



TORFIX

Tornillería y Fijación

CATÁLOGO DISTRIBUCIÓN 2026

CATALOGO DISTRIBUCIÓN

CATÀLEG DISTRIBUIDORS

DISTRIBUTOR LIST

LISTINO DISTRIBUTORI

TABELA DISTRIBUÇÃO



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9000027149











SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

SISTEMA D'ASSEGURAMENT DE QUALITAT

QUALITY ASSURANCE SYSTEM

SISTEMA DI GARANZIA DELLA QUALITA

SISTEMA DE GARANTIA DE QUALIDADE

Certificado

Normativa de aplicación **ISO 9001:2015**

Nº registro certificado 0.04.23009

Titular del certificado: **TORFIX, S.L.U.**
Avda. Barcelona, 258 Pol.ind. El Pla
08750 Molins de Rei
(Barcelona)
España

Ámbito de aplicación: Compra, almacenaje y distribución de tornillería y elementos de fijación.

Mediante una auditoría se verificó el cumplimiento de los requisitos recogidos en la norma ISO 9001:2015.

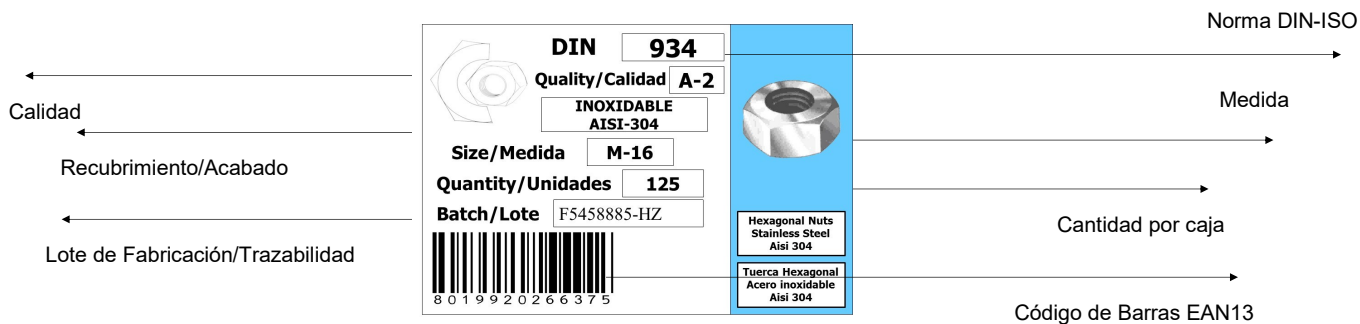
Validez: Este certificado es válido desde 2023-06-20 hasta 2026-06-19.
Primera auditoría de certificación 2023

2023-06-23

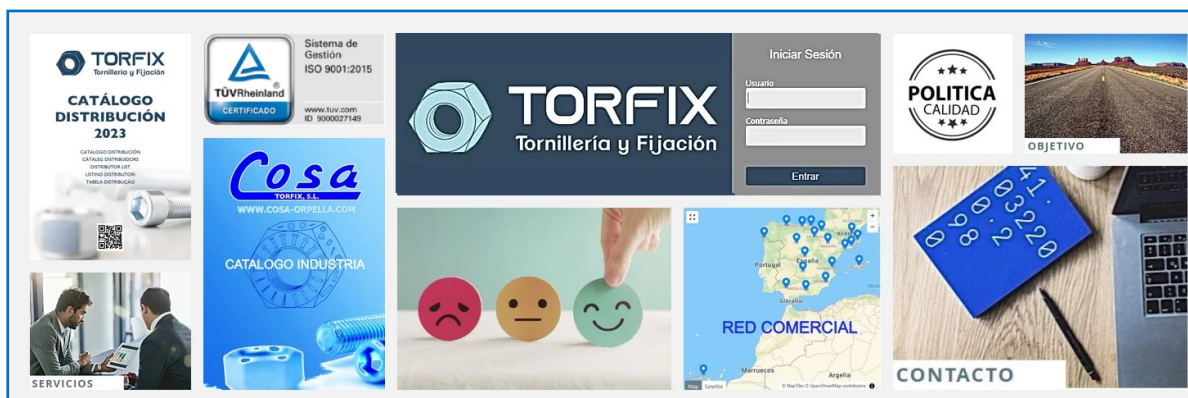


TÜV Rheinland Ibérica Inspection,
Certification & Testing S.A.
Garrotxa, 10-12 – E-08820 El Prat de
Llobregat

UTILIZACIÓN ETIQUETA TORFIX



PAGINA WEB WWW.TORFIX.NET

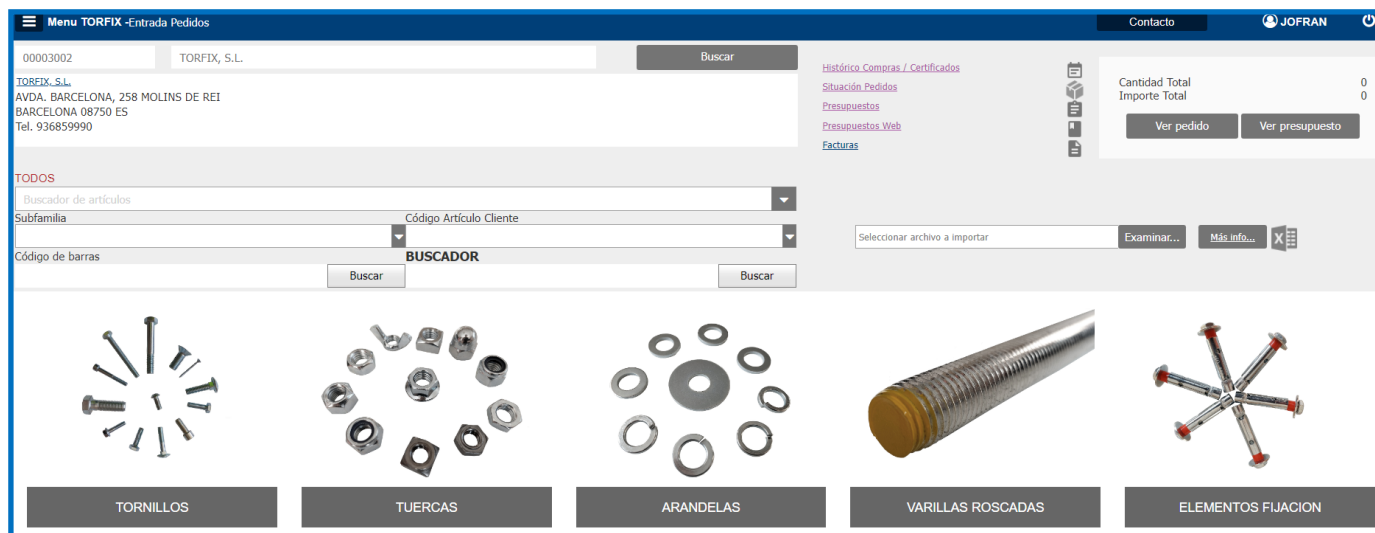


Página de Seguridad.

Requiere Nombre de Usuario y Contraseña
Por favor contacte con nuestro Responsable Comercial de cada Área o llame directamente a nuestro departamento de ventas para que se las facilitemos.



Página de Consultas y Pedidos



PEDIDOS-CONSULTAS-PRESUPUESTOS

Opciones de selección de artículo

- 1. Por imagen.
- 2. Por buscador
- 3. Por código intuitivo Torfix

1. Por imagen.

Menu TORFIX -Entrada Pedidos

00003002 TORFIX, S.L. Buscar

TORFIX, S.L.
AVDA. BARCELONA, 258 MOLINS DE REI
BARCELONA 08750 ES
Tel. 936859990

Historico Compras / Certificados
Situación Pedidos
Presupuestos
Presupuestos Web
Facturas

Cantidad Total 0
Importe Total 0
Ver pedido Ver presupuesto

TODOS

Buscador de artículos

Subfamilia Código Artículo Cliente

Código de barras BUSCADOR

Buscar

Buscar

Seleccionar archivo a importar Examinar... Más info...

TORNILLOS

TUERCAS

ARANDELAS

VARILLAS ROSCADAS

ELEMENTOS FIJACION

Pulsamos sobre imagen

2. Por buscador

Menu TORFIX -Entrada Pedidos

00003002 TORFIX, S.L. Bu

TORFIX, S.L.
AVDA. BARCELONA, 258 MOLINS DE REI
BARCELONA 08750 ES
Tel. 936859990

TODOS > TUERCAS > 934

Buscador de artículos

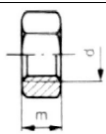
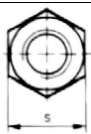
Subfamilia Código Artículo Cliente

Código de barras BUSCADOR

Buscar 934

Ponemos NORMATIVA DIN O NORMATIVA ISO EN CASILLA BUSCADOR
Y el sistema nos envía también al cuadrante de esa o esas normativas.

Por imagen o buscador, el sistema devuelve el cuadrante, donde seleccionamos la calidad y recubrimiento

DIN 934 ISO 4032		TUERCA HEXAGONAL, MARCADA /8/ FEMELLA HEXAGONAL, MARCADA /8/ HEXAGON NUT, MARKED /8/ DADI ESAGONALE, M/8/ PORCA SEXTAVADA, M/8/							
		/8/ PULIDO PLAIN SENSE ZINCATO POLIDO	/8/ ZINCADO ZINCAT ZINC PLATED ZINCATO ZINCADO	/8/ BICRO BICRO YELLOW ZINC PLATED GIALO AMARELLO	/8/ PAVONADA PAVONADA BLACK NERO PRETO	C-8 ZINCADO ZINCAT ZINC PLATED ZINCATO ZINCADO	C-10 PAVONADA PAVONADA BLACK NERO PRETO	C-10 ZINCADO ZINCAT ZINC PLATED ZINCATO ZINCADO	A2-/70 INOXIDABLE INOXIDABLE STAINLESS STEEL ACCIAIO INOXIDABILE INOXIDAVEL

Pulsamos el cuadro

Lista de selección, es donde directamente encontramos las medida del DIN o ISO buscado y sus acabados y procedemos a poner la cantidad deseada y validamos con un intro o clic sobre el carrito. Veremos el código Torfix, la descripción, el precio neto, la cantidad por caja, el stock disponible (stock físico menos pedidos pendientes) y la

Código	Imagen	Descripción	Precio	Dtos	Compra
934A21000		TUERCA DIN 934 A2 M-10	0,04609 EUR		Cantidad Stock disp. 297200 400 UN Tarifa por cantidad
934A21200		TUERCA DIN 934 A2 M-12	0,06711 EUR		Cantidad Stock disp. 223700 250 UN Tarifa por cantidad
934A21400		TUERCA DIN 934 A2 M-14	0,09444 EUR		Cantidad Stock disp. 63800 150 UN Tarifa por cantidad
934A21600		TUERCA DIN 934 A2 M-16	0,14289 EUR		Cantidad Stock disp. 10675 125 UN Tarifa por cantidad
934A21800		TUERCA DIN 934 A2 M-18	0,23887 EUR		Cantidad Stock disp. 27100 200 UN Tarifa por cantidad

↑
Código artículo TORFIX

↑
Descripción artículo

↑
Precio Unidad

↑
Cantidad por caja

↑
Stock disponible

↑
Tarifa por cantidad **

***Precio ajustado a Tarifa por cantidad por control en casilla cantidad**

Al introducir la cantidad y hacer intro, o click sobre el carro (se pone en verde), el precio se ajustara al precio por tarifa por cantidad de forma automática, con el ejemplo de la tabla inferior, si ponemos 3600 unidades, y hacemos intro o click en el carro (el carro se pone en verde), el precio debe cambiar a 0,04422.

****Tarifa por cantidad**

El cliente puede elegir entre diferentes cantidades a mayor cantidad mejor es el precio que ofrecemos. Se abre un menú informativo y el cliente introducirá la cantidad deseada.

Artículo con condiciones especiales	
Hasta 750 Artículos P.V.P.	0,04609 EUR
Hasta 2000 Artículos P.V.P.	0,04544 EUR
Hasta 3500 Artículos P.V.P.	0,04422 EUR
Hasta 1000000 Artículos P.V.P.	0,04363 EUR

Introducimos la cantidad deseada en la casilla cantidad y pulsamos intro o carro, el sistema cargara la selección.

Cantidad Total	400
Importe Total	18,43 EUR
Ver pedido Ver presupuesto	

3. Por código intuitivo Torfix

The screenshot shows the TORFIX web application interface. At the top, there's a header with 'Menu TORFIX -Entrada Pedidos' and 'Contacto'. Below the header, there's a search bar with '00003002' and 'TORFIX, S.L.' entered. A black arrow points to the '934A2800' code in the 'Subfamilia' field. The interface also displays a table with columns: Código, Imagen, Descripción, Precio, Dtos, and Compra. The first row shows '934A2800' with a description 'TUERCA DIN 934 A2 M-8' and a price of '0,02359 EUR'. On the right, there's a sidebar with links like 'Histórico Compras / Certificados', 'Situación Pedidos', 'Presupuestos', 'Presupuestos Web', and 'Facturas'. At the bottom right, there's a summary box showing 'Cantidad Total 400' and 'Importe Total 18,43 EUR'.

Introducimos el código TORFIX, sistema intuitivo,

AYUDA BUSQUEDA POR ARTICULO TORFIX

Breves consejos para facilitar la búsqueda de artículos por articulo torfix.

1. *Sitúese sobre la casilla "Artículos", señalado con la flecha, una vez pulsa dentro el texto desaparece y Vd. Puede comenzar a editar.*
2. *Aquí debe introducir sin espacios y sin utilizar el intro (validar) el código, el sistema es intuitivo y va mostrando los artículos que incorporan su búsqueda. El sistema es simple, ya que sigue la cadena DIN-CALIDAD-MEDIDA-ACABADO.*
3. *La mejor manera de comenzar hasta tener más practica es buscar en cada hoja de catalogo donde pone "búsqueda código", tabla dos de la pagina como ejemplo. En este caso si escribimos "93388", DIN 933 CALIDAD 8.8 nos irán saliendo todos los artículos DIN 933 con calidad 8.8, pero si escribimos además "16", cadena "9338816", nos saldrán todos los DIN 933 8.8 de métrico 16, y si escribimos " *50 ", por tanto cadena "9338816*50", obtendremos todos los din 933 8.8 M-16*50, tanto zincado como sin zincar. El signo " * " de la parte superior del teclado numérico nos sirve de expresión "por", en este caso 16 por 50 . Una vez vemos la medida que queremos únicamente debemos hacer clic sobre la deseada.*

4. Pistoleando código de barras cajas etiquetas Torfix

Código de barras

Buscar



Con un lector de barras propio o con el que nuestro departamento comercial le puede facilitar (condicionado a acuerdos comerciales), el cliente puede hacer un repaso directamente desde su estantería, pistolea el código de barras TORFIX y automáticamente el sistema le envía a la selección de articulo directamente, donde el cliente sólo tiene que poner la cantidad deseada. Es un sistema muy practico para hacer repastos de almacén de forma simple, sin necesidad de personal especializado y con la realidad de la estantería. También se puede cargar como consulta y generar un presupuesto. Pregunte a nuestro departamento comercial sobre este sistema altamente productivo.

VER PEDIDO

Cantidad Total
Importe Total

400
18,43 EUR

Ver pedido

Ver presupuesto

Pulsamos sobre VER PEDIDO

00003002 TORFIX, S.L. Buscar

TORFIX, S.L.
AVDA. BARCELONA, 258 MOLINS DE REI
BARCELONA 08750 ES
Tel. 936859990

#	Código	Descripción	Cantidad	Uds x Caja	Precio	Dtos	Total	IVA
☐	934A21000	TUERCA DIN 934 A2 M-10	400	400	0,04609 EUR		18,43 EUR	21,00 %
☐	799110*2001	TILLO DIN 7991 10.9 10X20 ZINCADO	1000	200	0,05614 EUR		56,14 EUR	21,00 %
☐	93110910*12005	TILLO DIN 931 10.9 10X120 ZN DESHIDR.	100	100	0,18847 EUR		18,85 EUR	21,00 %
☐	I127B1000	*ARANDELA DIN 127-B M-10*	3000	1000	0,00794 EUR		23,81 EUR	21,00 %

Base:
117,23 EUR | 21%

Total IVA:
24,62 EUR | 21,00 %

Total pedido:
141,85 EUR

Forma de pago: RECIBO DOMICILIADO 90-120-150

Fecha Pedido
02/10/2023

Su Pedido

Observaciones

Vaciar Eliminar Selección Seguir comprando Confirmar Pedido Modificar Pedido Guardar Presupuesto

Desde este menú, podremos revisar las medidas que hemos seleccionado, podremos eliminar líneas que sean incorrectas, podremos seguir comprando, podemos modificar el pedido, podemos confirmar el pedido, o podemos grabarlo como un presupuesto. Con nuestro sistema, el pedido podrá dejarse sin confirmar, y el sistema lo guardara, de forma que cuando el cliente vuelva a entrar en su perfil, el sistema le recordara que lo tiene pendiente, de confirmar o de grabar como presupuesto.

Además el cliente, puede escribir su número de pedido y hacer observaciones.

VER PRESUPUESTO

Cantidad Total
Importe Total

400
18,43 EUR

Ver pedido

Ver presupuesto

Pulsando la opción VER PRESUPUESTO, llegamos al mismo menú anterior, en ese caso simplemente GUARDAMOS PRESUPUESTO, y el sistema nos generara un número de presupuesto.

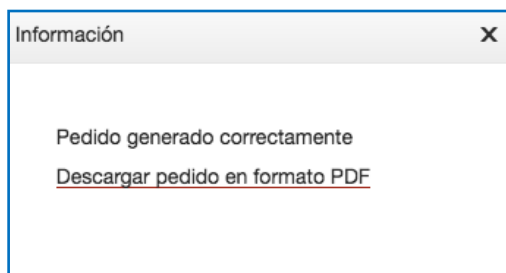
00003002 TORFIX, S.L. Buscar

TORFIX, S.L.
AVDA. BARCELONA, 258 MOLINS DE REI
BARCELONA 08750 ES
Tel. 936859990

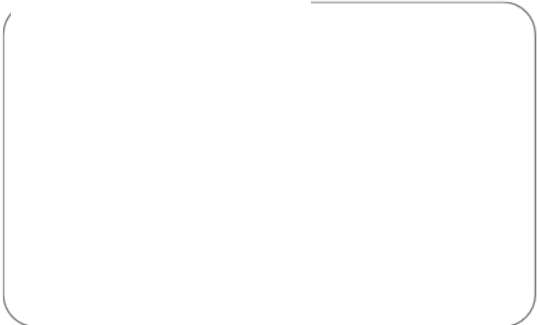
Presupuesto	Fecha Alta	Fecha Última Modificación	Cliente	Su Pedido	Importe	#	#	#
109	03/10/2023 8:59:42	03/10/2023 8:59:42	00003002		117,23	Visualizar detalle	Modificar	Eliminar

CONFIRMACION DE PEDIDO

Cuando pulsamos en confirmación de pedido, nos aparecerá el texto siguiente, para que el cliente pueda descargarse en formato pdf el pedido que ha confirmado y así tenga registro del mismo.



Si pulsamos sobre “Descargar pedido en pdf” se abre la confirmación para la impresión o archivo del documento

CONFIRMACIÓN DE PEDIDO						
Pedido Nº	4842					
Fecha:	01/11/2017					
Cliente	00006175					
Transporte	AZKAR (934794400)					
Su pedido nº:						
Nº Prov						
Hora:	11:46:19					
						
Cant	Código	Descripción	Pvp	Dto	Importe	Fecha envio
600	I912888*200 0	*TLLO DIN 912 88 8X20*	0,02 €		10,42 €	01/11/2017
300	I9338816*60 01	*TLLO DIN 933 88 16X60 ZN*	0,15 €		45,26 €	01/11/2017
400	I9851200	*TUERCA DIN 985 /8/ M-12 ZINCADA*	0,02 €		8,68 €	01/11/2017

GESTION DE TRANSPORTE PORTES PAGADOS Y PORTES EN FACTURA

1. Al entrar en pantalla principal o opción pedidos del menú, veremos como en la esquina superior derecha se expresan el importe para portes pagados "Pendiente para envío gratuito". En el ejemplo siguiente, podemos ver como los portes pagados para el cliente son a partir de 600 euros.

Cantidad Total	0
Importe Total	0,00
Portes	0,00
Pendiente para envío gratuito	600,00
Ver pedido Ver presupuesto	

2. Una vez vamos añadiendo líneas, el sistema irá reduciendo el importe para llegar a los portes pagados y en la fila superior les expresara el importe de "Cargo portes en factura" en caso de no llegar a portes pagados. En el ejemplo siguiente son 25 euros.

Cantidad Total	6000
Importe Total	401,40 EUR
Portes	25,00 EUR
Pendiente para envío gratuito	198,60 EUR
Ver pedido Ver presupuesto	

- 3.1 Opción Portes pagados, cuando el importe es igual o superior al importe para portes pagados. El sistema dará el texto "Portes Pagados".

Cantidad Total	10000
Importe Total	669,00 EUR
Portes	0,00 EUR
Pendiente para envío gratuito	Portes pagados
Ver pedido Ver presupuesto	

GESTION DE TRANSPORTE PORTES PAGADOS Y PORTES EN FACTURA

- 3.2 Opción Cargo Portes, cuando el pedido, no llegue al importe de portes pagados, el sistema nos muestra el precio del transporte a cargar en albarán y factura. En el caso de ejemplo, Cargo portes de 25 euros. Esto se calcula en base al peso del pedido.

Cantidad Total	6000
Importe Total	401,40 EUR
Portes	25,00 EUR
Pendiente para envío gratuito	198,60 EUR

Ver pedidoVer presupuesto

4. Confirmación de pedido, y reconfirmación de transporte, una vez hemos terminado la selección, vamos a ver pedido, y el sistema nos pedirá confirmar el CARGO DE PORTES o en caso de PORTES PAGADOS, nos mostrara que el pedido viajara a PORTES PAGADOS. En el sistema sale confirmado de forma standard.

#	Código	
☐	I9338810*3001	*TLLO DIN 933 88 10X30 ZN*
☐	PORTES00	CARGO PORTES

Base:
426,40 EUR | 21%

Forma de pago: RECIBO

Fecha Pedido
19/01/2026

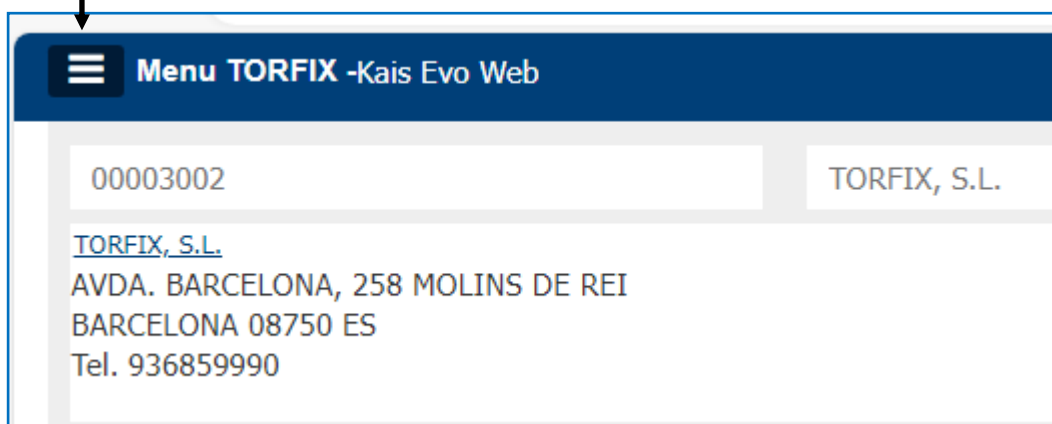
Su Pedido

Desea cargos adicionales por portes? (25,00 EUR) ☒

5. Siguiendo el proceso habitual, confirmamos pedido y podremos observar como en la confirmación aparece también el cargo de portes si esa ha sido la opción.

ZONA DE CLIENTES

TORFIX tiene preparado un menú especial, para poder gestionar un gran número de acciones de gran utilidad para el cliente. Pulsamos sobre el icono de tres rallas y se abrirá el menú.



The screenshot shows a web interface with a dark blue header bar containing a hamburger menu icon and the text "Menu TORFIX -Kais Evo Web". Below the header, there is a light gray section with a text input field containing "00003002" and a label "TORFIX, S.L.". Below this, the company name "TORFIX, S.L." is displayed in blue, followed by the address "AVDA. BARCELONA, 258 MOLINS DE REI", "BARCELONA 08750 ES", and "Tel. 936859990".

Pedidos	
Area clientes	
Facturas	Ver en pantalla, guardar en pdf o imprimirse facturas
Presupuestos	Ver presupuestos preparados por TORFIX
Presupuestos Web	Gestionar presupuestos preparados por el cliente
Situación Pedidos	Ver el estado de nuestros pedidos, el día de carga y su transportista
Stock	
Condiciones Compra	En caso de existir precios fijos o programaciones, el cliente puede consultar sus condiciones especiales.
Histórico Compras / Certificados	Podemos ver el histórico de compras del cliente por fechas, podemos abrir los albaranes, <u>ver los certificados de calidad</u> y también las facturas correspondientes.
Cube	
Ficha Cliente	El cliente puede revisar si los datos que tenemos sobre él son correctos y poder notificar en caso contrario.

PRESUPUESTOS WEB

00003002

TORFIX, S.L.

Buscar

TORFIX, S.L.

AVDA. BARCELONA, 258 MOLINS DE REI

BARCELONA 08750 ES

Tel. 936859990

Presupuesto	Fecha Alta	Fecha Última Modificación	Cliente	Su Pedido	Importe	#	#	#
109	03/10/2023 8:59:42	03/10/2023 8:59:42	00003002		117,23	Visualizar detalle	Modificar	Eliminar

Este apartado del Área de Clientes, permite al cliente gestionar los presupuesto que ha ido creando el mismo en el sistema de Consulta o Pedidos de la web. El cliente puede Visualizar, y se generara un documento en pdf con el presupuesto, que el cliente puede ver, guardar o imprimir. El cliente también puede modificar, de esa manera podrá añadir, eliminar o ampliar cantidades de un presupuesto gestionado anteriormente. Al modificar el presupuesto es cuando el cliente puede validar el presupuesto como un pedido, el sistema vuelve al menú de VER PEDIDO y el cliente sólo tiene que CONFIRMAR PEDIDO. Además puede eliminar el presupuesto.

SITUACION DE PEDIDOS

Pedido	Su Pedido	Dirección de entrega	Carga	Observaciones	Pendiente	Expedición	Albarán	Factura
2023/04/0001058	4500534979	CARRETERA LES TRIES, 85					●	
2023/02/0006731	4500535857	CARRETERA LES TRIES, 85					●	
2023/02/0006675	4500535423	CARRETERA LES TRIES, 85					●	
2023/12/0000110	4500522711	CARRETERA LES TRIES, 85	2023/02/0000138	11/04/2023MASDA				●
2023/04/0000919	4500534816	CARRETERA LES TRIES, 85	2023/02/0000353	14/09/23_MASDA				●
2023/04/0000904	4500534545	CARRETERA LES TRIES, 85	2023/02/0000351	13/09/23_MASDA				●
2023/04/0000871	4500534446	CARRETERA LES TRIES, 85	2023/02/0000351	13/09/23_MASDA				●
2023/04/0000840	4500534175	CARRETERA LES TRIES, 85	2023/02/0000341	04/09/23_MASDA1				●
2023/04/0000820	4500533793	CARRETERA LES TRIES, 85	2023/02/0000332	30/08/23_MASDA				●
2023/04/0000774	4500533223	CARRETERA LES TRIES, 85	2023/02/0000321	08/08/23_MASDA				●

Este apartado genera mucho valor al cliente. Por su número de pedido, o haciendo clic en el número de pedido interno torfix en azul, podrá ver la confirmación original de pedido. Haciendo click sobre el cuadrado con cruz de la izquierda se abre resumen en pantalla del pedido. A partir de ese punto podrá controlar el estado de ese pedido: por la redonda verde verán el estado del pedido, si esta pendiente, en expedición (en preparación de almacén), albarán, cuando el pedido este ya preparado y factura cuando este preparado y facturado.

Además con esta nueva versión el cliente podrá ver si el pedido ha sido cargado en el transporte, columna CARGA, y el nombre de la agencia con su diminutivo en observaciones, donde además puede ver la fecha de carga efectiva.

GESTION WEB



Gestion Web	
Subfamilia	93388i
Búsqueda Código **	93388
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa

En cada pagina del catalogo, encontraran esta tabla, que indica una breve ayuda para la búsqueda del articulo a través del código TORFIX o familia de producto TORFIX. El código de la subfamilia y el comienzo del código para buscar por código TORFIX.

HISTORICO DE COMPRAS/ CERTIFICADOS

“Siguiendo el CONTROL DE TRAZABILIDAD, iniciado en Enero del 2016, ofrecemos a todos nuestros clientes, la posibilidad de revisar, guardarse o imprimirse los certificados 3.1 sin cargo alguno, siempre utilizando nuestro servicio web. Para los artículos anteriores a Enero 2016 o fuera de nuestro catalogo distribución podrán utilizar el certificado 2.1 ”

Este gran paso para nuestro servicio a cliente es sencillo de consultar; simplemente, hagan clic sobre el apartado “Histórico de Compras / Certificados”, busquen la referencia de la que necesitan el certificado y hagan clic sobre el albarán que lo contiene, se abrirá una ventana primero con el Albarán y seguidamente uno a uno los certificados de cada una de las referencias del citado albarán. Ustedes lo podrán guardar en un archivo, lo podrán solo consultar o imprimir; siempre lo tendrán a su disposición.

TORFIX ya no emitirá ningún certificado de forma manual, sólo podrán gestionarse certificados a través del sistema web por parte del cliente.

