)	SD	240 peças *240 piezas* 240 pieces	501	00

Tipos de cerâmicas:
- MB: Para soldagem direta sobre o metal base (viga)
- SD: Para soldagem através do "Steel Deck".

Tipos de 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".

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in 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

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 / *Cabeza* / Head (mm)	Altura máx. / Max height. (mm)	10,20			12,25			14,30			15,90	
	ø Mínimo / Minimum (mm)	28,00			34,00			39,00			45,00	
Comprimento de rosca / *Longitud de rosca* / Thread length (ref.)		1.1/4”			1.3/8”			1.1/2”			1.3/4”	
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference										
1.1/2”		462	29	1,1G								
1.3/4”		463	29	1,3G	513	29	0,9G					
2”		464	29	1,3G	514	29	0,9G				614	29	0,3G
2.1/4”		465	29	1,3G	515	29	0,9G	565	29	0,5G	615	29	0,3G
2.1/2”		466	29	1,1G	516	29	0,8G	566	29	0,5G	616	29	0,3G
2.3/4”		467	29	1,1G	517	29	0,8G	567	29	0,5G	617	29	0,3G
3”		468	29	1,1G	518	29	0,7G	568	29	0,5G	618	29	0,3G
3.1/4”		469	29	0,8G	519	29	0,7G	569	29	0,5G	619	29	0,3G
3.1/2”		470	29	0,8G	520	29	0,7G	570	29	0,5G	620	29	0,3G
3.3/4”		471	29	0,8G	521	29	0,6G	571	29	0,4G	621	29	0,3G
4”		472	29	1,0G	522	29	0,6G	572	29	0,4G	622	29	0,3G
4.1/4”		820	29	0,7G	808	29	0,6G	801	29	0,4G	802	29	0,3G
4.1/2”					523	29	0,6G	573	29	0,4G	623	29	0,25G
4.3/4”		821	29	0,7G	810	29	0,6G	804	29	0,4G	803	29	0,25G
5”					524	29	0,6G	574	29	0,4G	624	29	0,25G
5.1/4”											826	29	0,2G
5.1/2”					525	29	0,5G	575	29	0,4G	625	29	0,25G
5.3/4”					819	29	0,5G				828	29	0,2G
6”								576	29	0,3G	626	29	0,25G
6.1/4”											842	29	0,2G
7.1/4”								846	29	0,25G			
7.1/2”								579	29	0,3G			
8.1/4”								841	29	0,3G			

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Componentes do conjunto:
- Parafuso A325 TC
- Porca sextavada A563 DH / A194 2H (Linha 684 / 683)
- Arruela lisa F-436 (Linha 809)

Componentes del conjunto:
- *Tornillo A325 TC*
- *Tuerca hexagonal A563 DH / A194 2H (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:

Embalagem padrão em cento - **G= Granel**
*Embalaje padrón en ciento - **G= Granel***
Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

TENEX Parafusadeira Makita
Llave corta espiga
Shear wrench

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* Outer socket 5/8” and 3/4” Inner socket 5/8” and 3/4” Suitcase and screwdriver	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.

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

IDTEX Indicador direto de tensão
Indicador directo de tensión A325
A325 Direct tension indicator

ARRUELA IDETEX A325

Dimensões: ASME B 18.2.6
Material: ASTM F 959
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.6
Material: ASTM F 959
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.6
Material: ASTM F 959
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
832

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions										
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	ø Interno mín. *ø Interior mín.* ø Min. inside	ø Interno máx. *ø Interior máx.* ø Max. inside	ø Externo mín. *ø Exterior mín.* ø Min. outside	ø Externo máx. *ø Exterior máx.* ø Max. outside	Espessura mín. *Espesor mín.* Min. thickness	Espessura máx. *Espesor máx.* Max. thickness	Nº de travas *Nro. de protusiones* Nr. of protrusions	Referência *Referencia* Reference		
5/8”	16,61	16,71	34,42	34,92	3,20	5,59	4	451	00 30	5
3/4”	19,96	20,07	40,76	41,27	3,20	5,84	5	501	00 30	5
7/8”	23,29	23,39	47,11	47,62	3,60	6,09	5	551	00 30	5
1”	26,61	26,72	50,29	50,80	4,01	6,86	6	601	00 30	5
1.1/8”	29,94	30,04	56,64	57,15	4,01	6,86	6	651	00 30	3,5
1.1/4”	33,30	33,40	63,00	66,04	4,01	6,86	7	701	00 30	3,5
1.1/2”	39,95	40,05	75,69	76,20	4,01	6,86	8	751	00 30	2,5

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Observação:
Fornecido com calibrador de folga para inspeções.
Itens polidos com 2 calibradores (mínimo e máximo).
Itens zincados com 1 calibrador (apenas mínimo).

Adquira calibradores adicionais:
Folga mínima cód. 83301500
Folga máxima cód. 83300500

Observación:
Suministrado con calibrador de holgura para inspecciones.
Ítems sin recubrimiento con 2 calibradores (mínimo y máximo).
Ítems cincados con 1 calibrador (apenas mínimo).

Adquiera calibradores adicionales:
Holgura mínima cód. 83301500
Holgura máxima cód. 83300500

Observation:
Provided with feeler for inspections.
Items plain with 2 feelers (minimum and maximum).
Items galvanized with 1 feeler (minimum only).

Acquire additional feelers:
Minimum gauge code 83301500
Maximum gauge code 83300500

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido **30** Zincado Mecânico
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Mecánico*
Finish: Plain Mechanical Zinc Coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso sextavado ASTM A325 - Tipo 1

Tornillo hexagonal ASTM A325 - Tipo 1

ASTM A325 hex bolt - Type 1

PA SX PE A325

Dimensões: ASME B 18.2.6
Chave pesada para estruturas
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço médio carbono ao boro
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.6
Llave pesada para estructuras
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero medio carbono al boro
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.6
Heavy wrench for structures
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Medium carbon steel with boron
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
UNC: 175

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions												
Dimensão nominal / *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 / *Cabeza* / Head (mm) **H**	Altura mín. / Min. height	7,67			9,60			11,56		13,48		
	Altura máx. / Max. height	8,20			10,24			12,27		14,30		
LT Compr. de rosca / *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 01 04 20 3										
1.1/2”		811 01 20 3		362 01* 04* 20 29* 3	462 01 04 20 2							
1.3/4”		812 20 3		363 01 04* 20 3			463 01 04 20 2	513 01 04 20 1,25		563 04 20 0,75		
2”				364 01 04 20 3			464 01 04 20 1,5	514 01 04 20 1		564 01 04* 20 0,75		
2.1/4”				365 01 04* 20 2			465 01 04* 20 1	515 01 04 20 1				565 01 04* 20 0,75
2.1/2”				366 01 04* 20 2			466 01 04 20 1	516 01 04 20 1				566 01 04 20 0,5
2.3/4”				367 04* 20 2			467 01 04* 20 1	517 01 04* 20 0,5				567 01 04* 20 0,5
3”				368 01 04 20 2			468 01* 04* 20 1	518 01 04 20 0,5				568 01 04* 20 0,5

Comprimentos e bitolas continuam na página seguinte. / *Longitudes y calibres continúam en la página siguiente.* / Lengths and diameter sizes continued on the next page.

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Parafusos com acabamento zincado a fogo: Sem rebaixo na rosca (compensação na porca oversize).

Pernos con acabado galvanizado en caliente: Sin rebaje en la rosca (compensación en la tuerca oversize).

Bolts with finishing hot dip galvanized, without recess on thread (compensation on the oversize nut).

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: / *Acabado:* / Finish:
01 Zincado Branco / *Cincado Blanco* / Zinc Plated
04 Enegrecido de Têmpera / *Templado Negro* / Black Oxide
20 Zincado a Fogo / *Galvanizado en caliente* / Hot Dip Galvanized
29 Geomet®

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 / *Cabeza* / Head (mm) **H**	Altura mín. / Min. height	7,67			9,60			11,56			13,48	
	Altura máx. / Max. height	8,20			10,24			12,27			14,30	
LT Compr. de rosca / *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	569	01 04* 20	0,5
3.1/2”					470	04 20	1	520	04* 20	0,5	570	01 04* 20	0,5
3.3/4”					471	04 20	1	521	04 20	0,5	571	01 04* 20	0,5
4”		372	20	1,5	472	01 04* 20	1	522	01 04* 20	0,5	572	01 04* 20	0,5
4.1/4”								808	20	0,5	801	01* 04* 20	0,3
4.1/2”								523	04 20	0,5	573	04 20	0,3
4.3/4”								810	20	0,5	804	01 20	0,3
5”		374	20	1,2G				524	20	0,5	574	20	0,3
5.1/4”											822	01	0,3
5.1/2”					475	20	0,75				575	01 20	0,3
5.3/4”								819	20	0,5			
6”								526	20	0,5			

Comprimentos e bitolas continuam na página seguinte. / *Longitudes y calibres continúam en la página siguiente.* / Lengths and diameter sizes continued on the next page.

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Parafusos com acabamento zincado a fogo: Sem rebaixo na rosca (compensação na porca oversize).

Pernos con acabado galvanizado en caliente: Sin rebaje en la rosca (compensación en la tuerca oversize).

Bolts with finishing hot dip galvanized, without recess on thread (compensation on the oversize nut).

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: / *Acabado:* / Finish:
01 Zincado Branco / *Cincado Blanco* / Zinc Plated
04 Enegrecido de Têmpera / *Templado Negro* / Black Oxide
20 Zincado 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			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	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 continúam en la página siguiente.* / Lengths and diameter sizes continued on the next page.

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

Parafusos com acabamento zincado a fogo: Sem rebaixo na rosca (compensação na porca oversize).

Pernos con acabado galvanizado en caliente: Sin rebaje en la rosca (compensación en la tuerca oversize).

Bolts with finishing hot dip galvanized, without recess on thread (compensation on the oversize nut).

Acabamento: / *Acabado:* / Finish:
01 Zincado Branco / *Cincado Blanco* / Zinc Plated
04 Enegrecido de Têmpera / *Templado Negro* / Black Oxide
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

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			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 04 20	0,25	674	04 20*	0,25	724	04 20	0,1	774	04* 20	0,1
5.1/4”		826	01 20	0,25	889	04 20	0,15	834	04 20	0,1	837	04 20	0,1
5.1/2”		625	20	0,25	675	04 20	0,15	725	04 20	0,1	775	04 20	0,1
5.3/4”		828	04 20	0,25	890	04 20	0,15	850	04 20	0,1	838	04 20	0,1
6”		626	20	0,25	676	04 20*	0,15	726	04 20*	0,1	776	04 20	0,1
6.1/4”		842	20	0,25	891	04 20	0,15	851	04 20	0,1	839	04 20	0,1
6.1/2”					677	04 20	0,15	727	04 20	0,1	777	04 20	0,1
6.3/4”		843	20	0,25	892	04 20	0,15	852	04 20	0,1	840	04 20	0,1
7”		628	20	0,2	678	04 20	0,15	728	04 20*	0,1	778	04 20	0,1
7.1/4”		844	20	0,2	893	04 20	0,15	853	04 20	0,1	855	04 20	0,06
7.1/2”					679	04 20	0,15	729	04 20	0,1	779	04 20	0,06
7.3/4”					894	04 20	0,15	854	04 20	0,1	856	04 20	0,06
8”					680	04 20*	0,15	730	04 20*	0,1	780	04 20	0,06

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: / *Acabado:* / Finish:
01 Zincado Branco / *Cincado Blanco* / Zinc Plated
04 Enegrecido de Têmpera / *Templado Negro* / Black Oxide
20 Zincado 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 / *Cabeza* / Head (mm) **H**	Altura mín. / Min. height	7,67		9,60		11,56	13,48	
	Altura máx. / Max. height	8,20		10,24		12,27	14,30	
LT Compr. de rosca / *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

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) **H** — Altura máx. / Max. height	15,92	18,23	20,65	24,74
LT Compr. de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length	1.3/4”	2”	2”	2.1/4”

L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference											
2.1/4”	615	04 29	0,5G	665	04 29	0,4G	715	04 29	0,3G			
2.1/2”	616	04 29	0,5G	666	04 29	0,4G	716	04 29	0,3G			
2.3/4”	617	04 29	0,5G	667	04 29	0,3G	717	04 29	0,2G			
3”	618	04 29	0,4G	668	04 29	0,3G	718	04 29	0,2G			
3.1/4”	619	04 29	0,4G	669	04 29	0,3G	719	04 29	0,2G	769	04 29	0,1G
3.1/2”	620	04 29	0,4G	670	04 29	0,3G	720	04 29	0,2G	770	04 29	0,1G
3.3/4”	621	04 29	0,3G	671	04 29	0,3G	721	04 29	0,2G	771	04 29	0,1G
4”	622	04 29	0,3G	672	04 29	0,2G	722	04 29	0,2G	772	04 29	0,1G
4.1/4”	802	04 29	0,3G	888	04 29	0,2G	833	04 29	0,2G	825	04 29	0,1G
4.1/2”	623	04 29	0,3G	673	04 29	0,2G	723	04 29	0,2G	773	04 29	0,1G
4.3/4”	803	04 29	0,3G	832	04 29	0,2G	849	04 29	0,1G	836	04 29	0,1G
5”	624	04 29	0,3G	674	04 29	0,2G	724	04 29	0,1G	774	04 29	0,1G
5.1/4”	826	04 29	0,3G	889	04 29	0,2G	834	04 29	0,1G	837	04 29	0,1G
5.1/2”	625	04 29	0,3G	675	04 29	0,2G	725	04 29	0,1G	775	04 29	0,1G
5.3/4”	828	04 29	0,2G	890	04 29	0,2G	850	04 29	0,1G	838	04 29	0,1G
6”	626	04 29	0,2G	676	04 29	0,2G	726	04 29	0,1G	776	04 29	0,1G
6.1/4”	842	04 29	0,2G	891	04 29	0,2G	851	04 29	0,1G	839	04 29	0,1G
6.1/2”	627	04 29	0,2G	677	04 29	0,1G	727	04 29	0,1G	777	04 29	0,1G
6.3/4”	843	04 29	0,2G	892	04 29	0,1G	852	04 29	0,1G	840	04 29	0,1G
7”	628	04 29	0,3G	678	04 29	0,1G	728	04 29	0,1G	778	04 29	0,1G
7.1/4”	844	04 29	0,2G	893	04 29	0,1G	853	04 29	0,1G	855	04 29	0,1G
7.1/2”				679	04 29	0,1G	729	04 29	0,1G	779	04 29	0,05G
7.3/4”				894	04 29	0,1G	854	04 29	0,1G	856	04 29	0,1G
8”				680	04 29	0,1G	730	04 29	0,1G	780	04 29	0,05G

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

Acabamento: **04** 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**

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso sextavado ASTM A307-A

Tornillo hexagonal ASTM A307-A

ASTM A307-A hex bolt

PA SX A307 G.A

Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.1
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line

UNC: 142 Rosca inteira / *Rosca entera* / Full thread

UNC: 143 Rosca parcial / *Rosca parcial* / Partial thread

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions												
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		3/8”			1/2”			5/8”			3/4”	
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.		16			13			11			10	
F Chave / *Entre caras* / Across flat		9/16”			3/4”			15/16”			1.1/8”	
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) **H**	Altura mín. / Min. height	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	3G		
1.1/2”		262	01 20	9G	362	00* 01 20	4,5G	462	00* 01 20*	3G	512	01 20	1,5G
1.3/4”		263	01 20	8G	363	01 20	4G	463	01* 20	2,5G	513	01 20	1,5G
2”		264	01 20	7G	364	01 20	3,5G	464	01 20	2G	514	01 20	1,5G
2.1/4”		265	01 20	6G	365	01 20	3G	465	01 20	2G	515	01 20	1,5G
2.1/2”		266	01 20	6G	366	01 20	3G	466	01 20	2G	516	01 20	1G
2.3/4”		267	01 20	5G	367	01 20	2,5G	467	01 20	1,5G	517	01 20	1G
3”		268	01 20	5G	368	01 20	2,5G	468	01 20	1,5G	518	01 20	1G
3.1/4”		269	01 20	4G	369	01 20	2,5G	469	01 20	1,5G	519	01 20	1G
3.1/2”		270	01 20	4G	370	01 20	2G	470	01 20	1,5G	520	01 20	1G
3.3/4”		271	01 20	4G	371	01 20	2G	471	01 20	1,2G	521	01 20	0,8G
4”		272	01 20	3,5G	372	01 20	2G	472	01 20	1G	522	01 20	0,8G
4.1/4”											808	01 20	0,8G
4.1/2”											523	01 20	0,8G
4.3/4”											810	01 20	0,7G
5”											524	01 20	0,7G
5.1/4”											825	01 20	0,6G
5.1/2”											525	01 20	0,6G
5.3/4”											819	01 20	0,6G
6”											526	01 20	0,6G

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

Parafusos com acabamento zincado a fogo:
Sem rebaixo na rosca (compensação na porca oversize).

Pernos con acabado galvanizado en caliente: Sin rebaje en la rosca (compensación en la tuerca oversize).

Bolts with finishing hot dip galvanized, without recess on thread (compensation on the oversize nut).

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 / *Cabeza* / Head (mm) **H**	Altura mín. / Min. height	7,67			9,60			11,56	
	Altura máx. / Max. height	8,20			10,24			12,27	
LT Compr. de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length		1.1/4”			1.1/2”			1.3/4”	
L Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference							
1”		360	01 20	5G					
1.1/4”		361	01 20	4G	461	01 20	2,5G		
1.1/2”		362	01 02 20	4G	462	01 20	2G	512	01 20	1,5G
1.3/4”		363	01 20	4G	463	01 20	2G	513	01 20	1,5G
2”		364	01 20	3G	464	01 20	2G	514	01 20	1,5G
2.1/4”		365	01 20	3G	465	01 20	2G	515	01 20	1,3G
2.1/2”		366	01 20	3G	466	01 20	1,7G	516	01 20	1,3G
2.3/4”		367	01 20	2,5G	467	01 20	1,5G	517	01 20	1G
3”		368	00 01 20	2,5G	468	01 20	1,5G	518	01 20	1G
3.1/4”		369	01 20	2G	469	01 20	1,5G	519	01 20	1G
3.1/2”		370	01 20	2G	470	01 20	1,3G	520	01 20	0,9G
3.3/4”		371	01 20	2G	471	01 20	1,2G	521	01 20	0,9G
4”		372	01 20	2G	472	01 20	1G	522	01 20	0,8G

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

Parafusos com acabamento zincado a fogo:
Sem rebaixo na rosca (compensação na porca oversize).

Pernos con acabado galvanizado en caliente: Sin rebaje en la rosca (compensación en la tuerca oversize).

Bolts with finishing hot dip galvanized, without recess on thread (compensation on the oversize nut).

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 / *Cabeza* / Head (mm) **H** — Altura mín. / Min. height	7,67	9,60		11,56	13,49	15,01
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) **H** — Altura máx. / Max. height	8,20	10,24		12,27	14,30	15,92
LT Compr. de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length	26	26,5	29	31,5	34	37
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
1.1/4”	361 01* 20 5G	461 01 20 3G				
1.1/2”	362 01* 20 4G		462 01* 20 2,5G	512 01 20 1,5G		
1.3/4”	363 01* 20 4G		463 01* 20 2.5G	513 01* 20 1,5G		
2”	364 01* 20 3G		464 01* 20 2G	514 01* 20 1,5G	564 01 20 1G	614 01 20 0,7G
2.1/4”	365 01* 20 3G		465 01* 20 2G	515 01* 20 1,3G	565 01 20 0,9G	615 01 20 0,7G
2.1/2”	366 01 20 3G		466 01* 20 2G	516 01* 20 1,3G	566 01 20 0,8G	616 01 20 0,6G
2.3/4”	367 01 20 3G		467 01* 20 1,5G	517 01* 20 1G	567 01 20 0,8G	617 01 20 0,6G
3”	368 01 20 2G		468 01 20 1,5G	518 01 20 1G	568 01 20 0,8G	618 01 20 0,5G
3.1/4”	369 01 20* 2G		469 01 20 1,5G	519 01 20 1G	569 01 20 0,6G	619 01 20 0,5G
3.1/2”	370 01 20 2G		470 01 20 1,5G	520 01 20 1G	570 01 20 0,6G	620 01 20 0,5G
3.3/4”	371 01 20 2G		471 01 20 1,5G	521 01 20 0,8G	571 01 20 0,6G	621 01 20 0,4G
4”	372 01 20 2G		472 01 20 1G	522 01 20 0,8G	572 01 20 0,6G	622 01 20 0,4G
4.1/4”	806 01 20 2G		820 01 20 1G	808 01 20 0,8G	801 01 20 0,6G	802 01 20 0,4G
4.1/2”	373 01 20 2G		473 01 20 1G	523 01 20 0,8G	573 01 20 0,5G	623 01 20 0,4G
4.3/4”	829 01 20 2G		821 01 20 1G	810 01 20 0,7G	804 01 20 0,5G	803 01 20 0,4G
5”	374 01 20 2G		474 01 20 1G	524 01 20 0,7G	574 01 20 0,5G	624 01 20 0,4G
5.1/4”					822 01 20 0,5G	826 01 20 0,3G
5.1/2”					575 01 20 0,4G	625 01 20 0,3G
5.3/4”					827 01 20 0,4G	828 01 20 0,3G
6”					576 01 20 0,4G	626 01 20 0,3G

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Parafusos com acabamento zincado a fogo:
Sem rebaixo na rosca (compensação na porca oversize).

Pernos con acabado galvanizado en caliente: Sin rebaje en la rosca (compensación en la tuerca oversize).

Bolts with finishing hot dip galvanized, without recess on thread (compensation on the oversize nut).

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **20** Zincado a Fogo
Acabado: *Cincado Blanco* *Galvanizado en caliente*
Finish: Zinc Plated Hot Dip Galvanized

Embalagem padrão em cento - **G= Granel**
*Embalaje padrón en ciento - **G= Granel***
Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

Barra roscada ASTM A193-B7

Varilla roscada ASTM A193-B7

ASTM A193-B7 fully threaded rod

BA RO A193 B7

Dimensões: ASME 16.5
Rosca: UNC - UN ASME B 1.1 - 2A - Material: Aço liga
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME 16.5
Rosca UNC - UN: ASME B 1.1 - 2A - Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME 16.5
UNC - UN thread: ASME B 1.1 - 2A - Material: Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
UNC: 851
UN: 852

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions										
Dimensão nominal / *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	676	04	2	
1.1/4”	7	8		723	04	2	723	04	2	
1.3/8”	6	8		727	04	2	727	04	2	
1.1/2”	6	8		778	04	2	778	04	2	
1.5/8”		8					779	04	2	
1.3/4”	5	8		780	04	2	780	04	2	
1.7/8”		8					781	04	2	
2”	4,5	8		782	04	2	782	04	2	

Barra roscada ASTM A193-B7

Varilla roscada ASTM A193-B7

ASTM A193-B7 fully threaded rod

BA RO A193 B7

Dimensões: ASME 16.5
Rosca: UNC - UN ASME B 1.1 - 2A - Material: Aço liga
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME 16.5
Rosca UNC - UN: ASME B 1.1 - 2A - Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME 16.5
UNC - UN thread: ASME B 1.1 - 2A - Material: Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
UNC: 853
UN: 854

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions										
Dimensão nominal / *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	676	04	2	
1.1/4”	7	8		723	04	2	723	04	2	
1.3/8”	6	8		727	04	2	727	04	2	
1.1/2”	6	8		778	04	2	778	04	2	
1.5/8”		8					779	04	2	
1.3/4”	5	8		780	04	2	780	04	2	
1.7/8”		8					781	04	2	
2”	4,5	8		782	04	1	782	04	2	

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento: **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: Templado Negro
Finish: Black Oxide

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Estojo ASTM A193-B7

Esparrago ASTM A193-B7

Stud bolt ASTM A193-B7

Dimensões: ASME 16.5
Rosca: UNC - ASME B 1.1 - 2A - Material: Aço liga
Tratamento: Temperado e revenido
Componentes: Prisioneiro ASTM A193-B7
Porca sextavada pesada ASTM A194-2H (linha 683)
Fornecido com componentes montados

Dimensiones: ASME 16.5
Rosca: UNC - ASME B 1.1 - 2A - Material: Acero liga
Tratamiento: Templado y revenido
Componentes: Espárrago ASTM A193-B7
Tuerca hexagonal pesada ASTM A194-2H (línea 683)
Suministrado ensamblado

Dimensions: ASME 16.5
UNC thread: ASME B 1.1 - 2A - Material: Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched
Components: ASTM A193-B7 stud
ASTM A194-2H heavy hex nut (line 683)
Supplied with assembled components

Linha / *Línea* / Line
UNC: 855

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions															
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	1/2”			5/8”			3/4”			7/8”			1”		
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	13			11			10			9			8		
Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference														
2”	364	04	G												
2.1/4”	365	04	G												
2.1/2”	366	04	G												
2.3/4”	367	04	G												
3”	368	04	G												
3.1/4”	369	04	G												
3.1/2”	370	04	G	470	04	G	520	04	G						
3.3/4”	371	04	G	471	04	G	521	04	G						
4”	372	04	G	472	04	G	522	04	G						
4.1/4”	806	04	G	820	04	G	808	04	G						
4.1/2”	373	04	G	473	04	G	523	04	G	573	04	G			
4.3/4”	829	04	G	821	04	G	810	04	G	804	04	G			
5”	374	04	G	474	04	G	524	04	G	574	04	G			
5.1/4”	807	04	G	847	04	G	825	04	G	822	04	G			
5.1/2”	375	04	G	475	04	G	525	04	G	575	04	G	625	04	G
5.3/4”	857	04	G	858	04	G	819	04	G	827	04	G	828	04	G
6”	376	04	G	476	04	G	526	04	G	576	04	G	626	04	G
6.1/4”	859	04	G	867	04	G	809	04	G	845	04	G	842	04	G
6.1/2”	377	04	G	477	04	G	527	04	G	577	04	G	627	04	G
6.3/4”	860	04	G	868	04	G	875	04	G	830	04	G	843	04	G
7”	378	04	G	478	04	G	528	04	G	578	04	G	628	04	G
7.1/4”	861	04	G	869	04	G	876	04	G	846	04	G	844	04	G
7.1/2”	379	04	G	479	04	G	529	04	G	579	04	G	629	04	G
7.3/4”	862	04	G	870	04	G	877	04	G	831	04	G	848	04	G
8”	380	04	G	480	04	G	530	04	G	580	04	G	630	04	G
8.1/4”	863	04	G	871	04	G	878	04	G	841	04	G	884	04	G
8.1/2”	381	04	G	481	04	G	531	04	G	581	04	G	631	04	G
8.3/4”	864	04	G	872	04	G	879	04	G	823	04	G	885	04	G
9.1/4”	865	04	G	873	04	G	880	04	G	882	04	G	886	04	G
9.3/4”	866	04	G	874	04	G	881	04	G	883	04	G			

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento: **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: Templado Negro
Finish: Black Oxide

Embalagem padrão em cento - **G= Granel**
*Embalaje padrón en ciento - **G= Granel***
Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Porca sextavada ASTM A563-G.A
Tuerca hexagonal ASTM A563-G.A
ASTM A563-G.A hex nut

PO SX A563 G.A

Dimensões: ASME B 18.2.2
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.2
Rosca: ASME B 1.1 - 2B
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.2
Thread: ASME B 1.1 - 2B
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
UNC: 686

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	F	H		Referência *Referencia* Reference		
		Chave / *Entre caras* Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height			
1/4”	20	7/16”	5,39	5,74	154	00 01 02 20	10
5/16”	18	1/2”	6,55	6,93	205	00* 01* 02* 20	5
3/8”	16	9/16”	8,13	8,55	256	00* 01 02* 20	5
7/16”	14	5/8”	9,27	9,78	307	00 01	5
1/2”	13	3/4”	10,85	11,37	360	00* 01 20	2
9/16”	12	7/8”	12,01	12,60	411	00 01	2
5/8”	11	15/16”	13,59	14,20	462	00* 01 20	1
3/4”	10	1.1/8”	15,67	16,89	514	00* 01 20	1
7/8”	9	1.5/16”	18,39	19,71	568	00 01 02 20*	0,5
1”	8	1.1/2”	21,11	22,52	662	00 01 02 20	0,5

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento ZF: Porca com oversize

Acabado galvanizado en caliente: Tuerca con rosca oversize

Finishing hot dip galvanized: Hex nut with oversize thread

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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 29*	6
1/2” BSW	12	7/8”	11,78	12,80	361	00 02	2			
5/8”	11	1.1/16”	14,91	16,03	465	00 01 20*	1	465	01 04 20 29*	4
3/4”	10	1.1/4”	18,03	19,25	517	00 01	1	517	01 04 20 29*	2,5
7/8”	9	1.7/16”	21,16	22,48	569	00 01	0,5			
1”	8	1.5/8”	24,28	25,70	626	00* 01	0,5			
1.1/8”	7	1.13/16”	27,41	28,93	676	00	0,2			
1.1/4”	7	2”	30,15	31,78	723	00	0,2			
1.3/8”	6	2.3/16”	33,27	35,00	727	00	0,2			
1.1/2”	6	2.3/8”	36,40	38,23	778	00	0,2			
1.5/8”	5	2.9/16”	39,52	41,45	779	00	0,1			
1.3/4”	5	2.3/4”	42,65	44,68	780	00	0,1			
1.7/8”	4,5	2.15/16”	45,77	47,90	781	00	0,1			
2”	4,5	3.1/8”	48,90	51,13	782	00	0,1			
2.1/4”	4,5	3.1/2”	54,74	57,18	783	00	0,1			
2.1/2”	4	3.7/8”	60,99	63,63	784	00	0,1			

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento ZF: Porca com oversize

Acabado galvanizado en caliente: Tuerca con rosca oversize

Finishing hot dip galvanized: Hex nut with oversize thread

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido | **01** Zincado Branco | **02** Bicromatizado | **04** Enegrecido de Têmpera | **20** Zincado a Fogo | **29** Geomet®
Acabado: *Sin Recubrimiento* | *Cincado Blanco* | *Cincado Amarillo* | *Templado Negro* | *Galvanizado en caliente*
Finish: Plain | Zinc Plated | Yellow Zinc | Black Oxide | Hot Dip Galvanized

Embalagem padrão em cento - **G= Granel**
*Embalaje padrón en ciento - **G= Granel***
Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

Porca sextavada ASTM A194 2H

Tuerca hexagonal ASTM A194 2H

ASTM A194 2H hex nut

PO SX PE A194 2H

Dimensões: ASME B 18.2.2
Rosca UNC/UN: ASME B 1.1 - 2B
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.2
Rosca UNC/UN: ASME B 1.1 - 2B
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.2
UNC/UN thread: ASME B 1.1 - 2B
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched

Chave pesada
Entre caras pesada
Heavy hex

Linha / *Línea* / Line

UNC: 683 - A194 G.2H
UN: 685 - A194 G.2H

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions											
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.		F	H		Referência / *Referencia* / Reference					
						UNC			UN		
	UNC	UN	Chave / *Entre caras* / Across flat	Altura mín. / Min. height	Altura máx. / Max. height	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 20	0,2	780	01 04	0,1
1.7/8”	4,5	8	2.15/16”	45,77	47,90	781	04	0,15	781	04	0,1
2”	4,5	8	3.1/8”	48,90	51,13	782	04	0,15	782	04	0,1
2.1/4”	4,5	8	3.1/2”	54,74	57,18	783	04	0,1	783	04	0,1
2.1/2”	4	8	3.7/8”	60,99	63,63	784	04	0,05	784	04	0,1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento ZF: Porca com oversize

Acabado galvanizado en caliente: Tuerca con rosca oversize

Finishing hot dip galvanized: Hex nut with oversize thread

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: / *Acabado:* / Finish:
01 Zincado Branco / *Cincado Blanco* / Zinc Plated
02 Bicromatizado / *Cincado Amarillo* / Yellow Zinc
04 Enegrecido de Têmpera / *Templado Negro* / Black Oxide
20 Zincado 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*	12
5/8"	17,48	18,29	32,54	34,16	3,10	4,50	451	01 04 20 29*	8
3/4"	20,65	21,46	36,47	38,10	3,10	4,50	501	01 04 20 29*	5
7/8"	23,83	24,64	43,64	45,26	3,45	4,50	551	01 04 20 29*	4,5
1"	27,00	28,60	49,20	52,40	3,45	4,50	601	01 04 20 29*	3
1.1/8"	30,18	31,78	55,55	58,75	3,45	4,50	651	04 20 29*	3
1.1/4"	34,93	36,53	61,90	65,10	3,45	4,50	701	01 04 20 29*	2
1.1/2"	41,28	42,88	74,60	77,80	3,45	4,50	751	01 04 20 29*	1,5
1.5/8"	44,45	46,05	79,36	82,56	3,45	4,50	801	04	1,5
1.3/4"	47,63	49,23	84,12	87,33	4,52	7,11	901	20	0,8

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: *Acabado:* Finish:
01 Zincado Branco *Cincado Blanco* Zinc Plated
04 Enegrecido de Têmpera *Templado Negro* Black Oxide
20 Zincado a Fogo *Galvanizado en caliente* 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 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”	13,37	13,86	26,80	27,73	1,90	3,00	351	01 20*	30
5/8”	16,49	17,42	33,15	34,08	1,90	3,00	451	01 20*	15
3/4”	20,45	21,38	37,14	38,07	2,80	4,00	501	01 20	10
7/8”	23,65	24,58	44,28	45,21	2,80	4,00	551	01 20	10
1”	26,80	27,73	50,63	51,56	2,80	4,00	601	01 20	5

Porca sextavada Pal Nut
Tuerca hexagonal Pal Nut
Hex Pal Nut

POSX PALL NUT

Dimensões: Padrão A33 / IMPAR / SADE FEM
Material: Aço baixo carbono
Processo: Estampada de chapa

Dimensiones: Padrón A33 / IMPAR / SADE FEM
Material: Acero bajo carbono
Proceso: Chapa estampada

Dimensions: A33 / IMPAR / SADE FEM standard
Material: Low carbon steel
Process: Stamped steel

Linha / *Línea* / Line
UNC: 688

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Chave *Entre caras* Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	Referência *Referencia* / Reference		
1/2”	13	3/4”	4,3	4,7	351	20	5
5/8”	11	15/16”	5,2	5,6	451	20	5
3/4”	10	1.1/8”	6,0	6,4	501	20	5
7/8”	9	1.5/16”	6,9	7,3	551	20	5
1”	8	1.1/2”	8,3	8,7	601	20	5

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **20** Zincado a Fogo
Acabado: *Cincado Blanco* *Galvanizado en caliente*
Finish: Zinc Plated Hot Dip Galvanized

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

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
Eliptic 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 — **02** Bicromatizado — **20** Zincado a Fogo
Acabado: *Sin Recubrimiento* — *Cincado Amarillo* — *Galvanizado en caliente*
Finish: Plain — Yellow Zinc — Hot Dip Galvanized

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Conjunto parafuso dobrado para andaimes
Conjunto tornillo doblado para andamios
Scaffolding bent bolt set

CJ PA EL DB

Dimensões: Padrão CISER
Rosca BSW: BS 84 - Média
Material; Aço baixo carbono
Fornecido para componentes desmontados.

