

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

CATÁLOGO DE PRODUCTOS / PRODUCT BROCHURE



Linha **AGRÍCOLA**

LÍNEA AGRÍCOLA / AGRICULTURAL LINE

CISER

PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE - FENDA PHILLIPS

Tornillo auto atarraxador - Ranura Phillips

Self-tapping screw - Phillips drive

PA PN PH AA

LINHA / LÍNEA / LINE

350⁴

Dimensões: DIN 7981

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

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: DIN 7981

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

Material: Acero bajo carbono

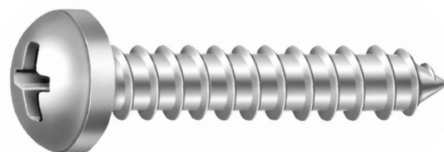
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: DIN 7981

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

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched

Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size		2,2 (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 51 100	459 01 03 5	559 01 03 5	659 01 5		
13	1/2"	063 01 5	213 01 03 5	363 01 03 5	463 01 03 5	563 01 02 03 5	663 01 03 5	763 01 03 5	913 01 2
16	5/8"		216 01 03 5	366 01 03 5	466 01 03 5	566 01 03 5	666 01 03 5	766 01 2	916 01 2
19	3/4"		218 01 5	368 01 03 5	468 01 03 5	568 01 03 5	668 01 03 5	768 01 2	918 01 03 2
22	7/8"			370 01 5	470 01 5	570 01 03 5	670 01 03 5	770 01 2	920 01 2
25	1"			371 01 03 5	471 01 03 5	571 01 03 5	671 01 03 5	771 01 03 2	921 01 03 2
32	1.1/4"				473 01 03 5	573 01 03 5	673 01 03 5	773 01 03 2	923 01 2
38	1.1/2"					575 01 03 5	675 01 03 5	775 01 2	925 01 03 2
45	1.3/4"						677 01 03 2	777 01 2	927 01 2
50	2"						678 01 03 2	778 01 2	928 01 2

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

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

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

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

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

03 Zinco 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

Especificações

Especificaciones
Specifications

Especificações técnicas e padrões de normas

Especificaciones técnicas y estándares de normas

Technical specifications and standard rules

Ponteiras utilizadas na instalação

Punta de atornillar
Screwdriver

Dimensões do produto

Dimensiones del producto
Product dimensions

Código da linha

Código da linha
Line code

Código Bitola x Comprimento

Código medida x largo
Size x length code

Código que define o acabamento (ver rodapé)

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

Embalagem padrão por unidade de venda

Envase estándar por unidad de venta
Standard package per sale unit

Seta de continuação de linha e comprimento

Indicador de continuación de línea
Indicator of line continuation

Identificação de itens não mantidos em estoque

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

Códigos e tipos de acabamentos

Códigos y tipos de acabado
Codes and types of finishings

Exemplo de formação do código de compra

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

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

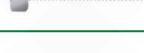
Exemplo: Parafuso auto atarraxante Fenda Phillips - Dimensão 4,8(Nº10) X 13 mm Zinco Branco - Código 35066301.

Ejemplo: Tornillo auto atarraxador - Ranura Phillips - Dimensión 4,8(Nº10) X 13 mm Cincado Blanco - Código 35066301.

Example: Self-tapping screw - Phillips Drive - Dimension 4,8(Nº10) X 13 mm Zinc Plated - Code 35066301.

Todas as imagens deste catálogo são de carácter ilustrativo.

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

Agrícola / Agrícola / Agricultural				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
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		1e
1D103	Parafuso para esteira de trator - Classe 12.9 Tornillo para cadena de tractor - Clase 12.9 Bolt for tractor track - 12.9 Class	MB		2e
1D105	Parafuso Flangeado Para Esteira De Trator - Classe 12.9 Tornillo para cadena de tractor - Clase 12.9 Bolt for tractor track - 12.9 Class	MB		3e
634: G.8 1D104: C.10	Porca quadrada para esteira Tuerca cuadrada para cadena de tractor Square nut for tractor track	UNF/ MB		4e
1D101	Parafuso para lâmina de trator - Classe 12.9 Tornillo de Lamina de tractor - Clase 12.9 Plow Bolt - 12.9 Class	UNC		5e
1D102	Parafuso para lâmina de trator - Classe 12.9 Tornillo de Lamina de Tractor - Clase 12.9 Plow Bolt - 12.9 Class	MB		6e
662: G.8 672: C.10	Porca sextavada lâmina Tuerca hexagonal Lamina grado 8 Grade 8 hex nut	UNC/ MB		7e
294	Parafuso sextavado flangeado 10.9 - Rosca inteira Tornillo hexagonal flangeado 10.9 - Rosca entera 10.9 Hex washer head bolt - Full thread	MA		8e
292	Parafuso sextavado flangeado 10.9 - Rosca parcial Tornillo hexagonal flangeado 10.9 - Rosca parcial 10.9 Hex washer head bolt - Partial thread	MA		9e
286	Parafuso sextavado flangeado 10.9 - Rosca parcial Tornillo hexagonal flangeado 10.9 - Rosca parcial 10.9 Hex washer head bolt - Partial thread	MB		10e
282	Parafuso sextavado 10.9 - Rosca inteira Tornillo hexagonal flangeado 10.9 - Rosca entera 10.9 Hex washer head bolt - Full thread	MA		11e
283	Parafuso sextavado 10.9 - Rosca parcial Tornillo hexagonal 10.9 - Rosca parcial 10.9 Hex cap screw - Partial thread	MA		12e
287	Parafuso sextavado 10.9 - Rosca inteira Tornillo hexagonal flangeado 10.9 - Rosca entera 10.9 Hex washer head bolt - Full thread	MB		13e
288	Parafuso sextavado 10.9 - Rosca parcial Tornillo hexagonal 10.9 - Rosca parcial 10.9 Hex cap screw - Partial thread	MB		14e
150 151	Parafuso sextavado G.5 - Rosca inteira Tornillo hexagonal G.5 - Rosca entera G.5 Hex cap screw - Full thread	UNC/ UNF		15e
152 153	Parafuso sextavado G.5 - Rosca parcial Tornillo hexagonal G.5 - Rosca parcial G.5 Hex cap screw - Partial thread	UNC UNF		18e

Agrícola / Agrícola / Agricultural				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
160	Parafuso Sextavado 8.8 - Rosca Inteira Tornillo hexagonal 8.8 - Rosca entera 8.8 Hex cap screw - Full thread	MA		22e
161	Parafuso Sextavado 8.8 - Rosca Inteira Tornillo hexagonal 8.8 - Rosca entera 8.8 Hex cap screw - Full thread	MB		26e
162	Parafuso Sextavado 8.8 - Rosca Parcial Tornillo hexagonal 8.8 - Rosca parcial 8.8 Hex cap screw - Partial thread	MA		27e
163	Parafuso Sextavado 8.8 - Rosca Parcial Tornillo hexagonal 8.8 - Rosca parcial 8.8 Hex cap screw - Partial thread	MB		31e
300	Parafuso francês 8.8 - Sem porca Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado 8.8 - Sin tuerca 8.8 Carriage bolt - Without nut	MA		34e
619 672	Porca Sextavada C.10 Tuerca hexagonal clase 10 Class 10 hex nut	MA/ MB		35e
660 661	Porca sextavada G.5 Tuerca hexagonal grado 5 Grade 5 hex nut	UNC/ UNF		36e
670 671	Porca sextavada C.8 Tuerca hexagonal clase 8 Class 8 hex nut	MA/ MB		37e
647	Porca sextavada flangeada Tuerca hexagonal flangeada Hex flanged nut	MA		38e
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	UNF/ UNC/ BSW/ UNS		39e
624 625	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		40e
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		41e
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/ (a)MB 1,25		42e
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		43e
657 651 658 665	Porca sextavada castelo sem coroa Tuerca hexagonal castillo sin corona Slotted hex nut	UNC/ UNF(UNS)/ BSW		44e

Agrícola / Agrícola / Agricultural				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
654 655	Porca sextavada de torque Tuerca hexagonal de torque Prevailing torque hex nut	MA/ MB		45e
980	Porca sextavada flangeada de torque Tuerca hexagonal flangeada de torque Prevailing torque hex flanged nut	MA		46e
650	Porca sextavada dupla Tuerca hexagonal alta High hex nut	UNF/UNC		47e
810	Arruela lisa comercial Arandela plana Plain washer	-		48e
748	Arruela lisa comercial Arandela plana Plain washer	-		49e
807	Arruela lisa Arandela plana Plain washer	-		50e
806	Arruela lisa Arandela plana Plain washer	-		51e
800	Arruela de pressão média Arandela de presión Regular lock washer	-		52e
801	Arruela de pressão média Arandela de presión Regular lock washer	-		53e
318	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	MA		54e
322	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	UNC		55e
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		56e
822	Arruela de vedação para parafuso silo silo Arandela de veda para tornillo para silo Seal washer for silo hex flanged screw	-		57e
1N331 1N336 1N334	Parafuso Lifter para correia elevadora com porca sextavada Tornillo Lifter para cinta de cangilones con tuerca hexagonal Lifter Screw for elevator belt with hex nut	UNC/ MA		58e
336 330 334	Parafuso para correia elevadora com porca sextavada Tornillo para cinta de cangilones con tuerca hexagonal Belt bucket elevator bolt with hex nut	UNC/ MA		61e

Agrícola / Agrícola / Agricultural				
Linha Línea / Line	Descrição / Descripción / Description	Rosca Thread	Imagem Imagen / Image	Página Page
1D201	Arruela côncava para parafuso correia elevadora Arandela cóncava para el tornillo de la correa elevadora Concaved washer for lifting belt screw	-		64e
309	Parafuso para roda de trator - G.5 Tornillo para rueda de tractor - Grado 5 Tractor wheel bolt and stud - Grade 5	UNC/ UNF		65e
630: G.2 631: G.5 632: G.8	Porca sextavada cônica para roda Tuerca hexagonal cônica para rueda Coned hex wheel nut	UNF/ UNF-E		66e
306	Conjunto para aro roda trator Conjunto para llanta de tractor Tractor wheel rim bolt set	UNF		67e
310	Parafuso para arado - Tipo A3 - Rosca inteira Tornillo para arado - Tipo A3 - Rosca entera Plow bolt - A3 Type - Full thread	UNC/ BSW		68e
311	Parafuso para arado - Tipo B1 - Rosca inteira Tornillo para arado - Tipo B1 - Rosca entera Plow bolt - B1 Type - Full thread	UNC/ BCW		69e
429 428	Parafuso para disco de plantadeiras - Fenda simples Tornillo para disco de sembradoras - Ranura sencillo Screw for seeding disc - Slotted drive	MA		70e
301 302	Parafuso navalha de colheitadeira Tornillo navaja cosechadora Razor harvester screw	MA		71e
305	Parafuso faca forrageira - G.5 Tornillo para cuchilla forrajera - Grado 5 Bolt for forage blade - Grade 5	UNF		72e
1D001	Pino quebra dedo (trava com argola) Pasador de anilla cierre con anillo Linch pins	-		73e
1D002	Trava R Chaveta tipo R Spring cotter pin	-		74e
1D003	Trava joaninha - Bica (alfinete) Chaveta de Gancho Safety Pin: Spring Wire	-		75e
1D004	Pino estabilizador Chaveta de Brazo Pipe Linch Pin	-		76e
1D005	Presilha mangot Abrazadera para Fuelle Wire Spring Hose Clamps	-		77e
1D006	Porca trava	-		78e

PARAFUSO PARA ESTEIRA DE TRATOR - CLASSE 12.9

Tornillo para cadena de tractor - Clase 12.9

Bolt for tractor track - 12.9 Class

PA SX ESTEIRA

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: ASME B.11 - 2A

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: ASME B.11 - 2A

Material: Acero medio carbono

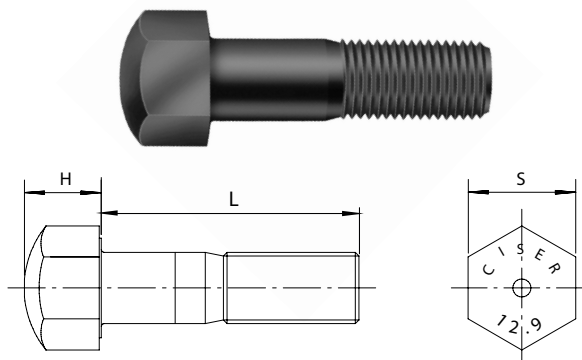
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Thread: ASME B.11 - 2A

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



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	
S Chave/ Entre caras / Across flat	7/8"		15/16"		1.1/8"	
H Altura máxima da cabeça (mm)/ Altura máxma de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	15,8		17,2		19,2	
L Comprimento total/ Longitud total / Total length (mm)	Referência/ Referencia/ Reference	Nº.Referência/ Ref.nr.	Referência/ Referencia/ Reference	Nº.Referência/ Ref.nr.	Referência/ Referencia/ Reference	Nº.Referência/ Ref.nr.
1.5/8"	813 04 1	30.916.50 775386 8313 EST0001				
1.13/16"	814 04 1	30.916.51 775416 8314				
1.15/16"	815 04 1	30.916.52 775447 8315 EST0002				
2"			414 04 0,5	30.508.59 809791 EST0016		
2.3/32"			816 04 0,5	30.508.50 770114 8317		
2.5/32"					817 04 0,5	30.304.50 795056 8320
2.1/4"	415 04 0,5	30.916.53 775478 8316 EST0005	465 04 0,5	30.508.51 770121 8318 EST0018	515 04 0,5	30.304.51 795063 8321 EST0033
2.13/32"					818 04 0,5	30.304.55 795070 8322
2.1/2"			466 04 0,5	30.508.52 770138 8319 EST0019		
3"					518 04 0,2	30.304.52 795087 8323 EST0040

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

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



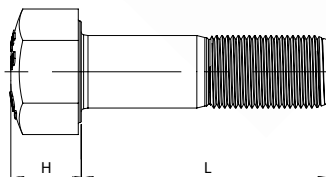
PARAFUSO PARA ESTEIRA DE TRATOR - CLASSE 12.9*Tornillo para cadena de tractor - Clase 12.9**Bolt for tractor track - 12.9 Class***PA SX ESTEIRA**

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: DIN 13

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca: DIN 13**Material: Acero medio carbono**Tratamiento: Templado y revenido**Dimensions: CISER standard**Thread: DIN 13**Material: Medium carbon steel**Treatment: Tempered and quenched***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	
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	15,2		19,4	
L Comprimento total/ Longitud total / Total length (mm)	Referência/ Referencia/ Reference	Nº Referência/ Ref.nr.	Referência/ Referencia/ Reference	Nº Referência/ Ref.nr.
60	617 04 0,5	30.018.55 809753 89302 79004259		
68			697 04 0,5	30.020.51 819257 37408 1543221321 76030022

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

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

PA SX ESTEIRA

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: DIN 13

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: DIN 13

Material: Acero medio carbono

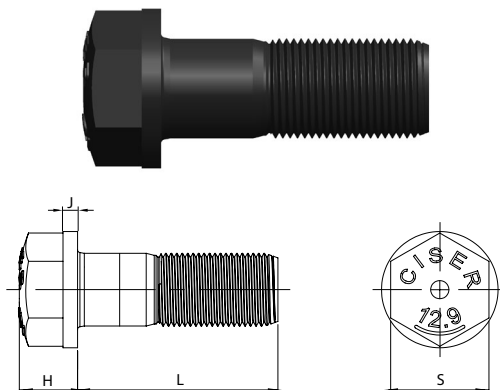
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Thread: DIN 13

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

Dimensão nominal/ Dimensión nominal / Nominal size	M20	
Passo/ Paso / Pitch	1,5	
S Chave/ Entre caras / Across flat	27	
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	16	
J Altura máxima da flange Máximo del reborder / Flange Maximum	32,5	
L Comprimento total/ Longitud total / Total length (mm)	Referência/ Referencia/ Reference	Nº. Referência/ Ref.nr.
55	666 04 0,5	30.020.55 814283 20Y3211210 72210193 T13-9614

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

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



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 CISOER

Rosca: ASME B 1.1 - 2B

Material: Aço médio carbono

Dimensiones: Padrón CISOER

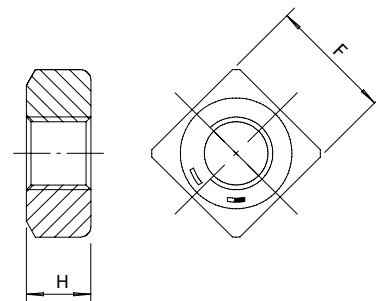
Rosca: ASME B 1.1 - 2B

Material: Acero medio carbono

Dimensions: CISOER standard

Thread: ASME B 1.1 - 2B

Material: Medium carbon steel

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

Dimensão nominal/ Dimension nominal/ Nominal size	F Chave/ Entre caras/ Across flat	H Altura mínima/ Minimum height	H Altura máxima/ Altura máxima/ Maximum height	Referência/ Referencia/ Reference	Nº. Referência/ Ref.nr.
9/16" - 18	31/32"	17,80	18,80	426 04 01	29.916.50 11880 8328 EST0059
5/8" - 18	31/32"	17,80	18,80	478 04 01	29.508.50 13587 8329 EST0060
3/4" - 16	1.1/8"	18,40	19,60	514 04 01	29.304.50 15819 8330 EST0061

PORCA QUADRADA PARA ESTEIRA - C.10

Tuerca cuadrada para cadena de tractor - C.10

Square nut for tractor track - C.10

PO QD ESTEIRA

Dimensões: Padrão CISOER

Rosca: ISO 965 6H

Material: Aço médio carbono

Dimensiones: Padrón CISOER

Rosca: ISO 965 6H

Material: Acero medio carbono

Dimensions: CISOER standard

Thread: ISO 965 6H

Material: Medium carbon steel

MB: 1D104**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

Dimensão nominal/ Dimension nominal/ Nominal size	Passo/ Paso/ Pitch	F Chave/ Entre caras/ Across flat	H Altura mínima/ Minimum height	H Altura máxima/ Altura máxima/ Maximum height	Referência/ Referencia/ Reference	Nº. Referência/ Ref.nr.
18	1,5	27	21	22	617 04 01	29.018.50 41818 8421 79004261
20	1,5	30	19,3	20,3	688 04 01	29.020.50 67337 10123 79035216

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

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



PARAFUSO PARA LÂMINA DE TRATOR - CLASSE 12.9

Tornillo de Lamina de tractor - Clase 12.9

Plow Bolt - 12.9 Class

PA LAM

Dimensões: Padrão CISOER

Rosca: ASME B.11 - 2A

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISOER

Rosca: ASME B.11 - 2A

Material: Acero medio carbono

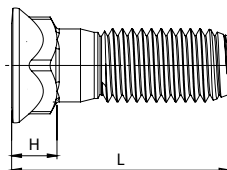
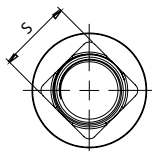
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISOER standard

