

Edición 201



Tornillos de Seguridad

CATÁLOGO

PARA PROFESIONALES



+34 966 476 023

www.tornillosdeseguridad.com



Tornillos de Seguridad
Experiencia. Calidad. Seguridad.

INDICE

Página

Introducción	4-7
Tornillos autoperforantes	8-10
Tornillos no permanentes	11-21
Tornillos permanentes	22-27
Tuercas y aros de seguridad	28-34
Microtornillería de seguridad	35-41
Accesorios	42-43
Herramientas	44-46
Tornillería de fabricación especial	47-49
Recomendaciones de usos	50-54

Especialistas en tornillos, tuercas y pernos de seguridad a prueba de manipulaciones.

Cómo distribuidor líder a nivel global de tornillos y tuercas de seguridad y fijación, T.D.S. está comprometida a servir a los requerimientos del mercado de tornillos y tuercas a prueba de manipulaciones.

Esto representa a clientes que esperan solo lo mejor en términos de calidad, diseño, tecnología, servicio e individualidad.

Los tornillos y tuercas de seguridad con cabezas especiales pueden ser fijados de manera permanente o se pueden quitar con una herramienta compatible para su desmontaje.

Protección - debido a la necesidad que hay de proteger una propiedad en contra de robos y hechos vandálicos es cada vez más esencial elegir la tornillería adecuada.

Seguridad - para cumplir con leyes estrictas de salud y seguridad, para mantener seguros los lugares públicos y de trabajo.

Estética - los tornillos y tuercas no solo son seguros y resistentes al vandalismo sino que también son estéticamente agradables ya que complementan al ambiente que los rodea.





FABRICAMOS POR ENCARGO A CRITERIO DEL CLIENTE **TORNILLERÍA A MEDIDA**

¿Que ofrecemos?

Un producto de alta calidad.

Un Producto para profesionales.

Un producto a medida y exclusivo.

Una atención personalizada para cada tipo de cliente.

Un producto exclusivo en España.



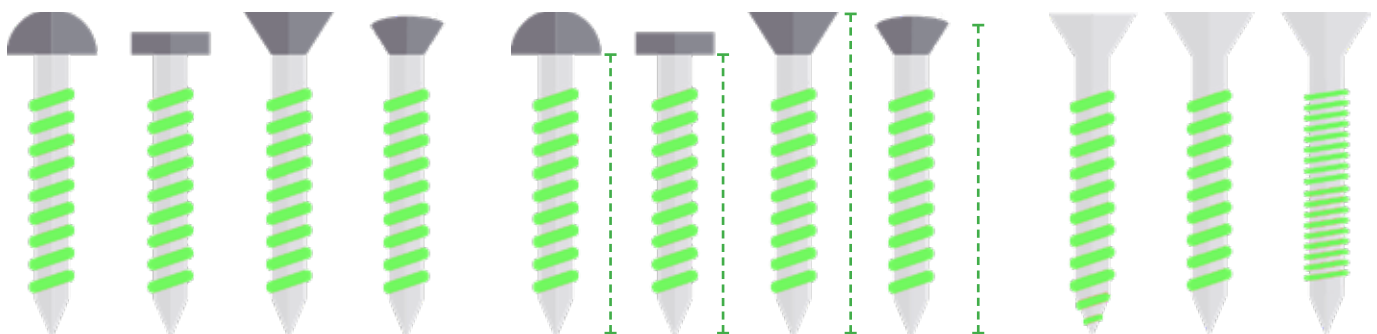
Usando este tipo de producto, se puede ahorrar muchos problemas y malas experiencias innecesarias por culpa de robos y vandalismo.

Presentamos dos categorías de tornillos de varios tipos de accesorios.

Tornillos que se pueden quitar con una llave exclusiva para ello, y los que son permanentes y no se pueden quitar.

Especificaciones y características

Los tornillos y tuercas de seguridad pueden ser extraíbles o no por una herramienta especial para extraer. Pueden ser clasificados por el sistema métrico.



Cabeza

Según la instalación puede ser de Botón, Redondo, Avellanado o Alomado.

Longitud

La medida de su longitud se toma desde puntos distintos si es de botón, avellanado o alomado.

Rosca

Los tornillos pueden ser según su rosca:
Autorroscante
Autotaladrante
Rosca métrica

PERMANENTES O NO PERMANENTES

Nuestros tornillos y tuercas disponen de dos opciones



PERMANENTE



NO PERMANENTE

MÉTRICO Y IMPERIAL

Los tornillos autorroscantes, tornillos de madera, tornillos autotaladrantes son clasificados usando el sistema imperial de medidas pero también se les conoce por sus medidas equivalentes en el sistema métrico.

LONGITUD	
IMPERIAL	MÉTRICO
3/8"	9.5PP
1/2"	13mm
5/8 μ	16mm
3/4"	19mm
1"	25PP
1 1/4"	32mm
1 1/2"	38mm
2"	50PP
2 1/2"	63mm
3"	75PP
4"	100PP

GROSOR	
IMPERIAL	MÉTRICO
4	2.9
6	3.5
8	4.2
10	4.8
12	5.5
14	6.3



PRODUCTOS

**T
O
R
N
I
L
L
O
S

A
U
T
O
P
E
R
F
O
R
A
N
T
E
S**

TORNILLO AUTOPERFORANTE TD



Tornillo de cabeza casi plana, es autoperforante para instalaciones rápidas, fabricado en acero endurecido. Se puede perforar metal hasta 14mm de grosor, tiene un acabado galvanizado. Son ideales para vallados y placas metálicas en combinación con cierres de seguridad "mesh locs" y mesh clips.

Se necesita llave especial para su uso y colocación.

Grosor	5.5mm	5.5mm	5.5mm
Longitud	25mm	34mm	38mm



NIVEL DE SEGURIDAD
 ★ ★ ★ ☆ ☆

TORNILLO AUTOPERFORANTE AR 5



Este tornillo perforadora consigue con una sola operación, taladrar, enroscar, y sellado, así ahorrando tiempo y Costes de mano de obra. Se puede perforar metal hasta 14mm de grosor, tiene un acabado anticorrosivo. Son ideales para vallados y placas metálicas en combinación con cierres de seguridad "mesh locs" y mesh clips.