EN 10204 DIN 50049	 TORNILLERÍA Y FIJACIÓN DECLARACION DE CONFORMIDAD CON EL PEDIDO DECLARATION OF COMPLIANCE WITH THE ORDER	2.1						
Documento con el que el fabricante certifica que los productos suministrados son conformes a los requerimientos del pedido del cliente sin ninguna mención a los resultados de los test Document in which the manufacturer certifies that the products supplied are in compliance with the requirements of the order without mention of any test results. Código de Cliente/Customer code idb0003002 Cliente/Customer: TORFIX, S.L. Albarán/Delivery Note 01 / 0016542 Fecha de Albarán/Delivery note Date 01/11/2017 Número de Pedido cliente: NIF/VAT NUMBER Descripción del Artículo/Description of the good TLLO 933 10.9 16X60 ZN DESHIDR Lote/Butch Number B2016092519GZ								
EN 10204 DIN 50049	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN INSPECTION CERTIFICATE	3.1 B						
Certificado de Inspección basado en los test de acuerdo con las especificaciones del pedido del cliente o las regulaciones oficiales de las normativas técnicas correspondientes. Los test deben llevarse a término con el mismo material que el suministrado al cliente, mismo número de lote. La certificación deberá llevarse a cabo por un departamento independiente al de fabricación. Document issued on the basis of inspection and test carried out in accordance with the technical specifications of the order or the official regulations and the corresponding technical rules. The test shall be carried out on the products supplied or the products in the inspection unit, of which the consignment constitutes a part. Is issued by the department independent of the manufacturing department and validate by an authorized representative of the staff of the manufacturing department.								
Datos de Certificado, ordenados según número apéndice. Certificate data, ordered by Numbers.								
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Información General Certificado/ General certificate info</td> <td style="width: 50%;">2. Características dimensionales / Dimensional sizes</td> </tr> <tr> <td>3. Rosca, Superficie y Recubrimiento / Thread, Surface and finishing</td> <td>4. Características Mecánicas / Mechanical Properties</td> </tr> <tr> <td>5. Características Químicas / Material Chemical properties</td> <td>6. Resultado y Responsables / Result and Responsible</td> </tr> </table>			1. Información General Certificado/ General certificate info	2. Características dimensionales / Dimensional sizes	3. Rosca, Superficie y Recubrimiento / Thread, Surface and finishing	4. Características Mecánicas / Mechanical Properties	5. Características Químicas / Material Chemical properties	6. Resultado y Responsables / Result and Responsible
1. Información General Certificado/ General certificate info	2. Características dimensionales / Dimensional sizes							
3. Rosca, Superficie y Recubrimiento / Thread, Surface and finishing	4. Características Mecánicas / Mechanical Properties							
5. Características Químicas / Material Chemical properties	6. Resultado y Responsables / Result and Responsible							
1.1 TIPO CERTIFICADO 3.1B 1.10 NUM. COLADA D60500981 1.12 CALIDAD 10.9 1.3 FECHA 12-27-2016 1.4 COMPRADOR/BUYER TORFIX S.L.U 1.5 PEDIDO PO 02/44 1.6 FACTURA/SC JS161210 1.8 LOTE B2016092519GZ								
 TORNILLERÍA Y FIJACIÓN								
Inscrito en el Registro Mercantil de Barcelona, Tomo 42185, Folio 96, Hoja B 403216, Inscripción 1.- C.I.F. B65411258								

TRAZABILIDAD

Sistema de Aseguramiento de Trazabilidad

***Aplicado para todas las entradas de material de fábrica a partir Enero del 2016

Etiqueta con control de lote desde la fabricación al cliente

	DIN 6921	
	Qty/Cal. 8.8	
	ZINCADO	
Size/Medida 8*20		
Quantity/Unidades 200		
Batch/Lote 3857787		
 8 0 1 9 9 2 0 1 8 5 2 1 8		

Recepción de materiales, control, inspección y ensayo en nuestras instalaciones, con registro de lotes y certificados del fabricante

		INSPECCION Y ENSAYOS EN RECEPCION								Mod. COD.10.01/A	
Tornillería y Fijación		SUMINISTROS (A) HOMOLOGADOS								Página 1	
PROVEEDOR 002675		TORFIX S.L.U./TORFIX S.L.U./TORFIX S.L.U./TORFIX S.L.U./TORFIX S.L.U.								Num. Entrada COSA: 0 / 0000009	
Albaran Nº.: JS160215		Fecha Albaran: 26/04/2016				Entrada en COSA 26/04/2016				Entrado por:	
INSPECCIONES Y ENSAYOS GENERALES											
REFERENCIA	DESCRIPCION	INCIDENCIAS		LOTE	S/ALBARAN	CANTIDAD		DIFERENCIA	UBI	R.INSPECCION	
		EN RECEPCION				S/RECuento				CONF	NO CONF
19315614*9024	*TLLO DIN 931 68 14X90 EST.ZN*			B20151202GZ	5,250						
1931568*9024	*TLLO DIN 931 68 8X90 EST.ZN*			151215001	46,200						
19335610*7024	*TLLO DIN 933 68 10X70 EST.ZN*			B20151204GZ	21,000						
19335612*10024	*TLLO DIN 933 68 12X100 EST.ZN*			151215003	10,500						
1933566*7024	*TLLO DIN 933 68 6X70 EST.ZN*			151215004	46,200						
1933568*1024	*TLLO DIN 933 68 8X10 EST.ZN*			151215005	115,500						
1933568*4524	*TLLO DIN 933 68 8X45 EST.ZN*			151215006	92,400						
19318810*11001	*TLLO DIN 931 88 10X110 ZN*			151215007	21,000						
19318810*14001	*TLLO DIN 931 88 10X140 ZN*			151215008	10,500						

TRAZABILIDAD

Árbol de Trazabilidad descendente, controlando toda la trazabilidad desde Nuestro almacén hasta cada uno de nuestros clientes

Artículo: (I9021801) *ARANDELA DIN 9021 M-8 ZN* Lote: XY201612139021Z8
Salida en documento 2017/01/0011048 Lote: XY201612139021Z8 [1,462,000.00]
Salida en documento 2017/01/0011079 Lote: XY201612139021Z8 [1,372,000.00]
Salida en documento 2017/01/0011081 Lote: XY201612139021Z8 [6,000.00]
Venta en albarán 2017/01/0011048 Cliente: I Lote: XY201612139021Z8 [20,000.00]
Venta en albarán 2017/01/0011079 Cliente: I Lote: XY201612139021Z8 [1,000.00]
Venta en albarán 2017/01/0011081 Cliente: I Lote: XY201612139021Z8 [4,000.00]
Venta en albarán 2017/01/0011130 Cliente: I Lote: XY201612139021Z8 [500.00]
Venta en albarán 2017/01/0011183 Cliente: I Lote: XY201612139021Z8 [10,000.00]
Venta en albarán 2017/01/0011207 Cliente: I Lote: XY201612139021Z8 [500.00]
Venta en albarán 2017/01/0011269 Cliente: I Lote: XY201612139021Z8 [4,000.00]
Venta en albarán 2017/01/0011278 Cliente: I Lote: XY201612139021Z8 [2,000.00]
Venta en albarán 2017/01/0011283 Cliente: I Lote: XY201612139021Z8 [8,000.00]
Venta en albarán 2017/01/0011289 Cliente: I Lote: XY201612139021Z8 [4,000.00]

Árbol de Trazabilidad Ascendente, controlando toda la trazabilidad desde el Fabricante hasta nuestro Almacén.

Árbol de trazabilidad ascendente
Artículo: (I9021801) *ARANDELA DIN 9021 M-8 ZN* Lote: XJ16019608
Compra en albarán 2016/02/0000010 Proveedor: .
Stock Lote: XJ16019608 [829,800.00]

TRAZABILIDAD

Control Interno de Lotes y Ubicaciones. controlando toda la trazabilidad dentro De nuestro almacén y registrando todos los movimientos con control de Ubicación y de lote o trazabilidad

Consulta de stock de un artículo por almacén, ubicación y lote

Artículo

I9021801

ARANDELA DIN 9021 M-8 ZN

☒ Ignorar unidades y cantidad igual a 0

Ubicación	Descripción Ubicación	Código Lote	Unidad	Cantidad	U. Bloqueadas	C. Bloqueada	
80133	P1C5H3I-A	XJ16019608	.000	20800.000	.000	.000	
82104	P5C17H1I-C	XJ16019608	.000	198000.000	.000	.000	
50043	P2C3H4D	XJ16019608	.000	198000.000	.000	.000	
50047	P2C3H6D	XJ16019608	.000	198000.000	.000	.000	
50316	P1C14H4D	XJ16019608	.000	198000.000	.000	.000	
50738	P3C2H4I	XJ16019608	.000	198000.000	.000	.000	

Emisión de Albaranes con número de Lote, Código Intrastat (TARIC), y País de Origen. Seguimos la cadena de trazabilidad hasta la entrega al cliente, con el documento oficial dotado de toda la información de lotes, País de Origen para sus



TORFIX
Tornillería y Fijación

TORNILLERIA Y FIJACIÓN
Avda. Barcelona, 258 - Poligono Industrial El Pla
08750 MOLINS DE REI (BARCELONA)
Telf. 936859990 Fax 93 685 99 91

FECHA ALBARAN
03/02/2023

CODIGO CLIENTE
00003002

HOJA
1

CODIGO PROVEEDOR

C.I.F./N.I.F. CLIENTE


ALBARAN
01 / 0001961

Serie P.
nºPedido

TORFIX, S.L.
AVDA. BARCELONA, 258
P.I. EL PLA
08750-MOLINS DE REI
BARCELONA
ES

Inscrito en el Registro Mercantil de Barcelona, Tomo 42185, Folio 96, Hoja B 403216, Inscripción 1.- C.I.F. B65411258

CANTIDAD	DESCRIPCION ARTICULO	REF.CLIENTE	NºPEDIDO	LOTE	PRECIO	DTO.	IMPORTE
500	*ARANDELA DIN 125-A M-12 ZN*			HX21818354	0.01523	0	7.62
		PAIS ORIGEN: CN	CÓDIGO INTRASTAT: 7318220098				
1,000	*TUERCA DIN 934 /8/ M-8 ZN*			WS21704736	0.00744	0	7.44
		PAIS ORIGEN: CN	CÓDIGO INTRASTAT: 7318169990				
200	*TLLO DIN 912 88 8X25*			U2201007155	0.04769	0	9.54
		PAIS ORIGEN: TR	CÓDIGO INTRASTAT: 7318155890				

INDICE -INDEX-SUMMARY-INDICE-ÍNDICE

TORNILLO HEXAGONAL TODO ROSCADO ZINCADO CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT RESISTÊNCIA 6.8, ZINCAT HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, 6.8 QUALITY, ZINC PLATED VITI TESTA ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO, QUALITÀ 6.8, ZINCATO PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA (Ó ROSCA TOTAL), QUALIDADE 6.8, ZINCADO	DIN 933 6.8 ZN	24
TORNILLO HEXAGONAL TODO ROSCADO ZINCADO CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT RESISTÊNCIA 6.8, ZINCAT HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, 6.8 QUALITY, ZINC PLATED VITI TESTA ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO, QUALITÀ 6.8, ZINCATO PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA (Ó ROSCA TOTAL), QUALIDADE 6.8, ZINCADO	DIN 933 6.8 ZN	25
TORNILLO HEX. PARCIALMENTE ROSCADO ZINCADO CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENT ROSCAT, RESISTENCIA 6.8, ZINCAT HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, 6.8 QUALITY, ZINC PLATED VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO, QUALITÀ 6.8, ZINCATO PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA (Ó ROSCA PARCIAL),QUALIDADE 6.8 ZINCADO	DIN 931 6.8 ZN	26
TORNILLO HEX. PARCIALMENTE ROSCADO ZINCADO CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENT ROSCAT, RESISTENCIA 6.8, ZINCAT HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, 6.8 QUALITY, ZINC PLATED VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO, QUALITÀ 6.8, ZINCATO PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA (Ó ROSCA PARCIAL),QUALIDADE 6.8 ZINCADO	DIN 931 6.8 ZN	27
TORNILLO HEXAGONAL TODO ROSCADO, CALIDAD 8.8 CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT ALTA RESISTÊNCIA, QUALITAT 8.8 HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, HIGH TENSILE CLASS 8.8 VITI TESTA ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO, CLASSE 8.8 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA (Ó ROSCA TOTAL), QUALIDADE 8.8	DIN 933 8.8	28
TORNILLO HEXAGONAL TODO ROSCADO, CALIDAD 8.8 CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT ALTA RESISTÊNCIA, QUALITAT 8.8 HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, HIGH TENSILE CLASS 8.8 VITI TESTA ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO, CLASSE 8.8 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA (Ó ROSCA TOTAL), QUALIDADE 8.8	DIN 933 8.8	29
TORNILLO HEX. TODO ROSCADO, CALIDAD 8.8 ZINCADO CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT ALTA RESISTÊNCIA, QUALITAT 8.8, ZINCAT HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, HIGH TENSILE CLASS 8.8, ZINC PLATED VITI TESTA ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO CLASSE 8.8, ZINCATO PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA (Ó ROSCA TOTAL) QUALIDADE 8.8 ZINCADO	DIN 933 8.8 ZN	30
TORNILLO HEX. PARCIALMENTE ROSCADO, CAL. 8.8 CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENT ROSCAT, ALTA RESISTÊNCIA, QUALITAT 8.8 HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, HIGH TENSILE CLASS 8.8 VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO CLASSE 8.8 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA (Ó ROSCA PARCIAL), QUALIDADE 8.8	DIN 931 8.8	31
TORNILLO HEX. PARCIALMENTE ROSCADO, CAL. 8.8 CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENT ROSCAT, ALTA RESISTÊNCIA, QUALITAT 8.8 HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, HIGH TENSILE CLASS 8.8 VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO CLASSE 8.8 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA (Ó ROSCA PARCIAL), QUALIDADE 8.8	DIN 931 8.8	32
TORNILLO HEX. PARCIALMENTE ROSCADO, CAL. 8.8, ZINCADO CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENT ROSCAT, ALTA RESISTÊNCIA, QUALITAT 8.8, ZINCAT HEX. HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, HIGH TENSILE CLASS 8.8 ZINC PLATED VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO CLASSE 8.8, ZINCATO PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA (Ó ROSCA PARCIAL) QUALIDADE 8.8, ZINCADO	DIN 931 8.8 ZN	33
T. HEX.TODO ROSCADO CAL.10.9 ZINCADO DESHIDROGENADO CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT ALTA RESISTÊNCIA, QUALITAT 10.9 ZINCAT DESHIDROGENAT HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, HIGH TENSILE CLASS 10.9 ZINC PLATED BAKED VITI ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO CLASSE 10.9 ZINCATO DEIDROGENAZIONE PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA, QUALIDADE 10.9 ZINCADO DESIDROGENAÇÃO	DIN 933 10.9 ZN	34
TLLO. HEX. PARCIALMENTE ROSCADO, CAL.10.9 ZINCADO DESHIDROGENADO CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENT ROSCAT, ALTA RESISTÊNCIA, 10.9, ZINCAT DESHIDROGENAT HEX. HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, HIGH TENSILE CLASS 10.9 ZINC PLATED BAKED VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO CLASSE 8.8, ZINCATO DEIDROGENAZIONE PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA QUALIDADE 8.8, ZINCADO DESIDROGENAÇÃO	DIN 931 10.9 ZN	35
CONJUNTO PARA ESTRUCTURAS EN14399-4-6 10.9 HV K1 FOSFATADO, UN TORNILLO, UNA TUERCA Y DOS ARANDELAS HIGH STRENGHT STRUCTURAL BOLTING SET EN14399-4-6 10.9 HV K1 BLACK PHOSPHATED, ONE BOLT, ONE NUT AND TWO WASHERS INSIEME VITI TESTA ESAGONALE LARGA PER CARPENTERIA EN 14399-4-6 10.9 HV K1 FOSFATATO, UNA VITE, UNA DADI E DUE RONDELLE MONTAGEM PARA ESTRUCTURAS PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EN14399-4-6 10.9 HV K1, UM PARAFUSO, UMA PORCA E DOIS ANILHA	EN 14399-4-6 10.9 HV K1 FOSFATADO	36
CONJUNTO PARA ESTRUCTURAS EN14399-4-6 10.9 HV K1 FOSFATADO, UN TORNILLO, UNA TUERCA Y DOS ARANDELAS HIGH STRENGHT STRUCTURAL BOLTING SET EN14399-4-6 10.9 HV K1 BLACK PHOSPHATED, ONE BOLT, ONE NUT AND TWO WASHERS INSIEME VITI TESTA ESAGONALE LARGA PER CARPENTERIA EN 14399-4-6 10.9 HV K1 FOSFATATO, UNA VITE, UNA DADI E DUE RONDELLE MONTAGEM PARA ESTRUCTURAS PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EN14399-4-6 10.9 HV K1, UM PARAFUSO, UMA PORCA E DOIS ANILHA	EN 14399-4-6 10.9 HV K1 FOSFATADO	37
TLLO. CABEZA CILINDRICA ALLEN CON HEXAGONO INTERIOR CARGOL CAP CILÍNDRIC ALLEN, AMB HEXÁGON INTERIOR, QUALITAT 8.8 HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS CLASS 8.8 VITI ACCIAIO TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, CLASSE 8.8 PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILINDRICA, QUALIDADE 8.8	DIN 912 8.8	38
TLLO. CABEZA CILINDRICA ALLEN CON HEXAGONO INTERIOR, ZINCADO CARGOL CAP CILÍNDRIC ALLEN, AMB HEXÁGON INTERIOR, QUALITAT 8.8, ZINCAT HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS CLASS 8.8 , ZINC PLATED VITI ACCIAIO TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, CLASSE 8.8, ZINCATO PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILINDRICA, QUALIDADE 8.8, ZINCADO	DIN 912 8.8 ZN	39

INDICE -INDEX-SUMMARY-INDICE-ÍNDICE

TLLO. CABEZA CILINDRICA ALLEN CON HEXAGONO INTERIOR CARGOL CAP CILINDRIC ALLEN, AMB HEXAGON INTERIOR, QUALITAT 12.9 HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS CLASS 12.9 VITI ACCIAIO TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, CLASSE 12.9 PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILINDRICA, QUALIDADE 12.9	DIN 912 12.9	40
TORNILLO CABEZA AVELLANADA ALLEN CALIDAD 10.9 CARGOL CAP AVELLANAT ALLEN QUALITAT 10.9 HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD SCREWS, QUALITY 10.9 VITI A TESTA SVASATA PIANA CON CAVA ESAGONALE, CLASSE 10.9 PARAFUSO CABEÇA CHATA ALLEN, QUALIDADE 10.9	ISO 10642 ANTES DIN 7991 10.9	41
TORNILLO CABEZA AVELLANADA ALLEN CALIDAD 10.9, ZINCADO CARGOL CAP AVELLANAT ALLEN QUALITAT 10.9, ZINCAT HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD SCREWS, QUALITY 10.9, ZINC PLATED VITI A TESTA SVASATA PIANA CON CAVA ESAGONALE, CLASSE 10.9, ZINCATO PARAFUSO CABEÇA CHATA ALLEN, QUALIDADE 10.9, ZINCADO	ISO 10642 ANTES DIN 7991 10.9	42
TORNILLO CABEZA REDONDA HEX. INTERIOR ALLEN CALIDAD 10.9 CARGOL CAP RODÓ ALLEN QUALITAT 10.9 HEXAGON SOCKET BUTTON HEAD SCREWS, QUALITY 10.9 VITI A TESTA BOMBATA CON ESAGONO CLASSE 10.9 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA ALLEN, QUALIDADE 10.9	ISO 7380 10.9	43
TORNILLO CABEZA REDONDA HEX. INTERIOR ALLEN CALIDAD 10.9, ZINCADO CARGOL CAP RODÓ ALLEN QUALITAT 10.9, ZINCAT HEXAGON SOCKET BUTTON HEAD SCREWS, QUALITY 10.9, ZINC PLATED VITI A TESTA BOMBATA CON ESAGONO CLASSE 10.9, ZINCATO PARAFUSO CABEÇA ABAULADA ALLEN, QUALIDADE 10.9, ZINCADO	ISO 7380 10.9 ZN	44
TLLO. CABEZA REDONDA ALLEN CON ARANDELA , CALIDAD 10.9 Y ZINCADO CARGOL CAP RODO ALLEN AMB VOLANDERA, QUALITAT 10.9 I ZINCAT HEXAGON SOCKET BUTTON HEAD CAP SCREW WITH FLANGE, QUALITY 10.9, ZINC PLATED VITI CON TESTA A BOTONE FLANGIATA CON CAVA ESAGONALE, CLASSE 10.9, ZINCATO PARAFUSO CABEÇA ABAULADA ALLEN ANILHA, QUALIDADE 10.9, ZINCADO	ISO 7380-A 10.9 ZN	45
TLLO. CABEZA HEXAGONAL CON ARANDELA ESTAMPADA Y GRAFILADA BAJO CABEZA CARGOL CAP HEXAGONAL AMB VOLANDERA ESTAMPADA I GRAFILADA SOTA CAP. 8.8 I ZINCAT HEXAGON FLANGE BOLT, SERRATED.QUALITY 8.8, ZINC PLATED BULLONI TESTA ESAGONALE FLANGIATA, CLASSE 8.8, ZINCATO PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM FLANGE, QUALIDADE 8.8, ZINCADO	DIN 6921 8.8 ZN	46
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA MADERA, ZINCADO CARGOL CAP HEXAGONAL ROSCA FUSTA, ZINCAT HEXAGON HEAD WOOD SCREW, ZINC PLATED VITI A LEGNO A TESTA ESAGONALE, ZINCATO PARAFUSO TIREFOND ROSCA MADEIRA, ZINCADO	DIN 571 ZN	47
TORNILLO C/REDONDA. CUELLO CUADRADO, ZINCADO CON TUERCA DIN 934 ZINCADA CARGOL CAP RODO, COLL CUADRADT, ZINCAT, AMB FEMELLA DIN 934 ZINCADA MUSHROM BOLT, ZINC PLATED, WITH NUT DIN 934 PARAFUSO CABEÇA OVAL E QUADRA ZN COM PORCA DIN 934 ZN	DIN 603/934 ZN	48
TORNILLO C/REDONDA. CUELLO CUADRADO, ZINCADO CARGOL CAP RODO, COLL CUADRADT, ZINCAT, QUALITAT 8.8 MUSHROM BOLT, ZINC PLATED, QUALITY 8.8 VITI TESTA TONDA, ZINCATO, CLASSE 8.8 PARAFUSO CABEÇA OVAL E QUADRA ZN, QUALIDADE 8.8	DIN 603 8.8 ZN	49
TORNILLO AUTOTALADRANTE DE CABEZA HEXAGONAL ZINCADO CARGOL AUTOTALADRANT DE CAP HEXAGONAL ZINCAT HEXAGONAL HEAD SELF DRILLING SCREWS ZINC PLATED VITI AUTOPERFORANTI TESTA ESAGONALE, ZINCATO PARAFUSOS AUTO-PERFURANTES CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO	DIN 7504-K ZN	50
TORNILLO ROSCA CHAPA CABEZA ALOMADA PHILIPS ZINCADO CARGOL ROSCA XAPA, CAP ALOMAT PHILIPS ZINCAT PHILIPS PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS ZINC PLATED VITI AUTOFILETTANTI A TESTA BOMBATA CON IMPRONTA PHILLIPS PARAFUSOS AUTO-ROSCANTES CABEÇA QUEIJO PHILIPS ZINCADO	DIN 7981 ZN	51
TORNILLO ROSCA MADERA, C/AVELLANADA, POZI, ZINCADO CARGOL ROSCA FUSTA, CAP AVELLANAT, POZI, ZINCAT CROSS RECESSED COUNTERSUNK HEAD SCREW POZIDRIV,CHIPBOARD ZINC PLATED VITI PER PANNELI TRUCIOLARI ZINCATO PARAFUSO CABEZA CHATA POZIDRIVE P/AGLOMERADO-MADEIRA ZINCADO	DIN 7505-A	52
TORNILLO CABEZA CILINDRICA RANURADO CARGOL CAP CILINDRIC AMB RANURA, ZINCAT SLOTTED CHEESE HEAD SCREW, ZINC PLATED VITI TESTA CILINDRICA TAGLIO CACCIAVITE E ZINCATO PARAFUSO CABEÇA CILINDRICA COM FENDA E ZINCADO	DIN 84 ZN	53
TORNILLO CABEZA AVELLANADA RANURADO CARGOL CAP AVELLANAT AMB RANURA, ZINCAT SLOTTED COUNTERSUNK HEAD SCREW, ZINC PLATED VITI TESTA PIANA SVASATA TAGLIO CACCIAVITE E ZINCATO PARAFUSO CABEÇA CHATA COM FENDA E ZINCADO	DIN 963 ZN	54
TORNILLO CABEZA ALOMADA RANURA CARGOL CAP ALOMAT AMB RANURA ZINCAT SLOTTED PAN HEAD SCREW, ZINC PLATED VITI TESTA CILINDRICA CON CALOTTA TAGLIO CACCIAVITE E ZINCATO PARAFUSO CABEÇA CHATA COM FENDA E ZINCADO	DIN 85 ZN	55
TORNILLO CABEZA AVELLANADA PHILIPS CARGOL CAP AVELLANAT PHILIPS ZINCAT CROSS RECESSED COUNTERSUNK HEAD SCREW, ZINC PLATED VITI TESTA PIANA SVASATA TAGLIO CROCE E ZINCATO PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS E ZINCADO	DIN 965 ZN	56
TORNILLO CABEZA ALOMADA PHILIPS CARGOL CAP ALOMAT PHILIPS ZINCAT CROSS RECESSED PAN HEAD SCREW, ZINC PLATED VITI TESTA CILINDRICA TAGLIO CROCE E ZINCATO PARAFUSO CABEÇA ALOMADA PHILIPS E ZINCADO	DIN 7985 ZN	57

INDICE -INDEX-SUMMARY-INDICE-ÍNDICE

TUERCA HEXAGONAL, MARCADA /8/, PULIDO-ZINCADO-BICRO-PAVONADO FEMELLA HEXAGONAL, MARCADA /8/, PULIDA-ZINCADA-BICROMATADA-PAVONADA HEXAGON NUT, MARKED /8/, PLAIN, ZINC PLATED, YELLOW ZINC PLATED, BLACK DADI ESAGONALE, M/8/, SENZA ZINCATO, ZINCATO, GIALLO ZINC PLATED, NERO PORCA SEXTAVADA, M/8/, POLIDO, ZINCADO BRANCO, ZINCADO AMARELO, PRETO	DIN 934 /8/	58
TUERCA HEXAGONAL, PASO FINO, MARCADA /8/ FEMELLA HEXAGONAL, MARCADA /8/, PAS FI, PULIDA-ZINCADA HEXAGON NUT, FINE PITCH, MARKED /8/, PLAIN-ZINC PLATED DADI ESAGONALE, PASSO FINE, M/8/, SENZA ZINCATO, ZINCATO PORCA SEXTAVADA, PASSO FINO M/8/, POLIDO-ZINCADO TUERCA HEXAGONAL, CALIDAD C-8, ZINCADO FEMELLA HEXAGONAL, QUALITAT C-8, ZINCADA HEXAGON NUT, QUALITY C-8, ZINC PLATED DADI ESAGONALE, ACCIAO C-8, ZINCATO PORCA SEXTAVADA, AÇO C-8, ZINCADO	DIN 934 /8/ DIN 934 C-8	59
TUERCA HEXAGONAL, CLASE C-10, PAVONADA-ZINCADA FEMELLA HEXAGONAL, CLASE C-10, PAVONADA-ZINCADA HEXAGON NUT, CLASS C-10, BLACK-ZINC PLATED DADI ESAGONALE, CLASSE C-10, NERO-ZINCATO PORCA SEXTAVADA, C-10, PRETO-ZINCADO	DIN 934 C-10	60
TUERCA HEX, PASO FINO, CLASE C-10, PAVONADO-ZINCADO FEMELLA HEXAGONAL, CLASE /10/, PAVONADA-ZINCADA HEXAGON NUT, FINE PITCH, CLASS /10/, BLACK-ZINC PLATED DADI ESAGONALE, PASSO FINE, CLASSE /10/, NERO-ZINCATO PORCA SEXTAVADA, PASSO FINO /10/, PRETO-ZINCADO	DIN 934 C-10	61
TUERCA HEX. BAJA, PASO NORMAL Y FINO, PULIDA Y ZINCADA FEMELLA HEXAGONAL ESTRETA, PAS NORMAL I PAS FI, PULIDA, ZINCADA HEXAGON THIN NUT, NORMAL PITCH AND FINE, PLAIN, ZINC PLATED DADI ESAGONALE DIN 936 NORMAL PASSO GROSSO E FINE, SENZA ZINCATO, ZINCATO PORCA SEXTAVADA PASSO NORMAL E FINO, POLIDO, ZINCADO BRANCO	DIN 936	62
TUERCA CUADRADA Y HEXAGONAL PARA SOLDAR FEMELLA CUADRADA Y HEXAGONAL PER SOLDAR SQUARE AND HEXAGON WELD NUTS DIN 928 AND 929 DADI DIN 928 E DIN 929 PER SALDATURA PORCA SOLDAR DIN 928 E DIN 929	DIN 928 DIN 929	63
TCA. HEX. AUTOBLOCANTE CON ARANDELA PLASTICA, ZINCADO /8/ FEMELLA HEXAGONAL AUTOBLOCANT AMB ARANDELA PLASTICA, ZINCADA /8/ PREVAILING TORQUE TYPE HEX. NUT WITH PLASTIC INSERT ZINC PLATED /8/ DADI ESAGONALE DIN 985 ZINCATO /8/ PORCA NYLOC (AUTOBLOCANTE) DIN 985, ZINCADA /8/	DIN 985 /8/	64
TCA. HEX. AUTOBLOCANTE CON ARANDELA PLASTICA, ZINCADO C-8 FEMELLA HEXAGONAL AUTOBLOCANT AMB ARANDELA PLASTICA, ZINCADA C-8 PREVAILING TORQUE TYPE HEX. NUT WITH PLASTIC INSERT ZINC PLATED C-8 DADI ESAGONALE DIN 985 ZINCATO C-8 PORCA NYLOC (AUTOBLOCANTE) DIN 985, ZINCADA C-8	DIN 985 C-8	65
TUERCA HEXAGONAL AUTOBLOCANTE CON ARANDELA PLASTICA PASO FINO ACABADO ZINCADO / TUERCA PALOMILLA NORMA DIN 315 ZINCADA FEMELLA HEXAGONAL AUTOBLOCANT AMB ARANDELA PLÁSTICA, PAS FI, ZINCADA / FEMELLA DE PALOMETA NORMA DIN 315 PREVAILING TORQUE TYPE HEX. NUT WITH PLASTIC INSERT FINE PITCH ZINC PLATED / WING NUT UNDER DIN 315, ZINC PLATED DADI ESAGONALE DIN 985, PASO FINE ZINCATO / DADI AD ALETTE DIN 315 ZINCATO PORCA NYLOC (AUTOBLOCANTE), DIN 985, PASSO FINO ZINCADA PORCA DE ORELHAS DIN 315 ZINCADO	DIN 985 /8/ DIN 315	66
TUERCA HEX. AUTOBLOCANTE ALTA CON ARANDELA PLASTICA PASO NORMAL Y FINO / TUERCA CIEGA ACABADO ZINCADO FEMELLA HEX. AUTOBLOCANT ALTA AMB ARANDELA PLASTICA, PAS NORMAL Y FI / FEMELLA CEGA, ZINCADA PREVAILING TORQUE TYPE HEX. NUT HIGH TYPE, NORMAL AND FINE PITCH WITH PLASTIC INSERT / HEXAGON DO-MED CAP NUT, ZINC PLATED DADI ESAGONALE DIN 982 PASSO GROSSO E FINE AND DIN 1587 ZINCATO PORCA NYLOC (AUTOBLOCANTE) DIN 982 E DIN 1587 ZINCADA	DIN 982 /8/ DIN 1587	67
TUERCA CUADRADA PULIDA Y ZINCADA / TCA. HEX. CON COLLAR BISELADO , ACABADO ZINCADO. FEMELLA CUADRADA, PULIDA I ZINCADA / FEMELLA AMB COLLARET BISELAT, ZINCAT SQUARE NUT PLAIN AND ZINC PLATED / HEX. FLANGE NUT, ZINC PLATED DADI DIN 557 AND DIN 6923 PORCA CUADRADA DIN 557 E PORCA FALSA ANILHA DIN 6923	DIN 557 DIN 6923	68
TUERCA AUTOBLOCANTE PARA ALTA TEMPERATURA, BLOQUEO METALICO,C-8 ZINCADA FEMELLA AUTOBLOCANT, PER ALTES TEMPERATURES, BLOQUEIG METÀLIC, ZINCADA PREVAILING HEXAGON NUT, HIGH TEMPERATURE USE, METAL LOCK, ZINC PLATED DADI ESAGONALI AUTOFRENANTI PER ALTE TEMPERATURE PORCA SEXTAVADA ALTA TEMPERATURA	DIN 980-C-V C-8 ZN	69
ARANDELA PLANA PULIDA, ZINCADA, ZINCADO NEGRO Y ARANDELA PLANA SOBRE DIMENSIONADA (d2≈3xd1) ZINCADA VOLANDERA PLANA, PULIDA, ZINCADA I ZINCAT NEGRE, FLAT WASHER PLAIN, ZINC PLATED AND BLACK ZINC PLATED, FLAT WASHER WASHER (d2≈3xd1) ZINC PLATED RONDELLE IN FERRO, FERRO ZINCATE E RONDELLE IN FERRO (d2≈3xd1) ZINCATO ANILHA DIN 125A, POLIDO-ZINCADO E ANILHA DIN 9021 (d2≈3xd1) ZINCADO	DIN 125-A DIN 125-A ZN DIN 125A ZN NEGRO DIN 9021 ZN	70
ARANDELA PLANA HV 200, ZINCADA, Y ARANDELA ESPECIAL DE SEGURIDAD PARA ALLEN DIN 912 VOLANDERA PLANA HV 200 ZINCADA, VOLANDERA ESPECIAL DE SEURETAT PER ALLEN DIN 912 FLAT WASHER HV 200 ZINC PLATED AND SPECIAL SECURITY WASHER FOR DIN 912 RONDELLE HV 200, FERRO ZINCATE E RONDELLE DI SICUREZZA PER DIN 912 ANILHA DIN 125A CUALIDADE HV 200, ANILHA DE SEGURANÇA PARA DIN 912	DIN 125A HV200 AET	71
ARANDELA GROWER SECCIÓN CUADRADA Y SECCIÓN REDONDA ACERO Y ZINCADO ARANDELA GROWER SECCIÓ CUADRADA I SECCIÓ RODONA, ACER I ACER ZINCAT SPRING LOCK WASHERS WITH SQUARE END AND WASHER FOR CYLIDRICAL SCREWS STEEL AND STEEL ZINC PLATED RONDELLE ELASTICHE IN ACCIAO DIN 127 E 7980, ZINCATO E DEID ANILHA MOLA DIN 127B E DIN 7980 ZINCADO E PAVONADA	DIN 127B DIN 7980	72
ARANDELA DE PLATILLO O MUELLE TIPO A Y TIPO B FOSTADADA, ARANDELA DE SEGURIDAD TIPO CONTACT ZINCADA BAJO NORMA NF E 25-511 VOLANDERA DE MOLLA O PLATET TIPUS A I TIPUS B, VOLANDERA DE SEURETAT CONTACT ZINCADA NF E 25-511 DISC SPRING OR CUP SRING TYPE A AND B PHOSPHATED, SECURITY WASHER CONTACT ZINC PLATED NF E 25-511 MOLLE A TAZZA A E B FOSFATATO, ANELLO DI SICUREZZA TIPO CONTACT ZINCATO SOTTO NORMA NF E 25-511 ANILHA CHAPA TIPO A E B FOSFATO, ANILHA DE SEGURANÇA TIPO CONTACT DE ACORDO COM NORME NF E 25-511	DIN 2093 A-B FOSFATADA CONTACT ZN NF E 25-511	73