Thread: ASME B.11 - 2A

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

Dimensão nominal/ Dimensión nominal/ Nominal size	5/8"			3/4"			1"					
F.P.P./ H.P.P. / T.P.I.	11			10			8					
A Diâmetro nominal/ Diámetro nominal/ Diameter nominal	27,43			31,39			41,04					
H Altura nominal / Altura nominal/ Height nominal	11,83			12,72			16,26					
S Entreface do Quadrado nominal Entre caras del cuello cuadrado nominal/ Square key nominal	16,07			19,24			25,79					
L Comprimento total/ Longitud total / Total length (mm)	Referência/ Referencia/ Reference			Nº.Referência/ Ref.nr.			Referência/ Referencia/ Reference			Nº.Referência/ Ref.nr.		
1.3/4"	463 04 0,5			30.580.70 797296 82975								
2"	464 04 0,5			30.580.71 797302 82976 LAM001								
2.1/4"	465 04 0,5			30.580.72 797173 82977 LAM002			515 04 0,5			30.340.70 807353 82984 LAM016		
2.1/2"	466 04 0,5			30.580.73 797180 82978 LAM003			516 04 0,5			30.340.71 807360 82985 LAM017		
2.3/4"	467 04 0,5			30.580.74 797319 82979 LAM004			517 04 0,2			30.340.72 807377 82986 LAM018		
3"	468 04 0,2			30.580.75 797197 82980 LAM005						618 04 0,2 30.110.71 819165 83001 LAM043		
3.1/2"	470 04 0,2			30.580.77 797203 82981 LAM007						620 04 0,2 30.110.73 812845 83003 LAM045		

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

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



PARAFUSO PARA LÂMINA DE TRATOR - CLASSE 12.9

Tornillo de Lamina de Tractor - Clase 12.9

Plow Bolt - 12.9 Class

PA LAM

Dimensões: Padrão CISO

Rosca: ASME B.1.1 - 2A

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISO

Rosca: DIN 13

Material: Acero medio carbono

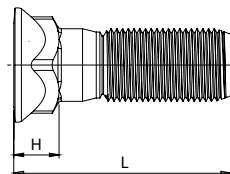
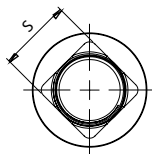
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISO standard

Thread: DIN 13

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

Dimensão nominal/ Dimensión nominal/ Nominal size	20	
Passo/ Paso / Pitch	1,5	
A Diâmetro nominal/ Diámetro nominal/ Diameter nominal	32	
H Altura nominal / Altura nominal/ Height nominal	16,75	
S Entreface do Quadrado nominal Entre caras del cuello cuadrado nominal/ Square key nominal	20,4	
L Comprimento total/ Longitud total / Total length (mm)	Referência/ Referencia/ Reference	Nº Referência/ Ref.nr.
60	667 04 0,25	816928 83013
68	697 04 0,25	816935 83014
81	698 04 0,25	816942 83015

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 LÂMINA - G.8

Tuerca hexagonal Lamina grado 8

Grade 8 hex nut

PO SX G.8UNC: **662**

Dimensões : ANSI B 18.2.2

Rosca: ASME B 11 - 2B

Grau de Resistência: 8

Material: Aço carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.2

Rosca: ASME B 11 - 2B

Grado de resistencia: 8

Material: Acero carbono

Tratamiento: Templado y revenido

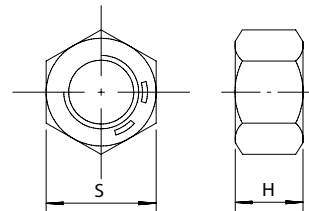
Dimensions: ASME B 18.2.2

Thread: ASME B 11 - 2B

Resistance grade: 8

Material: Carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	S	H		Referência / Referencia / Reference	Nº. Referência/ Ref.nr.
	UNC	Chave Entre caras / Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	UNC	
5/8"	11	15/16"	13,59	14,2	462 04 1	29.580.70 13006 8425 LAM068
3/4"	10	1.1/8"	15,67	16,89	514 04 1	29.340.70 14959 8426 LAM068A
1"	8	1.1/2"	21,11	22,53	620 04 0,5	29.110.70 18827 8428 LA0070

PORCA SEXTAVADA LÂMINA C.10

Tuerca Hexagonal Lamina Clase 10

Class 10 Hex Plow nut

MB: **672**

Dimensões: DIN 934

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Grau de resistência: 10

Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 934

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Clase de resistencia: 10

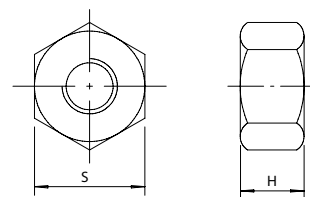
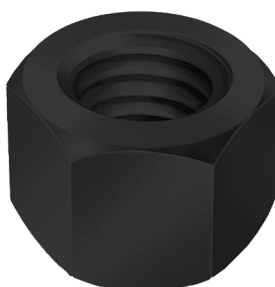
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 934

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Property class: 10

Material: Low carbon steel



Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal/ Dimension nominal/ Nominal size	Passo/ Paso/ Pitch	S Chave/ Entre caras/ Across flat	H Altura mínima/ Minimum height	H Altura da cabeça/ Altura de la cabeza/ Head height	Referência/ Referencia/ Reference	Nº. Referência/ Ref.nr.
20	1,5	30	14,9	16	668 04 1	43423 8422

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 10.9 - ROSCA INTEIRA

Tornillo hexagonal flangeado 10.9 - Rosca entera

10.9 Hex washer head bolt - Full thread

PA SX FL 10.9

Dimensões: DIN 6921

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Classe de resistência: 10.9

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 6921

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Clase de resistencia: 10.9

Material: Acero medio carbono

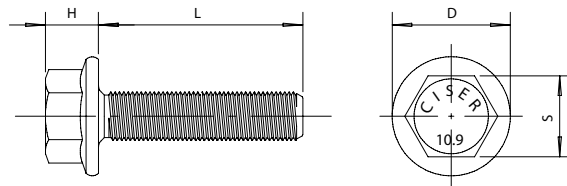
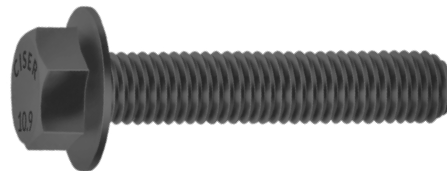
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 6921

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Property class: 10.9

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M8	M10	M12
Passo / Paso / Pitch	1,25	1,50	1,75
S Chave / Entre caras / Across flat	13	15	16
H Altura máxima da cabeça Altura máxima de la cabeza Maximum head height	8,10	9,20	11,50
D Ø Máximo da flange Máximo del reborder Flange maximum	18,00	22,30	26,60
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference		
16	355 04 2		
20	357 04 2	407 04 2	
25	359 04 2	409 04 2	459 04 1
30	361 04 2	411 04 1	461 04 1
35	362 04 2	412 04 1	462 04 1
40	363 04 2	413 04 1	463 04 1
45		414 04 1	464 04 1
50		415 04 1	465 04 1

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 10.9 - ROSCA PARCIAL

Tornillo hexagonal flangeado 10.9 - Rosca parcial

10.9 Hex washer head bolt - Partial thread

PA SX FL 10.9

Dimensões: DIN 6921

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Classe de resistência: 10.9

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 6921

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Clase de resistencia: 10.9

Material: Acero medio carbono

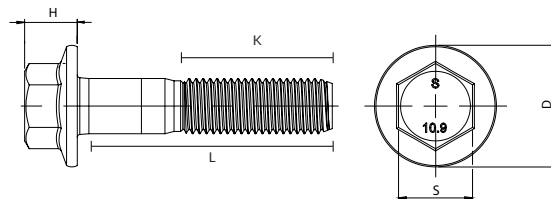
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 6921

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Property class: 10.9

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M8	M10	M12
Passo / Paso / Pitch	1,25	1,50	1,75
S Chave / Entre caras / Across flat	13	15	16
H Altura máxima da cabeça Altura máxima de la cabeza Maximum head height	8,10	9,20	11,50
D ø Máximo da flange Máximo del reborder Flange maximum	18,00	22,30	26,60
K Comprimento da rosca (mín.) Longitud de la rosca Thread length	22	26	30
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference		
40	363 04 2	413 04 2	
45	364 04 2	414 04 1	
50	365 04 2	415 04 1	465 04 1
60	367 04 2	417 04 1	467 04 1
70	370 04 2	420 04 1	470 04 1
80	372 04 2	422 04 1	472 04 1

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 10.9 - ROSCA PARCIAL

Tornillo hexagonal flangeado 10.9 - Rosca parcial

10.9 Hex washer head bolt - Partial thread

PA SX FL 10.9

Dimensões: DIN 6921

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Classe de resistência: 10.9

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 6921

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Clase de resistencia: 10.9

Material: Acero medio carbono

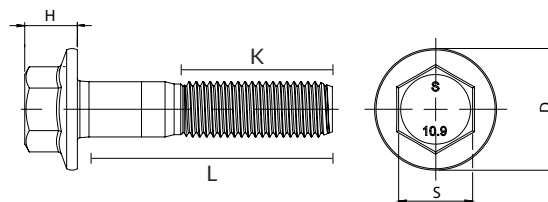
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 6921

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Property class: 10.9

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M12		
Passo / Paso / Pitch	1,50		
S Chave / Entre caras / Across flat	16		
H Altura máxima da cabeça Altura máxima de la cabeza Maximum head height	11,50		
D ø Máximo da flange Máximo del reborder / Flange maximum	26,60		
K Comprimento da rosca (mín.) Longitud de la rosca Thread length	30		
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference		
50	465	04	1
60	467	04	1
70	470	04	1
80	472	04	1
90	474	04	1

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 INTEIRA

Tornillo hexagonal 10.9 - Rosca entera

10.9 Hex cap screw - Full thread

PA SX 10.9**MA: 282**

Dimensões: 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

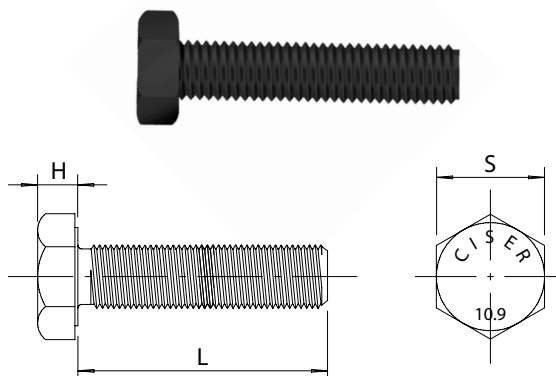
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 933

Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g - Property class: 10.9

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Passo / Paso / Pitch	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5
S Chave / Entre caras / Across flat	13	17	19	22	24	30
H 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	12,72
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference					
25	359 04 2					
30	361 04 2	411 04 1	461 04 1			
35	362 04 2	412 04 1	462 04 1			
40	363 04 2	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	365 04 2	415 04 1	465 04 1	515 04 0,5	565 04 0,5	665 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



PARAFUSO SEXTAVADO 10.9 - ROSCA PARCIAL

Tornillo hexagonal 10.9 - Rosca parcial

10.9 Hex cap screw - Partial thread

PA SX 10.9MA: **283**

Dimensões: 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

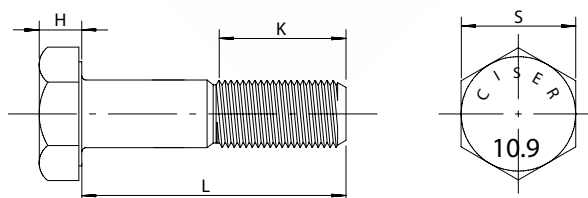
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 931

Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g - Property class: 10.9

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M10	M12	M14	M16	M20
Passo / Paso / Pitch	1,50	1,75	2	2	2,5
S Chave / Entre caras / Across flat	17	19	22	24	30
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> <i>Maximum head height (mm)</i>	6,58	7,68	8,98	10,18	12,85
K Comprimento de rosca <i>Longitud de rosca</i> <i>Thread length</i>	Até / hasta / up to 125mm	26	30	34	38
	Maior que / mayor que / greater than 125mm				46
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference				
50	415 04 1				
60	417 04 1	467 04 0,5	517 04 0,5	567 04 0,5	
70	420 04 1	470 04 0,5	520 04 0,5	570 04 0,5	670 04 0,2
80	422 04 1	472 04 0,5	522 04 0,5	572 04 0,5	672 04 0,2
90	424 04 1	474 04 0,5	524 04 0,5	574 04 0,5	674 04 0,2
100		476 04 0,5	526 04 0,5	576 04 0,2	676 04 0,2
110				578 04 0,2	678 04 0,2
120				579 04 0,2	679 04 0,2
130					680 04 0,2

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 INTEIRA

Tornillo hexagonal 10.9 - Rosca entera

10.9 Hex cap screw - Full thread

PA SX 10.9**MB: 287**

Dimensões: DIN 961

Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g - Classe de resistência: 10.9

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 961

Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g - Clase de resistencia: 10.9

Material: Acero medio carbono

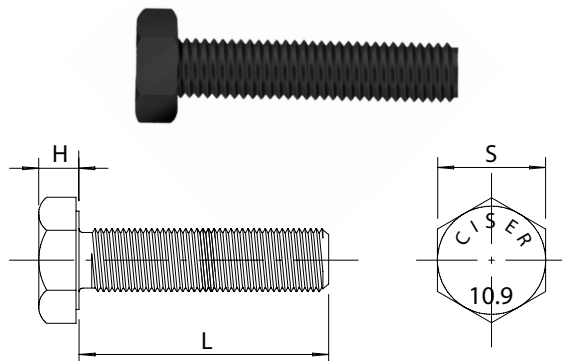
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 961

Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g - Property class: 10.9

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M12	M14	M16
Passo / Paso / Pitch	1,50	1,50	1,50
S Chave / Entre caras / Across flat	19	22	24
H 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	
35		512 04 1	
40		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

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

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



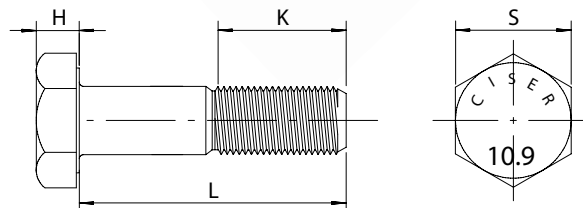
PARAFUSO SEXTAVADO 10.9 - ROSCA PARCIAL*Tornillo hexagonal 10.9 - Rosca parcial**10.9 Hex cap screw - Partial thread***PA SX 10.9**

Dimensões: 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*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M12	M14	M16
Passo / Paso / Pitch	1,50	1,50	1,50
S Chave / Entre caras / Across flat	19	22	24
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> <i>Maximum head height (mm)</i>	7,68	8,98	10,18
K Comprimento mínimo de rosca <i>Longitud mínima de rosca</i> <i>Minimum thread length</i>	30	34	38
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference		
40		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		522 04 0,5	572 04 0,5

Acabamento: 04 Enegrécido de Têmpera
 Acabado: Templado Negro
 Finish: Black Oxide

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



PARAFUSO SEXTAVADO 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

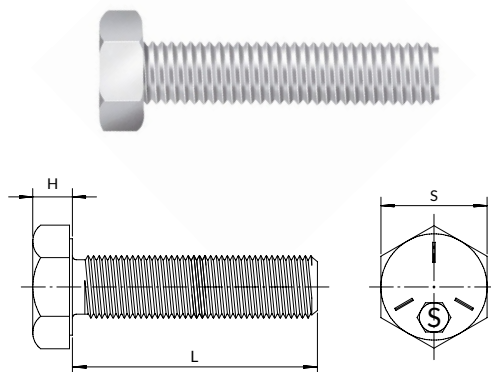
Dimensions: ASME B 18.2.1

UNC thread: ASME B 1.1 - 2A

Resistance grade: 5

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched

**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
S 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 01 2	259 04 02 01 1		
1"	160 04 02 2	210 04 02 01 2	260 04 02 01 2	310 04 02 01 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 01 2	361 04 02 01 1
1.1/2"	162 04 02 2	212 04 02 01 2	262 04 02 01 1	312 04 02 01 1	362 04 02 01 1
1.3/4"	163 04 02 2	213 04 02 01 2	263 04 02 01 1	313 04 02 01 1	363 04 02 01 1
2"	164 04 02 2	214 04 02 01 2	264 04 02 01 1	314 04 02 01 1	364 04 02 01 1
2.1/2"	166 04 02 2	216 04 02 01 1	266 04 02 01 1		366 04 02 01 0,5
2.3/4"					367 04 02 01 0,5
3"	168 04 02 1	218 04 02 01 1	268 04 02 01 1		368 04 02 01 0,5
3.1/2"		220 04 02 01 1	270 04 02 01 1		370 04 02 01 0,5
4"		222 04 02 01 1	272 04 02 01 1		372 04 02 01 0,5

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

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



PARAFUSO SEXTAVADO G.5 - ROSCA INTEIRA

Tornillo hexagonal G.5 - Rosca entera

G.5 Hex cap screw - Full thread

PA SX G.5**UNC: 150**

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

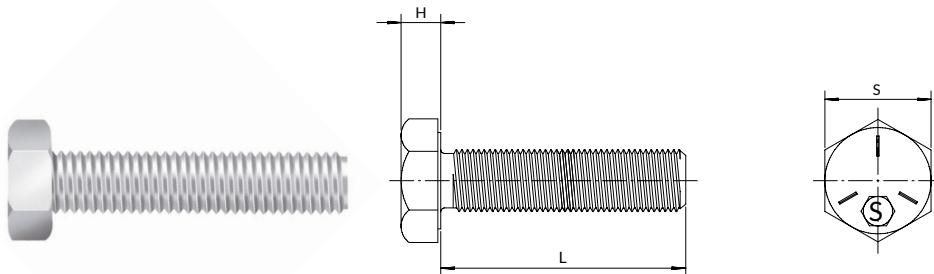
Dimensions: ASME B 18.2.1

UNC thread: ASME B 1.1 - 2A

Resistance grade: 5

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



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
S 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 1	460 04 02 1	510 04 0,5		
1.1/4"		461 04 02 1			
1.1/2"	412 04 02 1	462 04 02 01 0,5	512 04 02 0,5		
1.3/4"		463 04 02 01 0,5	513 02 0,5		
2"	414 04 02 0,5	464 04 02 01 0,5	514 04 02 0,2	564 04 02 0,2	
2.1/2"		466 04 0,5	516 04 02 0,5		616 04 02 0,2
3"		468 04 0,2	518 04 02 0,2		
3.1/2"		470 04 0,2	520 04 0,2		
4"		472 04 0,2	522 04 0,2		
4.1/2"		473 04 0,2	523 04 0,2		
5"		474 04 0,2	524 04 0,2		
5.1/2"		475 04 0,2			
6"		476 04 0,2	526 04 0,2		