Se usa una llave especial para su colocación.

Tipo de material: acero endurecido, acabado anticorrosivo magni (565)

Grosor	5.5mm	5.5mm	5.5mm
Longitud	25mm	34mm	38mm



NIVEL DE SEGURIDAD
 ★ ★ ★ ☆ ☆

APLICACIONES

Parques - Ferretería - Señalización - Mobiliario Urbano - Instalaciones metálicas

TORNILLO PIN TORX AUTOPERFORANTE



Los tornillos auto perforantes son hechos en la modalidad TORX (también conocidos como tornillo con hueco de estrella, tipo torx o resistorx).

Son tornillos autoperforantes muy versátiles y con un coste muy económico.

Fabricado en acero endurecido con un anticorrosivo Delta Protect

LONGITUD		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	TAMAÑO LLAVE
		13	19	25	38	50	
GROSOR	8	● ●	● ●	● ●	● ●		T20
	10		● ●	● ●	● ●	● ●	T25
	12			● ●	● ●	● ●	T27

NIVEL DE SEGURIDAD



TIPOS DE ROSCA

Autorroscantes tipo AB

TIPOS DE CABEZA

Avellanado ●

Botón ●

Con Delta Protect

HERRAMIENTAS Y LLAVES DE MONTAJE



APLICACIONES

Parques Temáticos - Máquinas De Venta - Garajes - Hospitales - Mobiliario Urbano



PRODUCTOS

**T
O
R
N
I
L
L
O
S

N
O

P
E
R
M
A
N
E
N
T
E
S**

TORNILLOS DE 2 AGUJEROS



Los tornillos de seguridad de 2 agujeros (también conocidos como ojo de serpiente o nariz de cerdo) están diseñados para aplicaciones que requieren un par de torsión medio o bajo. Estos tornillos poseen dos agujeros en la cabeza estéticamente agradable los cuales necesitan un destornillador o puntas "bit" para su montaje y desmontaje.

Fabricado en acero inoxidable A2

NIVEL DE SEGURIDAD



TIPOS DE ROSCA

Autorroscantes tipo AB

TIPOS DE CABEZA

- Avellanado ●
- Redondo ●

LONGITUD \ GROSOR	LONGITUD										TAMAÑO LLAVE	
	3/8"	1/2"	5/8 μ	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"		
4	2.9	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●				TH3
6	3.5	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●			TH4
8	4.2	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●			TH5
10	4.8	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●		TH6
12	5.5		●			●●	●●	●●	●●			N8
14	6.3			●●	●●	●●	●●	●●	●●			N14

LONGITUD \ GROSOR	LONGITUD											TAMAÑO LLAVE
	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	
M3		●	●●	●●	●●	●	●	●	●			TH3
M 3.5				●			●	●		●	●	TH
M4	●		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●			TH4
M5				●●	●●	●●	●●	●●	●			TH5
M6				●●	●●	●●	●●	●●		●●		TH6

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

- Avellanado ●
- Redondo ●
- Alomado ●

HERRAMIENTAS Y LLAVES DE MONTAJE



APLICACIONES

Ferretería - Transporte público - Estadios - Señalizaciones - Náutica

TORX 5 PUNTAS A4



El tornillo 5 puntas A4 es un tornillo parecido al Torx con pin de seguridad 6 puntas, pero con un nuevo dibujo de 5 puntas lo cual hace un producto muy seguro y con una llave de montaje nuevo y exclusivo.

Fabricado en acero inoxidable A4 que ofrece una mayor resistencia a la corrosión e ideal para ámbitos marinos, industrias alimenticias y maquinaria sanitaria.

LONGITUD		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	TAMAÑO LLAVE
		13	19	25	38	50	
6	3.5	● ●	● ●	● ●			F15
8	4.2		● ●	● ●	● ●	● ●	F20
10	4.8		● ●	● ●	● ●	● ●	F25

TIPOS DE ROSCA

Autorroscantes tipo AB

TIPOS DE CABEZA

Avellanado ●
Botón ●

LONGITUD		6	8	10	12	16	20	25	30	40	50	TAMAÑO LLAVE
		GROSOR										
M3		● ●		●	●							F10
M4			● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●				F20
M5			●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	F25
M6				● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	F30
M8						● ●			●	●	● ●	F40

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Avellanado ●
Redondo ●

HERRAMIENTAS Y LLAVES DE MONTAJE

MODELO NUEVO 2020



NIVEL DE SEGURIDAD



APLICACIONES

Electrónica - puertos - hospitales - mobiliario urbano - Industrias alimenticias

FR (TORNILLO EXTRAÍBLE)



Muy resistente al ataque y sabotaje, solo se puede colocar y quitar con una llave especial Patentado.

Endurecido y tratado contra la corrosión con Magni 565 y con la cabeza plana para mas seguridad contra el robo etc.

Tamaños	M8	M8	M8	M8	M10	M10
Milímetros	40	50	80	100	80	100

AUTORROSCA

Tamaños	M8	M8
Milímetros	35	45

También disponible para la construcción ya llevan una camisa expansiva para su colocacion en Hormigon etc.

Tamaños	M10	M10	M10	M12	M12
Milímetros	50	80	100	80	100

AUTORROSCA

Tamaños	M8	M8
Milímetros	35	45

LLAVES DE MONTAJE



NIVEL DE SEGURIDAD



APLICACIONES

Alcantarillado - Mobiliario Urbano - Estructuras - Bancos - Vitrinas

TORNILLO HEX CON PIN DE SEGURIDAD



Los tornillos de seguridad con hueco hexagonal han sido fabricados con una punta interna dentro de la apertura estándar. Esto evita el desmontaje del tornillo con llaves hexagonales estándar. Este sistema es apropiado para aplicaciones de par de torsión mediana y es uno de los tornillos más difíciles de quitar sin el destornillador adecuado.