INDICE -INDEX-SUMMARY-INDICE-ÍNDICE

ARANDELA PLANA PARA APRIETES PESADOS Y AJUSTE VOLANDERA PLANA PER A APRETADES PESADES I AJUST QUALITAT 200 HV FLAT WASHER FOR HEAVY DUTY BOLTS AND FITTINGS HV 200 QUALITY RONDELLA PIATTA PER SERRAGGIO E REGOLAZIONE PESANTI QUALITA HV200 ARRUELA PLANA PARA APERTOS PESADOS E AJUSTE QUALIDADE HV200	DIN 7349	74
REGULACIÓN PRODUCTOS QUIMICOS “REACH” REGULACIÓ DE PRODUCTES QUIMICS, “REACH” CHEMICAL PRODUCTS REGULATION “REACH” REGOLAMENTO PRODOTTI CHIMICI “REACH” REGULAMIENTO DE PRODUTOS QUIMICOS, “REACH”	EC 1907/2006	75
VARILLA ROSCADA DE UN METRO, HIERRO ZINCADO, 8.8 SIN BAÑO Y 8.8 ZINCADO VARETA ROSCADA, LLARGADA DE UN METRE, BAIXA QUALITAT ZINCADA, 8.8 SENSE RECUBRIMENT I 8.8 ZINCADA THREADED ROD, LENGHT 1 METER LOW QUALITY ZINC PLATED, 8.8 PLAIN AND 8.8 ZINC PLATED BARRA FILETATTA LUNGHEZZA 1 METRO, BASSO QUALITÀ ZINCATO / 8.8 SENZA BAGNO / 8.8 ZINCATO BARRA ROSCADA 1 METRO, BAIXO QUALIDADE ZINCADO / 8.8 SEM BANHO / 8.8 ZINCADO	DIN 975 ZN DIN 975 8.8	76
Anclaje Tornillo Hexagonal Altas Cargas Anti giro 8.8, Zincado ANCORATGE AMB CARGOL HEXAGONAL PER ALTES CARREGUES, ANTI GIR, QUALITAT 8.8, ZINCAT SLEEVE METAL ANCHOR WITH HEXAGONAL HEAD, GRADE 8.8, NON ROTATING SYSTEM, ZINC PLATED TASSELLO IN ACCI TESTA ESAGONALE PER FISSAGIO PESANTI/ 8.8 ZINCATO BUCHAS CABEÇA SEXTAVADA PARA CARGAS ELEVADAS, QUALIDADE 8.8, ANTI ROTAÇÃO, ZINCADO	ANCLAJE TORNILLO 8.8	77
TORNILLO HEXAGONAL TODO ROSCADO INOX A-2/70 CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT, INOX A-2/70 HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, INOX A-2/70 VITI TESTA ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO, INOX A-2/70 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA (Ó ROSCA TOTAL), INOX A-2/70	DIN 933 INOX A-2	78
TORNILLO HEX. PARCIALMENTE ROSCADO INOX A-2/70 CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENT ROSCAT, INOX A-2/70 HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, INOX A-2/70 VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO, INOX A-2/70 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA (Ó ROSCA PARCIAL), INOX A-2/70	DIN 931 INOX A-2	79
TLLO. CABEZA CILINDRICA ALLEN CON HEXAGONO INTERIOR TODO ROSCA INOX A2/70 CARGOL CAP CILÍNDRIC ALLEN, AMB HEXÀGON INTERIOR, INOX A-2/70 TOT ROSCA HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW, FULL THREADED, STAINLESS STEEL A-2/70 VITI ACCIAIO TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, INTERAMENTE FILETTATO INOX A-2/70 PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILINDRICA, TUDO ROSCA, INOX A-2/70	DIN 912 INOX A-2	80
TUERCA HEXAGONAL, INOX A-2, AISI 304 FEMELLA HEXAGONAL, HACER INOXIDABLE A-2, AISI 304 HEXAGON NUT, STAINLESS STEEL A-2, AISI 304 DADI ESAGONALE, PORCA SEXTAVADA, ACCIAIO INOSSIDABILE, AISI 304 PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A-2, AISI 304	DIN 934 INOX A-2	81
TCA. HEX. AUTOBLOCANTE CON ARANDELA PLASTICA, INOX A-2 FEMELLA HEXAGONAL AUTOBLOCANT AMB VOLANDERA PLASTICA, INOX A-2 PREVAILING TORQUE TYPE HEX. NUT, WITH PLASTIC INSERT STAINELLS STEEL A-2 DADI ESAGONALE DIN 985 INOX A-2 PORCA NYLOC (AUTOBLOCANTE) DIN 985, INOX A-2	DIN 985 INOX A-2	82
ARANDELA PLANA INOX A-2 AISI 304 Y ARANDELA PLANA SOBRE DIMENSIONADA (d2≈3xd1) INOX A-2 AISI 304 VOLANDERA PLANA Y ARANDELA SOBREDIMENSIONADA (d2≈3xd1), INOX A-2 AISI 304 FLAT WASHER DIN 125A AND PLAIN WASHER DIN 9021 (d2≈3xd1) STAINLESS STEEL A-2 AISI 302 RONDELLE DIN 125A E RONDELLE DIN 9021 (d2≈3xd1) IN INOX A-2 ANILHA DIN 125A, E ANILHA DIN 9021 (d2≈3xd1) INOX A-2	DIN 125A DIN 9021 INOX A-2	83
ARANDELA GROWER SECCIÓN CUADRADA INOX A-2 VOLANDERA GROWER SECCIÓ QUADRADA INOX A-2 SPRING LOCK WASHERS WITH SQUARE END, STAINLESS STEEL A-2 RONDELLE ELASTICHE IN ACCIAO DIN 127 , INOX A-2 ANILHA MOLA DIN 127B INOX A-2	DIN 127-B INOX A-2	84
VARILLA ROSCADA DE UN METRO, INOX A-2 VARETA ROSCADA, LLARGADA DE UN METRE, INOX A-2 THREADED ROD, LENGHT 1 METER STAINLESS STEEL A-2 BARRA FILETATTA LUNGHEZZA 1 METRO, INOX A-2 BARRA ROSCADA 1 METRO, INOX A-2	DIN 975- 976-1 INOX A-2	85
CONDICIONES TRANSPORTE NACIONAL CONDICIONS DE TRANSPORT NACIONAL NATIONAL TRANSPORT CONDITIONS CONDIZIONI DI TRASPORTO NAZIONALE CONDIÇÕES TRANSPORTES, NACIONAL		86-87
CONDICIONES TRANSPORTE REGIONAL CATALUÑA CONDICIONS DE TRANSPORT REGIONAL CATALUNYA CATALONIA REGIONALTRANSPORT CONDITIONS		88
CONDICIONES TRANSPORTE ISLAS BALEARES CONDICIONS DE TRANSPORT ILLES BALEARS BALEAR ISLANDS TRANSPORT CONDITIONS		88
CONDICIONES TRANSPORTE BARCELONA CONDICIONS DE TRANSPORT BARCELONA INTERNATIONAL TRANSPORT BARCELONA CONDIZIONI DI TRASPORTO BARCELONA CONDIÇÕES TRANSPORTES, BARCELONA		89
CONDICIONES TRANSPORTE INTERNACIONAL CONDICIONS DE TRANSPORT INTERNACIONAL INTERNATIONAL TRANSPORT CONDITIONS CONDIZIONI DI TRASPORTO INTERNAZIONALE CONDIÇÕES TRANSPORTES, INTERNACIONAL		89
CONDICIONES GENERALES DE VENTA CONDICIONS GENERALS DE VENDA TERMS AND CONDITIONS FOR THE SALE OF GOODS CONDIÇÕES GÉRAIS DE VENDA		90-91
INFORMACIÓN TECNICA INFORMACIO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMAZIONI TECNICHE INFORMAÇÃO TÉCNICA		92-100

DIN 933

CALIDAD 6.8, ZINCADO



TORNILLO HEXAGONAL TODO ROSCADO ZINCADO

CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT, QUALITAT 6.8, ZINCAT

HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, 6.8 QUALITY, ZINC PLATED

VITI TESTA ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO, QUALITÀ 6.8, ZINCATO

PARAFUSO CABAÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA (Ó ROSCA TOTAL), QUALIDADE 6.8, ZINCADO

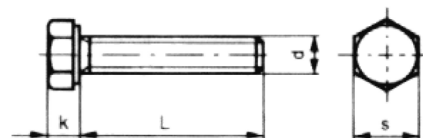
DIN 933
Qty./Cat. 6.8
Size/Medida 16x60
Finished/Acabado ZINCADO
Qty./Unid. 50
Batch/Lote 8787-88H

Hexagonal bolts
Tornillo Cabeza
Hexagonal



Gestion Web

Subfamilia	93356iz
Búsqueda Código **	93356
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-933 6.8 ZINCADO

d	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	d
z	0.70	0.80	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.00	z
k	2.8	3.5	4	5.5	7	8	9	10	k
s	7	8	10	13	17	19	22	24	s

L/M	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M/L
8	1.000								
10	1.000	1.000	1.000	500					10
12	1.000	1.000	1.000	500					12
16	1.000	500	1.000	500	200	200			16
20	500	500	500	400	200	100			20
25	500	500	500	200	200	100	100	50	25
30	500	500	500	200	100	100	50	50	30
35	500	500	500	200	100	100	50	100	35
40	500	500	200	200	100	100	50	100	40
45		500	200	200	100	50	50	100	45
50	500	500	200	200	100	50	100	50	50
55		200	200	100	100	50	100	50	55
60		200	200	100	100	100	100	50	60
65			200	100	100	100	100	50	65
70			200	100	100	100	50	50	70
75				100	100	100	50	50	75
80			200	100	100	100	50	50	80
90				100	100	100	50	50	90
100				100	100	100	50	50	100
110				100	100	100		50	110
120				100	100	100		50	120

INFORMACION TECNICA PAGINA 92-95

TORNILLO HEXAGONAL TODO ROSCADO ZINCADO

CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT, QUALITAT 6.8, ZINCAT
 HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, 6.8 QUALITY, ZINC PLATED
 VITI TESTA ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO, QUALITÀ 6.8, ZINCATO
 PARAFUSO CABAÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA (Ó ROSCA TOTAL), QUALIDADE 6.8, ZINCADO



DIN
 Qty./Cal.
 Size/Medida
 Finished/Acabado
 Qty./Unid.
 Batch/Lote

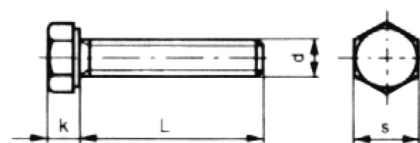



Hexagonal bolts
Tornillo Cabeza
Hexagonal



Gestion Web

Subfamilia	93356iz
Búsqueda Código **	93356
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-933 6.8 ZINCADO					
d	M-18	M-20	M-22	M-24	d
z	2.50	2.50	2.5	3.00	z
k	12	13	14	15	k
s	27	30	32	36	s

M/L	M-18	M-20	M-22	M-24	M/L
30	100				30
35	100	50			35
40	50	50	50	25	40
45	50	50	50	25	45
50	50	50	50	25	50
55	50	50	25	25	55
60	50	50	25	25	60
65	50	25	25	25	65
70	50	25	25	25	70
75	50	25	25	25	75
80	50	50	25	25	80
90	50	25	25	15	90
100	25	25	25	15	100
110		25	25	15	110
120		25	25	15	120

DIN 931

CALIDAD 6.8, ZINCADO

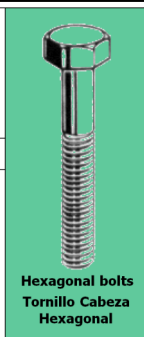


TORNILLO HEX. PARCIALMENTE ROSCADO ZINCADO

CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENTE ROSCAT, RESISTENCIA 6.8, ZINCADO
 HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, 6.8 QUALITY, ZINC PLATED
 VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO, QUALITÀ 6.8, ZINCATO
 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA (Ó ROSCA PARCIAL), QUALIDADE 6.8, ZINCADO

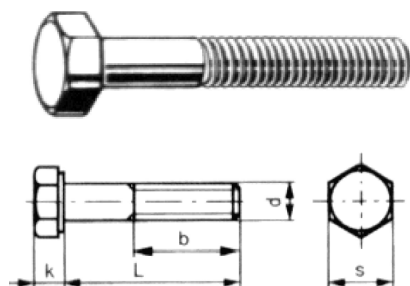
DIN 931
Qty/Cal. 6.8
Size/Medida 20x100
Finished/Acabado ZINCADO
Qty./Unid. 25
Batch/Lote 8787-88H

Barcode: 8 0 1 9 9 2 0 1 5 4 2 6 9



Gestion Web

Subfamilia	93156iz
Búsqueda Código **	93156
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-931 6.8 ZINCADO

d	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	d
z	0.80	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	z
b 1)	16	18	22	26	30	34	38	42	b 1)
2)	22	24	28	32	36	40	44	48	2)
3)	-	-	-	45	49	53	57	61	3)
k	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	k
s	8	10	13	17	19	22	24	27	s

L/M	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	L/M
30	500	500							30
35	500	500	200						35
40	500	200	200	100					40
45	500	200	200	100	50				45
50	500	200	200	100	50	100			50
55	200	200	100	100	50	100	50		55
60	200	200	100	100	100	100	50	50	60
65		200	100	100	100	100	50	50	65
70		200	100	100	100	50	50	50	70
75		200	100	100	100	50	50	50	75
80		200	100	100	100	50	50	50	80
85					100				85
90		200	100	100	100	50	50	50	90
100		200	100	100	100	50	50	25	100
110			100	100	100	50	50	25	110
120			100	100	100	50	50	25	120
130			100	100	100	50	50	25	130
140			50	50	50	50	25	25	140
150			50	50	50	50	25	25	150
160					50	50	25	25	160
170							25		170
180							25		180
190							25		190
200							25		200
220							25		220
240							25		240

INFORMACION TECNICA PAGINA 92-95

TORNILLO HEX. PARCIALMENTE ROSCADO ZINCADO

CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENTE ROSCADO, RESISTENCIA 6.8, ZINCADO
HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, 6.8 QUALITY, ZINC PLATED
VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO, QUALITÀ 6.8, ZINCATO
PARAFUSO CABAÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA (Ó ROSCA PARCIAL), QUALIDADE 6.8, ZINCADO



DIN 931
Qty./Cal. 6.8
Size/Medida 20x100
Finished/Acabado ZINCADO
Qty./Unid. 25
Batch/Lote 8787-88H



8 0 1 9 9 2 0 1 5 4 2 6 9

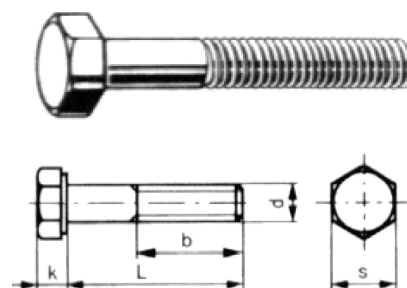


Hexagonal bolts
Tornillo Cabeza
Hexagonal



Gestion Web

Subfamilia	93156iz
Búsqueda Código **	93156
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-931 6.8 ZINCADO

d	M-20	M-22	M-24	d
z	2,5	2,5	3	z
b 1)	46	50	54	b 1)
2)	52	56	60	2)
3)	65	69	73	3)
k	13	14	15	k
s	30	32-34	36	s

L/M	M-20	M-22	M-24	L/M
60				60
65				65
70	25		25	70
75	25		25	75
80	25	25	25	80
90	25	25	15	90
100	25	25	15	100
110	25	25	15	110
120	25	25	15	120
130	25	25	15	130
140	25	25	15	140
150	25	25	15	150
160	15	15	15	160
170	15	15	15	170
180	15	15	15	180
190	15	15	10	190
200	15	15	10	200

DIN 933

CALIDAD 8.8



TORNILLO HEXAGONAL TODO ROSCADO, CALIDAD 8.8

CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT ALTA RESISTÈNCIA, QUALITAT 8.8

HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, HIGH TENSILE CLASS 8.8

VITI TESTA ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO, CLASSE 8.8

PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA (Ó ROSCA TOTAL), QUALIDADE 8.8

DIN 933
Qty./Cal. 8.8
Size/Medida 8x20
Finished/Acabado NEGRO
Qty./Unid. 500
Batch/Lote 8787-88H

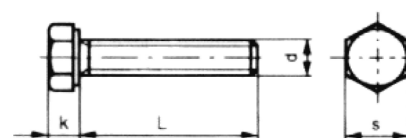
Hexagonal bolts
 Tornillo Cabeza
 Hexagonal

8 0 1 9 9 2 0 2 9 3 4 9 4



Gestion Web

Subfamilia	93388i
Búsqueda Código **	93388
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-933 8.8

d	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	d
z	0.80	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.00	2.50	z
k	3.5	4	5.5	7	8	9	10	12	k
s	8	10	13	17	19	22	24	27	s

INFORMACION TECNICA PAGINA 92-95

L	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	L
10	1.000	1.000	500						10
12	1.000	1.000	500						12
16	500	1.000	500	200	200				16
18		1.000							18
20	500	1.000	500	200	100				20
25	500	500	200	200	100	100	50		25
30	500	500	200	100	100	50	50		30
35	500	500	200	100	100	50	100	100	35
40	500	500	200	100	100	50	100	50	40
45	500	200	200	100	50	50	100	50	45
50	500	200	200	100	50	100	50	50	50
55		200	100	100	50	100	50	50	55
60		200	100	100	100	100	50	50	60
65		200	100	100	100	100	50	50	65
70		200	100	100	100	50	50	50	70
75			100	100	100	50	50	50	75
80		200	100	100	100	50	50	50	80
90			100	100	100	50	50	50	90
100			100	100	100	50	50	25	100
110			100	100	100		50		110
120			100	100	100		50		120

INFORMACION TECNICA PAGINA 92-95

TORNILLO HEXAGONAL TODO ROSCADO, CALIDAD 8.8

CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT ALTA RESISTÈNCIA, QUALITAT 8.8

HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, HIGH TENSILE CLASS 8.8

VITI TESTA ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO, CLASSE 8.8

PARAFUSO CABAÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA (Ó ROSCA TOTAL), QUALIDADE 8.8



DIN 933
Qty/Cal. 8.8
Size/Medida 27X100
Finished/Acabado NEGRO
Qty./Unid. 10
Batch/Lote 8787-88H



Hexagonal bolts
Tornillo Cabeza
Hexagonal

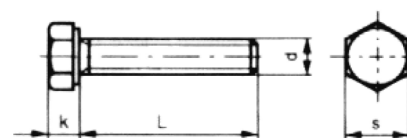


8 0 1 9 9 2 0 2 9 2 5 8 9



Gestion Web

Subfamilia	93388i
Búsqueda Código **	93388
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-933 8.8						
d	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	d
z	2.5	2.5	3	3	3.5	z
k	13	14	15	17	19	k
s	30	32	36	41	46	s

L	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	L
30	50					30
35	50					35
40	50	50	25			40
45	50		25			45
50	50	25	25	10	10	50
55	50		25	10	10	55
60	50	25	25	10	10	60
65	25		25	10	10	65
70	25	25	25	10	10	70
75	25		25			75
80	25	25	25	10	10	80
90	25	25	15	10	5	90
100	25	25	15	10	5	100
110	25		15	5	5	110
120	25		15	5	5	120
130				5	5	130
140				5	5	140
150				5	5	150
160				5	5	160
170					5	170
180					5	180

DIN 933

CALIDAD 8.8 ZINCADO



TORNILLO HEX. TODO ROSCADO, CALIDAD 8.8 ZINCADO

CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT ALTA RESISTÈNCIA, QUALITAT 8.8, ZINCAT
 HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, HIGH TENSILE CLASS 8.8, ZINC PLATED
 VITI TESTA ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO CLASSE 8.8, ZINCATO
 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA (Ó ROSCA TOTAL) QUALIDADE 8.8 ZINCADO

DIN 933
Qty/Cal. 8.8
Size/Medida 6X10
Finished/Acabado ZINCADO
Qty./Unid. 1000
Batch/Lote 8787-88H

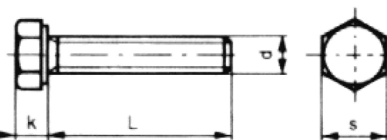
Hexagonal bolts
Tornillo Cabeza
Hexagonal

8 0 1 9 9 2 0 1 4 8 6 8 8



Gestion Web

Subfamilia 93388iz
 Búsqueda Código ** 93388
 Código completo Ver Tarifa
 Código Barras Ean13 Ver Tarifa



DIN-933 8.8 ZINCADO

d	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	d
z	0.70	0.80	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.00	2.50	2.50	2.50	3.00	3.00	3.5	z
k	2.8	3.5	4	5.5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19	k
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	s

L/M	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	L/M
8	1.000														8
10	1.000	1.000	1.000	500											10
12	1.000	1.000	1.000	500											12
16	1.000	500	1.000	500	200	100									16
18			500												18
20	500	500	500	500	200	100	100								20
25	500	500	500	200	200	100	100	50							25
30	500	500	500	200	100	100	50	50	100	50					30
35	500	500	500	20	100	100	50	100	100	50					35
40	500	500	500	200	100	100	50	100	50	50	50	25			40
45		500	200	200	100	50	50	100	50	50		25			45
50		500	200	200	100	50	100	50	50	50	50	25	10	10	50
55			200	100	100	50	100	50	50	50		25	10	10	55
60			200	100	100	100	100	50	50	50	25	25	10	10	60
65			200	100	100	100	100	50	50	25	25	25	10	10	65
70			200	100	100	100	50	50	50	25	25	25	10	10	70
75				100	100	100	50	50	50	25		25	10	10	75
80			200	100	100	100	50	50	50	25	25	25	10	10	80
90				100	100	100	50	50	50	25	25	15	10	5	90
100				100	100	100	50	50	25	25	25	15	10	5	100
110				100	100	100		50		25		15	5	5	110
120				100	100	100		50		25		15	5	5	120
130								25		25			5	5	130
140								25		25			5	5	140
150								25		25			5	5	150
160													5	5	160
170													5	5	170
180													5	5	180

TORNILLO HEX. PARCIALMENTE ROSCADO, CAL. 8.8

CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENT ROSCAT, ALTA RESISTÈNCIA, QUALITAT 8.8

HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, HIGH TENSILE CLASS 8.8

VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO CLASSE 8.8

PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA (Ó ROSCA PARCIAL), QUALIDADE 8.8



DIN 931
Qty./Cal. 8.8
Size/Medida 8x120
Finished/Acabado NEGRO
Qty./Unid. 100
Batch/Lote 8787-88H



Hexagonal bolts
Tornillo Cabeza
Hexagonal

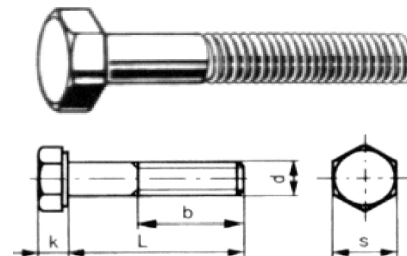


8 0 1 9 9 2 0 2 8 8 3 5 3



Gestion Web

Subfamilia	93188i
Búsqueda Código **	93188
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 931 8.8

d	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	d
z	0.80	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	z
b 1)	16	18	22	26	30	34	38	42	b 1)
2)	22	24	28	32	36	40	44	48	2)
3)	-	-	-	45	49	53	57	61	3)
k	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	k
s	8	10	13	17	19	22	24	27	s

L/M	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M/L
25	500	500							25
30	500	500							30
35	500	500	200						35
40	500	200	200	100					40
45	500	200	200	100	50				45
50	500	200	200	100	50	100	50		50
55	200	200	100	100	50	100	50		55
60	200	200	100	100	100	100	50		60
65	200	200	100	100	100	100	50	50	65
70	200	200	100	100	100	50	50	50	70
75		200	100	100	100	50	50	50	75
80		200	100	100	100	50	50	50	80
90		200	100	100	100	50	50	50	90
100		200	100	100	100	50	50	25	100
110			100	100	100	50	50	25	110
120			100	100	100	50	50	25	120
130			100	100	100	50	50	25	130
140			50	50	50	50	25	25	140
150			50	50	50	50	25	25	150
160				50	50	50	25	25	160
170				50	50	50	25	25	170
180				50	50		25	25	180
190							25		190
200							25		200

DIN 931

CALIDAD 8.8



TORNILLO HEX. PARCIALMENTE ROSCADO, CAL. 8.8

CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENT ROSCAT, ALTA RESISTÈNCIA, QUALITAT 8.8

HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, HIGH TENSILE CLASS 8.8

VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO CLASSE 8.8

PARAFUSO CABAÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA (Ó ROSCA PARCIAL), QUALIDADE 8.8

DIN 931
Qty/Cal. 8.8
Size/Medida 30X300
Finished/Acabado NEGRO
Qty./Unid. 2
Batch/Lote 8787-88H

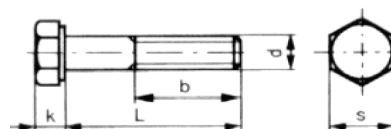
Hexagonal bolts
 Tornillo Cabeza
 Hexagonal

8 019920 287851



Gestion Web

Subfamilia	93188i
Búsqueda Código **	93188
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



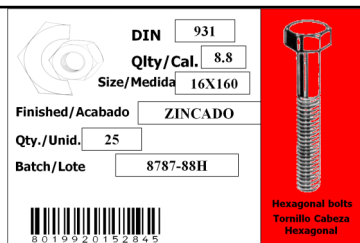
DIN 931 8.8

d	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	d
z	2.5	2.5	3	3	3,5	z
b 1)	46	50	54	60	66	b 1)
2)	52	56	60	66	72	2)
3)	65	69	73	79	85	3)
k	12,5	14	15	17	18,7	k
s	30	32	36	41	46	s

L/M	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M/L
60	25					60
65	25					65
70	25	25	25			70
75	25		25			75
80	25	25	25	10	10	80
90	25	25	15	10	5	90
100	25	25	15	10	5	100
110	25	25	15	5	5	110
120	25	25	15	5	5	120
130	25	25	15	5	5	130
140	25	25	15	5	5	140
150	25	25	15	5	5	150
160	15	15	15	5	5	160
170	15	15	15	5	5	170
180	15	15	15	5	5	180
190	15		10	5	5	190
200	15		10	5	5	200
210				5	4	210
220	15			5	4	220
230				5	4	230
240				3	3	240
250				3	3	250
260				3	3	260
270					2	270
280					2	280
290					2	290
300					2	300

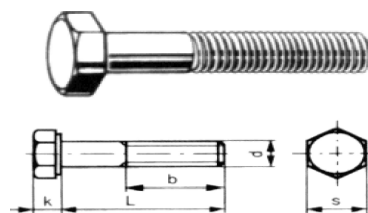
TORNILLO HEX. PARCIALMENTE ROSCADO, CAL. 8.8, ZINCADO

CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENT ROSCAT, ALTA RESISTÈNCIA, QUALITAT 8.8, ZINCAT
HEX. HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, HIGH TENSILE CLASS 8.8 ZINC PLATED
VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO CLASSE 8.8, ZINCATO
PARAFUSO CABAÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA (Ó ROSCA PARCIAL) QUALIDADE 8.8, ZINCADO



Gestion Web

Subfamilia	93188iz
Búsqueda Código **	93188
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 931 8.8 ZINCADO

d	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	d
z	0.80	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3,5	z
b 1)	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	b 1)
2)	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	2)
3)	-	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	3)
k	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18,7	k
s	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	s