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca BSW: BS 84 - Media
Material: Acero bajo carbono
No es suministrado ensamblado.

Dimensions: CISER standard
BSW thread: BS 84 - Medium
Material: Low carbon steel
Supplied with disassembled components.

Cabeça elíptica
Cabeza elíptica
Elliptic head

Linha / *Línea* / Line
BSW: 174

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions												
Produto *Producto* Product	Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Comprimento *Longitud* Length	Comprimento 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 (ref.)	ø Externo *ø Exterior* ø Outside (ref.)	Referência *Referencia* Reference
Parafuso *Tornillo* Bolt	1/2”	12	4.1/2”	50,8		8,0			17,5 x 23,0			373 02 0,5G
			5”									374 02 0,5G
Porca *Tuerca* Nut	1/2”	12			7/8”		11,78	12,80				
Arruela *Arandela* Washer	1/2”									3,0	32,0	

Parafuso dobrado para andaimes
Tornillo doblado para andamios
Scaffolding bent bolt

PA EL DB S/PO/AR

Dimensões: Padrão CISER
Rosca BSW: BS 84 - Média
Material; Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca BSW: BS 84 - Media
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
BSW thread: BS 84 - Medium
Material: Low carbon steel

Cabeça elíptica
Cabeza elíptica
Elliptic head

Linha / *Línea* / Line
BSW: 159

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Comprimento *Longitud* Length	Comprimento mínimo da rosca *Longitud mínima de la rosca* Minimum thread length	Altura Cabeça ref. *Altura Cabeza ref.* Ref. head height	Elipse ref. Ref. ellipse	Referência *Referencia* Reference
1/2”	12	4.1/2”	50,8	8,0	17,5 x 23,0	373 02 1,5G
		5”				374 02 1,5G

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

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

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 Interno ref. *Interior ref.* / Ref. inside (mm)	ø B Externo ref. *Exterior ref.* / Ref. outside (mm)	C Espessura ref. *Espesor ref.* Ref. thickness	Referência *Referencia* Reference		
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 Chave / *Entre caras* Across flat	H Altura mín. Min. height	H Altura máx. Max. height	Referência *Referencia* Reference		
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 **02** Bicromatizado
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Amarillo*
Finish: Plain 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

PBC PARABOLT

Dimensões: Padrão CISER
Chumbador passante rosca externa
Rosca: ASME B1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono
Fornecido com componentes montados

Dimensiones: Padrón CISER
Anclaje pasante rosca exterior
Rosca: ASME B1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Through bolt
Thread: ASME B1.1 - 2A
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
UNC: 246

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

Referência *Referencia* Reference	Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	ø Furo *ø Agujero* ø Hole	Comprimento total *Longitud total* Total length	Comprimento da rosca *Longitud de la rosca* Thread length (mm)	Espessura máxima a ser fixada *Espesor máximo de fijación* Maximum fixture thickness (mm)	Referência *Referencia* Reference		
PBC14134	1/4”	20	1/4”	1.3/4”	18	6,4	163	01	100
PBC14214				2.1/4”	31	19	165	01	100
PBC14314				3.1/4”	56	44,4	169	01	100
PBC56200	5/16”	18	5/16”	2”	21	6,4	214	01	50
PBC56314				3.1/4”	53	33,3	219	01	50
PBC56414				4.1/4”	78	60,4	805	01	50
PBC38214	3/8”	16	3/8”	2.1/4”	25	6,4	265	01	100
PBC38234				2.3/4”	38	19	267	01	100
PBC38300				3”	44	25,4	268	01	100
PBC38312				3.1/2”	57	36,5	270	01	100
PBC38334				3.3/4”	63	44,4	271	01	50
PBC38500				5”	95	76,2	274	01	50
PBC12234	1/2”	13	1/2”	2.3/4”	30	6,4	367	01	50
PBC12312				3.1/2”	49	33,3	370	01	50
PBC12334				3.3/4”	56	36,5	371	01	50
PBC12400				4”	62	38,1	372	01	50
PBC12414				4.1/4”	68	44,4	806	01	50
PBC12412				4.1/2”	75	50	373	01	50
PBC12500				5”	88	60,4	374	01	30
PBC12514				5.1/4”	94	66	807	01	30
PBC12512				5.1/2”	100	76,2	375	01	30
PBC12700				7”	138	114,3	378	01	30
PBC58312	5/8”	11	5/8”	3.1/2”	43	12,7	470	01	25
PBC58412				4.1/2”	69	36,5	473	01	25
PBC58500				5”	82	50,6	474	01	25
PBC58600				6”	107	76,2	476	01	20
PBC58700				7”	132	101,6	478	01	20
PBC58800				8”	158	125	480	01	20
PBC34414	3/4”	10	3/4”	4.1/4”	52	6,4	808	01	20
PBC34434				4.3/4”	65	19	810	01	20
PBC34512				5.1/2”	84	44,4	525	01	20
PBC34614				6.1/4”	103	57	809	01	20
PBC34700				7”	122	70	528	01	20
PBC34812				8.1/2”	160	120,6	531	01	20
PBC34100				10”	199	156	534	01	20
PBC78600	7/8”	9	7/8”	6”	74	41	576	01	20
PBC78800				8”	92	86	580	01	20
PBC78100				10”	92	137	584	01	20
PBC10600	1”	8	1”	6”	68	22	626	01	10
PBC10900				9”	95	98	632	01	10
PBC10120				12”	95	175	638	01	10

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento: **01** Zincado Branco
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Chumbador CBC - Com parafuso

Anclaje metálico con tornillo - modelo CBC

Sleeve anchor hex bolt - CBC model

CBC C/ PARAFUSO

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono
Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta.
Prolongador é opcional de acordo com o comprimento.
Fornecidos com os componentes montados.

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono
Componentes: Tornillo, arandela, cono con rosca y camisa.
El casquillo distanciador es opcional de acuerdo con la longitud.
Suministrado ensamblado.

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel
Components: Hex bolt, washer, conical nut and sleeve.
The distance sleeve is optional in accordance with the lenght.
Supplied assembled.

Linha / *Línea* / Line
UNC: 247

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions									
Referência Reference	Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	ø Furo *ø Agujero* ø Hole	Comprimento jaqueta *Longitud de la camisa* Sleeve lenght (mm)	Comprimento prolongador *Longitud del casquillo* Distance sleeve lenght (mm)	Comprimento parafuso *Longitud del tornillo* Bolt length	Referência *Referencia* Reference		
14200	1/4”	20	3/8”	35	—	2”	164	01	100
14300					25	3”	168	01	100
56214	5/16”	18	1/2”	38	—	2.1/4”	215	01	50
56314					28	3.1/4”	219	01	50
38212	3/8”	16	9/16”	40	—	2.1/2”	266	01	50
38312					30	3.1/2”	270	01	50
12300	1/2”	13	3/4”	50	—	3”	368	01	50
12412					40	4.1/2”	373	01	25
58312	5/8”	11	7/8”	60	—	3.1/2”	470	01 02	20
58500					50	5”	474	01	20
34412	3/4”	10	1”	80	70	4.1/2”	527	01	20
34612					—	6.1/2”	523	01	20

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

Chumbador CBC - Com prisioneiro

Anclaje metálico con espárrago - modelo CBC

Sleeve anchor with projecting bolt - CBC model

CBC C/ PRISIONEIRO

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono
Componentes: Prisioneiro, porca, arruela lisa, cone com rosca e jaqueta.
Prolongador é opcional de acordo com o comprimento.
Fornecidos com os componentes montados.

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono
Componentes: Espárrago, tuerca, arandela, cono con rosca y camisa.
El casquillo distanciador es opcional de acuerdo con la longitud.
Suministrado ensamblado.

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel
Components: Projecting bolt, hex nut, washer, conical nut and sleeve.
The distance sleeve is optional in accordance with the 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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

Conjunto CBC jaqueta e cone
Conjunto camisa y cono - modelo CBC
Sleeve and conical nut set - CBC model

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
UNC: 249

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Referência Reference	Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	ø Furo *ø Agujero* ø Hole	Comprimento ref. *Longitud ref.* Ref. length (mm)	Referência *Referencia* Reference		
14	1/4”	20	3/8”	35	151	01	100
56	5/16”	18	1/2”	38	201	01	100
38	3/8”	16	9/16”	40	251	01	100
12	1/2”	13	3/4”	50	351	01	50
58	5/8”	11	7/8”	60	451	01	50
34	3/4”	10	1”	80	501	01	20

Prolongador
Casquillo distanciador - modelo CBC
Distance sleeve - CBC model

Dimensões: Padrão Ciser
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
261

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Referência Reference	Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	ø Furo *ø Agujero* ø Hole	Comprimento ref. *Longitud ref.* / Ref. length (mm)	Referência *Referencia* / Reference		
14	1/4”	3/8”	25	151	01	100
56	5/16”	1/2”	28	201	01	100
38	3/8”	9/16”	30	251	01	100
12	1/2”	3/4”	40	351	02	50
58	5/8”	7/8”	50	451	01	50
34	3/4”	1”	70	501	01	25

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

Chumbador Drop-in - Bucha cativa rosca interna

Anclaje metálico Drop-in con rosca interior

Drop-in anchor internal thread

Dimensões: Padrão CISER
Rosca UNC: ASME B1.1 - 2A - Material: Aço baixo carbono
Chumbador e expansor (o batedor é adquirido separadamente).
O comprimento do parafuso é determinado, somando-se o comprimento da rosca do chumbador com a espessura do componente a ser fixado.

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A - Material: Acero bajo carbono
Anclaje y expansor (el expansionador es adquirido separadamente).
La longitud del tornillo es determinada, sumándose la longitud de la rosca del anclaje con el espesor del componente a ser fijado.

Dimensions: CISER standard
UNC thread: ASME B 1.1 - 2A - Material: Low carbon steel
Anchor and expander (the setting tool is acquired separately).
The length of the screw is determined by adding the length of the anchor's thread with the thickness of the component to be fixed.

Linha / *Línea* / Line
510

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *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 Chave ref. *Entre caras ref.* Ref. across flat (mm)	K Altura máxima da cabeça *Altura maxima de la cabeza* Maximum head height (mm)	L Comprimento ref. *Longitud ref.* Ref. length (mm)	Referência *Referencia* Reference		
6	5	8	5,5	30	261	01	100
				45	264	01	100
				80	272	01	100
8	6	10	6,6	50	365	01	50
10	8	13	8,2	75	421	01	50
12	10	15	9,5	75	471	01	50
				100	476	01	50
				130	480	01	25

Chumbador metálico de golpe expansivo
Anclaje metálico con clavo
Metal hit anchor

Dimensões: Padrão CISER
Pino em Aço Zincado Branco e corpo expansível em Zamak.

Dimensiones: Padrón CISER
Clavo de Acero cincado blanco y el cuerpo expandible Zamak.

Dimensions: CISER standard
Steel White Zinc nail and Zamak expandable body.

Linha / *Línea* / Line
514

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	ø D Externo do corpo máx. *Exterior del cuerpo max.* Max. outside body (mm)	L Comprimento do corpo ref. *Longitud del cuerpo ref.* Ref. body lenght (mm)	Espessura máxima a fixar *Espesor máximo de fijación* Maximum fixture thickness (mm)	Referência *Referencia* Reference		
3/16” x 7/8”	5,0	22	6,5	100	01	100
1/4” x 1.1/4”	6,5	31	13,0	102	01	100

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

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 Arruela. Barra roscada com chanfro, utilizada com chumbador químico de ampola (CQA). Barra roscada sem chanfro, utilizada com chumbador químico injetável (CQI).

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono
Conjunto espárrago, tuerca y arandela espárrago con punta biselada para uso con anclaje químico tipo cápsula. Espárrago sin bisel para anclaje químico inyectable.

Dimensions: CISER standard
UNC thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel
Stud, nut and washer set. Stud with bevelled tip for use with chemical anchor capsule. Stud without bevel for use with injectable chemical anchor.

Linha / *Línea* / Line

535 Com chanfro
Con punta biselada
With bevelled tip

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	ø Ampola ref. *ø Cápsula ref.* ø Ref. capsule	L Comprimento da haste *Longitud del espárrago* Stud lenght		Referência / *Referencia* / Reference 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** Zincado Branco
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

Broca SDS-plus special cutter

Broca SDS-plus aristas de corte especial

SDS-plus special cutter drill bit

Encaixe SDS - Plus
Pastilha de metal duro
Ângulo de corte com 160°

Encaje SDS - Plus Pastilla de metal duro
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 *Referencia* Reference		
Broca *Bit* (mm)	Comprimento de corte *Longitud de corte* Cutting lenght (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.

Encaje SDS - Plus Pastilla de metal duro con 4 aristas de corte y punta autocentrante.
Helicoidal innovador que acelera la salida del polvo y aumenta la durabilidad de la broca.

SDS - Plus hard metal Insert with 4 cuts and self-centering tip.
Innovative helical that accelerates dust removal and improve drill durability.

Linha / *Línea* / Line

512

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
ø D	**S**	**L**	Referência *Referencia* Reference		
Broca *Bit* (mm)	Comprimento de corte *Longitud de corte* Cutting lenght (mm)	Comprimento total *Longitud total* Total Length (mm)			
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
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido
Acabado: *Sin Recubrimiento*
Finish: Plain

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

Parafuso cabeça flangeada
Tornillo cabeza lenteja
Wafer head screw

PA FL PH AG

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto perfurante com duas entradas
Fenda Phillips N° 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto perforante con dos entradas
Ranura Phillips N° 2
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Twinfast thread
Phillips drive N° 2
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered

Ponta agulha
Punta aguja
Sharp point

Linha / *Línea* / Line

215 Cabeça normal / *Cabeza normal* / Normal head

(a)222 Cabeça baixa / *Cabeza baja* / Low head

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Comprimento / *Longitud* / Length	ø Cabeça / *Cabeza* / Head (min.)	Altura Máxima / Maximum height	Referência / *Referencia* / Reference		
4,2 (Nº 8)	13 (1/2")	10,8	2,7	563	01 03	5
		9,3	1,6	563(a)	01	5
	16 (5/8")	10,8	2,7	566	01	5
	19 (3/4")			568	01	5
	25 (1")			571	01	5

Parafuso cabeça flangeada
Tornillo cabeza lenteja
Wafer head screw

PA FL PH AA PB

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
Fenda Phillips N° 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)
Ranura Phillips N° 2
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)
Phillips drive N° 2
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered

Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

Linha / *Línea* / Line

217 Cabeça normal / *Cabeza normal* / Normal head

(a)223 Cabeça baixa / *Cabeza baja* / Low head

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Comprimento / *Longitud* / Length	ø Cabeça / *Cabeza* / Head (min.)	Altura Máxima / Maximum height	Referência / *Referencia* / Reference		
4,2 (Nº 8)	13 (1/2")	10,8	2,7	563	01	5
		9,3	1,6	563(a)	01	5
	16 (5/8")	10,8	2,7	566	01	5
	19 (3/4")			568	01	5
	25 (1")			571	01	5
	32 (1.1/4")			573	01	5
4,8 (Nº 10)	19 (3/4")	10,8	2,7	668	01 25ND	5

Acabamento: / *Acabado:* / Finish:
01 Zincado Branco / *Cincado Blanco* / Zinc Plated
03 Zincado Preto / *Cincado Negro* / Black Zinc
25 Organo Metálico / *Organo metálico* / Zinc Flake Coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

STEEL FRAME

Parafuso cabeça flangeada dentada
Tornillo cabeza lenteja dentada
Serrated wafer head screw

PA FL DE PH AA PB

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
Fenda Phillips N° 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)
Ranura Phillips N° 2
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)
Phillips drive N° 2
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered

Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

Linha / *Línea* / Line
328

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Comprimento / *Longitud* / Length	ø Cabeça / *Cabeza* / Head (min.)	Altura Máxima / Maximum height	Referência / *Referencia* / Reference		
4,2 (N° 8)	13 (1/2”)	10,8	2,7	563	01	5
	16 (5/8”)			566	01	5
	19 (3/4”)			568	01	5
	25 (1”)			571	01	5
	32 (1.1/4”)			573	01	5
4,8 (N° 10)	19 (3/4”)	10,8	2,7	668	01	5

STEEL FRAME

Parafuso cabeça sextavada flangeada
Tornillo cabeza hexagonal
Hex washer head screw

PA SX FL AA PB

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered

Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

Linha / *Línea* / Line
220

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Comprimento / *Longitud* / Length	Chave / *Entre caras* / Across flat	ø Flange / *Reborde* / Flange (max.)	Referência / *Referencia* / Reference		
4,2 (N° 8)	13 (1/2”)	1/4”	8,85	563	01	10
	16 (5/8”)			566	01	10
	19 (3/4”)			568	01	10
4,8 (N° 10)	19 (3/4”)	5/16”	10,5	668	01 25ND	10

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **25** Organo Metálico
Acabado: *Cincado Blanco* *Organo metálico*
Finish: Zinc Plated Zinc Flake Coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso cabeça sextavada flangeada dentada
Tornillo cabeza hexagonal dentada
Serrated hex washer head screw

PA SX FL DE AA PB

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered

Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

Linha / *Línea* / Line
329

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Comprimento *Longitud* / Length	Chave / *Entre caras* Across flat	ø Flange *ø Reborde* / Flange	Referência *Referencia* Reference		
4,2 (Nº 8)	13 (1/2”)	1/4”	8,85	563	01	10
	16 (5/8”)			566	01	10
	19 (3/4”)			568	01	10
4,8 (Nº 10)	19 (3/4”)	5/16”	10,5	668	01	10

Parafuso cabeça sextavada flangeada
Tornillo cabeza hexagonal
Hex washer head screw

PA SX FL PH AA PB

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
Fenda Phillips N° 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)
Ranura Phillips N° 2
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)
Phillips drive N° 2
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered

Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

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.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco — *Cincado Blanco* — Zinc Plated
Acabado: Finish:
25 Organo Metálico — *Organo metálico* — Zinc Flake Coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso cabeça chata dentada
Tornillo cabeza plana dentada
Countersunk head screw

PA CIMENTÍCIA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
Fenda Phillips
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)
Ranura Phillips
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)
Phillips drive
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered

Ponta broca com asas
Punta broca con alas
Self-drilling point with wings

Linha / *Línea* / Line
219

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Comprimento *Longitud* Length	ø Cabeça *ø Cabeza* / Head (max.)	Ponteira utilizada *Punta de atornillar* Screwdriver	Referência *Referencia* Reference		
4,2 (N° 8)	32 (1.1/4”)	8,2	N° 2	573	01 25ND	10
	48 (1.7/8”)			589	25ND	2
5,5 (N° 12)	50 (2”)	11	N° 3	778	01	2
	76 (3”)			783	01	1

Parafuso cabeça chata dentada
Tornillo cabeza plana dentada
Countersunk head screw

PA OSB

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
Fenda Phillips N° 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)
Ranura Phillips N° 2
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)
Phillips drive N° 2
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered

Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

Linha / *Línea* / Line
221

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Comprimento *Longitud* / Length	ø Cabeça / *Cabeza* / Head (max.)	Comprimento da rosca ref. *Longitud de la rosca ref.* Thread length ref.	Referência *Referencia* Reference		
4,2 (N° 8)	32 (1.1/4”)	10,5	Inteira / *Entera* / Full	484	01 25ND	10
	50 (2”)	10,5	22	487	01	10

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco — **25** Organo Metálico
Acabado: *Cincado Blanco* — *Organo metálico*
Finish: Zinc Plated — Zinc Flake Coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso cabeça chata dentada
Tornillo para placa de cemento
Cement board screw

PA CIMENTÍCIA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto perfurante HI-LO
Fenda Phillips N° 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto perforante HI-LO
Ranura Phillips N° 2
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - HI-LO Self tapping
Phillips drive N° 2
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered

Cimentícia leve
Placa de cemento baja densidad
Low density cement board

Cimentícia pesada
Placa de cemento alta densidad
High density cement board

Ponta agulha
Punta aguja
Sharp point

Linha / *Línea* / Line
278

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Comprimento / *Longitud* / Length	ø Cabeça / *ø Cabeza* / ø Head (max.)	Classificação da placa cimentícia conforme densidade (kg/m³) / *Clasificación de la placa de cemento conforme la densidad (kg/m³)* / Cement board classification according density (kg/m³)	Referência / *Referencia* / Reference
4,5 (N° 9)	32 (1.1/4")	10,5	Leve (até 1200) / *Baja densidad (hasta 1200)* / Low density (Up to 1200)	623 25NB 5
		8,2	Pesada (acima de 1200) / *Alta densidad (superior a 1200)* / High density (above 1200)	023 25NB 5

Parafuso cabeça trombeta rosca grossa
Tornillo cabeza trompeta rosca gruesa
Bugle head coarse thread screw

DW ROSCA GROSSA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto perfurante
Fenda Phillips N° 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto perforante
Ranura Phillips N° 2
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Self-drilling
Phillips drive N° 2
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered

Ponta agulha
Punta aguja
Sharp point

Linha / *Línea* / Line
224

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Comprimento / *Longitud* / Length (mm)	ø Cabeça / *Cabeza* / Head		Altura cabeça máx. / *Altura de la cabeza max.* / Max. head height	Referência / *Referencia* / Reference
		Min	Max.		
Nº 6 (3,5)	25 (1")	8	8,5	5,4	371 08 10
	32 (1.1/4")				373 08 10
	38 (1.1/2")				375 08 10
	41 (1.5/8")				376 08 10
	50 (2")				378 08 5
	57 (2.1/4")				379 08 5

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **08** Fosfatizado **25** Organo Metálico
Acabado: *Fosfatado* *Organo metálico*
Finish: Phosphate Zinc Flake Coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso cabeça trombeta
Tornillo cabeza trompeta
Bugle head screw

DW TROMBETA AG

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto perfurante com duas entradas
Fenda Phillips N° 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto perforante con dos entradas
Ranura Phillips N° 2
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Twinfast thread
Phillips drive N° 2
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered

Ponta agulha
Punta aguja
Sharp point

Linha / *Línea* / Line
214

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Comprimento / *Longitud* / Length (mm)	ø Cabeça / *Cabeza* / Head		Altura cabeça máx. / *Altura de la cabeza max.* / Max. head height	Referência / *Referencia* / Reference		
		Min	Max.				
3,5 (N° 6)	25 (1”)	8,2	8,5	5,4	371	08	10
	35 (1.3/8”)				374	08	10
	45 (1.3/4”)				377	08	10
	55 (2.3/16”)				379	08	10
4,2 (N° 8)	70 (2.3/4”)	8,4	8,7		582	08	5

Parafuso cabeça trombeta
Tornillo cabeza trompeta
Bugle head screw

DW TROMBETA PB

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
Fenda Phillips N° 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)
Ranura Phillips N° 2
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)
Phillips drive N° 2
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered

Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

Linha / *Línea* / Line
216

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Comprimento / *Longitud* / Length (mm)	ø Cabeça / *Cabeza* / Head		Altura cabeça máx. / *Altura de la cabeza max.* / Max. head height	Referência / *Referencia* / Reference		
		Min	Max.				
3,5 (N° 6)	25 (1”)	8	8,5	5,4	371	08	10
	35 (1.3/8”)				374	08	10
	45 (1.3/4”)				377	08	10

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **08** Fosfatizado
Acabado: Fosfatado
Finish: Phosphate

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

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 N° 2
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto perforante con dos entradas
Ranura Phillips N° 2
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Twinfast thread
Phillips drive N° 2
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered

Ponta agulha
Punta aguja
Sharp point

Linha / *Línea* / Line
218

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Comprimento / *Longitud* / Length (mm)	ø Cabeça / *Cabeza* / Head		Altura cabeça máx. / *Altura de la cabeza max.* / Max. head height	Referência / *Referencia* / Reference		
		Min	Max.				
3,9 (Nº 7)	11,1 (7/16")	7,55	7,75	2,8	461	08	10

Ponteiras CISER
Puntas de atornillar CISER
CISER screwdriver bit

PP PH C/LIM

Encaixe sextavado
Material: Aço liga S2
Tratamento: Temperado e revenido

Encastre hexagonal
Material: Acero liga S2
Tratamiento: Templado y revenido

Hex socket
Material: S2 Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched

Phillips com limitador
Phillips con limitador
Phillips with limiter

Linha / *Línea* / Line
576

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Chave Nº / *Llave Nro.* / Driver No.	Referência / *Referencia* / Reference		
1/4" x 25	2	165	00	0,1

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido **08** Fosfatizado
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Fosfatado*
Finish: Plain Phosphate

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Fita telada auto adesiva
Cinta malla autoadhesiva
Fiberglass self-adhesive mesh tape

Dimensões: Padrão CISER
Fita telada composta por fios de fibra de vidro entrelaçados (formando uma malha), com uma das faces auto-adesivas.

Dimensiones: Padrón CISER
Malla de fibra de vidrio, con una de las caras authoadhesiva.

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 metalic reinforcement.

Linha / *Línea* / Line
542

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Largura / *Anchura* / Width (mm)	Comprimento / *Longitud* / Length (m)	Referência *Referencia* / Reference		
50	30	100	00	1

Fita de papel microperfurada
Cinta de papel microperforada
Microperforated paper joint tape

Dimensões: Padrão CISER
Fita de papel microporoso e microperfurado.

Dimensiones: Padrón CISER
Cinta de papel microporosa y microperforada.

Dimensions: CISER standard
Microporous and microperforated paper.

Linha / *Línea* / Line
543

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Largura / *Anchura* / Width (mm)	Comprimento / *Longitud* / Length (m)	Referência *Referencia* / Reference		
50	150	150	00	10

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido
Acabado: *Sin Recubrimiento*
Finish: Plain

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

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	45	300	00	10
8	50	8	4,5	60	301	00	5
10	60	10	5	75	302	00	5

Bucha Fu nylon
Taco nylon
Nylon hollow wall anchor

Dimensões: Padrão CISER
Fabricada em nylon (poliamida).
O material não resseca e nem fica quebradiço.

Dimensiones: Padrón CISER
Fabricada en nylon (poliamida).
El material no se reseca ni se hace quebradizo.

Dimensions: CISER standard
Manufactured in nylon (polyamide).
The material does not dry out nor stays brittle.

Linha / *Línea* / Line
563

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	L Comprimento / *Longitud* / Length (mm)	ø Parafuso / *Tornillo* / Screw (mm)	ø Broca / *Drill* (mm)	Referência *Referencia* Reference		
N° 6	35	3,5	6	260	00	10
N° 8	50	4,5	8	261	00	5
N° 10	60	6	10	262	00	5

Acabamento: **00** Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Bucha rosqueável Zamak
Taco autoperforante Zamak
Zamak self-drilling drywall anchor

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** Comprimento da bucha *Longitud del taco* Anchor lenght (mm)	**P** Passo *Paso* Pitch	**ø I** Interno *Interior* Inside (mm)	Referência *Referencia* Reference		
1/4”	38	6	4,5	450	00	1

Bucha C-Toogle nylon
Taco nylon modelo C-Toogle
Nylon wall anchor - C-Toogle model

Dimensões: Padrão CISER
Tiras em nylon e parte metálica em aço zincado branco.
Fornecido com parafuso.

Dimensiones: Padrón CISER
Cintas en nylon y parte metálica en acero cincado blanco.
Suministrado con tornillo.

Dimensions: CISER standard
Nylon strips and metallic part in zinc plated steel.
Supplied with screw.