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.5UNF: **151**

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

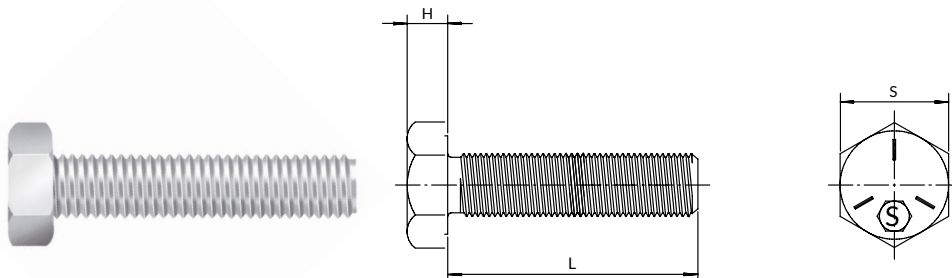
Dimensions: ASME B 18.2.1

UNF thread: ASME B 1.1 - 2A

Resistance grade: 5

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



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
S 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						
3/4"	158 04 2	208 04 2	258 04 2				
1"	160 04 2	210 04 02 2	260 04 1	310 04 2	360 04 1		460 04 1
1.1/4"		211 4 2	261 04 02 1	311 04 2			
1.1/2"	162 04 2	212 04 2	262 04 1	312 04 1	362 04 02 1	412 04 1	462 04 0,5
1.3/4"					363 04 1		463 02 0,5
2"	164 04 2	214 04 2	264 04 2		364 04 02 1	414 04 02 0,5	464 04 02 0,5

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**UNC: 152**

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

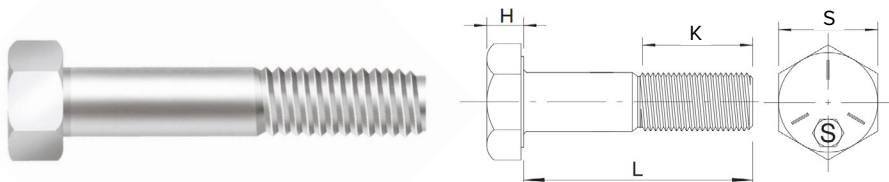
Dimensions: ASME B 18.2.1

UNC thread: ASME B 1.1 - 2A

Resistance grade: 5

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched

**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
S 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
K Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de rosca Minimum thread length	- Até 6" / Hasta 6" / Up to 6"				
	- Maior que 6" / Mayor que 6" / Greater than 6"				
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
2.1/4"	165 04 2		265 04 1		365 04 0,5
2.1/2"	166 04 2	216 04 02 1	266 04 02 1	316 04 02 1	366 04 02 0,5
2.3/4"			267 04 1		
3"	168 04 2	218 04 02 1	268 04 02 1	318 04 02 1	368 04 02 0,5
3.1/2"	170 04 1	220 04 1	270 04 02 1	320 04 02 0,5	370 04 02 0,5
4"	172 04 1	222 04 02 1	272 04 02 1	322 04 02 0,5	372 04 02 01 0,5
4.1/2"		223 04 1	273 04 0,5	323 04 0,5	373 04 02 0,5
5"		224 04 1	274 04 02 0,5	324 04 02 0,5	374 04 02 0,5
5.1/2"		225 04 1	275 04 0,5		375 04 0,2
6"		226 04 1	276 04 0,5		376 04 0,2
7"					378 04 0,2
8"					380 04 0,2

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 PARCIAL

Tornillo hexagonal G.5 - Rosca parcial

G.5 Hex cap screw - Partial thread

PA SX G.5UNC: **152**

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

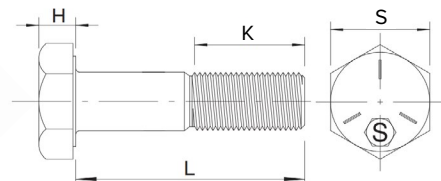
Dimensions: ASME B 18.2.1

UNC thread: ASME B 1.1 - 2A

Resistance grade: 5

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



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
S 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
K Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de rosca Minimum thread length	- Até 6" / Hasta 6" / Up to 6"	1.3/8"	1.1/2"	1.3/4"	2"
	- Maior que 6" / Mayor que 6" / Greater than 6"		1.3/4"	2"	2.1/4"
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference			
1.1/2"					
2"		464 04 0,5			
2.1/4"		465 04 0,5	515 04 0,2		
2.1/2"	416 04 0,5	466 04 0,5	516 04 0,2	566 04 0,2	
2.3/4"		467 04 0,5	517 04 0,2		
3"	418 04 0,5	468 04 0,2	518 04 0,2	568 04 0,2	618 04 0,1
3.1/2"	420 04 0,5	470 04 0,2	520 04 0,2	570 04 0,2	620 04 0,1
4"	422 04 0,2	472 04 0,2	522 04 0,2	572 04 0,1	622 04 0,1
4.1/2"	423 04 0,2	473 04 0,2	523 04 0,2	573 04 0,1	623 04 0,1
5"	424 04 0,2	474 04 0,2	524 04 0,2	574 04 0,1	624 04 0,1
5.1/2"		475 04 0,2	525 04 0,2	575 04 0,1	625 04 0,1
6"		476 04 0,2	526 04 0,2	576 04 0,1	626 04 0,1
6.1/2"			527 04 0,2	577 04 0,1	627 04 0,1



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

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



PARAFUSO SEXTAVADO G.5 - ROSCA PARCIAL

Tornillo hexagonal G.5 - Rosca parcial

G.5 Hex cap screw - Partial thread

PA SX G.5

LINHA / LÍNEA / LINE

UNC: 152

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

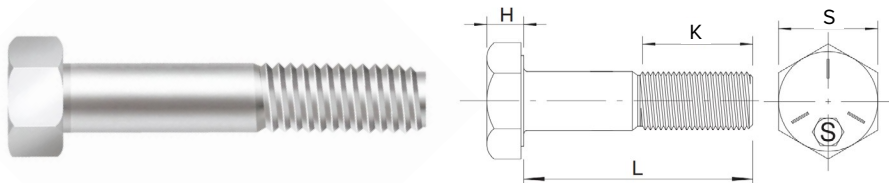
Dimensions: ASME B 18.2.1

UNC thread: ASME B 1.1 - 2A

Resistance grade: 5

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



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
S Chave / Entre caras / Across flat	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)	10,24	12,27	14,30	15,93
K Comp. mínimo de rosca Longitud mínima de rosca Minimum thread length	- Até 6" / Hasta 6" / Up to 6"	1.1/2"	1.3/4"	2"
	- Maior que 6" / Mayor que 6" / Greater than 6"	1.3/4"	2"	2.1/4"
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference			
7"	478 04 02 0,2	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"	480 04 02 0,2	530 04 02 0,2	580 04 02 0,1	630 04 02 0,1
9"	484 04 02 0,2	532 04 02 0,2	582 04 0,1	632 04 0,1
10"		534 04 02 0,2	584 04 0,1	634 04 02 0,1
11"				636 04 0,1
12"		538 04 0,2	588 04 0,1	638 04 0,1

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

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



PARAFUSO SEXTAVADO G.5 - ROSCA PARCIAL

Tornillo hexagonal G.5 - Rosca parcial

G.5 Hex cap screw - Partial thread

PA SX G.5

LINHA / LÍNEA / LINE

UNF: 153

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

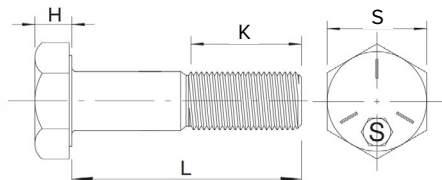
Dimensions: ASME B 18.2.1

UNF thread: ASME B 1.1 - 2A

Resistance grade: 5

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"
F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	24	24	20	20	18	18	16
S Chave / Entre caras / Across flat	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)	5,36	6,17	7,39	8,20	9,42	10,24	12,27
K Comprimento mínimo de rosca Longitud mínima de rosca Minimum thread length	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"	1.3/4"
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
1.1/2"			312 04 1	362 04 1			
1.3/4"				363 04 1			
2"		264 04 1	314 04 1	364 04 1		464 04 0,5	514 04 0,5
2.1/2"	216 04 1	266 04 02 1	316 04 1	366 04 0,5	416 04 0,5	466 04 02 0,5	516 04 02 0,2
3"	218 04 1	268 04 1	318 04 1	368 04 0,5	418 04 0,5	468 04 02 0,2	518 04 02 0,2
3.1/2"		270 04 1	320 04 0,5	370 04 0,5		470 04 0,2	520 04 0,2
4"		272 04 1	322 04 0,5	372 04 0,5	422 04 0,2	472 04 0,2	522 04 0,2
4.1/2"				373 04 0,5		473 04 0,2	523 04 0,2
5"				374 04 0,5		474 04 0,2	524 04 0,2
5.1/2"						475 04 0,2	525 04 0,2
6"						476 04 0,2	526 04 0,2

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

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

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

Acabamento: 02 Bicromatizado 04 Enegrécido 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**MA: 160**

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

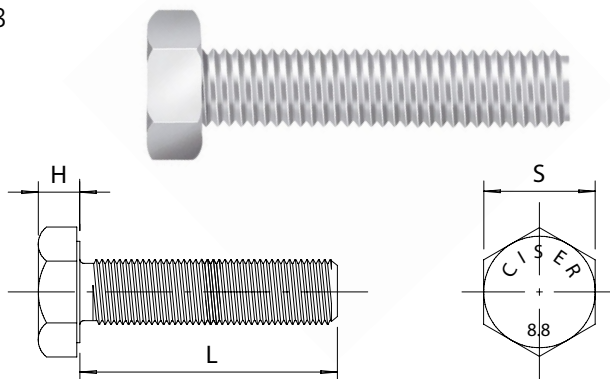
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 933

Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g - Property class: 8.8

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



Dimensões / Dimensiones / Dimensions						
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Passo / Paso / Pitch	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
S Chave / Entre caras / Across flat	8	10	13	17	19	22
H 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 02 2			
12	204 04 02 5	254 04 02 5	354 04 02 2			
16	205 04 02 5	255 04 02 01 5	355 04 02 01 23 2	405 04 02 2		
18		256 04 02 5	356 04 02 2			
20	207 04 02 5	257 04 02 01 5	357 04 02 01 23 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 2		
25	209 04 02 5	259 04 02 01 2	359 04 03 02 01 2	409 04 02 01 1	459 04 02 01 1	509 04 02 1
30	211 04 02 5	261 04 02 01 2	361 04 02 01 23 2	411 04 02 01 23 1	461 04 02 01 1	511 04 02 1
35	212 04 02 5	262 04 02 01 2	362 04 02 01 23 2	412 04 02 01 23 1	462 04 02 01 1	512 04 02 1
40	213 04 02 5	263 04 02 01 2	363 04 02 01 23 2	413 04 02 01 1	463 04 02 01 1	513 04 02 1
45		264 04 02 2	364 04 02 2	414 04 02 01 1	464 04 02 1	514 04 02 0,5
50		265 04 02 2	365 04 02 01 2	415 04 02 01 23 1	465 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



Acabamento:
Acabado:
Finish:

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

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

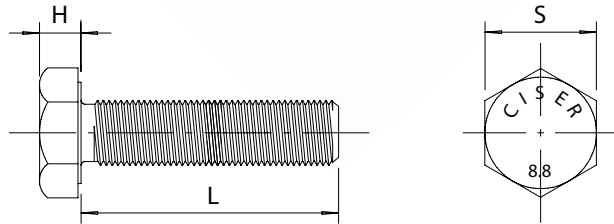
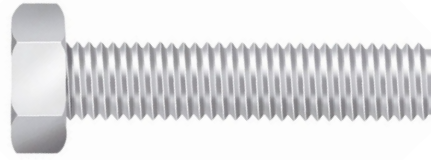
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 933

Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g - Property class: 8.8

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



Dimensões / Dimensiones / Dimensions



Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Passo / Paso / Pitch	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
S Chave / Entre caras / Across flat	8	10	13	17	19	22
H 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					
60		267 04 02 2	367 04 02 01 1	417 04 02 01 1	467 04 02 0,5	
65			369 04 1	419 04 1	469 04 0,5	519 04 0,5
70			370 04 02 1	420 04 02 1	470 04 0,5	520 04 0,5
80			372 04 02 1	422 04 02 1	472 04 0,5	522 04 0,5
90			374 04 1	424 04 02 1	474 04 0,5	524 04 0,5
100			376 04 1	426 04 01 0,5	476 04 0,5	526 04 0,5

Acabamento:

Acabado:
Finish:01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
Black Oxide23 Zincado Ferro Preto
Cincado Hierro Negro
Zinc Iron BlackEmbalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

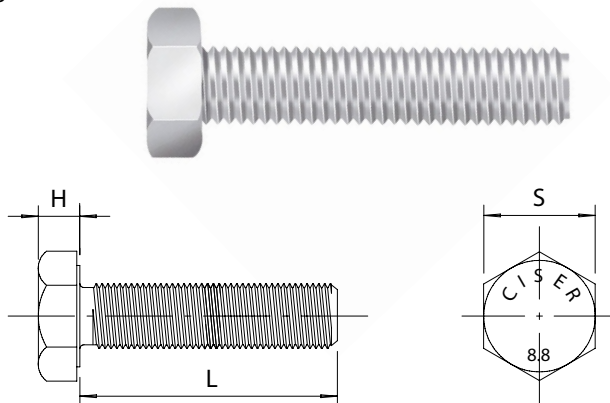
PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - ROSCA INTEIRA*Tornillo hexagonal 8.8 - Rosca entera**8.8 Hex cap screw - Full thread***PA SX 8.8****MA: 160**

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*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M16	M18	M20	M22	M24
Passo / Paso / Pitch	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00
S Chave / Entre caras / Across flat	24	27	30	32	36
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> <i>Maximum head height (mm)</i>	10,18	11,72	12,72	14,22	15,22
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference				
25	559 04 0,5				
30	561 04 0,5	611 04 0,5	661 04 0,5		
35	562 04 0,5				
40	563 04 0,5	613 04 0,5	663 04 0,5		
45	564 04 0,5	614 04 0,5	664 04 0,5		
50	565 04 0,5	615 04 0,5	665 04 0,5	715 04 0,2	765 04 0,2
55	566 04 0,5		666 04 0,5		
60	567 04 0,5	617 04 0,2	667 04 0,2	717 04 0,2	767 04 0,2
65	569 04 0,5				769 04 0,2
70	570 04 0,5	620 04 0,2	670 04 0,2		770 04 0,2
80	572 04 0,5	622 04 0,2	672 04 0,2		
90	574 04 0,5		674 04 0,2		
100	576 04 0,5	626 04 0,2	676 04 0,2		

Acabamento: 01 Zinado 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



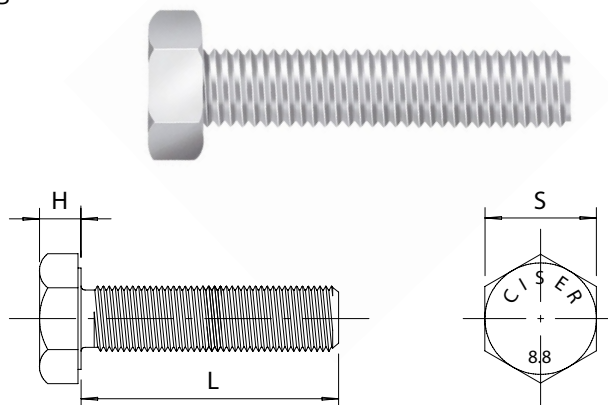
PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - ROSCA INTEIRA*Tornillo hexagonal 8.8 - Rosca entera**8.8 Hex cap screw - Full thread***PA SX 8.8****MA: 160**

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*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M16	M18	M20	M22	M24
Passo / Paso / Pitch	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00
S Chave / Entre caras / Across flat	24	27	30	32	36
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> <i>Maximum head height (mm)</i>	10,18	11,72	12,72	14,22	15,22
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference				
120			679 04 0,2		
130			680 04 0,2		
150			682 04 0,2		

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

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



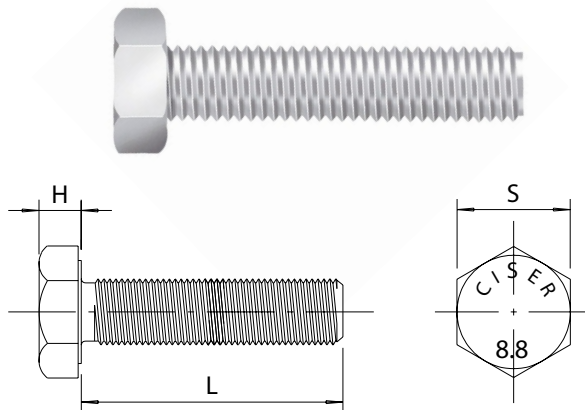
PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - ROSCA INTEIRA*Tornillo hexagonal 8.8 - Rosca entera**8.8 Hex cap screw - Full thread***PA SX 8.8****MB: 161**

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*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Passo / Paso / Pitch	1	1	1,5	1,50	1,5	1,5	1,5
S Chave / Entre caras / Across flat	13	17	19	22	24	27	30
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> Maximum head height (mm)	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference						
20	357 04 2	407 04 1	457 04 2				
25	359 04 2	409 04 1	459 04 1	509 04 1			
30	361 04 2	411 04 1	461 04 1	511 04 1		611 04 0,5	
35	362 04 2	412 04 1	462 04 1	512 04 1	562 04 0,5		
40	363 04 2	413 04 1	463 04 02 1	513 04 02 1			
45			464 04 1	514 04 0,5			
50			465 04 1			615 04 0,5	665 04 0,5

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 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

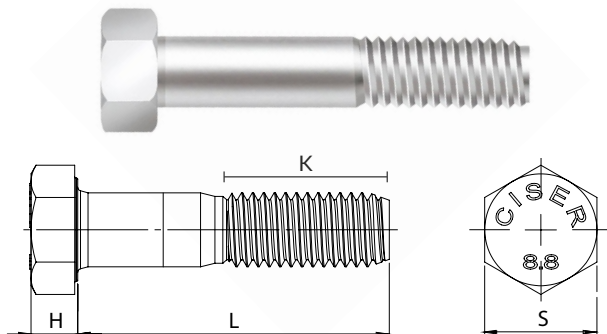
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 931

Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g Property class: 8.8

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Passo / Paso / Pitch	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
S Chave / Entre caras / Across flat	8	10	13	17	19	22
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98
K 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			362 04 02 2	412(b) 04 1	462(b) 04 1	
40		263 01 04 2	363 04 02 2	413 04 1	463(c) 04 1	
45	214 04 2	264 02 2	364 04 02 2	414 04 02 1	464 04 1	514(d) 04 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 0,5
55		266 04 2	366 04 02 2	416 04 02 1	466 04 02 0,5	516 04 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 0,5
70		270 04 02 1	370 04 02 01 1	420 04 02 1	470 04 02 01 23 0,5	520 04 02 0,5
75			371 04 1	421 04 02 1	471 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 1	373 04 1	423 04 1		

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:
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
Zinc Iron Black**Embalagem padrão em cento**
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - ROSCA PARCIAL

Tornillo hexagonal 8.8 - Rosca parcial

8.8 Hex cap screw - Partial thread

PA SX 8.8

Dimensões: DIN 931

Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g - Classe de resistência: 8.8

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: DIN 931

Rosca: DIN 13 - (ISO 965) - 6g Clase de resistencia: 8.8

Material: Acero medio carbono

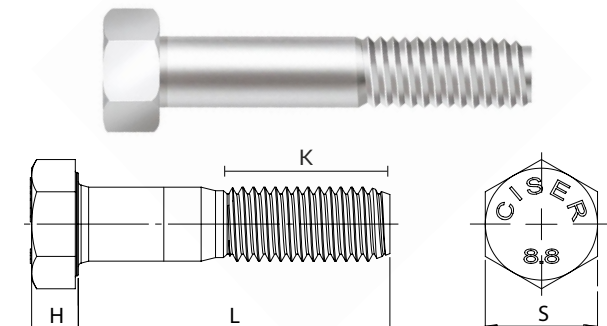
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 931

Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g Property class: 8.8

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	M8	M10	M12	M14
Passo / Paso / Pitch	1,25	1,50	1,75	2,00
S Chave / Entre caras / Across flat	13	17	19	22
H Altura máxima da cabeça (mm) Altura máxima de la cabeza (mm) Maximum head height (mm)	5,45	6,58	7,68	8,98
K Comprimento mínimo de rosca - Até 125mm / Hasta 125 mm / Up to 125mm Longitud mínima de rosca Minimum thread length	22	26	30	34
- Maior que 125mm / Mayor que 125mm / Greater than 125mm		32	36	40
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference			
90	374 04 02 1	424 04 02 1	474 04 02 0,5	524 04 02 0,5
95	375 04 0,5	425 04 0,5		
100	376 04 02 0,5	426 04 0,5	476 04 02 0,5	526 04 02 0,5
105	377 04 0,2			
110	378 04 02 01 0,2	428 04 02 0,5	478 04 02 0,5	528 04 0,5
120	379 04 02 0,2	429 04 02 0,5	479 04 02 01 0,5	529 04 02 0,5
130		430 04 02 0,5	480 04 02 0,5	530 04 0,5
140		431 04 0,5	481 04 02 0,5	531 04 0,25
150		432 04 0,5	482 04 02 0,5	532 04 0,25

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**MA: 162**

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

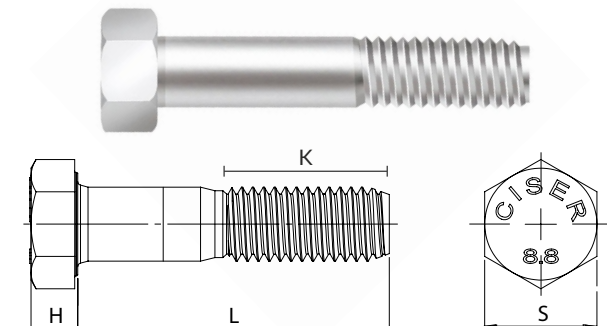
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 931

Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g Property class: 8.8

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>		M16	M18	M20	M22	M24
Passo / Paso / Pitch		2,00	2,50	2,50	2,50	3,00
S Chave / Entre caras / Across flat		24	27	30	32	36
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> <i>Maximum head height (mm)</i>		10,18	11,72	12,85	14,22	15,22
K Comprimento de rosca <i>Longitud de rosca</i> <i>Thread length</i>	Até / hasta / up to 125 mm	38	42	46	50	54
	Maior que / mayor que / 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 0,5 01	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 0,5	621 04 0,2	671 04 0,2		
80		572 04 02 0,5	622 04 0,2	672 04 02 0,2	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 02 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 01	630 04 0,2	680 04 02 0,2	730 04 0,2	780 04 0,1



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



PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - ROSCA PARCIAL

Tornillo hexagonal 8.8 - Rosca parcial

8.8 Hex cap screw - Partial thread

PA SX 8.8**MA: 162**

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

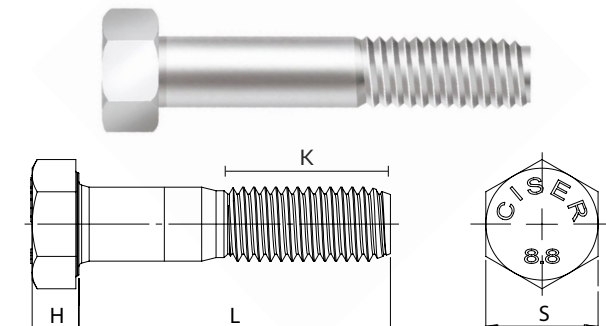
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 931

Thread: DIN 13 - (ISO 965) - 6g Property class: 8.8

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>		M16	M18	M20	M22	M24
Paso / Paso / Pitch		2,00	2,50	2,50	2,50	3,00
S Chave / Entre caras / Across flat		24	27	30	32	36
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> <i>Maximum head height (mm)</i>		10,18	11,72	12,85	14,22	15,22
K Comprimento de rosca <i>Longitud de rosca</i> <i>Thread length</i>	Até / hasta / up to 125 mm	38	42	46	50	54
	Maior que / mayor que / greater than 125 mm	44	48	52	56	60
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference				
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 0,5	632 04 0,2	682 04 02 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		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 0,2	636 04 0,2	686 04 0,2		786 04 0,1
200		587 04 0,2	637 04 0,2	687 04 02 0,2	737 04 0,2	787 04 0,1

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



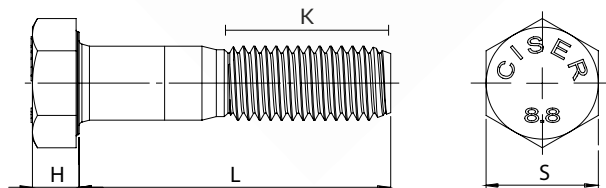
PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - ROSCA PARCIAL*Tornillo hexagonal 8.8 - Rosca parcial**8.8 Hex cap screw - Partial thread***PA SX 8.8**

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*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M8	M10	M12	M14	M16
Passo / Paso / Pitch	1	1	1,50	1,50	1,50
S Chave / Entre caras / Across flat	13	17	19	22	24
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> <i>Maximum head height (mm)</i>	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18
K Comprimento mínimo de rosca <i>Longitud mínima de rosca</i> <i>Minimum thread length</i>	22	26	30	34	38
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference				
35			462 04 1		
40			463(c) 04 1	513(c) 04 1	563(d) 04 0,5
45			464 04 1	514(d) 04 0,5	564(e) 04 0,5
50	365 04 2	415 04 1	465 04 1	515 04 0,5 02	565(f) 04 0,5
55			466 04 0,5	516 04 0,5	566 04 0,5
60	367 04 1	417 04 1	467 04 0,5	517 04 0,5 02	567 04 0,5
65			469 04 0,5		569 04 0,5
70		420 04 1	470 04 0,5 02	520 04 0,5 02	570 04 0,5
80		422 04 1	472 04 0,5	522 04 0,5	572 04 0,5 02
90			474 04 0,5	524 04 0,5	574 04 0,5
100		426 04 0,5	476 04 0,5	526 02 0,5	576 04 0,5

Produtos com comprimento de rosca diferenciado
(mm) (a) 18,0; (b) 20,0; (c) 22,0; (d) 25,0; (e) 30,0; (f) 35,0.Productos con longitud de rosca distinta (mm) (a)
18,0; (b) 20,0; (c) 22,0; (d) 25,0; (e) 30,0; (f) 35,0.Products with different thread length (mm) (a)
18,0; (b) 20,0; (c) 22,0; (d) 25,0; (e) 30,0; (f) 35,0.

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

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



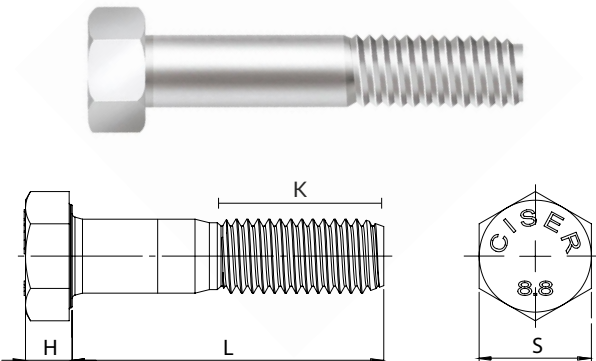
PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - ROSCA PARCIAL*Tornillo hexagonal 8.8 - Rosca parcial**8.8 Hex cap screw - Partial thread***PA SX 8.8****MB: 163**

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***Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	M12	M14	M16
Passo / Paso / Pitch	1,50	1,50	1,50
S Chave / Entre caras / Across flat	19	22	24
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> <i>Maximum head height (mm)</i>	7,68	8,98	10,18
K Comprimento mínimo de rosca <i>Longitud mínima de rosca</i> <i>Minimum thread length</i>	Até / hasta / up to 125 mm	30	34
	Maior que / mayor que / greater than 125 mm	40	44
L Comprimento / Longitud / Length	Referência / Referencia / Reference		
110	478 04 0,2	528 04 0,2	578 04 0,2
120	479 04 0,2	529 04 0,2	579 04 0,2
130		530 04 0,5	580 04 0,2
140		531 04 0,25	581 04 0,2
150		532 04 0,25	582 04 0,2

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

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



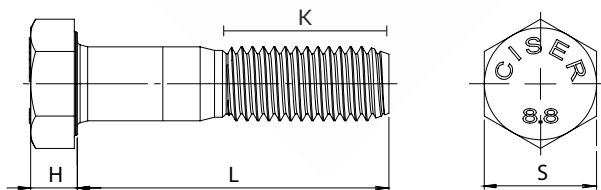
PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - ROSCA PARCIAL*Tornillo hexagonal 8.8 - Rosca parcial**8.8 Hex cap screw - Partial thread***PA SX 8.8****MB: 163**

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*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>		M18	M20
Passo / Paso / Pitch		1,50	1,50
S Chave / Entre caras / Across flat		27	30
H Altura máxima da cabeça (mm) <i>Altura máxima de la cabeza (mm)</i> <i>Maximum head height (mm)</i>		11,72	12,85
K Comprimento de rosca <i>Longitud de rosca</i> <i>Thread length</i>	Até / hasta / up to 125 mm	42	46
	Maior que / mayor que / greater than 125 mm	48	52
L Comprimento / Longitud / Length		Referência / Referencia / Reference	
60		617 04 0,2	667 04 0,2
65			669 04 0,2
70		620 04 0,2	670 04 0,2
80		622 04 0,2	672 04 0,2
90		624 04 0,2	674 04 0,2
100		626 04 0,2	676 04 0,2
110		628 04 0,2	678 04 0,2
120		629 04 0,2	679 04 0,2
130		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

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

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



PARAFUSO FRANCÊS 8.8 - SEM PORCA

Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado 8.8 - Sin tuerca

8.8 Carriage bolt - Without nut

PA FR**MA: 300**

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

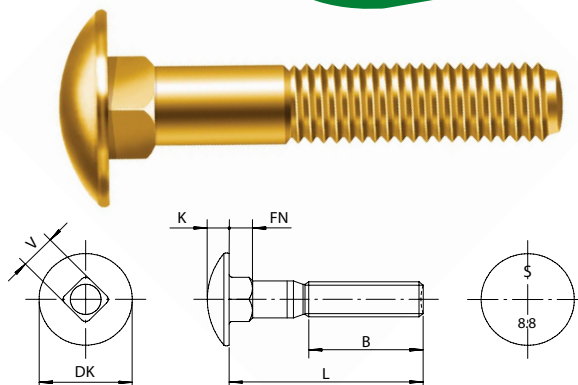
Dimensions: DIN 603

Property class: 8.8

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

Dimensão nominal/ Dimension nominal/ Nominal size		M6	M8	M10	M12
Passo/ Paso / Pitch		1,0	1,25	1,5	1,75
Cabeça Cabeza / Head (mm)	DK ø Máximo / Maximum	16,55	20,65	24,65	30,65
	K Altura máxima/ Maximum height	3,88	4,88	5,38	6,95
Quadrado Square / Cuadrado	FN Altura máxima/ Maximum height	4,60	5,60	6,60	8,75
Chave Entre caras / Across flat	V Máximo/ Maximum	6,48	8,58	10,58	12,7
B Comprimento de rosca (ref.)/ Longitud de la rosca (ref.)/ Thread length (ref.)		18	22	26	30
L Comprimento total/ Longitud total / Total length (mm)		Referência / Referencia / Reference			
16		255 02 5	355 02 2		
20		257 02 5	357 02 2	407 02 2	
25		259 02 5	359 02 2	409 01 02 23 2	459 02 1
30		261 01 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			366 02 1	416 02 1	
60		267 02 2	367 02 1	417 02 1	467 02 0,5
70			370 02 1	420 02 23 1	470 02 0,5
80			372 02 1	422 02 1	472 02 0,5
90				424 02 1	474 02 0,5
100				426 02 1	476 02 0,5

Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

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

The items above the bold line have full thread

Acabamento: **01 Zinco Branco** **02 Bicromatizado** **23 Zinco 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



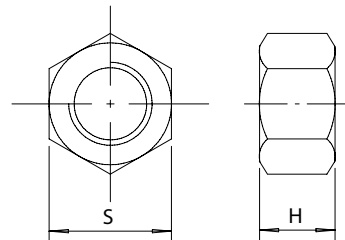
PORCA SEXTAVADA C.10*Tuerca hexagonal classe 10**Class 10 hex nut***PO SX C.10**MA: **619**
MB: **672**

Dimensões: DIN 934

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Grau de resistência: 10

Material: Aço baixo carbono

*Dimensiones: DIN 934**Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H**Clase de resistencia: 10**Material: Acero bajo carbono**Dimensions: DIN 934**Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H**Property class: 10**Material: Low carbon steel*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal/ Dimension nominal/ Nominal size	Passo/ Paso/ Pitch		S Chave/ Entre caras/ Across flat	H Altura mínima/ Minimum height	H Altura máxima/ Maximum height	Referência/ Referencia/ Reference	
	MA	MB				MA	MB
8	1,25		13	6,14	6,50	359 04 5	
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 2
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	1,50	30	14,90	16,00	668 04 1	668 04 1

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 G.5

Tuerca hexagonal grado 5

Grade 5 hex nut

PO SX G.5

LINHA / LÍNEA / LINE

UNC: **660**
UNF: **661**

Dimensões: ASME B 18.2.2

(1) Chave comercial (não segue a norma ASME)

Rosca: ASME B 11 - 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 11 - 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"

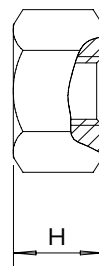
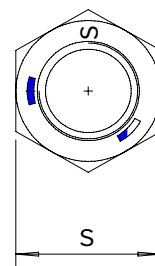
Dimensions: ASME B 18.2.2

(1) Across flat (is different of the ASME standard)

Thread: ASME B 11 - 2B

Resistance grade: 5

Material: Low carbon steel up to 3/4" size and medium
carbon steel tempered and quenched, greater than 3/4"



Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		S	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 00 01 02 2	360 00 02 2
9/16"	12	18	7/8"	12,01	12,6	411 00 02 2	411 00 02 2
5/8"	11	18	15/16"	13,59	14,2	462 00 01 02 1	462 00 02 1
3/4"	10	16	1.1/8"	15,67	16,89	514 00 01 02 1	514 00 02 1
7/8"	9		1.5/16"	18,38	19,71	568 02 04 0,5	
1"	8		1.1/2"	21,11	22,53	620 01 02 04 0,5	

Acabamento:
Acabado:
Finish:

00 Polido
Sin Recubrimiento
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 C.8

Tuerca hexagonal classe 8

Class 8 hex nut

PO SX C.8

LINHA / LÍNEA / LINE

MA: **670**
MB: **671**

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

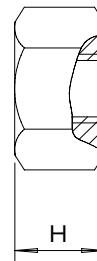
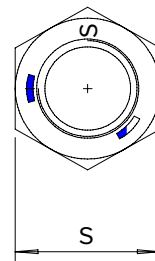
Material: Acero bajo carbono hasta la medida de M16 y acero medio carbono templado y revenido, arriba de M16

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



Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Paso / Paso / Pitch		S	H		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	206 00 20	
6	1		10	4,70	5	257 00 10	
7	1		11	5,20	5,50	308 00 10	
8	1,25	1	13	6,14	6,50	359 00 5	359 00 5
10	1,50	1	17	7,64	8	411 00 5	411 00 5
12	1,75	1,50	19	9,64	10	463 00 2	463 00 2
14	2	1,50	22	10,30	11	515 00 2	515 00 2
16	2	1,50	24	12,30	13	566 00 2	566 00 2
18	2,50	1,50	27	14,30	15	617 01 1	617 00 1
20	2,50		30	14,90	16	668 01 1	
22	2,50		32	16,90	18	719 02 0,5	
24	3		36	17,70	19	770 02 0,5	

Acabamento: 00 Polido 01 Zincado Branco 02 Bicromatizado
Acabado: Sin Recubrimiento Cincado Blanco Cincado Amarillo
Finish: Plain Zinc Plated Yellow Zinc
04 Enegrecido de Têmpera 50 Zíncado Ferro Preto trivalente
Templado Negro Cincado hierro negro trivalente
Black Oxide Trivalent black zinc iron

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

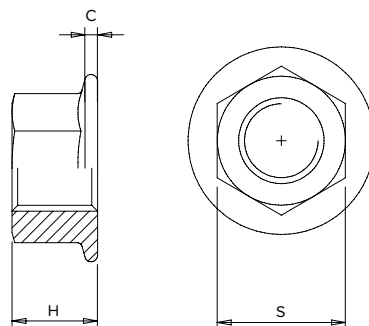
LINHA / LÍNEA / LINE

MA: 647

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



Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	Passo Paso / Pitch	S Chave Entre caras / Across flat	H Altura máx. Max. height	C Altura mín. da flange Altura mín. del reborde/flange minimum	Referência Referencia / Reference
M6	1	10	6	1,10	257 01 10
M8	1,25	13	8	1,20	359 01 5
M10	1,50	15	10	1,50	422 01 5
M12	1,75	18	12	1,80	462 01 2

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 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 CISO

