



Tornillos de Seguridad

CATÁLOGO PARA PROFESIONALES

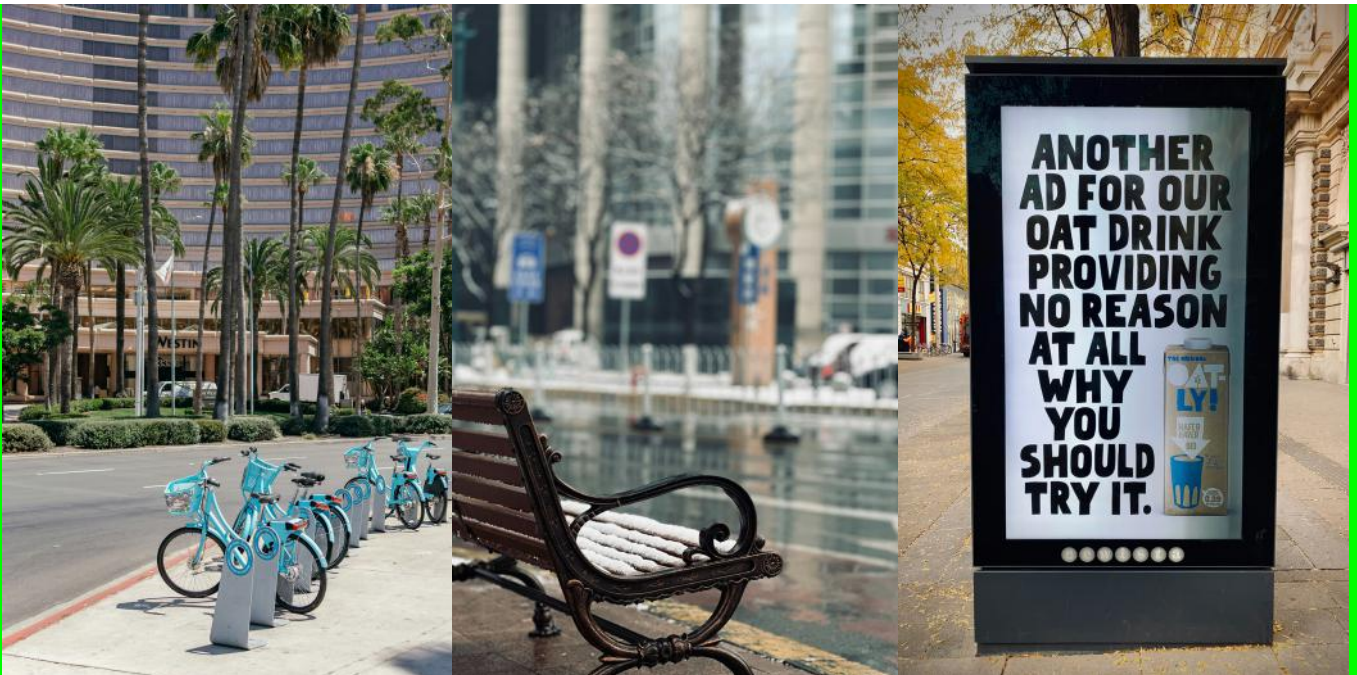
Más información:

+34 966 476 023 / +34 678 964 963

INDICE

	Página
• Información General	3-17
TORNILLOS Y TUERCAS NO PERMANENTES	
• Tornillos De 2 Agujeros	18-23
• Tornillos Pin Hex	24-27
• Tornillos Pin Torx	28-33
• Tornillos Pin Torx Auto Perforante	34-35
• Tornillos Modelo Td Autoperforante	36-37
• Tornillos Modelo AR5 Puntas Autoperforante	38-39
• Tornillos FR	40-41
• Tornillos PD	42-45
• Tornillos 5 Puntas A4	46-51
• Tornillos TRI	52-53
• Tornillos SLK	54-57
• Tornillos Modelo SZ	58-61
• Tuercas Pin Torx Tuerca Barril	62-65
• Tuercas TF	66-68
• Tuercas SC	69-71
• Microtornillos	72-73
TORNILLOS Y TUERCAS PERMANENTES	
• Tornillos De Rotura SN	74-77
• Tornillos Para Madera SEN	78-79
• Tornillos Modelo CH	80-83
• Tuercas De Rotura SN	84-87
TORNILLO Y TUERCA PERMANENTE - NO PERMANENTE	
• Tornillo KM	88-91
• Tuercas KM	92-95
ACCESORIOS DE SEGURIDAD	
• Aros De Seguridad	96-97
• Clips de seguridad	98-101
• Cierres Ng	102-105
• Arandelas de bloqueo	106-107
LLAVES DE MONTAJE	108-109

Nuestra misión es diseñar, fabricar y comercializar sistemas de fijación que eleven los estándares de seguridad en la industria. A través de la innovación, la eficiencia y el compromiso con la calidad, ofrecemos tornillos y tuercas de seguridad que brindan confianza a nuestros clientes, reducen costes y tiempos de entrega, y garantizan la protección de sus instalaciones y productos.



Aspiramos a consolidarnos como la empresa líder en Europa en soluciones de tornillería y fijaciones de seguridad. Queremos ser reconocidos por nuestra capacidad de transformar un componente estándar en un sistema de máxima seguridad configurable, por nuestra rapidez en la entrega y por nuestra vocación de acompañar a cada cliente en sus retos de innovación y protección industrial.

NUESTRA EMPRESA TDS

En Tornillos de seguridad (en adelante TDS) somos especialistas en el diseño, fabricación y comercialización de tornillos y tuercas de seguridad. Nuestro propósito es claro: ofrecer soluciones de fijación que garanticen la protección, resistencia y fiabilidad en todo tipo de aplicaciones, desde infraestructuras críticas hasta proyectos industriales de gran envergadura.

A lo largo de nuestra trayectoria hemos consolidado una sólida reputación en sectores altamente exigentes como la automoción, la movilidad, el mobiliario urbano, la obra civil, la energía y la industria ferroviaria. Nuestra experiencia y conocimiento técnico nos permiten dar respuesta a los retos actuales de seguridad, aportando siempre innovación y calidad certificada en cada producto.

Variedad y personalización

Disponemos de una gran variedad de modelos y medidas para cubrir las necesidades de cualquier cliente. Pero sabemos que cada proyecto es único, por eso también ofrecemos la posibilidad de fabricar por encargo, adaptando nuestros sistemas de fijación a las especificaciones técnicas y exigencias particulares de cada caso.

Nuestro enfoque se centra en proporcionar soluciones a medida, que no solo cumplen con las normativas y estándares más rigurosos, sino que también optimizan tiempos, costes y seguridad para nuestros clientes.

Trato cercano y profesional

En TDS creemos que la relación con el cliente es tan importante como la calidad del producto. Por ello, garantizamos un trato personalizado y profesional en cada proyecto. Escuchamos, asesoramos y acompañamos en todo el proceso, desde la elección del producto más adecuado hasta el soporte postventa.

Compromiso con la seguridad y la innovación

Nuestra misión no es únicamente fabricar tornillos y tuercas de seguridad, sino ser un socio de confianza para todas aquellas empresas que necesitan reforzar la protección y durabilidad de sus instalaciones y equipos. A través de la innovación constante, la mejora continua y el compromiso con la excelencia, buscamos ser referentes en el mercado de fijaciones de seguridad.

En cada producto y en cada servicio, ofrecemos algo más que piezas metálicas: ofrecemos confianza, tranquilidad y la certeza de estar protegido.



¿Qué son y para que sirven ?

Los tornillos y tuercas de seguridad están diseñados para impedir desmontajes no autorizados, robos o manipulaciones indebidas. A diferencia de la tornillería convencional, requieren herramientas específicas para su instalación y retirada, lo que garantiza un nivel superior de protección.

En el caso de las tuercas de seguridad, hablamos de tuercas especialmente diseñadas para ser muy difíciles de quitar sin la herramienta adecuada, ofreciendo máxima fiabilidad en instalaciones críticas.

Su uso es esencial en sectores como el mobiliario urbano, automoción, energía, transporte, telecomunicaciones e industria, donde la seguridad y la integridad de la fijación son prioritarias.



¿Por qué usar tornillos y tuercas de seguridad?



En un mercado cada vez más competitivo, proteger sus productos e instalaciones no es una opción, es una necesidad.