Linha / *Línea* / Line
565

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	ø Furo / *Agujero* / Hole	Espessura do material base *Espesor de la pared* Wall thickness (mm)	Parafuso / *Tornillo* / Screw		Referência *Referencia* Reference		
			ø D	**L**			
3/16”	13 mm - 1/2”	13 - 65	3/16”	2.1/2”	400	00	50
1/4”			1/4”	2.1/2”	401	00	50

a) Bitola 3/16” e 1/4” acompanha parafuso máquina com fenda combinada.

b) Para espessuras de material base maior que 53 mm, utilize parafuso com L ≥ 3”.

a) *Medida 3/16” y 1/4” acompaña tornillo máquina con ranura combinada.*

b) *Para espesores de material base mayor que 53 mm, utilice tornillo con L ≥ 3”.*

a) Size 3/16” and 1/4” supplied with machine screw combination drive.

b) For material base thicknesses greater than 53 mm, use screw with L ≥ 3”.

Prego temperado
Clavo para concreto
Concrete nail

Dimensões: Padrão CISER
Cabeça axadrezada
Ponta tipo diamante
Material: Aço temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Cabeza a cuadros. Punta tipo diamante
Material: Acero templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Checkered head. Diamond type tip
Material: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
580

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	**L** Comprimento / *Longitud* / Length (mm)		Referência *Referencia* Reference		
	Mínimo / Minimum	Máximo / Maximum			
2,5 x 30	29	31	550	01	1

Acabamento: **00** Polido — **01** Zincado Branco
Acabado: *Sin Recubrimiento* — *Cincado Blanco*
Finish: Plain — Zinc Plated

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Fincapinos magazinados de ação indireta
Fulminantes en tiras calibre 0.27
Powder load strips 0.27 caliber

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

Acabamento: **00** Polido — **30** Zincado Mecânico
Acabado: *Sin Recubrimiento* — *Cincado Mecánico*
Finish: Plain — Mechanical Zinc Coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Pino de ação indireta - Recartilhado para aço
Clavo estriado
Powder actuated knurled drive pin

Dimensões: Padrão CISER
Aplicado com ferramenta Fincapino
Cl.27 Multi.

Dimensiones: Padrón CISER
Aplicado con herramienta de fijación calibre 0.27 modelo Multi.

Dimensions: CISER standard
Applied with Powder actuated tool 0.27 caliber, Multi model.

Fixação à polvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / *Línea* / Line
505

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
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	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 / *Referencia* / Reference		
Rosca / Thread (mm)	Haste ref. / *Vástago ref.* / Ref. shank (mm)	Comprimento do corpo liso ref. / *Longitud del vástago ref.* / Ref. shank length (mm)	Comprimento da rosca ref. / *Longitud de la rosca ref.* / Ref. thread length (mm)			
1/4" - 20	3,7	20	12	200	30	1
		20	20	201	30	1
		30	20	204	30	1

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 - 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 *Referencia* Reference		
Cabeça ref. *Cabeza ref.* Ref. head (mm)	Haste ref. *Vástago ref.* Ref. shank (mm)	Haste penetração ref. *Profundidad de empotramiento ref.* Ref. embedment depth (mm)			
7,45	3,7	19	251	30	1

Pino de ação indireta - Roscado
Clavo con rosca
Threaded stud

Dimensões: Padrão CISER
Aplicado com ferramenta Fincapino
Cl.27 Multi.

Dimensiones: Padrón CISER
Aplicado con herramienta de fijación calibre 0.27 modelo Multi.

Dimensions: CISER standard
Applied with Powder actuated tool 0.27 caliber, Multi model.

Fixação à polvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / *Línea* / Line
505

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
ø D	**ø D1**	**L1**	**L2**	Referência *Referencia* Reference		
Rosca Thread (mm)	Haste ref. *Vástago ref.* Ref. shank (mm)	Comprimento do corpo liso ref. *Longitud del vástago ref.* Ref. shank length (mm)	Comprimento da rosca ref. *Longitud de la rosca ref.* Ref. thread length (mm)			
1/4" - 20	3,7	20	12	200	30	1
		20	20	201	30	1
		30	20	204	30	1

Acabamento: **30** Zincado Mecânico
Acabado: *Cincado Mecánico*
Finish: Mechanical Zinc Coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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						
ø D	**ø D1**	**ø AR**	**L**	Referência / *Referencia* / Reference		
Cabeça ref. / *Cabeza ref.* / Ref. head (mm)	Haste ref. / *Vástago ref.* / Ref. shank (mm)	Arruela ref. / *Arandela ref.* / Ref. washer (mm)	Haste penetração ref. / *Profundidad de empotramiento ref.* / Ref. embedment depth (mm)			
7,45	3,7	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						
ø D	**ø D1**	**ø AR**	**L**	Referência / *Referencia* / Reference		
Cabeça ref. / *Cabeza ref.* / Ref. head (mm)	Haste ref. / *Vástago ref.* / Ref. shank (mm)	Arruela ref. / *Arandela ref.* / Ref. washer (mm)	Haste penetração ref. / *Profundidad de empotramiento ref.* / Ref. embedment depth (mm)			
7,45	3,7	12	25	150	30	1
		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 *Referencia* Reference		
Cabeça ref. *Cabeza ref.* Ref. head (mm)	Haste ref. *Vástago ref.* Ref. shank (mm)	Haste penetração ref. *Profundidad de empotramiento ref.* Ref. embedment depth (mm)			
7,45	3,7	22	300	30	1
		28	301	30	1

Pino de ação indireta - Com arruela plástica
Clavo con arandela plástica
Drive pin with soft washer

Dimensões: Padrão CISER
Aplicado com ferramenta Fincapino
Cl.27 Multi.

Dimensiones: Padrón CISER
Aplicado con herramienta de fijación calibre 0.27 modelo Multi.

Dimensions: CISER standard
Applied with Powder actuated tool
0.27 caliber, Multi model.

Fixação à polvora
Fijación a pólvora
Powder actuated

Linha / *Línea* / Line
505

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
ø D	**ø D1**	**ø AR**	**L**	Referência *Referencia* Reference		
Cabeça ref. *Cabeza ref.* Ref .head (mm)	Haste ref. *Vástago ref.* Ref. shank (mm)	Arruela ref. *Arandela ref.* Ref. washer (mm)	Haste penetração ref. *Profundidad de empotramiento ref.* Ref. embedment depth (mm)			
7,45	3,7	36	25	400	30	1

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

Arames galvanizados e revestidos
Alambres cincados y revestidos
Galvanized and coated wires

Linha / *Línea* / Line
585

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Descrição *Descripción* Description	Bitola *Calibre* / Gauge (BWG)	ø d Bitola *Calibre* / Gauge (mm)	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		
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 / 1,9 (*)	1	78	705	00	10
	20	0,88 / 1,5 (*)	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 zincado branco.

Suministradas con grabación CISER y con acabado superficial cincado blanco.

Provided with CISER marking and with white zinc plated finishing.

Linha / *Línea* / Line
506

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions								
Tipo Type	L Largura *Ancho* Width (mm)	E Espessura *Espesor* Thickness (mm)	ø F Furo *Agujero* Hole (mm)	C Distância entre furos *Distância entre los orificios* Distance between holes (mm)	Rolos *Rollos* Rolls (m)	Referência *Referencia* Reference		
Extra leve *Extra ligera* Extra light	17	0,5	7	10	30	100	01	5
	17	0,5	7	10	10	102	01	5
Leve *Ligera* Light	19	0,5	7	10	30	107	01	5
	19	0,5	7	10	10	109	01	5

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido **01** Zincado Branco **20** Zincado a Fogo
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco* *Galvanizado en caliente*
Finish: Plain Zinc Plated Hot Dip Galvanized

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

Acessório para suspensão, suportes e cursores
Accesorio para suspensión, soportes y cursores
Suspension accessory, support and cursors

Material: Aço baixo carbono
Material: Acero bajo carbono
Material : Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
545

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Produto / *Producto* / Product	Descrição/Aplicação / *Descripción/Aplicación* / Description/Application	Referência / *Referencia* / Reference		
	Suporte para barra roscada 1/4” para pinos Fixação à polvora *Soporte para varilla roscada 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

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
Dimensão nominal *Dimensión nominal* / Nominal size	**F** Chave / *Entre caras* / Across flat	**L** Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference		
1/4”	3/8”	25	654	01	100
		50	651	01	100
5/16”	1/2”	25	655	01	100
		50	653	01	100
3/8”	9/16”	30	656	01	100
		50	652	01	100

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

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 Largura *Anchura* / Width (cm)	**ø d** Bitola do arame *Diámetro del alambre* / Wire diameter (mm)	**L** Comprimento *Longitud* / Length (cm)	Malha / *Malla* / Mesh (mm)	Referência *Referencia* Reference		
7,5	1,24	50	15	751	20	150
10,5				752	20	100
12				753	20	100
17				754	20	50

Tela de reforço para fachada
Malla de refuerzo
Reinforcing mesh

Dimensões: Padrão CISER
Telas eletrossoldadas em aço Zincado a Fogo.

Dimensiones: Padrón CISER
Pantallas electrosoldadas en acero galvanizado en caliente.

Dimensions: CISER standard
Welded wire mesh in hot dip galvanized.

Linha / *Línea* / Line
591

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
L1 Largura *Anchura* / Width (cm)	**ø d** Bitola do arame *Diámetro del alambre* / Wire diameter (mm)	Comprimento *Longitud* Length (m)	Malha / *Malla* / Mesh (mm)	Peso Weight (kg)	Referência *Referencia* Reference		
50	1,24	25	25	9,5	800	20	1

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 aterrajadora
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Self-tapping thread
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Fixação telha/telha (costura) - Ponta nº 1

Fijación teja/teja (costura) - Punta nro. 1

Tile/tile (seaming) - Drill point no. 1

Linha / *Línea* / Line
315

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

d x L Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Tipo de ponta *Tipo de punta* Point type	Chave *Entre caras* Across flat	ø D Flange *Reborde* / Flange (min.)	Rosca Thread	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Referência *Referencia* Reference		
5,5 (Nº 12) x 7/8”	1	5/16”	15	Inteira *Entera* Full	14	699	87	2
						699	87G	25
6,3 (1/4”) x 7/8”						920	87	2
						920	87G	25

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

d x L Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Tipo de ponta *Tipo de punta* Point type	Chave *Entre caras* Across flat	ø D Flange *Reborde* / Flange (min.)	Rosca Thread	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Referência *Referencia* Reference		
4,8 (Nº 10) x 3/4”	3	5/16”	11,3	Inteira *Entera* Full	16	670	87	2
						670	87G	40
5,5 (Nº 12) x 3/4”			15		14	748	87	2
						748	87G	30
5,5 (Nº 12) x 1”						750	87	2
						750	87G	25
5,5 (Nº 12) x 1.1/2”						752	87	2
						752	87G	20
5,5 (Nº 12) x 2”						754	87	2
						754	87G	15

Embalagem padrão em cento - **G= Granel** *Embalaje padrón en ciento - **G= Granel*** Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **87** Ruspert Prata
Acabado: Ruspert Plata
Finish: Silver Ruspert

FAST Parafuso telha ponta broca - Com arruela de vedação EPDM
Tornillo punta broca - Con arandela de veda EPDM
Self-drilling screw - With EPDM seal washer

PA SX FL PB AR EPDM

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Auto atarraxante
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Auto aterrajadora
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Self-tapping thread
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Fixação telha termoacústica - Ponta nº 4
Fijación de teja termoacústica (sandwich) - Punta nro. 4
Termal - acoustic tile *(sandwich)* - Drill point no. 4

Linha / *Línea* / Line
315

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

d x L Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Tipo de ponta *Tipo de punta* Point type	Chave *Entre caras* Across flat	ø D Flange *Reborde* / Flange (min.)	Rosca Thread	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Referência *Referencia* Reference		
5,5 (Nº 12) x 2.3/8”	4	5/16”	15	Parcial Partial	14	792	87	2
						792	87G	12
5,5 (Nº 12) x 3.1/4”						784	87	2
						784	87G	8
5,5 (Nº 12) x 4”						786	87	1
						786	87G	5
5,5 (Nº 12) x 5”						790	87	1
						790	87G	5

FAST Parafuso telha ponta broca - Com arruela de vedação EPDM
Tornillo punta broca - Con arandela de veda EPDM
Self-drilling screw - With EPDM seal washer

PA SX FL PB AR EPDM

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Padrão CISER (máquina)
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Padrón CISER (máquina)
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
CISER standard thread (machine)
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Fixação telha/viga - Ponta nº 5
Fijación teja/viga - Punta nro. 5
Tile/beam - Drill point no. 5

Linha / *Línea* / Line
315

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

d x L Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Tipo de ponta *Tipo de punta* Point type	Chave *Entre caras* Across flat	ø D Flange *Reborde* / Flange (min.)	Rosca Thread	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Referência *Referencia* Reference		
5,5 (Nº 12) x 1.1/2”	5	5/16”	15	Inteira *Entera* Full	24	812	87	2
						812	87G	20

Embalagem padrão em cento - **G= Granel** *Embalaje padrón en ciento - **G= Granel*** Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

Acabamento: **87** Ruspert Prata
Acabado: Ruspert Plata
Finish: Silver Ruspert

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

FAST Parafuso telha ponta tipo 17 - Com arruela de vedação EPDM

Tornillo punta tipo 17 - Con arandela de veda EPDM

Wood screw type 17 point - With EPDM seal washer

PA SX FL PB AR EPDM

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Hi-lo®
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Hi-lo®
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Hi-lo® thread
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Fixação telha/madeira - Ponta tipo 17

Fijación teja/madera - Punta tipo 17

Tile/wood - Drill point type 17

Linha / *Línea* / Line
323

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

d x L Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Tipo de ponta *Tipo de punta* Point type	Chave *Entre caras* Across flat	ø D Flange *Reborde* / Flange (min.)	Rosca Thread	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Referência *Referencia* Reference		
4,8 (Nº 10) x 1.1/2”	17	5/16”	13,2	Inteira *Entera* Full	8 (hi-lo)	775	87	2
						775	87G	20
4,8 (Nº 10) x 2”						778	87	2
						778	87G	15

FAST Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda hexalobular

Tornillo auto aterrajador con punta broca - Ranura Torx

Self-tapping screw with self-drilling point - Torx drive

PA LENT AA HXL PB

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Auto atarraxante
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Auto aterrajadora
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Self-tapping thread
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Cabeça lentilha

Cabeza botón

Button head

Linha / *Línea* / Line
324

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

d x L Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Tipo de ponta *Tipo de punta* Drill Point	Chave *Entre caras* Across flat	ø D Cabeça *Cabeza* / Head (min.)	Rosca Thread	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Referência *Referencia* Reference		
6,3 (1/4”) x 1”	3	T30	12,4	Inteira *Entera* Full	14	921	87	2
						921	87G	40

Embalagem padrão em cento - **G= Granel** *Embalaje padrón en ciento - **G= Granel*** Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **87** Ruspert Prata
Acabado: Ruspert Plata
Finish: Silver Ruspert

FAST Arruela vulcanizada
Arandela vulcanizada
Bonded seal washer

AR VULCANIZADA AL/EPDM

Dimensões: Padrão CISER
Material: Alumínio / EPDM

Dimensiones: Padrón CISER
Material: alumínio / EPDM

Dimensions: CISER standard
Material: Aluminum / EPDM

Linha / *Línea* / Line
317

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	ø D Externo / *Exterior* / Outside	ø d Interno / *Interior* / Inside	Referência / *Referencia* / Reference		
5,5 (Nº 12) x 7/8”	22	6	550	00	2
			550	00G	30
5,5 (Nº 12) x 1.1/8”	28,5		650	00	2
			650	00G	20
6,3 (1/4”) x 7/8”	22	6,5	551	00	2
			551	00G	30

Embalagem padrão em cento - **G= Granel** *Embalaje padrón en ciento - **G= Granel*** Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

Soquete magnético sextavado
Dado hexagonal magnético
Magnetic hex socket bit

Material: Aço liga Cromo-Vanádio
Tratamento: Temperado e revenido

Material: Acero aleación Cromo-Vanadio
Tratamiento: Templado y revenido

Material: Chrome Vanadium Alloy Steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
569

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
L Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	W Chave / *Entre caras* / Hex socket	Referência / *Referencia* / Reference		
1/4” x 65	1/4”	167	00	10
	5/16”	217	00	10
	3/8”	267	00	10
	7/16”	317	00	10
	1/2”	367	00	5

Embalagem padrão: Peça *Embalaje padrón: Pieza* Standard packaging: Piece

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

Parafuso telha ponta broca - Com arruela de vedação EPDM
Tornillo punta broca - Con arandela de veda EPDM
Self drilling screw - With EPDM seal washer

SX FL PB N° 3 AR EPDM

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Auto atarraxante
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Auto 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 (N° 12) x 3/4”	5/16”	14 / 15	Inteira / *Entera* / Full	748	01 25ND	2
5,5 (N° 12) x 1”				750	01 25ND	2
5,5 (N° 12) x 1.1/2”				752	01 25ND	2
5,5 (N° 12) x 2”				754	01 25ND*	2
5,5 (N° 12) x 2.1/2”			Parcial / Partial	756	01 25ND	2
5,5 (N° 12) x 3.1/2”				760	01 25ND	2
5,5 (N° 12) x 4”				762	01 25ND	2

SX FL PB Nº 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 (N° 12) x 7/8”	5/16”	14 / 15	Inteira / *Entera* / Full	699	01 25ND	2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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 midle 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** Zincado 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 / 15	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”	5/16”	14,3 / 14,7	792	01 25ND	2
Nº 12 x 3.1/4”			784	01 25ND	2
Nº 12 x 4”			786	01	2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **25** Organo Metálico
Acabado: *Cincado Blanco* *Organo metálico*
Finish: Zinc Plated Zinc Flaxe Coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso para telha de fibro-cimento
Tornillo para tejas de fibrocemento
Fiber cement roofing sheet screw

PA TE

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Soberba para madeira
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Para madera
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Wood thread
Material: Low carbon steel

Cabeça Quadrada
Cabeza Cuadrada
Square Head

Linha / *Línea* / Line
205

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Chave *Entre caras* Across flat	Comprimento total *Longitud total* Total length	Comprimento rosca *Longitud de la rosca* / Thread length (min.)	Referência *Referencia* / Reference		
ø 5/16" (7,4 mm) ø Haste / *Vástago* / Stem: 5,9 mm	10	90	55	222	01	1
		110		226	01	1
		120		228	01	1
		130		230	01	1
		150		234	01	1

Conjunto parafuso para telha de fibro-cimento com arruela de vedação
Conjunto tornillo y arandela de veda para tejas de fibrocemento
Fiber cement roofing sheet screw with seal washer

PA TE CJ

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Soberba para madeira
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Para madera
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Wood thread
Material: Low carbon steel

Cabeça Quadrada
Cabeza Cuadrada
Square Head

Linha / *Línea* / Line
206

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Chave *Entre caras* Across flat	Comprimento total *Longitud total* Total length	Comprimento rosca *Longitud de la rosca* / Thread length (min.)	Referência *Referencia* / Reference		
ø 5/16" (7,4 mm) ø Haste / *Vástago* / Stem: 5,9 mm	10	90	55	222	01	1
		110		226	01	1
		120		228	01	1
		130		230	01	1
		150		234	01	1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Componentes do Conjunto:
1 Parafuso para telha zincado branco.
1 Arruela de vedação ferro zincado branco.
1 Arruela de vedação côncava PVC.

Componentes del Conjunto:
1 Tornillo cincado blanco.
1 Arandela de veda acero cincado blanco.
1 Arandela de veda PVC cóncava.

Set components:
1 Screw zinc plated.
1 Plated steel seal washer zinc
1 PVC seal washer

Observação:
A broca recomendada para o pré-furo é de 5,5 mm

Observación:
La broca recomendada para el pre-agujero es de 5,5 mm

Observation:
The recommended drill for the pre-hole is 5.5 mm

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 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" (7,4 mm) ø Haste / *Vástago* / Stem: 5,9 mm	7/16"	90	55	222	01	1
		110		226	01	1
		120		228	01	1
		130		230	01	1
		150		234	01	1

Conjunto parafuso sextavado para telha de fibro-cimento com arruela de vedação
Conjunto tornillo cabeza hexagonal y arandela de veda para tejas fibrocemento
Fiber cement roofing sheet hex screw with seal washer

CJ PA TE SX

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Soberba para madeira
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Para madera
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Wood thread
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
277

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Chave / *Entre caras* / Across flat	Comprimento total / *Longitud total* / Total length	Comprimento rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length (min.)	Referência / *Referencia* / Reference		
ø 5/16" (7,4 mm) ø Haste / *Vástago* / Stem: 5,9 mm	7/16"	90	55	222	01	1
		110		226	01	1
		120		228	01	1
		130		230	01	1
		150		234	01	1
ø 5/16" (7,2 mm) ø Haste / *Vástago* / Stem: 5,8 mm	3/8"	110	49	206	01	1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Componentes do Conjunto:
1 Parafuso para telha zincado branco.
1 Arruela de vedação ferro zincado branco.
1 Arruela de vedação côncava PVC.

Componentes del Conjunto:
1 Tornillo cincado blanco.
1 Arandela de veda acero cincado blanco.
1 Arandela de veda PVC cóncava.

Set components:
1 Screw zinc plated.
1 Plated steel seal washer zinc
1 PVC seal washer

Observação:
A broca recomendada para o pré-furo é de 5,5 mm

Observación:
La broca recomendada para el pre-agujero es de 5,5 mm

Observation:
The recommended drill for the pre-hole is 5.5 mm

Acabamento: **01** Zincado Branco
Acabado: *Cincado Blanco*
Finish: Zinc Plated

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

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		
Comprimento Haste *Longitud del esparrago* / Rod length (mm)	Comprimento rosca *Longitud de la rosca* / Thread length (mm)	Referência / *Referencia* / Reference					
100	50	174	01	2			
120	50	178	01	2			
150	50	184	01	2			
180	50	189	01	2			
200	50	191	01	2			
250	50	193	01	2	243	01	2
280	50	194	01	2			
300	50	195	01	2	245	01	2
350	50	197	01	0,5	247	01	0,5
400	50	198	01	0,5	248	01	0,5
450	50	199	01	0,5			
500	50	200	01	0,5	250	01	0,5

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Podemos fornecer, sob consulta:
- Com rosca nas duas extremidades.
- Com comprimento de rosca maior ou menor.
- Em diferentes dimensões e acabamentos.
- Com rosca inteira.

Podemos suministrar, bajo consulta:
- *Con rosca en las dos extremidades.*
- *Con longitud de rosca mayor o menor.*
- *En diferentes dimensiones y acabados.*
- *Con rosca entera.*

We can provide, on request:
- With thread on both ends.
- With thread length larger or smaller.
- In different dimensions and finishings.
- With full thread.

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

Conjunto haste para telha
Conjunto esparrago para tejas
Threaded rod set for hook bolt

CJ HA TE

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1-2A
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
UNC: 208

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		1/4”		
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.		20		
Comprimento Haste / *Longitud del esparrago* / Rod length (mm)	Comprimento rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length (mm)	Referência / *Referencia* / Reference		
150	50	184	01	1
180	50	189	01	1
200	50	191	01	1
250	50	193	01	1
280	50	194	01	1
300	50	195	01	1
350	50	197	01	1
400	50	198	01	1

Componentes do conjunto:
1 Haste para telha zincado branco
1 Porca sextavada normal zincado branco
1 Arruela de vedação ferro zincado branco
1 Arruela de vedação côncava PVC

Componentes del conjunto:
1 Esparrago cincado blanco
1 Tuerca hexagonal cincado blanco
1 Arandela de veda acero cincado blanco
1 Arandela de veda PVC 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 minima 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** Zincado Branco
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Conjunto gancho J para telha
Conjunto gancho J para tejas
J hook bolt with hex nut

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1-2A
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
UNC: 274

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		1/4”		
L	**LT**	Referência *Referencia* Reference		
Comprimento / *Longitud* / Length (mm)	Comprimento mínimo de rosca *Longitud mínima de la rosca* / Minimum thread length (mm)			
50	31,8	163	01	2
65	38,1	167	01	2
70	50,8	168	01	2
85	50,8	171	01	2
90	50,8	172	01	2
100	50,8	174	01	2
110	50,8	176	01	2
120	50,8	178	01	2
150	50,8	184	01	2

Componentes do conjunto:
1 Gancho para telha J zincado branco
1 Porca sextavada normal zincado branco

Componentes del conjunto:
1 Gancho J cincado blanco
1 Tuerca hexagonal cincado blanco

Set components:
1 J hook bolt zinc plated
1 Hex nut zinc plated

Arruela de vedação para prego
Arandela de veda para clavo
Nail seal washer

AR VE PG

Dimensões: Padrão CISER
Material: PVC

Dimensiones: Padrón CISER
Material: PVC

Dimensions: CISER standard
Material: PVC

Linha / *Línea* / Line
830

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
Dimensão nominal *Dimensión nominal* / Nominal size	ø Externo ref. / *Exterior ref.* / Ref. outside (max.)	Espessura / *Espesor* / Thickness (mm)	Referência *Referencia* / Reference		
1/8”	15,5	2,6	001	00C	10

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **00** Polido **01** Zincado Branco
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco*
Finish: Plain Zinc Plated

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Arruelas de vedação
Arandelas de veda
Seal washer

AR VE

Dimensões: Padrão CISER
Dimensiones: Padrón CISER
Dimensions: CISER standard

Linha / *Línea* / Line

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	151	01	10
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 conteniendo conjuntos (macho/hembra)
Package containing sets (male/female)

Acabamento: **00** Polido — **01** Zincado Branco
Acabado: *Sin Recubrimiento* — *Cincado Blanco*
Finish: Plain — Zinc Plated

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio

Tornillos auto aterrajador para puertas y ventanas de alumínio

Self-tapping screw for aluminum frames

PA PN FE PL AA - PA PN PH PL AA

Cabeça panela fenda simples: DIN 7971
Cabeça panela fenda Phillips: DIN 7981
Rosca: Auto atarraxante com piloto - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Cabeza fijadora ranura sencillo: DIN 7971
Cabeza fijadora ranura Phillips: DIN 7981
Rosca: Auto 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 sencillo
Slotted drive

372 Fenda Phillips
Ranura Phillips
Phillips drive

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Comprimento *Longitud* / Length (mm)	Comprimento mínimo de rosca *Longitud minima 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 sencillo

Self-tapping screw slotted drive

PA OV FE AA

Dimensão: DIN 7973
Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: DIN 7973
Rosca: Auto aterrajadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: DIN 7973
Self-tapping thread type C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Cabeça oval
Cabeza gota de sebo
Oval head

Linha / *Línea* / Line
359

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	ø Cabeça / *Cabeza* / Head		Altura Cabeça *Altura de la Cabeza* / Head height (ref.)	Referência *Referencia* Reference		
	Min	Max.				
3,9 x 19	7,14	7,5	2,3	468	01	5
4,8 x 13	9,14	9,5	3	663	01	5

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

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

Linha / *Línea* / Line
280

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size			3/16" (N° 10)	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
F Chave / *Entre caras* / Across flat			5/16" (1)	7/16"	1/2"	9/16"	3/4"
H Altura cabeça ref. (mm) *Altura de la cabeza ref. (mm)* Ref. head height (mm)			3,05	4,14	5,36	6,17	8,2
Comprimento / *Longitud* / Length			Referência / *Referencia* / Reference				
L		**LT**	Referência / *Referencia* / Reference				
Comprimento / *Longitud* / Length		Comprimento rosca *Longitud de la rosca* Thread length					
mm	pol / *pul* / in (2)						
25	1"	Inteira / *Entera* / Full	108 01 2				
30	1. 1/4"	25	109 01 2	159 01 2	209 01 2		
35	1. 3/8"	25		160 01 2	210 01 2		
40	1. 1/2"	32	111 01 2	161 01 2	211 01 2	261 01 2	
45	1. 3/4"	38	112 01 2	162 01 2	212 01 2		
50	2"	38	113 01 2	163 01 2	213 01 2	263 01 1	
55	2. 1/4"	45		164 01 2	214 01 2	264 01 1	
60	2. 3/8"	45	115 01 2	165 01 2	215 01 2	265 01 1	365 01 0,5
65	2. 1/2"	45	117 01 2	167 01 2	217 01 1	267 01 1	367 01 0,5
70	2. 3/4"	50		168 01 2	218 01 1	268 01 1	368 01 0,5
75	3"	50	119 01 2	169 01 2	219 01 1	269 01 1	369 01 0,5
80	3. 1/8"	57		170 01 1	220 01 1	270 01 1	370 01 0,5
90	3. 1/2"	57		172 01 1	222 01 1	272 01 1	372 01 0,5
100	4"	63		174 01 1	224 01 1	274 01 1	374 01 0,5
115	4. 1/2"	70			227 01 1	277 01 0,5	377 01 0,5
130	5"	76			230 01 1	280 01 0,5	
140	5.1/2"	89			232 01 1	282 01 0,5	
150	6"	89			234 01 1	284 01 0,5	

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

(1) Chave comercial: Não segue a norma ASME.

(2) Os comprimentos totais, indicados em polegadas, são somente orientativos.

Indicações de bucha: Ver Informações Técnicas.

(1) La entre caras: No sigue la norma ASME.

(2) Los largos totales indicados en pulgadas son sólo una orientación.

***Indicaciones de tacos:** Ver Informaciones Técnicas.*

(1) The across flat is different of the ASME standard

(2) The total lengths, indicated in inches, are only for guidance.