Rosca UNC/UNF/UNS: ASME B 1.1-2B

Rosca BSW: BS 84 - Normal

Grau de resistência: 2

Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISO

Rosca UNC/UNF/UNS: ASME B 1.1-2B

Rosca BSW: BS 84 - Normal

Grado de resistencia: 2

Material: Acero bajo carbono

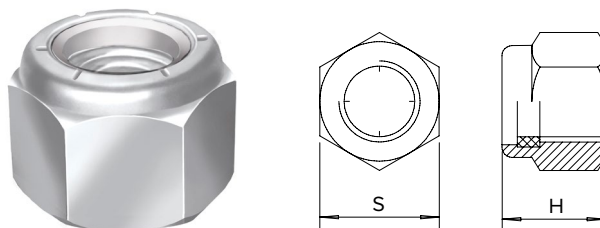
Dimensions: CISO standard

UNC/UNF/UNS thread: ASME B 1.1-2B

BSW Thread: BS 84 - Standard

Resistance grade: 2

Material: Low carbon steel



Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		S	H		Referência / Referencia / Reference	
	UNC	UNF	Chave Entre caras / Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	UNC (BSW)	UNF (UNS)
Nº 10 (3/16")	24		3/8"	5,57	6,32	103 01 10	
1/4"	20		7/16"	7,57	8,33	154 01 02 10	
5/16"	18	24	1/2"	8,36	9,11	205 01 02 10	205 01 10
3/8"	16	24	9/16"	11,13	11,91	256 01 5	256 01 5
7/16"	14	20	5/8"	10,55	11,88	307 01 2	307 01 2
1/2"	13	20	3/4"	14,70	15,47	360 01 2	360 01 2
1/2" BSW	12		3/4"	14,70	15,47	360 (BSW) 01 2	
9/16"	12	18	7/8"	15,83	16,66	411 01 1	411 01 1
5/8"	11	18	15/16"	18,46	19,43	462 01 1	462 01 1
3/4"	10	16	1.1/16"	21,60	22,62	515 01 1	515 01 1
7/8"	9	14	1.1/4"	24,60	25,90	567 01 0,5	567 01 0,5
1"	8	14 UNS	1.7/16"	25,81	29,70	619 01 0,5	619 (UNS) 01 0,5

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 C.8 - BAIXA

Tuerca hexagonal autofrenante com anillo de nylon classe 8 - baja

Class 8 self-locking hex nut with nylon insert - low

PO NY

LINHA / LÍNEA / LINE

MA: **624**
MB: **625**

Dimensões: DIN 985

Rosca: MA/MB DIN 13 (ISO 965) - 6H

Classe de resistência: 8

Dimensiones: DIN 985

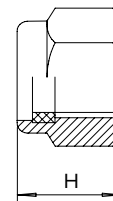
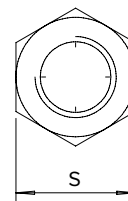
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Clase de resistencia: 8

Dimensions: DIN 985

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Property class: 8



Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Paso / Paso / Pitch		S	H		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	155 01 20	
M5	0,80		8	4,70	5	206 01 02 20	
M6	1		10	5,70	6	257 01 02 03 23 10	
M8	1,25	1	13	7,64	8	359 01 02 23 10	359 01 10
M10	1,50	1	17	9,64	10	411 01 02 03 23 5	411 01 5
M12	1,75	1,5	19	11,57	12	463 01 02 23 5	463 01 5
M14	2	1,5	22	13,30	14	515 01 1	515 01 1
M16	2	1,5	24	15,30	16	566 01 02 23 1	566 01 1
M18	2,50	1,5	27	17,66	18,5	617 01 1	617 01 1
M20	2,50	1,5	30	18,70	20	668 01 02 1	668 01 1
M22	2,50	1,5	32	20,70	22	719 01 0,5	719 01 0,5
M24	3	2	36	22,70	24	770 01 0,5	770 01 0,5

Acabamento: 01 Zincado Branco 02 Bicromatizado 23 Zincado Ferro Preto
Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Hierro Negro
Finish: Zinc Plated Yellow 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

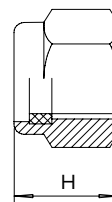
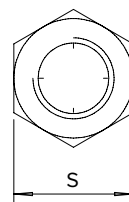
LINHA / LÍNEA / LINE

MA: 726

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



Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Paso / Paso / Pitch	S	H		Referência / Referencia / Reference
		Chave Entre caras / Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	
M4	0,70	7	4,70	5	155 01 20
M5	0,80	8	4,70	5	206 01 02 20
M6	1	10	5,70	6	257 01 02 10
M8	1,25	13	7,64	8	359 01 02 10
M10	1,50	17	9,64	10	411 01 02 5
M12	1,75	19	11,57	12	463 01 02 5
M14	2	22	13,30	14	515 01 1
M16	2	24	15,30	16	566 01 02 1
M18	2,50	27	17,66	18,50	617 01 1
M20	2,50	30	18,70	20	668 01 02 1

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

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



PORCA SEXTAVADA AUTO TRAVANTE COM INSERTO DE NYLON - ALTA

Tuerca hexagonal autofrenante com anillo de nylon - alta

Self-locking hex nut with nylon insert - high

PO NY AT

LINHA / LÍNEA / LINE

MA: **668**

MB: **669**

^(a)MB 1,25: **687**

Dimensões: DIN 982

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Classe de resistência: 8

Dimensiones: DIN 982

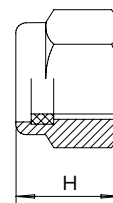
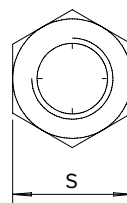
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Clase de resistencia: 8

Dimensions: DIN 982

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Property class: 8



Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Paso / Paso / Pitch		S	H		Referência / Referencia / Reference	
	MA	MB	Chave Entre caras / Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	MA	MB
M6	1		10	7,70	8	257 01 10	
M8	1,25	1	13	9,14	9,5	359 01 10	
M10	1,50	1	17	11,14	11,5	411 01 5	
M10(a)		1,25	17	11,14	11,5		411 01 5
M12	1,75	1,50	19	13,64	14	463 01 2	463 01 2
M12(a)		1,25	19	13,64	14		463 01 2
M14	2	1,50	22	15,30	16	515 01 1	
M16	2	1,50	24	17,30	18	566 01 1	
M20	2,50		30	20,70	22	668 01 1	

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

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



PORCA SEXTAVADA FLANGEADA AUTO TRAVANTE COM INSERTO DE NYLON

Tuerca hexagonal flangeada autofrenante com anillo de nylon

Hex flanged nut self-locking with nylon insert

PO SX FL NY

LINHA / LÍNEA / LINE

MA: 674

Dimensões: DIN 6926

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Classe de resistência: 8

Dimensiones: DIN 6926

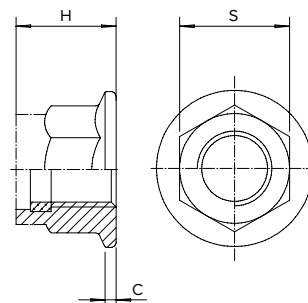
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Clase de resistencia: 8

Dimensions: DIN 6926

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Property class: 8



Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size	Passo Paso / Pitch	S Chave Entre caras / Across flat	H Altura máx. Max. height	C Altura mín. da flange Altura mín. del reborde/flange minimum	Referência Referencia / Reference
M6	1	10	9,10	1,10	257 01 10
M8	1,25	13	11,10	1,20	359 01 10
M10	1,50	15	13,50	1,50	422 01 5

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

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

LINHA / LÍNEA / LINE

UNC: **657**

UNF (UNS): **651**

BSW: **658**

Dimensões: ASME B 18.2.2

Rosca: ASME B 1.1 - UNC/UNF - 2B / BS 84 - BSW - Normal

Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.2

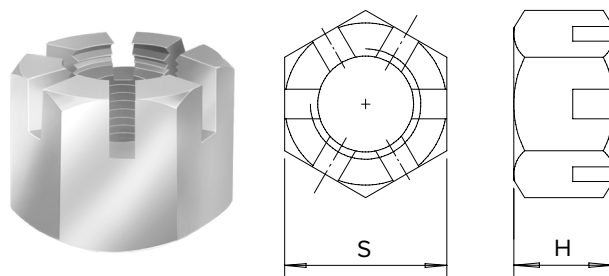
Rosca: ASME B 1.1 - UNC/UNF - 2B / BS 84 - BSW - Normal

Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.2

Thread: ASME B 1.1 - UNC/UNF thread - 2B / BS 84 - BSW thread - Standard

Material: Low carbon steel



Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		S	H		Referência / Referencia / Reference	
	UNC	UNF	Chave Entre caras / Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	UNC	UNF (UNS)
1/2" (BSW)	12	20	3/4"	10,85	11,38	360 00 1	360 00 1
5/8"		18	15/16"	13,59	14,20		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		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

MB: **665**

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.	S	H		Referência / Referencia / Reference
	MB	Chave Entre caras / Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	MB
M14	1,50	22	10,30	11	515 00 0,5
M20	1,50	30	14,90	16	668 00 0,5

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

LINHA / LÍNEA / LINE

MA C.8: **654**
MB C.8: **655**

Dimensões: DIN 980

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Classe de resistência - C.8

Dimensiones: DIN 980

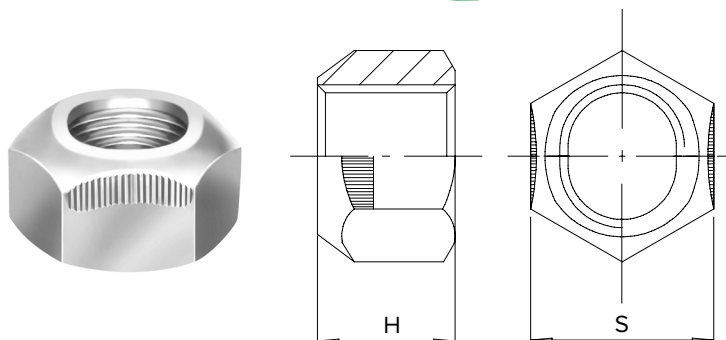
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Clase de resistencia - C.8

Dimensions: DIN 980

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6H

Property class - C.8



Dimensões / Dimensiones / Dimensions							
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	Paso / Paso / Pitch		S	H		Referência / Referencia / Reference	
	MA	MB	Chave Entre caras / Across flat	Altura mín. Min. height	Altura máx. Max. height	MA	MB
M6	1		10	5,70	6	257 01 10	
M8	1,25	1	13	7,50	8	359 01 10	
M10	1,5	1	17	9	10	411 01 5	
M12	1,75	1,50	19	11	12	463 01 5	463 01 5
M14	2	1,50	22	12	14	515 01 2	515 01 2
M16	2	1,50	24	14	16	566 01 2	566 01 2
M20	2,50	1,50	30	18	20	668 01 1	

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

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

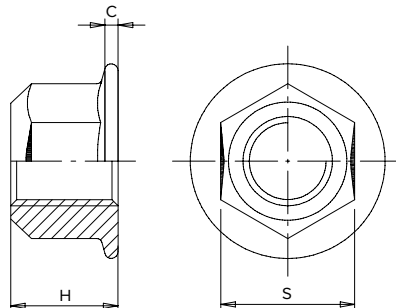
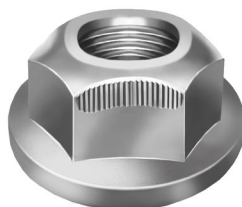


PORCA SEXTAVADA FLANGEADA DE TORQUE*Tuerca hexagonal flangeada de torque**Prevailing torque hex flanged nut***PO SX FL TQ****MA: 980**

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*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i>	Passo <i>Paso / Pitch</i>	S Chave <i>Entre caras / Across flat</i>	H Altura máx. <i>Max. height</i>	C Altura mín. da flange <i>Altura mín. del reborde/flange minimum</i>	Referência <i>Referencia / Reference</i>
M8	1,25	13	9,40	1,20	359 02 10 23
M10	1,50	15	11,40	1,50	422 02 5
M12	1,75	18	13,80	1,80	462 02 2

Acabamento:
Acabado:
Finish:

02 Bicromatizado
Cincado amarillo
Yellow zinc

23 Zincado Ferro Preto
Cincado Hierro Negro
Zinc Iron Black

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



PORCA SEXTAVADA DUPLA

Tuerca hexagonal alta

High hex nut

PO SX DP**650**

Dimensões: Padrão CISO

Rosca: ASME B1.1

Classe tolerância de rosca: 2B

Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISO

Rosca: ASME B1.1

Clase tolerancia de rosca: 2B

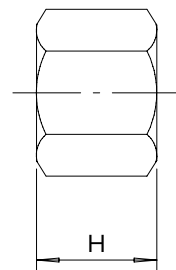
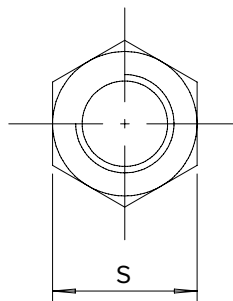
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISO standard

Thread: ASME B1.1

Thread tolerance class: 2B

Material: Low carbon steel



Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	F.P.P. H.P.P. T.P.I	S	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	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	515 00 0,5
7/8"	14	1.1/4"	26,16	27,78	567 00 0,5 01
MB 18	1,50	27	22,48	23	617 00 0,5

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



ARRUELA LISA COMERCIAL

Arandela plana

Plain washer

AR LI

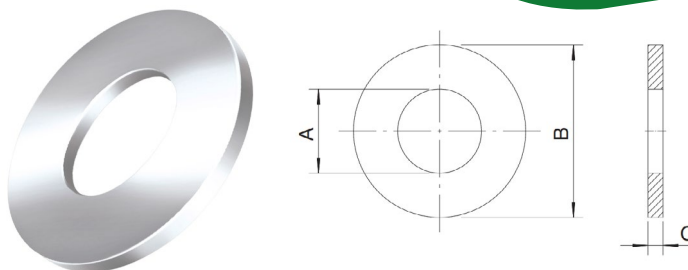
LINHA / LÍNEA / LINE

810

Dimensões: Padrão CISER

Dimensiones: Padrón CISER

Dimensions: CISER standard



Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A	ø B	C	Quantidade aproximada (pz/kg) Cantidad aproximada (pz/kg) Approximate quantity (pc/kg)	Referência Referencia Reference
	Interno ref. (mm) Interior ref. / Ref. inside	Externo ref. (mm) Exterior ref. / Ref. outside	Espessura ref. Espesor ref. / Ref. thickness		
3/16" (N° 10)	5,50	14,00	1,72	570	101 00 01 2
1/4"	7,00	17,00	1,82	398	151 00 01 02 03 2
5/16"	9,00	20,50	1,72	281	201 00 01 02 2
3/8"	10,50	23,50	1,72	217	251 00 01 02 2
7/16"	12,50	27,00	1,72	167	301 00 01 2
1/2"	14,00	30,00	1,72	138	351 00 01 02 2
9/16"	15,00	31,00	1,72	130	401 00 01 2
5/8"	17,00	33,50	1,72	115	451 00 01 02 2
3/4"	20,50	40,00	1,72	81	501 00 01 02 2
7/8"	23,50	46,00	1,72	61	551 00 01 2
1"	27,00	52,00	1,72	48	601 00 01 2
1.1/4"	33,50	70,00	1,72	25	701 00 01 2
1.1/2"	40,00	80,00	1,72	20	751 00 01 2

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

Embalagem padrão em kg
Embalaje padrón en kg
Standard packaging in kg



ARRUELA LISA COMERCIAL

Arandela plana

Plain washer

AR LI

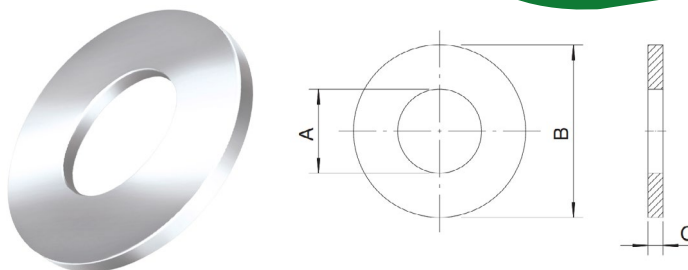
LINHA / LÍNEA / LINE

748

Dimensões: Padrão CISER

Dimensiones: Padrón CISER

Dimensions: CISER standard



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A	ø B	C	Quantidade aproximada (pz/kg) Cantidad aproximada (pz/kg) Approximate quantity (pc/kg)	Referência Referencia Reference
	Interno ref. (mm) Interior ref. / Ref. inside	Externo ref. (mm) Exterior ref. / Ref. outside	Espessura ref. Espesor ref. / Ref. thickness		
3/16" (N° 10)	5,50	15,00	1,20	713	101 00 01 1
1/4"	7,00	18,00	1,20	524	151 01 02 1
5/16"	8,50	20,00	1,20	438	201 01 02 1
3/8"	10,50	25,00	1,50	220	251 01 02 1
7/16"	12,00	28,00	3,00	92	301 00 01 1
1/2"	13,50	32,00	3,00	68	351 01 02 1
9/16"	16,00	34,00	3,00	72	401 00 01 1
5/8"	17,00	38,00	3,00	50	451 00 02 1
3/4"	20,50	44,00	3,00	37	501 01 02 1
7/8"	23,50	50,00	3,00	31	551 00 01 1
1"	26,50	55,00	3,00	25	601 00 01 1
1.1/4"	35,00	64,00	3,00	21	701 00 01 1
1.1/2"	40,00	79,00	3,00	13	751 00 01 1

Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

Embalagem padrão em kg
Embalaje padrón en kg
Standard packaging in kg



ARRUELA LISA COMERCIAL

Arandela plana

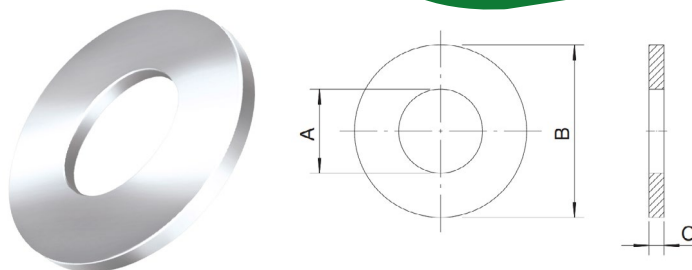
Plain washer

AR LI

Dimensões: Padrão CISER

Dimensiones: Padrón CISER

Dimensions: CISER standard



Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A	ø B	C	Referência / Referencia / Reference
	Interno ref. (mm) Interior ref. / Ref. inside	Externo ref. (mm) Exterior ref. / Ref. outside	Espessura ref. Espesor ref. / Ref. thickness	
3/16" (N° 10)	5,50	14,00	1,72	101 01 1
1/4"	7,00	17,00	1,72	151 01 1 20
5/16"	9,00	20,50	1,72	201 01 1 20
3/8"	10,50	23,50	1,72	251 01 1 01 10 02 2 20 40
1/2"	14,00	30,00	1,72	351 01 1 01 5 20 25
5/8"	17,00	33,50	1,72	451 01 2 20 5
3/4"	20,50	40,00	1,72	501 01 1