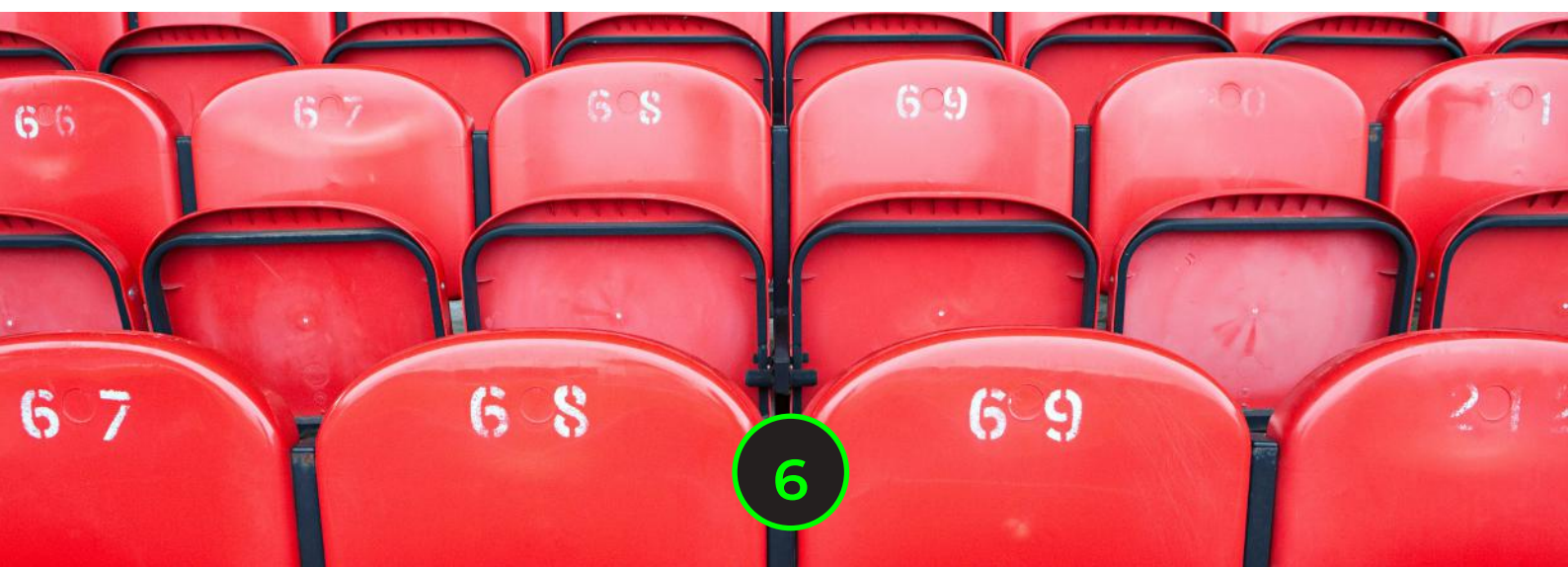
Los tornillos y tuercas de seguridad son la solución ideal para añadir un nivel extra de confianza y diferenciación en sus proyectos.

Beneficios clave de su uso:

- Protección contra robos y manipulaciones: Diseñados con sistemas antirrobo que impiden la extracción con herramientas convencionales.
- Aumento del valor de su producto: Al ofrecer un producto más seguro y confiable, su empresa transmite calidad y compromiso con el cliente.
- Mejor imagen corporativa: La seguridad adicional refuerza la percepción de profesionalidad e innovación en su marca.
- Reducción de costes por incidencias: Evite pérdidas económicas y problemas legales derivados de sustracciones o manipulaciones indebidas.
- Aplicaciones en múltiples sectores: Desde mobiliario urbano hasta automoción, obra civil, transporte, energía y más.

Los tornillos y tuercas de seguridad no solo protegen, también generan confianza, mejoran la reputación de su empresa y potencian sus ventas.

Con ellos, su producto deja de ser “uno más” para convertirse en una solución más segura, robusta y valiosa para el cliente final.



Industria (Icono)	Aplicaciones	Ejemplos
Infraestructura y obra civil	Mobiliario urbano, señalización, puentes, juegos infantiles, Smart City	Bancos, farolas, marquesinas, paneles de tráfico, sensores IoT
Transporte y movilidad	Ferroviario, automoción, micromovilidad, aeroespacial, naval, transporte público	Asientos tren, cofres eléctricos, cabinas camión, bicicletas sharing, aeropuertos, barcos, metro
Energía y utilities	Eléctrica, solar, eólica, oil & gas, agua, telecom	Subestaciones, inversores solares, aerogeneradores, compuertas, antenas
Construcción y edificación	Fachadas, carpintería metálica, ascensores, accesos y CCTV	Muros, puertas metálicas, ascensor, climatización, cámaras de parking
Industria y manufactura	Maquinaria, robótica, logística, moldes, química, minería, muebles	estanterías, portamoldes, reactores, mobiliario fijo
Salud y farmaceutico	Hospitales, farmacéutico/biotec, equipos médicos	Camas hospitalarias, salas, equipos de diagnóstico
Alimentación y bebidas	Procesado/envasado, horeca y vending, retail alimentario	Cintas transportadoras, máquinas expendedoras, vitrinas, estanterías
Retail, ocio y cultura	Tiendas, museos, parques temáticos, eventos	Expositores, vitrinas, atracciones, estructuras de conciertos
Seguridad pública y defensa	Cámaras y sistemas de vigilancia, prisiones, defensa	Mástiles cámaras, mobiliario anti vandalismo, material militar
Agricultura y smart agro	Maquinaria agrícola, invernaderos, control fauna	Tractores, cuadros de riego, sensores, trampas
Educación y espacios públicos	Aulas, bibliotecas, parques infantiles	Taquillas, mobiliario fijo, parques escolares
Deportes y fitness	Gimnasios, gradas, porterías, máquinas fitness	Equipamiento deportivo público e indoor
Turismo y hostelería	Hoteles, lockers, alquiler movilidad ligera	Lockers hotel, estaciones de carga, bicicletas/patinetes
Electrónica de consumo y kioskos	Cajeros, kioskos, gaming, puntos de carga	ATM, tótems self service, consolas, cargadores
Energías emergentes y movilidad eléctrica	Puntos recarga VE, baterías estacionarias (BESS)	Cargadores rápidos, contenedores de baterías
Publicidad y señalización comercial	Rótulos, pantallas LED, marquesinas	Monopostes, cartelería, pantallas digitales
Residuos y reciclaje	Contenedores, compactadoras, puntos limpios	Cubos urbanos, máquinas de reciclaje
Domótica y residencial premium	Sistemas de acceso, buzones, cámaras	Cerraduras electrónicas, buzones inteligentes, CCTV residencial
Transporte de mercancías y seguridad de carga	Seguridad de racks, furgones, precintos	Sistemas

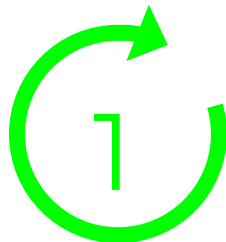
TIPOS DE TORNILLOS Y TUERCAS Y TIPOS DE ROSCAS.

El empleo de TDS permite minimizar riesgos relacionados con robos, manipulaciones indebidas y actos vandálicos, aportando mayor fiabilidad en todo tipo de instalaciones.

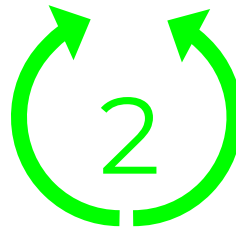
Categorías principales:

Tornillos permanentes:

no permiten su extracción una vez instalados.



PERMANENTE



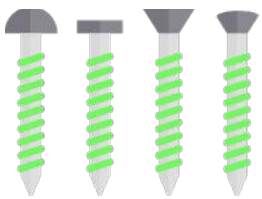
NO PERMANENTE

Tornillos extraíbles:

únicamente desmontables mediante una herramienta específica.

Tipos de cabeza

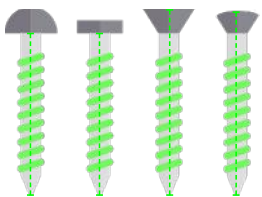
Dependiendo de la aplicación, los tornillos pueden fabricarse con diferentes geometrías de cabeza:



- Botón
- Redonda
- Avellanada
- Alomada

Longitud

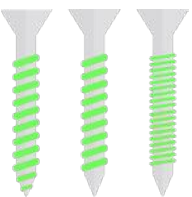
El sistema de medición de la longitud varía en función del tipo de cabeza:



En cabezas de botón, avellanadas o alomadas, la referencia se toma desde puntos específicos de la pieza.

Tipos de rosca

Los tornillos de seguridad pueden suministrarse en distintas configuraciones de rosca:



- Autorroscante
- Autotaladrante
- Métrica

Especificaciones y características

Los tornillos y tuercas de seguridad pueden diseñarse en versión extraíble (mediante herramienta exclusiva) o en versión permanente, no desmontable, en función de los requisitos de seguridad de la instalación.

Características principales

- Disponibles en versiones permanentes y desmontables con llave exclusiva.
- Compatibles con el sistema métrico internacional.
- Diferentes diseños según el nivel de seguridad requerido.

Beneficios

Dificultan el robo y la manipulación
Aportan un nivel de seguridad configurable
Solución práctica, robusta y fiable

La combinación perfecta

Al unir tornillos y tuercas de seguridad, obtienes una fijación sólida, resistente y protegida. Un pequeño detalle que marca una gran diferencia en la seguridad de tus instalaciones.