Fabricados en acero inoxidable A2

LONGITUD		3/8"	1/2"	5/8 μ	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	TAMAÑO LLAVE
GROSOR		9.5	13	16	19	25	32	38	50	63	75	
4	2.9											H40
6	3.5	●	●	●	●	●		●				H40
8	4.2	●	●	●	●	●	●	●	●			H40
10	4.8		●	●	●	●	●	●	●	●		H40
12	5.5				●	●	●	●	●			H40
14	6.3				●	●	●	●	●			H40

NIVEL DE SEGURIDAD



TIPOS DE ROSCA

Autorroscantes tipo AB

TIPOS DE CABEZA

- Redondo ●
- Botón ●
- Plano ●

LONGITUD		8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	80	100	120	TAMAÑO LLAVE
GROSOR																
M3			●	●	●	●										H20
M 3.5				●		●	●	●		●	●	●				H30
M4		●	●	●	●	●	●	●		●						H40
M5		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				H40
M6		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				H40
M8				●	●	●	●	●	●	●	●	●				H50
M10					●	●	●	●		●	●	●		●		H60
M12						●	●	●		●	●	●		●	●	H80

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

- Botón ●
- Cónico Curvado ●

HERRAMIENTAS Y LLAVES DE MONTAJE



APLICACIONES

Servicios Públicos - Máquinas De Juego - Agricultura - Puentes - Casetas De Autobús

TORNILLO TORX CON PIN DE SEGURIDAD



Los tornillos de seguridad TORX con pin de seguridad (también conocidos como tornillos Resis-torx) son adecuados para situaciones con par de torsión mayor.

Están fabricados con una punta interna en medio de los seis lóbulos previniendo así su manipulación con herramientas torx estándar.

Fabricado en acero inoxidable A2

LONGITUD		3/8"	1/2"	5/8 μ	1/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	TAMAÑO LLAVE
GROSOR		9.5	13	16	19	25	32	38	50	63	75	100	
4	2.9		●		●	●							T10
6	3.5	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●					T15
8	4.2	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●			T20
10	4.8		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	T25
12	5.5					●●	●●	●●	●●	●●	●●		T27
14	6.3		●	●	●	●●	●●	●●	●●				T30

NIVEL DE SEGURIDAD



TIPOS DE ROSCA

Autorroscantes tipo AB

TIPOS DE CABEZA

Avellanado ●

Botón ●

LONGITUD		6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	55	60	65	70	75	80	100	TAMAÑO LLAVE
GROSOR																				
M3		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●												T10
M 3.5					●		●	●	●	●	●							●		T10
M4		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●						●		T20
M5			●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●						●		T25
M6			●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●					●●		T30
M8				●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●				●●	●	T40
M10					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	T45

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Avellanado ●

Botón ●

Curvado ●

HERRAMIENTAS Y LLAVES DE MONTAJE



APLICACIONES

Parques Temáticos - Máquinas De Venta - Garajes - Hospitales

TORNILLO PD

NIVEL DE SEGURIDAD



Tornillo de autorosca con instalación rápida, ideal para colocar todo tipo de malla soldada y vallados. No requiere Tuerca de sujeción.

Requiere herramientas especiales para su colocación, endurecido y tratado contra la corrosión Magni 565 y con cabeza plana para evitar sabotaje etc.

Medidas disponibles M8 x 20mm, M8 x 35mm y M8 x 45mm

LLAVES DE MONTAJE

Grosor	M8	M8	M8
Longitud	20mm	35mm	45mm



TORNILLO KM DESMONTABLE



NIVEL DE SEGURIDAD



Tornillo de seguridad de máximo nivel pero al mismo tiempo desmontable.

Este producto es extra resistente ante ataques debido a su forma redondeada y su cabeza de acero endurecido. Es probablemente la tuerca de seguridad desmontable más efectiva en cuanto a costo.

Requiere una llave tipo vaso para su desmontaje y montaje.

Materiales: Acero BZP - Galvanizado - Acero Inoxidable A2

Tamaños	25	40
M8	●	●

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Redonda ●

LLAVES DE MONTAJE



APLICACIONES

Alcantarillado - Mobiliario Urbano - Estructuras - Bancos - Vallados metálicos

TUERCA DE BARRIL TORX CON PIN DE SEGURIDAD



Las tuercas de barril (también conocidas como tornillos internos) son piezas con rosca interna ideales para unir dos piezas de material cuando se usa en conjunto con tornillos de medidas métricas.

Son manufacturados con un diseño hexalobular de seguridad.

Fabricado en acero inoxidable A2

LONGITUD \ GROSOR	10	12	16	20	25	30	TAMAÑO LLAVE
M4	●	●					T20
M5	●		●				T25
M6		●			●		T30
M8			●	●		●	T40
M10				● ●			T45

NIVEL DE SEGURIDAD



TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Botón ●

Avellanado ●

HERRAMIENTAS Y LLAVES DE MONTAJE



APLICACIONES

Publicidad - Instituciones Penitenciarias - Mobiliario - Hospitales

CABEZA TRIANGULAR (TRI)



Los tornillos de cabeza triangular son muy usados para disuadir a los vándalos. Se pueden instalar y quitar de manera rápida usando un destornillador compatible.

El diseño de cabeza alta hace que este tornillo sea de uso común para aplicaciones en cavidades o canales.

Requiere una herramienta compatible



Fabricado en acero inoxidable tipo A2

LONGITUD	20	30	40	50	TAMAÑO LLAVE
GROSOR					
M8	●	●	●	●	TRI8

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Triangular ●

HERRAMIENTAS Y LLAVES DE MONTAJE



APLICACIONES

Electrónica - Alarmas - Vías De Tren - Alumbrado Público - Automoción

TORNILLO SLK



El sistema SLK es un sistema único de tornillos donde cada diseño es exclusivo para el cliente o usuario. Ya que existen millones de variaciones de ranuras para tornillos, la llave para su Destornillador será exclusiva para usted, por lo tanto se eleva así el nivel de seguridad a otro nivel. Cada cliente nuevo recibe un código SLK bajo el cual sus tornillos y herramientas son hechos, lo cual implica que incluso las herramientas SLK de otra persona no funcionarán para los tornillos hechos con su código.