L	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	L
25	500	500												25
30	500	500												30
35	500	500	200											35
40	500	200	200	100										40
45	500	200	200	100	50									45
50	500	200	200	100	50	100	50							50
55	200	200	100	100	50	100	50							55
60	200	200	100	100	100	100	50		25					60
65	200	200	100	100	100	100	50	50	25					65
70	200	200	100	100	100	50	50	50	25	25	25			70
75		200	100	100	100	50	50	50	25		25			75
80		200	100	100	100	50	50	50	25	25	25	10	10	80
90		200	100	100	100	50	50	50	25	25	15	10	5	90
100		200	100	100	100	50	50	25	25	25	15	5	5	100
110			100	100	100	50	50	25	25	25	15	5	5	110
120			100	100	100	50	50	25	25	25	15	5	5	120
130			100	100	100	50	50	25	25	25	15	5	5	130
140			50	50	50	50	25	25	25	25	15	5	5	140
150			50	50	50	50	25	25	25	25	15	5	5	150
160				50	50	50	25	25	15	15	15	5	5	160
170				50	50	50	25	25	15	15	15	5	5	170
180				50	50		25	25	15	15	15	5	5	180
190							25		15		10	5	5	190
200							25		15		10	5	5	200
210							25		15		10	5	5	210
220									15		10	5	5	220
230												5	5	230
240												3	3	240
250												3	3	250
260												3	3	260
270													2	270
280													2	280
290													2	290
300													2	300

DIN 933

CALIDAD 10.9 ZINCADO DESHIDROGENADO

T. HEX.TODO ROSCADO CAL.10.9 ZINCADO DESHIDROGENADO

CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT ALTA RESISTÈNCIA, QUALITAT 10.9 ZINCAT DESHIDROGENAT
HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, HIGH TENSILE CLASS 10.9 ZINC PLATED BAKED
VITI ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO CLASSE 10.9 ZINCATO DEIDROGENAZIONE
PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA, QUALIDADE 10.9 ZINCADO DESIDROGENAÇÃO



DIN 933
Quality/Calidad **10.9**
ZINCADO DESHIDROGENADO

Size/Medida **16 X 70**
Quantity/Unidades **50**
Batch/Lote B2016092520GZ



4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4



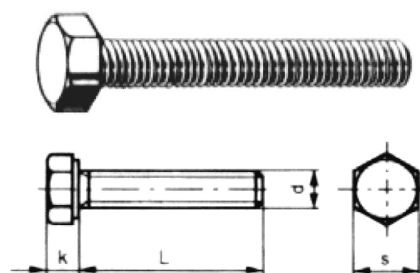
Hexagonal bolt
Quality 10.9
Zinc plated Baked

Tornillo hexagonal
Calidad 10.9
Zincado
Deshidrogenado



Gestion Web

Subfamilia	933109IZ
Búsqueda Código **	933109
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-933 10.9 ZINCADO

d	M-10	M-12	M-16	M-20	d
z	1.50	1.75	2.00	2.50	z
k	7	8	10	13	k
s	17	19	24	30	s

L/M	M-10	M-12	M-16	M-20	L/M
20	200				20
25	200				25
30	100	100			30
35	100				35
40	100	100	100		40
45					45
50	100	50	50	50	50
55					55
60	100	100	50	50	60
65					65
70	100	100	50	25	70
75					75
80	100	100	50	25	80
90		100	50	25	90
100			50	25	100

TLLO. HEX. PARCIALMENTE ROSCADO, CAL.10.9 ZINCADO DESHIDROGENADO

CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENTE ROSCAT, ALTA RESISTENCIA, 10.9, ZINCADO DESHIDROGENADO
 HEX. HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, HIGH TENSILE CLASS 10.9 ZINC PLATED BAKED
 VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO CLASSE 8.8, ZINCATO DEIDROGENAZIONE
 PARAFUSO CABAÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA QUALIDADE 8.8, ZINCADO DESIDROGENAÇÃO



DIN 931

Quality/Calidad **10.9**

ZINCADO DESHIDROGENADO

Size/Medida **16 X 60**

Quantity/Unidades **50**

Batch/Lote **F5458885-HZ**



4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4



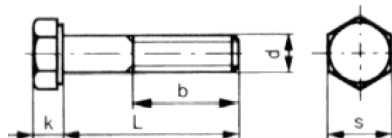
Hexagonal bolt
Quality 10.9
Zinc plated Baked

Tornillo hexagonal
Calidad 10.9
Zincado
Deshidrogenado



Gestion Web

Subfamilia	931109IZ
Búsqueda Código **	931109
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 931 10.9 ZINCADO

d	M-10	M-12	M-16	M-20	d
z	1.5	1.75	2	2.5	z
b 1)	26	30	38	46	b 1)
2)	32	36	44	52	2)
3)	45	49	57	65	3)
k	7	8	10	13	k
s	17	19	24	30	s

L	M-10	M-12	M-16	M-20	L
50	100				50
60	100	100	50		60
70	100	100	50		70
80	100	100	50	25	80
90	100	100	50	25	90
100	100	100	50	25	100
110	100	100	50	25	110
120	100	100	50	25	120
130			50	25	130
140			25	25	140
150			25	25	150

EN 14399-4-6

CALIDAD HV K1 FOSFATADO



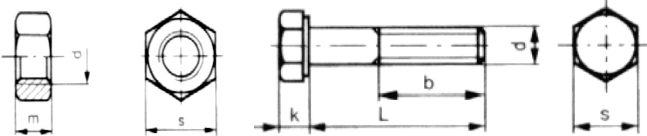
CONJUNTO PARA ESTRUCTURAS EN14399-4-6 10.9 HV K1 FOSFATADO, UN TORNILLO, UNA TUERCA Y DOS ARANDELAS

HIGH STRENGTH STRUCTURAL BOLTING SET EN14399-4-6 10.9 HV K1 BLACK PHOSPHATED, ONE BOLT, ONE NUT AND TWO WASHERS
INSIEME VITI TESTA ESAGONALE LARGA PER CARPENTERIA EN 14399-4-6 10.9 HV K1 FOSFATATO, UNA VITE, UNA DADI E DUE RONDELLE
MONTAGEM PARA ESTRUCTURAS PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EN14399-4-6 10.9 HV K1, UM PARAFUSO, UMA PORCA E DOIS ANILHA

Gestion Web



Subfamilia	14399
Búsqueda Código **	14399109
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



EN 14399-4-6

d	M-12	M-16	M-20	M-22	M-24	M-27	d
TORNILLO EN14399-4							
z	1.75	2	2.5	2.5	3	3	z
b	23	28	33	34	39	41	b
k	8	10	13	14	15	17	k
s	22	27	32	36	41	46	s
TUERCA EN14399-4							
m	10	13	16	18	20	22	m
s	21,16 a 22	26,16 a 27	31 a 32	35 a 36	40 a 41	45 a 46	s

L	M-12	M-16	M-20	M-22	M-24	M-27	L
30	80						30
35	80						35
40	70	40					40
45	70	40	20				45
50	60	40	20	20			50
55	60	30	20	20			55
60	60	30	20	20	10		60
65	60	30	20	15	10		65
70	60	30	20	15	10	10	70
75		30	20	15	10	10	75
80		30	20	15	10	10	80
85		30	20	15	10	10	85
90		30	20	15	10	10	90
95		25			10	8	95
100		25	15	15	10	8	100
105			15		10	8	105
110		25	15	10	10	8	110
115						5	115
120		25	15	10	10	5	120
130					10	5	130
140					10	5	140
150					10	5	150
160						5	160
170						5	170
180						5	180

CONJUNTO PARA ESTRUCTURAS EN14399-4-6 10.9 HV K1 FOSFATADO, UN TORNILLO, UNA TUERCA Y DOS ARANDELAS

HIGH STRENGTH STRUCTURAL BOLTING SET EN14399-4-6 10.9 HV K1 BLACK PHOSPHATED, ONE BOLT, ONE NUT AND TWO WASHERS

INSIEME VITI TESTA ESAGONALE LARGA PER CARPENTERIA EN 14399-4-6 10.9 HV K1 FOSFATATO, UNA VITE, UNA DADI E DUE RONDELLE

MONTAGEM PARA ESTRUCTURAS PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EN14399-4-6 10.9 HV K1, UM PARAFUSO, UMA PORCA E DOIS ANILHA

ARANDELAS EN14399-6							
d	M-12	M-16	M-20	M-22	M-24	M-27	d
d1	13-13,27	17-17,27	21-21,33	23-23,33	25-25,33	28-28,52	b
d2	23,48-24	29,48-30	36,38-37	38,38-39	43,38-44	49-50	k
h	2,7-3,3	3,7-4,3	3,7-4,3	3,7-4,3	3,7-4,3	4,4-5,6	s

Tornillería Estructural EN14399-4/6

Structural bolts

Clase K1– 10.9 HV

Montaje de tornillo para precarga, para uso

De acuerdo con una clase K definida.

Bolt Assembly for preloading for use in accordance with a Defined K-class.

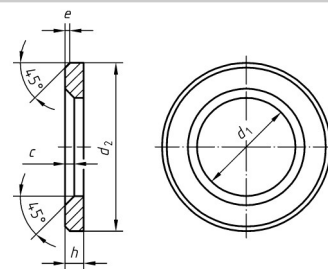
Type/Tipo: HV

Property class/Calidad: 10.9/10

Product Grade/Grado de producto C/B/A

K-class: K1

K-factor: $0,10 \leq k \leq 0,16$



Sello estampado en caja según norma.

Legal seal stamped on box.

CE

0120

GEN

17

CN17/40006

EN 14399-1:2005

DIN 912

CALIDAD 8.8



TORFIX

Tornillería y Fijación

TLLO. CABEZA CILINDRICA ALLEN CON HEXAGONO INTERIOR

CARGOL CAP CILÍNDRIC ALLEN, AMB HEXÀGON INTERIOR, QUALITAT 8.8

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS CLASS 8.8

VITI ACCIAIO TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, CLASSE 8.8

PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILINDRICA, QUALIDADE 8.8

DIN 912
Qty./Cal. 8.8
Size/Medida 16X60
Finished/Acabado NEGRO
Qty./Unid. 25
Batch/Lote 8787-88H

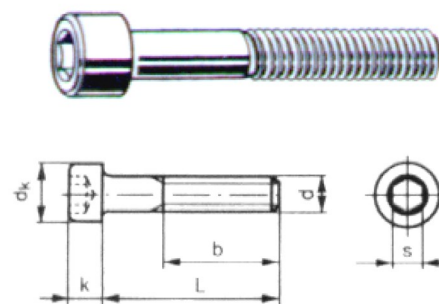
Socket screws
Tornillo Cabeza
Allen

8 0 1 9 9 2 0 1 4 9 6 9 2



Gestion Web

Subfamilia	91288i
Búsqueda Código **	91288
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-912 8.8

d	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	d
Z	0.50	0.70	0.80	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3	Z
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	52	60	b
dk	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	30	36	dk
s	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19	s
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24	K

INFORMACION TECNICA PAGINA 92-95

L/M	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M/L
8	1.500	500	500									8
10	1.500	500	500	500	200							10
12		500	500	500	200							12
16	1.000	500	500	500	200	200						16
18				500								18
20	1.000	500	500	500	200	200	100					20
22				500								22
25	1.000	500	500	500	200	200	100					25
30	1.000	500	500	200	200	200	100	50	50			30
35	500	500	500	200	200	100	100	50	50			35
40	500	200	200	200	200	100	100	50	50	25		40
45		200	200	200	200	100	100	50	50	25		45
50		200	200	200	200	100	100	50	50	25		50
55				200	100	100	50	50	25	25		55
60			200	200	200	100	100	50	25	25		60
65				200	200	50	50	25	25	25		65
70				100	200	50	50	50	25	25		70
80				100	200	50	50	25	25	25	25	80
90					50	50	50	25	25	25	15	90
100					50	50	50	25	25	25	15	100
110					50	50	50		25	25	15	110
120					50	100	50		25	25	15	120
130					50	50	50		25	25	15	130
140						50	50		25	25	15	140
150							25		25	25	15	150
160											15	160

TLLO. CABEZA CILINDRICA ALLEN CON HEXAGONO INTERIOR ZINCADO

CARGOL CAP CILÍNDRIC ALLEN, AMB HEXÀGON INTERIOR, QUALITAT 8.8, ZINCAT

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS CLASS 8.8, ZINC PLATED

VITI ACCIAIO TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, CLASSE 8.8, ZINCATO

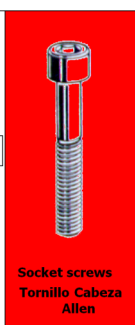
PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILINDRICA, QUALIDADE 8.8, ZINCADO



DIN 912
Qty./Cal. 8.8
Size/Medida 16X60
Finished/Acabado ZINCADO
Qty./Unid. 25
Batch/Lote 8787-88H

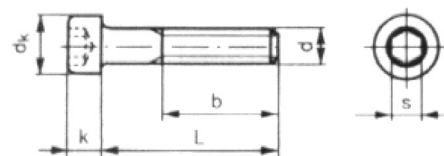


8 0 1 9 9 2 0 2 1 1 6 0



Gestión Web

Subfamilia	912z88I
Búsqueda Código **	91288
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-912 8.8 ZINCADO

d	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	d
Z	0.50	0.70	0.80	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3	Z
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	52	60	b
dk	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	30	36	dk
s	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19	s
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24	K

INFORMACION TECNICA PAGINA 92-95

L/M	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M/L
8	1.500	500	500									8
10	1.500	1.000	500	500	200							10
12		500	500	500	200							12
16	1.000	500	500	500	200	200						16
18				500								18
20	1.000	500	500	500	200	200	100					20
25	1.000	500	500	500	200	200	100					25
30	1.000	500	500	200	200	200	100	50	50			30
35	500	500	500	200	200	100	100	50	50			35
40	500	200	200	200	200	100	100	50	50	25		40
45		200	200	200	200	100	100	50	50	25		45
50		200	200	200	200	100	100	50	50	25		50
55				200	100	100	50	50	25	25		55
60			200	200	200	100	100	50	25	25		60
65				200	200	50	50	25	25	25		65
70				100	200	50	50	50	25	25		70
80				100	200	50	50	25	25	25	25	80
90					50	50	50	25	25	25	15	90
100					50	50	50	25	25	25	15	100
110					50	50	50		25	25	15	110
120					50	100	50		25	25	15	120
130					50	50	50		25	25	15	130
140						50	50		25	25	15	140
150							25		25	25	15	150
160											15	160

DIN 912

CALIDAD 12.9



TLLO. CABEZA CILINDRICA ALLEN CON HEXAGONO INTERIOR

CARGOL CAP CILÍNDRIC ALLEN, AMB HEXÀGON INTERIOR, QUALITAT 12.9

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS CLASS 12.9

VITI ACCIAIO TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, CLASSE 12.9

PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILINDRICA, QUALIDADE 12.9

DIN 912

Qty/Cal. **12.9**

NEGRO
BLACK

Size/Medida **8*20**

Quantity/Unidades **200**

Batch/Lote **3857787**

8 0 1 9 2 0 2 0 8 9 3 1

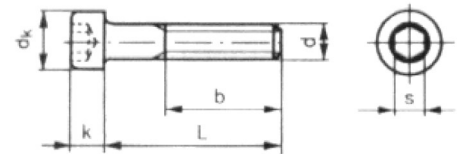
TLLO ALLEN CABEZA
CILINDRICA

ALLEN SOCKET
SCREW



Gestion Web

Subfamilia	912129i
Búsqueda Código **	912129
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-912 12.9

d	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	M-20	d
Z	0.70	0.80	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	Z
b	20	22	24	28	32	36	44	52	b
dk	7	8.5	10	13	16	18	24	30	dk
s	3	4	5	6	8	10	14	17	s
K	4	5	6	8	10	12	16	20	K

L/M	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	M-20	M/L
8	500								8
10	500	500	500						10
12	500	500	500	200					12
16	500	500	500	200					16
20	500	500	500	200	200				20
25	500	500	500	200	200				25
30	500	500	200	200	200	100			30
35	200	500	200	200	100	100			35
40		200	200	200	100	100	50		40
45				200	100	100	50		45
50			200	200	100	100	50	25	50
60			200	200	100	100	25	25	60
65				200	50	50	25		65
70				200	50	50	25	25	70
80				200	50	50	25	25	80
90				50	50	50	25	25	90
100				50	50	50	25	25	100
110						50	25	25	110
120							25	25	120

ISO 10642-DIN 7991

CALIDAD 10.9

TORNILLO CABEZA AVELLANADA ALLEN CALIDAD 10.9 SEGÚN ISO 10462

CARGOL CAP AVELLANAT ALLEN QUALITAT 10.9, ISO 10462

HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD SCREWS, QUALITY 10.9, ISO 10462

VITI A TESTA SVASATA PIANA CON CAVA ESAGONALE, CLASSE 10.9, ISO 10462

PARAFUSO CABEÇA CHATA ALLEN, QUALIDADE 10.9, ISO 10462



DIN 7991

Qty./Cal. 10.9

Size/Medida 8x20

Finished/Acabado NEGRO

Qty./Unid. 500

Batch/Lote 8787-88H



8 0 1 9 9 2 0 1 9 9 6 1 1

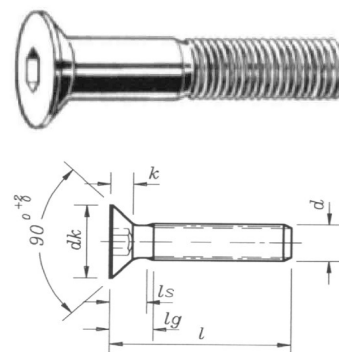


Socket countersunk screw
Tornillo Cabeza Allen Avellanada



Gestión Web

Subfamilia	799110I
Búsqueda Código **	7991
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



ISO 10642- ANTES DIN 7991 10.9

d	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	d
Z	0.5	0.70	0.80	1	1.25	1.5	1.75	2	Z
90°									
a									a
dk	6	8	10	12	16	20	24	30	dk
k	1.7	2.3	2.8	3.3	4.4	5.5	6.5	7.5	k
s	2	2.5	3	4	5	6	8	10	s

L/M	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	M/L
6	2000								6
8	2000	1000	1000	1000					8
10	2000	1000	1000	1000					10
12	2000	1000	1000	1000	500				12
14	2000	1000	1000	1000	500				14
16	1000	1000	1000	1000	500	200			16
18	1000	1000	1000	1000	500	200			18
20	1000	1000	1000	500	500	200			20
25	1000	1000	1000	500	200	200			25
30	1000	1000	500	500	200	200	100		30
35		1000	500	500	200	200	100		35
40		1000	500	200	200	200	100	50	40
45			500	200	200	100			45
50			200	200	200	100	100	50	50
55			200	200	100				55
60			200	200	100		100	25	60
70				200	100		50	25	70
80			200	200	100		50	25	80
90								25	90
100								25	100

ISO 10642-DIN 7991



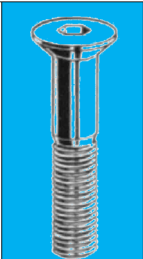
CALIDAD 10.9 ZINCADO

TORNILLO CABEZA AVELLANADA ALLEN CALIDAD 10.9, ZINCADO NORMATIVA ISO

CARGOL CAP AVELLANAT ALLEN QUALITAT 10.9, ZINCAT, ISO STANDARD
HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD SCREWS, QUALITY 10.9, ZINC PLATED, ISO STANDARD
VITI A TESTA SVASATA PIANA CON CAVA ESAGONALE, CLASSE 10.9, ZINCATO ISO STANDARD
PARAFUSO CABEÇA CHATA ALLEN, QUALIDADE 10.9, ZINCADO, ISO STANDARD



DIN 7991
Qty/Cal. 10.9
Size/Medida 8x20
Finished/Acabado ZINCADO
Qty./Unid. 500
Batch/Lote 8787-88H

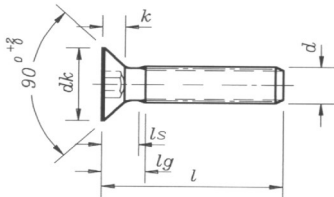


Socket countersunk screw
Tornillo Cabeza Allen Avellanada



Gestión Web

Subfamilia	7991ZI
Búsqueda Código **	7991
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



ISO 10642- ANTES DIN 7991 10.9 ZINCADO

d	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	d
Z	0.5	0.70	0.80	1	1.25	1.5	1.75	2	Z
90°									
a									a
dk	6	8	10	12	16	20	24	30	dk
k	1.7	2.3	2.8	3.3	4.4	5.5	6.5	7.5	k
s	2	2.5	3	4	5	6	8	10	s

INFORMACION TECNICA PAGINA 92-95

L/M	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	M/L
6	2000								6
8	2000	1000	1000	1000					8
10	2000	1000	1000	1000					10
12	2000	1000	1000	1000	500				12
14	2000	1000	1000	1000	500				14
16	1000	1000	1000	1000	500	200			16
18	1000	1000	1000	1000	500	200			18
20	1000	1000	1000	500	500	200			20
25	1000	1000	1000	500	200	200			25
30	1000	1000	500	500	200	200	100		30
35		1000	500	500	200	200	100		35
40		1000	500	200	200	200	100	50	40
45			500	200	200	100			45
50			200	200	200	100	100	50	50
55			200	200	100				55
60			200	200	100		100	25	60
70				200	100		50	25	70
80			200	200	100		50	25	80
90								25	90
100								25	100

TORNILLO CABEZA REDONDA HEX. INTERIOR ALLEN CALIDAD 10.9

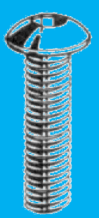
CARGOL CAP RODÓ ALLEN QUALITAT 10.9
 HEXAGON SOCKET BUTTON HEAD SCREWS, QUALITY 10.9
 VITI A TESTA BOMBATA CON ESAGONO CLASSE 10.9
 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA ALLEN, QUALIDADE 10.9



DIN 7380
Qty./Cal. 10.9
Size/Medida 8x20
Finished/Acabado NEGRO
Qty./Unid. 200
Batch/Lote 8787-88H



8 0 1 9 9 2 0 1 8 7 3 6 6

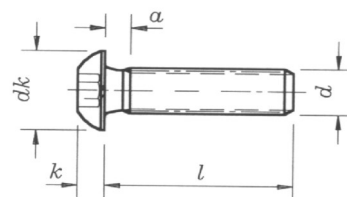


Socket button head screw
 Tornillo cabeza Allen redonda



Gestión Web

Subfamilia	738088I
Búsqueda Código **	7380
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



ISO 7380 10.9

d	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	d
z	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	z
dk	5.7	7.42	9.32	10.28	13.78	17.28	dk
k	1.65	2.075	2.625	3.15	4.25	5.35	k

L/M	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M/L
6	2000	1000					6
8	2000	1000	1000	1000			8
10	2000	1000	1000	1000			10
12	2000	1000	1000	1000	500		12
16	1000	1000	1000	1000	500	200	16
18		1000	1000	1000	500		18
20	1000	1000	1000	1000	200	200	20
25		1000	1000	1000	200	200	25
30		1000	500	500	200	200	30
35		1000	500	500	200	200	35
40		1000	500	500	200	200	40
45			500	500	200	100	45
50			200	200	200	100	50
55					100		55
60				200	100		60

ISO 7380

CALIDAD 10.9, ZINCADO



TORNILLO CABEZA REDONDA HEX. INTERIOR ALLEN CALIDAD 10.9

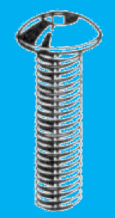
CARGOL CAP RODÓ ALLEN QUALITAT 10.9, ZINCAT
HEXAGON SOCKET BUTTON HEAD SCREWS, QUALITY 10.9, ZINC PLATED
VITI A TESTA BOMBATA CON ESAGONO CLASSE 10.9, ZINCATO
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA ALLEN, QUALIDADE 10.9, ZINCADO



DIN 7380
Qty./Cal. 10.9
Size/Medida 10X20
Finished/Acabado ZINCADO
Qty./Unid. 200
Batch/Lote 8787-88H



8 0 1 9 9 2 0 1 8 5 7 8 2

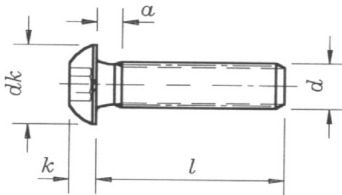
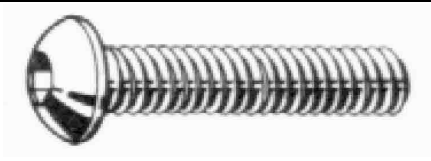


Socket button head screw
Tornillo cabeza Allen redonda



Gestión Web

Subfamilia	738088ZI
Búsqueda Código **	7380
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



ISO 7380 10.9 ZINCADO							
d	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	d
z	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	z
dk	5.7	7.42	9.32	10.28	13.78	17.28	dk
k	1.65	2.075	2.625	3.15	4.25	5.35	k

L/M	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M/L
6	2000	1000					6
8	2000	1000	1000	1000			8
10	2000	1000	1000	1000			10
12	2000	1000	1000	1000	500		12
16	1000	1000	1000	1000	500	200	16
18	1000	1000	1000	1000	500		18
20	1000	1000	1000	1000	200	200	20
25		1000	1000	1000	200	200	25
30		1000	500	500	200	200	30
35		1000	500	500	200	200	35
40		1000	500	500	200	200	40
45			500	500	200	100	45
50			200	200	200	100	50
55					100		55
60				200	100		60

INFORMACION TECNICA PAGINA 92-95

TLLO. CABEZA REDONDA ALLEN CON ARANDELA , CALIDAD 10.9 Y ZINCADO

CARGOL CAP RODO ALLEN AMB VOLANDERA, QUALITAT 10.9 I ZINCAT
 HEXAGON SOCKET BUTTON HEAD CAP SCREW WITH FLANGE, QUALITY 10.9, ZINC PLATED
 VITI CON TESTA A BOTONE FLANGIATA CON CAVA ESAGONALE, CLASSE 10.9, ZINCATO
 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA ALLEN ANILHA, QUALIDADE 10.9, ZINCADO





DIN 7380-A
Qty/Cal. 10.9
ZINCADO

Size/ Medida **6*30**
 Quantity/Unidades. **3.000**
 Batch/Lote **542587-VI**



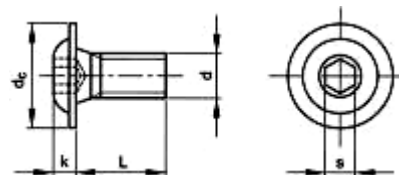
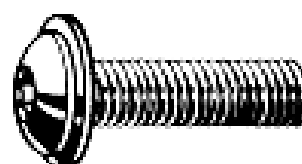
8 5 8 8 7 4 4 4 5 8



Allen socket
Countersunk head
Tornillo C/ Plana
Allen
15/12/2014

Gestión Web

Subfamilia	73802imp
Búsqueda Código **	73802
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-7380-A 10.9 ZINCADO

d	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	d
Z	0,70	0,80	1	1,25	1,5	Z
Dc max	7,6	9,5	10,5	14	17,5	Dc max
K max	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	K max
s	2,5	3	4	5	6	s

L/M	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M/L
10	1.000	1.000	1.000			10
12	1.000	1.000	1.000			12
16	1.000	1.000	1.000	500		16
20	1.000	1.000	1.000	500	200	20
25	1.000	1.000	500	200	200	25
30		500	500	200	200	30
35			500	200	200	35
40			500	200	200	40
50				200	100	50

DIN 6921

CALIDAD 8.8 ZINCADO



TLLO. CABEZA HEXAGONAL CON ARANDELA ESTAMPADA Y GRAFILADA BAJO CABEZA

CARGOL CAP HEXAGONAL AMB VOLANDERA ESTAMPADA I GRAFILADA SOTA CAP. 8.8 I ZINCAT
 HEXAGON FLANGE BOLT, SERRATED.QUALITY 8.8, ZINC PLATED
 BULLONI TESTA ESAGONALE FLANGIATA, CLASSE 8.8, ZINCATO
 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM FLANGE, QUALIDADE 8.8, ZINCADO



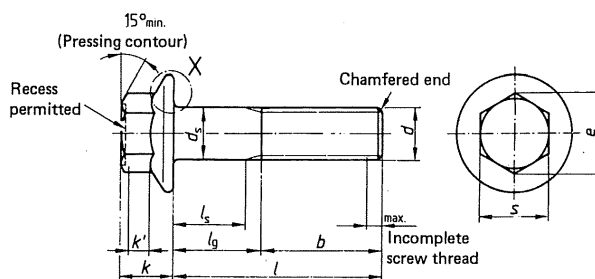
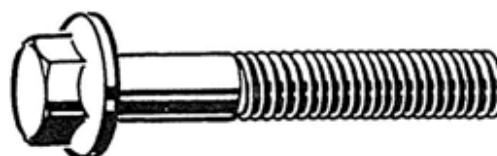
Gestión Web

Subfamilia	692188imp
Búsqueda Código **	692188
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa

DIN 6921
Qty/Cal. 8.8
ZINCADO

Size/Medida **8*20**
Quantity/Unidades **200**
Batch/Lote 3857787

8 019920 185218



DIN-6921 8.8 ZINCADO

d	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	d
Z	0.80	1	1.25	1.5	1.75	Z
B 2	16	18	22	26	30	b
B 3			28	32	36	dk
C min	1	1,1	1,2	1,5	1,8	C min
K max	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5	K max
S max	8	10	13	15	16	S max

L/M	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M/L
12	1.000	500				12
16	1.000	500	200			16
20	1.000	500	200	200		20
25		500	200	200		25
30		200	200	100	100	30
35			200		100	35
40			200	100	100	40
50			200	100	50	50
60				100	50	60

TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA MADERA, ZINCADO

CARGOL CAP HEXAGONAL ROSCA FUSTA, ZINCAT
 HEXAGON HEAD WOOD SCREW, ZINC PLATED
 VITI A LEGNO A TESTA ESAGONALE, ZINCATO
 PARAFUSO TIREFOND ROSCA MADEIRA, ZINCADO



DIN

Qty./Cal.

Size/Medida

Finished/Acabado

Qty./Unid.