Con nuestra tornillería y tuercas de seguridad, tus proyectos estarán no solo bien fijados, sino también protegidos al máximo.



RANKING DE NIVELES DE SEGURIDAD

Tornillería Y tuercas de seguridad es esencial para proteger sus propiedades y su seguridad personal. Definimos estos tipos de niveles de seguridad:

NIVEL 1: tornillos y tuerca que protejan de actos vandálicos, robos, y pequeños hurtos aprovechando de descuidos y despistes. Las llave se puede encontrar en ferreterías disponible para el público en general.



NIVEL 2: tornillos y tuercas menos común y conocido, las llaves son más difíciles para el público encontrarlos.



NIVEL 3: tornillos y tuercas de mediano nivel, productos poco conocido la venta y distribución de las llaves están controlados. No se encuentran en ferreterías.



NIVEL 4: tornillos y tuercas de alto nivel que son permanentes o son productos patentados que requiere herramientas especiales para su montaje y desmontaje. Solo disponibles mediante nuestra empresa.



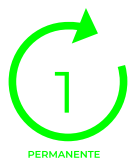
NIVEL 5: tornillos y tuercas de alto nivel que son permanentes o son fabricados especialmente para el cliente con sus llaves correspondientes.



GUÍA PARA PODER IDENTIFICAR EL TORNILLO O TUERCA QUE NECESITAS

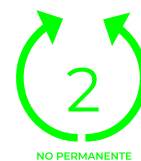
¿Necesita ser permanente?

Sí → Busque el logotipo 1



¿Necesita ser desmontable?

No → Busque el logotipo 2



Información útil

Longitud

La medida depende de la forma de la cabeza:

- Avellanado → desde la parte superior de la cabeza
- Botón / Pan → desde la parte inferior de la cabeza
- Avellanado elevado → desde la parte superior de la zona avellanada

Nota: Tornillos métricos e imperiales autorroscantes, para madera y autotaladrantes se suministran en medidas imperiales, aunque se hace referencia a sus equivalentes métricos.

Tipos de cabeza

Debe conocerse el tipo de la cabeza como la llave correspondiente.

Tipo de rosca

El tipo de rosca se selecciona en función de la aplicación.

Ejemplos de tornillos de seguridad TDS

- Autorroscante con cabeza botón
- Autotaladrante con cabeza Pan
- Métrico con cabeza avellanada elevada

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

Longitud Imperial	Longitud Métrica
3/8"	9,5 mm
1/2"	13 mm
5/8"	16 mm
3/4"	19 mm
1"	25 mm
1 1/4"	32 mm
1 1/2"	38 mm
1 3/4"	44 mm
2"	50 mm
2 1/2"	63 mm
3"	75 mm
4"	100 mm
4 1/2"	113 mm

Acabados Anticorrosivos de Alto Rendimiento

En Tornillos de Seguridad ofrecemos soluciones avanzadas para proteger tus fijaciones frente a la corrosión y alargar la vida útil de cada componente. Nuestros recubrimientos cumplen con los estándares más exigentes de la industria, asegurando máxima resistencia en ambientes agresivos y aplicaciones críticas.

- **Delta Protpekt®**

Recubrimiento sin cromo, ideal para automoción, ferroviario e industria pesada. Proporciona alta resistencia a la corrosión, gran adherencia y es respetuoso con el medio ambiente. Disponible en distintas capas (base coat + top coat) que permiten ajustar coeficientes de fricción según necesidad.

- **Magni 565®**

Sistema bicapa (zinc + aluminio) diseñado para ofrecer una barrera excepcional contra la oxidación. Destaca por su rendimiento en ensayos de niebla salina, su capacidad de resistir condiciones extremas y su amplia aceptación en normativas internacionales.

- **Geomet®**

Recubrimiento base agua sin disolventes, ideal para fijaciones de seguridad expuestas a entornos de alta exigencia. Proporciona una película uniforme, protege frente a la corrosión galvánica y mantiene la funcionalidad de la rosca sin generar hidrógeno durante la aplicación.

Estos acabados garantizan la protección a largo plazo, incluso en condiciones de exposición severa como ambientes marinos, aplicaciones exteriores y equipos industriales.



Parches de Bloqueo, Sellado y Lubricación

¿Necesitas añadir un proceso adicional a tu tornillería de seguridad? Los parches preaplicados aumentan la funcionalidad de cada fijación, ofreciendo bloqueo, sellado o lubricación sin necesidad de aplicar productos líquidos durante el montaje.

En Tornillos de Seguridad ofrecemos 3 tipos principales de parches:

1. Bloqueo de rosca de un solo uso (Adhesivo químico)

- Adhesivo microencapsulado que se activa durante el montaje.
- Cobertura de 360° en la rosca.
- Disponible en distintas fórmulas, desde resistencia media hasta alta.
- Ofrece máxima fuerza de sujeción en un solo uso.

2. Sellado de rosca

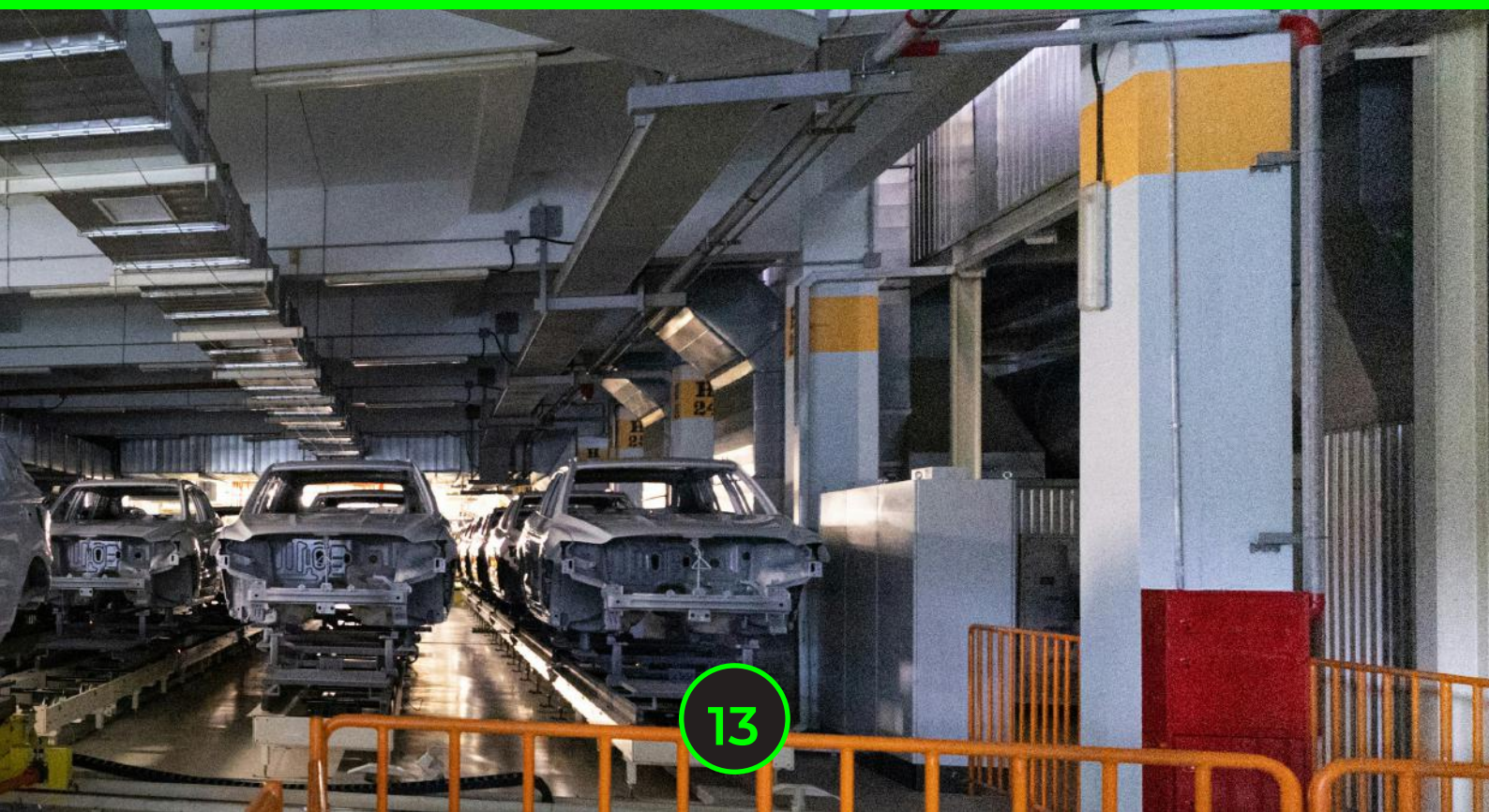
- Parche aplicado en 360° que garantiza un sello hermético.
- Evita fugas en aplicaciones hidráulicas o de tubería.
- Diseñado para resistir líquidos y gases a presión.