Requiere una llave hecha especialmente para sus tornillos (sólo los propietarios tienen acceso al código exclusivo).

Fabricados en acero o acero inoxidable, sujetos a pedidos de cantidades mínimas.

LONGITUD \ GROSOR		3/8"	1/2"	5/8 μ	1/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	TAMAÑO LLAVE
		9.5	13	16	19	25	32	38	50	
4	2.9	●●	●●	●●	●●	●●				T04
6	3.5	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T10
8	4.2	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T10
10	4.8	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T10
12	5.5	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T25
14	6.3	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T25

NIVEL DE SEGURIDAD



TIPOS DE ROSCA

Autorroscantes tipo AB

TIPOS DE CABEZA

Avellanado ●

Botón ●



LONGITUD \ GROSOR		6	8	10	12	16	20	25	30	40	50	60	80	100	TAMAÑO LLAVE
		M3	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●						
M4		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●				T10
M5		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●				T10
M6		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●			T25
M8					●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T31
M10						●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T31
M12						●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T50
M16								●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T50

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Avellanado ●

Botón ●

APLICACIONES

Equipo Médico - Cubiertas - Tapas De Alcantarilla - hospitales

TORNILLOS CON CAMISA EXPANSIVA



El Tornillo con camisa expansiva es una fijación con o cual permite una instalación rápida y sencilla. Es ideal para muchas aplicaciones en una amplia variedad de materiales base. El tornillo único KM ofrece un par de torsión preciso con un colocacion segura la cual puede ser quitada nuevamente de ser necesario. Hay una versión permanente y otra desmontable. Los anclajes de Pin /torx en acero inoxidable A2 están disponibles con cabeza boton y avellanado y ofrecen una fijación de Anclaje con un alto par de torsión. Por favor tome en cuenta que estos anclajes no son diseñados para aplicaciones de trabajo pesado

Requiere herramientas compatibles

Hecho en acero cromado con zinc brillante (CR-3)
y acero inoxidable A2.

	45	50	55	60	70	80	90	95	
M6	●●	●●							T30
M8		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T40
M10				●● ●●	●●	●● ●●	●●		T45

TORNILLO KM DESMONTABLE

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Botón ●

TORNILLO KM PERMANENTE

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Botón ●

TORNILLO TORX

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Avellanado ●

Botón ●

HERRAMIENTAS Y LLAVES DE MONTAJE



NIVEL DE SEGURIDAD



APLICACIONES

Bancos En Parques - Antenas De Televisión Directa - Centros Penitenciarios - Estructuras



PRODUCTOS

**T
O
R
N
I
L
L
O
S**

**P
E
R
M
A
N
E
N
T
E
S**

TORNILLOS DE SEGURIDAD SN



Un Tornillo de seguridad permanente de alta seguridad. Este Tornillo funciona bajo el mismo concepto de la tuerca de seguridad. La parte hexagonal del tornillo se desprende dejando una cabeza plana resistente a manipulaciones.

Disponible en acero inoxidable, También hecho en acero cromado con zinc brillante (CR-3) o acero galvanizado.

Fabricamos otras medidas por encargo (consultar pedido mínimo).

LONGITUD GROSOR	16	25	50	60	A/F	LB/FT	mm
M6	●	●	●		10mm	5-9	7-14
M8		●		●	14mm	10-15	14-20
M10		●	●		17mm	23-28	31-38
M12		●		●	19mm	38-44	52-60

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Avellanado ●

Botón ●

HERRAMIENTAS Y LLAVES DE MONTAJE



Llave tipo copa

NIVEL DE SEGURIDAD



APLICACIONES

Señales De Tráfico - Instituciones Penitenciarias - Centros Recreativos - Autoridades Locales

TORNILLO KM PERMANENTE



NIVEL DE SEGURIDAD



Las cabezas de los tornillos desmontables KM tienen las mismas dimensiones que las tuercas KM

Requiere una llave tipo vaso para su montaje, una vez colocado no se puede desmontar.

Materiales: Acero BZP - Galvanizado - Acero Inoxidable A2
- Anticorrosivo Geomet

LONGITUD	25mm	40mm
GROSOR	●	●
M8	●	●

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Redonda ●

LLAVES DE MONTAJE



APLICACIONES

Arquitectura - Mobiliario Urbano - Estructuras - Bancos - Vitrinas

ARG (TORNILLO PERMANENTE)



Un tornillo muy versátil, usado en muchas industrias y prácticamente imposible de quitar. tiene un acabado de alta calidad y tratado para evitar la corrosión.

Fabricado de acero endurecido y muy resistente contra las ataques de taladro, cincel y sierras. se instala con una llave $\frac{1}{4}$ dibujo.

LLAVES DE MONTAJE

Tamaños	M8	M8	M8	M8	M10	M10
Milímetros	40	50	80	100	80	100



También disponible Argus para la construcción, llevan un camisa expansiva para su uso en cemento/hormigón etc

Tamaños	M10	M10	M10	M12	M12
Milímetros	50	80	100	80	100

NIVEL DE SEGURIDAD



APLICACIONES

Alcantarillado - Mobiliario Urbano - Estructuras - Bancos

TORNILLOS MODELO CH



Los tornillos con cabeza de un solo sentido funcionan solo en sentido horario usando un destornillador estándar. No se pueden utilizar en sentido anti horario debido a la forma del mismo. Solo se puede desmontar con las llaves correspondientes si está fabricado en acero inoxidable.

No se requieren herramientas especiales, use un destornillador plano estándar.

Fabricado en acero endurecido cromado en zinc brillante (CR-3) (tornillos de madera) y en acero inoxidable A2 (los auto perforantes y los de maquinaria).

