

tornistore s.l.

Expertos en Sistemas de Fijación
Fixing systems experts | Expert en systèmes de fixation



Nuestra experiencia de más de 25 años en el sector, avala la confianza que tienen nuestros clientes. Esforzarnos día a día para brindar un servicio de calidad en nuestros productos, así como en la atención a nuestros clientes es nuestro principal objetivo.

Trabajamos diariamente desde nuestro almacén logístico, con un amplio surtido de referencias, y apostando por una gestión de calidad, mejorando día a día nuestros procesos, y a través de los procedimientos de gestión y calidad con la certificación ISO 9001.

Invertimos en la mejora de nuestra cadena de producción, así como en la formación continuada del personal que también se va uniendo a nuestro equipo humano.

Estamos ubicados en Zaragoza, España. Nuestras instalaciones gozan de una ubicación excelente en el polígono Empresarium, desde donde hay una excelente accesibilidad de entradas y salidas hacia todas las carreteras principales.

Our experience of more than 25 years in the sector, guarantees the trust that our clients have. Striving every day to provide a quality service in our products, as well as in customer service is our main objective.

We work daily from our logistics warehouse, with a wide assortment of references, and betting on quality management, improving our processes day by day, and through management and quality procedures with ISO 9001 certification.

We invest in the improvement of our production chain, as well as in the continuous training of the personnel who are also joining our human team.

We are located in Zaragoza, Spain. Our facilities enjoy an excellent location in the Empresarium industrial park, from where there is excellent accessibility to and from all main roads.

Notre expérience de plus de 25 ans dans le secteur, garantit la confiance de nos clients. S'efforcer chaque jour de fournir un service de qualité dans nos produits, ainsi que dans le service à la clientèle est notre objectif principal.

Nous travaillons quotidiennement depuis notre entrepôt logistique, avec un large assortiment de références, et parions sur la gestion de la qualité, en améliorant nos processus au jour le jour, et à travers des procédures de gestion et de qualité certifiées ISO 9001.

Nous investissons dans l'amélioration de notre chaîne de production, ainsi que dans la formation continue du personnel qui se joint également à notre équipe humaine.

Nous sommes situés à Saragosse, en Espagne. Nos installations bénéficient d'un excellent emplacement dans la zone industrielle Empresarium, d'où il existe une excellente accessibilité vers et depuis toutes les routes principales.

Piezas Estándar y Especiales

Standard and special pieces | Pièces standard et spéciales

Trabajamos una amplia gama de piezas estándar y especiales en gran diversidad de recubrimientos superficiales contra la corrosión.

We work with an extensive range of standard and special pieces in a wide variety of surface coatings against corrosion.

Nous travaillons avec un grand nombre de pièces standard et spéciales en grande variété de revêtements superficiels contre la corrosion.



◆ Acabados Superficiales

Surface finishings | Finitions superficielles

- ◆ Geomet
 - ◆ Dacromet
 - ◆ Deltaprotect
 - ◆ Deltatone
 - ◆ Sellamientos y acabados
- Sealings and finishings | Scellages et finitions*

◆ Servicio de Estuchado

Personalized packaging | Emballage personnalisé

Estudiamos sus necesidades de compra en programa de entregas.

We study your purchase needs in the delivery program.

Nous étudions vos besoins d'achat dans le programme de livraison.

◆ Destinado a múltiples sectores

Intended for multiple sectors | Destiné à plusieurs secteurs

Una amplia gama de sectores beneficiados de nuestros productos y servicios.

A wide range of sectors that benefit from our products and services.

Un large éventail de secteurs qui bénéficient de nos produits et services.



—Automoción—
Automotive
Automobile



—Ferrocarril—
Railway
Train



—Náutica—
Nautical
Nautique



—Eólica—
Wind energy
Éolien



—Aviación—
Aviation
Aviation

Amplio Catálogo

Extensive catalog | Large catalogue

Trabajamos con las principales marcas para ofrecerles los mejores productos.

We work with the main brands to offer you the best products.

Nous travaillons avec les principales marques pour vous offrir les meilleurs produits.



**“ Todas las soluciones técnicas las tenemos.
Más de 25.000 referencias estándar y a medida.”**

“We have all the technical solutions. We have around 25.000 standard and made to order references.”

“ Nous avons toutes les solutions techniques, pres de 25.000 références standard et personnalisées.”



En el sector avalan la confianza que tienen nuestros clientes.

25 years of experience in the sector prove our clients trust.

25 ans d'expérience dans le secteur garantissent la confiance de nos clients.



Tuerca de tensión

tension nuts | écrous de tension



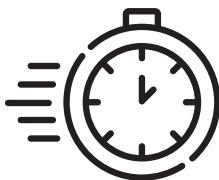
SIMPLE

| Easy | Facile

Una dinamométrica manual bastará para apretar y aflojar la tuerca tensora. No es necesario utilizar herramientas especiales. Esto facilitará el mantenimiento.

A manual torque gauge will suffice to tighten and loosen the tension nut. No need to use special tools. This will facilitate maintenance.