3. Lubricación de rosca

- Facilita el montaje y desmontaje.
- Reduce el desgaste de la rosca y controla el coeficiente de fricción.
- Ideal para aplicaciones de alto par de apriete.

Gracias a estos procesos, tus fijaciones estarán mejor preparadas para resistir condiciones exigentes, asegurando seguridad, durabilidad y eficiencia en cada proyecto.

Tratamiento por encargo, sujeto a pedido mínimo. Consultar.



Cómo Realizar tu Pedido

En Tornillos de Seguridad, queremos que el proceso de adquisición de tus sistemas de fijación sea lo más ágil y sencillo posible. Ponemos a tu disposición diferentes canales para que elijas el que mejor se adapte a tus necesidades.

1. A través de nuestra Web

Es la forma más rápida de gestionar tus pedidos las 24 horas del día.

Explora los productos: Navega por nuestras categorías de tornillería técnica, de seguridad e inviolable.

En cada apartado dispondrás de un formulario para que nos llegue tu consulta.

2. Pedido Telefónico (Atención Personalizada)

Si prefieres asesoramiento técnico directo o realizar un pedido de forma rápida con uno de nuestros agentes:

Llámanos al: +34 966 476 023 / +34 678 964 963

3. Formulario de Pedido y Presupuesto

Para pedidos de grandes volúmenes, proyectos especiales o si necesitas una cotización formal previa:

Accede a nuestro [Formulario de Contacto/Pedidos].

Te enviaremos una propuesta comercial detallada en el menor tiempo posible.

¡Tienes dudas!
Consúltenos +34 678 964 963









TORNILLO DE 2 AGUJEROS

NIVEL DE SEGURIDAD

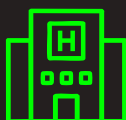


CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



NO PERMANENTE

RECOMENDACIONES



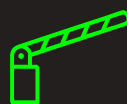
SANIDAD



EQUIPO
URBANO



INSTALACIONES
ELÉCTRICAS



CONTROL DE
ACCESOS



ENTIDADES
BANCARIAS

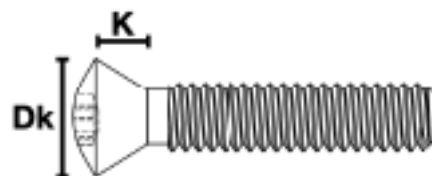
Tornillo de seguridad de 2 agujeros (ojo de serpiente o nariz de cerdo), ideales para aplicaciones de par medio o bajo. Su cabeza con dos orificios requiere punta o destornillador "bit" especial. Fabricados en acero inoxidable A2.

FICHA TÉCNICA TORNILLO 2 AGUJEROS

ROSCA MÉTRICA - CABEZA ALOMADA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural

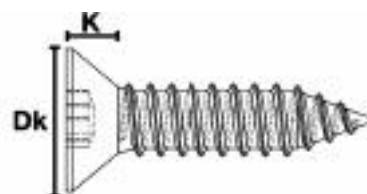


	DK	K	12 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	LLAVE MONTAJE
3.5 mm X 0.6	5.5	1.7	THRM3512	THRM3525	THRM3530	THRM3540	THRM3550	TH4

CABEZA AVELLANADA - AUTO ROSCA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural

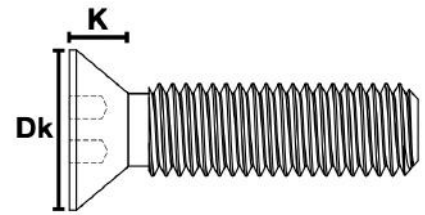


	mm	DK	K	"3/8" 9.5mm"	"1/2" 13mm"	"5/8" 16 mm"	"3/4" 19 mm"	"1" 25 mm"	"1 1/4" 32 mm"	"1 1/2" 38 mm"	"2" 50 mm"	"2 1/2" 63 mm"	"3" 75 mm"	LLAVE MONTAJE
Nº4	2.9	5.5	1.7	THCS04C	THCS04D		THCS04F	THCS04G	THCS04H	THCS04I				TH3
Nº6	3.5	6.6	2.1	THCS06C	THCS06D	THCS06E	THCS06F	THCS06G	THCS06H	THCS06I	THCS06J			TH4
Nº8	4.2	7.8	2.5	THCS08C	THCS08D	THCS08E	THCS08F	THCS08G	THCS08H	THCS08I	THCS08J			TH5
Nº10	4.8	8.9	3.0		THCS10D	THCS10E	THCS10F	THCS10G	THCS10H	THCS10I	THCS10J	THCS10K		TH6
Nº12	5.5	10.1	3.4					THCS12G	THCS12H	THCS12I	THCS12J			TH7
Nº14	6.3	12.3	3.9			THCS14E	THCS14F	THCS14G	THCS14H	THCS14I	THCS14J			TH8

CABEZA AVELLANADA - ROSCA MÉTRICA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural

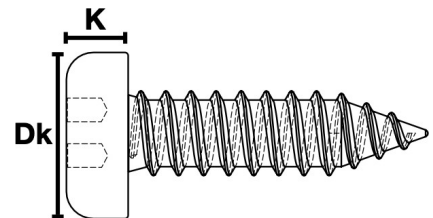


	DK	K	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	LLAVE MONTAJE
M3 x 0.5	5.5	1.7	THCM 0306	THCM 0308	THCM 0310	THCM 0312	THCM 0316	THCM 0320	THCM 0325	THCM 0330	THCM 0335					TH3
M4 x 0.7	7.3	2.2			THCM 0410	THCM 0412	THCM 0416	THCM 0420	THCM 0425	THCM 0430	THCM 0435	THCM 0440				TH5
M5 x 0.8	9.0	2.5				THCM 0512	THCM 0516	THCM 0520	THCM 0525	THCM 0530	THCM 0535	THCM 0540				TH6
M6 x 1.0	10.7	3.0				THCM 0612	THCM 0616	THCM 0620	THCM 0625	THCM 0630		THCM 0640				TH8

CABEZA REDONDA PLANA - AUTO ROSCA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural



	DK	K	"3/8" 9.5mm"	"1/2" 13 mm"	"5/8" 16 mm"	"3/4" 19 mm"	"1" 25 mm"	"1 1/4" 32 mm"	"1 1/2" 38 mm"	"2" 50 mm"	"2 1/2" 63 mm"	"3" 75 mm"	LLAVE MONTAJE
N°4	2.9 mm	5.4	1.6	THPS04C	THPS04D	THPS04E	THPS04F	THPS04G		THPS04I			TH3
N°6	3.5 mm	6.7	2.0	THPS06C	THPS06D	THPS06E	THPS06F	THPS06G	THPS06H	THPS06I	THPS06J		TH4
N°8	4.2 mm	8.0	2.3	THPS08C	THPS08D	THPS08E	THPS08F	THPS08G	THPS08H	THPS08I	THPS08J		TH5
N°10	4.8 mm	9.2	2.7	THPS10C	THPS10D	THPS10E	THPS10F	THPS10G	THPS10H	THPS10I	THPS10J	THPS10K	TH6
N°12	5.5 mm	10.5	3.1		THPS12D			THPS12G	THPS12H	THPS12I	THPS12J		TH7
N°14	6.3 mm	12.2	3.5			THPS14E	THPS14F	THPS14G	THPS14H	THPS14I	THPS14J		TH8

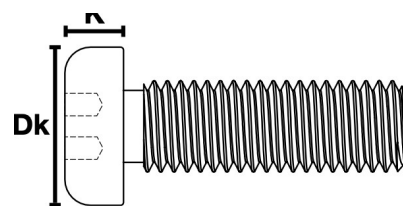
CABEZA REDONDA PLANA - ROSCA MÉTRICA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Color natural



	DK	K	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	LLAVE MONTAJE
M3 x 0.5	5.5	1.7	THPM 0306	THPM 0308	THPM 0310	THPM0 312	THPM 0316	THPM0 320								TH3
M4 x 0.7	7.3	2.2	THPM 0406	THPM 0408	THPM 0410	THPM 0412	THPM 0416	THPM 0420	THPM 0425	THPM 0430		THPM 0440		THPM0 450		TH5
M5 x 0.8	9.0	2.5		THPM 0508	THPM 0510	THPM 0512	THPM 0516	THPM 0520	THPM 0525	THPM 0530		THPM 0540		THPM 0550	THPM 0560	TH6
M6 x 1.0	10.7	3.0				THPM 0612	THPM 0616	THPM 0620	THPM 0625	THPM 0630	THPM 0635	THPM 0640	THPM 0645	THPM 0650	THPM 0660	TH8







TORNILLO PIN HEX

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



NO PERMANENTE

RECOMENDACIONES



FERROVIARIO



AUTOMOCIÓN



PARQUES
INFANTILES



SEÑALIZACIÓN



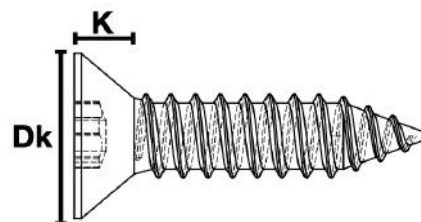
INSTALACIONES
ELECTRICAS

Tornillos de seguridad con hueco hexagonal y punta interna que impide el uso de llaves estándar. Ideales para par de torsión medio y muy difíciles de desmontar sin la herramienta específica. Fabricados en acero inoxidable A2.