Batch/Lote



8 0 1 9 9 2 0 1 7 5 3 6 3

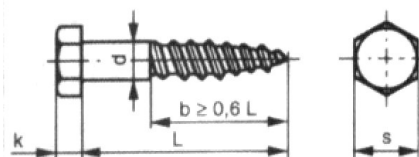
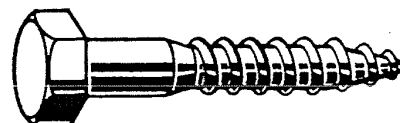


Hexagon wood
Head screw
Tornillo cabeza
Hex. Rosca madera



Gestión Web

Subfamilia	571056i
Búsqueda Código **	571
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 571 ZINCADO							
d	M-5	M-6	M-7	M-8	M-10	M-12	d
d	4,52-5	5,52-6	6,42-7	7,42-8	9,42-10	11,3-12	d
k	3,13-3,88	3,63-4,38	4,63-5,38	5,13-5,88	6,55-7,45	7,55-8,45	k
s	7,64-8	9,64-10	11,57-12	12,57-13	16,57-17	18,48-19	s

DIN 571 ZINCADO							
L/M	M-5	M-6	M-7	M-8	M-10	M-12	L/M
25	200	200					25
30	200	200	200	200			30
35	200	200	200	200			35
40	200	200	200	200	100		40
45	200	200	200	200	100		45
50	200	200	100	200	100	100	50
60	200	200	100	100	100	100	60
70		200	100	100	100	50	70
80		200	100	100	50	50	80
90		200	100	100	50	50	90
100		200	100	100	50	50	100
110		100		100	50	25	110
120		100		100	50	25	120
130				50	50	25	130
140				50	50	25	140
150				50	50	25	150

DIN 603/934

Calidad 4.8 Zincado



TORNILLO C/REDONDA. CUELLO CUADRADO, ZINCADO CON TUERCA DIN 934 ZINCADA

CARGOL CAP RODO, COLL CUADRAT, ZINCAT, AMB FEMELLA DIN 934 ZINCADA
MUSHROM BOLT, ZINC PLATED, WITH NUT DIN 934
VITI TESTA TONDA, ZINCATO, CON DADI DIN 934
PARAFUSO CABEÇA OVAL E QUADRA ZN COM PORCA DIN 934 ZN



DIN 603/934
Qty./Cal. 4.8
Size/Medida 10X60
Finished/Acabado ZINCADO
Qty./Unid. 100
Batch/Lote 8787-88H



Mushrom Bolt
Tornillo cabeza redonda cuello cuadrado

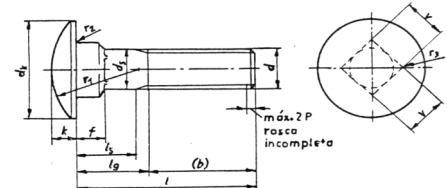
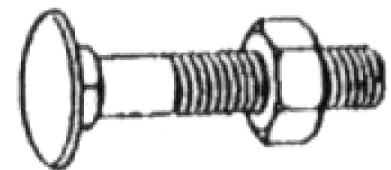


8 0 1 9 9 2 0 1 7 5 3 6 3



Gestión Web

Subfamilia	603934i
Búsqueda Código **	603934
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 603/934 ZINCADO

d	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	d
z	0,8	1	1,25	1,5	1,75	Z
dk	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	dk
f	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	f
v	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	V

L/M	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	L/M
16	700	450	200			16
20	600	400	200	100		20
25	600	300	200	100		25
30	500	300	150	100	50	30
35	400	300	150	100	50	35
40	400	300	150	100	50	40
45			150	80	50	45
50	300	200	100	50	50	50
60	200	200	100	50	40	60
65				50	40	65
70	200	150	100	50	40	70
80		150	50	50	40	80
90		150	50	50	25	90
100		100	50	50	25	100
110			50	50	25	110
120			50	40	25	120
130			50	40	25	130
140			50	40	25	140
150			50	40	25	150

TORNILLO C/REDONDA. CUELLO CUADRADO, ZINCADO

CARGOL CAP RODO, COLL CUADRAT, ZINCAT, QUALITAT 8.8

MUSHROM BOLT, ZINC PLATED, QUALITY 8.8

VITI TESTA TONDA, ZINCATO, CLASSE 8.8

PARAFUSO CABEÇA OVAL E QUADRA ZN, QUALIDADE 8.8


DIN 603
Quality/Calidad **8.8**
ZINCADO
Size/Medida **10 X 30**
Quantity/Unidades **200**
Batch/Lote B2016092520GZ

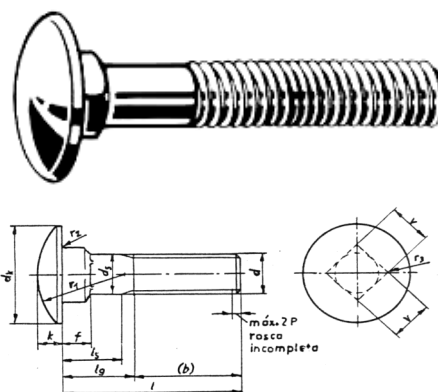


Mushrom bolt
Quality 8.8
Zinc plated
Tornillo C/redonda
Cuello Cuadrado
Calidad 8.8
Zincado



Gestión Web

Subfamilia	603088
Búsqueda Código **	60388
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 603 8.8 ZINCADO

d	M-6	M-8	M-10	M-12	d
z	1	1,25	1,5	1,75	Z
dk	16,55	20,65	24,65	30,65	dk
f	4,6	5,6	6,6	8,75	f
v	6,48	8,58	10,58	12,7	V

L/M	M-6	M-8	M-10	M-12	L/M
10	500				10
16	500	200			16
20	500	200			20
25	500	200	200	100	25
30	500	200	200	100	30
35	200	200	100	100	35
40	200	200	100	100	40
50			100	100	50

DIN 7504-K

ZINCADO



TORNILLO AUTOTALADRANTE DE CABEZA HEXAGONAL ZINCADO

CARGOL AUTOTALADRANT DE CAP HEXAGONAL ZINCAT

HEXAGONAL HEAD SELF DRILLING SCREWS ZINC PLATED

VITI AUTOPERFORANTI TESTA ESAGONALE, ZINCATO

PARAFUSOS AUTO-PERFORANTES CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO

DIN 7504-K

Size/Medida **4,2*16**

Finished/Acabado **ZINCADO**

Qty./Unidades **1000**

Batch/Lote

8 0 1 9 9 2 0 3 1 0 9 4 8

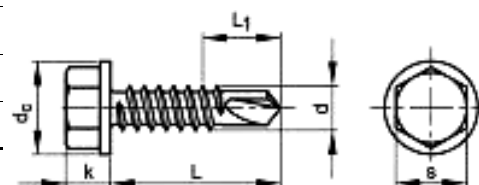
Self Drilling Screw
Hexagonal Head

Tornillo Punta Broca
Cabeza Hexagonal



Gestión Web

Subfamilia	7504kimp
Búsqueda Código **	7504k
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 7504-K						
d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3	d
Grueso chapa	0,7 a 2,25	1,75 a 2,4	1,75 a 4,4	1,75 a 5,25	2,0 a 6,0	Grueso chapa
dc	8,3	8,8	10,5	11	13,2	dc
P	1	1,4	1,6	1,8	1,8	P
K(max)	3,45	4,25	4,45	5,45	6,45	K(max)
L1	6	7	9	11	12	L1
S	5,5	7	8	8	10	B

L/d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3	d/L
9,5	1.500					9,5
13	1.500	1.000	1.500			13
16	1.000	1.000	1.500			16
19	1.000	1.000	1.000	1.000	500	19
22				1.000		22
25	1.000	1.000	1.000	500	500	25
28					500	28
32	1.000	1.000	500	500	500	32
38		1.000	500	500		38
45			1.000			45
50				500	250	50
63				250	250	63

TORNILLO ROSCA CHAPA CABEZA ALOMADA PHILIPS ZINCADO

CARGOL ROSCA XAPA, CAP ALOMAT PHILIPS ZINCAT

PHILIPS PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS ZINC PLATED

VITI AUTOFILETTANTI A TESTA BOMBATA CON IMPRONTA PHILLIPS

PARAFUSOS AUTO-ROSCANTES CABEÇA QUEIJO PHILIPS ZINCADO


DIN 7981
 Size/Medida **4,8*45**
 Finished/Acabado **ZINCADO**
 Qty./Unidades **250**
 Batch/Lote

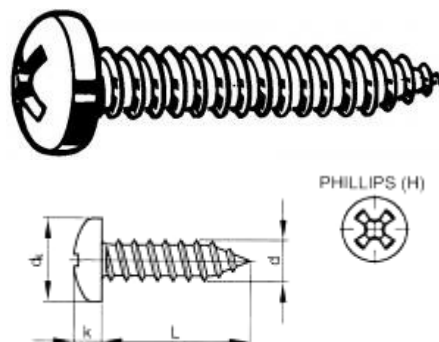
 8 0 1 9 9 2 0 3 1 0 9 4 8


 Self Tapping Screw
 Tornillo rosca
 Chapa



Gestión Web

Subfamilia	798156i
Búsqueda Código **	7981
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 7981								
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3	d
dk	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5	dk
k	1,95-2,2	2,35-2,6	2,55-2,8	2,75-3,05	3,25-3,55	3,65-3,95	4,25-4,55	k

L	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3	I
6,5	3.000	3.000						6,5
9,5	3.000	2.000	1.500	1.500	1.000			9,5
13	2.500	2.000	1.500	1.000	1.000	500		13
16	2.500	1.500	1.000	1.000	1.000	500	500	16
19	2.000	1.500	1.000	1.000	500	500	500	19
22	2.000	1.500	1.000	1.000	500	500	500	22
25	1.500	1.000	1.000	1.000	500	500	500	25
32		1.000	1.000	500	500	500	500	32
38		500	500	500	500	500	500	38
45			500	500	500	500	250	45
50				500	500	250	250	50
60				500	500	250	150	60
70				500	500	250	150	70
80				500	250	200		80
90					250	200		90
100					250	150		100
120					250	150		120

DIN 7505-A

ZINCADO



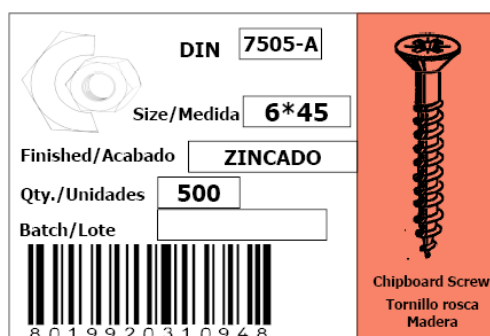
TORNILLO ROSCA MADERA, C/AVELLANADA, POZI, ZINCADO

CARGOL ROSCA FUSTA, CAP AVELLANAT, POZI, ZINCAT

CROSS RECESSED COUNTERSUNK HEAD SCREW POZIDRIV,CHIPBOARD ZINC PLATED

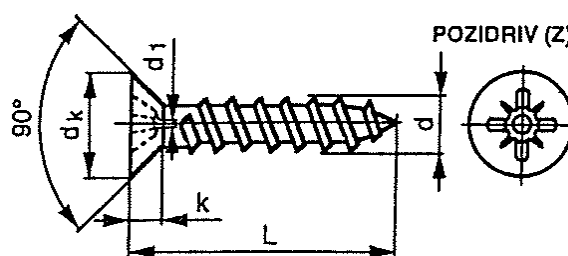
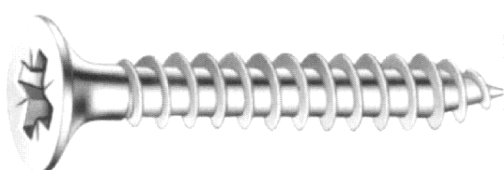
VITI PER PANNELI TRUCIOLARI ZINCATO

PARAFUSO CABEZA CHATA POZIDRIVE P/AGLOMERADO-MADEIRA ZINCADO



Gestión Web

Subfamilia	7505AIMP
Búsqueda Código **	7505A
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 7505-A ZINCADO

Diámetro en mm.	3	3,5	4	4,5	5	6
Diámetro cabeza	6	7	8	9	10	12
Punta atornillador	PZ2					PZ3
LONGITUD mm.						
12	2.500	2.000				
16	2.500	2.000	1.500	1.000		
20	2.000	1.500	1.500	1.500	1.000	
25	2.000	1.000	1.200	1.400	1.000	
30	2.000	1.000	1.000	1.300	1.000	
35	1.500	1.000	1.000	1.000	1.000	
40	1.000	1.000	1.000	700	500	500
45		800	700	500	500	500
50		700	500	400	500	400
60			500	400	400	300
70			450	400	300	300
80				300	300	250
90					300	200
100					250	150
120					250	150
140						150
160						150

TORNILLO CABEZA CILINDRICA RANURADO

CARGOL CAP CILINDRIC AMB RANURA, ZINCAT
 SLOTTED CHEESE HEAD SCREW, ZINC PLATED
 VITI TESTA CILINDRICA TAGLIO CACCIAVITE E ZINCATO
 PARAFUSO CABEÇA CILINDRICA COM FENDA E ZINCADO



DIN
Qty./Cal.
Size/Medida
Finished/Acabado
Qty./Unid.
Batch/Lote

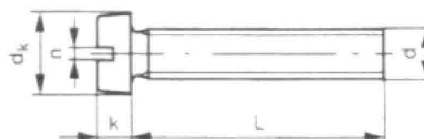
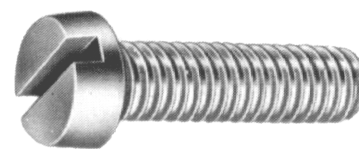



Slotted Cheese head
 Tornillo cabeza cilíndrica



Gestión Web

Subfamilia	840imp
Búsqueda Código **	84
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 84						
d	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	d
dk	5,5	7	8,5	10	13	dk
k	2	2,6	3,3	3,9	5	k

ZINCADO						
L/M	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M/L
4	4.000					4
5	4.000					5
6	3.000	1.500	1.000			6
8	3.000	1.500	500			8
10	2.000	1.500	500	500	600	10
12	2.000	1.500	500	500	500	12
16	1.000	1.500	1.000	500	500	16
18	2.000	1.500	1.000	500	500	18
20	1.000	1.500	1.000	500	250	20
25	1.000	1.000	500	500	400	25
30	1.000	1.000	500	250	250	30
35	1.000	1.000	500	250	250	35
40	1.000	500	500	250	250	40
45		500	500	250	150	45
50	1.000	500	250	250	150	50

DIN 963

CALIDAD 4.8 ZINCADO



TORNILLO CABEZA AVELLANADA RANURADO

CARGOL CAP AVELLANAT AMB RANURA, ZINCAT
SLOTTED COUNTERSUNK HEAD SCREW, ZINC PLATED
VITI TESTA PIANA SVASATA TAGLIO CACCIAVITE E ZINCATO
PARAFUSO CABEÇA CHATA COM FENDA E ZINCADO



DIN 963
Qty./Cal. 4.8
Size/Medida 5X10

Finished/Acabado ZINCADO
Qty./Unid. 500
Batch/Lote 8787-88H



8 019920296105

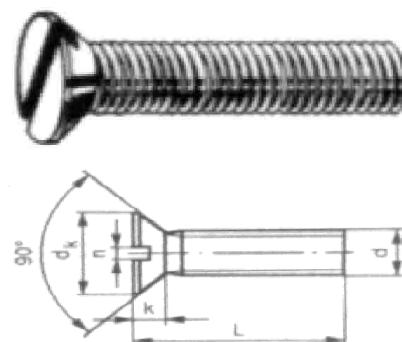


Slotted Countersunk head
Tornillo cabeza Avellanada Ranura



Gestión Web

Subfamilia	963imp
Búsqueda Código **	963
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 963

d	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	d
dk	5,6	7,5	9,2	11	14,5	dk
k	1,65	2,2	2,5	3	4	k

ZINCADO

L/M	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M/L
5	6.000					5
6	3.000	1.500				6
8	3.000	1.500	1.500			8
10	2.000	1.500	500	500		10
12	2.000	1.500	500	500		12
16	2.000	1.500	500	500	250	16
20	2.000	1.500	500	500	250	20
25	1.000	1.000	500	500	250	25
30	1.000	1.000	500	250	250	30
35	1.000	1.000	500	250	250	35
40	1.000	500	500	250	250	40
45		500	500	250	150	45
50	500	500	250	250	150	50

TORNILLO CABEZA ALOMADA RANURA

CARGOL CAP ALOMAT AMB RANURA ZINCAT

SLOTTED PAN HEAD SCREW, ZINC PLATED

VITI TESTA CILINDRICA CON CALOTTA TAGLIO CACCIAVITE E ZINCATO

PARAFUSO CABEÇA CHATA COM FENDA E ZINCADO



DIN
Qty./Cal.
Size/Medida
Finished/Acabado
Qty./Unid.
Batch/Lote

 8 0 1 9 9 2 0 2 8 1 3 1 6



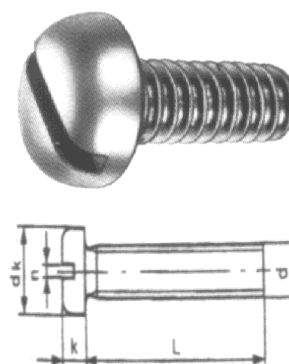
Slotted pan head

Tornillo cabeza alomada Ranura



Gestión Web

Subfamilia	850imp
Búsqueda Código **	85
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-85					
d	M-3	M-4	M-5	M-6	d
dk	6	8	10	12	dk
k	1,8	2,4	3	3,6	k

ZINCADO					
L/M	M-3	M-4	M-5	M-6	M/L
6	3.000	1.500			6
8	3.000	1.500	1.500		8
10	2.000	1.500	500	500	10
12	2.000	1.500	500	500	12
16	1.000	1.500	500	500	16
20	1.000	1.500	500	500	20
25	1.000	1.000	500	500	25
30	1.000	1.000	500	250	30
35	1.000	1.000	500	250	35
40	1.000	500	500	250	40
45		500	500	250	45
50		500	250	250	50

DIN 965

CALIDAD 4.8 ZINCADO



TORNILLO CABEZA AVELLANADA PHILIPS

CARGOL CAP AVELLANAT PHILIPS ZINCAT
CROSS RECESSED COUNTERSUNK HEAD SCREW, ZINC PLATED
VITI TESTA PIANA SVASATA TAGLIO CROCE E ZINCATO
PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS E ZINCADO



DIN

965

Qty./Cal.

4.8

Size/Medida

5X12

Finished/Acabado

ZINCADO

Qty./Unid.

500

Batch/Lote

8787-88H



8 0 1 9 9 2 0 2 9 6 8 1 5

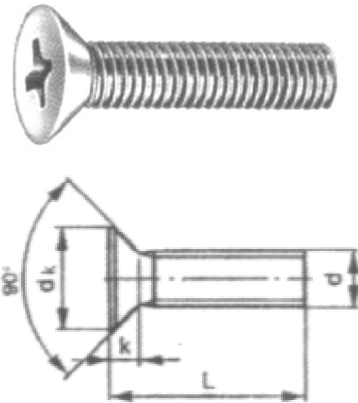


Cross Recessed
Countersunk Head
Tornillo cabeza
Avellanada Philips



Gestión Web

Subfamilia	965imp
Búsqueda Código **	965
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 965

d	M-3	M-4	M-5	M-6	d
dk	5,6	7,5	9,2	11	dk
k	1,65	2,2	2,5	3	k

ZINCADO

L/M	M-3	M-4	M-5	M-6	M/L
5	3.000				5
6	3.000	1.500			6
8	3.000	1.500	500		8
10	2.000	1.500	500	500	10
12	2.000	1.500	500	500	12
16	1.000	1.500	1.000	500	16
18	2.000	1.500	1.000	500	18
20	1.000	1.500	1.000	500	20
25	1.000	1.000	500	500	25
30	1.000	1.000	500	250	30
35	1.000	1.000	500	250	35
40	1.000	500	500	250	40
45		500	500	250	45
50		500	250	250	50

TORNILLO CABEZA ALOMADA PHILIPS

CARGOL CAP ALOMAT PHILIPS ZINCAT
 CROSS RECESSED PAN HEAD SCREW, ZINC PLATED
 VITI TESTA CILINDRICA TAGLIO CROCE E ZINCATO
 PARAFUSO CABEÇA QUEIJO PHILIPS E ZINCADO



DIN 7985
Qty./Cal. 4.8
Size/Medida 5X12
Finished/Acabado ZINCADO
Qty./Unid. 500
Batch/Lote 8787-88H



8 0 1 9 9 2 0 1 4 9 0 7 4

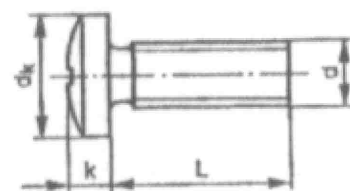


Cross Recessed Pan Head screw
 Tornillo cabeza Alomada Philips



Gestión Web

Subfamilia	7985im
Búsqueda Código **	7985
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-7985

d	M-3	M-4	M-5	M-6	d
dk	6	8	10	12	dk
k	2,4	3,1	3,8	4,6	k

ZINCADO

L/M	M-3	M-4	M-5	M-6	M/L
5	4.000				5
6	3.000	1.500			6
8	3.000	1.500	500	500	8
10	2.000	1.500	500	500	10
12	2.000	1.500	1.000	500	12
16	1.000	1.500	1.000	500	16
18	2.000	1.500	1.000	500	18
20	1.000	1.500	1.000	500	20
25	1.000	1.000	500	500	25
30	1.000	1.000	500	250	30
35	1.000	1.000	500	250	35
40	1.000	500	500	250	40
45		500	500	250	45
50		500	250	250	50

DIN 934

MARCADA /8/



TORFIX
Tornillería y Fijación

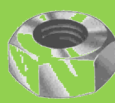
TUERCA HEXAGONAL, MARCADA /8/, PULIDO-ZINCADO-BICRO-PAVONADO

FEMELLA HEXAGONAL, MARCADA /8/, PULIDA, ZINCADA, BICROMATADA, PAVONADA
HEXAGON NUT, MARKED /8/, PLAIN, ZINC PLATED, YELLOW ZINC PLATED, BLACK
DADI ESAGONALE, M/8/, SENZA ZINCATO, ZINCATO, GIALLO ZINC PLATED, NERO
PORCA SEXTAVADA, M/8/, POLIDO, ZINCADO BRANCO, ZINCADO AMARELO, PRETO



DIN
Qty/Cal.
Size/Medida
Finished/Acabado
Qty./Unid.
Batch/Lote

8 0 1 9 9 2 0 1 4 9 8 9 0

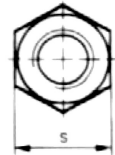
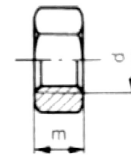
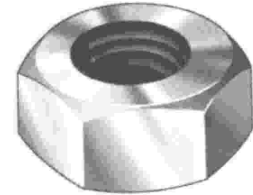


Hexagon Nut
Tuerca Hexagonal



Gestión Web

Subfamilia	934imp/934C8I
Búsqueda Código **	93456/9348
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 934 /8/

M	P	S	m	PULIDO	ZINCADO	BICROMAT.	PAVONADO
M-3	0,50	5,5	2,4	5000	5000	5000	5000
M-4	0,70	7	3,2	3000	3000	3000	3000
M-5	0,80	8	4	3000	3000	3000	3000
M-6	1,00	10	5	2000	2000	2000	2000
M-7	1,00	11	5,5	1500	1500	1500	1500
M-8	1,25	13	6,5	1000	1000	1000	1000
M-10	1,50	17	8	400	400	400	400
M-12	1,75	19	10	250	250	250	250
M-14	2,00	22	11	150	150	150	150
M-16	2,00	24	13	125	125	125	125
M-18	2,50	27	15	200	200	200	200
M-20	2,50	30	16	140	140	140	140
M-22	2,50	32	18	120	120	120	120
M-24	3,00	36	19	70	70	70	70
M-27	3,00	41	22	50	50	50	50
M-30	3,50	46	24	40	40	40	40
M-33	3,50	50	26	30	30	30	
M-36	4,00	55	29	25	25	25	
M-39	4,00	60	31	20	20		
M-42	4,50	65	32	12	12		
M-45	4,50	70	35	12	12	12	
M-48	5,00	75	38	10	10		
M-52	5,00	80	40	7	7		
M-56	5,50	85	45	7	7		

TUERCA HEXAGONAL, PASO FINO, MARCADA /8/, PULIDA Y ZINCADA

FEMELLA HEXAGONAL, MARCADA /8/, PAS FI, PULIDA I ZINCADA
 HEXAGON NUT, FINE PITCH, MARKED /8/, PLAIN AND ZINC PLATED
 DADI ESAGONALE, PASSO FINE, M/8/, SENZA ZINCATO, ZINCATO
 PORCA SEXTAVADA, PASSO FINO M/8/, POLIDO-ZINCADO



DIN
 Qty./Cal.
 Size/Medida
 Finished/Acabado
 Qty./Unid.
 Batch/Lote



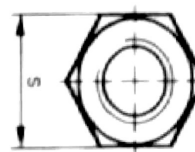
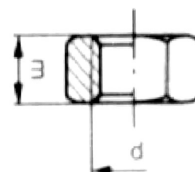
Hexagon Nut
Tuerca Hexagonal



8 019920 294774

Gestión Web

Subfamilia	934f5i
Búsqueda Código **	93456
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



INFORMACION TECNICA PAGINA 96 a 98

DIN 934 /8/ PASO FINO

M	P	S	m	PULIDO	ZINCADO
M-8	1	13	6,5	1000	1000
M-10	1	17	8	400	400
M-10	1,25	17	8	400	400
M-12	1,25	19	10	250	250
M-12	1,5	19	10	250	250
M-14	1,5	22	11	150	150
M-16	1,5	24	13	125	125
M-18	1,5	27	15	200	200
M-20	1,5	30	16	140	140
M-22	1,5	32	18	120	120
M-24	1,5	36	19	70	70

TUERCA HEXAGONAL, CALIDAD C-8, ZINCADO

FEMELLA HEXAGONAL, QUALITAT C-8, ZINCADA
 HEXAGON NUT, QUALITY C-8, ZINC PLATED
 DADI ESAGONALE, ACCIAIO C-8, ZINCATO

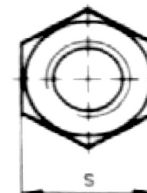
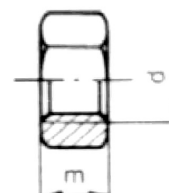
DIN 934 C-8 ZINCADA

M	P	S	m	ZINCADO
M-5	0,80	8	4	3000
M-6	1,00	10	5	2000
M-8	1,25	13	6,5	1000
M-10	1,50	17	8	400
M-12	1,75	19	10	250
M-14	2,00	22	11	150
M-16	2,00	24	13	125
M-18	2,50	27	15	200
M-20	2,50	30	16	140
M-22	2,50	32	18	120
M-24	3,00	36	19	70
M-27	3,00	41	22	50
M-30	3,50	46	24	40



Gestión Web

Subfamilia	934ZC8I
Búsqueda Código **	9348
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 934

C-10



TUERCA HEXAGONAL, CLASE C-10, PAVONADA-ZINCADA

FEMELLA HEXAGONAL, CLASE C-10, PAVONADA-ZINCADA

HEXAGON NUT, CLASS C-10, BLACK-ZINC PLATED

DADI ESAGONALE, CLASSE C-10, NERO-ZINCATO

PORCA SEXTAVADA, C-10, PRETO-ZINCADO



DIN

Qty./Cal.

Size/Medida

Finished/Acabado

Qty./Unid.

Batch/Lote



Hexagon Nut

Tuerca Hexagonal

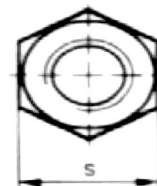
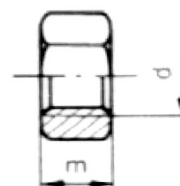


8 0 1 9 9 2 0 2 9 4 7 9 8



Gestión Web

Subfamilia	93488I
Búsqueda Código **	93488
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 934 C-10

M	P	S	m	PAVONADO	ZINCADO
M-5	0,8	8	4	3.000	3.000
M-6	1	10	5	2.000	2.000
M-8	1,25	13	6,5	1.000	1.000
M-10	1,5	17	8	400	400
M-12	1,75	19	10	250	250
M-14	2	22	11	150	150
M-16	2	24	13	125	125
M-18	2,5	27	15	200	200
M-20	2,5	30	16	140	140
M-22	2,5	32	18	120	120
M-24	3	36	19	70	70
M-27	3	41	22	50	50
M-30	3,5	46	24	40	40
M-33	3,5	50	26	30	30
M-36	4	55	29	25	25
M-39	4	60	31	20	20
M-42	4,5	65	32	12	12
M-45	4,5	70	35	12	12
M-48	5	75	38	10	10
M-52	5	80	40	7	7
M-56	5,5	85	45	7	7
M-60	5,5	90	48	7	7
M-64	6	95	51	4	4

TUERCA HEX, PASO FINO, CLASE C-10, PAVONADO-ZINCADO

FEMELLA HEXAGONAL, CLASE /10/, PAVONADA-ZINCADA
HEXAGON NUT, FINE PITCH, CLASS /10/, BLACK-ZINC PLATED
DADI ESAGONALE, PASSO FINE, CLASSE /10/, NERO-ZINCATO
PORCA SEXTAVADA, PASSO FINO /10/, PRETO-ZINCADO


DIN
Qty/Cal.
Size/Medida
Finished/Acabado
Qty./Unid.
Batch/Lote

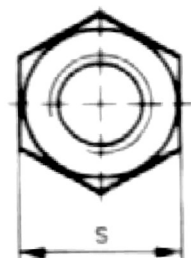
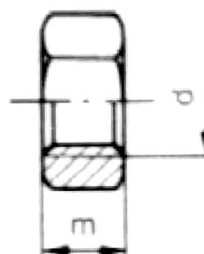
8 0 1 9 9 2 0 2 9 4 7 9 8


Hexagon Nut
Tuerca Hexagonal



Gestión Web

Subfamilia	934F8I
Búsqueda Código **	93488
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 934 C-10 PASO FINO

M	P	S	m	PAVONADO	ZINCADO
M-8	1	13	6,5	1.000	1.000
M-10	1	17	8	400	400
M-10	1,25	17	8	400	400
M-12	1,25	19	10	250	250
M-12	1,5	19	10	250	250
M-14	1,5	22	11	150	150
M-16	1,5	24	13	125	125
M-18	1,5	27	15	200	200
M-20	1,5	30	16	140	140
M-20	2	30	16	140	140
M-22	1,5	32	18	120	120
M-24	1,5	36	19	70	70

DIN 936

PASO NORMAL Y PASO FINO



TUERCA HEX. BAJA, PASO NORMAL Y FINO, PULIDA Y ZINCADA

FEMELLA HEXAGONAL ESTRETA, PAS NORMAL I PAS FI, PULIDA, ZINCADA

HEXAGON THIN NUT, NORMAL PITCH AND FINE, PLAIN, ZINC PLATED

DADI ESAGONALE DIN 936 NORMAL PASSO GROSSO E FINE, SENZA ZINCATO, ZINCATO

PORCA SEXTAVADA PASSO NORMAL E FINO, POLIDO, ZINCADO BRANCO

DIN 936

Qty./Cal. C-5

Size/Medida M-10

Finished/Acabado ZINCADA

Qty./Unid. 500

Batch/Lote 8787-88H

8 0 1 9 9 2 0 2 9 5 5 0 4

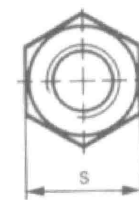
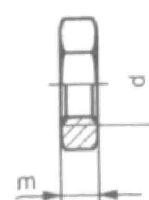
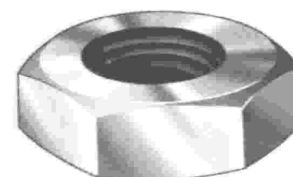
Hexagon Thin Nut

Tuerca Hexagonal Baja



Gestión Web

Subfamilia	936f5i
Búsqueda Código **	93656
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 936

M	P	S	m	PULIDO	ZINCADO
M-6	1	10	3	2500	2500
M-8	1,25	13	5	1000	1000
M-10	1,5	17	6	500	500
M-12	1,75	19	7	350	350
M-14	2	22	8	250	250
M-16	2	24	8	200	200
M-18	2,5	27	9	150	150
M-20	2,5	30	9	100	100
M-22	2,5	32	10	100	100
M-24	3	36	10	75	75

DIN 936 PASO FINO

M	P	S	m	PULIDO	ZINCADO
M-8	1	13	5	1000	1000
M-10	1,25	17	6	500	500
M-12	1,5	19	7	350	350
M-14	1,5	22	8	250	250
M-16	1,5	24	8	200	200
M-18	1,5	27	9	150	150
M-20	1,5	30	9	100	100
M-22	1,5	32	10	100	100
M-24	1,5	36	10	75	75

TUERCA CUADRADA Y HEXAGONAL PARA SOLDAR

FEMELLA CUADRADA Y HEXAGONAL PER SOLDAR
 SQUARE AND HEXAGON WELD NUTS DIN 928 AND 929
 DADI DIN 928 E DIN 929 PER SALDATURA
 PORCA SOLDAR DIN 928 E DIN 929