Un dynamomètre manuel suffira pour serrer et desserrer l'écrou de tension. Pas besoin d'utiliser des outils spéciaux. Cela facilitera l'entretien.



RÁPIDO

| Quick | Rapide

Con el apriete a mano ahorrará en tiempos de transporte y de preparación para herramientas especiales. A menudo las tuercas tensoras ya estarán apretadas antes de que las herramientas eléctricas, hidráulicas o neumáticas estén instaladas.

Hand tightening saves on transport and setup times for special tools. Often the idler nuts will already be tight before the electric, hydraulic or pneumatic tools are installed.

Le serrage à la main permet d'économiser les temps de transport et de mise en place des outils spéciaux. Souvent, les écrous de renvoi seront déjà serrés avant l'installation des outils électriques, hydrauliques ou pneumatiques.



SEGURO

| Safe | Sûre

Debido a la mayor flexibilidad, la unión atornillada se comporta de forma tan SEGURA como si tuviera una longitud de sujeción mucho mayor.

Due to the increased flexibility, the bolted joint behaves as securely as if it had a much longer clamping length.

En raison de la flexibilité accrue, le joint boulonné se comporte aussi solidement que s'il avait une longueur de serrage beaucoup plus longue.



Tensores tipo perno Superbolt

Bolt-style tensioner | Tendeurs à boulon



Se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones donde una combinación de tensor y perno tipo tuerca no encaja o no es la solución preferida.

Incorporación de tecnología multi-jackbolt en un perno:

- Tiene todas las ventajas de precarga y bajo par de las tuercas MJT.
- Requiere menos diámetro de cabeza y, por lo tanto, menos espacio que los MJT estilo tuerca.
- Reduce el número de piezas en comparación con espárragos y tuercas.
- Las pequeñas dimensiones de la cabeza pueden caber en avellanados estrechos o en restricciones de espacio.

Are used in a wide variety of applications where a nut-style tensioner and stud combination does not fit or is not the preferred solution.

Incorporating multi-jackbolt technology into a bolt:

- Has all of the preload and low torque advantages of the MJT nuts.
- Requires less head diameter and therefore less space than nut-style MJs.
- Reduces the number of parts versus stud and nuts.
- Small head dimensions can fit into tight countersinks or space restrictions.

Sont utilisés dans une grande variété d'applications où une combinaison de tendeur de type écrou et de goujon ne convient pas ou n'est pas la solution préférée.

Intégrer la technologie multi-jackbolt dans un boulon :

- Possède tous les avantages de précharge et de faible couple des écrous MJT.
- Nécessite moins de diamètre de tête et donc moins d'espace que les MJs de type écrou.
- Réduit le nombre de pièces par rapport aux goujons et écrous.
- Les petites dimensions de la tête peuvent s'adapter à des fraisages étroits ou à des restrictions d'espace.



Tuercas flexibles para aplicaciones de orificios pasantes

Flexnuts for through hole applications | Flexnuts pour les applications de trous traversants

Utilizada en aplicaciones de orificios pasantes, la tuerca flexible Superbolt, es una tuerca reactiva que puede flexionarse elásticamente. Poner una tuerca flexible ofrece las mismas ventajas que el MJT en el lado reactivo. Bajo carga, se flexionan en la parte inferior y superior. Esto ayuda a aliviar las concentraciones de tensión y aumenta la vida de fatiga del espárrago / perno. Dado que las tuercas flexibles son tuercas reactivas que se utilizan frente a nuestros tensores, nunca se aprietan directamente para lograr la precarga.

Ventajas de las tuercas flexibles Superbolt:

- Bajo carga, asegure una distribución de carga equitativa en la rosca del perno / espárrago.
- Agrega elasticidad en la articulación.
- Aumenta la vida de fatiga del perno / espárrago.

Used in through hole applications, the Superbolt Flex Nut is a reactive nut that can flex elastically. Fitting a flexible nut offers the same advantages as the MJT on the reactive side. Under load, they flex at the bottom and top. This helps to relieve stress concentrations and increases the fatigue life of the stud / bolt. Since flex nuts are reactive nuts used in front of our turnbuckles, they are never directly tightened to achieve preload.

Advantages of Superbolt Flexible Nuts:

- Under load, ensure even load distribution on bolt / stud threads.
- Adds elasticity in the joint.
- Increases the fatigue life of the bolt / stud.

Utilisé dans les applications à trous traversants, le Superbolt Flex Nut est un écrou réactif qui peut fléchir de manière élastique. Le montage d'un écrou souple offre les mêmes avantages que le MJT côté réactif. Sous charge, ils fléchissent en bas et en haut. Cela aide à soulager les concentrations de contraintes et augmente la durée de vie en fatigue du goujon / boulon. Étant donné que les écrous flexibles sont des écrous réactifs utilisés devant nos tendeurs, ils ne sont jamais directement serrés pour obtenir une précharge.