Expansion plug indications: See Technical Information.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco
Acabado: *Cincado Blanco*
Finish: Zinc Plated

NanoTec Revestimento Nanocerâmico

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Bucha de expansão
Taco de expansión
Expansion wall plug

Dimensões: Padrão CISER
Material: PEAD - Polietileno de alta densidade

Dimensiones: Padrón CISER
Material: PEAD - Polietileno de alta densidad

Dimensions: CISER standard
Material: High density polyethylene

Linha / *Línea* / Line

448 Com anel / *Con collarín* / With collar

449 Sem anel / *Sin collarín* / Without collar

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions									
Bucha Nº / *Taco Nro.* / Plug No.	Comprimento da bucha / *Longitud del taco* / Plug length (mm)	ø Broca para furação / *ø Broca para perforación* / ø Drill bit (mm)	ø Parafusos aplicáveis / *ø Tornillos aplicables* / ø Applicable screws (mm)	Referência / *Referencia* / Reference					
				Com anel / *Con collarín* / With collar			Sem anel / *Sin collarín* / Without collar		
5	25	5	2,5 / 3,5				201	00	10
6	30	6	3 / 4	251	00	10	251	00	10
7	35	7	4 / 5				301	00	10
8	40	8	4,5 / 6	351	00	10	351	00	10
10	50	10	6 / 8	401	00	5	401	00	5
12	60	12	8 / 9,5	451	00	2,5	451	00	2,5

Escápula para bucha
Pitón L
Square hook

Dimensões: Padrão CISER
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
452

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Bucha Nº / *Taco Nro.* / Plug No.	Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	L	b	Referência / *Referencia* / Reference		
		Comprimento / *Longitud* / Length (mm)	Comprimento rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length (mm)			
6 - 7	4,2	60	25	251	01	1
7 - 8	4,8	70	35	351	01	1
8 - 10	5,5	70	35	451	01	1

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 Comprimento *Longitud* Length (mm)	b Comprimento rosca *Longitud de la rosca* Thread length (mm)	Referência *Referencia* Reference		
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 Comprimento *Longitud* Length (mm)	b Comprimento rosca *Longitud de la rosca* Thread length (mm)	Referência *Referencia* Reference		
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: **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 sencillo
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero Bajo Carbono

Dimensions: ASME B 18.6.3 - Slotted drive
Thread: ASME B 1.1-2A
Material: Low carbon steel

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
418

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	Comprimento total *Longitud total* Total length	Rosca Thread	Referência *Referencia* Reference		
Nº 6	32	3/4”	Inteira / *Entera* / Full	058	01	5
		1”		060	01	5
		1.1/4”		061	01	2
		1.1/2”		062	01	2
		2”		064	01	2
		2.1/2”		066	01	2
		3”		068	01	2

Parafuso para caixa de luz
Tornillo para caja de luz
Screw for light switch box

PA MQ OV

Dimensões: ASME B 18.6.3 - Fenda Simples
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.6.3 - Ranura sencillo
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero Bajo Carbono

Dimensions: ASME B 18.6.3 - Slotted drive
Thread: ASME B 1.1-2A
Material: Low carbon steel

Cabeça oval
Cabeza gota de sebo
Oval head

Linha / *Línea* / Line
419

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	Comprimento total *Longitud total* Total length	Rosca Thread	Referência *Referencia* Reference		
Nº 6	32	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** Zincado Branco
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packing in hundred

Parafuso para eletrocalhas
Tornillo para porta cables
Electrical Raceway screw

PA AB TV

Dimensões: Padrão Ciser
Rosca: ASME B.1.1 - 2A
Material: Aço Baixo Carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero Bajo Carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1-2A
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
UNC 414

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions									
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		1/4”			5/16”			3/8”	
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.		20			18			16	
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	**D** ø Máximo / Maximum (mm)	12,5			16			17,5	
	K Altura máx. / Max height (mm)	1,8			2,3			3	
A Largura da trava (máx.) / *Longitud de traba (máx.)* Width of lock (max)		6,8			8			9,8	
L Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference							
1/2”		155	01	5	205	01	2	255	01	2
5/8”		157	01	2	207	01	2	257	01	2
3/4”		158	01	2	208	01	2	258	01	2
1”		160	01	2	210	01	1	260	01	1

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packing in hundred

Rebitador manual
Remachadora manual
Manual rivet tool

1

2

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 e 4,8 mm *En remaches (ciegos) medidas: 2,4 - 3,2 - 4 y 4,8 mm* Blind rivet size: 2,4 - 3,2 - 4 and 4,8 mm	Blister	001 00
2	**CIS 102** Tipo Tesoura *Tipo Tijera* Scissor type	Em rebites de repuxo (cegos) bitolas: 4 - 4,8 e 6,2 mm *En remaches (ciegos) medidas: 4 - 4,8 y 6,2 mm* Blind rivet size: 4 - 4,8 and 6,2 mm	1 peça - Caixa de papelão impressa *1 pieza - Caja de cartón* 1 piece - Carton box 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 **01** Zincado Branco
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco*
Finish: Plain Zinc Plated

Rebite de repuxo - Alumínio

Remaches de aluminio

Aluminium blind rivet

RB RX AL

Dimensões: Padrão CISER
Rebite de Repuxo em alumínio com
mandril de aço zincado branco Cabeça abaulada.

Dimensiones: Padrón CISER
Remache en aluminio con mandril de acero cincado cabeza abombada.

Dimensions: CISER standard
Blinde rivet in aluminum with zinc plated steel mandrel dome head.

Linha / *Línea* / Line

451

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions																	
ø d	**L**	Ref.	Embalagem de 1000 / 500 peças *Embalaje de 1000 / 500 piezas* Packing of 1000 / 500 pieces									Embalagem em cento *Embalaje en ciento* Packing in hundred					
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size (mm)	Comprimento *Longitud* / Length (mm)		Polido *Sin recubrimiento* Plain			Pintado preto *Pintado negro* Black painted			Pintado branco *Pintado blanco* White painted			Polido *Sin recubrimiento* Plain			Pintado preto *Pintado negro* Black painted		
3,2 (1/8")	6 (1/4")	306	305	000	10							305	00	2			
	8 (5/16")	308	307	000	10	307	140	10				307	00	2	307	14	2
	10 (3/8")	310	310	000	10	310	140	10	310	150	10	310	00	2	310	14	2
	12 (1/2")	312	312	000	10	312	140	10	312	150	10	312	00	2	312	14	2
	14 (9/16")	314	314	000	10	314	140	10	314	150	10	314	00	2	314	14	2
	16 (5/8")	316	316	000	10	316	140	10	316	150	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	00	2	507	14	2
	10 (3/8")	410	510	000	10	510	140	10	510	150	10	510	00	2	510	14	2
	12 (1/2")	412	512	000	10	512	140	10	512	150	10	512	00	2	512	14	2
	14 (9/16")	414	514	000	10	514	140	10	514	150	10	514	00	2	514	14	2
	16 (5/8")	416	516	000	10	516	140	10	516	150	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	150	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	150	10	666	00	1	666	14	1
	19 (3/4")	519	668	000	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			
	35 (1.3/8")	535	674	000	5							674	00	1			
6,2 (1/4")	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	**150** Pintado Branco	**00** Polido	**14** Pintado Preto
Acabado:	*Sin Recubrimiento*	*Pintado Negro*	*Pintado Blanco*	*Sin Recubrimiento*	*Pintado Negro*
Finish:	Plain	Black Painted	White Painted	Plain	Black Painted

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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

GERDAU

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/fôrmas 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/fôrmas 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/fôrmas 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 fôrmas *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 fôrmas *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 fôrmas *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

GERDAU

Linha / *Línea* / Line
520

Conversões de medidas / *Conversión de medidas* / Size conversion

As medidas utilizadas estão em JP* x LPP** e em Polegadas inglesas*** x BWG****. Essas duas medidas são as mais utilizadas no mercado e apresentam, entre si, uma equivalência **aproximada**.
O padrão métrico é definido pela norma NBR 6627.
Veja abaixo o exemplo de uma mesma bitola de prego e sua equivalência entre as duas medidas.

Las medidas utilizadas están en JP x LPP** y en Pulgadas inglesas***x BWG****.*
*Esas dos medidas son las más utilizadas en el mercado y presentan, entre sí, una equivalencia **aproximada**.*
El estándar métrico es definido por la norma NBR 6627.
Observe a seguir el ejemplo de una misma medida de clavo y su equivalencia entre las dos medidas.

The measures used are in JP* x LPP** and in English inches*** x BWG****.
These two measures are the most used in the market and they present, among them, an **approximate** equivalence.
The metric standard is defined by the NBR 6627 standard.
See the example below of the same nail size and its equivalence between both measures.

Para converter de / *Para convertir de* / To convert from:

JP*	x	LPP** para mm to mm
(Ø)		(h)
18	x	27
(ver tabela) *(ver tabla)* (see table)	x	27 x 2,3 mm
3,4 mm		62,1 mm

Pol***	x	BWG**** para mm to mm
(h)		(Ø)
2.1/2”	x	10
2.1/2” x 25,4 mm	x	(ver tabela) *(ver tabla)* (see table)
63,5 mm		3,4 mm

JP	mm	JP	mm
4	0,9	17	3
5	1	18	3,4
6	1,1	—	—
7	1,2	19	3,9
8	1,3	—	—
9	1,4	20	4,4
10	1,5	21	4,9
11	1,6	22	5,4
12	1,8	23	5,9
13	2	24	6,4
14	2,2	25	7
15	2,4	26	7,6
16	2,7	—	—

BWG	mm	BWG	mm
20	0,89	11	3,05
19	1,07	10	3,4
—	—	9	3,76
18	1,24	—	—
—	—	8	4,19
17	1,47	7	4,57
—	—	6	5,16
16	1,65	5	5,59
15	1,83	4	6,05
—	—	3	6,58
14	2,11	2	7,21
13	2,41	1	7,62
12	2,77	—	—

Fonte / *Font*: Gerdau

JP* - Jauge de Paris
LPP** - Linhas de Polegadas Portuguesas | 1 LPP = 2,3 mm
Pol*** - Polegadas Inglesas | 1 Pol = 25,4 mm
BWG**** - Birmingham Wire Gauge

JP* - *Jauge de Paris*
LPP* - *Líneas de Pulgadas Portuguesas | 1 LPP = 2,3 mm*
Pol** - *Pulgadas Inglesas | 1 Pol = 25,4 mm*
BWG*** - *Birmingham Wire Gauge*

JP* - Jauge de Paris
LPP** - Portuguese Inches | 1 LPP = 2,3 mm
Pol*** - English inches | 1 Pol = 25,4 mm
BWG**** - Birmingham Wire Gauge

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

PA TRATOR

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
309

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Produto *Producto* Product	Nº Referência *Ref. nr.*	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Bitola x Comprimento *Medida x Longitud* Size x Length	Comprimento da rosca (ref.) *Longitud de la rosca (ref.)* Thread length (ref.)	Aplicações *Aplicaciones* Applications	Referência *Referencia* Reference
A	181.328 - Massey	UNF - 20	1/2” x 1.3/8”	Inteira / *Entera* / Full	Cubo dianteiro *Cubo delantero* Front cube	351 02 1
	C5NN1107F - Ford	UNF - 20	1/2” x 1.3/4”	Inteira / *Entera* / Full	Roda dianteira *Rueda delantera* Front wheel	353 02 1
	586.150 - Valmet	UNF - 20	1/2” x 1.3/4”	26,0	Roda dianteira *Rueda delantera* Front wheel	352 02 1
	488.344 - Massey	UNF - 18	9/16” x 1.7/8”	22,0	Semi eixo fix. centro da roda *Semieje fij. Centro de la rueda* Fix. semi axis wheel center	402 02 1
	882.572 - Massey	UNF - 18	5/8” x 48	24,0	Cubo dianteiro 65x/265/275 (modernos) *Cubo delantero 65x/265/275 (modernos)* Front cube 65x/265/275 (modern)	452 02 0,5
	893.017 - Massey	UNF - 18	5/8” x 55	35,0	Semi eixo traseiro *Semieje trasero* Back semi axis 55x/65/265/275/85/85x	453 02 0,5
B	NH -70690-A - CBT	UNF - 18	9/16” x 1.1/2”	Inteira / *Entera* / Full	Roda trator *Rueda tractor* Tractor wheel	401 01 1
C	593.180 - Valmet	UNF - 18	5/8” x 51	34,0	Roda traseira *Rueda trasera* Back wheel	454 02 0,5
D	828.217 - Massey 119.050 - Valmet	UNF - 18	5/8” x 3.1/8”	27,0	Fix. Aro traseiro *Fij. Aro trasero* Fix. Back frame	451 02 0,2
E	901.351 - CBT	UNC - 11	5/8” x 4.1/4”	38,0	Roda traseira *Rueda trasera* Back wheel	455 01 0,2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco *Cincado Blanco* Zinc Plated **02** Bicromatizado *Cincado Amarillo* Yellow Zinc
Acabado:
Finish:

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) *Tuercas 5/8” para ruedas FORD, disponibles con rosca derecha y izquierda.*
2) *Tuercas Grado 8 son templadas y revenidas.*

Obs.: 1) Nuts 5/8” for FORD wheels are available with right and left thread.
2) Grade 8 nuts are tempered and quenched.

Acabamento: **01** Zincado Branco — **02** Bicromatizado — **23** Zincado Ferro Preto
Acabado: *Cincado Blanco* — *Cincado Amarillo* — *Cincado Hierro Negro*
Finish: Zinc Plated — Yellow Zinc — Black Zinc Iron

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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 sencillo
Screw for seeding disc - Slotted drive

PAMQCH FE

Dimensões: DIN 963
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca Inteira
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 963
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca Entera
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 963
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Full Thread
Material: Low carbon steel

Classe 5.8
Clase 5.8
5.8 Class

Linha / *Línea* / Line
429

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimension nominal* Nominal size	Passo *Paso* Pitch	Comprimento total *Longitud total* Total length	Cabeça / *Cabeza* / Head			Referência *Referencia* / Reference
			ø Mínimo / Minimum	ø Máximo / Maximum	Altura máxima / Maximum height	
M8	1,25	20	14,07	14,50	4,0	969 02 1
		25				971 02 1

PAMQCH FE 8.8

Dimensões: DIN 963
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca Inteira
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 963
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca Entera
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 963
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Full Thread
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched

Classe 8.8
Clase 8.8
8.8 Class

Linha / *Línea* / Line
428

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimension nominal* Nominal size	Passo *Paso* Pitch	Comprimento total *Longitud total* Total length	Cabeça / *Cabeza* / Head			Referência *Referencia* / Reference
			ø Mínimo /Minimum	ø Máximo /Maximum	Altura máxima / Maximum height	
M8	1,25	20	14,07	14,50	4,0	969 02 23 1
		25				971 02 01 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: / *Acabado:* / Finish:
01 Zincado Branco / *Cincado Blanco* / Zinc Plated
02 Bicromatizado / *Cincado Amarillo* / Yellow Zinc
04 Enegrecido de Têmpera / *Templado Negro* / Black Oxide
23 Zincado Ferro Preto / *Cincado Hierro Negro* / Black Zinc Iron

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso para arado - Tipo A3 - Rosca inteira

Tornillo para arado - Tipo A3 - Rosca entera

Plow bolt - A3 Type - Full thread

PA AD

Dimensões: ASME B 18.9
Rosca: UNC: ASME B 1.1 - 2A / BSW: BS 84 - Média
Material: Aço baixo carbono
Fornecidos com componentes desmontados.

Dimensiones: ASME B 18.9
Rosca: UNC: ASME B 1.1 - 2A / BSW: BS 84 - Media
Material: Acero bajo carbono
No es suministrado ensamblado.

Dimensions: ASME B 18.9
Thread: UNC: ASME B 1.1 - 2A / BSW: BS 84 - Medium
Material: Low carbon steel
Supplied with disassembled components.

Linha / *Línea* / Line
310

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions										
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		3/8” UNC - 16			7/16” UNC - 14			1/2” BSW - 12		
Chave da porca / *Entre caras de la tuerca* / Nut across flat		3/8”			7/16”			1/2”		
Altura da cabeça / *Altura de la cabeza* / Head height (max.)		8,70			10,15			11,65		
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference								
mm	pol / *pul* / in									
25	1”	260	00	1						
32	1.1/4”	261	00	2	311	00	1	361	00	1
38	1.1/2”	262	00	2	312	00	1	362	00 01	1
44	1.3/4”	263	00	1	313	00	1	363	00	0,5
51	2”							364	00 01	0,5
63	2.1/2”				316	00	0,5	366	00	0,5
70	2.3/4”				317	00	0,5	367	00	0,5
76	3”							368	00	0,5
95	3.3/4”							371	00	0,5

Parafuso para arado - Tipo B1 - Rosca inteira

Tornillo para arado - Tipo B1 - Rosca entera

Plow bolt - B1 Type - Full thread

PA AD

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: UNC: ASME B 1.1 - 2A / BSW: BS 84 - Média
Material: Aço baixo carbono
Fornecidos com componentes desmontados.

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: UNC: ASME B 1.1 - 2A / BSW: BS 84 - Media
Material: Acero bajo carbono
No es suministrado ensamblado.

Dimensions: CISER standard
Thread: UNC: ASME B 1.1 - 2A / BSW: BS 84 - Medium
Material: Low carbon steel
Supplied with disassembled components.

Linha / *Línea* / Line
311

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		3/8” UNC - 16			1/2” BSW - 12		
Chave da porca / *Entre caras de la tuerca* / Nut across flat		19,70			25,90		
Altura da cabeça / *Altura de la cabeza* / Head height (min.)		5,55			7,55		
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference					
mm	pol / *pul* / in						
32	1.1/4”	261	00	1	361	00	1
38	1.1/2”	262	00	1	362	00	0,5
44	1.3/4”				363	00	0,5

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento: **00** Polido
Acabado: *Sin Recubrimiento*
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

Outros acabamentos mediante consulta.
Otros acabados bajo consulta.
Other finishes could be provided on request.

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

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*

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

PO SX G.5 / TUERCA / NUT

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”			451 02 0,2
Porca / *Tuerca* / Nut	5/8”	18	15/16”	13,59					
Arruela / *Arandela* / Washer	5/8”						38	3,0	

Parafuso navalha de colheitadeira
Tornillo navaja cosechadora
Razor harvester screw

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched

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 fendada com pescoço recartilhado	1,0	8.8	Navalha de corte colheitadeira John Deere e Massey	John Deere - CQ 31274	255 02 5
					Massey - 055.754-T1	
M6 x 23	*Cabeza redonda con ranura sensillo y cuello estriado*			*Navaja de corte cosechadora John Deere y Massey*	John Deere - CQ 31275	297 02 5
					Massey - 055.745-T1	
M6 x 30 (1)	Slotted round head with knurled neck			John Deere and Massey cutting razor harvester	John Deere - CQ 33763	261 02 2
M6 x 14	Quadrada com pescoço quadrado	1,0	10.9	Navalha de corte colheitadeira New Holland	823272	298 02 5
M6 x 21	*Cabeza cuadrada con cuello cuadrado*			*Navaja de corte Cosechadora New Holland*	823273	299 02 5
M6 x 27	Square head with square neck			New Holland cutting razor harvester	823274	300 02 2

(1) Somente John Deere
(2) Para venda da Porca Sextavada de Torque Classe 10 M6, vide código 65925702

(1) Únicamente John Deere
(2) Para venda de Tuerca Hexagonal de Torque Clase 10 M6, ver código 65925702

(1) John Deere only
(2) For sale of the prevailing torque hex nut Class 10 M6, see code 65925702

Acabamento: **02** Bicromatizado
Acabado: Cincado Amarillo
Finish: Yellow Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso francês 8.8 - Sem porca

Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado 8.8 - Sin tuerca

8.8 Carriage bolt - Without nut

PA FR

Dimensões: DIN 603
Classe de resistência: 8.8
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 603
Clase de resistencia: 8.8
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 603
Property class: 8.8
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
MA: 300

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		M6	M8	M10	M12	M16
Passo / *Paso* / Pitch		1,0	1,25	1,5	1,75	2,0
Cabeça / *Cabeza* / Head	ø Mínimo / Minimum	15,45	19,35	23,35	29,35	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	5,52	7,42	9,42	11,30	15,30
	Máximo / Maximum	6,48	8,58	10,58	12,70	16,70
Comprimento de rosca (ref.) / *Longitud de la rosca (ref.)* / Thread length (ref.)		18	22	26	30	38

Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference														
16	255	02	5	355	02	2									
20	257	02	5	357	02 23	2	407	02	2						
25	259	02	5	359	02	2	409	01 02 23	2	459	02	1			
30	261	02	5	361	02	2	411	02	2	461	02	1			
35	262	02	5	362	02	2	412	02	2	462	02	1			
40	263	02	5	363	02	2	413	02	2	463	02	1			
45	264	02	2	364	02	2	414	02	1	464	02 23	1			
50	265	02	2	365	02	2	415	02	1	465	02	1			
55	266	02	2	366	02	1	416	02	1	466	02	0,5	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 23	1	470	02	0,5			
75				371	01	1	421	23	1						
80				372	02	1	422	02	1	472	02	0,5			
90				374	02	1	424	02	1	474	02	0,5			
100				376	02	1	426	02	1	476	02	0,5			

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea em negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco / *Cincado Blanco* / Zinc Plated — **02** Bicromatizado / *Cincado Amarillo* / Yellow Zinc — **23** Zincado 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: Açomédio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B.1.1 - 2A
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B.1.1 - 2A
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
UNF: 304

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions									
Dimensão nominal *Dimensión nominal* / Nominal size	9/16”			5/8”			3/4”		
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	18			18			16		
Chave / *Entre caras* / Across flat	7/8”			15/16”			1.1/8”		
Altura máxima da cabeça (mm) *Altura máxima de la cabeza (mm)* Maximum head height (mm)	15,80			17,20			19,20		
Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference								
1.5/8”	813	04	1						
1.13/16”	814	04	1						
1.15/16”	815	04	1						
2.3/32”				816	04	0,5			
2.5/32”							817	04	0,5
2.1/4”	415	04	0,5	465	04	0,5	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 grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in 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** Bicromatizado
Acabado: Cincado Amarillo
Finish: Yellow Zinc

Embalagem saco de ráfia - 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	Referência / *Referencia* / Reference					
3/4”	208	02	15	258	02	8
1”	210	02	10	260	02	8
1.1/4”	211	02	10	261	02	8
1.1/2”	212	02	8	262	02	5

Parafuso sextavado flangeado cônico para silo G.5 - Sem arruela de vedação

Tornillo hexagonal arandelado cónico para silo G.5 - Sin arandela de veda

Grade 5 hex flanged screw for silo - Without seal washer

PA SX FL G.5

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2A - Rosca inteira
Classe de resistência: 5
Material: Aço médio carbono - Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2A - Rosca entera
Grado de resistencia: 5
Material: Acero medio carbono - Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1 - 2A - Full thread
Resistance grade: 5
Material: Medium carbon steel - Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line
UNC: 321

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	5/16”			3/8”		
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	18			16		
Chave / Entre caras / *Across flat*	1/2”			9/16”		
Altura mínima da cabeça / *Altura mínima de la cabeza* / Minimum head height (mm)	7,4			9,0		
ø Máximo da flange / *Máximo del reborde* / Flange maximum	18,5			20,6		
Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
3/4”	208	02	15	258	02	8
1”	210	02	10	260	02	8
1.1/4”	211	02	10	261	02	8
1.1/2”	212	02	8	262	02	5

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento: **02** Bicromatizado
Acabado: *Cincado Amarillo*
Finish: Yellow Zinc

Embalagem saco de ráfia - 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
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	2
7/8"	159	00	2			
1"	160	00	2	210	00 01	2
1.1/4"	161	00	2	211	00 01 02	2
1.1/2"	162	00	2	212	00 02	2
1.3/4"				213	00	2
2"				214	00	2

Linha /Línea /Line
334

Dimensões / Dimensiones / Dimensions									
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M6			M8			M12		
Passo / Paso / Pitch	1,0			1,25			1,75		
ø Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	20			28			42		
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference								
25				359	00	2			
30	261	00	2	361	00 01	2			
35				362	00	2			
40				363	00	2	463	00	1
45							464	00	1

Linha /Línea /Line
336

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.)	25			30		
Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
3/4"	158	00	2			
1"	160	00	2	210	00	2
1.1/4"	161	00	2	211	00	2
1.1/2"	162	00	2	212	00	2
1.3/4"				213	00	2
2"				214	00	2

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 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.)		ø A	F	ø b	Referência / Referencia / Reference		
		LT	L	Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	Max.	Max.			
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 asterisco não são mantidos em estoque. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

Los artículos resaltados en gris o con asterisco no se mantienen en stock. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.

Highlighted items in gray or with asterisk 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

Kit gás - Parafuso sextavado 8.8
Gas natural - Tornillo hexagonal 8.8
Natural gas - 8.8 Hex cap screw

Dimensões: DIN 933 (RI) - DIN 931 (RP) - Exceto comprimento de rosca
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 8.8 - Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 933 - DIN 931 - Excepto largo de rosca
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 8.8 - Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 933 - DIN 931 - Except thread length
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Property class: 8.8 - Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line

MA: 160 Rosca inteira
Rosca entera
Full thread

MA: 162 Rosca parcial
Rosca parcial
Partial thread

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión Nominal* / Nominal Size		M10			M12		
Passo / *Paso* / Pitch		1,5			1,75		
S Chave / *Entre caras* / Across flat		17			19		
K Altura nominal / Nominal height		6,4			7,5		
L Comprimento *Longitud* / Length	**b** Comprimento de rosca *Longitud de la rosca* / Thread length	Referência / *Referencia* / Reference					
30	Rosca inteira *Rosca entera* Full thread	411	02	1	461	02	1
40		413	02	1	463	02	1
50		415	02	1	465	02	1
60		417	02	1	467	02	0,5
70		420	02	1	470	02	0,5
80		422	02	1	472	02	0,5
90		424	02	1	474	02	0,5
100		426	02	0,5	476	02	0,5
120	Rosca parcial de 100 mm (maior que o padrão especificado pela DIN 931) *Rosca parcial de 100 mm (mayor que el especificado en la DIN 931)* 100 mm partial thread (larger than the specified on DIN 931)	449	02	0,5	498	02	0,5
140		450	02	0,5	499	02	0,5
160		451	02	0,5	500	02	0,5
180		452	02	0,5	501	02	0,5
200		453	02	0,5	502	02	0,5
250		441	02 04	0,5			
270		443	02	0,5			
300		446	02	0,5			

Porca auto travante com inserto de nylon - C.8
Tuerca auto frenante con anillo de nylon - Clase 8
Class 8 sefl-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** Chave / *Entre caras* / Across flat	**M** Altura mínima / Minimum height	**M** Altura máxima / Maximum height	Referência *Referencia* Reference		
M10	1,50	17	9,64	10,00	411	02	5
M12	1,75	19	11,57	12,00	463	02	5

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento: **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: *Cincado Amarillo* *Templado Negro*
Finish: Yellow Zinc Black Oxide

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso sextavado flangeado 8.8 - Rosca inteira

Tornillo hexagonal flangeado 8.8 - Rosca entera

8.8 Hex washer head bolt - Full thread

PA SX FL 8.8

Dimensões: DIN 6921
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 8.8
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 6921
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 8.8
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 6921
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Property class: 8.8
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line

MA: 293

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* / Nominal size	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo / *Paso* / Pitch	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00
Chave / *Entre caras* / Across flat	8	10	13	15	16	18	21
Altura máxima da cabeça *Altura máxima de la cabeza* Maximum head height	5,40	6,60	8,10	9,20	11,50	12,80	14,40
Flange / *Reborde* / Flange ø Máximo / Maximum	11,80	14,20	18,00	22,30	26,60	30,50	35,00
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference						
10	203 02 04 5						
12	204 02 04 5	254 01 02 04 5	354 02* 04 2				
16	205 02 04 5	255 01 02 04 5	355 02 04 2				
20	207 02* 04 5	257 02 04 5	357 02 04 2	407 02 04 2	457 02 04 2		
25		259 01 02 04 5	359 01 02 04 2	409 02 04 2	459 02* 04 1		
30			361 02 04 2	411 02 04 1	461 02 04 1	511 02 04 1	
35				412 02* 04 1	462 02 04 1	512 02 04 1	562 02 04 0,5
40				413 02* 04 1	463 02 04* 1	513 02 04 1	563 02 04 0,5
45					464 02 04 1	514 02 04 0,5	564 02 04 0,5
50						515 02 04 0,5	565 02 04 0,5
55							566 02 04 0,5

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Templado Negro*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Oxide

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso sextavado flangeado 8.8 - Rosca parcial

Tornillo hexagonal flangeado 8.8 - Rosca parcial

8.8 Hex washer head bolt - Partial thread

PA SX FL 8.8

Dimensões: DIN 6921
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Classe de resistência: 8.8
Material: Aço médio carbono
Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 6921
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Clase de resistencia: 8.8
Material: Acero medio carbono
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 6921
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Property class: 8.8
Material: Medium carbon steel
Treatment: Tempered and quenched

Linha / *Línea* / Line

MA: 291

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* / Nominal size	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo / *Paso* / Pitch	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00
Chave / *Entre caras* / Across flat	8	10	13	15	16	18	21
Altura máxima da cabeça *Altura máxima de la cabeza* Maximum head height	5,40	6,60	8,10	9,20	11,50	12,80	14,40
Flange *Reborde* Flange ø Máximo / Maximum	11,80	14,20	18,00	22,30	26,60	30,50	35,00
Comprimento da rosca *Longitud de la rosca* / Thread length (max.)	16	18	22	26	30	34	38
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference						
25	209 02 04 5	259 02 04 2					
30	211 02 04 5	261 02* 04 2					
35	212 02 04 5	262 02* 04 2	362 02 04 2				
40	213 02 04 5	263 02 04 2	363 02 04 2	413 02 04 1			
45	214 02 04 5	264 02 04* 2	364 02 04 2	414 02 04 1	464 02 04 1		
50	215 02 04 5	265 02 04 2	365 02 04 2	415 02 04 1	465 02 04 1		
55		266 02 04 2	366 02 04 2	416 02 04 1	466 02 04 1	516 02 04 0,5	
60		267 02 04 2	367 02 04 1	417 02 04 1	467 02 04 1	517 02 04 0,5	567 02 04 0,5
65			369 02 04 1	419 02 04 1	469 02 04 1	519 02 04 0,5	569 02 04 0,5
70			370 02 04 1	420 02 04 1	470 02 04 1	520 02 04 0,5	570 02 04 0,5
80			372 02 04 1	422 02 04 1	472 02 04 1	522 02 04 0,5	572 02 04 0,5
90				424 02 04 1	474 02 04 1	524 02 04 0,5	574 02 04 0,5
100				426 02 04 1	476 02 04 1	526 02 04 0,5	576 02 04 0,5
110					478 02 04 1	528 02 04 0,5	578 02 04 0,2
120					479 02 04 1	529 02 04 0,2	579 02 04 0,2
130						530 02 04 0,2	580 02 04 0,2
140						531 02 04 0,2	581 02 04 0,2
150							582 02 04 0,2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: *Cincado Amarillo* *Templado Negro*
Finish: Yellow Zinc Black Oxide

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso sextavado cabeça alta
Tornillo hexagonal cabeza alta
Hex high head bolt

PA SX AT

Dimensões: DIN 933
Classe de resistência: 5.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: *DIN 933*
Clase de resistencia: 5.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 933
Property class: 5.8 - Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
MA: 257

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Passo / *Paso* / Pitch	Chave / *Entre caras* / Across flat	Altura da cabeça *Altura de la cabeza* / Head height (ref.)	Referência *Referencia* / Reference		
M8 x 18	1,25	13,0	7,50	356	08	2

Parafuso sextavado apontado
Tornillo hexagonal con punta cónica
Hex bolt with cone point

PA SX AP

Dimensões: DIN 933
Classe de resistencia: 5.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: *DIN 933*
Clase de resistencia: 5.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 933
Property class: 5.8 -Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
MA: 258

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Passo / *Paso* / Pitch	Chave / *Entre caras* / Across flat	Altura da cabeça *Altura de la cabeza* / Head height (ref.)	Referência *Referencia* / Reference		
M8 x 27	1,25	13,0	5,50	360	08	5

Parafuso sextavado com chanfro
Tornillo hexagonal con punta biselada
Hex bolt bevelled point

PA SX CF

Dimensões: DIN 931
Classe de resistência: 5.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 931
Clase de resistencia: 5.8 - Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 931
Property class: 5.8 - Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
MA: 259

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Passo / *Paso* / Pitch	Chave *Entre caras* / Across flat	Altura da cabeça *Altura de la cabeza* / Head height (ref.)	Comprimento de rosca *Longitud de la rosca* / Thread length (min.)	Referência *Referencia* / Reference		
M10 x 50	1,50	17,0	6,50	26,0	415	08	1

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **08** 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 - Exceto ccomprimento 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 Produto / *Producto* / Product **(A)**	Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions Classe de resistência *Clase de resistencia* Property class	Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Passo *Paso* Pitch	Chave *Entre caras* Across flat	Altura Height (ref.)	Referência *Referencia* Reference
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) - 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 Produto / *Producto* / Product **(A)**	Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions Classe de resistência *Clase de resistencia* Property class	Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Passo *Paso* Pitch	Chave *Entre caras* Across flat	Altura Height (ref.)	Referência *Referencia* Reference
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 Carretas Randon / *Remolque Randon* / *Randon* trailer	10	M22	1,5	32	33	004 04 0,5
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 **Ref. 20551045** Rodas dianteira/traseira caminhões *Rueda delantera/trasera de camiones* / Front/back wheel trucks Volvo FH / FM / NH / VM	10	M22	1,5	33	30	007 04 0,5

Acabamento: **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: *Templado Negro*
Finish: Black Oxide