FICHA TÉCNICA TORNILLO PIN HEX

CABEZA AVELLANADA - AUTO ROSCA

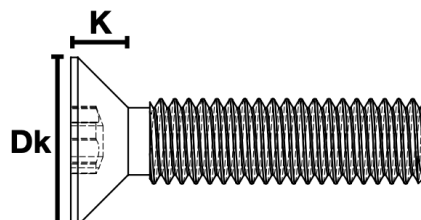
MATERIAL Y ACABADO
 Material: Acero inoxidable A2
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural



	mm	DK	K	"3/8" 9.5 mm"	"1/2" 13 mm"	"5/8" 16 mm"	"3/4" 19 mm"	"1" 25 mm"	"1 1/4" 32 mm"	"1 1/2" 38 mm"	"2" 50 mm"	"2 1/2" 63 mm"	LLAVE MONTAJE
Nº 6	3.5	6.6	2.1	PHC- MS 06C-M	PHCS 06D-M	PHCS 06E-M	PHCS 06F-M	PHCS 06G-M		PHCS 06I-M			HM2
Nº 8	4.2	7.9	2.5		PHCS 08D- M	PHCS 08E-M	PHCS 08F-M	PHCS 08G-M	PHCS 08H-M	PHCS 08I-M	PHCS 08J-M		HM2.5
Nº 10	4.8	9.3	3.0		PHCS 10D-M	PHCS 10E-M	PHCS 10F-M	PHCS 10G-M	PHCS 10H-M	PHCS 10I-M	PHCS 10J-M	PHCS 10K-M	HM3
Nº 12	5.5	10.4	3.4				PHCS 12F-M	PHCS 12G-M	PHCS 12H-M	PHCS 12I-M	PHCS 12J-M		HM4
Nº 14	6.3	12.4	3.8				PHCS 14F-M	PHCS 14G-M	PHCS 14H-M	PHCS 14I-M	PHCS 14J-M		HM4

CABEZA AVELLANADA- ROSCA MÉTRICA

MATERIAL Y ACABADO
 Material: Acero inoxidable A2
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural



	DK	K	"6 mm"	"8 mm"	"10 mm"	"12 mm"	"16 mm"	"20 mm"	"25 mm"	"30 mm"	"35 mm"	"40 mm"	"45 mm"	"50 mm"	"60 mm"	LLAVE MONTAJE
M3 x 0.5	5.7	1.7	PHCM 0306-M		PHCM 0310-M	PHCM 0312-M	PHCM 0316-M	PHCM 0320-M								HM2
M4 x 0.7	7.7	2.3		PHCM 0408-M	PHCM 0410-M	PHCM 0412-M	PHCM 0416-M	PHCM 0420-M	PHCM 0425-M	PHCM 0430-M		PHCM 0440-M				HM2.5
"M5 x 0.8"	9.8	2.8		PHCM 0508-M	PHCM 0510-M	PHCM 0512-M	PHCM 0516-M	PHCM 0520-M	PHCM 0525-M	PHCM 0530-M		PHCM 0540-M		PHCM 0550-M	PHCM 0560-M	HM3
M6 x 1.0	11.8	3.3		PHCM 0608-M	PHCM 0610-M	PHCM 0612-M	PHCM 0616-M	PHCM 0620-M	PHCM 0625-M	PHCM 0630-M		PHCM 0640-M		PHCM 0650-M	PHCM 0660-M	HM4
M8 x 1.25	15.8	5.0				PHCM 0812-M	PHCM 0816-M	PHCM 0820-M	PHCM 0820-M	PHCM 0830-M	PHCM 0835-M	PHCM 0840-M	PHCM 0845-M	PHCM 0850-M	PHCM 0860-M	HM5
"M10 X 1.5"	19.7	6.7						PHCM 1020-M	PHCM 1020-M	PHCM 1030-M		PHCM 1040-M		PHCM 1050-M	PHCM 1060-M	HM6
"M12 X 1.75"	23.2	7.4						PHCM 1220-M	PHCM 1220-M	PHCM 1230-M		PHCM 1240-M		PHCM 1250-M	PHCM 1260-M	HM8

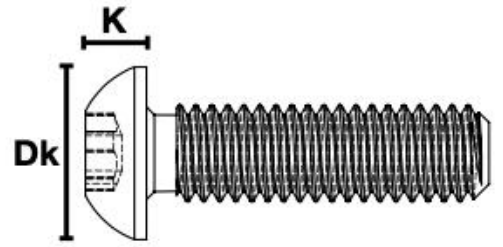
CABEZA BOTÓN - ROSCA MÉTRICA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Color natural



	DK	K	"6 mm"	"8 mm"	"10 mm"	"12 mm"	"16 mm"	"20 mm"	"25 mm"	"30 mm"	"35 mm"	"40 mm"	"50 mm"	"60 mm"	"80 mm"	"100 mm"	"120 mm"	LLAVE MONTAJE
M3 x 0.5	5.5	1.5	PHBM 0306-M	PHBM 0308-M	PHBM 0310-M	PHBM 0312-M	PHBM 0316-M	PHBM 0320-M										HM2
M4 x 0.7	7.4	2.2	PHBM 0406-M	PHBM 0408-M	PHBM 0410-M	PHBM 0412-M	PHBM 0416-M	PHBM 0420-M	PHBM 0425-M	PHBM 0430-M		PHBM 0440-M						HM2.5
"M5 x 0.8"	9.3	2.7		PHBM 0508-M	PHBM 0510-M	PHBM 0512-M	PHBM 0516-M	PHBM 0520-M	PHBM 0525-M	PHBM 0530-M		PHBM 0540-M	PHBM 0550-M	PHBM 0560-M				HM3
M6 x 1.0	"10.3"	3.2			PHBM 0610-M	PHBM 0612-M	PHBM 0616-M	PHBM 0620-M	PHBM 0625-M	PHBM 0630-M		PHBM 0640-M	PHBM 0650-M	PHBM 0660-M				HM4
M8 x 1.25	"13.7"	4.4				PHBM 0812-M	PHBM 0816-M	PHBM 0820-M	PHBM 0820-M	PHBM 0830-M	PHBM 0835-M	PHBM 0840-M	PHBM 0850-M	PHBM 0860-M				HM5
"M10 X 1.5"	"17.1"	5.6					PHBM 1016-M	PHBM 1020-M	PHBM 1020-M	PHBM 1030-M		PHBM 1040-M	PHBM 1050-M	PHBM 1060-M		PHBM 10100-M		HM6
"M12 X 1.75"	"20.4"	6.5						PHBM 1220-M	PHBM 1220-M	PHBM 1230-M	PHBM 1235-M	PHBM 1240-M	PHBM 1250-M	PHBM 1260-M	PHBM 1280-M	PHBM 12100-M	PHBM 12120-M	HM8



**CORPORATE SOCKUP
FOR COMPANIES**

M[®]



TORNILLO PIN TORX

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



NO PERMANENTE

RECOMENDACIONES



MOBILIDAD
URBANA



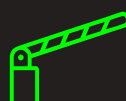
EDUCACIÓN



PARQUES
JARDINES



ALUMBRADO
PÚBLICO



CONTROL DE
ACCESO

Los tornillos de seguridad TORX con pin de seguridad (también conocidos como tornillos Resistorx) 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

FICHA TÉCNICA TORNILLO PIN TORX

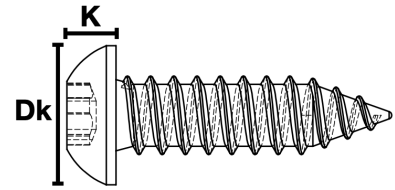
AUTO ROSCA - CABEZA BOTÓN

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Color natural



		DK	K	"3/8" 9.5mm"	"1/2" 13mm"	"5/8" 16mm"	"3/4" 19 mm"	"1" 25mm"	"1 1/4" 32mm"	"1 1/2" 38mm"	"2" 50mm"	"2 1/2" 63mm"	"3" 75mm"	LLAVE MONTAJE
No. 4	2.9mm	5.5	1.5		RTBS04D		RTBS04F							T10
No. 6	3.5mm	6.7	2.6	RTBS06C	RTBS06D	RTBS06E	RTBS06F	RTBS06G		RTBS06I	RTBS06J			T10
No. 8	4.2mm	7.4	2.2	RTBS08C	RTBS08D	RTBS08E	RTBS08F	RTBS08G	RTBS08H	RTBS08I	RTBS08J			T15
No. 10	4.8mm	9.3	2.6	RTBS10C	RTBS10D	RTBS10E	RTBS10F	RTBS10G	RTBS10H	RTBS10I	RTBS10J			T25
No. 12	5.5mm	10.2	3.1				RTBS12F	RTBS12G	RTBS12H	RTBS12I	RTBS12J	RTBS12K	RTBS12L	T27
No. 14	6.3mm	11.0	3.4				RTBS14F	RTBS14G	RTBS14H	RTBS14I	RTBS14J			T30