Avantages des écrous flexibles Superbolt :

- Sous charge, assurer une répartition uniforme de la charge sur les filetages des boulons/goujons.
- Ajoute de l'élasticité à l'articulation.
- Augmente la durée de vie en fatigue du boulon / goujon.

TENSIONADO HIDRÁULICO DE PERNOS BOLTIGHT

Hydraulic boltight bolt tensioning |

Tension hydraulique des boulons de serrage

ASEGURA UNA PRECARGA PRECISA Y UNIFORME EN LAS UNIONES ATORNILLADAS CRITICAS

Ensure accurate and uniform preload at critical screwed joints |

Assurer une précharge précise et uniforme aux joints vissés critiques



BOLTIGHT™

Cuando la precisión es esencial.

When precision is essential | Quand la précision est essentielle.

Las herramientas de tensionado hidráulico de pernos Boltight se utilizan ampliamente en muchas industrias donde la precisión de la carga del perno es crítica. A medida que aumenta el tamaño de los pernos, la carga aumenta críticamente y los operarios se enfrentan al reto de asegurar la precisión de la carga de los pernos. Cuando se aprieta un perno por cualquier método, el operario tiene como objetivo lograr la correcta elongación del perno. Debido a la fricción, esto puede ser difícil de control con precisión cuando se usan los métodos tradicionales de par de torsión.

Al usar un sistema hidráulico de alta presión y una presión predeterminada, los tensionadores hidráulicos de pernos Boltight estiran axialmente el perno. La tuerca se gira contra la superficie de la junta, fijando con precisión la carga del perno.

Boltight Hydraulic Bolt Tensioning Tools are widely used in many industries where accuracy of bolt loading is critical. As bolt sizes increase, load critically increases and operators are challenged to ensure bolt loading accuracy. When tightening a bolt by any method, the operator aims to achieve the correct elongation of the bolt. Due to friction, this can be difficult to control precisely when using traditional torque methods.

Using a high pressure hydraulic system and a predetermined pressure, Boltight Hydraulic Bolt Tensioners axially stretch the bolt. The nut is turned against the gasket surface, precisely setting the bolt load.

Les outils de tension de boulons hydrauliques Boltight sont largement utilisés dans de nombreuses industries où la précision du chargement des boulons est critique. À mesure que la taille des boulons augmente, la charge augmente de manière critique et les opérateurs sont mis au défi de garantir la précision de chargement des boulons. Lors du serrage d'un boulon par n'importe quelle méthode, l'opérateur vise à obtenir l'allongement correct du boulon. En raison de la friction, cela peut être difficile à contrôler avec précision lors de l'utilisation des méthodes de couple traditionnelles.

À l'aide d'un système hydraulique haute pression et d'une pression pré-déterminée, les tendeurs de boulons hydrauliques Boltight étirent axialement le boulon. L'écrou est tourné contre la surface du joint, fixant avec précision la charge du boulon.

1 El aceite hidráulico fluye hasta la célula de carga

Hydraulic oil flows into load cell

L'huile hydraulique s'écoule dans la cellule de charge

2 La carga generada por la célula de carga se transfiere al tirador

Load generated by load cell is transferred into the puller

Charge générée par la cellule de charge est transférée dans l'extracteur

3 El tirador transfiere la carga directamente al perno

Puller transfers the load directly into the bolt

L'extracteur transfère la charge directement dans le boulon

4 La tuerca se separa de la superficie de la brida debido a la tensión sobre el perno y a la compresión de la junta

The nut lifts clear of the flange surface due to the stretch of the bolt and joint compression.

L'écrou se soulève de la surface de la bride en raison de la étirement du boulon et compression du joint.