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Porca sextavada de roda
Tuerca de rueda
Wheel nut

(A) PO SX FL OSC - Dimensões: DIN 74361/3
(B) PO SX FL - Dimensões: DIN 74361/2
(C) PO SX CO - Dimensões: Padrão CISER

Rosca MB: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
Tratamento: Temperado e revenido

(A) - *Dimensiones: DIN 74361/3*
(B) - *Dimensiones: DIN 74361/2*
(C) - *Dimensiones: Padrón CISER*

Rosca: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
Tratamiento: Templado y revenido

(A) - Dimensions: DIN 74361/3
(B) - Dimensions: DIN 74361/2
(C) - Dimensions: CISER standard

Thread: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
Treatment: Tempered and quenched

(A) **(B)** **(C)**

Linha / *Línea* / Line
718

Aplicações / *Aplicaciones* / Applications	Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
Produto / *Producto* / Product **(A)**	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
Carregadeiras e Escavadeiras *Cargadoras y Excavadoras* / Loaders and Excavators Poclain, Komatsu, Caterpillar, Case, Michigan, etc.	8	M22	2,0	33	30	006 04 0,5
Ref. 5001.005.118.00-1 Carretas Guerra / *Camiones Guerra* / *Guerra* Trailers						
Ref. 318690 Caminhões Scania série P, R e T, Ônibus chassis Scania modelos F, K e L *Camiones Scania serie P, R y T, Omnibus chasis Scania modelos F, K y L* Scania Trucks series P, R and T, Chassis bus Scania models F, K and L	8	7/8”	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I. BSF-11	33	30	005 04 0,5

Produto / *Producto* / Product **(B)**						
Ref. 74.361.018.205 Caminhões Mercedes-Benz / *Camiones Mercedes-Benz* / Mercedes-Benz truck 709 / 812 / 912 / 712C / 914C	10	M18	1,5	24	19	051 04 0,5
Ref. 376.990.70.50 Caminhões Mercedes-Benz / *Camiones Mercedes-Benz* / Mercedes-Benz truck 1111 / 1113	10	M20	1,5	27	20	053 04 0,5
Carretas Noma / *Remolque Noma* / Noma trailer						
Ref. 2100.00586-3 Carretas Randon Roda Raiada (moderna) *Remolque Randon rueda de radios* / Randon trailer spoke wheels						
Ref. T12/601.141 Caminhões Volkswagen / *Camiones Volkswagen* / Volkswagen truck 11130 / 11140 / 12140						

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: *Templado Negro*
Finish: Black Oxide

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Porca sextavada de roda
Tuerca de rueda
Wheel nut

(A) PO SX FL OSC - Dimensões: DIN 74361/3
(B) PO SX FL - Dimensões: DIN 74361/2
(C) PO SX CO - Dimensões: Padrão CISER

Rosca MB: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
Tratamento: Temperado e revenido

(A) - *Dimensiones: DIN 74361/3*
(B) - *Dimensiones: DIN 74361/2*
(C) - *Dimensiones: Padrón CISER*

Rosca: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
Tratamiento: Templado y revenido

(A) - Dimensions: DIN 74361/3
(B) - Dimensions: DIN 74361/2
(C) - Dimensions: CISER standard

Thread: DIN 13 (ISO 965-2) - 6H
Treatment: Tempered and quenched

(A) **(B)** **(C)**

Linha / *Línea* / Line
718

Aplicações / *Aplicaciones* / Applications	Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
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 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	10	M20	2,0	27	20	052 02 1
Ref. 376.990.71.50 Caminhões Mercedes-Benz / *Camiones Mercedes-Benz* / Mercedes-Benz truck 1111 / 1113	10	M20	1,5	27	28	054 04 0,5
Ref. 376.990.71.50 Caminhões Mercedes-Benz / *Camiones Mercedes-Benz* / Mercedes-Benz truck 1313 / 1519 / 2013	10	M22	1,5	27	28	055 04 0,5
Ref. 376.990.71.50 Caminhões Mercedes-Benz / *Camiones Mercedes-Benz* / Mercedes-Benz truck 1313 / 1519 / 2013 / 1924 / 1941 / 1932→1941 / 2629 / 2635 L / LS 1632 / 1938 / 2638 / OF-1417	10	M22	1,5	30	27	056 04 0,5

Produto / *Producto* / Product **(C)**

Ref. 144463 Caminhões Scania modelo antigo 110 até LK *Camiones Scania modelo* antiguo *110 hasta LK* Scania truck 110 until LK old model	8	M18	2,0	27	20	101 04 1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: *Cincado Amarillo* *Templado Negro*
Finish: Yellow Zinc Black Oxide

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso bateria - Rosca inteira

Tornillo y tuerca para terminal de la batería - Rosca entera

Battery terminal bolt and nut - Full thread

PA BT C/POSX | **POSX**

Parafuso
Dimensões: ASME B 18.2.1
Rosca: ASME B 1.1-2A - Material: Aço baixo carbono
Fornecido com componentes desmontados.

Tornillo
Dimensiones: ASME B 18.2.1
Rosca: ASME B 1.1-2A - Material: Acero bajo carbono
No es suministrado ensamblado.

Bolt
Dimensions: ASME B 18.2.1
Thread: ASME B 1.1-2A - Material: Low carbon steel
Supplied with disassembled components.

Porca
Dimensões: ASME B 18.2.2
Rosca: ASME B 1.1-2B
Material: Aço baixo carbono

Tuerca
Dimensiones: ASME B 18.2.2
Rosca: ASME B 1.1-2B
Material: Acero bajo carbono

Nut
Dimensions: ASME B 18.2.2
Thread: ASME B 1.1-2B
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
UNC: 254

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions								
Dimensão nominal / *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 resistencia: 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			448	01 04	1

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Templado Negro
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Oxide

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Linha Bike - Conjunto eixo bicicleta
Línea Bicicleta - Conjunto eje bicicleta
Bike Line - Bicycle axle set

CJ EX BI CEI

Dimensões:
Eixo, cone, anel espaçador, contra porca e arruela lisa: Padrão CISER
Rosca CEI: Padrão CISER
PO SX: ASME B 18.2.2
Fornecido com componentes desmontados, acondicionados em sacos individuais por conjunto.

Dimensiones:
Eje, Cono, anillo espaciador, contra tuerca y arandela plana: Padrón CISER
Rosca CEI: Padrón CISER
Tuerca hexagonal: ASME B 18.2.2
No es suministrado ensamblado, envasado en bolsas individuales por conjunto.

Dimensions:
Axle, cone, spacer ring, counter nut and plain washer: CISER standard
CEI thread: CISER standard
Hex nut: ASME B 18.2.2
Supplied with disassembled components, packaged in individual bags per set.

Linha / *Línea* / Line

700 Conjunto sem contra porca
Conjunto sin contra tuerca
Set without lock nut

701 Conjunto sem contra porca, com espaçador
Conjunto sin contra tuerca, con espaciador
Set without lock nut, with spacer

702 Conjunto com contra porca
Conjunto con contra tuerca
Set with lock nut

703 Conjunto com contra porca e espaçador
Conjunto con contra tuerca y espaciador
Set with lock nut and spacer

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

EIXO DIANTEIRO / *EJE DELANTERO* / FRONT AXLE

Comprimento *Longitud* / Length (mm)		Sem contra porca *Sin contra tuerca* Without lock nut			Referência / *Referencia* / Reference — Com contra porca / *Con contra tuerca* / With lock nut					
Eixo / *Eje* / Axle	Rosca / Thread	5/16”			5/16”			3/8”		
135	45	231	00	0,5	231	00	0,5			
140	45	232	00	0,5	232	00	0,5			
140	47							282	00	0,5

EIXO TRASEIRO / *EJE POSTERIOR* / REAR AXLE

Comprimento *Longitud* / Length (mm)		Sem contra porca *Sin contra tuerca* Without lock nut			Sem contra porca, com espaçador *Sin contra tuerca, con espaciador* Without lock nut, with spacer			Referência / *Referencia* / Reference — Com contra porca *Con contra tuerca* With lock nut			Com contra porca e espaçador *Con contra tuerca y espaciador* With lock nut and spacer		
Eixo / *Eje* / Axle	Rosca / Thread	3/8”			3/8”			3/8”			3/8”		
160	60	285	00	0,5				285	00	0,5			
175	65	288	00	0,5	288	00	0,5	288	00	0,5	288	00	0,5

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Componentes do conjunto:

1 Eixo de bicicleta	- Polido
2 Cones	- Enegrecido de Têmpera
2 Arruelas lisas	- Zinco Branco
2 Porcas	- Zinco Branco
2 Porcas baixas	- Zinco Branco (Somente para conjunto com contra porca)

Observações:
Eixo 5/16” utiliza porca normal (Chave 1/2”).
Contra porca: Referem-se às porcas baixas 5/16” e 3/8” com 5 mm de altura.

Componentes del conjunto:

1 Eje de bicicleta	*- Sin Recubrimiento*
2 Conos	*- Templado Negro*
2 Arandelas planas	*- Cincado Blanco*
2 Tuercas	*- Cincado Blanco*
2 Contra tuercas	*- Cincado Blanco (Solamente para conjunto con contra tuerca)*

Observaciones:
Eje 5/16” utiliza tuerca standard (Entre caras 1/2”).
Contra tuerca: Refiéranse a tuercas bajas 5/16” y 3/8” con 5 mm de altura.

Componentes of the set:

1 Bicycle axle	- Plain
2 Cones	- Black Oxide
2 Plain washers	- Zinc Plated
2 Nuts	- Zinc Plated
2 Lock nut	- Zinc Plated (Only for set with lock nut)

Observations:
Axle 5/16” uses standard nuts (Across flat 1/2”).
Lock nut: Refers to low nuts 5/16” and 3/8” with 5 mm height.

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** Chave / *Entre caras* / Across flat	**H** Altura mínima / Minimum height	Referência *Referencia* / Reference		
Nº 10 (3/16")	32 UNF	3/8"	2,97	103	01	20
Nº 10 (3/16")	32 UNF	3/8"	4,20	126	01	20
1/4"	28 UNF	3/8"	5,39	153	01	10
5/16"	26 CEI	1/2"	6,55	(a) 205	01	5
5/16"	26 CEI	9/16"	7,11	206	01	5
3/8"	26 CEI	9/16"	8,13	(b) 256	01	5
5/16" Baixa / *Baja* / Low	26 CEI	9/16"	5,00	(a) 226	01	5
3/8" Baixa / *Baja* / Low	26 CEI	9/16"	5,00	(b) 276	01	5

(a) Para uso no eixo dianteiro. ***(a)*** *Para utilizar en el eje delantero.* **(a)** For use on the front axle.
(b) Para uso no eixo traseiro. ***(b)*** *Para utilizar en el eje posterior.* **(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 ráfia *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 **01** Zincado Branco
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco*
Finish: Plain Zinc Plated

Embalagem padrão em cento - **G= Granel**
*Embalaje padrón en ciento - **G= Granel***
Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

Linha Bike - Eixo bicicleta
Línea Bicicleta - Eje bicicleta
Bike Line - Bicycle axle

EX BI CEI

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Parcial sobreposta / Padrão CISER
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Parcial sobrepuesta / Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER Standard
Partial thread: / CISER standard
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
CEI: 706

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Comprimento / *Longitud* / Length (mm)		Referência / *Referencia* / Reference					
Eixo / *Eje* / Axle	Rosca / Thread	5/16”			3/8”		
135	45	231	00	1			
140	45	232	00	1			
140	47				282	00	1
160	60				285	00	1
175	65				288	00	1

Linha Bike - Cone
Línea Bicicleta - Cono
Bike Line - Cone

CN CEI

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: BS 811 - Média
Tratamento: Cementado, temperado e revenido
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: BS 811 - Media
Tratamiento: Cementado, templado y revenido
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: BS 811 - Medium
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
CEI: 707

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* / Nominal size	F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	Chave *Entre caras* / Across flat	Referência / *Referencia* / Reference					
5/16”	26	1/2”	205	04	1	205	04G	20G
3/8”	26	9/16”	256	04	1	256	04G	15G

Linha Bike - Anel espaçador
Línea Bicicleta - Anillo espaciador
Bike Line - Spacer ring

AN EP

Dimensões: Padrão CISER
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line
708

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
Dimensão nominal *Dimensión nominal* / Nominal size	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 **04** Enegrecido de Têmpera
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Templado Negro*
Finish: Plain Black Oxide

Embalagem padrão em cento - **G= Granel**
*Embalaje padrón en ciento - **G= Granel***
Standard packaging in hundred - **G= Bulk**

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Linha Bike - Parafuso máquina - Rosca inteira

Línea Bicicleta - Tornillo máquina con tuerca - Rosca entera

Bike Line - Machine screw with hex nut - Full thread

PA MQ RE C / PO SX

Dimensões: Parafuso: BS 450
Porca: ASME B 18.6.3
Material: Aço baixo carbono
Fornecido com componente desmontado

Dimensiones: Tornillo: BS 450
Tuerca: ASME B 18.6.3
Material: Acero bajo carbono
No es suministrado ensamblado

Dimensions: Screw: BS 450
Nut: ASME B 18.6.3
Material: Low carbon steel
Supplied with disassembled component

Linha / *Línea* / Line
UNC: 709

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Porca chave *Entre caras de la tuerca* Nut across flat	Referência *Referencia* Reference			Aplicação *Aplicación* Application
Nº 10 (3/16”) x 1/2”	24	3/8”	105	01	5	Paralama / *Guardabarros* / Fender
Nº 10 (3/16”) x 1”	24	3/8”	110	01	5	Paralama / *Guardabarros* / Paralama
Nº 10 (3/16”) x 1.1/2”	24	3/8”	112	01	5	Bagageiro / *Portaequipajes* / Luggage carrier

Linha Bike - Parafuso sextavado

Línea Bicicleta - Tornillo hexagonal con tuerca

Bike Line - Hex cap screw with hex nut

PA SX C / PO SX

Dimensões: Parafuso: ASME B 18.2.1
Porca: ASME B 18.2.2
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Aço baixo carbono
Fornecido com componente desmontado

Dimensiones: Tornillo: ASME B 18.2.1
Tuerca: ASME B 18.2.2
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero bajo carbono
No es suministrado ensamblado

Dimensions: Screw: ASME B 18.2.1
Nut: ASME B 18.2.2
Thread: ASME B 1.1-2A
Material: Low carbon steel
Supplied with disassembled component

Linha / *Línea* / Line
UNF: 710

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions								
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Chave *Entre caras* Across flat	Altura máxima Maximum height	Comprimento de rosca *Longitud de la rosca* Thread length	Referência *Referencia* Reference			Aplicação *Aplicación* Application
1/4” x 5/8”	28	7/16”	4,14	Rosca inteira *Rosca entera* / Full thread	157	01	5	Bagageiro *Portaequipajes* / Luggage carrier
1/4” x 1”	28	7/16”	4,14	Rosca inteira *Rosca entera* / Full thread	160	01	5	Bagageiro *Portaequipajes* / Luggage carrier
5/16” 1”	24	1/2”	5,36	Rosca inteira *Rosca entera* / Full thread	210	01	2	Mesa do guidão *Potencia* / Stem
5/16” x 1.1/2”	24	1/2”	5,36	7/8”	212	01	2	Quadro/Selim *Tija de sillin* / Seatpost
5/16” x 1.3/4”	24	1/2”	5,36	Rosca inteira *Rosca entera* / Full thread	213	01	2	Quadro/Selim *Tija de sillin* / Seatpost

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

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

Linha Bike - Parafuso trava com porca sextavada

Línea Bicicleta - Tornillo traba con tuerca hexagonal

Bike Line - Binder bolt with hex nut

PA PN TV C/ PO SX

Dimensões: Parafuso: Padrão CISER
Porca: ASME B 18.2.2
Rosca : CEI BS 811 - Média - Parcial sobreposta
Material: Aço baixo carbono
Fornecido com componente desmontado.

Dimensiones: Tornillo: Padrón CISER
Tuerca: ASME B 18.2.2
Rosca : CEI BS 811 - Media - Parcial sobrepuesta
Material: Acero bajo carbono
No es suministrado ensamblado.

Dimensions: Bolt: CISER standard
Nut: ASME B 18.2.2
Thread : CEI BS 811 - Medium - Partial thread
Material: Low carbon steel
Supplied with disassembled component.

Linha / *Línea* / Line

CEI: 711

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Cabeça / *Cabeza* / Head ø (ref.)	Cabeça / *Cabeza* / Head Altura / Height (ref.)	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
5/16” x 1.1/2”	26	16,5	5,0	7/8”	1/2”	212 01 2	Selim *Sillin* / Seat
5/16” x 1.3/4”	26	16,5	5,0	7/8”	1/2”	213 01 2	Selim *Sillin* / 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 sobrepuesta
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread : CEI BS 811 - Medium - Partial
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line

CEI: 712

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	F.P.P. *H.P.P.* T.P.I.	Cabeça / *Cabeza* / Head ø (ref.)	Cabeça / *Cabeza* / Head Altura / Height (ref.)	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
5/16” x 1.1/2”	26	16,5	5,0	7/8”	1/2”	212 01 2	Selim *Sillin* / Seat
5/16” x 1.3/4”	26	16,5	5,0	7/8”	1/2”	213 01 2	Selim *Sillin* / Seat

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso auto atarraxante - Fenda Phillips

Tornillo auto 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 / *Cabeza* / 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 2	Nº 3	Nº 3
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference							
mm	pol / *pul* / in								
6,5	1/4”	056 01 5	206 01 03 5	356 01 03 5		556 01 5			
9,5	3/8”	059 01 5	209 01 03 5	359 01 03 51 5 5 100	459 01 03 5	559 01 03 5	659 01 5		
13	1/2”	063 01 5	213 01 03 5	363 01 03 5	463 01 03 5	563 01 02 03 5	663 01 03 5	763 01 03 5	913 01 2
16	5/8”		216 01 03 5	366 01 03 5	466 01 03 5	566 01 03 5	666 01 03 5	766 01 2	916 01 2
19	3/4”		218 01 5	368 01 03 5	468 01 03 5	568 01 03 5	668 01 03 5	768 01 2	918 01 03 2
22	7/8”			370 01 5	470 01 5	570 01 03 5	670 01 03 5	770 01 2	920 01 2
25	1”			371 01 03 5	471 01 03 5	571 01 03 5	671 01 03 5	771 01 03 2	921 01 03 2
32	1.1/4”				473 01 03 5	573 01 03 5	673 01 03 5	773 01 03 2	923 01 2
38	1.1/2”					575 01 03 5	675 01 03 5	775 01 2	925 01 03 2
45	1.3/4”						677 01 03 2	777 01 2	927 01 2
50	2”						678 01 03 2	778 01 2	928 01 2

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

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: / *Acabado:* / Finish:
01 Zincado Branco / *Cincado Blanco* / Zinc Plated
02 Bicromatizado / *Cincado Amarillo* / Yellow Zinc
03 Zincado Preto / *Cincado Negro* / Black Zinc
51 Organo Metálico / *Organo Metálico* / Zinc Flake coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

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 / *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
Ponteiras utilizadas / *Punta de atornillar* / Screwdriver		Nº 1	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”	056 01 5	206 01 5	356 01 5					
9,5	3/8”	059 01 5	209 01 03 5	359 01 5	459 01 5	559 01 03 5	659 01 5		
13	1/2”	063 01 5	213 01 5	363 01 03 5	463 01 5	563 01 03 5	663 01 5	763 01 5	913 01 2
16	5/8”		216 01 5	366 01 03 5	466 01 5	566 01 03 5	666 01 03 5	766 01 2	916 01 2
19	3/4”		218 01 5	368 01 03 5	468 01 5	568 01 03 5	668 01 03 5	768 01 2	918 01 2
22	7/8”			370 01 5	470 01 5	570 01 03 5	670 01 5	770 01 2	920 01 2
25	1”			371 01 5	471 01 03 5	571 01 03 5	671 01 03 5	771 01 2	921 01 2
32	1.1/4”				473 01 5	573 01 03 5	673 01 03 5	773 01 2	923 01 2
38	1.1/2”					575 01 03 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 03 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 **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso auto atarraxante - 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 2	Nº 3	Nº 3
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference						
mm	pol / *pul* / in							
6,5	1/4”	206 01 5	356 01 5					
9,5	3/8”	209 01 5	359 01 5	459 01 5	559 01 03 5	659 01 5		
13	1/2”	213 01 5	363 01 5	463 01 5	563 01 03* 5	663 01 5	763 01 5	913 01 2
16	5/8”	216 01 5	366 01 5	466 01 5	566 01 5	666 01 5	766 01 2	916 01 2
19	3/4”	218 01 5	368 01 03* 5	468 01 5	568 01 03 5	668 01 5	768 01 2	918 01 2
22	7/8”		370 01 5	470 01 5	570 01 5	670 01 03 5	770 01 2	920 01 2
25	1”		371 01 5	471 01 5	571 01 03 5	671 01 03 5	771 01 2	921 01 2
32	1.1/4”			473 01 5	573 01 5	673 01 03 5	773 01 2	923 01 2
38	1.1/2”				575 01 03 5	675 01 03 5	775 01 2	925 01 2
45	1.3/4”					677 01 2	777 01 2	927 01 2
50	2”					678 01 2	778 01 2	928 01 2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

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 **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso auto atarraxante - 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
Cabeza 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 / *Cabeza* / 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 03 5	663 01 5	763 01 5	913 01 2
16	5/8”	216 01 5	366 01 5	466 01 5	566 01 5	666 01 5	766 01 2	916 01 2
19	3/4”	218 01 5	368 01 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.

Acabamento: **01** Zincado Branco **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso auto atarraxante 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 / *Cabeza* / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	6,54			7,14			7,84		
	ø Máximo / Maximum	6,90			7,50			8,20		
	Altura mínima / Minimum height	2,35			2,55			2,75		
	Altura máxima / Maximum height	2,60			2,80			3,05		
Ponteiras utilizadas / *Punta de atornillar* / Screwdriver		Nº 2			Nº 2			Nº 2		
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference								
mm	pol / *pul* / in									
13	1/2”	363	01	5	463	01	5	563	01	5
16	5/8”	366	01	5	466	01	5	566	01	5
19	3/4”	368	01	5	468	01	5	568	01 75	5
22	7/8”	370	01	5	470	01	5	570	01	5
25	1”	371	01	5	471	01	5	571	01	5
32	1.1/4”				473	01	5	573	01	5
38	1.1/2”							575	01	5

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat 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 **75** Organo Metálico Magni
Acabado: Cincado Blanco Organo Metálico Magni
Finish: Zinc Plated Magni Zinc Flake Coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

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 lentilha
Cabeza botón
Button head

Linha / *Línea* / Line
228

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions		
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		6,3 (Nº 14)
Cabeça / *Cabeza* / 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: Açobaixo 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 / *Cabeza* / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	6,44			7,14			7,74			
	ø Máximo / Maximum	6,80			7,50			8,10			
	Altura máxima ref. / Maximum height ref.	2,1			2,3			2,5			
Ponteiras utilizadas / *Punta de atornillar* / Screwdriver		Nº 2			Nº 2			Nº 2			
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference									
mm	pol / *pul* / in										
13	1/2”	363	01	5	463	01	5	563	01	5	
16	5/8”	366	01	5	466	01	5	566	01	5	
19	3/4”	368	01	5	468	01	5	568	01	5	
22	7/8”	370	01	5	470	01	5	570	01	5	
25	1”	371	01	5	471	01	5	571	01	5	
32	1.1/4”				473	01	5	573	01	5	
38	1.1/2”							575	01	5	

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat 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

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso auto atarraxante - Fenda simples

Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo

Self-tapping screw - Slotted drive

PA 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)
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	3,90	5,30	6,54	7,14	7,84	9,14	10,40	12,10
	ø Máximo / Maximum	4,20	5,60	6,90	7,50	8,20	9,50	10,80	12,50
	Altura mínima / Minimum height	1,15	1,50	1,85	2,00	2,15	2,50	2,85	3,30
	Altura máxima / Maximum height	1,35	1,75	2,10	2,25	2,45	2,80	3,20	3,65

Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference							
mm	pol / *pul* / in								
6,5	1/4”	056 01 5	206 01 5	356 01 5					
9,5	3/8”	059 01 5	209 01 5	359 01 5	459 01 03* 5	559 01 03* 5	659 01 03* 5		
13	1/2”	063 01 5	213 01 03* 5	363 01 5	463 01 03* 5	563 01 03* 5	663 01 03* 5	763 01 5	913 01 2
16	5/8”		216 01 5	366 01 5	466 01 03* 5	566 01 5	666 01 5	766 01 2	916 01 2
19	3/4”		218 01 5	368 01 5	468 01 5	568 01 5	668 01 5	768 01 2	918 01 2
22	7/8”			370 01 5	470 01 5	570 01 5	670 01 5	770 01 2	920 01 2
25	1”			371 01 5	471 01 5	571 01 5	671 01 03* 5	771 01 2	921 01 2
32	1.1/4”				473 01 5	573 01 03* 5	673 01 5	773 01 2	923 01 2
38	1.1/2”					575 01 5	675 01 03* 5	775 01 2	925 01 2
45	1.3/4”						677 01 03* 2	777 01 2	927 01 2
50	2”						678 01 2	778 01 2	928 01 2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

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 **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso auto atarraxante - Fenda simples

Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo

Self-tapping screw - Slotted drive

PA CH FE AA

Dimensões: DIN 7972
Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

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	913 01 2
16	5/8”		216 01 5	366 01 5	466 01 5	566 01 5	666 01 5	766 01 2	916 01 2
19	3/4”		218 01 5	368 01 5	468 01 5	568 01 5	668 01 5	768 01 2	918 01 2
22	7/8”			370 01 5	470 01 5	570 01 5	670 01 5	770 01 2	920 01 2
25	1”			371 01 5	471 01 5	571 01 5	671 01 5	771 01 2	921 01 2
32	1.1/4”				473 01 5	573 01 5	673 01 5	773 01 2	923 01 2
38	1.1/2”					575 01 5	675 01 5	775 01 2	925 01 2
45	1.3/4”						677 01 2	777 01 2	927 01 2
50	2”						678 01 2	778 01 2	928 01 2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

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

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

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 / *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 mínima / Minimum height	0,95	1,25	1,35	1,50	1,75	2,00	2,35
	Altura máxima / Maximum height	1,20	1,50	1,60	1,80	2,05	2,30	2,70
Ponteiras utilizadas / *Punta de atornillar* / Screwdriver		Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 3	Nº 3
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference						
mm	pol / *pul* / in							
6,5	1/4”	206 01 5	356 01 5					
9,5	3/8”			459 01 5	559 01 03* 5	659 01 5		
13	1/2”				563 01 5	663 01 5	763 01 5	913 01 2
16	5/8”							916 01 2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

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 **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso chato auto atarraxante - Fenda simples

Tornillo auto aterrajador - Ranura sencillo

Self-tapping screw - Slotted drive

PA CH RBX FE AA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Auto 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 / *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 mínima / Minimum height	0,95	1,25	1,35	1,50	1,75	2,00	2,35
	Altura máxima / Maximum height	1,20	1,50	1,60	1,80	2,05	2,30	2,70
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference						
mm	pol / *pul* / in							
6,5	1/4”	206 01 5	356 01 5					
9,5	3/8”			459 01 5	559 01 5	659 01 5		
13	1/2”					663 01 5	763 01 5	913 01 2
16	5/8”							916 01 2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

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

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 sencillo

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 / *Cabeza* / Head (mm)	ø Arruela / ø *Arandela* / ø Washer	Mínimo / Minimum	7,67	8,18	9,75	12,19
		Máximo / Maximum	8,33	8,84	10,51	13,21
	Altura sextavado / *Altura hexágono* / Hex height	Mínima / Minimum	2,03	2,44	2,67	4,37
		Máxima / Maximum	2,36	2,79	3,05	4,83
Chave / *Entre caras* / Across flat			1/4”	1/4”	5/16”	3/8”

Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference											
mm	pol / *pul* / in												
6,5	1/4”	356	01	5									
9,5	3/8”	359	01	5	559	01	5						
13	1/2”	363	01	5	563	01	5	663	01	5	913	01	2
16	5/8”	366	01	5	566	01	5	666	01	5	916	01	2
19	3/4”				568	01	5	668	01	2	918	01	2
25	1”				571	01	2	671	01	2	921	01	2
50	2”										928	01	2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat 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 CISER

Parafuso para plásticos - Fenda Phillips
Tornillo para plástico - Ranura phillips
Thread forming screw for plastics - Phillips drive

PA PLAST DS PN

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Inteira auto cortante
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Entera auto cortante
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER Standard
Self cutting thread: full thread
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

PRODUTO PATENTEADO

Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Linha / *Línea* / Line
1N345

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	2,2	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø Mínimo / Minimum	3,70	3,90	5,30	6,54	7,14	9,14
ø Máximo / Maximum	4,00	4,20	5,60	6,90	7,50	9,50
Altura mínima / Minimum height	1,50	1,75	1,95	2,35	2,55	3,25
Altura máxima / Maximum height	1,60	2,00	2,20	2,60	2,80	3,55
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 03	10	255	01 03	10									
8	057	01	10	107	01	10	257	01	10	357	01 03	10	507	01	10			
10	060	01	10	110	01	10	260	01 03	10	360	01 03	10	510	01	5			
12	062	01	10	112	01	10	262	01 03	10	362	01 03	5	512	01	5	712	01 03	5
14							264	01 03	10	364	01	5	514	01	5	714	01	5
16	066	01	10				266	01 03	10	366	01 03	5	516	01 03	5	716	01	5
20							269	01	5	369	01 03	5	519	01	5	719	01 03	5
22										370	01	5				720	01	5
25							271	01 03	5	371	01	5	521	01 03	5	721	01	5
30							272	01	5	372	01	5	522	01	5	722	01	5
35										374	01	5						
40													526	01	5	726	01	2
45																		
50																728	03	2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat 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 — **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* — *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated — Black Zinc

NanoTec Revestimento Nanocerâmico

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

PLAST CISER

Parafuso para plásticos - Fenda Phillips
Tornillo para plástico - Ranura Phillips
Thread forming screw for plastics - Phillips drive

PA PLAST DS FL

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Inteira auto cortante
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Entera auto cortante
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER Standard
Self cutting thread: full thread
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

PRODUTO PATENTEADO

Cabeça flangeada
Cabeza lenteja
Wafer head

Linha / *Línea* / Line
1N346

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions																
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		2,5			3,0			3,5			4,0			5,0		
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	6,10			7,40			8,10			9,10			11,60		
	ø Máximo / Maximum	6,50			7,80			8,50			9,50			12,00		
	Altura mínima / Minimum height	1,50			1,60			2,00			2,20			2,50		
	Altura máxima / Maximum height	1,70			1,80			2,20			2,40			2,70		
Ponteiras utilizadas / *Punta de atornillar* / 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 03	5			
12		112	01	10	262	01	10	362	01	5	512	01 03	5	712	01	5
14					264	01	10	364	01	5	514	01	5	714	01	5
16								366	01	5	516	01	5	716	01 03	5
20								369	01	5	519	01 03	5	719	01 03	5
22								370	01	5	520	01	5			
25								371	01	5	521	01	5	721	01	5
30								372	01	5	522	01	5	722	01 03	5
35								374	01	5	524	01	5	724	01	5
40														726	01	2
45																
50																

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat 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 **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Black Zinc

NanoTec Revestimento Nanocerâmico

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

PLAST CISER

Parafuso para plásticos - Fenda Phillips
Tornillo para plástico - Ranura Phillips
Thread forming screw for plastics - Phillips drive

PA PLAST DS 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

PRODUTO PATENTEADO

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
1N347

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	9,14
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø Máximo / Maximum	4,30	4,90	5,50	6,80	7,50	9,50
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — Altura máxima / Maximum height	1,30	1,50	1,70	2,10	2,30	3,00
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 03 10		257 01 10			
10	060 01 10		260 01 10	360 01 10		
12	062 01 10	112 01 10		362 01 03 5		712 01 5
14						
16		116 01 10	266 01 10		516 01 03 5	
20					519 01 5	
25				371 01 5		
30						
35						724 01 5
40						726 01 2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Itens Zincado Branco, possuem top coat nanocerâmico para 500 h salt spray.