DIN
Qty./Cal.
Size/Medida
Finished/Acabado
Qty./Unid.
Batch/Lote

 8 0 1 9 9 2 0 2 8 2 6 7 2

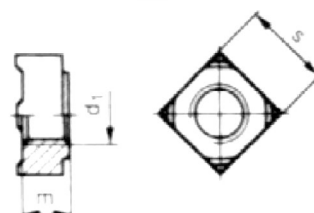
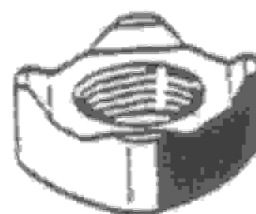


Square
 Welding nut
 Tuerca Cuadrada
 soldable



Gestión Web

Subfamilia	928imp
Búsqueda Código **	928
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 928

M	P	S	m	ENCAJADO
M-5	0,8	4,2	8	3000
M-6	1	5	10	2000
M-8	1,25	6,5	14	1000
M-10	1,5	8	17	400



DIN
Qty./Cal.
Size/Medida
Finished/Acabado
Qty./Unid.
Batch/Lote

 8 0 1 9 9 2 0 2 8 2 6 7 2

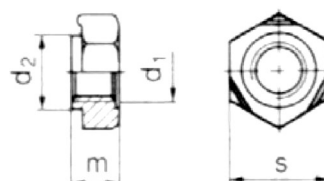
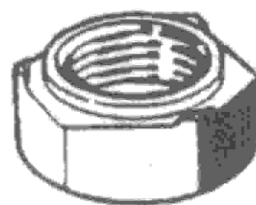


Hexagonal
 Welding nut
 Tuerca Hexagonal
 soldable



Gestiona Web

Subfamilia	929imp
Búsqueda Código **	929
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 929

M	P	S	m	ENCAJADO
M-4	0,7	3,5	9	3000
M-5	0,8	4	10	3000
M-6	0,9	5	11	2000
M-8	1,0	6,5	14	1000
M-10	1,25	8	17	400
M-12	1,5	10	19	250

DIN 985

MARCADA /8/, ZINCADO



TCA. HEX. AUTOBLOCANTE CON ARANDELA PLASTICA, ZINCADO
 FEMELLA HEXAGONAL AUTOBLOCANT AMB VOLANDERA PLASTICA, ZINCADA
 PREVAILING TORQUE TYPE HEX. NUT, WITH PLASTIC INSERT ZINC PLATED
 DADI ESAGONALE DIN 985 ZINCATO
 PORCA NYLOC (AUTOBLOCANTE) DIN 985, ZINCADA



DIN
Qty./Cal.
Size/Medida
Finished/Acabado
Qty./Unid.
Batch/Lote



Loc king Nut
Prevailing Hex. Nut
Tuerca
Autoblocante

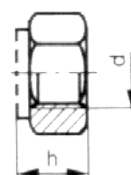


8 0 1 9 9 2 0 1 5 5 4 8 8



Gestión Web

Subfamilia	985imp
Búsqueda Código **	985
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa

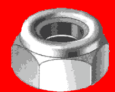


D I N 9 8 5 ZINCADO

M	P	S	m	ENCAJADO
M-3	0,6	5,5	4	4.000
M-4	0,7	7	5	2.000
M-5	0,8	8	5	3.000
M-6	1	10	6	2.000
M-7	1	11	7,5	1.000
M-8	1,25	13	8	800
M-10	1,5	17	10	350
M-12	1,75	19	12	200
M-14	2	22	14	150
M-16	2	24	16	100
M-18	2,5	27	18,5	80
M-20	2,5	30	20	100
M-22	2,5	32	22	100
M-24	3	36	24	60
M-27	3	41	27	40
M-30	3,5	46	30	30
M-33	3,5	50	33	25
M-36	4	55	36	20
M-39	4	60	39	15
M-42	4,5	65	42	10
M-45	4,5	70	45	8
M-48	5	75	48	6

TCA. HEX. AUTOBLOCANTE CON ARANDELA PLASTICA, ZINCADO C-8
 FEMELLA HEXAGONAL AUTOBLOCANT AMB VOLANDERA PLASTICA, ZINCADA C-8
 PREVAILING TORQUE TYPE HEX. NUT, WITH PLASTIC INSERT ZINC PLATED C-8
 DADI ESAGONALE DIN 985 ZINCATO C-8
 PORCA NYLOC (AUTOBLOCANTE) DIN 985, ZINCADA C-8


DIN 985
 Quality/Calidad **C-8**
 Size/Medida **M-16**
 Finished/Acabado **ZINCADO**
 Quantity/Cantidad **100**
 Batch/Lote F5458885-HZ

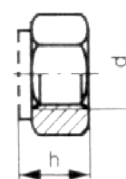
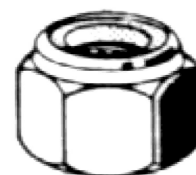



Locking Nuts
 Prevailing Hex.
 Nut
 QUALITY C-8
 Tuerca
 Autoblocante
 CALIDAD C-8



Gestión Web

Subfamilia	985C8I
Búsqueda Código **	9858
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 985 C-8 ZINCADO

M	P	S	m	ENCAJADO
M-5	0,8	8	5	3.000
M-6	1	10	6	2.000
M-8	1,25	13	8	800
M-10	1,5	17	10	350
M-12	1,75	19	12	200
M-14	2	22	14	150
M-16	2	24	16	100
M-18	2,5	27	18,5	80
M-20	2,5	30	20	100
M-22	2,5	32	22	100
M-24	3	36	24	60
M-27	3	41	27	40
M-30	3,5	46	30	30

DIN 985 Y 315

MARCADO /8/ PASO FINO ZINCADO

TUERCA HEXAGONAL AUTOBLOCANTE CON ARANDELA PLASTICA PASO FINO ACABADO ZINCADO / TUERCA PALOMILLA NORMA DIN 315 ZINCADA

FEMELLA HEXAGONAL AUTOBLOCANT AMB ARANDELA PLÁSTICA, PAS FI, ZINCADA /
FEMELLA DE PALOMETA NORMA DIN 315
PREVAILING TORQUE TYPE HEX. NUT WITH PLASTIC INSERT FINE PITCH ZINC PLATED /
WING NUT UNDER DIN 315, ZINC PLATED
DADI ESAGONALE DIN 985, PASO FINE ZINCATO /
DADI AD ALETTE DIN 315 ZINCATO
PORCA NYLOC (AUTOBLOCANTE), DIN 985, PASSO FINO ZINCADA
PORCA DE ORELHAS DIN 315 ZINCADO

INFORMACION TECNICA PAGINA 96 a 98

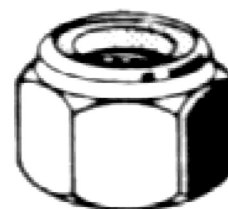
DIN 985
Qty./Cal. /8/
Size/Medida M-18/150
Finished/Acabado ZINCADO
Qty./Unid. 80
Batch/Lote 8787-88H

**Loc king Nut
Prevailing Hex. Nut
Tuerca
Autoblocante**

8019920155488

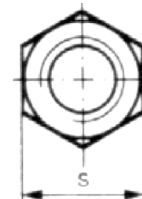
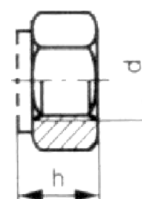
Gestión Web

Subfamilia	985fim
Búsqueda Código **	985
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 985 ZINC. PASO FINO

M	P	S	m	ENCAJADO
M-8	1	13	8	800
M-10	1	17	10	350
M-10	1,25	17	10	350
M-12	1,5	19	12	200
M-14	1,5	22	14	150
M-16	1,5	24	16	100
M-18	1,5	27	18,5	80
M-20	1,5	30	20	100
M-22	1,5	32	22	100
M-24	1,5	36	24	60
M-24	2	36	24	60



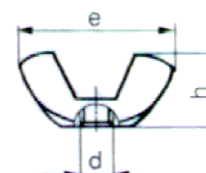
DIN 315
Qty./Cal. /8/
Size/Medida M-6
Finished/Acabado ZINCADO
Qty./Unid. 80
Batch/Lote 8787-88H

**Loc king Nut
Prevailing Hex. Nut
Tuerca
Autoblocante**

8019920155488

Gestión Web

Subfamilia	315056
Búsqueda Código **	315
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



PALOMILLA DIN 315

Métrica	m	e	h	Paso	Encajado
M-5	4-6,5	24-26	11-13	0,80	2.000
M-6	5-8	30-33	15-17	1,00	1.000
M-8	6,5-10	36-39	18-20	1,25	1.000
M-10	08-dic	48-51	23-25	1,50	350

DIN 982 Y 1587

MARCADO /8/, ZINCADO

TUERCA HEX. AUTOBLOCANTE ALTA CON ARANDELA PLASTICA PASO NORMAL Y FINO / TUERCA CIEGA ACABADO ZINCADO

FEMELLA HEX. AUTOBLOCANT ALTA AMB ARANDELA PLASTICA, PAS NORMAL Y FI / FEMELLA CEGA, ZINCADA
 PREVAILING TORQUE TYPE HEX. NUT HIGH TYPE, NORMAL AND FINE PITCH WITH PLASTIC
 INSERT / HEXAGON DOMED CAP NUT, ZINC PLATED

DADI ESAGONALE DIN 982 PASSO GROSSO E FINE AND DIN 1587 ZINCATO
 PORCA NYLOC (AUTOBLOCANTE) DIN 982 E DIN 1587 ZINCADA



DIN
 Qty./Cal.
 Size/Medida
 Finished/Acabado
 Qty./Unid.
 Batch/Lote



Locking High Nut
 Tuerca Alta
 Autoblocante



Gestión Web

Subfamilia	982imp/982fim
Búsqueda Código **	982
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



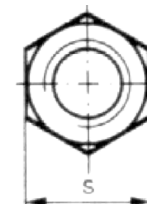
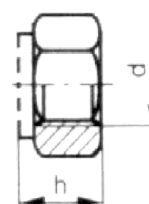
DIN 982 ZINCADO

M	P	S	m	ENCAJADO
M-5	0,8	8	6	3000
M-6	1	10	8	2000
M-8	1,25	13	9,5	800
M-10	1,5	17	11,5	350
M-12	1,75	19	14	200
M-14	1,5	17	11,5	150
M-16	1,75	19	14	100



DIN 982 ZINC. PASO FINO

M	P	S	m	ENCAJADO
M-8	1	13	9,5	800
M-10	1	17	11,5	350
M-10	1,25	17	11,5	350
M-12	1,5	19	14	200



INFORMACION TECNICA PAGINA 96 a 98



DIN
 Qty./Cal.
 Size/Medida
 Finished/Acabado
 Qty./Unid.
 Batch/Lote



Hexagon Cup Nut
 Tuerca Ciega



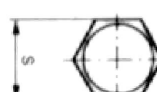
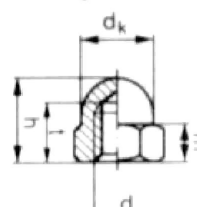
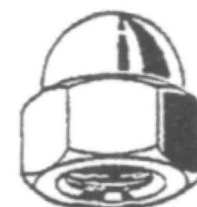
Gestión Web

Subfamilia	1587imp
Búsqueda Código **	1587
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 1587 ZINCADO

M	m (max)	s	h	t	P	ENCAJADO
M-5	4	8	10	7,5	0,80	1.000
M-6	5	10	12	8,0	1,00	1.000
M-8	6,5	13	15	11,0	1,25	500
M-10	8	17	18	13,0	1,50	200
M-12	10	19	22	16,0	1,75	100
M-14	11	22	25	18,0	2,00	80
M-16	13	24	28	21,0	2,00	100



DIN 557 Y 6923



TORFIX
Tornillería y Fijación

TUERCA CUADRADA PULIDA Y ZINCADA / TCA. HEX. CON COLLAR GRAFILADO, ACABADO ZINCADO.

FEMELLA CUADRADA, PULIDA I ZINCADA / FEMELLA AMB COLLARET BISELAT, ZINCAT

SQUARE NUT PLAIN AND ZINC PLATED / HEX. FLANGE NUT, ZINC PLATED

DADI DIN 557 AND DIN 6923

PORCA CUADRADA DIN 557 E PORCA FALSA ANILHA DIN 6923

DIN
Qty./Cal.
Size/Medida
Finished/Acabado
Qty./Unid.
Batch/Lote

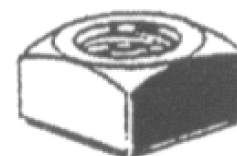
8 0 1 9 9 2 0 1 5 5 4 8 8


Square Hexagonal Nut
Tuerca Cuadrada Hexagonal

INFORMACION TECNICA PAGINA 96 a 98

Gestión Web

Subfamilia	557imp
Búsqueda Código **	557
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa

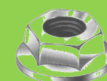


DIN 557

M	P	S	m	PULIDO	ZINCADO
M-4	0,7			3000	3000
M-5	0,8	8	4	3000	3000
M-6	1	10	5	2000	2000
M-8	1,25	13	6,5	1000	1000
M-10	1,5	17	8	400	400
M-12	1,75	19	10	250	250

DIN
Qty./Cal.
Size/Medida
Finished/Acabado
Qty./Unid.
Batch/Lote

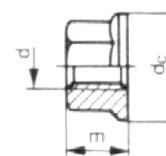
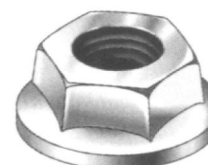
8 0 1 9 9 2 0 1 5 5 4 8 8


Hexagonal Flange Nut
Tuerca Hexagonal Con Arandela



Gestión Web

Subfamilia	6923im
Búsqueda Código **	6923
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa

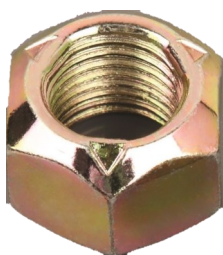


DIN 6923 ZINCADO

M	P	S	m	ENCAJADO
M-4	0,7	7	4,65	4000
M-5	0,8	8	5	3000
M-6	1	10	6	1500
M-8	1,25	13	8	500
M-10	1,5	15	10	300
M-12	1,75	18	12	200
M-14	2	21	14	80
M-16	2	24	16	100
M-20	2	21	14	100

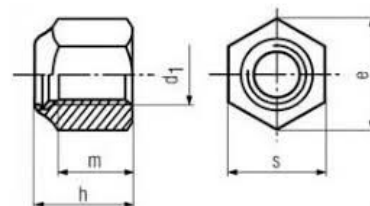
TUERCA AUTOBLOCANTE PARA ALTA TEMPERATURA, BLOQUEO METALICO,C-8 ZINCADA

FEMELLA AUTOBLOCANT, PER ALTES TEMPERATURES, BLOQUEIG METÀLIC, ZINCADA
 PREVAILING HEXAGON NUT, HIGH TEMPERATURE USE, METAL LOCK, ZINC PLATED
 DADI ESAGONALI AUTOFRENANTI PER ALTE TEMPERATURE
 PORCA SEXTAVADA ALTA TEMPERATURA



Gestión Web

Subfamilia	980V88I
Búsqueda Código **	980C
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



D I N 980-V					
M	P	S	e	h	ZINCADO
M-6	1	10	11,05	6	2000
M-8	1,25	13	14,38	8	800
M-10	1,5	17	18,9	10	350
M-12	1,75	19	21,1	12	200
M-16	2	24	26,75	16	100

INFORMACION TECNICA PAGINA 96 a 98

DIN 125A Y 9021

ARANDELA PLANA PULIDA Y ZINCADA Y ARANDELA PLANA SOBRE DIMENSIONADA (d2≈3xd1) ZINCADA

VOLANDERA PLANA PULIDA Y ZINCADA Y VOLANDERA SOBRE DIMENSIONADA (d2≈3xd1) ZINCADA
FLAT WASHER, PLAIN AND ZINC PLATED AND PLAIN WASHER (d2≈3xd1) ZINC PLATED
RONDELLE IN FERRO, FERRO ZINCATE E RONDELLE IN FERRO (d2≈3xd1) ZINCATO
ANILHA DIN 125A, POLIDO-ZINCADO E ANILHA DIN 9021 (d2≈3xd1) ZINCADO

DIN 125 A

D1	D2	S	M	HIERRO	ZINCADO	ZN NEGRO
3,20	7,00	0,80	M-3		5000	
4,30	9,00	0,80	M-4	2000	2000	2000
5,30	10,00	1,00	M-5	2500	2500	2500
6,40	12,50	1,60	M-6	2000	2000	2000
8,40	17,00	1,8	M-8	1000	1000	1000
10,50	21,00	2,00	M-10	500	500	500
13,00	24,00	2,50	M-12	500	500	500
15,00	28,00	2,50	M-14	250	250	250
17,00	30,00	3,00	M-16	250	250	250
19,00	34,00	3,00	M-18	200	200	200
21,00	37,00	3,00	M-20	100	100	100
23,00	39,00	3,00	M-22	100	100	
25,00	44,00	4,00	M-24	50	50	
28,00	50,00	4,00	M-27	50	50	
31,00	56,00	4,00	M-30	50	50	
34,00	60,00	5,00	M-33	25	25	
37,00	66,00	5,00	M-36	25	25	
40,00	72,00	6,00	M-39		25	
43,00	78,00	7,00	M-42		25	
46,00	85,00	7,00	M-45		10	



DIN125-A

Qty/Cal.

Size/MedidaM-10

Finished / RecubrimientoZINCADO

Units/Unid.

500

Batch/Lote1458787



8 0 1 9 9 2 0 1 5 5 9 5 2

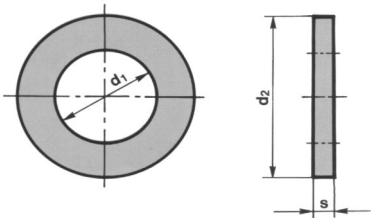


FLAT WASHER

ARANDELA PLANA

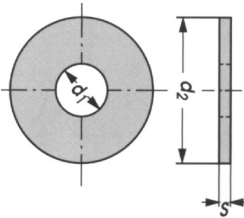
Gestión Web

Subfamilia	125imp/125ZNI
Búsqueda Código **	125I
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 9021

D1	D2	S	MEDIDA	ZINCADO
3,2	8	0,8	M-3	5000
4,3	12	1	M-4	2000
5,3	15	1,2	M-5	1000
6,4	18	1,5	M-6	1000
8,4	24	2	M-8	500
10,5	30	2,5	M-10	250
13	37	3	M-12	100
15	44	3	M-14	100
17	50	3	M-16	50
20	56	4	M-18	40
22	60	4	M-20	40
23	64	5	M-22	25
26	72	5	M-24	25
30	77	5	M-27	25
33	92	6	M-30	15





DIN9021

Qty/Cal.

Size/MedidaM-10

Finished / RecubrimientoZINCADO

Units/Unid.

250

Batch/Lote1458787



8 0 1 9 9 2 0 1 5 5 9 5 2



FLAT WASHER

OVERSIZED

ARANDELA PLANA

SOBREDIMENSIONADA



Gestión Web

Subfamilia	9021im
Búsqueda Código **	9021
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa

ARANDELA PLANA ZINCADA CALIDAD HV 200 ZINCADA ARANDELA DE SEGURIDAD AET PARA ALLEN DIN 912

VOLANDERA PLANA HV 200 ZINCADA, VOLANDERA DE SEGURETAT AET PER DIN 912
 FLAT WASHER, QUALITY HV 200 ZINC PLATED, SECURITY WASHER AET TO DIN 912
 RONDELLE IN FERRO ZINCATE CLASSE HV200. RONDELLE DI SICUREZZ AET PER DIN 912
 ANILHA DIN 125A, QUALIDADE HV200, ANILHA DE SEGURANÇA AET PARA DIN 912

DIN 125 A HV 200

D1	D2	S	M	ZINCADO
5,30	10,00	1,00	M-5	2500
6,40	12,50	1,60	M-6	2000
8,40	17,00	1,8	M-8	1000
10,50	21,00	2,00	M-10	500
13,00	24,00	2,50	M-12	500
15,00	28,00	2,50	M-14	250
17,00	30,00	3,00	M-16	250
19,00	34,00	3,00	M-18	200
21,00	37,00	3,00	M-20	100
23,00	39,00	3,00	M-22	100
25,00	44,00	4,00	M-24	50
28,00	50,00	4,00	M-27	50
31,00	56,00	4,00	M-30	50

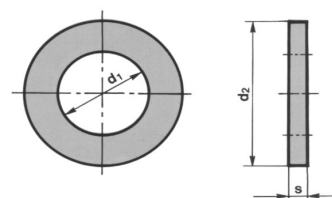

DIN 125-A
 Quality/Calidad
HV-200
 Size/Medida **M-16**
 Quantity/Unidades **250**
 Batch/Lote F5458885-HZ



 Flat washer
 HV-200
 Arandela plana
 HV-200

Gestión Web

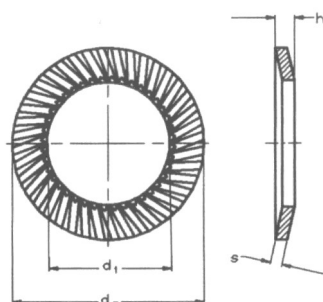
Subfamilia	125HV200
Búsqueda Código **	125AHV
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



AET-SCHNORR

CARACTERISTICAS TECNICAS

D1	D2	h max	S	M	NEGRO
5,3 +0,18	8,5 -0,25	1,1	0,6	M-5	2.500
6,4 +0,22	10 -0,25	1,2	0,7	M-6	2.000
8,4 +0,22	13 -0,3	1,4	0,8	M-8	1.000
10,2 +0,22	16 -0,3	1,6	1	M-10	500
13 +0,27	18 -0,3	1,7	1	M-12	500
17 +0,27	24 -0,35	2,1	1,2	M-16	250




AET
 Material C60S 42-47 HRC
 Size/Medida **M-16**
 Finished/Acabado **NEGRO**
 Qty./Unid. **250**
 Batch/Lote F5458885-HZ



 Safety Washer
 with Serration for
 DIN 912
 Arandela de
 seguridad
 dentada para
 DIN 912

Gestión Web

Subfamilia	AETPVI
Búsqueda Código **	AET
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa

ARANDELA GROWER SECCIÓN RECTANGULAR Y SECCIÓN REDONDA ACERO Y ACERO ZINCADO

VOLANDERA GROWER SECCIÓ QUADRADA I SECCIÓ RODONA, ACER I ACER ZINCAT
 SPRING LOCK WASHERS WITH SQUARE END AND WASHER FOR CYLINDRICAL SCREWS STEEL
 AND STEEL ZINC PLATED

RONDELLE ELASTICHE IN ACCIAIO DIN 127 E 7980, ZINCATO E DEID
 ANILHA MOLA DIN 127B E DIN 7980 ZINCADO E PAVONADA

DIN 127B

M	B	S	PAVONADO	ZINCADO
M-4	1,50	0,90	3000	3000
M-5	1,80	1,20	2500	2500
M-6	2,50	1,60	2000	2000
M-8	3,00	2,00	1000	1000
M-10	3,50	2,20	1000	1000
M-12	4,00	2,50	500	500
M-14	4,50	3,00	500	500
M-16	5	3,50	250	250
M-18	5	3,50	250	250
M-20	6	4,00	200	200
M-22	6	4,00	100	100
M-24	7	5,00	100	100
M-27	7	5,00	50	50
M-30	8	6,00	50	50
M-33	10	6,00	50	50
M-36	10	6,00	40	40
M-39	10	6,00	40	40
M-42	12	7,00	25	25
M-45	12	7,00	25	25



Gestión Web

Subfamilia	127imp
Búsqueda Código **	127b
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



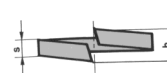
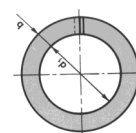
DIN 7980

M	S	PAVONADO	ZINCADO
M-4	1,2	3.000	3.000
M-5	1,5	2.500	2.500
M-6	1,5	2.000	2.000
M-8	2	1.000	1.000
M-10	2,5	1.000	1.000
M-12	2,5	500	500
M-14	3	500	500
M-16	3,5	250	250
M-18	3,5	consultar	consultar
M-20	4,5	200	200
M-22	4,5	consultar	consultar
M-24	5	50	50
M-27	5	50	50
M-30	6	50	50



Gestión Web

Subfamilia	7980im
Búsqueda Código **	7980
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



INFORMACION TECNICA PAGINA 99 a 100

ARANDELA PLATILLO O MUELLE TIPO A Y TIPO B FOSTADADA/ARANDELA DE CONTACTO ZINCADO MECANICO

VOLANDERA DE MOLLA O PLATET TIPUS A I TIPUS B/VOLANDERA DE CONTACTE ZINC MECANIC
DISC SPRING OR CUP SRING TYPE A AND B PHOSPHATED/LOCKING DISC WASHER ZINC PLATED
MOLLE A TAZZA A E B FOSFATATO/
ANILHA CHAPA TIPO A E B FOSFATO



DIN 2093-A
Material **C67S**
FOSFATADA NEGRA

Size/Medida **20**
Quantity/Unidades **1.000**
Batch/Lote **B201721578**

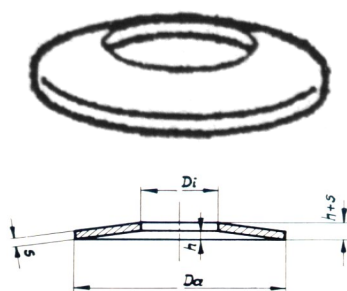


4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4



Disc Spring
Material C67S
Black Phosphated

Arandela de Platillo
Material C67S
Fosfatada Negra



Gestión Web

Subfamilia	2093AI-2093BI
Búsqueda Código **	2093A / 2093B
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa

DIN 2093

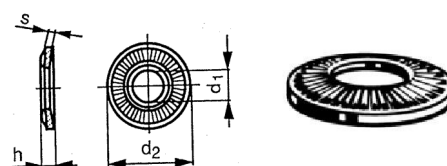
SERIE A								SERIE B							
Ds	Di	s	h	h+s	fuerza elastica para 'p' f≈0,75h kg	carrera elastica para 'f' f≈0,75h m.m.	CANTIDAD POR CAJA	Ds	Di	s	h	h+s	fuerza elastica para 'p' f≈0,75h kg	carrera elastica para 'f' f≈0,75h m.m.	CANTIDAD POR CAJA
12,5	6,2	0,7	0,3	1	66	0,22	3.000	12,5	6,2	0,5	0,4	0,9	30	0,26	4.000
16	8,2	0,9	0,4	1,3	105	0,26	2.000	16	8,2	0,6	0,5	1,1	42	0,34	2.000
18	9,2	1	0,4	1,4	130	0,3	1.000	18	9,2	0,7	0,5	1,2	58	0,37	2.000
20	10	1,1	0,5	1,6	155	0,34	1.000	20	10	0,8	0,6	1,4	77	0,41	1.000
25	12	1,5	0,6	2,1	300	0,41	400	25	12	0,9	0,7	1,6	88	0,52	500
28	14	1,5	0,7	2,2	290	0,49	400	28	14	1	0,8	1,8	115	0,6	400
31,5	16	1,8	0,7	2,5	400	0,52	200	31,5	16	1,3	0,9	2,2	195	0,65	300
35,5	18	2	0,8	2,8	530	0,6	100	35,5	18	1,3	1	2,3	175	0,75	200
40	20	2,3	0,9	3,2	650	0,67	100	40	20	1,5	1,2	2,7	270	0,85	100
50	25	3	1,1	4,1	1250	0,82	50	50	25	2	1,4	3,4	490	1,05	100
63	31	3,5	1,4	4,9	1550	1,05	30	63	31	2,5	1,8	4,3	740	1,3	40
80	41	5	1,7	6,7	3500	1,3	10	80	41	3	2,3	5,3	1100	1,7	20

CONTACT ZINCADA NF E 25-511

CARACTERISTICAS TECNICAS					ZINC MECANICO
D1	D2	h max	s nominal	M	
5,1	12	1,8	1,1	M-5	2.500
6,1	14	2,1	1,3	M-6	2.000
8,2	18	2,35	1,4	M-8	1.000
10,2	22	2,75	1,6	M-10	500
12,4	27	3,1	1,8	M-12	500
16,4	32	4,1	2,8	M-16	500
20,5	40	4,9	3,2	M-20	100

Gestión Web

Subfamilia	CONTACTI
Código **	AC



DIN 7349 HV200 ZINCADO



ARANDELA PLANA PARA APRIETES PESADOS Y AJUSTE

VOLANDERA PLANA PER A APRETADES PESADES I AJUST QUALITAT 200 HV

FLAT WASHER FOR HEAVY DUTY BOLTS AND FITTINGS HV 200 QUALITY

RONDELLA PIATTA PER SERRAGGIO E REGOLAZIONE PESANTI QUALITA HV200

ARRUELA PLANA PARA APERTOS PESADOS E AJUSTE QUALIDADE HV200

D I N 7349 HV 200				
D1	D2	S	M	ZINCADO
6,40	17,00	3,00	M-6	1000
8,40	21,00	4,00	M-8	350
10,50	25,00	4,00	M-10	250
13,00	30,00	6,00	M-12	90
15,00	36,00	6,00	M-14	80
17,00	40,00	6,00	M-16	50
19,00	44,00	8,00	M-18	40
21,00	44,00	8,00	M-20	40
23,00	50,00	8,00	M-22	30
25,00	50,00	10,00	M-24	25
28,00	60,00	10,00	M-27	25
31,00	68,00	10,00	M-30	20



Gestión Web

Subfamilia 7349HV200I

Búsqueda Código ** 7349HV200



INFORMACION TECNICA PAGINA 99 a 100



DIRECTIVAS Y LEGISLACIONES

Regulación EC 1907/2006 – Regulación de Productos Químicos (REACH)

(Registro, Evaluación y Autorización de productos químicos)

Esta regulación, centraliza y simplifica todo el abanico de leyes de productos químicos bajo registro, evaluación y autorización y tiene validez desde el primero de junio de 2007. El objetivo principal es incrementar en nivel de conocimiento y los peligros o amenazas derivadas de los productos químicos. Con esta directiva se da mayor responsabilidad a las empresas para la segura manipulación de sus productos. Aunque la tornillería está en principio incluido como un artículo dentro de la regulación REACH, muchos de ellos están dentro de las excepciones y por ello, fuera del proceso de registro.

De acuerdo con el artículo 3 de la regulación REACH, la tornillería son artículos. Los Artículos son objetos cuya función está definida no por su composición química (ejemplo por los metales que componen la aleación), sino por su forma externa.

Nos obstante, de acuerdo con el artículo 7, sección 1 de la regulación REACH, los artículos sólo están sujetos a registro si ellos también contienen sustancias destinadas a ser liberadas. Este no es el caso de la tornillería.

Incluso la tornillería con recubrimientos para la protección de la corrosión, el cual tiene un recubrimiento para desgastarse como agente anticorrosivo, por ejemplo, el recubrimiento se desgasta, consume o sacrifica para proteger el artículo o componente en sí mismo, aún en este caso, no está sujeto a tener que ser registrado. Esto es, porque la capa protectora no se libera como tal, únicamente en ciertas reacciones a productos. Lo que es relevante es la excepción bajo artículo 2, parágrafo 7b de la Regulación REACH en conjunción con el anexo V, sección 3 de la regulación REACH. De acuerdo a la misma, las sustancias resultantes de una reacción química ocurrida en el caso de un uso final, su mezcla, o artículos no fabricados por sí mismos, importados o puestos en el mercado, están exentos de la obligación de registrar.