5 El vaso adaptador se usa para girar la tuerca hacia abajo contra la superficie

The socket is used to turn the nut down to the joint face

La prise est utilisée pour faire tourner le écrou jusqu'au plan de joint

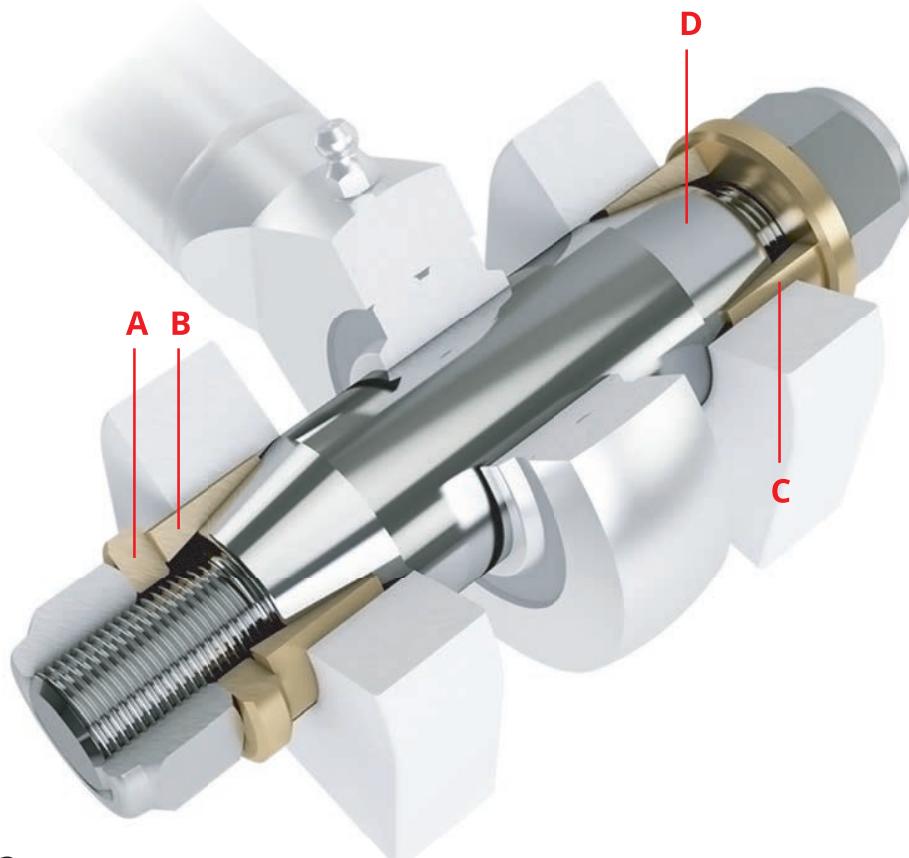


Sistema expander de bulón de giro

Expander system pivot pin | Axe de pivot du système d'expansion

Evita el desgaste de las orejetas | *Prevents lug wear* |

Empêcher la formation d'usure des coques



¿Cómo funciona?

How does it work?

Comment ça marche?

A

Mediante el apriete de los elementos de apriete, las arandelas empujan los casquillos expandibles sobre los extremos cónicos del eje.

By tightening the clamping elements, the washers push the expandable bushings onto the tapered ends of the shaft.

En serrant les éléments de serrage, les rondelles poussent les douilles expansibles sur les extrémités coniques de l'arbre.

B

Los casquillos se expanden, se adaptan a las orejetas y fijan el sistema en su sitio.

The bushings expand to fit the lugs and lock the system in place.

Les bagues se dilatent pour s'adapter aux cosses et verrouiller le système en place.

C

Una vez se reaprieta, el sistema se fija por ambos lados e incrementa significativamente su estabilidad.

Once retightened, the system is fixed on both sides and significantly increases its stability.

Une fois resserré, le système se fixe des deux côtés et augmente considérablement sa stabilité.

D

El eje cónico hace que sea fácil de desmontar y reutilizar comparando con los bulones rectos tradicionales.

The tapered shaft makes it easy to disassemble and reuse compared to traditional straight bolts.

L'arbre conique facilite le démontage et la réutilisation par rapport aux boulons droits traditionnels.

Evitan el aflojamiento de los tornillos

Prevent loosening of screws | Éviter le desserrage des vis

Soluciones de bloque por cuña nord-lock |

Nord-lock wedge-block solutions | Solutions cale-bloc nord-lock

Un par de arandelas logran la máxima seguridad

A pair of washers achieve maximum safety | Une paire de rondelles pour une sécurité maximale

Se compone de un par de arandelas: la cara interna de las mismas cuenta con unas levas, por lo que las colocaremos enfrentadas una a la otra. Y la cara exterior de ambas está dentada para agarrarse a la superficie. La geometría de las levas previene, de manera efectiva, el aflojamiento de la unión atornillada causado por la vibración.

It is made up of a pair of washers: their internal face has cams, so we will place them facing each other. And the outer face of both is serrated to grip the surface. The geometry of the cams effectively prevents loosening of the bolted joint caused by vibration.

Il est composé d'une paire de rondelles : leur face interne comporte des cames, on va donc les placer face à face. Et la face extérieure des deux est dentelée pour saisir la surface. La géométrie des cames empêche efficacement le desserrage du joint boulonné causé par les vibrations.



Silvicultura / Forestry / Sylviculture



La tensión evita que los tornillos roten y se aflojen

Tension prevents screws from rotating and loosen | La tension empêche les vis de tourner et desserrer

Piense en el tornillo como un resorte. Al girar el elemento de sujeción durante el ajuste el tornillo se estira de manera similar a un muelle, generando la carga de sujeción necesaria para mantener las partes unidas. Las arandelas Nord-Lock aseguran las uniones atornilladas al aumentar esta carga si el tornillo trata de girar y aflojarse.

Think of the screw as a spring. As the fastener rotates during tightening, the screw stretches in a spring-like manner, generating the necessary clamping load to hold the parts together. Nord-Lock washers secure bolted joints by increasing this load if the bolt tries to turn and loosen.

Considérez la vis comme un ressort. Lorsque la fixation tourne pendant le serrage, la vis s'étire comme un ressort, générant la charge de serrage nécessaire pour maintenir les pièces ensemble. Les rondelles Nord-Lock sécurisent les joints boulonnés en augmentant cette charge si le boulon essaie de tourner et de se desserrer.