Ítems Cincado Blanco, poseen top coat 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

NanoTec Revestimento Nanocerâmico

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 / *Cabeza* / Head (mm)	ø Máximo / Maximum	6,00			7,00			8,00			10,00			12,00		
	Altura máxima / Maximum height	2,52			2,82			3,25			3,95			4,75		
Ponteiras utilizadas / *Punta de atornillar* / Screwdriver		Nº 1			Nº 2			Nº 2			Nº 2			Nº 3		
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference														
6		255	02	5	355	02	5				705	02	5			
8		257	02	5	357	02	5	507	02	5						
10		260	02	5	360	02	5	510	02	5	710	02	5			
12		262	02	5	362	02	5	512	02	5	712	02	5	812	02	2
14								514	02	5						
16		266	02	5				516	02	5	716	02	5			
20								519	02	5	719	02	2	819	02	2
25											721	02	2			
35														824	02	2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

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
AAplicación: 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
AApplication: In ductile metals like steel, aluminum, Zinc and copper alloys, etc. with pre-drilled hole.

Cabeça chata
Cabeza 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 / *Cabeza* / Head (mm)	ø Máximo / Maximum	5,60			6,50			7,50			9,20			11,00		
	Altura máxima / Maximum height	1,65			1,93			2,20			2,50			3,00		
Ponteiras utilizadas / *Punta de atornillar* / Screwdriver		Nº 1			Nº 2			Nº 2			Nº 2			Nº 3		
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference														
8		257	02	5	357	02	5	507	01 02	5	707	02	5			
10		260	02	5	360	02	5	510	02	5	710	02	5			
12								512	02	5	712	02	5	812	02	2
16								516	02	5				816	02	2
20														819	02	2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso máquina métrico trilobular - Fenda hexalobular

Tornillo máquina métrico trilobular - Ranura (TORX®)

Trilobular thread forming screw - (TORX®) drive

PA MQ PN HXL TMA

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado e temperado

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado y templado

Dimensions: CISER Standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened and tempered

Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Linha / *Línea* / Line
436

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions									
Dimensão nominal *Dimensión nominal* Nominal size	Comprimento *Longitud* Length	Comprimento rosca *Longitud de la rosca* Thread length	Passo *Paso* Pitch	Cabeça / *Cabeza* / Head		Ponteiras utilizadas *Punta de atornillar* Screwdriver	Referência *Referencia* Reference		
				ø Máximo ø Maximum	Altura máxima Maximum height				
M5	10	Inteira *Entera* Full	0,8	10,00	3,95	T25	710	02	30
	12						712	01	25
	16						716	02	25
	20						719	01	20
	25						721	01	20
	30						722	01	15
	35	30 (mm)					724	02	15
	40						726	02	10
	45						727	01	10
	50						728	01	10
	55						729	01	10
	70						732	01	5
	80						734	01	5

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso máquina métrico - Fenda simples

Tornillo máquina métrico - Ranura sencillo

Machine screw - Slotted drive

PA MQ CL FE

Dimensões: ISO 1207
Rosca MA: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ISO 1207
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ISO 1207
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel

Cabeça cilíndrica

Cabeza cilíndrica

Cheese head

Linha / *Línea* / Line

426

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
Passo / *Paso* / Pitch	0,45	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø Máximo / Maximum	4,50	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — Altura máxima / Maximum height	1,80	2,00	2,60	3,30	3,90	5,00
Comprimento mínimo de rosca / *Longitud mínima de la rosca* / Minimum thread length	25	25	38	38	38	38
Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
5						
6	105 02 5	255 02 5	505 02 5	705 02 5		
8	107 02 5	257 02 5	507 02 5	707 02 5	807 02 2	
10	110 02 5	260 02 5	510 02 5	710 02 5	810 02 2	960 02 2
12	112 02 5	262 02 5	512 02 5	712 02 5	812 02 2	962 02 2
16	116 02 5	266 02 5	516 02 5	716 02 5	816 02 2	966 02 2
18	117 02 5	267 02 5	517 02 5	717 02 5	817 02 2	
20	119 02 5	269 02 5	519 02 5	719 02 2	819 02 2	969 02 1
25		271 02 5	521 02 5	721 02 2	821 02 2	971 02 1
30		272 02 5	522 02 5	722 02 2	822 02 2	972 02 1
35			524 02 2	724 02 2	824 02 1	974 02 1
40			526 02 2	726 02 2	826 02 1	976 02 1
45				727 02 2	827 02 1	977 02 1
50				728 02 2	828 02 1	978 02 1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **02** Bicromatizado
Acabado: *Cincado Amarillo*
Finish: Yellow Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso máquina métrico - Fenda simples

Tornillo máquina métrico - Ranura sencillo

Machine screw - Slotted drive

PA MQ CH FE

Dimensões: ISO 2009 - DIN 963
Rosca MA: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono
Bitolas M2,5 - M3 - M5 - M6: Estão conforme a norma ISO e são compatíveis com a norma DIN
Bitola M4: Disponível na norma ISO e DIN
Bitola M8: Disponível apenas na norma DIN

Dimensiones: ISO 2009 - DIN 963
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono
Medidas M2,5 - M3 - M5 - M6: Están conforme la norma ISO y son compatibles con la norma DIN
Medida M4: Disponible en la norma ISO y DIN
Medida M8: Disponible apenas en la norma DIN

Dimensions: ISO 2009 - DIN 963
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel
Sizes M2,5 - M3 - M5 - M6: Are according to ISO standard and are compatible with DIN standard
M4 Size: Available on ISO and DIN standard
M8 Size: Available only on DIN standard

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line

427: ISO 2009 - 429: DIN 963

| Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions | | |

Parafuso máquina métrico - Fenda Phillips

Tornillo máquina métrico- Ranura Phillips

Machine screw - Phillips drive

PA MQ PN PH

Dimensões: ISO 7045
Rosca MA: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ISO 7045
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ISO 7045
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel

Cabeça panela

Cabeza fijadora

Pan head

Linha / *Línea* / Line

430

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
Passo / *Paso* / Pitch	0,45	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø Mínimo / Minimum	4,70	5,30	7,64	9,14	11,60	15,57
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø Máximo / Maximum	5,00	5,60	8,00	9,50	12,00	16,00
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — Altura mínima / Minimum height	1,96	2,28	2,92	3,52	4,30	5,70
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — Altura máxima / Maximum height	2,10	2,40	3,10	3,70	4,60	6,00
Comprimento mínimo de rosca / *Longitud mínima de la rosca* / Minimum thread length	25	25	38	38	38	38

Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
6	105 02 5	255 02 5	505 01 02 5	705 02 5		
8	107 02 5	257 02 5	507 01 02 03 5	707 02 5	807 02 2	
10	110 02 5	260 02 5	510 02 03 5	710 02 03 51 5 5 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** Zincado Branco / *Cincado Blanco* / Zinc Plated — **02** Bicromatizado / *Cincado Amarillo* / Yellow Zinc — **03** Zincado Preto / *Cincado Negro* / Black Zinc — **05** Niquelado Brilhante / *Niquelado Brillante* / Bright Nickel Plating — **51** Organo Metálico / *Organo Metálico* / Zinc Flake coating

Acabado:

Finish:

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
Cabeza 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	ISO	DIN
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø Mínimo / Minimum	4,40	5,20	7,14	8,04	8,94	10,87	14,07
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø Máximo / Maximum	4,70	5,50	7,50	8,40	9,30	11,30	14,50
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — Altura máxima / Maximum height	1,50	1,65	2,20	2,70	2,70	3,30	4,00
Comprimento mínimo de rosca / *Longitud mínima de la rosca* / Minimum thread length	25	25	38	38	38	38	38
Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference						
6	105 02 5	255 02 5	505 02 5	505 02 5			
8	107 02 5	257 02 5	507 02 5	507 02 5	707 02 5		
10	110 02 5	260 02 5	510 02 5	510 02 5	710 02 5	810 02 2	
12	112 02 5	262 02 5	512 02 5	512 02 5	712 02 03 5	812 02 2	
16	116 02 5	266 02 5	516 02 5	516 02 5	716 02 5	816 02 2	966 02 2
18	117 02 5	267 02 5	517 02 5	517 02 5	717 02 5	817 02 2	
20	119 02 5	269 02 5	519 02 5	519 02 5	719 02 2	819 02 2	969 02 1
25		271 02 5	521 02 5	521 02 5	721 02 2	821 02 2	971 02 1
30		272 02 5	522 02 5	522 02 5	722 02 2	822 02 2	972 02 1
35			524 02 2	524 02 2	724 01 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** Zincado Branco — **02** Bicromatizado — **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* — *Cincado Amarillo* — *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated — Yellow Zinc — Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso máquina - Fenda simples
Tornillo máquina- Ranura sencillo
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: Acero 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 / *Cabeza* / Head (mm) ø A Mínimo / Minimum	5,23	6,59	7,92	10,59	13,30	16,00
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) ø A Máximo / Maximum	5,56	6,95	8,33	11,13	13,89	16,65
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) H Altura mínima / Minimum height	2,08	2,38	3,15	4,19	5,26	6,35
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) H Altura máxima / Maximum height	2,21	2,58	3,33	4,45	5,56	6,65
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
1/4”	001 01 5	051 01 03 5	101 01 5			
5/16”	002 01 5	052 01 5	102 01 5			
3/8”	003 01 5	053 01 5	103 01 5	153 01 03* 5		
1/2”	005 01 5	055 01 5	105 01 02 5	155 01 5	205 01 2	
5/8”	007 01 5	057 01 5	107 01 5	157 01 2	207 01 2	
3/4”	008 01 5	058 01 5	108 01 5	158 01 02* 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 03* 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** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso máquina - Fenda simples

Tornillo máquina- Ranura sencillo

Machine screw - Slotted drive

PA MQ CH

Dimensões: BS 450
Rosca inteira
BSW: BS84 - Média
UNC: ASME B1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: BS 450
Rosca entera
BSW: BS84 - Media
UNC: ASME B1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: BS 450
Full thread
BSW: BS84 - Medium
UNC: ASME B1.1 - 2A
Material: Low carbon steel

Cabeça chata

Cabeza plana

Flat head

Linha / *Línea* / Line

421

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	1/8”	5/32”	3/16”	1/4”	5/16”	3/8”
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	40	32	24	20	18	16
Norma / Standard	BS84	BS84	ASME	ASME	ASME	ASME
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) ø A Mínimo / Minimum	5,11	6,58	7,80	10,46	13,15	15,84
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) ø A Máximo / Maximum	5,56	6,95	8,33	11,13	13,89	16,66
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) H Altura mínima / Minimum height	1,22	1,59	1,93	2,67	3,28	3,28
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) H Altura máxima / Maximum height	1,62	1,99	2,33	3,07	3,58	4,29
L Comprimento / *Longitud* / Length	Referência / *Referencia* / Reference					
1/4”	001 01 5	051 01 5	101 01 5			
5/16”	002 01 5	052 01 5	102 01 5			
3/8”	003 01 5	053 01 5	103 01 5	153 01 5		
1/2”	005 01 5	055 01 5	105 01 5	155 01 5	205 01 2	
5/8”	007 01 5	057 01 5	107 01 5	157 01 2	207 01 2	
3/4”	008 01 5	058 01 5	108 01 5	158 01 2	208 01 2	258 01 1
7/8”	009 01 5	059 01 5	109 01 5	159 01 2	209 01 2	259 01 1
1”	010 01 5	060 01 5	110 01 5	160 01 2	210 01 1	260 01 1
1.1/4”	011 01 2	061 01 2	111 01 2	161 01 2	211 01 1	261 01 1
1.1/2”	012 01 2	062 01 2	112 01 2	162 01 1	212 01 1	262 01 1
1.3/4”	013 01 2	063 01 2	113 01 2	163 01 1	213 01 1	263 01 1
2”	014 01 2	064 01 2	114 01 1	164 01 1	214 01 1	264 01 1
2.1/4					01	265 01 1
2.1/2”		066 01 2	116 01 1	166 01 1	216 01 1	266 01 1
2.3/4”						267 01 1
3”			118 01 1	168 01 1	218 01 1	268 01 1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco
Acabado: *Cincado Blanco*
Finish: Zinc Plated

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso máquina - Fenda simples
Tornillo máquina - Ranura sencillo
Machine screw - Slotted drive

PA MQ LENT

Dimensões: BS 450 / ANSI B 18.6.3 - Rosca inteira / UNC: ASME B 1.1.2 A
Material: Aço baixo carbono

*Dimensiones: **BS 450 / ANSI B 18.6.3** - Rosca entera / UNC: ASME B 1.1.2 A*
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: **BS 450 / ANSI B 18.6.3 -** Full thread / UNC: ASME B 1.1.2 A
Material: Low carbon steel

Cabeça lentilha
Cabeza lenteja
Mushroom head

Linha / *Línea* / Line
423

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions												
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		3/16”			1/4”			5/16”			3/8”		
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.		24			20			18			16		
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	10,79			13,86			16,91			19,99		
	ø Máximo / Maximum	11,37			14,55			17,72			20,90		
	Altura mínima / Minimum height	2,61			3,37			4,12			4,85		
	Altura máxima / Maximum height	2,99			3,81			4,65			5,46		
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference											
1/4”		101	01	5									
5/16”		102	01	5									
3/8”		103	01 02*	5	153	01	5						
1/2”		105	01	5	155	01	5	205	01	2			
5/8”		107	01	5	157	01	2	207	01	2			
3/4”		108	01	5	158	01	2	208	01	2	258	01	2
7/8”		109	01	5	159	01	2	209	01	2			
1”		110	01	5	160	01	2	210	01	1	260	01	1
1.1/4”		111	01	2	161	01	2	211	01	1			
1.1/2”		112	01	2	162	01	1	212	01	1			
1.3/4”		113	01	2	163	01	1						
2”		114	01	1	164	01	1	214	01	1			
2.1/4”		115	01	1	165	01 03	1						
2.1/2”		116	01	1	166	01	1						
3”		118	01	1	168	01	1						

Parafuso máquina - Fenda combinada
Tornillo máquina - Ranura combinada
Machine screw - Combination drive

PA MQ OV FC

Dimensões: BS 450 - Fenda combinada: Phillips 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 - Média
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: BS 450 - Combination drive: Phillips No. 2 + slotted
Full thread / BSW: BS 84 - Medium
Material: Low carbon steel

Cabeça oval
Cabeza gota de sebo
Oval head

Linha / *Línea* / Line
422

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	Cabeça / *Cabeza* / Head				Referência / *Referencia* / Reference
		ø Mínimo / Minimum	ø Máximo / Maximum	Altura mínima / Minimum height	Altura máxima / Maximum height	
5/32” x 1.1/2”	32	6,20	7,08	2,70	3,25	062 03 2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento: **01** Zincado Branco / *Cincado Blanco* / Zinc Plated
02 Bicromatizado / *Cincado Amarillo* / Yellow Zinc
03 Zincado Preto / *Cincado Negro* / Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso - Fenda Phillips
Tornillo para madera - Ranura Phillips
Wood screw - Phillips drive

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 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 03	10															
12	Inteira / *Entera* / Full	262	02 03* 05*	10	362	01 02 05*	10	512	02	10									
14	Inteira / *Entera* / Full	264	02	10	364	01 02 03	10	514	01 02 03 05	10	614	02	10						
16	Inteira / *Entera* / Full	266	02 03	10	366	01 02 03	10	516	01 02 03 05	10	616	02	10						
20	Inteira / *Entera* / Full	269	02 03*	10	369	02 03	10	519	01 02	10	619	01 02 03*	5	719	02	5			
22	Inteira / *Entera* / Full	270	02	10	370	02	10	520	02	10	620	02	5						
25	Inteira / *Entera* / Full	271	02	10	371	02 03*	10	521	02 03	10	621	02	5	721	01* 02 03	5	821	02	3
28	Inteira / *Entera* / Full										640	02	5						
30	25	272	02	10	372	02 03*	10	522	01 02 03	5	622	01* 02 03	5	722	02	5	822	02	3
35	30				374	02	5	524	02 03	5	624	02	5	724	02 03	3	824	02	2
40	30				376	02	5	526	02 03*	5	626	02	3	726	02	3	826	02	2
45	40							527	02 03*	3	627	02	3	727	02 03	3	827	02	2
50	40							528	02	3	628	02	3	728	02	3	828	02	2
60	40										630	02	3	730	02	2	830	02	1
65	40													731	02	1	831	02	1
70	50													732	02	1	832	02	1
80	50													734	02	1	834	02	1
90	60													735	02	1	835	02	1
100	60																836	02	1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco — **02** Bicromatizado — **03** Zincado Preto — **05** Niquelado Brilhante
Acabado: *Cincado Blanco* — *Cincado Amarillo* — *Cincado Negro* — *Niquelado Brillante*
Finish: Zinc Plated — Yellow Zinc — Black Zinc — Bright Nickel Plating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso - Fenda Phillips
Tornillo para madera - Ranura Phillips
Wood screw - Phillips drive

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
Cabeza 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 / *Cabeza* / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	5,50			6,45			7,15			7,75			9,15			10,40		
	ø Máximo / Maximum	5,90			6,80			7,50			8,10			9,50			10,80		
	Altura máxima / Maximum height	2,30			2,75			2,95			3,15			3,75			4,10		
Chave / *Punta de atornillar* / Screwdriver		Nº 2			Nº 2			Nº 2			Nº 2			Nº 2			Nº 2		
Comprimento / *Longitud* / Length	Comprimento da rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length	Referência / *Referencia* / Reference																	
10	Inteira / *Entera* / Full	260	02	10															
12	Inteira / *Entera* / Full	262	02 03 01	10	362	02 03 01 05*	10	512	01 02	10									
14	Inteira / *Entera* / Full	264	02 03	10	364	01 02 03	10	514	01 02	10									
16	Inteira / *Entera* / Full	266	02 03 01	10	366	01 02 03 05	10	516	01 02 03 05	10	616	02	10						
18	Inteira / *Entera* / Full				367	02	10	517	02	10	617	02	10						
20	Inteira / *Entera* / Full	269	02 03	10	369	01 02 03	10	519	01 02 03	10	619	02	5						
22	Inteira / *Entera* / Full	270	02	10	370	02	10	520	02 03	10	620	02	5						
25	Inteira / *Entera* / Full	271	02	10	371	01 02 03	10	521	01 02 03	10	621	02 03	5	721	02	5	821	02	3
30	25	272	02	10	372	02 03	10	522	01 02 03	5	622	02 03	5	722	02	5	822	02	3
35	30				374	02 03	5	524	01 02 03	5	624	02	5	724	02	3	824	02	2
40	30				376	02	5	526	01 02 03	5	626	02 03	3	726	02	3	826	02	2
45	40							527	01 02	3	627	01 02 03	3	727	02	3	827	02	2
50	40							528	01 02	3	628	02	3	728	02	3	828	02	2
60	40										630	02	3	730	01 02	2	830	02	1
65	40													731	02	1	831	02	1
70	50													732	02	1	832	02	1
80	50													734	02	1	834	02	1
90	60													735	02	1	835	02	1
100	60													736	02	1	836	02	1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco — **02** Bicromatizado — **03** Zincado Preto — **05** Niquelado Brilhante
Acabado: *Cincado Blanco* — *Cincado Amarillo* — *Cincado Negro* — *Niquelado Brillante*
Finish: Zinc Plated — Yellow Zinc — Black Zinc — Bright Nickel Plating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso - Fenda Phillips
Tornillo para madera - Ranura Phillips
Wood screw - Phillips drive

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
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) — ø Máximo / Maximum	7,80	8,50	9,50	10,80	12,00	13,00
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) — Altura mínima / Minimum height	1,60	2,00	2,20	2,30	2,50	2,80
Cabeça / *Cabeza* Head (mm) — Altura máxima / Maximum height	1,80	2,20	2,40	2,50	2,70	3,00
Chave / *Punta de atornillar* / Screwdriver	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2

Comprimento *Longitud* Length	Comprimento da rosca *Longitud de la rosca* Thread length	Referência / *Referencia* / Reference																	
12	Inteira / *Entera* / Full	262	01* 02	10	362	01 02	10	512	01 02	10									
14	Inteira / *Entera* / Full	264	02	10	364	01 02 03*	10	514	02	10									
16	Inteira / *Entera* / Full	266	02	10	366	02 03	10	516	02	10	616	02	10						
20	Inteira / *Entera* / Full	269	02	10	369	02 03	10	519	02 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 03	10	521	02 03	10	621	02	5	721	02 03	5	821	02	3
30	25	272	02	10	372	02	10	522	02	5	622	02	5	722	02	5	822	02 03*	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 03	5	626	02 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 03	3	828	02	2
60	40										630	02	3	730	02	2	830	02 03	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** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso - Fenda Phillips
Tornillo para madera - Ranura Phillips
Wood screw - Phillips drive

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 / *Cabeza* / Head (mm) — ø Mínimo / Minimum	5,50	6,45	7,15	7,75	9,15	10,40
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø Máximo / Maximum	5,90	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — Altura ref. / Ref. height	2,30	2,70	2,90	3,10	3,70	4,00
Chave / *Punta de atornillar* / Screwdriver	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 2

Comprimento / *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 10			
14	Inteira / *Entera* / Full	264 02 10	364 02 10	514 01 02 10	614 02 10		
16	Inteira / *Entera* / Full	266 02 10	366 02* 01 05 10	516 02 01 05 10	616 02 10		
20	Inteira / *Entera* / Full	269 02 10	369 02 10	519 02 10	619 02 03 5	719 03 5	
22	Inteira / *Entera* / Full	270 02 10	370 02 10	520 02 10	620 02 5		
25	Inteira / *Entera* / Full	271 02 10	371 02 10	521 02 03 10	621 02 5	721 02 5	821 02 3
30	25	272 02 10	372 02 10	522 02 5	622 02 5	722 02 5	822 02 3
35	30		374 02 5	524 02 5	624 02 5	724 02 3	824 02 2
40	30		376 02 5	526 02 5	626 02 3	726 02 3	826 02 2
45	40			527 02 3	627 02 3	727 02 3	827 02 2
50	40			528 02 3	628 02 3	728 02 3	828 02 2
60	40				630 02 3	730 02 2	830 02 1
65	40					731 02 1	831 02 1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco — **02** Bicromatizado — **03** Zincado Preto — **05** Niquelado Brilhante
Acabado: *Cincado Blanco* — *Cincado Amarillo* — *Cincado Negro* — *Niquelado Brillante*
Finish: Zinc Plated — Yellow Zinc — Black Zinc — Bright Nickel Plating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso - Fenda Pozidriv
Tornillo para madera - Ranura Pozidriv
Wood screw - Pozidriv drive

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 / *Cabeza* / 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 **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Amarillo* *Cincado Negro*
Finish: Yellow Zinc Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso - Fenda Pozidriv
Tornillo para madera - Ranura Pozidriv
Wood screw - Pozidriv drive

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 02	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

Parafuso hexalobular (TORX®)

Tornillo para madera - Ranura (TORX®)

Wood screw - (TORX®) drive

PA FI CH DE HXL MD

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Auto cortante tipo chipboard
Ponta: Super Cut, fresada e serrilhada (tipo 17)
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Tipo chipboard
Punta: Supercut, fresada y serrada (tipo 17)
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Thread: Chipboard type
Tip: Supercut, milling and serrated (type 17)
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Rosca parcial sobreposta
Rosca parcial sobrepuesta
Partial thread knurled shoulder

Rosca inteira
Rosca entera
Full thread

Cabeça chata dentada
Cabeza plana dentada
Countersunk head

Linha / *Línea* / Line
406

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions										
Dimensão nominal / *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	10	619	02	5
25	Inteira / *Entera* / Full	371	02	10	521	02	10	621	02	5
30	17	372	02	10	522	02	5	622	02	5
35	22	374	02	5	524	02	5	624	02	5
40	24	376	02	5	526	02	5	626	02	3
45	30				527	02	3	627	02	3
50	30				528	02	3	628	02	3

Os parafusos rosca inteira não possuem alargador.
Los tornillos con rosca entera no tienen agrandador.
Full thread screw do not have knurled shoulder.

Orientação de pré-furação

Classificação das madeiras conforme densidade (kg/m³)		Pré-furação (a)	Bitolas (mm) ø Furo (mm) - Ref. 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) ø Agujero (mm) - Ref. 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) ø Hole (mm) - Ref. 3,5	4,0	4,5
Light	Up to 500	No pre-drilled hole			
Medium	500 to 750	No pre-drilled hole			
Heavy	Above 750	With the possibility of pre-drilling	2,0	2,3	2,6

a) Is indicated for the performance of application testings and evaluation of the result to define the pre-drilling need.

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 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 / *Cabeza* / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum		7,65			7,65	
	ø Máximo / Maximum		8,00			8,00	
	Altura mínima / Minimum height		3,50			3,50	
	Altura máxima / Maximum height		3,80			3,80	
Chave / *Punta de atornillar* / Screwdriver			Nº 2			Nº 2	
Comprimento / *Longitud* / Length	Comprimento da rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length	Referência / *Referencia* / Reference					
20	Inteira / *Entera* / Full	519	02	5	619	02	5
25	Inteira / *Entera* / Full	521	02	5	621	02	5
30	19	522	02	5	622	02	5
35	24	524	02	5	624	02	5
40	24	526	02	5	626	02	5
45	30	527	02	3	627	02	3
50	30	528	02	3	628	02	3

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

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 corrediça - Fenda Phillips
Tornillo para corredera - Ranura Phillips
Drawer slide screw - Phillips drive

PA CD RBX

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Auto cortante tipo chipboard
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Tipo Chipboard
Material: Acero Bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Thread: Chipboard type
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Cabeça chata com rebaixo
Cabeza plana con rebajo
Undercut flat head

Linha / *Línea* / Line
549

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		3,5		
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	6,8		
	Altura máxima / Maximum height	1,7		
Chave nº / *Punta de atornillar* / Screwdriver		2		
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference		
12		362	02	10
14		364	02 01	10
16		366	02	10

Parafuso para corrediça - Fenda Phillips
Tornillo para corredera - Ranura Phillips
Drawer slide screw - Phillips drive

PA CD PH

Dimensões: Padrão CISER
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero Bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Cabeça chata
Cabeza plana
Countersunk head

Linha / *Línea* / Line
550

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		6,0		
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	7,15		
	ø Máximo / Maximum	7,50		
	Altura mínima / Minimum height	1,70		
	Altura máxima / Maximum height	2,20		
Chave nº / *Punta de atornillar* / Screwdriver		2		
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference		
7		839	02	10
10		810	02 01	10

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso para dobradiça - Fenda Phillips

Tornillo para bisagra - Ranura Phillips

Hinges screw - Phillips drive

PA DB PH

Dimensões: Padrão CISER
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero Bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Linha / *Línea* / Line
551

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		6,0		
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	7,70		
	ø Máximo / Maximum	8,00		
	Altura mínima / Minimum height	2,75		
	Altura máxima / Maximum height	3,05		
Chave nº / *Punta de atornillar* / Screwdriver		2		
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference		
9		808	01 05	10

Parafuso para dobradiça pescoço cilíndrico - Fenda Phillips

Tornillo para bisagra con cuello cilíndrico - Ranura Phillips

Hinges screw with cylindrical neck - Phillips drive

PA DB PH

Dimensões: Padrão CISER
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero Bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Linha / *Línea* / Line
552

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		7,0		
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	8,90		
	ø Máximo / Maximum	9,20		
	Altura mínima / Minimum height	2,50		
	Altura máxima / Maximum height	3,00		
Chave nº / *Punta de atornillar* / Screwdriver		2		
Comprimento / *Longitud* / Length		Referência / *Referencia* / Reference		
11		347	02	5
16		305	02	5
19		348	02	5

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **05** Niquelado Brilhante
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Niquelado Brillante*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Bright Nickel Plating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso para puxadores Multi size - Fenda combinada

Tornillo para tirador Multi size - Ranura combinada

Adjustable drawer handle screw - Combination drive

PA FL FC MULTI SIZE

Dimensões: Padrão CISER
Fenda combinada: Phillips Nº 2 + simples
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Ranura Combinada: Phillips Nro. 2 + sencillo
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Combination drive: Phillips No. 2 + slotted
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel

Cabeça flangeada
Cabeza lenteja
Wafer head

Linha / *Línea* / Line
MA: 417

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions			
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	M4		
Passo / *Paso* / Pitch	0,7		
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 + sencillo
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Combination drive: Phillips No. 2 + slotted
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Material: Low carbon steel

Cabeça flangeada
Cabeza lenteja
Wafer head

Linha / *Línea* / Line
MA: 416

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions			
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	M4		
Passo / *Paso* / Pitch	0,7		
Comprimento de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length (mm)	Inteira / *Entera* / Full		
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 grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **05** Niquelado Brilhante
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Niquelado Brillante*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Bright Nickel Plating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso 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	5/16” x 140
F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.	18	18	18	18	18
Dimensão da porca / *Dimensión de la tuerca* / Nut dimension (mm)	14 x 20 x 5	14 x 20 x 5	14 x 20 x 5	14 x 20 x 5	14 x 20 x 5
Comprimento de rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length (mm)	Referência / *Referencia* / Reference				
45	222 00 01 1				
50		224 00 01 1			
55			226 00 01 1	228 00 01 1	232 00 01 1

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							
Sextavado interno / *Hexágono interno* / Hex drive (mm)			4				
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	Altura máxima / Maximum height		2,50				
	ø Ref. (mm)		13			17	
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size (mm)	Comprimento mínimo da rosca / *Longitud mínima de la rosca* / Minimum thread length (mm)	Referência / *Referencia* / Reference					
7 x 50	40	315	02 03	1	315	02	1
7 x 60	40	317	02 03	1	317	02 03	1
7 x 70	40	320	02 03	1	320	02 03	1
7 x 75	55	321	02	1	321	02	1
7 x 80	55	322	02	1	322	02	1
7 x 90	55	324	02	1	324	02	1
7 x 100	55	326	02	1	326	02	1
7 x 110	60	328	02	1	328	02	1
7 x 120	60				329	02 03*	1
7 x 130	60				330	02	1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Amarillo* *Cincado Negro*
Finish: Yellow Zinc Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso para móveis escareado
Tornillo para muebles
Furniture screw

PA MO EC

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Padrão CISER
Material: Aço baixo carbono sem tratamento para bitola 7 mm
Aço baixo carbono temperado, cementado e revenido para bitola 5 mm

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono sin tratamiento para diámetro 7 mm
Acero bajo carbono templado, cementado y revenido para diámetro 5 mm

Dimensions: CISER standard
Thread: CISER standard
Material: Low carbon steel without treatment for 7 mm diameter
Low carbon steel tempered, casehardened and quenched for 5 mm diameter

Linha / *Línea* / Line
492: SI - 493: PH

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
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 (min.)	Referência / *Referencia* / Reference					
5 x 40	213	02	1			
5 x 50	215	02	1			
7 x 40	313	02 03	1			
7 x 50	315	02 03*	1	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			8,5 x 130		
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			102		
Referência / *Referencia* / Reference	374	02	1	380	02	1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Amarillo* *Cincado Negro*
Finish: Yellow Zinc Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso para móveis
Tornillo para muebles
Furniture screw

PA MO SI

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B1.1 - 2A
Material: Low carbon steel

Linha / *Línea* / Line

UNC: 496 Cabeça 13 mm
Cabeza 13 mm
13 mm head

UNC : 495 Cabeça 17 mm
Cabeza 17 mm
17 mm head

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Sextavado interno / *Hexágono interno* / Hex drive (mm)			4				
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	Altura máxima / Maximum height (mm)		2,50				
	ø Ref. (mm)		13			17	
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size (mm)	Comprimento da rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length (mm)	Referência / *Referencia* / Reference					
1/4”-20 x 40	40	161	02	1	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
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 sencillo
Slotted drive

Linha / *Línea* / Line
UNC: 497

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø Ref. (mm)	13		
	Altura máxima / Maximum height (mm)	2,50		
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size (mm)	Comprimento da rosca / *Longitud de la rosca* / Thread length (mm)	Referência / *Referencia* / Reference		
1/4”-20 x 2”	Inteira / *Entera* / Full	164	01	2
1/4”-20 x 2.1/2”	Inteira / *Entera* / Full	166	01	1
1/4”-20 x 3”	40	168	01	1
1/4”-20 x 3.1/2”	45	170	01	1
1/4”-20 x 4”	50	172	01	1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Parafuso para móveis tampinha - madeira

Tornillo para muebles - Tapita

Furniture screw - Coverable

PA MO TA PH RS

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Soberba
Fenda Phillips Nº 3
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Soberba
Ranura Phillips Nro. 3
Material: Acero Bajo Carbono

Dimensions: CISER standard
Lag thread
Phillips drive No. 3
Material: Low carbon steel

Fenda Phillips
Ranura Phillips
Phillips drive

Linha / *Línea* / Line
498

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal mínima / *Dimensión nominal Mínima* / Minimum nominal size (mm)				4,8		5,5	
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	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	776	01	2
45	32	32	677	01	2	777	01	2
50	35	35	678	01	2	778	01	1
55	38	38	679	01	1	779	01	1
65	44	44	681	01	1	781	01 02	1
75	50	50	683	01	1	783	01	1

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso madeira - Fenda combinada
Tornillo para madera - Ranura combinada
Wood screw - Combination drive

PA MAD FC

Rosca: Soberba
Dimensões: ASME B 18.6.1
Material: Aço baixo carbono

Rosca: Soberba
Dimensiones: ASME B 18.6.1
Material: Acero bajo carbono

Lag thread
Dimensions: ASME B 18.6.1
Material: Low carbon steel

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
408

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size (mm)	2,2 (Nº 2)	2,5 (Nº 3)	2,8 (Nº 4)	3,2 (Nº 5)	3,5 (Nº 6)
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø Mínimo / Minimum	4,00	4,35	4,95	5,60	6,20
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø Máximo / Maximum	4,30	4,90	5,50	6,20	6,80
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — Altura / Height (ref.)	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
Chave / *Punta de atornillar* / Screwdriver	PH nº 1	PH nº 1	PH nº 1	PH nº 2	PH nº 2

Comprimento total (Comprimento rosca) / *Longitud total (Longitud rosca)* / Total length (Thread length) mm	Referência / *Referencia* / Reference														
10	060	01	5	110	01	5	160	01	5						
12	062	01 03	5	112	01 02 03	5	162	01 03	5	312	01	5	362	01	5
16				116	01 03	5	166	01 03	5	316	01 03	5	366	01 03	5
20				119	01 03	5	169	01 03	5	319	01 03	5	369	01 03	5
22							170	01	5	320	01	5	370	01 03	5
25							171	01	5	321	01	5	371	01 03	5
30 (22)							172	01	2	322	01 03	2	372	01 03	2
40 (25)										326	01	2	376	01	2
45 (32)													377	01	2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ASME B 18.6.1).