No obstante, esto no afecta a la provisiones de acuerdo a sustancias de muy alta preocupación (Artículo 57, Artículo 59, Anexo 14 de la regulación REACH) en artículos bajo Artículo 7, parágrafo 2 de la regulación REACH. Estas sustancias no están sujetas a registro, pero deben ser informadas o reportadas. La sustancia está presente en aquellos artículos en cantidades totalmente por encima de una tonelada por año por productor o importador. La sustancia en esos artículos contiene una concentración de más de un 0,1% (de la masa)

Aquellas sustancias sujetas a requerimiento de reporte y información, necesitarán aún ser determinadas por las autoridades europeas. Sustancias como el cadmio, mercurio, plomo, cromo VI, como las contenidas en recubrimientos para la corrosión que cubran los elementos de la aleación, deberán ser incluidas. Para la tornillería, sin embargo, este reporte de información no tendrá lugar en la provisión, ya que la ratio por masa de las sustancias peligrosas es mucho menor que 0,1%. Este dato debe ser comprobado de acuerdo a cada uso individual.

Las declaraciones sobre no aplicar productos químicos (ejemplo, aerosoles, adhesivos, o sellantes), es que son preparaciones no artículos. En el caso de las preparaciones no son las preparaciones en si mismas, pero los ingredientes de estas preparaciones están sujetas a registro. Para productos fabricados en la UE, esta obligación de registrar afecta al fabricante y al importador para importaciones de países fuera de la UE.

Todos los productos del catálogo general y distribución de TORFIX, cumplen con esta regulación.

WWW.TORFIX.NET

ventas@torfix.net

Junio 2007

DIN 976-1

ANTES DIN 975



TORFIX
Tornillería y Fijación

VARILLA ROSCADA DE UN METRO, HIERRO ZINCADO, 8.8 SIN BAÑO, Y 8.8 ZINCADO

VARETA ROSCADA, LLARGADA DE UN METRE, BAIXA QUALITAT ZINCADA, 8.8 SENSE BANY I 8.8 ZINCADA
THREADED ROD, LENGHT 1 METER LOW QUALITY ZINC PLATED, 8.8 PLAIN AND 8.8 ZINC PLATED
BARRA FILETATTA LUNGHEZZA 1 METRO, BASSO QUALITÀ ZINCATO / 8.8 SENZA BAGNO /8.8 ZINCATO
BARRA ROSCADA 1 METRO, BAIXO QUALIDADE ZINCADO / 8.8 SEM BANHO / 8.8 ZINCADO



DIN 975
Qty/Cal. 8.8
Size/Medida M-10

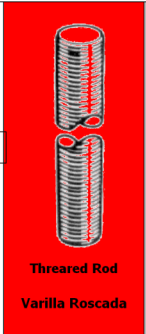
Finished/Acabado ZINCADO

Qty./Unid. 40

Batch/Lote 8787-88H



8 0 1 9 9 2 0 1 5 5 4 8 8



Threaded Rod
Varilla Roscada



Gestión Web

Subfamilia	975imp/97588imp
Búsqueda Código **	97556/97588
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



INFORMACION TECNICA PAGINA 92-95

DIN 976 X 1 METRO				
M	P	4.8 ZINCADO 4.8 ZINC PLATED	8.8	8.8 ZINCADO 8.8 Zinc Plated
M-3	0,70	200		
M-4	0,70	200		
M-5	0,80	100		
M-6	1,00	100	100	100
M-8	1,25	50	50	50
M-10	1,50	30	30	30
M-12	1,75	20	20	20
M-14	2,00	15	15	15
M-16	2,00	10	10	10
M-18	2,50	10	10	10
M-20	2,50	5	5	5
M-22	2,50	5	5	5
M-24	3,00	5	5	5
M-27	3,00	3	3	3
M-30	3,50	3	3	3
M-33	3,50	3	3	3
M-36	4,00	3	3	3
M-39	4,00	2	2	2
M-42	4,50	1	1	1
M-45	4,50	1	1	1

Anclaje Tornillo Hexagonal Altas Cargas Anti giro 8.8, Zincado

ANCORATGE AMB CARGOL HEXAGONAL PER ALTES CARREGUES, ANTI GIR, QUALITAT 8.8, ZINCAT
 SLEEVE METAL ANCHOR WITH HEXAGONAL HEAD, GRADE 8.8, NON ROTATING SYSTEM, ZINC PLATED
 TASSELLO IN ACCI TESTA ESAGONALE PER FISSAGIO PESANTI/ 8.8 ZINCATO
 BUCHAS CABEÇA SEXTAVADA PARA CARGAS ELEVADAS, QUALIDADE 8.8, ANTI ROTAÇÃO,
 ZINCADO



Gestión Web

Anclaje Tornillo Altas Cargas Antigiro



T8C

8.8

Size/Medida **M-6X45**

Broca/Drill **8**

Finished/Acabado **ZINCADO**

Qty./Unid. **150**

Batch/Lote **BA87887889**





8 0 1 9 9 2 0 3 2 4 0 0 6

Subfamilia	TRT88I
Búsqueda Código **	Ver Tabla
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa

Anclaje Tornillo Altas Cargas Antigiro 8.8

Codigo	Medida	Broca	Calidad	ENCAJADO
T8C8800	M-6*45	8	8.8	150
T8L8800	M-6*60	8	8.8	150
T9C8800	M-6*45	9	8.8	150
T9L8800	M-6*60	9	8.8	150
T10C8800	M-8*60	10	8.8	50
T10L8800	M*8*80	10	8.8	50
T11C8800	M-8*60	11	8.8	50
T11L8800	M-8*80	11	8.8	50
T12C8800	M-10*70	12	8.8	50
T12L8800	M-10*100	12	8.8	50
T14C8800	M-10*70	14	8.8	50
T14L8800	M-10*100	14	8.8	50
T16C8800	M-12*80	16	8.8	50
T16L8800	M-12*110	16	8.8	50
T20C8800	M-16*110	20	8.8	25

DIN 933

INOX A-2/70



TORNILLO HEXAGONAL TODO ROSCADO INOX A-2/70

CARGOL HEXAGONAL TOT ROSCAT, INOX A-2/70

HEXAGON HEAD BOLT FULL THREADED, INOX A-2/70

VITI TESTA ESAGONALE GAMBO INTERAMENTE FILETTATO, INOX A-2/70

PARAFUSO CABAÇA SEXTAVADA TUDO ROSCA (Ó ROSCA TOTAL), INOX A-2/70

DIN 933
Quality/Calidad **A-2/70**
INOXIDABLE
AISI-304
Size/Medida **16 X 70**
Quantity/Unidades **50**
Batch/Lote B2016092520GZ

8 0 1 9 9 2 0 3 0 1 0 3 8

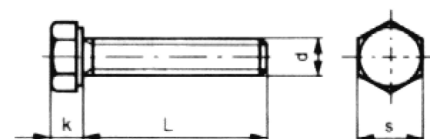
HEXAGONAL BOLT
FULL THREADED
Stainless Steel
A-2/70-Aisi 304

TORNILLO
HEXAGONAL
TODO ROSCA
Acero Inoxidable
A-2/70-Aisi 304



Gestión Web

Subfamilia	933A2IMP
Búsqueda Código **	933A2
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-933 INOX A-2/70

d	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	M-20	d
z	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	z
k	4	5.5	7	8	10	13	k
s	10	13	17	19	24	30	s

L/M	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	M-20	L/M
10	1.000						10
12	1.000						12
16	1.000	500	200				16
20	500	500	200	100			20
25	500	200	200	100			25
30	500	200	100	100			30
35	500	200	100	100			35
40	200	200	100	100	100		40
50	200	200	100	50	50	50	50
60		100	100	100	50	50	60
65					50		65
70		100	100	100	50	25	70
80		100	100	100	50	25	80
90		100	100	100	50	25	90
100		100	100	100	50	25	100

TORNILLO HEX. PARCIALMENTE ROSCADO INOX A-2/70

CARGOL HEXAGONAL PARCIALMENTE ROSCAT, INOX A-2/70

HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED SHANK, INOX A-2/70

VITI TESTA ESAGONALE GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO, INOX A-2/70

PARAFUSO CABAÇA SEXTAVADA MÉDIA ROSCA (Ó ROSCA PARCIAL), INOX A-2/70


DIN 931
 Quality/Calidad **A-2/70**
INOXIDABLE
AISI-304
 Size/Medida **16 X 70**
 Quantity/Unidades **50**
 Batch/Lote **B2016092520GZ**

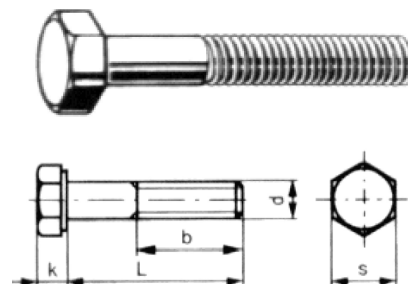
 8 0 1 9 9 2 0 2 4 6 7 6 6


 HEXAGONAL BOLT
 PARTIAL THREADED
 Stainless Steel
 A-2/70-Aisi 304
 TORNILLO
 HEXAGONAL
 MEDIA ROSCA
 Acero Inoxidable
 A-2/70-Aisi 304



Gestion Web

Subfamilia	931A2IMP
Búsqueda Código **	931A2
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-931 INOX A-2/70

d	M-10	M-12	M-16	M-20	d
z	1.5	1.75	2	2,5	z
b 1)	26	30	38	46	b 1)
2)	32	36	44	52	2)
3)	45	49	57	65	3)
k	7	8	10	13	k
s	17	19	24	30	s

L/M	M-10	M-12	M-16	M-20	L/M
60			50		60
65					65
70			50		70
80	100	100	50	25	80
90	100	100	50	25	90
100	100	100	50	25	100
110	100	100	50	25	110
120	100	100	50	25	120
130		100	50	25	130
140				25	140

DIN 912

INOX A-2/70 TODO ROSCA



TLLO. CABEZA CILINDRICA ALLEN CON HEXAGONO INTERIOR TODO ROSCA INOX A-2-70

CARGOL CAP CILÍNDRIC ALLEN, AMB HEXÀGON INTERIOR, INOX A-2/70 TOT ROSCA

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW, FULL THREADED, STAINLESS STEEL A-2/70

VITI ACCIAIO TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO, INTERAMENTE FILETTATO INOX A-2/70

PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILINDRICA, TUDO ROSCA, INOX A-2/70

DIN 912
Quality/Calidad **A-2/70**
INOXIDABLE
AISI-304
Size/Medida **8 X 20**
Quantity/Unidades **200**
Batch/Lote **B2016092520GZ**

8 0 1 9 9 2 0 2 1 6 7 0 7

SOCKET SCREW
Stainless Steel
A-2/70-Aisi 304
TORNILLO ALLEN
Acero Inoxidable
A-2/70-Aisi 304



Gestión Web

Subfamilia	912A2IMP
Búsqueda Código **	912A2
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN-912 INOX A-2/70 TODO ROSCA

d	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	d
Z	0.70	0.80	1	1.25	1.5	1.75	2	Z
dk	7	8.5	10	13	16	18	24	dk
s	3	4	5	6	8	10	14	s
K	4	5	6	8	10	12	16	K

L/M	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	M/L
8								8
10	1.000	500	500					10
12								12
16	500	500	500	200				16
18								18
20	500	500	500	200	200			20
22								22
25	500	500	500	200	200			25
30	500	500	200	200	200	100		30
35			200					35
40		200	200	200	100	100	50	40
45								45
50			200	200	100	100	50	50
55								55
60				200	100	100	25	60
65								65
70					50	50	25	70
80					50	50		80

TUERCA HEXAGONAL, INOX A-2, AISI 304

FEMELLA HEXAGONAL, HACER INOXIDABLE A-2, AISI 304

HEXAGON NUT, STAINLESS STEEL A-2, AISI 304

DADI ESAGONALE, PORCA SEXTAVADA, ACCIAIO INOSSIDABILE, AISI 304

PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A-2, AISI 304



DIN **934**

Quality/Calidad **A-2**

INOXIDABLE
AISI-304

Size/Medida **M-16**

Quantity/Unidades **125**

Batch/Lote F5458885-HZ



8 0 1 9 9 2 0 2 6 6 3 7 5



Hexagonal Nuts
Stainless Steel
Aisi 304

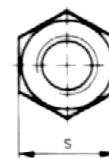
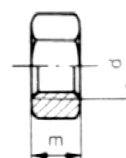
Tuerca Hexagonal
Acero inoxidable
Aisi 304



Gestión Web



Subfamilia	934A2i
Búsqueda Código **	934A2
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 934 INOX A-2

M	P	S	m	Cantidad Por Caja
M-4	0,70	7	3,2	3000
M-5	0,80	8	4	3000
M-6	1,00	10	5	2000
M-8	1,25	13	6,5	1000
M-10	1,50	17	8	400
M-12	1,75	19	10	250
M-14	2,00	22	11	150
M-16	2,00	24	13	125
M-18	2,50	27	15	200
M-20	2,50	30	16	140
M-22	2,50	32	18	120
M-24	3,00	36	19	70

DIN 985

INOX A-2



TCA. HEX. AUTOBLOCANTE CON ARANDELA PLASTICA, INOX A-2
FEMELLA HEXAGONAL AUTOBLOCANT AMB VOLANDERA PLASTICA, INOX A-2
PREVAILING TORQUE TYPE HEX. NUT, WITH PLASTIC INSERT STAINLESS STEEL A-2
DADI ESAGONALE DIN 985 INOX A-2
PORCA NYLOC (AUTOBLOCANTE) DIN 985, INOX A-2



DIN 985
 Quality/Calidad **A-2/70**
INOXIDABLE AISI-304
 Size/Medida **M-16**
 Quantity/Cantidad **100**
 Batch/Lote **F5458885-HZ**

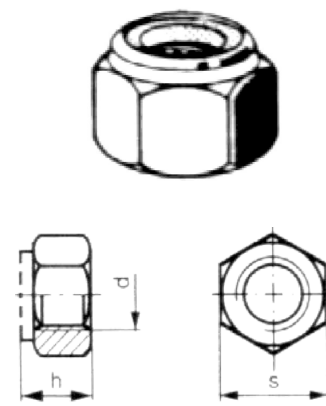



Locking Nuts
 Stainless Steel
 A-2/70-Aisi 304
 Tuerca
 Autoblocante
 Acero inoxidable
 A-2/70-Aisi 304



Gestión Web

Subfamilia	9340A2IM
Búsqueda Código **	9385A2
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 985 INOX A-2

M	P	S	m	Cantidad por caja
M-3	0,6	5,5	4	4.000
M-4	0,7	7	5	2.000
M-5	0,8	8	5	3.000
M-6	1	10	6	2.000
M-8	1,25	13	8	800
M-10	1,5	17	10	350
M-12	1,75	19	12	200
M-14	2	22	14	150
M-16	2	24	16	100
M-18	2,5	27	18,5	80
M-20	2,5	30	20	100
M-22	2,5	32	22	100
M-24	3	36	24	60

DIN 125A Y 9021

INOX A-2

ARANDELA PLANA INOX A-2 AISI 304 Y ARANDELA PLANA SOBREDIMENSIONADA (d2≈3xd1) INOX A-2 AISI 304

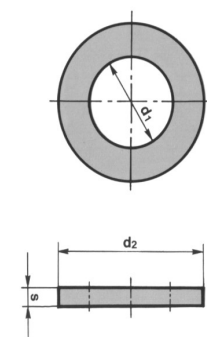
VOLANDERA PLANA Y ARANDELA SOBREDIMENSIONADA (d2≈3xd1), INOX A-2 AISI 304

FLAT WASHER DIN 125A AND PLAIN WASHER DIN 9021 (d2≈3xd1) STAINLESS STEEL A-2 AISI 304

RONDELLE DIN 125A E RONDELLE DIN 9021 (d2≈3xd1) IN INOX A-2

ANILHA DIN 125A, E ANILHA DIN 9021 (d2≈3xd1) INOX A-2

DIN 125-A		INOX A-2		
D1	D2	S	M	Cantidad
4,30	9,00	0,80	M-4	2000
5,30	10,00	1,00	M-5	2500
6,40	12,50	1,60	M-6	2000
8,40	17,00	1,8	M-8	1000
10,50	21,00	2,00	M-10	500
13,00	24,00	2,50	M-12	500
15,00	28,00	2,50	M-14	250
17,00	30,00	3,00	M-16	250
19,00	34,00	3,00	M-18	200
21,00	37,00	3,00	M-20	100
23,00	39,00	3,00	M-22	100
25,00	44,00	4,00	M-24	50




DIN 125-A
 Quality/Calidad **A-2**
INOXIDABLE AISI-304
 Size/Medida **M-16**
 Quantity/Unidades **250**
 Batch/Lote F5458885-HZ



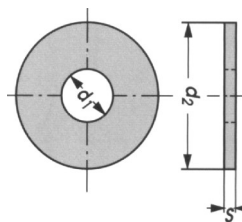
 Flat washer
 Stainless Steel 304
 Arandela plana
 Acero Inoxidable 304



Gestión Web

Subfamilia	1250a2i
Búsqueda Código **	125a2
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa

DIN 9021 INOX A-2				
D1	D2	S	M	Cantidad
4,3	12	1	M-4	2000
5,3	15	1,2	M-5	1000
6,4	18	1,5	M-6	1000
8,4	24	2	M-8	500
10,5	30	2,5	M-10	250
13	37	3	M-12	100
15	44	3	M-14	100
17	50	3	M-16	50
22	60	4	M-20	40
23	64	5	M-22	25
26	72	5	M-24	25




DIN 9021
 Quality/Calidad **A-2**
INOXIDABLE AISI-304
 Size/Medida **M-16**
 Quantity/Unidades **50**
 Batch/Lote F5458885-HZ



 Flat washer
 d2≈3xd1
 Stainless Steel 304
 Arandela plana
 d2≈3xd1
 Acero Inoxidable 304



Gestión Web

Subfamilia	9021a2i
Búsqueda Código **	9021a2
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa

DIN 127B

INOX A-2



ARANDELA GROWER SECCIÓN RECTANGULAR INOX A-2

VOLANDERA GROWER SECCIÓ QUADRADA INOX A-2
 SPRING LOCK WASHERS WITH SQUARE END, STAINLESS STEEL A-2
 RONDELLE ELASTICHE IN ACCIAIO DIN 127 , INOX A-2
 ANILHA MOLA DIN 127B INOX A-2

DIN 127-B

Quality/Calidad **A-2/70**

INOXIDABLE
AISI-304

Size/Medida **M-16**

Quantity/Unidades **250**

Batch/Lote **F5458885-HZ**

8 0 1 9 9 2 0 1 6 1 7 6 2

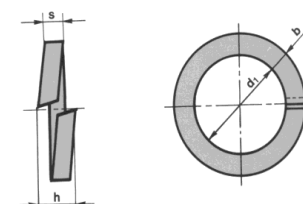
Spring lock washer Form B
Stainless Steel 304

Arandela grower
Forma B
Acero Inoxidable
304



Gestión Web

Subfamilia	1270A2I
Búsqueda Código **	127A2
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa



DIN 127B INOX A-2

M	B	S	Cantidad Por Caja
M-4	1,50	0,90	3000
M-5	1,80	1,20	2500
M-6	2,50	1,60	2000
M-8	3,00	2,00	1000
M-10	3,50	2,20	1000
M-12	4,00	2,50	500
M-14	4,50	3,00	500
M-16	5	3,50	250
M-18	5	3,50	250
M-20	6	4,00	200
M-22	6	4,00	100
M-24	7	5,00	100

VARILLA ROSCADA DE UN METRO, INOX A-2

VARETA ROSCADA, LLARGADA DE UN METRE, INOX A-2
 THREADED ROD, LENGHT 1 METER STAINLESS STEEL A-2
 BARRA FILETATA LUNGHEZZA 1 METRO, INOX A-2
 BARRA ROSCADA 1 METRO, INOX A-2



DIN 975-976
 Quality/Calidad **A-2/70**
INOXIDABLE
AISI-304
 Size/Medida **M-16 X 1000**
 Quantity/Cantidad **10**
 Batch/Lote F5458885-HZ



8 0 1 9 9 2 0 3 4 4 7 3 8



THREADED ROD
 Stainless Steel
 A-2/70-Aisi 304

VARILLA ROSCADA
 Acero inoxidable
 A-2/70-Aisi 304



Gestión Web

Subfamilia	9750A2I
Búsqueda Código **	975A2
Código completo	Ver Tarifa
Código Barras Ean13	Ver Tarifa

DIN 976 X 1 METRO (DIN 975)

M	P	Cantidad por Paquete
M-4	0,70	200
M-5	0,80	100
M-6	1,00	100
M-8	1,25	50
M-10	1,50	30
M-12	1,75	20
M-14	2,00	15
M-16	2,00	10
M-18	2,50	10
M-20	2,50	5
M-22	2,50	5
M-24	3,00	5



Transporte

Condiciones Transporte Nacional



CONDICIONES TRANSPORTE NACIONAL

CONDICIONS DE TRANSPORT NACIONAL

NATIONAL TRANSPORT CONDICIONS

CONDIZIONI DI TRASPORTO NAZIONALE

CONDIÇÕES TRANSPORTES, NACIONAL

POBLACION/REGION	SERVICIO	KILOS	PRECIO	ENTREGA
CASTELLON-VALENCIA	1	DE 0 A 100 KG	15	24/48
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	
ZARAGOZA-TERUEL-HUESCA	1	DE 0 A 100 KG	15	24/48
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	
ALICANTE-MURCIA-ALBACETE	1	DE 0 A 100 KG	15	24/48
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	
BILBAO-SAN SEBASTIAN-VITORIA	1	DE 0 A 100 KG	15	24/48
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	
NAVARRA	1	DE 0 A 100 KG	15	24/48
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	
LA RIOJA	1	DE 0 A 100 KG	15	24/48
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	
MADRID	1	DE 0 A 100 KG	15	24/48
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	
GUADALAJARA	1	DE 0 A 100 KG	15	24/48
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	

Transporte

Condiciones Transporte Nacional

CONDICIONES TRANSPORTE NACIONAL

CONDICIONS DE TRANSPORT NACIONAL

NATIONAL TRANSPORT CONDICIONS

CONDIZIONI DI TRASPORTO NAZIONALE

CONDIÇÕES TRANSPORTES, NACIONAL

POBLACION/REGION	SERVICIO	KILOS	PRECIO	ENTREGA
CASTILLA LEÓN	1	DE 0 A 100 KG	15	48/72
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	
ASTURIAS	1	DE 0 A 100 KG	15	48/72
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	
CANTABRIA	1	DE 0 A 100 KG	15	48/72
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	
GALICIA	1	DE 0 A 100 KG	15	48/72
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	
ANDALUCIA	1	DE 0 A 100 KG	15	48/72
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	
CADIZ-HUELVA	1	DE 0 A 100 KG	15	72
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	
EXTREMADURA	1	DE 0 A 100 KG	15	72
	2	DE 101 A 200 KG	25	
	3	DE 201 A 300 KG	30	
	4	DE 301 A 450 KG	40	
	5	>451 KG o 600 €	PAGADOS	

Transporte

Condiciones Transporte Cataluña



CONDICIONES TRANSPORTE REGIONAL CATALUÑA

CONDICIONS DE TRANSPORT REGIONAL CATALUNYA

CATALONIA REGIONALTRANSPORT CONDITIONS

POBLACIÓ/REGIÓ	SERVEI	KILOS	PREU/EUROS	ENTREGA
CATALUNYA	1	DE 0 A 50 KG	8	24/48
	2	DE 50 A 100 KG	12	
	3	DE 101 A 200 KG	22	
	4	DE 201 A 300 KG	30	
	5	DE 301 A 450 KG	40	
	6	>451 KG o 600 €	PAGATS	

Transporte

Condiciones Transporte Islas Baleares

CONDICIONES TRANSPORTE ISLAS BALEARES

CONDICIONS DE TRANSPORT ILLES BALEARS

BALEAR ISLANDS TRANSPORT CONDICIONS

CONFIGURACIÓN TRANSPORTE BALEARES 2018				
POBLACION/REGION	SERVICIO	KILOS	PRECIO	ENTREGA
PALMA/MENORCA/IBIZA	1	DE 50 A 100 KG	26	72
	2	DE 101 A 200 KG	30	
	3	DE 201 A 350 KG	39	
	4	DE 351 A 500 KG O 500 EUROS	54	
	5	>501 KG O 700 EUROS	PAGADOS	

Transporte

Condiciones Transporte Barcelona

CONDICIONES TRANSPORTE PROVINCIA DE BARCELONA

CONDICIONS DE TRANSPORT PROVINCIA DE BARCELONA

BARCELONA PROVINCE TRANSPORT PRICE LIST

POBLACIÓ/REGIÓ	SERVEI	KILOS	PREU/EUROS	ENTREGA
BARCELONA	1	DE 0 A 50 KG	8	24/48
	2	DE 50 A 100 KG	12	
	3	DE 101 A 200 KG	22	
	4	DE 201 A 300 KG	30	
	5	DE 301 A 450 KG	40	
	6	=>250 EUROS	PAGATS	

Transporte

Condiciones Transporte Internacional

CONDICIONES TRANSPORTE INTERNACIONAL

CONDICIONS DE TRANSPORT INTERNACIONAL

INTERNATIONAL TRANSPORT CONDICIONS

CONDIZIONI DI TRASPORTO INTERNAZIONALE

CONDIÇÕES TRANSPORTES, INTERNACIONAL

POR FAVOR CONSULTAR
PLEASE ASK FOR ASSISTANCE

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

TARIFA DISTRIBUCIÓN

EXISTENCIAS:

1. EXISTENCIAS DISPONIBLES SALVO VENTA, EN CASO DE ROTURA DE STOCK SE OFRECERÁ PLAZO DE ENTREGA PARA PRECIOS TARIFA DISTRIBUCIÓN.
2. FALTAS O RESTOS DE PEDIDO, SERÁN COMUNICADOS AL CLIENTE PARA SU APROBACIÓN. NO PROCEDEMOS A DEJAR EN FALTA SIN CONFIRMACIÓN DEL CLIENTE
3. NINGUNA CANCELACIÓN O DEVOLUCIÓN SERÁ ACEPTADA SIN EL CONOCIMIENTO PREVIO Y CONFORMIDAD DE TORFIX Y EN NINGÚN CASO DESPUÉS DE 15 DÍAS FECHA ALBARÁN, DEVOLVIÉNDOSE EN LAS MISMAS CAJAS, ETIQUETAS Y EN EL MISMO ESTADO EN EL QUE FUERAN ENVIADAS ORIGINALMENTE, EN OTRO CASO LA MERCANCIA SE DEPRECIARÁ EN UN 15%. EN CASO DE DEVOLUCIÓN POR CAUSA NO IMPUTABLE A TORFIX LA MERCANCIA SE DEPRECIARÁ UN 15% DEL VALOR NETO FACTURADO EN CONCEPTO DE COSTES DE SEPARACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO. **COMUNICAR PREVIAMENTE QUALQUIER RECLAMCIÓN O DEVOLUCION A NUESTRO E-MAIL INCIDENCIAS@TORFIX.NET PARA RECIBIR NUESTRA CONFIRMACIÓN DOCUMENTAL.**

4. SOLO SE ACEPTARAN DEVOLUCIONES CITADAS EN EL PUNTO 3 ANTERIOR, PARA EL MATERIAL STANDARD DE NUESTRA TARIFA DISTRIBUCIÓN, LOS MATERIALES ESPECIALES O FUERA DE TARIFA DISTRIBUCIÓN NO PODRAN DEVOLVERSE.

VENTA:

1. CANTIDAD MÍNIMA DE VENTA POR REFERENCIA, UNA CAJA.
2. IMPORTE MÍNIMO POR PEDIDO 50 EUROS.

CONDICIONES DE PAGO:

1. CONTADO, MIENTRAS NUESTRA ENTIDAD ASEGURADORA CONCEDE EL CRÉDITO SOLICITADO POR EL COMPRADOR. CON DESCUENTO POR PRONTO PAGO DEL 1,5%.
2. CON CREDITO CONCEDIDO, A QUINCE DÍAS FECHA FACTURA CON RECIBO DOMICILIADO SEPA, CON UN DESCUENTO POR PRONTO PAGO DEL 1,5%.
3. CON CRÉDITO CONCEDIDO, SE ACEPTAN POR DOMICILIACIÓN SEPA A 30-60 DÍAS FECHA FACTURA SEGÚN INFORMES Y LEY 15/2010 MEDIDAS ESTABLECIDAS CONTRA LA MOROSIDAD EN LAS OPERACIONES COMERCIALES, AFECTACIÓN PLAZO DE PAGOS.

EMPAQUETADO:

1. TORFIX RESERVA LA POSIBILIDAD DE MODIFICAR EL EMPAQUETADO SIN PREVIO AVISO.

CERTIFICADOS:

1. PODRÁN DESCARGARSE POR PARTE DEL CLIENTE A TRAVÉS DE NUESTRO SISTEMA WEB EN WWW.TORFIX.NET AREA DE CLIENTES, ZONA DE CLIENTES, CERTIFICADOS. CERTIFICADOS UNE 10204 3.1 PARA TODAS LAS REFERENCIAS RECIBIDAS EN NUESTROS ALMACENES A PARTIR DE ENERO 2016, EN OTRO CASO SE SUMINISTRA CERTIFICADO 2.1B. TORFIX, NO EMITIRÁ CERTIFICADO ALGUNO POR OTRA VIA.

CONDICIONS GENERALS DE VENDA, TARIFA DISTRIBUCIÓ

STOCK:

1. EXISTÈNCIES DISPONIBLES, MENYS TRENCAMENT D' STOCK, PER TRENCADES DE STOCK OFERIM TERMINI DE REPOSICÓ DEL MATERIAL DE TARIFA DISTRIBUIDORS.
2. COMUNICAREM LES POSSIBLES RESTES DE COMANDES AL CLIENT, ROMANDRAN ANUL·LADES, SENSE COMUNICACIÓ I CONFIRMACIÓ DEL CLIENT.
3. CAP CANCELACIÓ O DEVOLUCIÓ SERÀ ACEPTADA SENSE EL CONEIXAMENT PREVÍ I CONFORMITAT DE TORFIX I EN CAP CAS DESPRÉS DE QUINCE DIES DATA DE ALBARÀ. TORFIX APLICARÀ UN QUINCE PER CENT EN CONCEPTE DE DEPRECIACIÓ, EN CAS DE DEVOLUCIONS NO IMPUTABLES A TORFIX, PER RAONS DE COSTOS DE SEPARACIÓ I ACONDICIONAMENT. **COMUNICAR PRÈVIAMENT QUALSEVOL RECLAMACIÓ O DEVOLUCIÓ AL NOSTRE E-MAIL INCIDENCIAS@TORFIX.NET. PER REBRE LA NOSTRE CONFIRMACIÓ DOCUMENTAL**
4. NOMÉS S'ACCEPTARAN DEVOLUCIONS SEGONS EL PUNT 3, PER EL MATERIAL STANDARD DE LA PRESENT TARIFA PER A DISTRIBUIDORS, ELS MATERIALS ESPECIALS O FORA DE TARIFA NO ES PODRAN TORNAR.