Aplicaciones en carretera y fuera de carretera

Applications on and off road |

Applications sur route et hors route

Transporte / Transportation / Transport



Agricultura / Agriculture



Piezas de Seguridad

Security pieces | Pièces de sécurité

Tuerca Ranurada dos cortes

MARK "A2"
Face to face PH

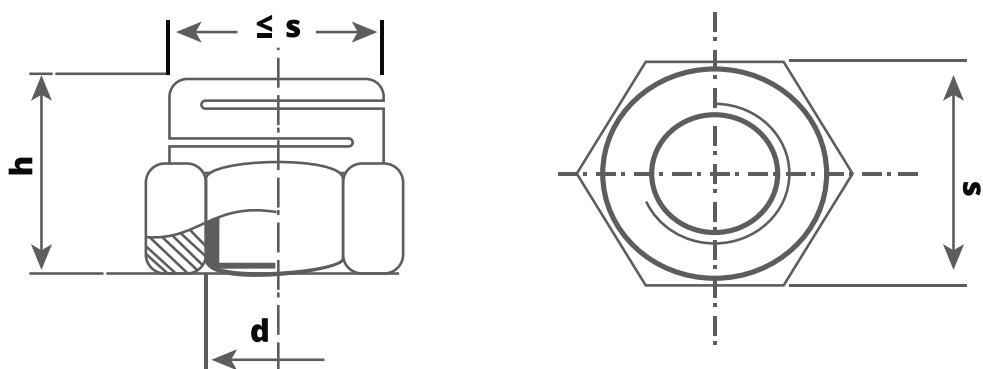


*All parts must be marked on one side with the quality and the other with PH

Productos que no permiten ser manipulados una vez colocados.

Products that can't be manipulated once set in place.

Produits qui ne permettent pas d'être manipulés une fois placés.



STAINLESS STEEL A2 AISI 304		
Metric	Altura Ht (mm)	s (mm)
M16	17	24
M14	15	21
M12	13	18
M10	11	16
M8	8,8	13
M6	7	10
M5	6,3	8
Métrica	Altura Ht (mm)	s (mm)
Metric	High	Face to face

Arandelas CONTACT NFE 25511



Arandelas muelle utilizadas para limitar la pérdida de la tensión en un ensamblaje roscado debido a variaciones de las vibraciones o cambios de temperaturas. Estas a su vez, también aseguran la continuidad eléctrica.

Spring washers used to limit the loss of tension in a threaded assembly due to variations in vibrations or changes in temperatures. These, in turn, also ensure electrical continuity.

Rondelles élastiques utilisées pour limiter la perte de tension dans un assemblage fileté en raison de variations de vibrations ou de changements de températures. Ceux-ci, à leur tour, assurent également la continuité électrique.

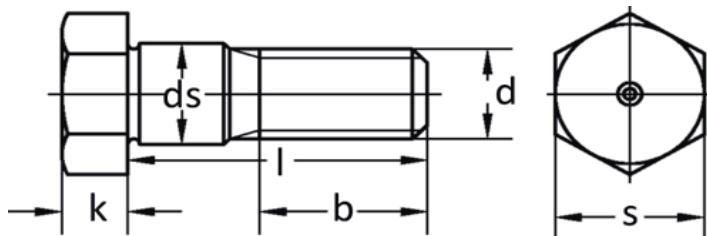
DIN 609 GEOMET 500



TORNISTORE DIN 609 DE AJUSTE
TORNISTORE DIN 609 ADJUSTMENT
AJUSTEMENT TORNISTORE DIN 609



TORNISTORE DIN 609 DE AJUSTE
TORNISTORE DIN 609 ADJUSTMENT
AJUSTEMENT TORNISTORE DIN 609



- Tornillo de ajuste C.10 M10X40
- Tratamiento superficial, aplicar GEOMET 500 A o GEOMET 500 B por laminación.
- *Set Screw C.10 M10X40*
- *Surface treatment, apply GEOMET 500 A or GEOMET 500 B by lamination.*
- Vis de réglage C.10 M10X40
- Traitement de surface, appliquer GEOMET 500 A ou GEOMET 500 B par laminage.

- Cumple las Normas DIN 609, Normas equivalentes CSN 021111; PN 82342
- *Complies with DIN 609 Standards, equivalent CSN 021111 Standards; PN 82342*
- *Conforme aux normes DIN 609, normes équivalentes CSN 021111 ; Réf. 82342*

- Cumple Norma ROHS
- *Meets ROHS Standard*
- *Conforme à la norme ROHS*



RoHS es una sigla que proviene del Inglés y significa: "Restriction of Hazardous Substances". El RoHS es una directiva que adoptó la Comunidad Europea en febrero de 2003 (2002/95/CE)

RoHS is an acronym that comes from English and stands for: "Restriction of Hazardous Substances". RoHS is a directive adopted by the European Community in February 2003 (2002/95 / CE)