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

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 taco:** 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** Zincado Branco — **02** Bicromatizado — **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* — *Cincado Amarillo* — *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated — Yellow Zinc — Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso madeira - Fenda 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
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — ø Máximo / Maximum	7,50	8,10	8,80	9,50	10,80	12,40
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm) — Altura / Height (ref.)	2,3	2,5	2,7	2,9	3,4	3,9
Chave / *Punta de atornillar* / Screwdriver	PH nº 2	PH nº 2	PH nº 2	PH nº 3	PH nº 3	PH nº 3
Comprimento total (Comprimento rosca) / *Longitud total (Longitud rosca)* / Total length (Thread length) — mm	Referência / *Referencia* / Reference					
16	416 01 03 5					
20	419 01 03 5	569 01 03 5	619 01 5			
22	420 01 03 5	570 01 03 5	620 01 5	670 01 5		
25	421 01 03 5	571 01 03 5	621 01 5	671 01 5	771 01 2	821 01 2
30 (22)	422 01 03 5	572 01 03 5	622 01 5	672 01 2	772 01 2	822 01 2
40 (25)	426 01 2	576 01 2	626 01 2	676 01 2	776 01 2	826 01 1
45 (32)	427 01 2	577 01 2	627 01 2	677 01 2	777 01 2	827 01 1
50 (35)	428 01 2	578 01 2	628 01 2	678 01 2	778 01 1	828 01 1
55 (38)		579 01 1	629 01 1	679 01 1	779 01 1	829 01 1
65 (44)		581 01 1	631 01 1	681 01 1	781 01 1	831 01 1
75 (50)				683 01 1	783 01 1	833 01 1
90 (63)				685 01 1	785 01 1	835 01 1
100 (63)					786 01 1	836 01 1

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ASME B 18.6.1).

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

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 taco: *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** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso madeira - Fenda simples
Tornillo para madera - Ranura sencillo
Wood screw - Slotted drive

PA MA RS

Rosca: Soberba
Dimensões: ASME B 18.6.1
Material: Aço baixo carbono

Rosca: Soberba
Dimensiones: ASME B 18.6.1
Material: Acero bajo carbono

Lag thread
Dimensions: ASME B 18.6.1
Material: Low carbon steel

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
410

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		2,2 (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	pol / *pul* / in						
10	3/8”	060 01 5	110 01 5	160 01 5			
12	1/2”	062 01 03* 5	112 01 02 03* 5	162 01 03 5	312 01 03* 5	362 01 03* 5	
16	5/8”		116 01 03* 5	166 01 03 5	316 01 03 5	366 01 03* 5	416 01 03* 5
20	3/4”		119 01 03* 5	169 01 03* 5	319 01 03* 5	369 01 03 5	419 01 03 5
22	7/8”			170 01 03* 5	320 01 03* 5	370 01 03* 5	420 01 03 5
25	1”			171 01 03* 5	321 01 03* 5	371 01 03* 5	421 01 03* 5
30 (22)	1.1/4” (7/8”)			172 01 03* 2	322 01 03* 2	372 01 03* 2	422 01 03* 5
40 (25)	1.1/2” (1”)			176 01 2	326 01 2	376 01 2	426 01 2
45 (32)	1.3/4” (1.1/4”)					377 01 2	427 01 2
50 (35)	2” (1.3/8”)						428 01 2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ASME B 18.6.1).

Las Dimensiones indicadas em mm para las longitudes son solamente orientativas, las medidas reales corresponden a los valores originales en pulgadas (ASME B 18.6.1).

The dimensions given in mm for lengths are only indicative, the actual measurements meet the original values in inches (ASME B 18.6.1).

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: *Ver Informaciones Técnicas.*

Plug instructions: See Technical Information.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **02** Bicromatizado **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso madeira - Fenda simples
Tornillo para madera - Ranura sencillo
Wood screw - Slotted drive

PA MA RS

Rosca: Soberba
Dimensões: ASME B 18.6.1
Material: Aço baixo carbono

Rosca: Soberba
Dimensiones: ASME B 18.6.1
Material: Acero bajo carbono

Lag thread
Dimensions: ASME B 18.6.1
Material: Low carbon steel

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
410

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions																	
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		4,2 (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		
Comprimento total (Comprimento rosca) / *Longitud total (Longitud rosca)* / Total length (Thread length)		Referência / *Referencia* / Reference														
mm	pol / *pul* / in															
20	3/4”	569	01 03*	5	619	01	5									
22	7/8”	570	01 03*	5	620	01	5	670	01	5						
25	1”	571	01 03	5	621	01	5	671	01	5	771	01	2	821	01	2
30 (22)	1.1/4” (7/8”)	572	01 03*	5	622	01	5	672	01	2	772	01	2	822	01	2
40 (25)	1.1/2” (1”)	576	01	2	626	01	2	676	01	2	776	01	2	826	01	1
45 (32)	1.3/4” (1.1/4”)	577	01	2	627	01	2	677	01	2	777	01	2	827	01	1
50 (35)	2” (1.3/8”)	578	01	2	628	01	2	678	01	2	778	01	1	828	01	1
55 (38)	2.1/4” (1.1/2”)	579	01	1	629	01	1	679	01	1	779	01	1	829	01	1
65 (44)	2.1/2” (1.3/4”)	581	01	1	631	01	1	681	01	1	781	01	1	831	01	1
75 (50)	3” (2”)							683	01	1	783	01	1	833	01	1
90 (63)	3.1/2” (2.1/2”)							685	01	1	785	01	1	835	01	1
100 (63)	4” (2.1/2”)										786	01	1	836	01	1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ASME B 18.6.1).

Las Dimensiones indicadas em mm para las longitudes son solamente orientativas, las medidas reales corresponden a los valores originales en pulgadas (ASME B 18.6.1).

The dimensions given in mm for lengths are only indicative, the actual measurements meet the original values in inches (ASME B 18.6.1).

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: *Ver Informaciones Técnicas.*

Plug instructions: See Technical Information.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso madeira - Fenda Phillips

Tornillo para madera - Ranura Phillips

Wood screw - Phillips drive

PA MA PH

Rosca: Soberba
Dimensões: ASME B 18.6.1
Material: Aço baixo carbono

Rosca: Soberba
Dimensiones: ASME B 18.6.1
Material: Acero bajo carbono

Lag thread
Dimensions: ASME B 18.6.1
Material: Low carbon steel

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
412

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		2,2 (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
Chave / *Punta de atornillar* / Screwdriver		Nº 1	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						
10	3/8”	060 01 5	110 01 03 5				
12	1/2”		112 01 5	162 01 5	312 01 5		
16	5/8”		116 01 5	166 01 5	316 01 5	366 01 5	416 01 5
20	3/4”		119 01 5		319 01 5	369 01 5	419 01 03* 5
22	7/8”				320 01 5	370 01 5	420 01 5
25	1”				321 01 5	371 01 5	421 01 5
30 (22)	1.1/4” (7/8”)				322 01 2	372 01 2	422 01 5
40 (25)	1.1/2” (1”)					376 01 2	426 01 2
45 (32)	1.3/4” (1.1/4”)					377 01 2	427 01 2

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

The items above the bold line have full thread.

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ASME B 18.6.1).

Las Dimensiones indicadas em mm para las longitudes son solamente orientativas, las medidas reales corresponden a los valores originales en pulgadas (ASME B 18.6.1).

The dimensions given in mm for lengths are only indicative, the actual measurements meet the original values in inches (ASME B 18.6.1).

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Instrucciones del taco: *Ver Informaciones Técnicas.*

Plug instructions: See Technical Information.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Acabamento: **01** Zincado Branco **03** Zincado Preto
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Negro*
Finish: Zinc Plated Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

Parafuso madeira - Fenda Phillips
Tornillo para madera - Ranura Phillips
Wood screw - Phillips drive

PA MA PH

Rosca: Soberba
Dimensões: ASME B 18.6.1
Material: Aço baixo carbono

Rosca: Soberba
Dimensiones: ASME B 18.6.1
Material: Acero bajo carbono

Lag thread
Dimensions: ASME B 18.6.1
Material: Low carbon steel

Cabeça chata
Cabeza plana
Flat head

Linha / *Línea* / Line
412

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size		4,2 (Nº 8)	4,5 (Nº 9)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,1 (Nº 14)
Cabeça / *Cabeza* / Head (mm)	ø Mínimo / Minimum	7,45	8,05	8,65	9,90	11,50
	ø Máximo / Maximum	8,10	8,80	9,50	10,80	12,40
	Altura / Height (ref.)	2,5	2,7	2,9	3,4	3,9
Chave / *Punta de atornillar* / Screwdriver		Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 3	Nº 3
Comprimento total (Comprimento rosca) / *Longitud total (Longitud rosca)* / Total length (Thread length)		Referência / *Referencia* / Reference				
mm	pol / *pul* / in					
20	3/4”	569 01 5				
22	7/8”	570 01 5				
25	1”	571 01 5	621 01 5	671 01 5		
30 (22)	1.1/4” (7/8”)	572 01 5	622 01 5			
40 (25)	1.1/2” (1”)	576 01 2	626 01 2	676 01 2	776 01 2	
45 (32)	1.3/4” (1.1/4”)	577 01 2	627 01 2	677 01 2		
50 (35)	2” (1.3/8”)	578 01 2	628 01 2	678 01 2	778 01 1	
55 (38)	2.1/4” (1.1/2”)			679 01 1		
65 (44)	2.1/2” (1.3/4”)	581 01 1		681 01 1	781 01 1	831 01 1
75 (50)	3” (2”)			683 01 1	783 01 1	833 01 1
90 (63)	3.1/2” (2.1/2”)					835 01 1
100 (63)	4” (2.1/2”)					836 01 1

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ASME B 18.6.1).

Instruções de bucha: Ver Informações Técnicas.

Los artículos arriba de la línea en negrita tienen rosca entera.

Las Dimensiones indicadas 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 taco: *Ver Informaciones Técnicas.*

The items above the bold line have full thread.

The dimensions given in mm for lengths are only indicative, the actual measurements meet the original values in inches (ASME B 18.6.1).

Plug instructions: See Technical Information.

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

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

Ponteiras CISER
Puntas de atornillar CISER
CISER screwdriver bit

PP DP PH MAGNÉTICA

Encaixe sextavado
Material: Aço liga S2
Tratamento: Temperado e revenido

Encastre hexagonal
Material: Acero liga S2
Tratamiento: Templado y revenido

Hex socket
Material: S2 Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched

1/4”

Phillips ponta dupla magnética
Phillips punta doble magnética
Phillips magnetic double tip

Linha / *Línea* / Line
575

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Chave Nº / *Llave Nro.* / Driver No.	Referência / *Referencia* / Reference		
1/4” x 45	2	175	00	0,1
1/4” x 65		185	00	0,1

PP PH

Encaixe sextavado
Material: Aço liga S2
Tratamento: Temperado e revenido

Encastre hexagonal
Material: Acero liga S2
Tratamiento: Templado y revenido

Hex socket
Material: S2 Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched

1/4”

Phillips

Linha / *Línea* / Line
571

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Chave Nº / *Llave Nro.* / Driver No.	Referência / *Referencia* / Reference		
1/4” x 25	1	160	00	0,1
	2	165	00	0,1
	3	166	00	0,1
1/4” x 50	1	170	00	0,1
	2	175	00	0,1
	3	176	00	0,1
1/4” x 70	2	195	00	0,1
1/4” x 90	2	201	00	0,1

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

Ponteiras CISER
Puntas de atornillar CISER
CISER screwdriver bit

PP PZ

Encaixe sextavado
Material: Aço liga S2
Tratamento: Temperado e revenido

Encastre hexagonal
Material: Acero liga S2
Tratamiento: Templado y revenido

Hex socket
Material: S2 Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched

Pozidriv

1/4”

Linha / *Línea* / Line
570

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Chave Nº / *Llave Nro.* / Driver No.	Referência / *Referencia* / Reference		
1/4” x 25	2	160	00	0,1
1/4” x 50		175	00	0,1

PP HXL

Encaixe sextavado
Material: Aço liga S2
Tratamento: Temperado e revenido

Encastre hexagonal
Material: Acero liga S2
Tratamiento: Templado y revenido

Hex socket
Material: S2 Alloy steel
Treatment: Tempered and quenched

Hexalobular (TORX®)

1/4”

Linha / *Línea* / Line
574

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions				
Dimensão nominal / *Dimensión nominal* / Nominal size	Chave Nº / *Llave Nro.* / Driver No.	Referência / *Referencia* / Reference		
1/4” x 50	T10	170	00	0,1
	T15	175	00	0,1
	T20	176	00	0,1
	T25	177	00	0,1
	T30	178	00	0,1
	T40	179	00	0,1

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos **não são mantidos em estoque**. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

*Los artículos resaltados en gris o con asteriscos **no se mantienen en stock**. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega.*

Highlighted items in gray or with asterisks **are not kept in stock**. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

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

Broca HSS - DIN 338 - Excellent

Broca HSS - DIN 338 - Excellent

HSS Drill Bit - DIN 338 - Excellent

Encaixe cilíndrico
Material: Aço Rápido AISI M2 (HSS)

Mango/zanco cilíndrico
Material: Acero Rápido AISI M2 (HSS)

Cylindrical fitting
Material: AISI M2 Fast Steel (HSS)

Linha / *Línea* / Line
478

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
ø D	**S**	**L**	Referência *Referencia* Reference		
Broca *Drill bit* (mm)	Comprimento de corte *Longitud de corte* Cutting lenght (mm)	Comprimento total *Longitud total* Total length (mm)			
1	12	34	010	00	10
1,5	20	43	015	00	10
2	24	49	020	00	10
2,5	30	57	025	00	10
3	33	61	030	00	10
3,3	36	65	033	00	10
3,5	39	70	035	00	10
4	43	75	040	00	10
4,2	43	75	042	00	10
4,5	47	80	045	00	10
5	52	86	050	00	10
5,5	57	93	055	00	10
6	57	93	060	00	10
6,5	63	101	065	00	10
6,8	69	109	068	00	10
7	69	109	070	00	10
7,5	69	109	075	00	10
8	75	117	080	00	10
8,5	75	117	085	00	5
9	81	125	090	00	5
9,5	81	125	095	00	5
10	87	133	100	00	5
10,2	87	133	102	00	5
10,5	87	133	105	00	5
11	94	142	110	00	5
11,5	94	142	115	00	5
12	101	151	120	00	5
12,5	101	151	125	00	5
13	101	151	130	00	5

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 HSS - DIN 338 - Special

Broca HSS - DIN 338 - Special

HSS Drill Bit - DIN 338 - Special

Encaixe cilíndrico
Material: Aço Rápido (HSS)

Mango/zanco cilíndrico.
Material: Acero Rápido (HSS)

Cylindrical fitting
Material: Fast Steel (HSS)

Linha / *Línea* / Line
479

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
ø D	**S**	**L**	Referência *Referencia* Reference		
Broca *Drill bit* (mm)	Comprimento de corte *Longitud de corte* Cutting lenght (mm)	Comprimento total *Longitud total* Total length (mm)			
1	12	34	010	00	10
1,5	20	43	015	00	10
2	24	49	020	00	10
2,5	30	57	025	00	10
3	33	61	030	00	10
3,3	36	65	033	00	10
3,5	39	70	035	00	10
4	43	75	040	00	10
4,2	43	75	042	00	10
4,5	47	80	045	00	10
5	52	86	050	00	10
5,5	57	93	055	00	10
6	57	93	060	00	10
6,5	63	101	065	00	10
6,8	69	109	068	00	10
7	69	109	070	00	10
7,5	69	109	075	00	10
8	75	117	080	00	10
8,5	75	117	085	00	5
9	81	125	090	00	5
9,5	81	125	095	00	5
10	87	133	100	00	5
10,2	87	133	102	00	5
10,5	87	133	105	00	5
11	94	142	110	00	5
11,5	94	142	115	00	5
12	101	151	120	00	5
12,5	101	151	125	00	5
13	101	151	130	00	5

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 2 cortes - Excellent

Broca SDS Plus 2 cortes - Excellent

SDS Drill Bit Plus 2 cuts - Excellent

Encaixe rápido SDS Plus
Pastilha de carboneto de tungstênio (Widea)

Mango/zanco rápido SDS Plus.
Pastilla de carburo de tungsteno (vidia)

SDS Plus fast fitting
Tungsten carbide pads (Widea)

Linha / *Línea* / Line
483

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
ø D	**S**	**L**	Referência *Referencia* Reference		
Broca *Drill bit* (mm)	Comprimento de corte *Longitud de corte* Cutting lenght (mm)	Comprimento total *Longitud total* Total length (mm)			
5	50	110	053	00	1
6	50	110	133	00	1
6	100	160	135	00	1
6	150	210	137	00	1
8	50	110	173	00	1
8	100	160	175	00	1
8	150	210	177	00	1
10	100	160	215	00	1
10	150	210	217	00	1
10	200	260	219	00	1
12	100	160	255	00	1
12	150	210	257	00	1
12	200	260	259	00	1
14	100	160	335	00	1
14	150	210	337	00	1
14	200	260	339	00	1
16	150	210	377	00	1

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 2 cortes - Special

Broca SDS Plus 2 cortes - Special

SDS Drill Bit Plus 2 cuts - Special

Encaixe SDS Plus
Pastilha de carboneto de tungstênio (Widea)

Mango/zanco SDS Plus
Pastilla de carburo de tungsteno (vidia)

SDS Plus fitting
Tungsten carbide pads (Widea)

Linha / *Línea* / Line
484

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
ø D	**S**	**L**	Referência *Referencia* Reference		
Broca *Drill bit* (mm)	Comprimento de corte *Longitud de corte* Cutting lenght (mm)	Comprimento total *Longitud total* Total length (mm)			
5	50	110	053	00	1
6	50	110	133	00	1
6	100	160	135	00	1
6	150	210	137	00	1
8	50	110	173	00	1
8	100	160	175	00	1
8	150	210	177	00	1
10	100	160	215	00	1
10	150	210	217	00	1
10	200	260	219	00	1
12	100	160	255	00	1
12	150	210	257	00	1
12	200	260	259	00	1
13	100	160	295	00	1
14	100	160	335	00	1
14	150	210	337	00	1
14	200	260	339	00	1
16	100	160	375	00	1
16	150	210	377	00	1
16	200	260	379	00	1

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 2 cortes - Classic

Broca SDS Plus 2 cortes - Classic

SDS Drill Bit Plus 2 cuts - Classic

Encaixe SDS Plus
Pastilha de carboneto de tungstênio

Mango/zanco SDS Plus
Pastilla de carburo de tungsteno (vidia)

SDS Plus fitting
Tungsten carbide pads

Linha / *Línea* / Line
485

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions

ø D	S	L	Referência *Referencia* Reference		
Broca *Drill bit* (mm)	Comprimento de corte *Longitud de corte* Cutting lenght (mm)	Comprimento total *Longitud total* Total length (mm)			
5	50	110	053	00	1
6	50	110	133	00	1
6	100	160	135	00	1
6	150	210	137	00	1
8	50	110	173	00	1
8	100	160	175	00	1
8	150	210	177	00	1
10	100	160	215	00	1
10	150	210	217	00	1
10	200	260	219	00	1
12	100	160	255	00	1
12	150	210	257	00	1
12	200	260	259	00	1
13	100	160	295	00	1
14	100	160	335	00	1
14	150	210	337	00	1
14	200	260	339	00	1
16	100	160	375	00	1
16	150	210	377	00	1
16	200	260	379	00	1

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 de Widea - Special
Broca de Vidia - Special
Widea Drill Bit - Special

Encaixe cilíndrico
Pastilha de carboneto de tungstênio (Widea)

Mango/zanco cilíndrico
Pastilla de carburo de tungsteno (vidia)

Cylindrical fitting
Tungsten carbide pads (Widea)

Linha / *Línea* / Line
486

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
ø D		S	L	Referência *Referencia* Reference		
Broca *Drill bit*		Comprimento de corte *Longitud de corte* Cutting lenght (mm)	Comprimento total *Longitud total* Total length (mm)			
mm	pol / *pul* / in					
3	1/8”	39	75	002	00	1
4	5/32”	39	75	012	00	1
5	3/16”	54	100	053	00	1
6	7/32”	54	100	133	00	1
6,5	1/4”	54	100	153	00	1
7	9/32”	54	100	163	00	1
8	5/16”	80	120	173	00	1
9	15/64”	80	120	193	00	1
9,5	3/8”	80	120	203	00	1
10	13/32”	80	120	213	00	1
11	7/16”	90	150	235	00	1
12	15/32”	90	150	255	00	1
13	1/2”	90	150	295	00	1

Broca Chata - Special
Broca Pala/Plana - Special
Spade Drill Bit - Special

Encaixe sextavado
Ponta autocentrante

Mango/zanco hexagonal
Punta autocentrable

Hex fitting
Self-centering tip

Linha / *Línea* / Line
487

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
ø D		S	L	Referência *Referencia* Reference		
Broca *Drill bit*		Comprimento de corte *Longitud de corte* Cutting lenght (mm)	Comprimento total *Longitud total* Total length (mm)			
mm	pol / *pul* / in					
6,5	1/4”	32	152	130	00	1
8	5/16”	32		170	00	1
9,5	3/8”	35		210	00	1
11	7/16”	35		250	00	1
13	1/2”	38		290	00	1
16	5/8”	38		370	00	1
19	3/4”	38		450	00	1
22	7/8”	38		490	00	1
25	1”	45		570	00	1

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 3 pontas - Special

Broca 3 pontas - Special

Brad Point Drill Bit - Special

Encaixe cilíndrico
Ponta autocentrante

Mango/zanco cilíndrico
Punta autocentrable

Cylindrical fitting
Self-centering tip

Linha / *Línea* / Line
488

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
ø D	**S**	**L**	Referência *Referencia* Reference		
Broca *Drill bit* (mm)	Comprimento de corte *Longitud de corte* Cutting lenght (mm)	Comprimento total *Longitud total* Total length (mm)			
3	32	60	001	00	1
4	43	75	012	00	1
5	51	85	052	00	1
6	54	92	130	00	1
7	60	100	163	00	1
8	71	115	173	00	1
9	71	115	193	00	1
10	82	120	213	00	1
12	90	140	254	00	1

Broca Fibrocimento e Mourão - Special

Broca para Fibrocemento y Postes - Special

Asbestos-cement and Stake Drill Bit - Special

Encaixe cilíndrico

Mango/zanco cilíndrico

Cylindrical fitting

Linha / *Línea* / Line
489

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
ø D		**S**	**L**	Referência *Referencia* Reference		
Broca *Drill bit*		Comprimento de corte *Longitud de corte* Cutting lenght (mm)	Comprimento total *Longitud total* Total length (mm)			
mm	pol / *pul* / in					
6,5	1/4”	80	250	159	00	1
8	5/16”	100	280	180	00	1
9,5	3/8”	110	320	201	00	1
13	1/2”	130	400	305	00	1

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

Disco Corte Fino - Inox - Excellent

Disco de Corte Fino - Acero Inoxidable - Excellent

Fine Cutting Wheel - Inox - Excellent

Abrasivos
Abrasivos
Abrasives

Linha / *Línea* / Line
460

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
ø Externo / *ø Exterior* / ø Outside		Espessura / *Espesor* / Thickness (mm)	ø Interno / *ø Interior* / ø Inside (mm)	Referência / *Referencia* / Reference		
mm	pol / *pul* / in					
115	4.1/2”	1	22,2	041	00	50
180	7”	1,9		081	00	25
230	9”			151	00	25

Disco Corte Fino - Inox - Special

Disco de Corte Fino - Acero Inoxidable - Special

Fine Cutting Wheel - Inox - Special

Abrasivos
Abrasivos
Abrasives

Linha / *Línea* / Line
461

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
ø Externo / *ø Exterior* / ø Outside		Espessura / *Espesor* / Thickness (mm)	ø Interno / *ø Interior* / ø Inside (mm)	Referência / *Referencia* / Reference		
mm	pol / *pul* / in					
115	4.1/2”	1	22,2	041	00	25
180	7”	1,9		081	00	25
230	9”			151	00	25

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

Disco Corte Fino - Inox - Classic
Disco de Corte Fino - Acero Inoxidable - Classic
Fine Cutting Wheel - Inox - Classic

Abrasivos
Abrasivos
Abrasives

Linha / *Línea* / Line
462

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
ø Externo / *ø Exterior* / ø Outside		Espessura / *Espesor* / Thickness (mm)	ø Interno / *ø Interior* / ø Inside (mm)	Referência / *Referencia* / Reference		
mm	pol / *pul* / in					
115	4.1/2”	1	22,2	041	00	25
180	7”	1,9		081	00	25
230	9”			151	00	25

Disco Corte Aço - Special
Disco Corte - Acero - Special
Steel Cutting Wheel - Special

Abrasivos
Abrasivos
Abrasives

Linha / *Línea* / Line
463

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
ø Externo / *ø Exterior* / ø Outside		Espessura / *Espesor* / Thickness (mm)	ø Interno / *ø Interior* / ø Inside (mm)	Referência / *Referencia* / Reference		
mm	pol / *pul* / in					
115	4.1/2”	3,2	22,2	051	00	25
180	7”			091	00	25
230	9”			161	00	25

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

Disco de Desbaste - Special
Disco de Desbaste - Special
Grinding Wheel - Special

Abrasivos
Abrasivos
Abrasives

Linha / *Línea* / Line
464

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions						
ø Externo / *ø Exterior* / ø Outside		Espessura / *Espesor* / Thickness (mm)	ø Interno / *ø Interior* / ø Inside (mm)	Referência / *Referencia* / Reference		
mm	pol / *pul* / in					
115	4.1/2”	6,4	22,2	061	00	10
180	7”			101	00	10
230	9”			171	00	10

Disco Flap - Excellent
Disco Flap - Excellent
Flap Wheel - Excellent

Abrasivos
Abrasivos
Abrasives

Linha / *Línea* / Line
465

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
ø Externo / *ø Exterior* / ø Outside		ø Interno / *ø Interior.* / ø Inside (mm)	Grão / *Grano* / Grain	Prato / *Plato* / Plate	Referência / *Referencia* / Reference		
mm	pol / *pul* / in						
115	4.1/2”	22	40	Côncavo/Fibra / *Cóncavo/Fibra* / Concave/Fiber	040	00	10
			60		050	00	10
			80		060	00	10
			120		070	00	10

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Disco Flap - Special
Disco Flap - Special
Flap Wheel - Special

Abrasivos
Abrasivos
Abrasives

Linha / *Línea* / Line

466 Côncavo / *Cóncavo* / Concave

467 Plano / *Plano* / Flat

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
ø Externo / *ø Exterior* / ø Outside		ø Interno / *ø Interior.* / ø Inside (mm)	Grão / *Grano* / Grain	Prato / *Plato* / Plate	Referência / *Referencia* / Reference		
mm	pol / *pul* / in						
115	4.1/2”	22	40	Côncavo/Fibra / *Cóncavo/Fibra* / Concave/Fiber	040	00	10
			60		050	00	10
			80		060	00	10
			120		070	00	10
115	4.1/2”	22	40	Plano/Nylon / *Plano/Nylon* / Flat/Nylon	040	00	10
			60		050	00	10
			80		060	00	10
			120		070	00	10

Disco Flap - Classic
Disco Flap - Classic
Flap Wheel - Classic

Abrasivos
Abrasivos
Abrasives

Linha / *Línea* / Line

468

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions							
ø Externo / *ø Exterior* / ø Outside		ø Interno / *ø Interior.* / ø Inside (mm)	Grão / *Grano* / Grain	Prato / *Plato* / Plate	Referência / *Referencia* / Reference		
mm	pol / *pul* / in						
115	4.1/2”	22	40	Plano/Nylon / *Plano/Nylon* / Flat/Nylon	040	00	10
			60		050	00	10
			80		060	00	10
			120		070	00	10

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

Disco Diamantado Contínuo - Special
Disco Diamantado Continuo - Special
Continuous Diamond Wheel - Special

Diamantados
Diamantados
Diamond

Linha / *Línea* / Line
457

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
ø Externo *ø Exterior* / ø Outside		ø Interno *ø Interior* / ø Inside (mm)	Referência *Referencia* Reference		
mm	pol / *pul* / in				
110	4.3/8”	20	010	00	1
180	7”	25,4	082	00	1
230	9”	22,23	151	00	1

Disco Diamantado Segmentado - Special
Disco Diamantado Segmentado - Special
Segmented Diamond Wheel - Special

Diamantados
Diamantados
Diamond

Linha / *Línea* / Line
455

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
ø Externo *ø Exterior* / ø Outside		ø Interno *ø Interior* / ø Inside (mm)	Referência *Referencia* Reference		
mm	pol / *pul* / in				
110	4.3/8”	20	010	00	1
180	7”	25,4	082	00	1
230	9”	22,23	151	00	1

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

Disco Diamantado Turbo - Special
Disco Diamantado Turbo - Special
Turbo Diamond Wheel - Special

Diamantados
Diamantados
Diamond

Linha / *Línea* / Line
456

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
ø Externo / *ø Exterior* / ø Outside		ø Interno / *ø Interior* / ø Inside (mm)	Referência / *Referencia* / Reference		
mm	pol / *pul* / in				
110	4.3/8”	20	010	00	1
180	7”	25,4	082	00	1
230	9”	22,23	151	00	1

Disco Diamantado para Porcelanato - Special
Disco Diamantado para Porcelanato - Special
Diamond Wheel for Porcelain Tile - Special

Diamantados
Diamantados
Diamond

Linha / *Línea* / Line
458

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
ø Externo / *ø Exterior* / ø Outside		ø Interno / *ø Interior* / ø Inside (mm)	Referência / *Referencia* / Reference		
mm	pol / *pul* / in				
110	4.3/8”	20	010	00	1
180	7”	25,4	082	00	1
230	9”	22,23	151	00	1

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece

Disco Widea Serra Circular - Special

Disco de Vidia para Sierra Circular - Special

Widea Wheel Circular Saw - Special

Para Madeira

Para Madera

For Wood

Linha / *Línea* / Line

459

Dimensões / *Dimensiones* / Dimensions					
ø Externo *ø Exterior.* / ø Outside pol / *pul* / in	ø Interno *ø Interior.* / ø Inside mm	N° Dentes *N° Dientes* N° Tines	Referência *Referencia* Reference		
4.3/8”	20	12	010	00	1
		24	020	00	1
		30	030	00	1
7.1/4”	20	24	110	00	1
		36	120	00	1
		48	130	00	1
		60	140	00	1

Embalagem padrão: Peça

Embalaje padrón: Pieza

Standard packaging: Piece

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX

CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

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 a 8)	5,5 x 65 - 6,1 x 75
12	–	–	5/16” a 3/8” (8 a 10)	Sextavada soberba / *Tirafondo* / Hex lag 5/16” x 80
14	–	–	3/8” a 1/2” (10 a 12)	Sextavada soberba / *Tirafondo* / Hex lag 3/8” x 100
16	–	–	1/2” (13)	Sextavada soberba / *Tirafondo* / Hex lag 1/2” x 110
20	–	–	5/8” (16,0)	Sextavada soberba / *Tirafondo* / Hex lag 5/8” x 130

Observações:

1) Na escolha do parafuso verificamos que para cada tamanho de bucha, existe uma faixa de diâmetros de parafusos que podem ser utilizados. Quando a aplicação exige maior resistência, utiliza-se o maior diâmetro do parafuso que a bucha admite. Para uma carga menor, pode-se utilizar o menor diâmetro.