Acabamento:
Acabado:
Finish:

00 Polido
Sin Recubrimiento
Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

20 Zincado a Fogo
Galvanizado en caliente
Hot Dip Galvanized

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



ARRUELA LISA

Arandela plana

Plain washer

AR LI MM

LINHA / LÍNEA / LINE

806

Dimensões: DIN 125 - Tipo A - Parte 1

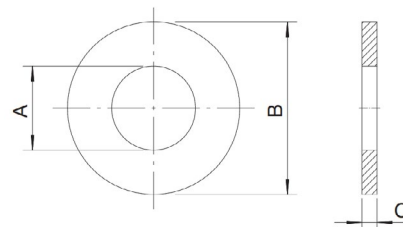
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: DIN 125 - Tipo A - Parte 1

Material: Acero bajo carbono

Dimensions: DIN 125 - Type A - Part 1

Material: Low carbon steel



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A		ø B		C		Referência Referencia Reference
	Interno mín. (mm) Interior mín. / Min. inside	Interno máx. (mm) Interior máx. / Max. inside	Externo mín. (mm) Exterior mín. / Min. outside	Externo máx. (mm) Exterior máx. / Max. outside	Espessura mín. Espesor mín. / Min. thickness	Espessura máx. Espesor máx. / Max. thickness	
3	3,20	3,38	6,64	7	0,45	0,55	101 00 10 01 02
4	4,30	4,48	8,64	9	0,70	0,90	151 00 10 01 02
5	5,30	5,48	9,64	10	0,90	1,10	201 00 10 01 02 03
6	6,40	6,62	11,57	12	1,40	1,80	251 00 10 01 02 03
8	8,40	8,62	15,57	16	1,40	1,80	351 00 5 01 02 03
10	10,50	10,77	19,48	20	1,80	2,20	401 00 5 01 02 03
12	13	13,27	23,48	24	2,30	2,70	451 00 5 01 02
14	15	15,27	27,48	28	2,30	2,70	501 00 5 01 02
16	17	17,27	29,48	30	2,70	3,30	551 00 1 01 02 20
18	19	19,33	33,38	34	2,70	3,30	601 00 1 01 02
20	21	21,33	36,38	37	2,70	3,30	651 00 1 01 02
22	23	23,33	38,38	39	2,70	3,30	701 00 1 01
24	25	25,33	43,38	44	3,70	4,30	801 00 1 01

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



ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA

Arandela de presión
Regular lock washer

AR PR

LINHA / LÍNEA / LINE

800

Dimensões / Dureza: ASME B18.21.1

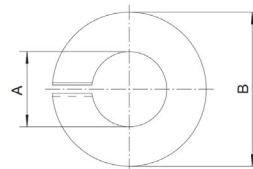
Material: Aço Alto Carbono

Dimensiones / Dureza: ASME B18.21.1

Material: Acero Alto Carbono

Dimensions / Hardness: ASME B18.21.1

Material: High Carbon Steel



Dimensões / Dimensiones / Dimensions					
Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A		ø B	C	Referência Referencia / Reference
	Interno min. (mm) Interior min. / Min. inside	Interno máx. (mm) Interior máx. / Max. inside	Externo máx. (mm) Exterior máx. / Max. outside	Espessura min. Espesor min. / Min. thickness	
1/8" (N° 5)	3,22	3,38	5,99	0,79	001 00 50 01
5/32" (N° 8)	4,24	4,41	7,44	1,02	051 00 50 01
3/16" (N° 10)	4,90	5,08	8,48	1,19	101 00 20 01 02
1/4"	6,40	6,60	12,37	1,57	151 00 20 01 02
5/16"	7,97	8,17	14,80	1,98	201 00 10 01 02
3/8"	9,57	9,77	17,27	2,39	251 00 10 01 02
7/16"	11,17	11,43	19,71	2,77	301 00 10 01 02
1/2"	12,75	13,00	22,07	3,17	351 01 10 02
9/16"	14,32	14,57	24,51	3,58	401 00 5 01
5/8"	15,95	16,28	27,25	3,96	451 00 5 01 02
3/4"	19,12	19,45	32,13	4,77	501 00 2,5 01 02
7/8"	22,3	22,70	37,05	5,56	551 00 2 01 02
1"	25,47	26,00	42,06	6,35	601 00 1 01 02

Acabamento:
Acabado:
Finish:

00 Polido
Sin Recubrimiento
Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

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



ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA

Arandela de presión

Regular lock washer

AR PR

Dimensões: DIN 127 tipo B

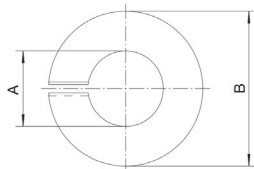
Material e especificações: DIN 267 - parte 26

Dimensiones: DIN 127 Tipo B

Materiales y especificaciones: DIN 267 - parte 26

Dimensions: DIN 127 Type B

Materials and specifications: DIN 267 - part 26



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size	ø A		øB	C	Referência Referencia / Reference
	Interno mín. (mm) Interior mín. / Min. inside	Interno máx. (mm) Interior máx. / Max. inside	Externo máx. (mm) Exterior máx. / Max. outside	Espessura mín. Espesor mín. / Min. thickness	
5	5,10	5,40	9,20	1,10	201 00 20
6	6,10	6,50	11,80	1,50	251 00 20
8	8,10	8,50	14,80	1,90	351 00 20
10	10,20	10,70	18,10	2,05	401 01 10
12	12,20	12,70	21,10	2,35	451 01 10
14	14,20	14,70	24,10	2,85	501 01 5
16	16,20	17,00	27,40	3,30	551 01 5
18	18,20	19,00	29,40	3,30	601 00 1
20	20,20	21,20	33,60	3,80	651 00 1
22	22,50	23,50	35,90	3,80	701 00 1

Acabamento:
Acabado:
Finish:

00 Polido
Sin Recubrimiento
Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

23 Zincado Ferro Preto
Cincado Hierro Negro
Zinc Iron Black

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

LINHA / LÍNEA / LINE

MA: 318

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

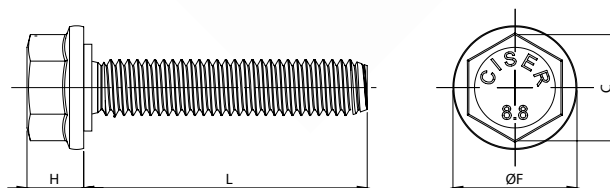
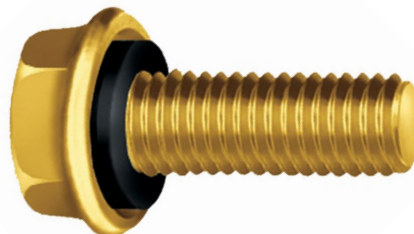
Dimensions: CISER standard

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



Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal/ Dimension nominal/ Nominal size	M8	M10	M12
Passo/ Paso / Pitch	1,25	1,50	1,75
C Chave/ Entre caras/ Across flat	13,00	17,00	19,00
H Altura mínima da cabeça /Altura mínima de la cabeza/ Minimum head height (mm)	6,90	8,90	10,50
ØF Máximo da flange/ Ø Máximo del reborde/ Ø Flange maximum	17,80	21,40	24,80
L Comprimento/ Longitud / Length	Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
20	357 02 15	407 02 08	
25	359 02 10	409 02 08	
30	361 02 10	411 02 07	461 02 05
35	362 02 08	412 02 05	
40		413 02 07	463 02 03

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

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



PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO CÔNICO PARA SILO G.5 - COM ARRUELA DE VEDAÇÃO

Tornillo hexagonal arandelado cónico para silo G.5 -

Con arandela de veda

Grade 5 hex flanged screw for silo - With seal washer

PA SX FL G.5 C/ ARVE

LINHA / LÍNEA / LINE

UNC: 322

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.

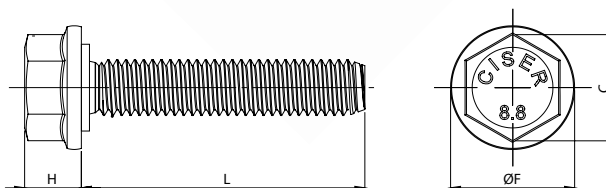
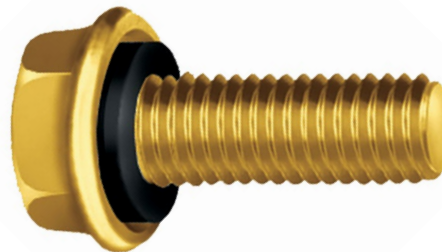
Dimensions: CISER standard

Thread: ASME B 1.1 - 2A - Full thread

Resistance grade: 5

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched Supplied with the components assembled.



Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Dimensão nominal/ Dimension nominal/ Nominal size	5/16"	3/8"
F.P.P./ H.P.P. / T.P.I.	18	16
C Chave/ Entre caras / Across flat	1/2"	9/16"
H Altura mínima da cabeça /Altura mínima de la cabeza/ Minimum head height (mm)	7,40	9,00
ØF Máximo da flange/ Ø Máximo del reborde/ Ø Flange maximum	18,50	20,60
L Comprimento/ Longitud / Length	Dimensões / Dimensiones / Dimensions	
3/4"	208 02 15	258 02 08
1"	210 02 10	260 02 08
1.1/4"	211 02 10	261 02 08
1.1/2"	212 02 08	262 02 05

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

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



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

LINHA / LÍNEA / LINE

UNC: 321

Dimensões: Padrão CISOER

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 CISOER

Rosca: ASME B 1.1 - 2A - Rosca entera

Grado de resistencia: 5

Material: Acero medio carbono

Tratamiento: Templado y revenido

Suministrado ensamblado.

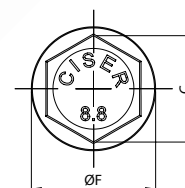
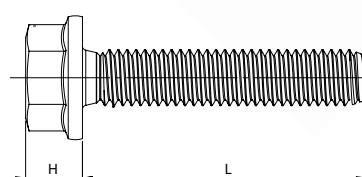
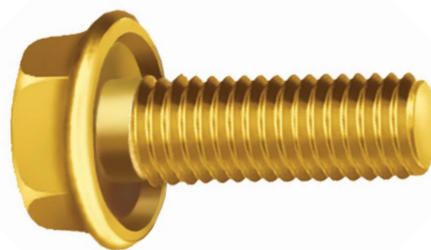
Dimensions: CISOER standard

Thread: ASME B 1.1 - 2A - Full thread

Resistance grade: 5

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched Supplied with the components assembled.



Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Dimensão nominal/ Dimension nominal/ Nominal size	5/16"	3/8"
F.P.P./ H.P.P. / T.P.I.	18	16
C Chave/ Entre caras / Across flat	1/2"	9/16"
H Altura máxima da cabeça /Altura maxima de la cabeza/ Maximum head height (mm)	8,15	9,90
ØF Máximo da flange/ ø Máximo del reborde/ ø Flange maximum	18,5	20,6
L Comprimento/ Longitud / Length	Dimensões / Dimensiones / Dimensions	
3/4"	208 02 15	258 02 08
1"	210 02 10	260 02 08
1.1/4"		261 02 08

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

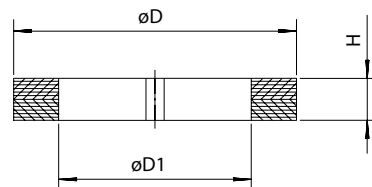
Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred



ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA PARAFUSO SILO*Silo Arandela de veda para tornillo para silo**Seal washer for silo hex flanged screw***AR VED SILO****822**

Dimensões: Padrão CISER

Material: EPDM / Neoprene

*Dimensiones: Padrón CISER**Material: EPDM / Neoprene**Dimensions: CISER standard**Material: EPDM / Neoprene*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal/ Dimension nominal/ Nominal size	øD1 Interno ref./ ø Interior ref./ ø Ref. inside (mm)	øD Externo ref./ ø Exterior ref./ ø Ref. outside (mm)	H Espessura ref./ Espesor ref./ Ref. thickness (mm)	Referência/ Referencia/ Reference
M8	8,45	13,4	2,5	351 00 10
M10	10,5	15,5	2,6	401 00 10
M12	12,8	19	3,0	451 00 10

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

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



PARAFUSO LIFTER PARA CORREIA ELEVADORA COM PORCA SEXTAVADA

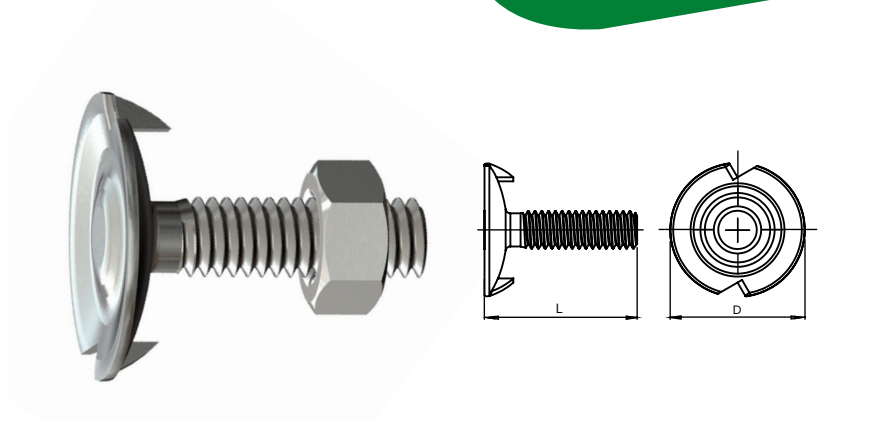
Tornillo Lifter para cinta de cangilones con tuerca hexagonal Lifter
Screw for elevator belt with hex nut

PA CE C/POSX

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

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

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



Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Dimensão nominal/ Dimensión nominal / Nominal size	1/4'	5/16"
F.P.P./H.P.P./T.P.I.	20	18
D ø Cabeça/ Cabeza / Head (ref.)	23	28
L Comprimento total/ Longitud total / Total length (mm)	Referência / Referencia / Reference	
3/4'	158 00 02	208 00 02
7/8'	159 00 05	
1"	160 00 02	210 00 01 02
1.1/4"	161 00 02	211 00 01 02
1.1/2"	162 00 02	212 00 02
2"		214 00 02

Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

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



PARAFUSO LIFTER PARA CORREIA ELEVADORA COM PORCA SEXTAVADA

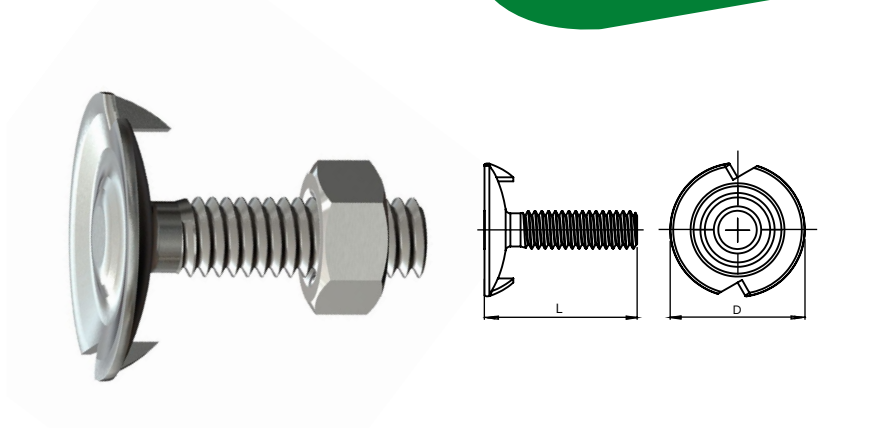
Tornillo Lifter para cinta de cangilones con tuerca hexagonal Lifter
Screw for elevator belt with hex nut

PA CE C/POSX

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

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

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



Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/4'	5/16"
F.P.P./H.P.P./T.P.I.	20	18
D ø Cabeça/ Cabeza / Head (ref.)	25	30
L Comprimento total/ Longitud total / Total length (mm)	Referência / Referencia / Reference	
3/4"	158 00 02	
1"	160 00 02	210 00 02
1.1/4"	161 00 02	211 00 02
1.1/2"	162 00 02	212 00 02
1.3/4"		213 00 02
2"		214 00 02

Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

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



PARAFUSO LIFTER PARA CORREIA ELEVADORA COM PORCA SEXTAVADA

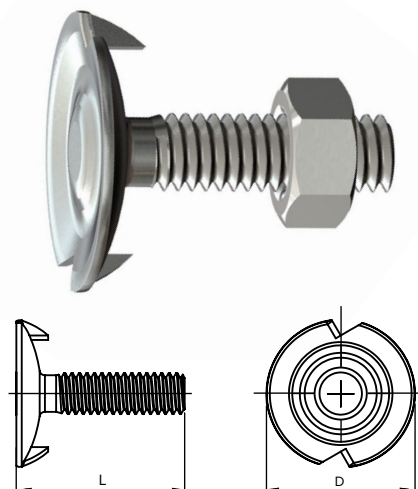
Tornillo Lifter para cinta de cangilones con tuerca hexagonal Lifter
Elevator bolt belt with hex nut

PA CE C/POSX

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Classe de tolerância: Porca 2B
Material: Aço baixo carbono
Fornecido com componentes desmontados

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Clase de tolerancia: Tuerca 2B
Material: Acero bajo carbono
No es suministrado ensamblado

Dimensions: CISER standard -
Full thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Tolerance class: Nut 2B
Material: Low carbon steel
Supplied with disassembled components



Dimensões / Dimensiones / Dimensions			
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M6	M8	M12
Passo / Paso / Pitch	1	1,25	1,75
D ø Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	20	28	42
L Comprimento total / Longitud total / Total length (mm)	Referência / Referencia / Reference		
25		359 00 02	
30	261 00 02	361 00 02	
35		362 00 02	
40		363 00 02	
45			464 00 01

Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

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



PARAFUSO PARA CORREIA ELEVADORA COM PORCA SEXTAVADA

Tornillo para cinta de cangilones con tuerca hexagonal
Belt bucket elevator bolt with hex nut

PACE C/POSX

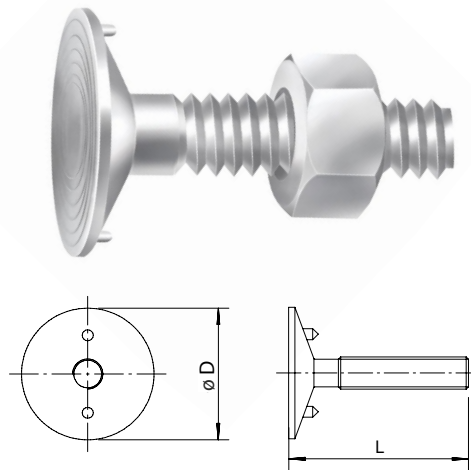
LINHA / LÍNEA / LINE

336

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.



Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	3/8"	
F.P.P./H.P.P./T.P.I.	16	
øD Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	35	
L Comprimento total / Longitud total / Total length (mm)	Referência / Referencia / Reference	
1.1/4"	261	00 01
1.1/2"	262	00 01
2"	264	00 01

Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

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



PARAFUSO PARA CORREIA ELEVADORA COM PORCA SEXTAVADA

Tornillo para cinta de cangilones con tuerca hexagonal
Belt bucket elevator bolt with hex nut

PACE C/POSX

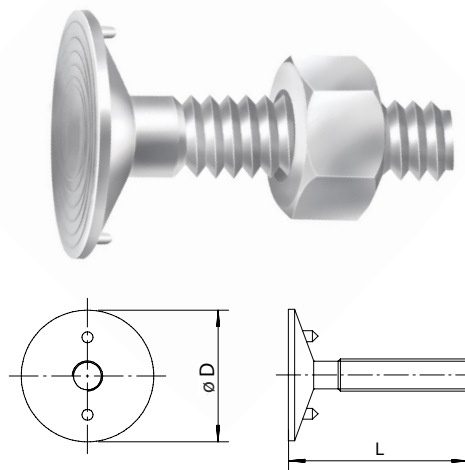
LINHA / LÍNEA / LINE

330

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.



Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	1/4"	5/16"
F.P.P./H.P.P./T.P.I.	20	18
ØD Cabeça/ Cabeza / Head (ref.)	18	22
L Comprimento total/ Longitud total / Total length (mm)	Referência / Referencia / Reference	
3/4"	158 00 05	208 00 02
1"	160 00 02	210 00 01 02
1.1/4"		211 00 02

Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

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



PARAFUSO PARA CORREIA ELEVADORA COM PORCA SEXTAVADA

Tornillo para cinta de cangilones con tuerca hexagonal
Belt bucket elevator bolt with hex nut

PA CE C/POSX

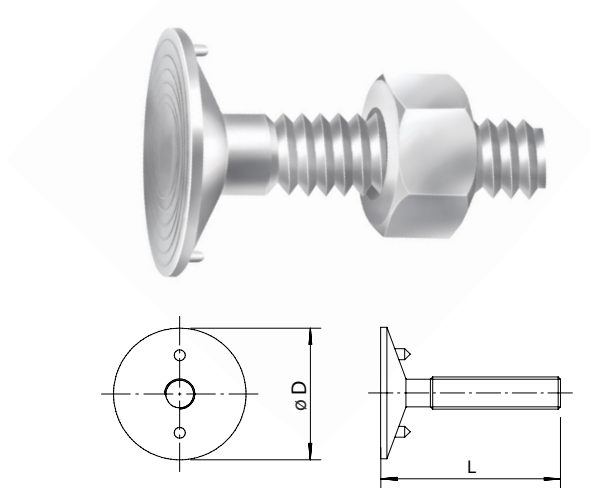
LINHA / LÍNEA / LINE

MA: 334

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Rosca inteira Material: Aço baixo carbono
Fornecido com componentes desmontados

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Rosca entera Material: Acero Bajo Carbono
No es suministrado ensamblado.

Dimensions: CISER standard
Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g
Full thread Material: Low carbon steel
Supplied with disassembled components.



Dimensões / Dimensiones / Dimensions	
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	M10
Passo / Paso / Pitch	1,5
ØD Cabeça / Cabeza / Head (ref.)	34
L Comprimento total / Longitud total / Total length (mm)	Referência / Referencia / Reference
35	412 00 01
40	413 00 01

Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

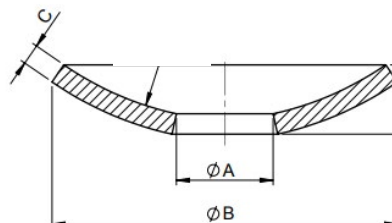
Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred



ARRUELA CÔNCAVA PARA PARAFUSO CORREIA ELEVADORA*Arandela cóncava para el tornillo de la correa elevadora**Concaved washer for lifting belt screw***AR CONC AC**

Dimensões: padrão Ciser

Material: aço baixo carbono

*Dimensiones: padrón Ciser**Material: Acero bajo carbono**Dimensions: Ciser standard**Material: low carbon steel*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size	Ø B	Ø A	C	Referência Referencia / Reference
	Externo / Exterior / Outside	Interno / Interior / Inside	Espessura / Espesor / Thickness	
1/4" (M6)	24	7	1,35	151 01 10 01G 25
5/16" (M8)	31	9,5	1,35	201 01 10 01G 20
3/8" (M10)	38,5	11,5	1,35	251 01 5 01G 10
1/2" (M12)	49,5	14	1,75	351 01 2,5 01G 5

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

G = Granel
 G = Granel
 G = Bulk

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



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

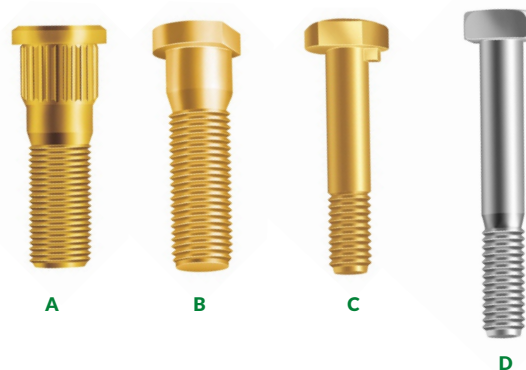
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Thread: ASME B 1.1 - 2A

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



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	C5NN1107F - Ford	UNF - 20	1/2" x 1.3/4"	Inteira / Entera / Full	Roda dianteira/ Rueda delantera/ Front wheel	353 02 01
	586.150 - Valmet	UNF - 20	1/2" x 1.3/4"	29,2	Roda dianteira/ Rueda delantera/ Front wheel	352 02 01
	488.344 - Massey	UNF - 18	9/16" x 1.7/8"	23,6	Semi eixo fix. centro da roda/ Semieje fij. Centro de la rueda/ Fix. semi axis wheel center	402 02 01
	882.572 - Massey	UNF - 18	5/8" x 48	22,0	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	32,3	Semi eixo traseiro/ Semieje trasero/ Back semi axis 55x/65/265/275/85/85x	453 02 0,5
B	593.180 - Valmet	UNF - 18	5/8" x 51	34,0	Roda traseira/ Rueda trasera/ Back wheel	454 02 0,5
C	828.217 - Massey 119.050 - Valmet	UNF - 18	5/8" x 3.1/8"	27,0	Fix. Aro traseiro/ Aro trasero Fix/ Back frame	451 02 0,2
D	901.351 - CBT	UNC - 11	5/8" x 4.1/4"	39,5	Roda traseira/ Rueda trasera/ Back wheel	455 01 0,2

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

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



PORCA SEXTAVADA CÔNICA PARA RODA

Tuerca hexagonal cônica para rueda

Coned hex wheel nut

PO SX CO
630: G.2
631: G.5
632: G.8

Dimensões: Padrão CISER

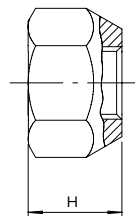
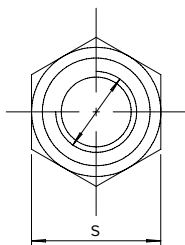
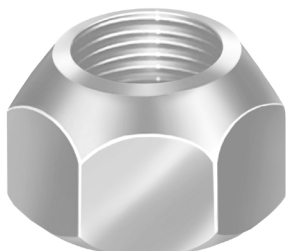
Rosca: ASME B 1.1 - 2B

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: ASME B 1.1 - 2B

Dimensions: CISER standard

Thread: ASME B 1.1 - 2B



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) Porcas Grau 8 são temperadas e revenidas.

Obs.: 1) Nuts 5/8" for FORD wheels are available with right and left thread.
2) Grade 8 nuts are tempered and quenched.

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal/ Dimensión nominal/ Nominal size	Grau de resistência/ Grado de resistencia/ Resistance grade	F.P.P./ H.P.P./ T.P.I.	S Chave/ Entre caras/ Across flat	H Altura ref./ Ref. height	Aplicações/ Aplicaciones/ Applications	Referência / Referencia / Reference
7/16"	G.5	UNF-20	3/4"	14,3	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 02
1/2"	G.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 02
1/2"	G.5	UNF-20	7/8"	16,3	Rodas Tratores Valmet Carretas de Pulverização Jacto/ Ruedas Tractores Valmet, Pulverizadores tractorizados jacto/ Valmet Tractor Wheels, Jacto Spraying Carts	361 01 02 02
1/2"	G.5	UNF-20	1.1/16"	16,0	Rodas Tratores Massey/ Ruedas Tractores Massey/ Massey Tractor Wheels	365 02 01
9/16"	G.5	UNF-18	1.1/16"	16,3	Rodas Tratores Massey e CBT/ Ruedas Tractores Massey y CBT/ Massey and CBT Tractor Wheels	415 01 02 23 01
9/16"	G.2	UNF-18	15/16"	16,0	Carretas Agrícolas/ Camiones Agrícolas/ Agricultural Trailers	412 01 01
5/8"	G.8	UNF-18	1.1/16"	22,3	Rodas Tratores Massey, CBT e Valmet/ Ruedas Tractores Massey/ CBT y Valmet Massey, CBT, and Valmet Tractor Wheels	465 02 01
5/8"	G.5	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 01
5/8" Esquerda/ Izquierda / Left	G.5	UNF-E-18				476 02 01
3/4"	G.5	UNF-16	1.1/8"	21,0	Rodas Trator Massey N° ref. 909718 - M1/ Ruedas Tractor Massey N° 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.

Acabamento:
Acabado:
Finish:

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



CONJUNTO PARA ARO RODA TRATOR

Conjunto para llanta de tractor

Tractor wheel rim bolt set

PA CL TV G.5 / TORNILLO / BOLT

Dimensões: Padrão CISOER
 Rosca: ASME B 1.1 - 2A
 Grau de resistência: 5
 Material: Aço médio carbono
 Tratamento: Temperado e revenido
 Fornecido com componentes desmontados

Dimensiones: Padrón CISOER
 Rosca: ASME B 1.1 - 2A
 Grado de resistencia: 5
 Material: Acero medio carbono
 Tratamiento: Templado y revenido
 No es suministrado ensamblado

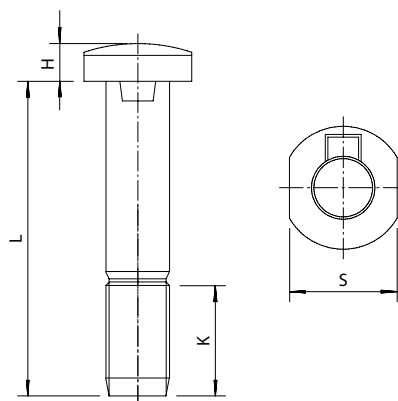
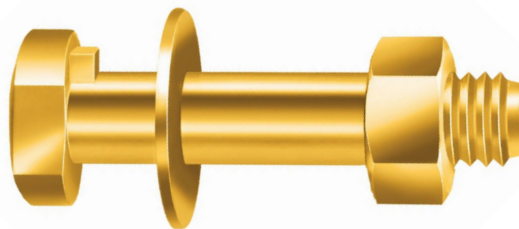
Dimensions: CISOER standard
 Thread: ASME B 1.1 - 2A
 Resistance grade: 5
 Material: Medium carbon steel
 Treatment: Tempered and quenched
 Supplied with disassembled components

PO SX G.5 / TUERCA / NUT

Dimensões: ASME B 18.2.2
 Rosca: ASME B 1.1 - 2B
 Grau de resistência: 5
 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

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

Produto/ Producto/ Product	Dimensão nominal/ Dimensión nominal / Nominal size	F.P.P./ H.P.P./ T.P.I.	S Chave/ Entre caras/ Across flat (ref.)	H Altura/ Altura/ height (min.)	K Comprimento da rosca/ Longitud de la rosca/ Thread length(min.) (ref.)	L Comprimento total/ Longitud total/Total length (ref.)	Ø Externo/ Ø Exterior/ Ø Outside (ref.)	Espessura/ Espesor/ Thickness (ref.)	Referência/ Referencia/ Reference
Parafuso/ Tornillo/ Bolt	5/8"	18	1.1/16"	9,5	27	3.1/8"			
Porca/ Tuerca/ Nut	5/8"	18	15/16"	13,59					451 02 0,2
Arruela/ Arandela/ Washer	5/8"						38,0	3,0	

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

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



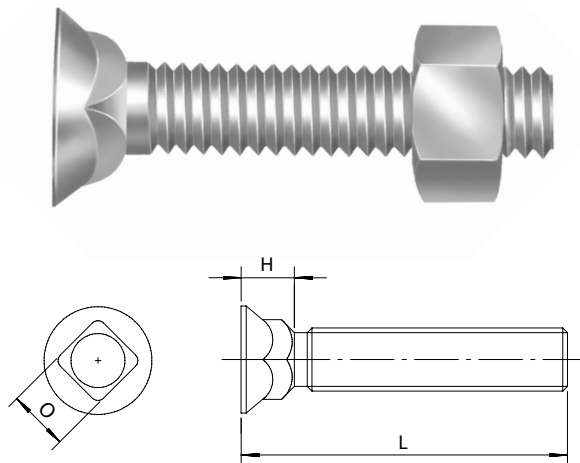
PARAFUSO PARA ARADO - TIPO A3 - ROSCA INTEIRA*Tornillo para arado - Tipo A3 - Rosca entera**Plow bolt - A3 Type - Full thread***PAAD****310**

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.*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions				
Dimensão nominal/ Dimensión nominal / Nominal size		3/8" UNC - 16	7/16" UNC - 14	1/2" BSW - 12
O Chave do quadrado/ Llave cuadrada / Square key		3/8"	7/16"	1/2"
H Altura da cabeça/ Altura de la cabeza / Head height (max.)		8,70	10,15	11,65
L Comprimento/ Longitud/ Length		Referência / Referencia / Reference		
pol/ pul/ in	mm			
1"	25	260 00 1		
1.1/4"	32	261 00 2	311 00 1	361 00 1
1.1/2"	38	262 00 2	312 00 1	362 00 01 1
1.3/4"	44		313 00 1	363 00 0,5
2"	51			364 00 01 0,5
2.1/2"	63			366 00 0,5
2.3/4"	70			367 00 0,5
3"	76			368 00 0,5
3.3/4"	95			371 00 0,5

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



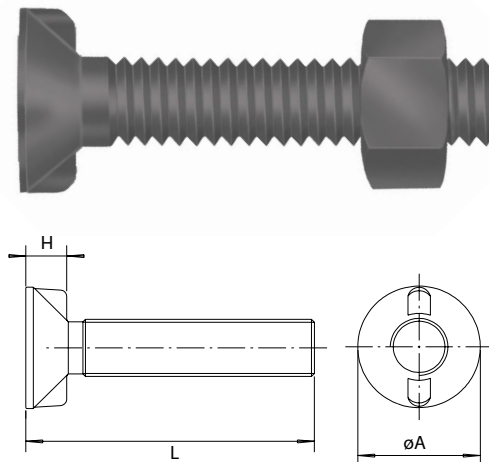
PARAFUSO PARA ARADO - TIPO B1 - ROSCA INTEIRA*Tornillo para arado - Tipo B1 - Rosca entera**Plow bolt - B1 Type - Full thread***PAAD**

Dimensões: Padrão CISO

Rosca: BSW: BS 84 - Média

Material: Aço baixo carbono

Fornecidos com componentes desmontados

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

Dimensões / Dimensiones / Dimensions		
Dimensão nominal/ Dimensión nominal / Nominal size		1/2" BSW - 12
Ø A Cabeça/ Cabeza / Head		25,90
H Altura da cabeça/ Altura de la cabeza / Head height (min.)		7,55
L Comprimento/ Longitud/ Length		Referência / Referencia / Reference
pol/ pul / in	mm	
1.1/2"	38	
		362 00 0,5

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

03 Fosfatizado
 Fosfatado
 Phosphate

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



PARAFUSO PARA DISCO DE PLANTADEIRAS FENDA SIMPLES

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

Classe: 5.8

Dimensiones: DIN 963

Rosca: DIN 13 (ISO 965) - 6g - Rosca Entera

Material: Acero bajo carbono

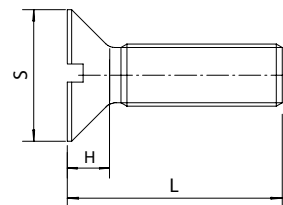
Clase: 5.8

Dimensions: DIN 963

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

Material: Low carbon steel

5.8 Class



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal/ Dimension nominal/ Nominal size	Paso/ Paso/ Pitch	L Comprimento total/ Longitud total/ Total length	Cabeça/ Cabeza / Head			Referência/ Referencia/ Reference
			S ø Mínimo/ Minimum	S ø Máximo/ Maximum	H Altura máxima /Maximum height	
M8	1,25	20	14,07	14,50	4,0	969 02 01
		25				971 02 23 01

PAMQCH FE 8.8 - FENDA SIMPLES

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

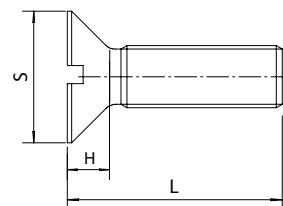
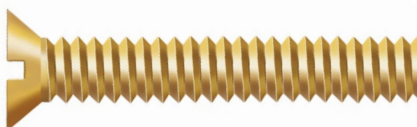
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: DIN 963

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

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

Dimensão nominal/ Dimension nominal/ Nominal size	Paso/ Paso/ Pitch	L Comprimento total/ Longitud total/ Total length	Cabeça/ Cabeza / Head			Referência/ Referencia/ Reference
			S ø Mínimo/ Minimum	S ø Máximo/ Maximum	H Altura máxima /Maximum height	
M8	1,25	20	14,07	14,50	4,6	969 02 23 01
		25				971 01 02 01
		30				972 02 01

Acabamento: 01 Zincado Branco 02 Bicromatizado 23 Zincado Ferro Preto
Acabado: Cincado Blanco Cincado Amarillo Cincado Hierro Negro
Finish: Zinc Plated Yellow Zinc Black Zinc Iron

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



PARAFUSO NAVALHA DE COLHEITADEIRA

Tornillo navaja cosechadora

Razor harvester screw

301: 8.8
302: 10.9

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

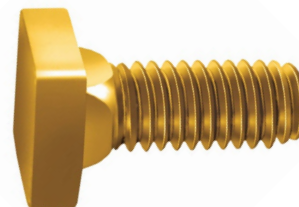
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Thread: DIN 13 (ISO 965) - 6g