RoHS est un acronyme qui vient de l'anglais et signifie : « Restriction of Hazardous Substances ». RoHS est un directive adoptée par la Communauté européenne en février 2003 (2002/95 / CE)



Tablas de Pasos Finos en Tornillería

Fine pitch tables in Screws | Tables à pas fin en vis

Métrico / Metric / Métrique	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Paso / Pitch / Pas	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
P. Fino/Fine Pitch / Pas Fin	-	-	-	-	-	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	2
P. Fino/Fine Pitch / Pas Fin	-	-	-	-	-	-	1	1,25	-	-	-	1,5
s	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
m	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
Peso 1000 Ud. Kg. / Weight /Poids	0,384	0,810	1,230	2,500	3,120	5,200	11,60	17,30	25,00	33,30	49,40	64,40

Métrico / Metric / Métrique	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
Paso / Pitch / Pas	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5
P. Fino/Fine Pitch / Pas Fin	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
P. Fino/Fine Pitch / Pas Fin	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2	2
P. Fino/Fine Pitch / Pas Fin	-	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42	45
Peso 1000 Ud. Kg. / Weight /Poids	79	110	165	223	288	393	502	652	800	977	1220	1420

Métrico / Metric / Métrique	M60	M64	M68	M72	M76	M80	M85	M95	M100	M110
Paso / Pitch / Pas	5,5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
P. Fino/Fine Pitch / Pas Fin	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
P. Fino/Fine Pitch / Pas Fin	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
s	90	95	100	105	110	115	115	115	145	155
m	48	51	54	58	61	64	64	64	80	88
Peso 1000 Ud. Kg. / Weight /Poids	1690	1980	2300	2670	3040	3440	3930	4930	6820	8200

◆ Arandelas curvadas - Nylon

Curved Washers - Nylon | Rondelles Courbées - Nylon



Las arandelas curvadas están diseñadas para acomodar tuberías y tubos, y ofrecen apoyo al montaje de la tubería durante la instalación y la aplicación. Se fabrican en PA 6 de color negro o natural y no causarán daños a las superficies pintadas.

Los tornillos y pernos de cabeza Allen son la fijación ideal para asegurar los materiales de forma mecánica. Son ligeros y resistentes a la corrosión, el aceite, la abrasión y la mayoría de productos químicos. De uso habitual en piezas de máquinas, uniones troqueladas y fijaciones. El conector permite empujar donde no hay suficiente espacio para llaves o destornilladores.

Curved washers are designed to accommodate pipe and tube, and offer pipe mounting support during installation and application. They are manufactured in PA 6 in black or natural color and will not cause damage to painted surfaces.

Allen head screws and bolts are the ideal fixture for mechanically securing materials. They are lightweight and resistant to corrosion, oil, abrasion, and most chemicals. Commonly used in machine parts, stamped joints and fixings. Connector allows pushing where there is not enough room for keys or screwdrivers.

Les rondelles incurvées sont conçues pour accueillir des tuyaux et des tubes et offrent un support de montage de tuyaux pendant l'installation et l'application. Ils sont fabriqués en PA 6 de couleur noire ou naturelle et n'endommageront pas les surfaces peintes.

Les vis et boulons à tête Allen sont le dispositif idéal pour fixer mécaniquement les matériaux. Ils sont légers et résistants à la corrosion, à l'huile, à l'abrasion et à la plupart des produits chimiques. Couramment utilisé dans les pièces de machines, les joints estampés et les fixations. Le connecteur permet de pousser là où il n'y a pas assez de place pour les clés ou les tournevis.

◆ Tornillos de cabeza hexagonal - De plástico

Hex Head Screws - Plastic | Vis à tête hexagonale - Plastique



Los tornillos y pernos de cabeza hexagonal de plástico son la fijación ideal para asegurar los materiales de forma mecánica. Son ligeros y resistentes a la corrosión, el aceite, la abrasión y la mayoría de productos químicos.

Plastic hex head screws and bolts are the ideal fixture for mechanically securing materials. They are lightweight and resistant to corrosion, oil, abrasion, and most chemicals.

Les vis et boulons à tête hexagonale en plastique sont le dispositif idéal pour fixer mécaniquement les matériaux. Ils sont légers et résistants à la corrosion, à l'huile, à l'abrasion et à la plupart des produits chimiques.



Remaches

Rivets



Contamos con más de 800 tipos de remaches estándar, remaches estructurales. Los cuales son producidos según las normativas ISO y están bajo un minucioso control de calidad desde su fabricación hasta la entrega a nuestros clientes.

Ofrecemos remaches lacados en distintos colores, tipo flor, de ala ancha, ala extra ancha, estancos, abombados, cabezas avellanadas y con acabados en aluminio, acero e inoxidable.

We have more than 800 kinds of standard rivets, structural rivets. Which are produced according to ISO regulations and are under a meticulous quality control from manufacture to delivery to our customers.

We offer lacquered rivets in different colors, flower type, wide brim, extra wide brim, watertight, domed, countersunk heads and with aluminum, steel and stainless finishes.