2) Para uma fixação correta utilize sempre um parafuso de diâmetro dentro da faixa especificada na tabela acima. Quanto ao comprimento do parafuso, deve ser igual ao da bucha, acrescido do diâmetro do próprio parafuso e da espessura do objeto a ser fixado.

Observaciones:

1) En la elección de los tornillos verificamos que, para cada tamaño de taco, hay una gama de diámetros de tornillos que puedan ser utilizados. Cuando la aplicación exija una mayor resistencia, se utiliza el tornillo de mayor diámetro que el taco admite. Para una carga menor, se puede utilizar el diámetro menor del tornillo.

2) Para una fijación correcta utilice siempre un tornillo de diámetro dentro de la gama especificada en la tabla que se encuentra encima. En cuanto al largo del tornillo, debe ser igual al del taco, más el diámetro del propio tornillo y del espesor del objeto a ser fijado.

Observations:

1) Regarding the choice of screw, we verified that for each plug size, there is a range of diameters of screws that can be used. When the application requires more resistance, the larger diameter of the screw that the plug admits is used. For a lesser load, a smaller diameter can be used.

2) For the correct fixing always use a screw of diameter within the range specified on the table above. Regarding the length of the screw, it must be the same as of the plug, added from the diameter of the screw itself and of the thickness of the object to be fixed.

Conversão de medidas / *Conversión de medidas* / Size conversion

pol / *pul* / in	mm	pol / *pul* / in	mm	pol / *pul* / in	mm	pol / *pul* / in	mm
1/64”	0,397	21/64”	8,334	41/64”	16,272	61/64”	24,209
1/32”	0,794	11/32”	8,731	21/32”	16,669	31/32”	24,606
3/64”	1,191	23/64”	9,128	43/64”	17,066	63/64”	25,003
1/16”	1,588	3/8”	9,525	11/16”	17,463	1”	25,4
5/64”	1,984	25/64”	9,922	45/64”	17,859	1.1/4”	31,75
3/32”	2,381	13/32”	10,319	23/32”	18,256	1.1/2”	38,1
7/64”	2,778	27/64”	10,716	47/64”	18,653	1.3/4”	44,45
1/8”	3,175	7/16”	11,113	3/4”	19,05	2”	50,8
9/64”	3,572	29/64”	11,509	49/64”	19,447	2.1/2”	63,5
5/32”	3,969	15/32”	11,906	25/32”	19,844	3”	76,2
11/64”	4,366	31/64”	12,303	51/64”	20,241	3.1/2”	88,9
3/16”	4,763	1/2”	12,7	13/16”	20,638	4”	101,6
13/64”	5,159	33/64”	13,097	53/64”	21,034	4.1/2”	114,3
7/32”	5,556	17/32”	13,494	27/32”	21,431	5”	127
15/64”	5,953	35/64”	13,891	55/64”	21,828	5.1/2”	139,7
1/4”	6,35	9/16”	14,288	7/8”	22,225	6”	152,4
17/64”	6,747	37/64”	14,684	57/64”	22,622	7”	177,8
9/32”	7,144	19/32”	15,081	29/32”	23,019	8”	203,2
19/64”	7,541	39/64”	15,478	59/64”	23,416	9”	228,6
5/16”	7,938	5/8”	15,875	15/16”	23,813	10”	254

Tabela de roscas / *Tabla de roscas* / Threads table

pol / *pul* / in	F.P.P. / *H.P.P.* / T.P.I.		ø Broca ø Drill
	UNC	UNF	
1/8”	40	44	2,5
5/32”	32	36	3,1
3/16”	24	32	3,6
7/32”	24	28	4,4
1/4”	20	28	5,1
5/16”	18	24	6,5
3/8”	16	24	7,9
7/16”	14	20	9,2
1/2”	13	20	10,5
1/2” BSW	12	–	10,5
9/16”	12	18	12
5/8”	11	18	13,4
3/4”	10	16	16,4
7/8”	9	14	19,25
1”	8	12	22

mm	Passo / *Paso* / Pitch		ø Broca ø Drill
	MA	MB	
M3	0,5	0,35	2,5
M4	0,7	0,5	3,3
M5	0,8	0,5	4,2
M6	1	0,75	5
M8	1,25	1	6,8
M10	1,5	1	8,5
M12	1,75	1,5	10,2
M14	2	1,5	12
M16	2	1,5	14
M18	2,5	1,5	15,5

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 extremamente 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 mecánicas y físicas conforme ISO 898-1 / Mechanical or physical property according to ISO 898-1

Classe de resistência *Clase de resistencia* Property class		Tensão de tração nominal *Resistencia nominal a la tracción* Nominal tensile strength N/mm²	Tensão de escoamento nominal *Límite elástico nominal* Nominal yield strength N/mm²	Tensão de deformação não proporcional nominal *Tensión de alargamiento no proporcional nominal* Stress non-proportional elongation N/mm²	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/mm²	Dureza Hardness
4.8		400	320		14	310	71-95 HRB
5.8		500	400		10	380	82-95 HRB
8.8	D ≤ 16	800		640	12	580	22-32 HRC
	D > 16	800		640	12	600	23-34 HRC
10.9		1000		900	9	830	32-39 HRC
12.9		1200		1080	8	970	39-44 HRC

D = Diâmetro nominal do produto / *Diámetro nominal del producto* / Nominal diameter

2.2. Cargas de prova para parafusos métricos com rosca normal (grossa) - MA
Carga de prueba para los tornillos métricos con rosca gruesa / Proof loads - ISO metric coarse thread bolt

Rosca Thread	Seção resistente nominal *Area de esfuerzo nominal* Nominal stress area mm²	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 INDEX
CONSULTA 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 *Area de esfuerzo nominal* Nominal stress area mm²	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 torçores (Torques) / *Esfuerzo de torsión (Torques)* / Tightening torque

3.1. Torques para parafusos série métrica rosca normal - MA (N.m)
Torque para los tornillos métricos con rosca gruesa (N.m) / Tightening torque for metric coarse series bolt (N.m)

Rosca Thread	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	2,3
M3,5	1,1	1,4	2,1	2,4	3	3,6
M4	1,7	2,1	3,2	3,6	4,6	5,3
M5	3,3	4,1	6,2	6,9	8,9	10,4
M6	5,7	7	10,6	12	15,3	17,9
M7	9,3	11,4	17,4	19,4	24,8	28,9
M8	13,8	16,8	25,6	28,8	36,8	42,9
M10	27,4	33,5	51,2	57,3	73,1	85,6
M12	47	57	88	98	125	146,5
M14	74	91	138	155	198	232,3
M16	112	138	210	235	300	350,9
M18	156	192	302	—	418	488,7
M20	220	269	425	—	586	687,6
M22	298	365	578	—	801	934,4
M24	377	463	733	—	1013	1181,9
M27	552	677	1070	—	1482	1730,9
M30	755	924	1462	—	2022	2360,6
M33	1014	1246	1963	—	2718	3175,5
M36	1308	1602	2532	—	3504	4093,1
M39	1689	2068	3267	—	4515	5279

Para atingir força de aperto igual a 80 % da carga de prova.

Para lograr la fuerza de apretado igual a 80 % de la carga de prueba.

To reach fastening force equal to 80 % of proof load.

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	30,3	38,6	45,2
M10 x 1	29,5	36,2	55,3	61,9	79	92,6
M10 x 1,25	28,5	34,9	53,2	59,7	76,1	89
M12 x 1,25	50	61	93	105	133	156
M12 x 1,5	48	59	90	101	129	151,2
M14 x 1,5	79	96	147	165	211	245,7
M16 x 1,5	117	144	220	247	315	367
M18 x 1,5	170	209	330	—	455	533,6
M20 x 1,5	236	289	457	—	633	739,9
M22 x 1,5	318	390	618	—	853	998,7
M24 x 2	401	492	775	—	1075	1253,5
M27 x 2	586	715	1133	—	1567	1829,4
M30 x 2	808	994	1570	—	2168	2534,3
M33 x 2	1083	1326	2097	—	2900	3386,7
M36 x 3	1362	1672	2637	—	3649	4263,6
M39 x 3	1751	2146	3392	—	4692	5482,7

Os valores são orientativos e se baseiam em condições médias de atrito aço com aço. A utilização de revestimentos anticorrosivos poderá alterar substancialmente os resultados. Para aplicações críticas, os valores deverão ser aferidos com a utilização de aparelho (*), para determinação de esforço axial na haste do parafuso.
(*) Skidmore - Wilhelm ou similar.

Los valores son sólo de orientación y se basan en condiciones medias de fricción de acero con acero. La utilización de revestimientos anticorrosivos podrá alterar sustancialmente los resultados. Para aplicaciones críticas, los valores deberán medirse con la utilización de un aparato (*), para determinar el esfuerzo axial en el vástago del tornillo.
(*) Skidmore - Wilhelm o similar.

The values are guiding only and are based in average conditions of steel to steel friction.
The use of anti-corrosion coatings can substantially alter the results.
For critical applications, the values must be measured with the use of device (*), for the determination of the axial effort in the body of the screw.
(*) Skidmore - Wilhelm or similar.

4. Parafuso série polegada / *Tornillos línea pulgada* / Inch bolt line

4.1. Características mecânicas conforme SAE J429
Características 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/mm²	Tensão de escoamento mínima *Límite elástico mínimo* Lower yield strength N/mm²	Tensão de deformação não proporcional mínima *Tensión de alargamiento no proporcional mínima* Stress non-proportional elongation N/mm²	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/mm²	Dureza Hardness
1		414	249		18	230	70-100 HRB
2	D ≤ 3/4”	511	393		18	380	80-100 HRB
	D > 3/4”	414	249		18	230	70-100 HRB
5	D ≤ 1”	828		635	14	586	25-34 HRC
	D > 1”	725		559	14	510	19-30 HRC
8		1035		897	12	830	33-39 HRC

D = Diâmetro nominal do produto / *Diámetro nominal del producto* / Nominal diameter

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA 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 mm²	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 mm²	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 torçores (Torques) / *Esfuerzo de torsión (Torques)* / Tightening torque

5.1. Torques para parafusos série polegada rosca normal - UNC (N.m)
Torque para los tornillos pulgada con rosca gruesa - UNC (N.m) / Tightening torque coarse thread bolt - UNC (N.m)

Rosca Thread	Grau de resistência / *Grado de resistencia* / Grade designation			
	1	2	5	8
1/4” - 20	4,8	7,8	12,1	17
5/16” - 18	9,4	15,7	23,9	33,8
3/8” - 16	16,2	26,8	41,5	58,4
7/16” - 14	26	42	65	92
1/2” - 13	39	65	101	141
9/16” - 12	56	92	143	201
5/8” - 11	78	128	199	280
3/4” - 10	136	227	350	494
7/8” - 9	218	218	562	793
1” - 8	327	327	841	1187
1.1/8” - 7	464	464	1040	1685
1.1/4” - 7	649	649	1455	2359
1.3/8” - 6	854	854	1916	3106
1.1/2” - 6	1127	1127	2527	4097

Para atingir força de aperto igual a 80 % da carga de prova.

Para lograr la fuerza de apretado igual a 80 % de la carga de prueba.

To achieve clamping force equal or higher 80 %.

5.2. Torques para parafusos série polegada rosca fina - UNF (N.m)
Torque para los tornillos pulgada con rosca fina - UNF (N.m) / Tightening torque fine thread bolt - UNF (N.m)

Rosca Thread	Grau de resistência / *Grado de resistencia* / Grade designation			
	1	2	5	8
1/4” - 28	5,3	8,7	13,5	18,9
5/16” - 24	10,2	16,8	25,9	36,6
3/8” - 24	17,8	29,4	45,7	64,2
7/16” - 20	27,8	45,8	71,1	100
1/2” - 20	43	71	110	155
9/16” - 18	61	100	155	219
5/8” - 18	85	141	219	308
3/4” - 16	149	246	381	536
7/8” - 14	237	237	606	853
1” - 12	352	352	903	1271
1.1/8” - 12	509	509	1128	1835
1.1/4” - 12	705	705	1565	2545
1.3/8” - 12	947	947	2101	3417
1.1/2” - 12	1238	1238	2748	4468

Os valores são orientativos e se baseiam em condições médias de atrito aço com aço. A utilização de revestimentos anticorrosivos poderá alterar substancialmente os resultados. Para aplicações críticas, os valores deverão ser aferidos com a utilização de aparelho (*), para determinação de esforço axial na haste do parafuso.
(*) Skidmore - Wilhelm ou similar.

Los valores son sólo de orientación y se basan en condiciones medias de fricción de acero con acero. La utilización de revestimientos anticorrosivos podrá alterar 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/mm²	Tensão de escoamento mínima *Límite elástico mínimo* Lower yield strength N/mm²	Dureza Hardness	Cabeça *Tipo de cabeza* 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/mm²	Tensão de escoamento mínima *Límite elástico mínimo* Lower yield strength N/mm²	Tensão sob carga de prova *Tensión bajo carga de prueba* Stress under proof load N/mm²	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/mm²	Dureza Hardness	Cabeça *Tipo de cabeza* Bolt head type	Aplicação / Observação *Aplicación / Observación* Application / Observation
1/2"	0	510	80-100 HRB	Sextavada *Hexagonal* Hex	Aço baixo carbono zincado. Montagem de torres de transmissão e similares. *Acero bajo carbono cincado.* *Montaje de torres de alta tensión y similares.* Zinc coated low carbon steel. Pylons assembly and similar.
5/8"					
3/4"	1	825	25-34 HRC		Aço médio carbono temperado e revenido zincado. Montagem de torres de transmissão e similares. *Acero medio carbono templado y revenido.* *Montaje de torres de alta tensión y similares.* Medium carbon steel, quenched and tempered. Pylons assembly and similar.
7/8"					
1"					
> 1" - 1.1/2"	3				Aço com resistência a intempéries temperado e revenido. Montagem de estruturas. *Acero cor-ten templado y revenido. Montaje de estructuras.* Weathering steel quenched and tempered. Estructural connections.

(*) ASTM A394 Prescreve prova de cisalhamento quando solicitado pelo cliente.
Prescribe prueba de cizallamiento cuando sea solicitado por el cliente. / Prescribes the shearing proof when requested by the client.

ÍNDICE LINHA
ÍNDICE LÍNEA
LINE INDEX
CONSULTA RÁPIDA
OVERVIEW

ASTM A449

Bitolas *Medidas* *Size*	Classe / Tipo *Clase / Tipo* Class / Type	Tensão de tração mínima *Resistencia mínima a la tracción* Minimum tensile strength N/mm²	Tensão de escoamento mínima *Límite elástico mínimo* Lower yield strength N/mm²	Tensão sob carga de prova *Tensión bajo carga de prueba* Stress under proof load N/mm²	Dureza Hardness	Cabeça *Tipo de cabeza* Bolt head type	Aplicação / Observação *Aplicación / Observación* Application / Observation
1/4" - 1"	1	825	635	585	25-34 HRC	Sextavada ou sem cabeça *Cabeza hexagonal o varillas* Hex head, studs and threaded rod	Uso geral. Alta resistência *Uso general. Alta resistencia* General applications. High resistance
>1" - 1.1/2"		725	560	510	19-30 HRC		
>1.1/2" - 3"		620	400	380	—		

ASTM A490

Bitolas *Medidas* *Size*	Classe / Tipo *Clase / Tipo* Class / Type	Tensão de tração *Resistencia a la tracción* Tensile strength N/mm²	Tensão de escoamento mínima *Límite elástico mínimo* Lower yield strength N/mm²	Tensão sob carga de prova *Tensión bajo carga de prueba* Stress under proof load N/mm²	Dureza Hardness	Cabeça *Tipo de cabeza* Bolt head type	Aplicação / Observação *Aplicación / Observación* Applications / Observation
1/2" - 1.1/2"	1	1035 - 1192	897	827	33-38 HRC	Sextavada pesada *Hexagonal pesada* Heavy hex	Aço liga. Montagem de estruturas. *Acero liga. Montaje de estructuras.* Alloy steel. Estructural connections.
	2						Aço martensítico. Montagem de estruturas. Bitolas 1/2"-1". *Acero martensítico. Montaje de estructuras. Medidas 1/2"-1".* Martensitic steel. Estructural connections. Sizes 1/2"-1".
	3						Aço resistente a intempéries. Montagem de estruturas. *Acero cor-ten. Montaje de estructuras.* Weathering steel. Estructural connections.

ASTM F593 (Aço inoxidável) / *Acero inoxidable* / Stainless steel

Bitolas *Medidas* *Size*	Marcação *Grabación* Product marking	Condição *Proceso* Manufacture	Material	Tensão de tração *Resistencia a la tracción* Tensile strength N/mm²	Tensão de escoamento mínima *Límite elástico mínimo* Lower yield strength N/mm²	Dureza Hardness
1/4" - 5/8"	F593 C	Conformado a frio *Conformado en frío* Cold worked	Austenítico 304 ou similar *Austenítico 304 o similar* Austenitic 304 or similar	690 - 1035	448	95 HRB - 32 HRC
> 5/8" - 1.1/2"	F593 D			586 - 965	310	80 HRB - 32 HRC
1/4" - 5/8"	F593 G		Austenítico 316 ou similar *Austenítico 316 o similar* Austenitic 316 or similar	690 - 1035	448	95 HRB - 32 HRC
> 5/8" - 1.1/2"	F593 H			586 - 965	310	80 HRB - 32 HRC
1/4" - 5/8"	F593 V		Ferrítico 430 ou similar *Ferrítico 430 o similar* Ferritic 430 or similar	414 - 724	276	75-98 HRB
> 5/8" - 1.1/2"	F593 W			379 - 690	207	65-95 HRB
1/4" - 1.1/2"	F593 P	Temperado e revenido a 566 °C mín. *Templado y revenido a 566 °C mín.* Tempered and quenched at min. 566 °C	Martensítico 410 ou similar *Martensítico 410 o similar* Martensitic 410 or similar	759 - 965	621	20-30 HRC
1/4" - 1.1/2"	F593 R	Temperado e revenido a 274 °C mín. *Templado y revenido a 274 °C mín.* Tempered and quenched at 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/mm²	Tensão de escoamento mínima *Límite elástico mínimo* Lower yield strength N/mm²	Dureza Hardness
Todas All	F468 B	Conformado a frio *Conformado en frío* Cold worked	Latão / *Bronce* / Brass ASTM 270	414 - 621	345	55-80 HRF

ISO 3506-1 (Aço inoxidável) / *Acero inoxidable* / Stainless steel

Bitola *Medida* *Size*	Marcação *Grabación* Product marking	Condição *Proceso* Manufacture	Material	Tensão de tração *Resistencia a la tracción* Tensile strength N/mm²	Tensão de escoamento mínima *Límite elástico mínimo* Lower yield strength N/mm²	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 mín. *Templado y revenido a 275 °C mín.* 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
ÍNDICE 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/mm²	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 mm²	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 - DIN 267-4
Cargas de prueba para las tuercas métricas con rosca fina / Proof load values for nuts with fine thread

Rosca Thread	Seção nominal do mandril de prova *Sección nominal del mandril de prueba* Nominal stress area of test mandrel mm²	Classe de resistência / *Clase de resistencia* / Property class		
		6	8	10
		Cargas de prova / *Cargas de prueba* / Proof load N		
		Estilo/ Style 1	Estilo/ Style 1	Estilo/ Style 2
M8 x 1	39,2	23 500	31 000	39 000
M10 x 1	64,5	38 700	51 500	64 500
M10 x 1,25	61,2	37 000	49 000	61 000
M12 x 1,25	92,1	55 000	74 000	92 000
M12 x 1,5	88,1	53 000	70 000	88 000
M14 x 1,5	125	75 000	100 000	125 000
M16 x 1,5	167	100 000	134 000	167 000
M18 x 1,5	215	129 000	173 000	216 000
M18 x 2	204	122 000	163 000	204 000
M20 x 1,5	272	163 000	218 000	272 000
M20 x 2	258	155 000	206 000	258 000
M22 x 1.5	333	200 000	266 000	333 000
M22 x 2	318	191 000	254 000	318 000
M24 x 2	384	230 000	307 000	384 000
M27 x 2	496	298 000	397 000	496 000
M30 x 2	621	373 000	497 000	621 000
M33 x 2	761	456 000	608 000	761 000
M36 x 3	865	519 000	692 000	865 000
M39 x 3	1030	618 000	825 000	1 030 000

Carga de prova é a maior força axial aplicável sem a ocorrência de deformação que não permita a remoção da porca do mandril sem a utilização de ferramenta; é permitida a utilização de chave manual para a primeira meia volta.

La carga de prueba es la mayor fuerza axial aplicable sin la ocurrencia de deformación que no permita la remoción de la tuerca de la prensa (mandril) sin la utilización de una herramienta; es permitida la utilización de una llave manual para la primera media vuelta.

Proof load is the greatest applicable axial force without the occurrence of deformity which does not enable the removal of the nut from the mandrel without the use of a tool; the use of manual tool for the first Half turn is allowed.

8. Porca série polegada / *Tuerca línea pulgada* / Inch nut line

8.1. Características mecânicas conforme SAE J995
Características mecánicas conforme SAE J995 / Mechanical or physical property according- SAE J995

Grau de resistência *Grado de resistencia* Grade designation		Tensão sob carga de prova *Tensión bajo carga de prueba* Stress under proof load N/mm²	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 pueba para las tuercas pulgada con rosca gruesa - UNC / Proof load values for nuts with coarse thread - UNC

Rosca Thread	Seção nominal do mandril de prova *Sección nominal del mandril de prueba* Nominal stress area of test mandrel mm^2	Grau de resistência / *Grado de resistencia* / Grade designation		
		2	5	8
		Cargas de prova / *Cargas de prueba* / Proof load N		
1/4” - 20	20,5	12 700	17 000	21 200
5/16” - 18	33,8	21 000	28 000	35 000
3/8” - 16	50	31 000	42 000	52 000
7/16” - 14	68,6	42 500	57 000	71 000
1/2” - 13	91,5	56 800	76 000	94 700
9/16” - 12	117,4	72 900	97 200	121 500
5/8” - 11	145,8	90 400	120 700	151 000
3/4” - 10	215,5	133 700	178 400	223 000
7/8” - 9	298,1	185 000	246 800	308 500
1” - 8	391	242 600	323 700	404 700
1.1/8” - 7	492,3	305 500	356 400	509 500
1.1/4” - 7	625,2	387 900	452 600	647 100
1.3/8” - 6	745,2	462 400	539 500	771 300
1.1/2” - 6	906,5	562 500	656 300	938 200

8.3. Cargas de prova para porcas série polegada rosca fina - UNF
Cargas de prueba para las tuercas pulgada con rosca fina - UNF / Proof load values for nuts with fine thread - UNF

Rosca Thread	Seção nominal do mandril de prova *Sección nominal del mandril de prueba* Nominal stress area of test mandrel mm^2	Grau de resistência / *Grado de resistencia* / Grade designation		
		2	5	8
		Cargas de prova / *Cargas de prueba* / Proof load N		
1/4” - 28	23,5	14 600	17 700	24 300
5/16” - 24	37,4	23 200	28 100	38 700
3/8” - 24	56,7	35 200	42 600	58 700
7/16” - 20	76,6	47 500	57 600	79 300
1/2” - 20	103,2	64 000	77 600	106 800
9/16” - 18	131	81 300	98 500	135 600
5/8” - 18	165,2	102 500	124 200	171 000
3/4” - 16	240,6	149 300	180 900	249 000
7/8” - 14	328,4	203 800	247 000	340 000
1” - 12	427,8	265 400	321 600	442 700
1.1/8” - 12	552,3	342 700	357 900	571 600
1.1/4” - 12	692,3	429 600	448 700	716 500
1.3/8” - 12	848,4	526 400	549 800	878 100
1.1/2” - 12	1020	632 900	661 100	1 055 700

Carga de prova é a maior força axial aplicável sem a ocorrência de deformação que não permita a remoção da porca do mandril sem a utilização de ferramenta; é permitida a utilização de chave manual para a primeira meia volta.

La carga de prueba es la mayor fuerza axial aplicable sin la ocurrencia de deformación que no permita la remoción de la tuerca de la prensa (mandril) sin la utilización de una herramienta; es permitida la utilización de una llave manual para la primera media vuelta.

Proof load is the greatest applicable axial force without the occurrence of deformity which does not enable the removal of the nut from the mandrel without the use of a tool; the use of manual tool for the first Half turn is allowed.

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/mm²	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		Temperado e revenido a 275 °C mín. *Templado y revenido a 275 °C mín.* Tempered and quenched at min. 275 °C		1100	36-45 HRC

9.2. Características mecânicas - ASTM F594 / *Características mecánicas - ASTM F594* / Mechanical or physical property - ASTM F594

Rosca Thread	Marcação *Grabación* Product marking	Estilo Style	Condição *Proceso* Manufacture	Material	Tensão sob carga de prova *Tensión bajo carga de prueba* Stress under proof load N/mm²	Dureza Hardness
1/4" - 5/8"	F594 C	Sextavada *Hexagonal* Hex	Conformado a frio *Conformado en frio* Cold worked	Austenítico 304 ou similar *Austenítico 304 o similar* Austenitic 304 or similar	690	95 HRB - 35 HRC
> 5/8" - 1.1/2"	F594 D				586	80 HRB - 35 HRC
1/4" - 5/8"	F594 G			Austenítico 316 ou similar *Austenítico 316 o similar* Austenitic 316 or similar	690	95 HRB - 35 HRC
> 5/8" - 1.1/2"	F594 H				586	80 HRB - 35 HRC
1/4" - 5/8"	F594 N			Ferrítico 430 ou similar *Ferrítico 430 o similar* Ferritico 430 or similar	414	75-98 HRB
> 5/8" - 1.1/2"	F594 W				379	65-95 HRB
1/4" - 1.1/2"	F594 P		Temperado e revenido a 566 °C mín. *Templado y revenido a 566 °C mín.* Tempered and quenched at min. 566 °C	Martensítico 410 ou similar *Martensítico 410 o similar* Martensitic 410 or similar	690	20-30 HRC
	F594 R		Temperado e revenido a 274 °C mín. *Templado y revenido a 274 °C mín.* Tempered and quenched at min. 274 °C		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 - 0,1	450 HV0,3 (min.)	270-370 HV5	Aço baixo carbono *Acero bajo carbono* Low carbon steel
2,9	1,5	0,05 - 0,18			
3,5	2,7				
3,9	3,4	0,1 - 0,23		270-370 HV10	
4,2	4,4				
4,8	6,3				
5,5	10				
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 10666

Bitola *Medida* *Size*	Resistência à torção *Resistencia a la torsión* Torsional strength N.m (min.)	Camada cementada *Espesor de la cementación* Case hardened depth (mm)	Dureza superficial Surface hardness	Dureza de núcleo *Dureza del núcleo* Core hardness	Matéria-prima *Materia prima* Raw material
2,9	1,5	0,05 - 0,18	530 HV0,3 (min.)	320-400 HV5	Aço baixo carbono *Acero bajo carbono* Low carbon steel
3,5	2,8				
4,2	4,7	0,1 - 0,23		320-400 HV10	
4,8	6,9				
5,5	10,4				
6,3	16,9	0,15 - 0,28			

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	0,1 - 0,25			
M5	10				
M6	17	0,15 - 0,28			
M8	42				
M10	85	0,15 - 0,32			

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/mm²	N/mm²	psi	ksi	MPa
kgf/mm²		9,81	1422,334	1,422334	9,81
N/mm²	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	mm²	pol²
mm²		0,00155
pol²	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

www.ciser.com.br