LONGITUD \ GROSOR		1/2"	5/8 μ	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	TAMAÑO LLAVE
		13	16	19	25	32	38	50	63	75	
6	3.5	●		●●●	●●●						RT41
8	4.2	●●		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●			RT51
10	4.8	●		●	●●●	●●●	●●●	●●●			RT51
12	5.5					●	●	●	●	●	RT61
14	6.3	●		●	●	●	●	●		●	RT61

LONGITUD \ GROSOR		12	16	20	25	30	40	50	
M4		●	●	●	●	●	●		
M5			●	●	●	●	●		
M6				●	●	●	●	●	
M8				●	●	●	●	●	

NIVEL DE SEGURIDAD



TIPOS DE ROSCA

Autorroscantes tipo AB

TIPOS DE CABEZA

Cónico ●

Redonda ●

TIPOS DE ROSCA

Autorroscantes tipo AB

TIPOS DE CABEZA

Cónico - Madera ●

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Redonda ●



HERRAMIENTAS Y LLAVES DE DESMONTAJE

APLICACIONES

Ventanas - Minería - Automoción - Centros De Entrenamientos - Autoridades Locales

TORNILLOS CON CAMISA EXPANSIVA



El Tornillo con camisa expansiva es una fijación con o cual permite una instalación rápida y sencilla. Es ideal para muchas aplicaciones en una amplia variedad de materiales base. El tornillo único KM ofrece un par de torsión preciso con un colocacion segura la cual puede ser quitada nuevamente de ser necesario. Hay una versión permanente y otra desmontable.

Los anclajes de Pin /torx en acero inoxidable A2 están disponibles con cabeza boton y avellanada y ofrecen una fijación de Anclaje con un alto par de torsión. Por favor tome en cuenta que estos anclajes no son diseñados para aplicaciones de trabajo pesado. Requiere herramientas compatibles

Hecho en acero cromado con zinc brillante (CR-3) y acero inoxidable A2.

	45	50	55	60	70	80	90	95	
M6	●●	●●							T30
M8		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T40
M10				●● ●●	●●	●●	●●	●●	T45

TORNILLO KM DESMONTABLE

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Botón ●

TORNILLO KM PERMANENTE

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Botón ●

TORNILLO TORX

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Avellanado ●

Botón ●

HERRAMIENTAS Y LLAVES DE MONTAJE



NIVEL DE SEGURIDAD



APLICACIONES

Bancos En Parques - Antenas De Televisión Directa - Centros Penitenciarios - Estructuras



PRODUCTOS

**T
U
E
R
C
A
S

Y

A
R
O
S

D
E

S
E
G
U
R
I
D
A
D**

TUERCA KM PERMANENTE



Otro sistema único de seguridad de alto par de torsión que sólo puede ser quitado con el llave tipo vaso de seguridad compatible. Este producto es extra resistente ante ataques debido a su forma redondeada y su cabeza de acero endurecido.

Es probablemente la tuerca de seguridad desmontable más efectiva en cuanto a costo.

Requiere un llave tipo vaso para su montaje, no se puede desmontar una vez colocado.
Acabados: acero cromado con zinc brillante (CR-3) y con un acabado galvanizado.

También está disponible en acero inoxidable A2

Materiales: Acero BZP - Galvanizado - Acero Inoxidable A2

NIVEL DE SEGURIDAD



LLAVES DE MONTAJE

Tamaños	M5	M6	M8	M10	M12
---------	----	----	----	-----	-----



TUERCA KM NO PERMANENTE



Otro sistema único de seguridad de alto par de torsión que sólo puede ser quitado con el llave tipo vaso de seguridad compatible. Este producto es extra resistente ante ataques debido a su forma redondeada y su cabeza de acero endurecido.

Es probablemente la tuerca de seguridad desmontable más efectiva en cuanto a costo.

Requiere un llave tipo vaso para su montaje y desmontaje.
Acabados: acero cromado con zinc brillante (CR-3) y con un acabado galvanizado.

También está disponible en acero inoxidable A2

Materiales: Acero BZP - Galvanizado - Acero Inoxidable A2

NIVEL DE SEGURIDAD



LLAVES DE MONTAJE

Tamaños	M5	M6	M8	M10	M12
---------	----	----	----	-----	-----



APLICACIONES

Arquitectura - Mobiliario Urbano - Estructuras - Bancos

TUERCAS DE SEGURIDAD SN



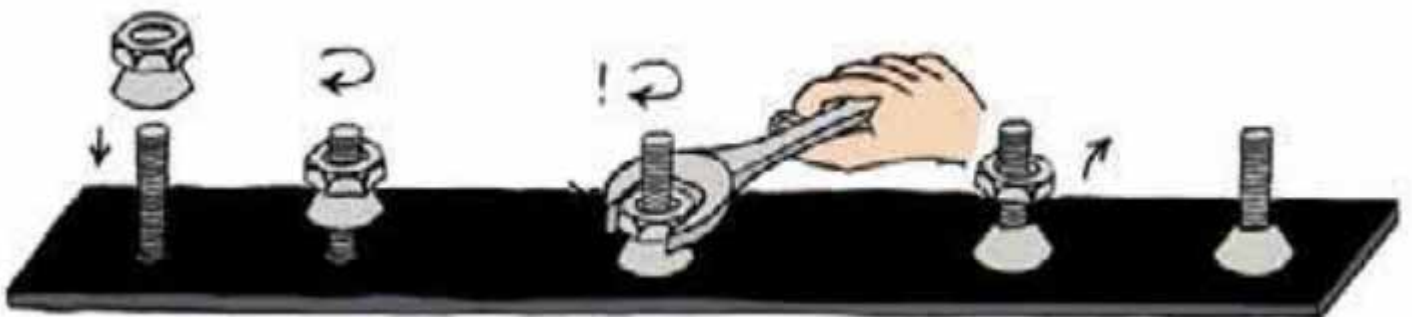
Un garantía permanente de alta seguridad por mediante este tuerca.