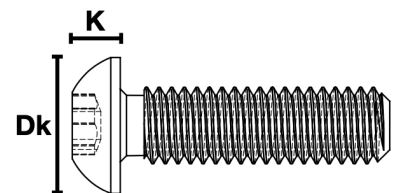
ROSCA MÉTRICA - CABEZA BOTÓN

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Color natural

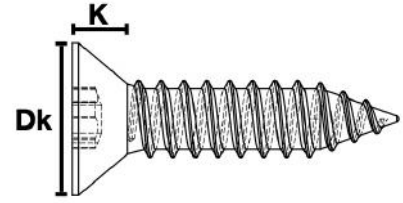


	DK	K	"6 mm"	"8 mm"	"10 mm"	"12 mm"	"16 mm"	"20 mm"	"25 mm"	"30 mm"	"35 mm"	"40 mm"	"45 mm"	"50 mm"	"55 mm"	"60 mm"	"65 mm"	"70 mm"	"75 mm"	"80 mm"	"100 mm"	LLAVE MONTAJE		
M3 x 0.5	5.5	2.0	RTBM 0306	RTBM 0308	RTBM 0310	RTBM 0312	RTBM 0316	RTBM 0320	RTBM 0325	RTBM 0330													T10	
M4 x 0.7	7.4	2.3	RTBM 0406	RTBM 0408	RTBM 0410	RTBM 0412	RTBM 0416	RTBM 0420	RTBM 0425	RTBM 0430	RTBM 0435	RTBM 0440	RTBM 0445	RTBM 0450		RTBM 0460								T20
M5 x 0.8	9.3	2.8		RTBM 0508	RTB 0510	RTBM 0512	RTBM 0516	RTBM 0520	RTBM 0525	RTBM 0530	RTBM 0535	RTBM 0540	RTBM 0545	RTBM 0550		RTBM 0560								T25
M6 x 1.0	10.4	3.3		RTBM 0608	RTB 0610	RTBM 0612	RTBM 0616	RTBM 0620	RTBM 0625	RTBM 0630	RTBM 0635	RTBM 0640	RTBM 0645	RTBM 0650		RTBM 0660					RTBM 0680			T30
M8 X 1.25	13.7	5.0			RTB 0810	RTBM 0812	RTBM 0816	RTBM 0820	RTBM 0825	RTBM 0830	RTBM 0835	RTBM 0840		RTBM 0850	RTBM 0855	RTBM 0860				RTBM 0875	RTBM 0880	RTBM 08100		T40
M10 X 1.5	17.0	5.1					RTBM 1016	RTBM 1020	RTBM 1025	RTBM 1030	RTBM 1035	RTBM 1040		RTBM 1050		RTBM 1060	RTBM 1065	RTBM 1070			RTBM 1080	RTBM 10100		T45

AUTO ROSCA - CABEZA AVELLANADA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural

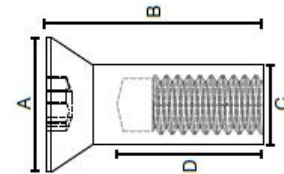


		DK	K	"3/8" 9.5mm"	"1/2" 13mm"	"5/8" 16mm"	"3/4" 19mm"	"1" 25mm"	"1 1/4" 32mm"	"1 1/2" 38mm"	"1 3/4" 44mm"	"2" 50mm"	"2 1/2" 63mm"	"3" 75mm"	"4" 100 mm"	"4 1/2" 113mm"	LLAVE MONTAJE
No. 4	"2.9 mm"	4.9	1.7		RTCS 04D	RTCS 04E	RTCS 04F	RTCS 04G									T10
No. 6	"3.5 mm"	6.6	2.1		RTCS 06D	RTCS 06E	RTCS 06F	RTCS 06G	RTCS 06H	RTCS 06I		RTCS 06J					T15
No. 8	"4.2 mm"	7.9	2.5	RTCS 08C	RTCS 08D	RTCS 08E	RTCS 08F	RTCS 08G	RTCS 08H	RTCS 08I	RTCS 08IA	RTCS 08J	RTCS 08K				T20
No. 10	"4.8 mm"	9.3	3.0		RTCS 10D	RTCS 10E	RTCS 10F	RTCS 10G	RTCS 10H	RTCS 10I		RTCS 10J	RTCS 10K	RTCS 10L	RTCS 10N		T25
No.12	"5.5 mm"	10.6	3.4				RTCS 12F	RTCS 12G	RTCS 12H	RTCS 12I		RTCS 12J	RTCS 12K	RTCS 12L	RTCS 12N	RTCS 12ND	T27
No.14	"6.3 mm"	12.4	3.8				RTCS 14F	RTCS 14G	RTCS 14H	RTCS 14I		RTCS 14J					T30

ROSCA MÉTRICA - CABEZA AVELLANADA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural



	DK	K	6mm	8mm	"10 mm"	"12 mm"	"16 mm"	"20 mm"	"25 mm"	"30 mm"	"35 mm"	"40 mm"	"45 mm"	"50 mm"	"55 mm"	"60 mm"	"70 mm"	"80 mm"	LLAVE MONTAJE
M3 x 0.5	5.6	2.0	RTCM 0306	RTCM 0308	RTCM 0310	RTCM 0312	RTCM 0316	RTCM 0320	RTCM 0325										T10
M4 x 0.7	7.8	2.3	RTCM 0406	RTCM 0408	RTCM 0410	RTCM 0412	RTCM 0416	RTCM 0420	RTCM 0425	RTCM 0430		RTCM 0440	RTCM 0445	RTCM 0450			RTCM 0470		T20
M5 x 0.8	9.8	2.8		RTCM 0508	RTCM 0510	RTCM 0512	RTCM 0516	RTCM 0520	RTCM 0525	RTCM 0530		RTCM 0540	RTCM 0545	RTCM 0550		RTCM 0560		RTCM 0580	T25
M6 x 1.0	11.6	3.3		RTCM 0608	RTCM 0610	RTCM 0612	RTCM 0616	RTCM 0620	RTCM 0625	RTCM 0630	RTCM 0635	RTCM 0640		RTCM 0650		RTCM 0660		RTCM 0680	T30
M8 x 1.25	15.8	5.0					RTCM 0816	RTCM 0820	RTCM 0825	RTCM 0830		RTCM 0840		RTCM 0850	RTCM 0855	RTCM 0860		RTCM 0880	T40
"M10 x 1.5"	19.7	5.1							RTCM 1025		RTCM 1035	RTCM 1040		RTCM 1050		RTCM 1060		RTCM 1080	T45

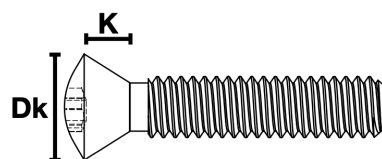
ROSCA MÉTRICA - CABEZA ALOMADA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Color natural



"3.5 mm X 0.6"	DK	K	12 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40mm	50 mm	75mm	LLAVE MONTAJE
	6.4	1.8	RTRM 3512	RTRM 3520	RTRM 3525	RTRM 3530	RTRM 3535	RTRM 3540	RTRM 3550	RTRM 3575	T10







TORNILLO PIN TORX AUTOPERFORANTE

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



NO PERMANENTE

RECOMENDACIONES



VALLADO



INSTALACIONES
ELÉCTRICAS



REJAS
METÁLICAS



SEÑALIZACIÓN



CARTELES
PUBLICITARIOS

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 con un anticorrosivo Delta Protekt

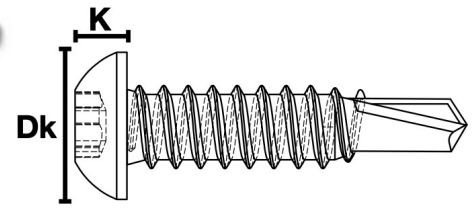
TORNILLO PIN TORX AUTOPERFORANTE - CABEZA REDONDA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Color natural



MÉTRICA Y LONGITUD	DK	K	"1/2" 13mm"	"3/4" 19mm"	"1" 25mm"	"1 1/2" 38 mm"	"2" 50mm"	LLAVE MONTAJE
"M8 4.2mm"	7.9	2.9	RTPD08D- DP	RTPD08F- DP	RTP- D08G-DP	RTPD08L- DP		
"M10 4.8mm"	9.3	3.4		RTPD10F- DP	RTPD10G- DP	RTPD10L- DP	RTPD10J- DP	T25
"M12 5.5mm"	10.6	3.9			RTPD12G- DP	RTPD12L- DP	RTPD12J- DP	T27