VENDA:

1. QUANTITAT MÍNIMA DE VENDA PER REFÈRENCIA, UNA CAIXA.
2. IMPORT MÍNIM PER COMANDA, 50 EUROS.

FORMA DE PAGAMENT:

1. COMPTAT, FINS LA APERTURA DE CRÉDIT A TRAVÉS DE LA ENTITAT ASEGURADORA DE RISC, AMB UN DESCOMPTE PER PAGAMENT AVANÇAT DEL 1,5%.
2. AMB CREDIT CONCEDIT, A QUNICE DIES DATA FACTURA, AMB REBUT DOMICILIAT SEPA, AMB UN DESCOMPTE PER PAGAMENT AVANÇAT DEL 1,5%.
3. AMB CREDIT CONCEDIT, LA FORMA DE PAGAMENT SERÀ REBUT DOMICILIAT SEPA A 30 O 60 DÍAS, DEPENEN DELS INFORMES I LLEI 15/2010 MESURES ESTABLERTES CONTRA LA MOROSITAT AMB LES OPERACIONS COMERCIALS, AFECTACIÓ DE TERMINI DE PAGAMENT.

PACKING:

1. MODIFICACIONS DEL EMPAQUETAT PODRIEN DONAR-SE, SENSE AVÍS PREVÍ.

CERTIFICATS:

1. PODRÀN DESCARREGAR-SE PER EL CLIENT, AMB EL SISTEMA WEB A WWW.TORFIX.NET, AREA DE CLIENTS, "ZONA DE CLIENTES", CERTIFICATS. CERTIFICATS UNE 10204 3.1 PER TOTES LES REFERENCIES REBUES AL NOSTRES MAGATZEMS D'ENÇÀ GENER 2016, PER LA RESTE S'OBTINDRÀ CERTIFICAT 2.1. TORFIX NO EMETRA CAP CERTIFICAT PER ALTRES VIES.

TERMS AND CONDITIONS FOR THE SALE OF GOODS

DISTRIBUTORS PRICE LIST

STOCK:

1. STOCK AVAILABLE; IF STOCK IS BROKEN, TORFIX WILL OFFER DELIVERY SCHEDULE OF DISTRIBUTOR PRICE LIST REFERENCE.
2. TORFIX'S SALES DEPARTMENT WILL REPORT STOCK BALANCE TO THE CUSTOMER, BALANCE WILL REMAIN CANCELLED IF CUSTOMER HAS NOT CONFIRMED REPORT STOCK.
3. ANY CANCELLATION AND RETURN WILL BE ACCEPTED WITHOUT TORFIX SALES DEPARTMENT KNOWN AND CONFIRMATION, IN ANY CASE AFTER 15 DAYS DELIVERY NOTE DATE. IF TORFIX HAS NOT RESPONSIBILITY FOR IT CLAIM, 15% NET VALUE WILL BE APPLIED IN ACCORDANCE TO THE WAREHOUSE HANDWORK, AND PACKAGING. **PREVIOUS COMMUNICATION IS REQUIRED TO ANY CLAIM OR MATERIAL RETURNING TO OUR E-MAIL INCIDENCIAS@TORFIX.NET, IN ORDER TO RECEIVED OUR DOCUMENT CONFIRMATION.**
4. CANCELLATION AND RETURNED OF GOODS WILL BE ACCEPTED UNDER ISSUE 3, ONLY FOR STANDARD SIZES THAT BE LONG TO THE DISTRIBUTOR PRICE LIST, SPECIAL ITEMS OR SIZES OUT OF THIS PRICE LIST CAN NOT BE RETURNED.

SALES:

1. MINIMUM QUANTITY TO BE SOLD, ONE BOX PER ITEM.
2. MINIMUM AMOUNT PER ORDER, 50€.

TERMS OF PAYMENT:

1. CASH OR T/T, WHILE INSURANCE PAYMENT COMPANY CONFIRMS CUSTOMER PROFILE, WITH SHORT PAYMENT DISCOUNT OF 1,5%.
2. WITH CREDIT REPORT ACCEPTED, PAYMENT 15 DAYS INVOICE DATE, WITH SEPA BANKING RECEIPT, WITH SHORT PAYMENT DISCOUNT OF 1,5%.
3. WITH CREDIT REPORT ACCEPTED, PAYMENT 30-60 DAYS, INVOICE DATE, WITH SEPA BANKING RECEIPT, IN ACCORDANCE WITH EUROPEAN LAW 15/2010 ABOUT PAYMENT SYSTEMS.

PACKING:

1. PACKING QUANTITY MODIFICATIONS ARE AVAILABLE WITHOUT PREVIOUS COMMUNICATION.

QUALITY CERTIFICATES:

1. CUSTOMER COULD UNLOAD CERTIFICATE THROUGH OUR WEB PAGE WWW.TORFIX.NET, CUSTOMER AREA, CERTIFICATES. SYSTEM WILL PROVIDE UNE 10204 3.1 CERTIFICATE TO ALL ITEM RECEIVED IN OUR WAREHOUSE TILL JANUARY 2016, IN OTHER CASE WILL BE 2.1 CERTIFICATE

CONDIÇÕES GÊRAIS DE VENDA. TABELA DISTRIBUIÇÃO

EXISTÊNCIAS:

- 1.- EXISTENCIAS DISPONÍVEIS EXCEITO ROTURAS DE STOCK.
- 2.- RESTO DE ENCOMENDAS FICARÁN ANULADAS, SEM COMUNICAÇÃO EXPRESA DO CLIENTE.
- 3.- NENHUMA ANULAÇÃO OU DEVOLUÇÃO SERÁ ACEITE SEM O CONHECIMENTO E CONFORMIDADE DE TORFIX E TAMBÉM NUNCA APÓS DOS 15 DIAS DATA ALBARÁN. EM CASO DE DEVOLUÇÃO POR CAUSA NÃO IMPUTÁVEL A TORFIX, A MERCADORIA DEPRECIARASE UM 15% DO VALOR LÍQUIDO DEBITADO EM CONCEITO DE CUSTOS DE SEPARAÇÃO E ACODICIONAMENTO. **AVISAR CON ANTERIORIDADE CUALQUER RECLAMACAO O DEVOLUCAO AO NOSTRO EMAIL INCIDENCIAS@TORFIX.NET PARA RECEBER NOSSA CONFIRMAÇÃO DOCUMENTADA.**

VENDA:

1. QUANTIDADE MÍNIMO, UM CAIXA.
2. ENCOMENDA MÍNIMO, 50€

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- 1.- CONTADO: ENTRETANTO A NOSSA ENTIDADE ASEGURADORA CONCEDE O CRÉDITO SOLICITADO PELO CLIENTE.
- 2.- COM CRÉDITO CONCEDIDO, TRANSFERE BANCARIA A 30-60 DIAS DATA FACTURA. DIREITO EUROPEU 15/2010 PAGAMENTO

EMBALAGEM:

- 1.- A TORFIX RESERVA A POSSIBILIDADE DE MODIFICAR O EMBALAGEM SEM PREVIO AVISO.

CERTIFICADO:

- 1.- VOCÊ PODE SER DESCARREGADO PELO CLIENTE POR NOSSO SISTEMA WEB NA WWW.TORFIX.NET, ÁREA CLIENTE, ÁREA CLIENTE, CERTIFICADOS UNE 10204 3.1 CERTIFICADOS PARA TODAS AS REFERÊNCIAS RECEBIDAS EM NOSSAS LOJAS DESDE JANEIRO DE 2016. A TORFIX NÃO PUBLICA QUALQUER CERTIFICADO POR OUTRO VIA



Pernos, tornillos y bulones

Características mecánicas de los elementos de fijación fabricados de aceros al carbono y de aceros aleados.
Parte 1 Pernos, tornillos y bulones.
Norma UNE-EN ISO 898-1 (1989) EN 20 898 Parte 1 (1992)

1.Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la norma especifica las características mecánicas de los pernos, tornillos y bulones fabricados de acero al carbono y de acero aleado cuando se ensayan a un intervalo de temperatura ambiente de 10° C a 35° C. Las propiedades pueden variar a mayores o menores temperaturas.

Esta parte de la Norma es aplicable a pernos, tornillos y bulones:

- 1. Con rosca de paso grueso M-1,6 a M-39 y con rosca de paso fino M-8X1 a M-39X3
- 2. Con rosca ISO triangular, según la norma ISO 68-1
- 3. Con combinaciones diámetro/paso de acuerdo con las normas ISO 261 e ISO 262
- 4. Con tolerancias de rosca de acuerdo con las Normas ISO 965-1 e ISO 965-2
- 5. Fabricados de acero al carbono o de acero aleado

No es aplicable a los tornillos prisiones y elementos de fijación roscados similares no sometidos a esfuerzos de tracción (véase la Norma ISO 898-5)
No especifica requisitos para características tales como:

- 1. Soldabilidad
- 2. Resistencia a la corrosión
- 4. Capacidad para resistir temperaturas por encima de +300°C(+250°C para 10.9) o por debajo de –50°C
- 5. Resistencia a esfuerzos cortantes
- 6. Resistencia a la fatiga

2. Composición química

El sistema de designación para las clases de los pernos, tornillos y bulones se muestra en la tabla siguiente:

Clase de Calidad	Materiales y tratamientos	Limites de la composición química (análisis de comprobación) %					Temperatura de revenido
		C		P	S	B	°C
		Min	Max	Max	Max	Max	Min
3.6	Acero al carbono	--	0,20	0,05	0,06	0,003	-
4.6		--	0,55				
4.8		--					
5.6		0,15					
5.8		--					
6.8							
8.8	Acero al carbono con aditivos (ejemplo B, Mn o Cr) templado y revenido	0,15	0,4	0,035	0,035	0,003	425
	Acero al carbono templado y revenido	0,25	0,55				
10.9	Acero al carbono templado y revenido	0,25	0,55	0,35	0,35	0,003	425
	Acerto al carbono con aditivos (ejemplo, B, Mn o Cr) templado y revenido	0,20					
	Acero aleado templado y revenido						
12.9	Acero aleado templado y revenido	0,28	0,50	0,035	0,035	0,003	380,00



Pernos, tornillos y bulones

3.Características mecánicas y físicas de los pernos, tornillos y bulones.

Cuando se ensayan por los métodos que se describen en el capítulo 8, los pernos, tornillos y bulones deben tener, a temperatura ambiente, las características mecánicas y físicas que se indican en la tabla siguiente:

Apartado	Característica mecánica		Clase de calidad									
			3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8		10.9	12.9
									d=<16 m.m.	d>16 m.m.		
5.1 y 5.2	Resistencia a la tracción Rm nominal	N/mm2 nom.	300	400		500		600	800		1000	1200
		N/mm2 min.	330	400	420	500	520		800	830	1040	1220
5.3	Dureza Vickers, HV F >=98N	HV min.	95	120	130	155	160	190	250	255	320	385
		HV max.	220					250	320	335	380	435
5.4	Dureza Brinell, HB F=30D2	HB min.	90	114	124	147	152	238	242	276	304	366
		HB max.	209					304	318	342	361	414
5.5	Dureza Rockwell, HR	Min B	52	67	71	79	82	89	--	--	--	--
		Min C	--					--	22	23	32	39
		Max B	95					99,5				
		Max C	--						32	34	39	44
5.7	Limite elastico inferior ReL, N/mm2	Nom	180	240	320	300	400	480	--	--	--	--
		Min	190	240	340	300	420	480	--	--	--	--
5.8	Limite elastico convencional al 0,2% Rp0,2 N/mm2	Nom	--	--	--	--	--	--	640	640	900	1080
		Min	--	--	--	--	--	--	640	660	940	1100
5.11	Alargamiento porcentual tras la fractura A	Min	25	22	--	20	--	--	12	12	10	8
5.14	Resistencia al impacto J	Min	--	--	--	25	--	--	30	30	20	15



Pernos, tornillos y bulones

4. Cargas mínimas de rotura a tracción. Rosca métrica ISO de paso grueso.

Rosca ^a (d)	Área de esfuerzo nominal A _{s,nom} ^b mm2	Clase de Calidad									
		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9
		Carga mínima de rotura a tracción (A _{s,nom} xR _{m,min}), N									
M3	5,03	1 660	2 010	2 110	2 510	2 620	3 020	4 020	4 530	5 230	6 140
M3,5	6,78	2 240	2 710	2 850	3 390	3 530	4 070	5 420	6 100	7 050	8 270
M4	8,78	2 900	3 510	3 690	4 390	4 570	5 270	7 020	7 900	9 130	10 700
M5	14,2	4 690	5 680	5 960	7 100	7 380	8 520	11 350	12 800	14 800	17 300
M6	20,1	6 630	8 040	8 440	10 000	10 400	12 100	16 100	18 100	20 900	24 500
M7	28,9	9 540	11 600	12 100	14 400	15 000	17 300	23 100	26 000	30 100	35 300
M8	36,6	12 100	14 600	15 400	18 300	19 000	22 000	29 200	32 900	38 100	44 600
M10	58	19 100	23 200	24 400	29 000	30 200	34 800	46 400	52 200	60 300	70 800
M12	84,3	27 800	33 700	35 400	42 200	43 800	50 600	67 400 ^c	75 900	87 700	103 000
M14	115	38 000	46 000	48 300	57 500	59 800	69 000	92 000 ^c	104 000	120 000	140 000
M16	157	51 800	62 800	65 900	78 500	81 600	94 000	125 000 ^c	141 000	163 000	192 000
M18	192	63 400	76 800	80 600	96 000	99 800	115 000	159 000	--	200 000	234 000
M20	245	80 800	98 000	103 000	122 000	127 000	147 000	203 000	--	255 000	299 000
M22	303	100 000	121 000	127 000	152 000	158 000	182 000	252 000	--	315 000	370 000
M24	353	116 000	141 000	148 000	176 000	184 000	212 000	293 000	--	367 000	431 000
M27	459	152 000	184 000	193 000	230 000	239 000	275 000	381 000	--	477 000	560 000
M30	561	185 000	224 000	236 000	280 000	292 000	337 000	466 000	--	583 000	684 000
M33	694	229 000	278 000	292 000	347 000	361 000	416 000	576 000	--	722 000	847 000
M36	817	270 000	327 000	343 000	408 000	425 000	490 000	678 000	--	850 000	997 000
M39	976	322 000	390 000	410 000	488 000	508 000	586 000	810 000	--	1020 000	1200 000
a Cuando en una designación de rosca no se indica el paso de la misma, se especifica el paso grueso. Este paso se da en las Normas ISO 261 e ISO 262.											
b Para calcular A _s , véase el apartado 8.2.											
c Para los elementos de fijación de construcciones metálicas, 70 000 N, 95 500 N y 130 000 N, respectivamente.											



Pernos, tornillos y bulones

5. Cargas de prueba. Rosca métrica ISO de paso grueso.

Rosca ^a (d)	Área de esfuerzo nominal $A_{s,nom}^b$ mm2	Clase de Calidad									
		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9
		Carga de prueba ($A_{s,nom} \times S_p$), N									
M3	5,03	910	1 130	1 560	1 410	1 910	2 210	2 920	3 270	4 180	4 880
M3,5	6,78	1 220	1 530	2 100	1 900	2 580	2 980	3 940	4 410	5 630	6 580
M4	8,78	1 580	1 980	2 720	2 460	3 340	3 860	5 100	5 710	7 290	8 520
M5	14,2	2 560	3 200	4 400	3 980	5 400	6 250	8 230	9 230	11 800	13 800
M6	20,1	3 620	4 520	6 230	5 630	7 640	8 840	11 600	13 100	16 700	19 500
M7	28,9	5 200	6 500	8 960	8 090	11 000	12 700	16 800	18 800	24 000	28 000
M8	36,6	6 590	8 240	11 400	10 200	13 900	16 100	21 200	23 800	30 400	35 500
M10	58	10 400	13 000	18 000	16 200	22 000	25 500	33 700	37 700	48 100	56 300
M12	84,3	15 200	19 000	26 100	23 600	32 000	37 100	48 900 ^c	54 800	70 000	81 800
M14	115	20 700	25 900	35 600	32 200	43 700	50 600	66 700 ^c	74 800	95 500	112 000
M16	157	28 300	35 300	48 700	44 000	59 700	69 100	91 000 ^c	102 000	130 000	152 000
M18	192	34 600	43 200	59 500	53 800	73 000	84 500	115 000	--	159 000	186 000
M20	245	44 100	55 100	76 000	68 600	93 100	108 000	147 000	--	203 000	238 000
M22	303	54 500	68 200	93 900	84 800	115 000	133 000	182 000	--	252 000	294 000
M24	353	63 500	79 400	109 000	98 800	134 000	155 000	212 000	--	293 000	342 000
M27	459	82 600	103 000	142 000	128 000	174 000	202 000	275 000	--	381 000	445 000
M30	561	101 000	126 000	174 000	157 000	213 000	247 000	337 000	--	466 000	544 000
M33	694	125 000	156 000	215 000	194 000	264 000	305 000	416 000	--	576 000	673 000
M36	817	147 000	184 000	253 000	229 000	310 000	359 000	490 000	--	678 000	792 000
M39	976	176 000	220 000	303 000	273 000	371 000	429 000	586 000	--	810 000	947 000

a

Quando en una designación de rosca no se indica el paso de la misma, se especifica el paso grueso. Este paso se da en las Normas ISO 261 e ISO 262.

b

Para calcular A_s , véase el apartado 8.2.

c

Para los elementos de fijación de construcciones metálicas, 50 700 N, 68 800 N y 94 500 N, respectivamente.



Características mecánicas de los elementos de fijación fabricados de aceros al carbono y de aceros aleados. Parte 2
Tuercas con especificación de las propiedades y clases. Norma UNE-EN ISO 898-2:2022

1.Objeto y campo de aplicación

Esta norma internacional establece las características mecánicas de las tuercas con valores de carga de prueba especificados; ensayadas a temperatura ambiente (Véase Norma ISO 1). Las características variarán a temperaturas más altas y más bajas.
Se aplica a tuercas:

- 1. Con diámetros nominales de rosca hasta 39 mm inclusive;
 - 2. De rosca triangular ISO y con diámetros y pasos de rosca en conformidad con las Normas ISO 68 e ISO 262 (Rosca de paso grueso);
 - 3. Con combinaciones diámetro/paso de rosca en conformidad con la Norma ISO 261 (Rosca de paso grueso);
 - 4. Con tolerancias de rosca 6H, en conformidad con las Normas ISO 965-1 e ISO 965-2;
 - 5. Con requerimientos mecánicos específicos;
 - 6. Con distancia entre caras en conformidad con la Norma Iso 272 o equivalente;
 - 7. Con alturas nominales mayores que o iguales a 0,5 D1);
 - 8. Hechas de acero al carbono o aceros de baja aleación.
 - 9. No es aplicable a tuercas que requieren características especiales, tales como:
 - 10. Capacidades de cierre (Véase la Norma ISO 2320);
 - 11. Soldabilidad;
 - 12. Resistencia a la corrosión (Véase la Norma ISO 3506);
 - 13. Capacidad para resistir temperaturas por encima de + 300 °C o por debajo de – 50 °C.
- 1) D es el diámetro exterior básico para roscar interiores (diámetro nominal) en conformidad con la Norma ISO 724.

2. Composición química

Las tuercas se fabricarán de acero en conformidad con los límites de composición química especificados en la tabla siguiente:

Tratamiento Termico	Clase de Calidad	Altura tuercas	Thread D	Analisis de Comprobacion a, b %					Temperatura de temple °C min.	
				C min.	C max,	Mn min.	P max.	S max.		
Sin Templado ni Revenido (NQT) c	04d	Estilo 0	M5≤D≤M39	0,06	0,58	0,25	0,06	0,15	---	
	5d	Estilo 1	M5≤D≤M39							
	6d	Estilo 1	M5≤D≤M39							
	8	Estilo 1	M5≤D≤M16e							
		Estilo 2	M5≤D≤M39e							
Templado y Revenido (QT)f	05	Estilo 0	M5≤D≤M39	0,15	0,58	0,45	0,048	0,058	---	
	8	Estilo 1	M5≤D≤M39							
		Estilo 2	M5≤D≤M39							
	10	Estilo 1	M5≤D≤M39							
		Estilo 2	M5≤D≤M39							
	12	Estilo 1	M5≤D≤M16e						0,18	410
		Estilo 2	M5≤D≤M39e						0,15	380
	a	En caso de disputa, se debera hacer analisis del producto.								
b	Se pueden añadir elementos de aleación, siempre que se cumplan las propiedades mecánicas y físicas requeridas en la Cláusula 8.									
c	La estructura de acero de las tuercas NQT no deberá consistir en una microestructura templada, de acuerdo con el apartado 7.4.1									
d	Estas tuercas pueden estar fabricadas con acero de fácil mecanizado que contiene azufre, fósforo y plomo, con los siguientes contenidos: S ≤ 0,350 %; P ≤ 0,110 %; Pb ≤ 0,350 %.									
e	Estas tuercas pueden ser calmadas y templadas a discreción del fabricante, y en este caso se aplicarán todos los requisitos para las tuercas QT									
f	La microestructura de las tuercas QT debe mostrar aproximadamente un 90 % de martensita de acuerdo con 7.4.2.									



3.Características mecánicas y físicas de las tuercas.

Dureza de tuercas no templadas y revenidas (NQT) con rosca de paso grueso

Clase de Calidad	Estilo	Rosca D	Vickers Dureza HV		Dureza Brinell Convertida HB o HBW		Dureza Rocwell Convertida		
			min.	max.	min.	max.	min.	max.	
4	Estilo 0	M5≤D≤M39	188	334	179	318	88,8 HRB	33,9 HRC	
5	Estilo 1	M5≤D≤M16	130		124		71,2 HRB		
		M16≤D≤M39	146		139		77,9 HRB		
6	Estilo 1	M5≤D≤M16	150		143		78,7 HRB		
		M16≤D≤M39	170		162		85 HRB		
8	Estilo 1	M5≤D≤M16	200		190				91,5 HRB
	Estilo 2	M16≤D≤M39							

- a Las durezas Brinell y Rockwell se convierten a partir de los valores HV según la ISO 18265 (condiciones de acero sin aleación y de baja aleación).
- b Estas tuercas pueden ser templadas y revenidas a discreción del fabricante: en este caso , se aplicará la Tabla 8.

Dureza para tuercas templadas y revenidas (QT) con rosca gruesa

Clase de Calidad	Estilo	Rosca D	Vickers Dureza HV		Dureza Brinell Convertida HB o HBW		Dureza Rocwell Convertida	
			min.	max.	min.	max.	min.	max.
5	Estilo 0	M5≤D≤M39	272	353	268	349	26,5 HRC	36,9 HRC
8	Estilo 1	M5≤D≤M16	200	334	195 b	330	92,7 HRB b	34,8 HRC
		M16≤D≤M39	233		228		98,9 HRB	
	Estilo 2	M5≤D≤M39	200		195 b		92,7 HRB b	
10	Estilo 1	M5≤D≤M39	272	353	268	349	26,5 HRC	36,9 HRC
	Estilo 2	M5≤D≤M39	233		228		98,9 HRB	
12	Estilo 1	M5≤D≤M16	308	368	304	363	31,6 HRC	38,5 HRC
	Estilo 2	M5≤D≤M39	272	353	268	349	26,5 HRC	36,9 HRC

- a Las durezas Brinell y Rockwell se convierten a partir de los valores HV según la ISO 18265 (condiciones de acero sin aleación y de baja aleación).
- b Valor extrapolado (no hay conversión disponible en ISO 18265 para valores inferiores a 210 HV).



Tuercas

4. Combinación de Calidades para el montaje de tuercas y tornillos y pernos.

Clase de calidad de la tuerca	Clase de propiedad mas alta de perno, tornillo y esparrago de acoplamiento con tuerca
6	6.8
8	8.8
10	10.9
12	12.9

5. Clasificación de Tuercas según calidades y durezas.

TABLA DE CALIDADES Y DUREZAS POR DIN Y CALIDAD			
		DUREZA HV (Vickers)	
DIN	CALIDADES	min	máx.
936	04	188	302
934	/8/ (M≤16)	150	302
934	/8/ M>16	170	
934	C-8 (M≤16)	200	302
934	C-8 (M>16)	233	353
934	10	272	353
985	/8/ (M≤16)	150	302
985	/8/ M>16	170	
985	C-8 (M≤16)	200	302
985	C-8 (M>16)	233	353

*Según normas: EN ISO 898-2 y DIN 267-24.



Arandelas Planas

Propiedades mecánicas de los elementos de fijación hechos de acero al carbono y acero aleado – Parte 3: Arandelas planas con clases de propiedades especificadas (ISO 8983: 2018 + Amd 1:2020).

1. Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica las propiedades mecánicas y físicas de las arandelas planas, diseñadas para ser utilizadas en uniones atornilladas en combinación con pernos, tornillos, espárragos y tuercas con una clase de propiedad especificada de acuerdo con ISO 898-1 e ISO 898-2.

Estos tipos de arandelas también pueden ser utilizadas con otros elementos de fijación, como tornillos que formen su propia rosca de acoplamiento. Las arandelas que cumplen con los requisitos de este documento se evalúan a un rango de temperatura ambiente de 10 °C a 35 °C. Es posible que no conserven las propiedades mecánicas y físicas especificadas a temperaturas altas y/o bajas.

Las arandelas conforme a los requisitos de este documento se utilizan en aplicaciones que van desde –50 °C hasta +150 °C. Se recomienda a los usuarios consultar a un experto en elementos de fijación para temperaturas fuera de este rango y hasta una temperatura máxima de +300 °C al determinar las elecciones apropiadas, o para aplicaciones críticas. Este documento es aplicable a las siguientes arandelas planas cautivas y no cautivas Arandelas hechas de acero al carbono o acero aleado, con un espesor de 0,2 mm a 12 mm:

arandelas lisas (con o sin estrías, nervaduras o chaflanes);
arandelas cuadradas;
arandelas con agujero cuadrado;
placas conformadas. No se especifican requisitos para las siguientes propiedades:
resistencia a la corrosión;
soldabilidad.

2. Composición química.

Clase de Calidad	Material y proceso		Límites de la composición química (Análisis de la fundición, %) a,b,c					Temperatura mínima de templado b,c °C
	Material	Proceso	C min.	C max.	P max.	S max.	Bd max.	
100HV	Acero	Estampación Caliente o fría	La selección del material estará a discreción del fabricante, siempre que se cumplan los requisitos de la Tabla de propiedades Mecánicas y físicas					NA
200HV	Acero	Estampación Caliente o fría o templado y revenido	La selección del material estará a discreción del fabricante, siempre que se cumplan los requisitos de la Tabla de propiedades Mecánicas y físicas					NA



Arandelas Planas

3.Características mecánicas y físicas de las arandelas

Clase de Calidad		100HV	200HV
Dureza Vickers, HV	min.	100	200
	max.	200b	300

b Exceder el maximo de dureza por encima de 200HV, hasta los 250 HV, no sera motivo de rechazo.

4. Combinación de tipos de calidad de arandelas planas con tipos de calidad de tornillos, varillas y tuercas. Según DIN EN ISO 898-3:2021-11, EN ISO 989-3:2018 + A1:2021(E)

Tornillería Roscada según ISO 898-1 y ISO 898-2		Combinación de calidad de arandelas planas			
Clase de Calidad		100 HV	200 HV	300 HV	380 HV
Tornillos y Varillas	Tuercas normales y altas				
4.6, 4.8, 5.6	5	RC	e	e	e
6.8	6	d,e	RC	e	e
8.8	8	f	RC	e	e
10.9	10	f	d,e	RC	e
12.9	12	f	f	d,e	RC

RC= Combinación recomendada

d= RCrepresenta la combinación optima, no obstante otras combinaciones marcadas con d pueden también ser usadas para los diseños y instalaciones de uniones.

e=Las combinaciones por encima de la linea escalonada se puede usar para uniones.

f= Las combinaciones por debajo de la linea escalonada (marcado en gris), no deben ser usadas.

COMENTARIOS / NOTAS













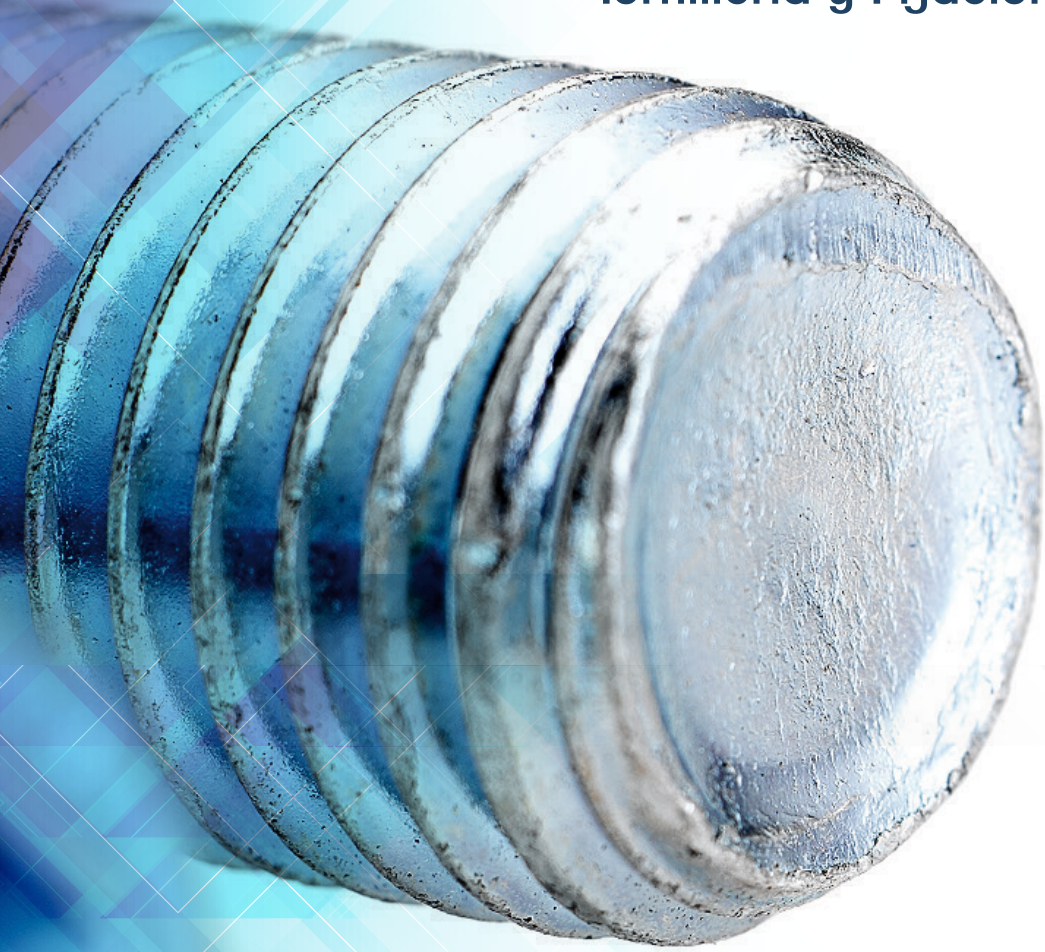






TORFIX

Tornillería y Fijación



TORFIX, S.L.U.

AVDA. BARCELONA, 258, POL.IND. EL PLA
08750 MOLINS DE REI
BARCELONA

Tel. + 34 93 685 99 90

ventas@torfix.net
www.torfix.net