Nous avons plus de 800 types de rivets standard, rivets structurels. Qui sont produits selon les réglementations ISO et sont soumis à un contrôle qualité méticuleux de la fabrication à la livraison à nos clients.

Nous proposons des rivets laqués de différentes couleurs, type fleur, bord large, bord extra large, étanches, bombés, têtes fraisées et finitions aluminium, acier et inox.

◆ Tuercas remachables

Rivet Nuts | Écrous à riveter



Ofrecemos una variedad de tuercas remachables adecuadas para proporcionar una sujeción confiable y eficiente en materiales donde solo se puede usar un lado para la instalación del hardware.

Disponibles en todas las formas, materiales y dimensiones: cilíndricas ranuradas, abiertas, cerradas, hexagonales, semi hexagonales, con cabeza, cabeza reducida, cabeza avellanada, en aluminio, acero e inoxidables.

We offer a variety of suitable blind rivet nuts to provide reliable and efficient fastening in materials where only one side can be used for hardware installation.

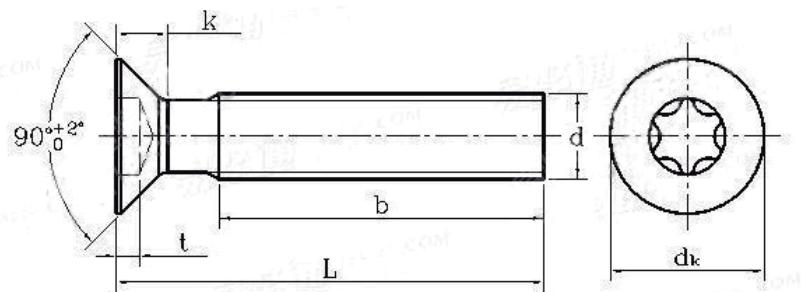
Available in all shapes, materials and dimensions: slotted cylindrical, open, closed, hexagonal, semi-hexagonal, with head, reduced head, countersunk head, in aluminum, steel and stainless.

Nous proposons une variété d'écrous à sertir adaptés pour fournir une fixation fiable et efficace dans des matériaux où un seul côté peut être utilisé pour l'installation de la quincaillerie.

Disponible dans toutes les formes, matériaux et dimensions : à fente, ouvert, fermé, hexagonal, semi-hexagonal, avec tête, tête réduite, tête fraisée, en aluminium, acier et acier inoxydable.

Fabricación a medida

Custom manufactured | Fait sur mesure



SU
DIBUJO
AQUÍ

YOUR
DRAW
HERE

VOTRE
DESSIN
ICI

Nos especializamos en la producción y el aprovisionamiento de piezas especiales y fabricadas bajo plazo.

Tenemos en cuenta los requisitos que debe cumplir el material, los métodos de fabricación y las propiedades de las superficies para ofrecerle la solución óptima desde el punto de vista técnico y económico para su caso de aplicación, cumpliendo los más altos estándares de calidad.

We specialize in the production and supply of special and made-to-order parts.

We take into account the requirements to be met by the material, the manufacturing methods and the properties of the surfaces to offer you the optimal solution from a technical and economic point of view for your application case, meeting the highest quality standards.

Nous sommes spécialisés dans la production et la fourniture de pièces spéciales et sur mesure.

Nous prenons en compte les exigences auxquelles doivent répondre le matériau, les méthodes de fabrication et les propriétés des surfaces pour vous offrir la solution optimale d'un point de vue technique et économique pour votre cas d'application, répondant aux normes de qualité les plus élevées.



Brocas

Drill bits | Forêts



En brocas para metal, presentamos una amplia gama de producto con brocas con mango cilíndrico, brocas cónicas, brocas bideametales, brocas de centro. En todos los diámetros, también en los diámetros previos al roscado.

Fabricadas en materiales de gran calidad para cada aplicación sobre todo tipo de materiales tales como aceros normales, aceros de alta resistencia, aceros Inoxidables, fundición, aluminio y sus aleaciones, aleaciones de Titanio, cobre, latón, bronce y materiales no ferreos. Brocas HSS en acero rápido y brocas marmolit para hormigón.

Diseñadas con geometrías bajo normas internacionales DIN y normas propias de fabricación.

In metal drills, we present a wide product range with cylindrical shank drills, tapered drills, bideametal drills, center drills. In all diameters, also in diameters prior to threading.

Manufactured in high quality materials for each application on all types of materials such as normal steels, high resistance steels, stainless steels, cast iron, aluminum and its alloys, Titanium alloys, copper, brass, bronze and non-ferrous materials. HSS drill bits in high speed steel and marmolit bits for concrete.

Designed with geometries under DIN international standards and own manufacturing standards.

Dans les forets à métaux, nous présentons une large gamme de produits avec des forets à queue cylindrique, des forets coniques, des forets bideametal, des forets à centre. Dans tous les diamètres, également dans les diamètres avant filetage.