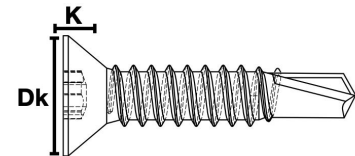
TORNILLO PIN TORX AUTOPERFORANTE - CABEZA AVELLANADA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero endurecido

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Anticorrosivo delta protekt



MÉTRICA Y LONGITUD	DK	K	"1/2" 13mm"	"3/4" 19mm"	"1" 25mm"	"1 1/2" 38 mm"	"2" 50mm"	LLAVE MONTAJE
4.2mm	7.9	3.0	RTC- D08D-DP	RTC- D08F-DP	RTC- D08G-DP	RTCD08L- DP		T20
4.8mm	9.3	3.2		RTC- D10F-DP	RTC- D10G-DP	RTCD10L- DP	RTCD10J- DP	T25
5.5mm	10.6	3.7			RTC- D12G-DP	RTCD12L- DP	RTCD12J- DP	T27

TORNILLO TD AUTOPERFORANTE

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



NO PERMANENTE



VALLADO



INSTALACIONES
ELÉCTRICAS



REJAS
METÁLICAS



SEÑALIZACIÓN



CARTELES
PUBLICITARIOS

Tornillo perforador que taladra, enrosca y sella en una sola operación, reduciendo tiempo y costes. Apto para metales de hasta 14 mm, con acabado anticorrosivo Magni 565. Ideal para vallados y placas metálicas. Requiere llave especial para su instalación.



MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero endurecido

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Galvanizado

GROSOR	5.5mm	5.5mm	5.5mm
LONGITUD	25mm	34mm	38mm

* Consultar disponibilidad



TORNILLO AR5 AUTOPERFORANTE

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



NO PERMANENTE



VALLADO



INSTALACIONES
ELÉCTRICAS



REJAS
METÁLICAS



SEÑALIZACIÓN



CARTELES
PUBLICITARIOS

Tornillo perforador

Taladra, enrosca y sella en una sola operación, reduciendo tiempo y costes de instalación.

Perfora metales de hasta 14 mm de grosor.

Fabricado en acero endurecido con acabado anticorrosivo Magni 565.

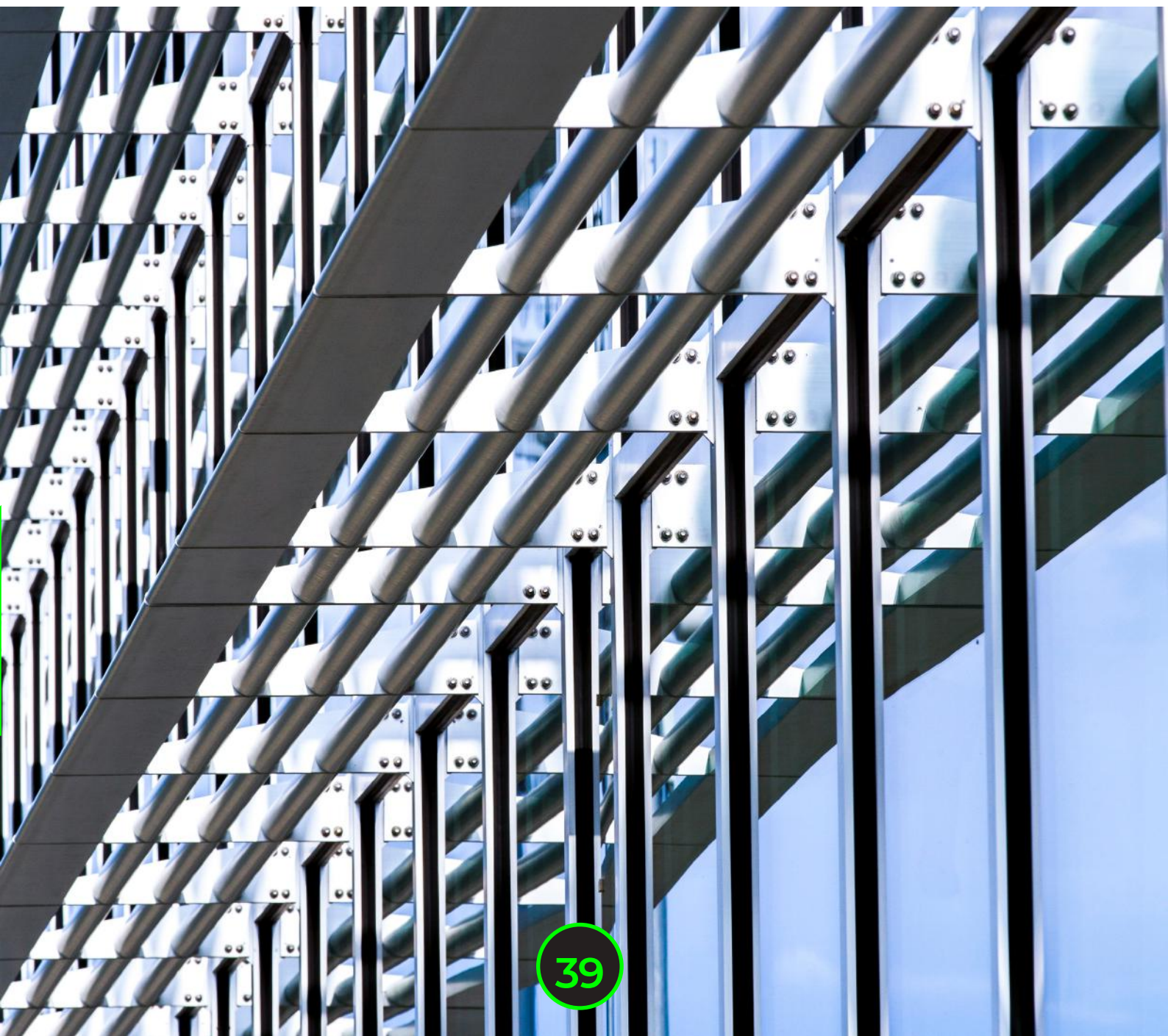
Ideal para vallados y placas metálicas, Requiere llave especial para su colocación.



MATERIAL Y ACABADO
Material: Acero endurecido
Tratamiento de calor: Ninguno
Acabado: Galvanizado

GROSOR	5.5mm	5.5mm	5.5mm
LONGITUD	25mm	34mm	38mm

**Consultar disponibilidad*



TORNILLO FR

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



NO PERMANENTE

RECOMENDACIONES



MOBILIDAD
URBANA



AUTOMOCIÓN



ALCANTARILLADO



CONSTRUCCIÓN



EQUIPO URBANO

Muy resistente al ataque y sabotaje, solo se puede colocar y quitar con una llave especial. Endurecido y tratado contra la corrosión con Magni 565 y con la cabeza plana para mas seguridad contra el robo etc.

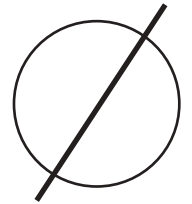
FICHA TÉCNICA TORNILLO FR

CABEZA BOTÓN - ROSCA MÉTRICA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero endurecido

Acabado: Anticorrosivo magni 565 gris



M8

40MM

50MM

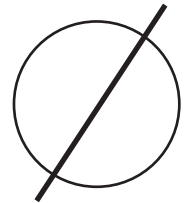
100MM

CABEZA BOTÓN - AUTOROSCA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero endurecido

Acabado: Anticorrosivo magni 565 gris



M8

35MM

45MM



TORNILLO PD

NIVEL DE SEGURIDAD

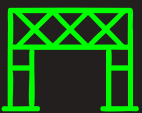


CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



NO PERMANENTE

RECOMENDACIONES



ESTRUCTURAS
METÁLICAS



ALCANTARILLADO



EQUIPO
URBANO



VALLADO



PARQUES
INFANTILES

Tornillo autorroscante de instalación rápida para mallas y vallados. No requiere tuerca.