La parte hexagonal de la tuerca se rompe a un par de torsión predeterminado (debido a que lo único que queda enroscado es la parte cónica) dejando así un cono resistente a manipulaciones.

Fabricados en acero y acero inoxidable acabados en zinc y galvanizados.

Tamaños	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
---------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

NIVEL DE SEGURIDAD



APLICACIONES

Estadios - Prisiones - Mobiliario Urbano - Señalítica - Cercados

AROS DE SEGURIDAD NG

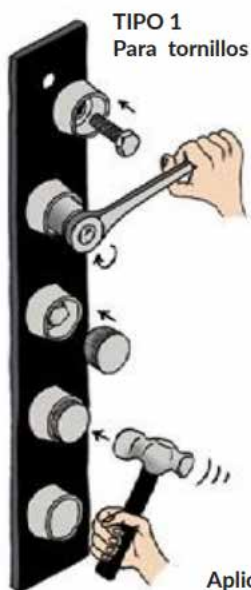
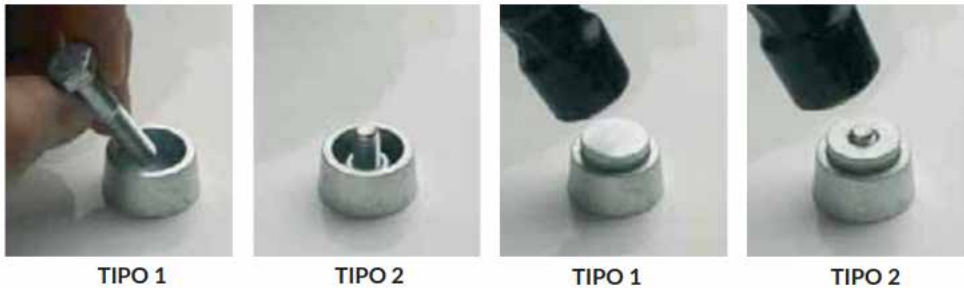


El recinto NG ofrece un nivel de seguridad mayor que cualquier tuerca o tornillo. Este recinto de dos partes está hecho de una carcasa de acero templado que resiste una gran cantidad de tipos de ataques incluyendo taladros y cierras. Aprobado para el hogar y la oficina.

Fabricado en acero templado cromado en zinc (CR-3)

Tamaños	M5	M6	M8	M10	M12
---------	----	----	----	-----	-----

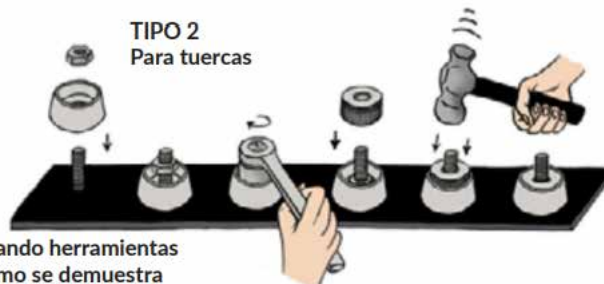
NIVEL DE SEGURIDAD
 ★ ★ ★ ★ ★



IDEALES PARA

- Rejas y persianas
- Puertas y barricadas
- Parquímetros
- Otras aplicaciones de seguridad alta

Usados en casas recién construidas para evitar el costoso problema que representa el robo de calentadores.



Aplicado usando herramientas estándar como se demuestra

APLICACIONES

Ministerio De Defensa - Aeropuertos - Transporte - Alumbrado Público

AROS DE SEGURIDAD



Un aro cónico sencilla que se martilla sobre cualquier tornillo o tuerca con cabeza hexagonal volviéndolo así resistente a manipulaciones.

Esta pieza de seguridad tiene la ventaja de no estar regida por el par de torsión y puede ser aplicada a tornillos de seguridad pre existentes. Otra ventaja de usar el aro es que deja una cubierta uniforme a fijaciones existentes.

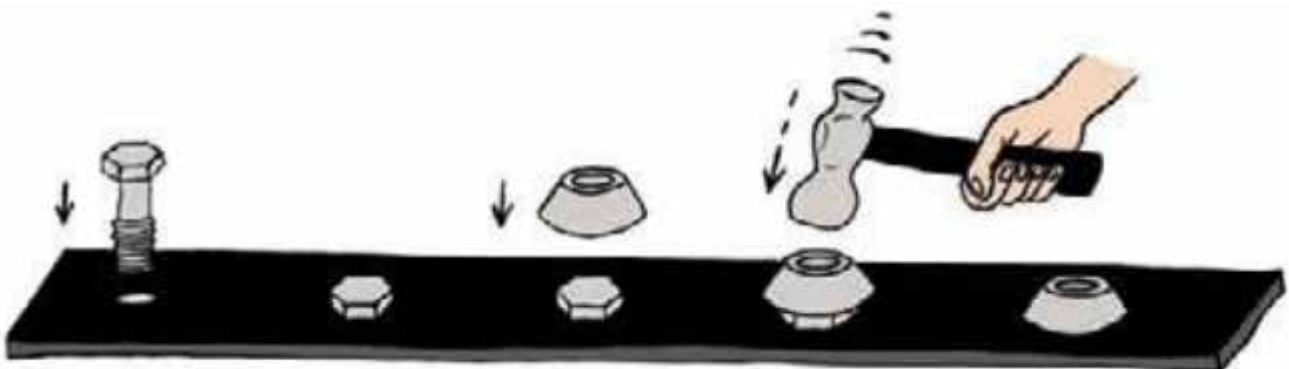
Los aros armadura son compatibles con cualquier tornillo o tuerca estándar, incluyendo los tornillos con hexágono interior.

Use una herramienta de aro de seguridad para una aplicación fácil y rápida.