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched

**PA AB RC 8.8****PA QD 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	Aplicações/ Aplicaciones/ Applications	Nº referência/ Ref.nr.	Referência/ Referencia / Reference
M6 x 16	Abulada fendada com pescoço recartilhado/ Cabeza redonda con ranura sensillo y cuello estriado	1,0	8.8	Navalha de corte colheitadeira John Deere e Massey/ Navaja de corte cosechadora John Deere y Massey	John Deere - CQ 31274	255 02 05
M6 x 23					Massey - 055.754-T1	
M6 x 30 -1					Massey - 055.745-T1	297 02 05
					John Deere - CQ 33763	261 02 02
M6 x 14	Quadrada com pescoço quadrado/ Cabeza cuadrada con cuello cuadrado/ Square head with square neck	1,0	10.9	Navalha de corte colheitadeira New Holland/ Navaja de corte Cosechadora New Holland/ New Holland cutting razor harvester	823272	298 02 05
M6 x 21					823273	299 02 05
M6 x 27					823274	300 02 02

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

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



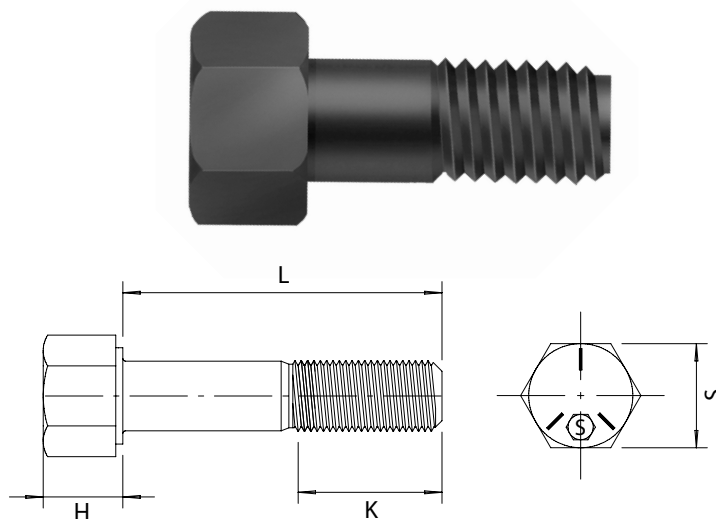
PARAFUSO FACA FORRAGEIRA - G.5*Tornillo para cuchilla forrajera - Grado 5**Bolt for forage blade - Grade 5***PA SX AT****UNF: 305**

Dimensões: Padrão CISOER

Rosca: UNF - 20 F.P.P. ASME B 1.1 - 2A

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISOER**Rosca: UNF - 20 H.P.P. ASME B 1.1 - 2A**Material: Acero medio carbono**Tratamiento: Templado y revenido**Dimensions: CISOER standard**UNF thread: - 20 T.P.I. ASME B 1.1 - 2A**Material: Medium carbon steel**Treatment: Tempered and quenched***Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

L Dimensão nominal/ Dimension nominal/ Nominal size	K Comprimento da rosca/ Longitud de la rosca/ Thread length	S Chave/ Entre caras/ Across flat	H Altura da cabeça/ Altura de la cabeza/ Head height	Referência/ Referencia/ Reference
7/16" x 20	9/16"	5/8"	9,5	306 04 02

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

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



PINO QUEBRA DEDO (TRAÇA COM ARGOLA)*Pasador de anilla cierre con anillo**Linch pins***INFORMAÇÕES TÉCNICAS**

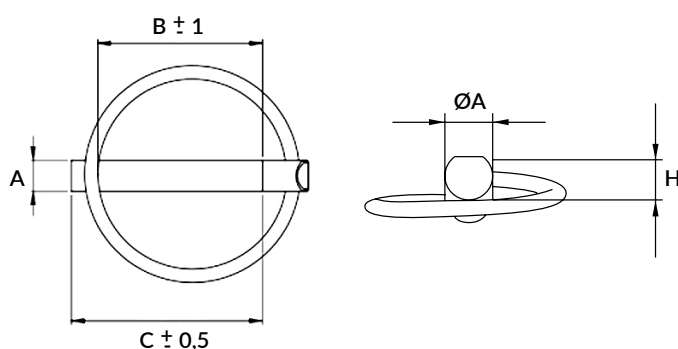
Material	Aço carbono
Acabamento	Bicromatizado
Tratamento térmico	Temperado e revenido

APLICAÇÕES

Uso geral no travamento e fixação de carrocerias, eixos, partes e peças em geral de máquinas e implementos agrícolas e rodoviários.



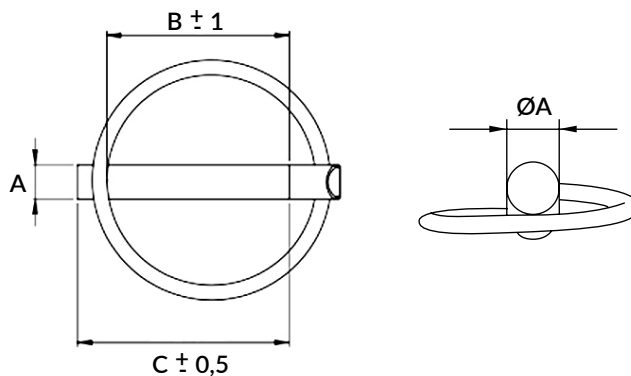
Pino chanfrado



Código	Descrição	ØA (mm/pol)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Aplicação
1D00111144CHF	PQD 7/16 X 1.3/4 CHF BC	10,0	38,5	45,0	8,5	Universal
1D00111150CHF	PQD 7/16 X 2 CHF BC	10,0	43,0	51,0	8,5	



Pino liso



Código	Descrição	ØA (mm/pol)	B (mm)	C (mm)	Aplicação
1D0015040LI	PQD 5,0 X 40MM LI BC	5,0	38,0	41,0	Universal
1D0015050LI	PQD 5,0 X 50MM LI BC	5,0	46,0	51,0	
1D0015540LI	PQD 5,5 X 40MM LI BC	5,5	38,0	41,0	
1D0015550LI	PQD 5,5 X 50MM LI BC	5,5	46,0	51,0	
1D0016338LI	PQD 1/4 X 1.1/2 LI BC	1/4"	36,0	40,5	
1D0016350LI	PQD 1/4 X 2 LI BC	1/4"	46,0	51,0	
1D0017940LI	PQD 5/16 X 40MM LI BC	5/16"	35,0	42,5	
1D0017950LI	PQD 5/16 X 2 LI BC	5/16"	44,0	51,0	
1D0019544LI	PQD 3/8 X 1.3/4 LI BC	3/8"	38,5	45,0	
1D0019550LI	PQD 3/8 X 2 LI BC	3/8"	43,0	51,0	
1D00111150LI	PQD 7/16 X 2 LI BC	7/16"	43,0	51,0	



TRAVAR

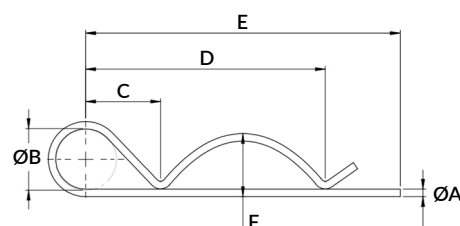
Chaveta tipo R
Spring cotter pin

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

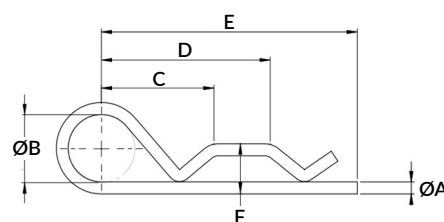
Material	Aço carbono
Acabamento	Bicromatizado
Tratamento térmico	Temperado e revenido

**APLICAÇÕES**

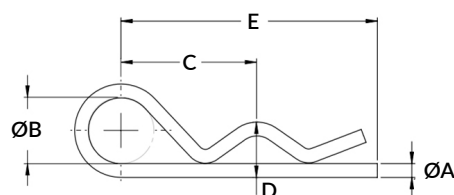
Uso geral no travamento e fixação de pinos, eixos, partes e peças em geral de máquinas e implementos agrícolas, rodoviários e industriais.



Código	Descrição	ØA (mm/pol)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Aplicação
1D00230105LI	TVR 3,0 X 105MM LI BC	3,0	20,0	27,0	82,0	106,0	22,5	Universal / John Deere
1D00238130LI	TVR 3,8 X 130MM LI BC	3,8	26,0	25,0	80,0	110,0	21,5	Universal / New Holland



Código	Descrição	ØA (mm/pol)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Aplicação
1D0023880LI	TVR 3,8 X 80MM LI BC	3,8	21,4	36,0	54,0	82,0	15,5	Universal / John Deere

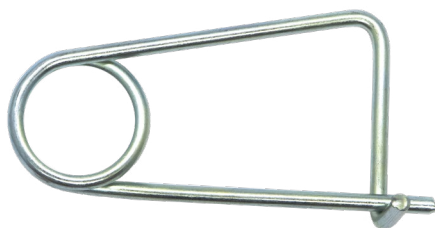


Código	Descrição	ØA (mm/pol)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Aplicação
1D0022040LI	TVR 2,0 X 40MM LI BC	2,0	9,0	18,0	8,0	36,0	Universal
1D0022540LI	TVR 2,5 X 40MM LI BC	2,5	9,0	19,0	9,5	38,0	Universal
1D0022550LI	TVR 2,5 X 50MM LI BC	2,5	10,0	22,0	8,0	44,0	Universal / Valtra
1D0023050LI	TVR 3,0 X 50MM LI BC	3,0	12,7	25,0	9,0	46,0	Universal / Semeato
1D0023060LI	TVR 3,0 X 60MM LI BC	3,0	12,7	27,0	10,0	52,0	Universal / Jumil / Tatu
1D0023070LI	TVR 3,0 X 70MM LI BC	3,0	21,0	32,0	10,0	57,0	Universal
1D0023075LI	TVR 3,0 X 75MM LI BC	3,0	21,0	32,0	11,0	62,0	Universal
1D0024070LI	TVR 4,0 X 70MM LI BC	4,0	21,5	33,0	12,0	57,0	Universal / Jumil
1D0024080LI	TVR 4,0 X 80MM LI BC	4,0	21,5	33,0	14,0	66,0	Universal / Massey Ferguson
1D0024088LI	TVR 4,0 X 88MM LI BC	4,0	20,5	41,0	17,0	77,0	Universal / New Holland / Tatu
1D00247105LI	TVR 3/16 X 105MM LI BC	3/16"	20,0	47,0	17,0	32,0	Universal / John Deere
1D00247120LI	TVR 3/16 X 120MM LI BC	3/16"	20,0	53,0	18,0	106,0	Universal / Jacto
1D0024790LI	TVR 3/16 X 90MM LI BC	3/16"	20,0	41,0	16,0	76,0	Universal / John Deere
1D00263100LI	TVR 1/4 X 100MM LI BC	1/4"	26,0	45,0	19,0	85,0	Universal / Jumil
1D00263125LI	TVR 1/4 X 125MM LI BC	1/4"	27,0	55,0	21,5	106,0	Universal
1D0026390LI	TVR 1/4 X 90MM LI BC	1/4"	23,0	45,0	18,0	75,0	Universal

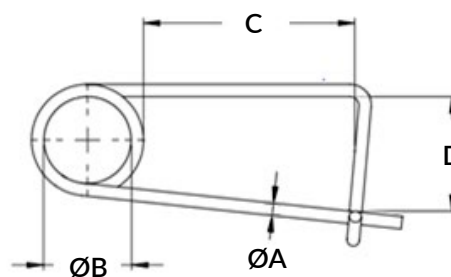


TRAVA JOANINHA - BICA (ALFINETE)*Chaveta de Gancho**Safety Pin: Spring Wire***INFORMAÇÕES TÉCNICAS**

Material	Aço carbono
Acabamento	Zincado branco
Tratamento térmico	Temperado e revenido

**APLICAÇÕES**

Uso geral no travamento e fixação de carrocerias, eixos, partes e peças em geral de máquinas, implementos agrícolas e rodoviários.



Código	Descrição	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	Aplicação
1D0032565LI	TVJ 2,5 X 65MM LI ZB	2,5	23,5	35,0	24,0	Universal / Implementos Rodoviários
1D0033085LI	TVJ 3,0 X 85MM LI ZB	3,0	24,0	47,0	24,0	
1D00340100LI	TVJ 4,0 X 100MM LI ZB	4,0	25,0	51,0	40,0	



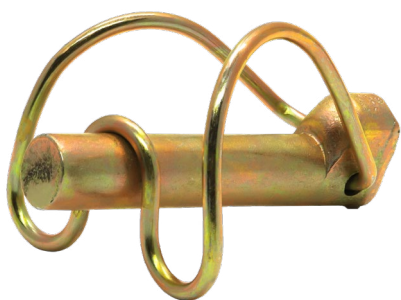
PINO ESTABILIZADOR

Chaveta de Braço

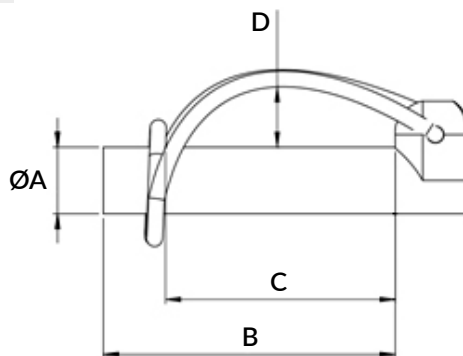
Pipe Linch Pin

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Material	Aço carbono
Acabamento	Bicromatizado
Tratamento térmico	Temperado e revenido

**APLICAÇÕES**

Uso geral no travamento e fixação de eixos, partes e peças em geral de máquinas e implementos agrícolas e rodoviários.



Código	Descrição	ØA (pol)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Aplicação
1D00411163LI	PI ESTB 7/16 X 2.1/2 LI BC	7/16"	60,0	46,0	24,0	Valtra / Massey Ferguson
1D0041454LI	PI ESTB 9/16 X 2.1/8 LI BC	9/16"	62,5	46,0	21,0	New Holland / Valtra / Massey Ferguson
1D0041976LI	PI ESTB 3/4 X 3 LI BC	3/4"	70,0	58,0	21,0	New Holland

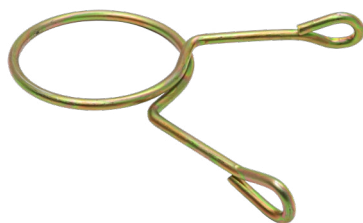


PRESILHA MANGOTE

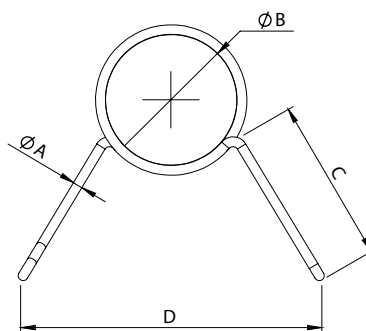
Abrazadera para Fuelle
Wire Spring Hose Clamps

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

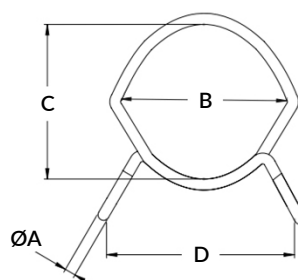
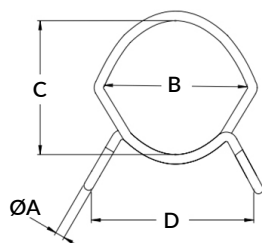
Material	Aço carbono
Acabamento	Bicromatizado
Tratamento térmico	Temperado e revenido

**APLICAÇÕES**

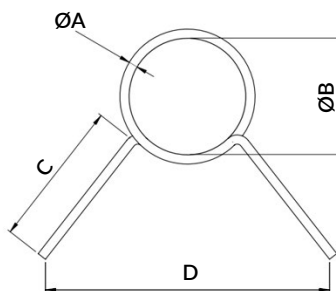
Uso geral na fixação de mangueiras a partes de máquinas e implementos agrícolas e rodoviários.



Código	Descrição	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	Aplicação
1D0054835LI	PRS MGT 48,0 X 3,5MM LI BC	3,5	48,0	55,0	90,0	Baldan / Tatu
1D0055035JLI	PRS MGT 50,8 X 3,5MM JUM LI BC	3,5	50,0	55,0	70,0	Jumil
1D0055030LI	PRS MGT 50,8 X 3MM LI BC	3,0	50,0	54,0	90,0	John Deere



Código	Descrição	ØA (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Aplicação
1D0055035OV	PRS MGT 50,8 X 3,5MM OV BC	3,5	70,0	68,0	94,0	Semeato (modelo novo)
1D0053835OV	PRS MGT 38,1 X 3,5MM OV BC	3,5	52,0	50,0	59,0	



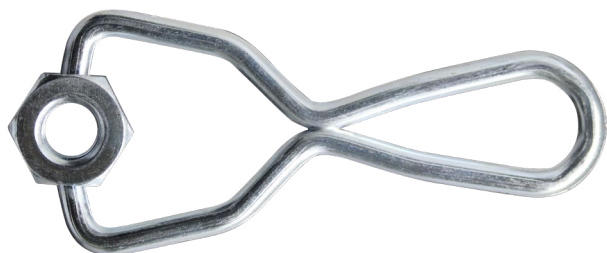
Código	Descrição	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	Aplicação
1D0053835LI	PRS MGT 38,1 X 3,5MM LI BC	3,5	40,0	42,0	80,0	Semeato (modelo antigo)
1D0055035LI	PRS MGT 50,8 X 3,5MM LI BC	3,5	50,0	44,0	85,0	



PORCA TRAVA

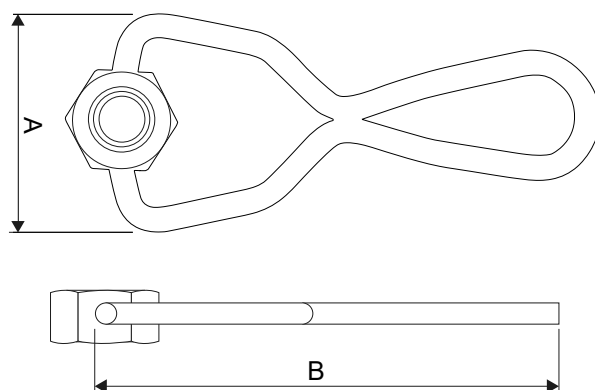
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Material	Aço carbono
Acabamento	Zincado branco



APLICAÇÕES

Acessório de fixação utilizado em carrocerias de implementos rodoviários e carretas agrícolas.



Código	Descrição	A (mm)	B (mm)
1D00636001	PO TVY CARROCERIA UNC 1/2" ZB	51	107
1D00646201	PO TVU CARROCERIA UNC 5/8" ZB	47	110
1D00651401	PO TVU CARROCERIA UNC 3/4" ZB	47	110





v_27032025

www.ciser.com.br