Fabriqués dans des matériaux de haute qualité pour chaque application sur tous types de matériaux tels que les aciers normaux, les aciers à haute résistance, les aciers inoxydables, la fonte, l'aluminium et ses alliages, les alliages de titane, le cuivre, le laiton, le bronze et les matériaux non ferreux. Forets HSS en acier rapide et forets marmolit pour béton.

Conçu avec des géométries conformes aux normes internationales DIN et à ses propres normes de fabrication.



Machos



Terrajas



Ofrecemos una amplia gama herramientas de roscado, machos de roscar a máquina, machos de laminación, terrajas, calibres de Rosca, insertos roscados y accesorios para roscar.

Fabricados en materiales de gran calidad como Acero rápido HSS (M2), Acero rápido al Cobalto HSSE(M35) y Aceros Pulvimetálicos HSSE-PM (ASP).

We offer a wide range of Threading Tools, Machine Taps, Lamination Taps, Dies, Thread Gauges, Threaded Inserts, and Threaded Accessories.

Manufactured in high quality materials such as HSS High Speed Steel (M2), HSSE Cobalt High Speed Steel (M35) and HSSE-PM Powder Metallurgical Steels (ASP).

Nous proposons une large gamme d'outils de filetage, de tarauds de machine, de tarauds de stratification, de matrices, de jauge de filetage, d'inserts filetés et d'accessoires filetés.

Fabriqué dans des matériaux de haute qualité tels que l'acier rapide HSS (M2), l'acier rapide au cobalt HSSE (M35) et les aciers métallurgiques en poudre HSSE-PM (ASP).

◆ Sujetacables

Drill bits | Forets



◆ Guardacabos

Drill bits | Forets



◆ Sirga

Drill bits | Forets



◆ Tensores

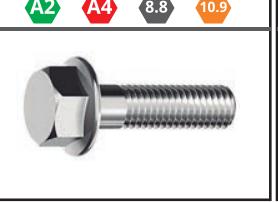
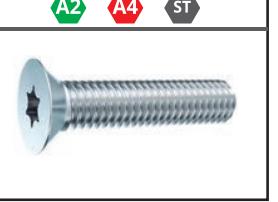
Drill bits | Forets

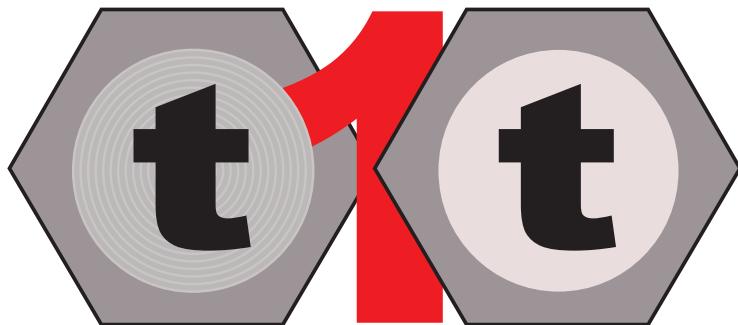


◆ Varillas roscadas

Drill bits | Forets



DIN 931  A2 A4 8.8 10.9 12.9	DIN 933  A2 A4 8.8 10.9 12.9	DIN 912  A2 A4 8.8 10.9 12.9	ISO 7380  A2 A4 8.8 10.9	DIN 7991  A2 A4 8.8 10.9
DIN 7504K  A2 A4 ST	DIN 7504P  A2 A4 ST	DIN 7504N  A2 A4 ST	DIN 7516A  A2 A4 ST	DIN 7516D  A2 A4 ST
DIN 7516E  A2 A4 ST	ISO 14583  A2 A4 ST	ISO 7379  8.8 10.9 12.9	NFE 25511  A2 A4 ST	NFE 25514  A2 A4 ST
GUK DIN 981  ST	DIN 434  A2 ST	DIN 2093  A2 A4 ST	DIN 979  A2 A4 8.8	DIN 985  A2 A4 8.8 10.9
DIN 986  A2 A4 8.8	DIN 982  A2 A4 8.8 10.9	DIN 934  A2 A4 8.8 10.9	DIN 439  A2 A4 8.8 10.9	DIN 315  A2 8.8
DIN 316  A2 8.8	DIN 125  A2 A4 HV200 HV300	DIN 127A  A2 A4 ST	DIN 127B  A2 A4 ST	DIN 137A  A2 A4 ST
DIN 137B  A2 ST	DIN 965  A2 A4 ST	DIN 7982  A2 A4 ST	DIN 6921  A2 A4 8.8 10.9	ISO 14581  A2 A4 ST
DIN 7984  A2 A4 8.8 10.9	DIN 11024  A2 ST	DIN/ISO/UNE Consúltenos las otras Normas disponibles en nuestro catálogo.		DIN 571  A2 ST
DIN 472  A2 ST				



www.tornistore.com

Contáctanos / Contact us / Nous contacter



info@tornistore.com



+34 876 531 027



C/ del Romero, 19. Nave 20. Polígono Industrial Empresarium,
50720 Zaragoza, España. (Spain) EU.