Fabricado en acero cromado con zinc brillante (CR-3) y acero inoxidable A2

Tamaños	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20

NIVEL DE SEGURIDAD
★★★★★



APLICACIONES

Asientos De Estadios - Centros Comerciales - Refrigeración - Parques Temáticos - Rejas

TUERCAS DE SEGURIDAD TF



La tuerca de seguridad TF es una tuerca desmontable única. Se instala de manera sensible usando herramientas regulares como se muestra en el dibujo en la parte baja de ésta página. Debido a la forma angular de esta tuerca, es muy difícil de agarrar como para intentar desmontarla, también ha sido endurecida para hacerla más resistente e ataques vandálicos. Se requiere de 2 Tuercas TF tanto para instalarla como para quitarlas. Inserte una llave ajustable o alicata entre las 2 Tuercas y gire ambas para apretarlas, finalmente remueva la segunda Tuerca dejando la primera fuertemente apretada y resistente a manipulaciones. Fabricado en acero cromado con zinc brillante (CR-3)

Tamaños	M6	M8	M10	M12
---------	----	----	-----	-----



HERRAMIENTAS Y LLAVES DE MONTAJE



NIVEL DE SEGURIDAD



APLICACIONES

Señales De Tráfico - Instituciones Penitenciarias - Centros Recreativos - Autoridades Locales

TUERCA SC.



Esta tuerca de seguridad de alta seguridad es casi imposible de remover sin una llave compatible. Debido a su diseño redondeado no hay ángulos filosos que provean un agarre para herramientas comunes.

Es apropiada para aplicaciones de alto torsion.

Requiere un llave compatible.

Fabricado en acero inoxidable A2

Tamaños	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
---------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

HERRAMIENTAS Y LLAVES DE MONTAJE



NIVEL DE SEGURIDAD



APLICACIONES

Remolques - Varandillas De Cristal - Aeropuertos - Mobiliario Urbano



PRODUCTOS

*fabricación por encargo

M
I
C
R
O
T
O
R
N
I
L
L
E
R
Í
A

D
E

S
E
G
U
R
I
D
A
D

TORNILLO MODELO ELO

NIVEL DE SEGURIDAD



Tornillo de seguridad con un dibujo de orificio novedosa y original en forma de triángulo. Este tornillo da un nivel de seguridad alto debido a su original forma.

Fabricado en acero inoxidable A2 con la opción de un acabado negro.

Se requiere una llave especial para su montaje. Sujeto a pedido mínimo (Consultar).

GROSOR \ LONGITUD	LONGITUD							
	6	8	10	12	16	20	25	
M3	●	●	●	●	●	●		
M4	●	●	●	●	●	●	●	
M5			●	●	●	●	●	
M6		●	●	●	●	●	●	

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Botón ●



APLICACIONES

Equipos Audiovisuales - Electrónica - Domótica - Controles de acceso

TORNILLO MODELO BKO

NIVEL DE SEGURIDAD



Tornillo de 5 puntas con cabeza botón fabricado en acero inoxidable A2 Disponible en medidas desde M3 hasta M8 con la opción de acabado negro.

Require una llave especial para su montaje y desmontaje.

Fabricado por encargo.

GROSOR	LONGITUD												
	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	
M3	●	●	●	●	●	●							
M4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
M5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M6		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M8			●	●	●	●	●	●	●	●	●		

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Botón ●



APLICACIONES

Equipos Audiovisuales - Electrónica - Domótica - Controles De Acceso

TORNILLO MODELO TCO

NIVEL DE SEGURIDAD



Tornillo con un diseño exclusivo en forma de trébol para poder dar la máxima nivel de seguridad en un tornillo.

Se ofrece con dos tipos de cabeza (botón y avellanado) y requiere una llave especial para su montaje.

Fabricado en acero inoxidable A2. Sujeto a pedido mínimo (Consultar).

LONGITUD \ GROSOR	6	8	10	12	16	20	25	30	40	50
M3	●	●	●	●						
M4	●	●	●	●	●	●	●			
M5		●	●	●	●	●	●	●	●	
M6			●	●	●	●	●	●	●	●
M8				●	●	●	●	●	●	●

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

botón /avellanado ●



APLICACIONES

Equipos Audiovisuales - Electrónica - Domótica - Controles de acceso

TORNILLO MODELO SFO

NIVEL DE SEGURIDAD



Micro tornillo de seguridad con la cabeza redondo /plano y la rosca métrica.

Fabricado en acero inoxidable A2 con la opción de acabado negro, ideal para todo tipo de productos fabricados que necesitan protección (ordenadores ,sensores, electrónica).

Necesitan una llave especial para su montaje y desmontaje.

Fabricado por encargo.Sujeto a pedido mínimo (Consultar).

LONGITUD \ GROSOR	3	4	5	6	8	10	12	16	20	
M2	●	●	●	●	●	●	●	●		
M2.3	●	●	●	●	●	●	●	●		
M2.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M2.6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

Plana/redonda ●



APLICACIONES

Equipos Audiovisuales - Electrónica - Domótica - Controles De Acceso

TORNILLO MODELO PHO

NIVEL DE SEGURIDAD



Tornillo Muy versátil y dentro de las modelos fabricados por encargo más económico.

Fabricado en acero/acabado zinc está disponible con rosca métrica.

Requiere una llave especial para su montaje y desmontaje.

Fabricado por encargo. Sujeto a pedido mínimo (Consultar).

	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	
M3	●	●	●	●	●	●							
M4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
M5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M6		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M8			●	●	●	●	●	●	●	●	●		

TIPOS DE ROSCA
Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA
Botón ●



APLICACIONES

Equipos Audiovisuales - Electrónica - Domótica - Controles De Acceso

TORNILLO MODELO TWO

NIVEL DE SEGURIDAD



“Tornillo de seguridad fabricado con 2 opciones de cabeza botón y avellanado y dos tipos de rosca ,auto rosca, rosca métrica y rosca para hormigón (sin necesidad de taco de plástico).

Fabricado en acero inoxidable A2 con la opción de acabado de color negro.

Fabricado por encargo.Sujeto a pedido mínimo (Consultar).

LONGITUD GROSOR	6	8	10	12	16	20	25	30	40	50
M3	●	●	●	●	●	●	●			
M4		●	●	●	●	●	●	●		
M5			●	●	●	●	●	●	●	
M6			●	●	●	●	●	●	●	●
M8			●	●	●	●	●	●	●	●

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

botón /avellanado ●

LONGITUD GROSOR	13	20	25	32	38
M3.5	●	●	●	●	●
M4.2	●	●	●	●	●
M4.8	●	●	●	●	●

TIPOS DE ROSCA

Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA

botón /avellanado ●

APLICACIONES

Equipos Audiovisuales - Electrónica - Domótica - Controles De Acceso



PRODUCTOS

**A
C
C
E
S
O
R
I
O
S**

MESH-CLIPS



Son accesorios para el montaje de vallados y telas metálicas tipo 358 (tela metálica alta seguridad) y 868

Medidas

Formato modelo 358 está disponible en 30x38x10mm con espesor de chapa de 3mm.

Formato grande modelo 868 LP está disponible en 50x45x10mm con espesor de chapa 3mm.

Colores

Disponible en verde ral 6005, negro ral 9005 y galvanizado. Otros colores sobre pedido.

MESH-LOC



Son accesorios para el montaje de vallados y telas metálicas que se usan en combinación con tornillería de seguridad.

Para usar con alambre máximo de grosor de 6mm.

Medidas

Disponible en 30x8x2mm con espesor de chapa de 2mm.

Agujero central tiene un diámetro de 6mm.

Acabado Zinc

APLICACIONES

Clubes - Parquímetros - Baños Públicos - Restaurantes - Barreras - Escuelas



PRODUCTOS

H
E
R
R
A
M
I
E
N
T
A
S

HERRAMIENTAS



Llave desmontable KM



Llave permanente KM



Llave montaje TD



Llave montaje PD



Destornillador magnético Universal



Llave montaje SC



Destornillador CH



Llave montaje TRI



Llave Torx y Hex



Llave AR



Ojo de serpiente



Llave 5 puntas A4

APLICACIONES

Clubes - Parquímetros - Baños Públicos - Restaurantes - Barreras - Escuelas

HERRAMIENTAS



Llave bit AR5



Llaves varios Pin TORX



Llave bit TORX



Llave Allen Pin Hex



Llave bit 8 puntas



LLAVE Ref. N°BKO



Llave bit 50mm Pin Hex



Llave FR



LLAVE Ref. N°SFO



LLAVE Ref. N°PHO



LLAVE Ref. N°TCO



Llave copa carraca

APLICACIONES

Clubes - Parquímetros - Baños Públicos - Restaurantes - Barreras - Escuelas



PRODUCTOS

**P
R
O
D
U
C
T
O

D
E

F
A
B
R
I
C
A
C
I
Ó
N

E
S
P
E
C
I
A
L**

TORNILLO SLK



El sistema SLK es un sistema único de tornillos donde cada diseño es exclusivo para el cliente o usuario. Ya que existen millones de variaciones de ranuras para tornillos, la llave para su Destornillador será exclusiva para usted, por lo tanto se eleva así el nivel de seguridad a otro nivel. Cada cliente nuevo recibe un código SLK bajo el cual sus tornillos y herramientas son hechos, lo cual implica que incluso las herramientas SLK de otra persona no funcionarán para los tornillos hechos con su código.

Requiere una llave hecha especialmente para sus tornillos (sólo los propietarios tienen acceso al código exclusivo).

Fabricados en acero o acero inoxidable, sujetos a pedidos de cantidades mínimas.

LONGITUD \ GROSOR		3/8"	1/2"	5/8 μ	1/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	TAMAÑO LLAVE
		9.5	13	16	19	25	32	38	50	
4	2.9	●●	●●	●●	●●	●●				T04
6	3.5	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T10
8	4.2	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T10
10	4.8	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T10
12	5.5	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T25
14	6.3	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T25

NIVEL DE SEGURIDAD

TIPOS DE ROSCA
 Autorroscantes tipo AB

TIPOS DE CABEZA
 Avellanado ●
 Botón ●



LONGITUD \ GROSOR		6	8	10	12	16	20	25	30	40	50	60	80	100	TAMAÑO LLAVE
		M3	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●						
M4		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●				T10
M5		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●				T10
M6		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●			T25
M8					●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T31
M10						●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T31
M12						●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T50
M16								●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	T50

TIPOS DE ROSCA
 Rosca métrica

TIPOS DE CABEZA
 Avellanado ●
 Botón ●

APLICACIONES

Equipo Médico - Cubiertas - Tapas De Alcantarilla - Hospitales

FABRICACIÓN ESPECIAL

Tornillería de seguridad para plásticos.

Medidas grandes hasta 30 mm de grosor.

Cabezas de seguridad exclusivos.

Microtornillería de seguridad desde 2mm.

Fabricación de tornillería según dibujos del cliente.

Acabados especiales de:

Anticorrosivos de máxima calidad: Magni 565 - Geomet 500 - Dacromet - Detla Protekt

Acabado negro en acero inoxidable.

Recubrimiento en polvo / poliuretano de colores.

Aleaciones especiales según requisitos del cliente.



APLICACIONES

Arte - Invenciones - Gobierno - Equipo Médico - Cubiertas - Tapas De Alcantarilla



RECOMENDACIONES Y USOS

RECOMENDACIONES Y USOS



APLICACIONES

Hoteles - Parquímetros - Espacios Públicos - Hostelería - Barreras - Escuelas - etc

RECOMENDACIONES Y USOS



APLICACIONES

Hoteles - Parquímetros - Espacios Públicos - Hostelería - Barreras - Escuelas - etc

RECOMENDACIONES Y USOS



APLICACIONES

Hoteles - Parquímetros - Espacios Públicos - Hostelería - Barreras - Escuelas - etc

RECOMENDACIONES Y USOS



APLICACIONES

Hoteles - Parquímetros - Espacios Públicos - Hostelería - Barreras - Escuelas - etc



Distribuidor líder a nivel global
de tornillos y tuercas de seguridad

Tornillos de Seguridad



Tornillos de Seguridad

+34 966 476 023 www.tornillosdeseguridad.com