ENDURECIDO, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN

MATERIAL Y ACABADO

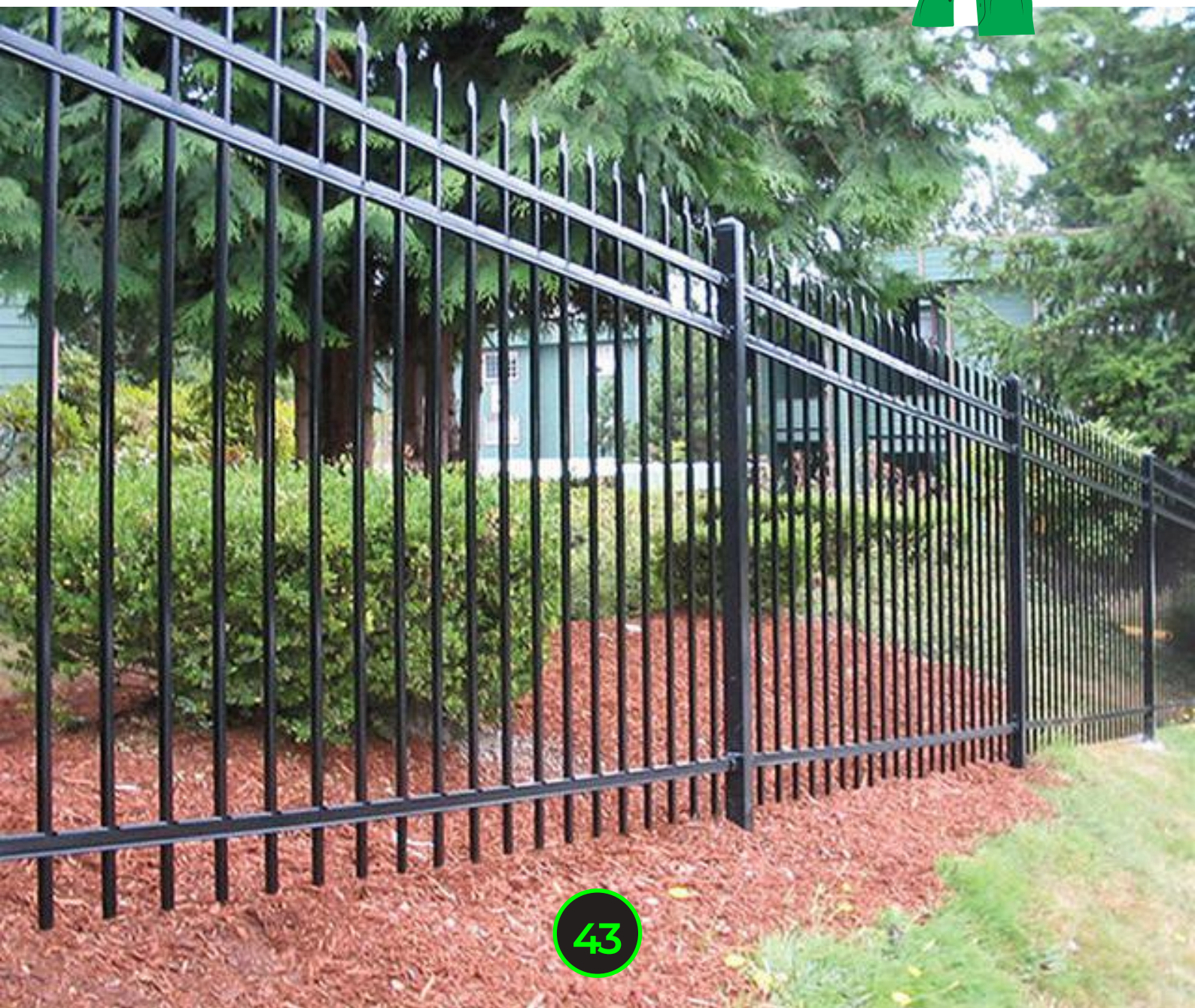
Material: Acero endurecido

Acabado: Anticorrosivo magni 565 gris

MEDIDAS

M8	20 mm
M8	35 mm
M8	45 mm

¡Tienes dudas!
Consúltenos +34 678 964 963







TORNILLO 5 PUNTAS A4

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108

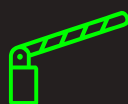


NO PERMANENTE

RECOMENDACIONES



EQUIPOS
ELECTRÓNICOS



CONTROL DE
ACCESOS



INDUSTRIA
ALIMENTARIA



MOBILIDAD
URBANA



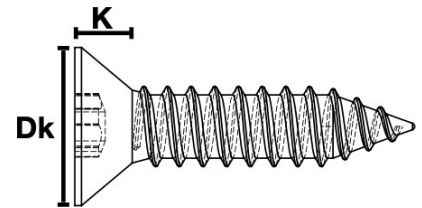
MARÍTIMO

Tornillo de 5 puntas A4, similar al Torx con pin de seguridad, pero con un diseño exclusivo de 5 puntas que aumenta la seguridad. Fabricado en acero inoxidable A4, ideal para entornos marinos, alimentarios y maquinaria sanitaria por su alta resistencia a la corrosión.

FICHA TÉCNICA TORNILLO TORX 5 PUNTAS A4

AUTO ROSCA - CABEZA AVELLANADA

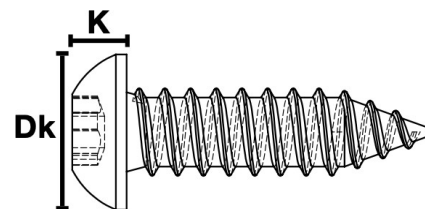
MATERIAL Y ACABADO
 Material: Acero inoxidable A4-70
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural



		DK	K	"1/2" 13mm"	"3/4" 19mm"	"1" 25mm"	1/4" 32mm"	1/2" 38mm"	"2" 50mm"	2 1/2" 63mm"	"3" 75mm"	LLAVE MONTAJE
No. 6	3.5mm	6.6	2.1	FLPCS 06D-A4	FLPCS 06F-A4	FLPCS 06G-A4						F15-B
No. 8	4.2mm	7.9	2.5		FLPCS 08F-A4	FLPCS 08G-A4	FLPCS 08H-A4	FLPCS 08I-A4	FLPCS 08J-A4			F20-B
No. 10	4.8mm	9.3	3.0		FLPCS 10F-A4	FLPCS 10G-A4	FLPCS 10H-A4	FLPCS 10I-A4	FLPCS 10J-A4			F25-B
No. 12	5.5mm	10.6	3.4			FLPCS 12G-A4		FLPCS 12L-A4	FLPCS 12J-A4	FLPCS 12K-A4	FLPCS 12L-A4	F27-B

AUTO ROSCA - CABEZA BOTÓN

MATERIAL Y ACABADO
 Material: Acero inoxidable A4-70
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural

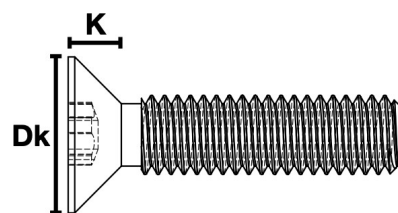


		DK	K	1/2"13mm"	"3/4" 19mm"	"1" 25mm"	"1 1/4" 25mm"	"1 1/2" 38mm"	"2" 50mm"	"2 1/2" 63mm"	"3" 75mm"	LLAVE MONTAJE
No. 6	3.5 mm	5.7	2.5	FLPBS 06D-A4	FLPBS 06F-A4	FLPBS 06G-A4						F10-B
No. 8	4.2 mm	7.4	2.1		FLPBS 08F-A4	FLPBS 08G-A4	FLPBS 08H- A4	FLPBS 08I-A4	FLPBS 08J-A4			F15-B
No.10	4.8 mm	9.3	2.6		FLPBS 10F-A4	FLPBS 10G-A4	FLPBS 10H-A4	FLPBS 10I-A4	FLPBS 10J-A4			F25-B
No.12	5.5 mm	10.5	3.3			FLPBS 12G-A4		FLPBS 12I-A4	FLPBS 12J-A4	FLPBS 12K-A4	FLPBS 12L-A4	F27-B

ROSCA MÉTRICA - CABEZA AVELLANADA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A4
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural

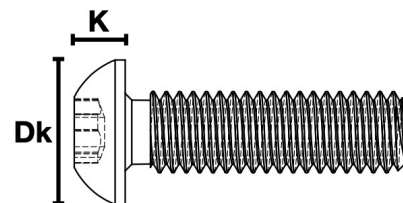


	DK	K	6mm	8mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	LLAVE MONTAJE
M3 x 0.5	5.7	1.7	FLPCM 0306-A4		FLPCM 0310-A4							F10-B
M4 x 0.7	7.8	2.3		FLPCM 0408-A4	FLPCM 0410-A4	FLPCM 0412-A4	FLPCM 0416-A4	FLPCM 0420-A4	FLPCM 0425-A4			F20-B
M5 x 0.8	9.8	2.8		FLPCM 0508-A4	FLPCM 0510-A4	FLPCM 0512-A4	FLPCM 0516-A4	FLPCM 0520-A4	FLPCM 0525-A4	FLPCM 0530-A4	FLPCM 0540-A4	F25-B
M6 x 1.0	11.8	3.3				FLPCM 0612-A4	FLPCM 0616-A4	FLPCM 0620-A4	FLPCM 0625-A4	FLPCM 0630-A4	FLPCM 0640-A4	F30-B
M8 x 1.25	15.8	4.4						FLPCM 0820-A4	FLPCM 0825-A4	FLPCM 0830-A4	FLPCM 0840-A4	F40-B

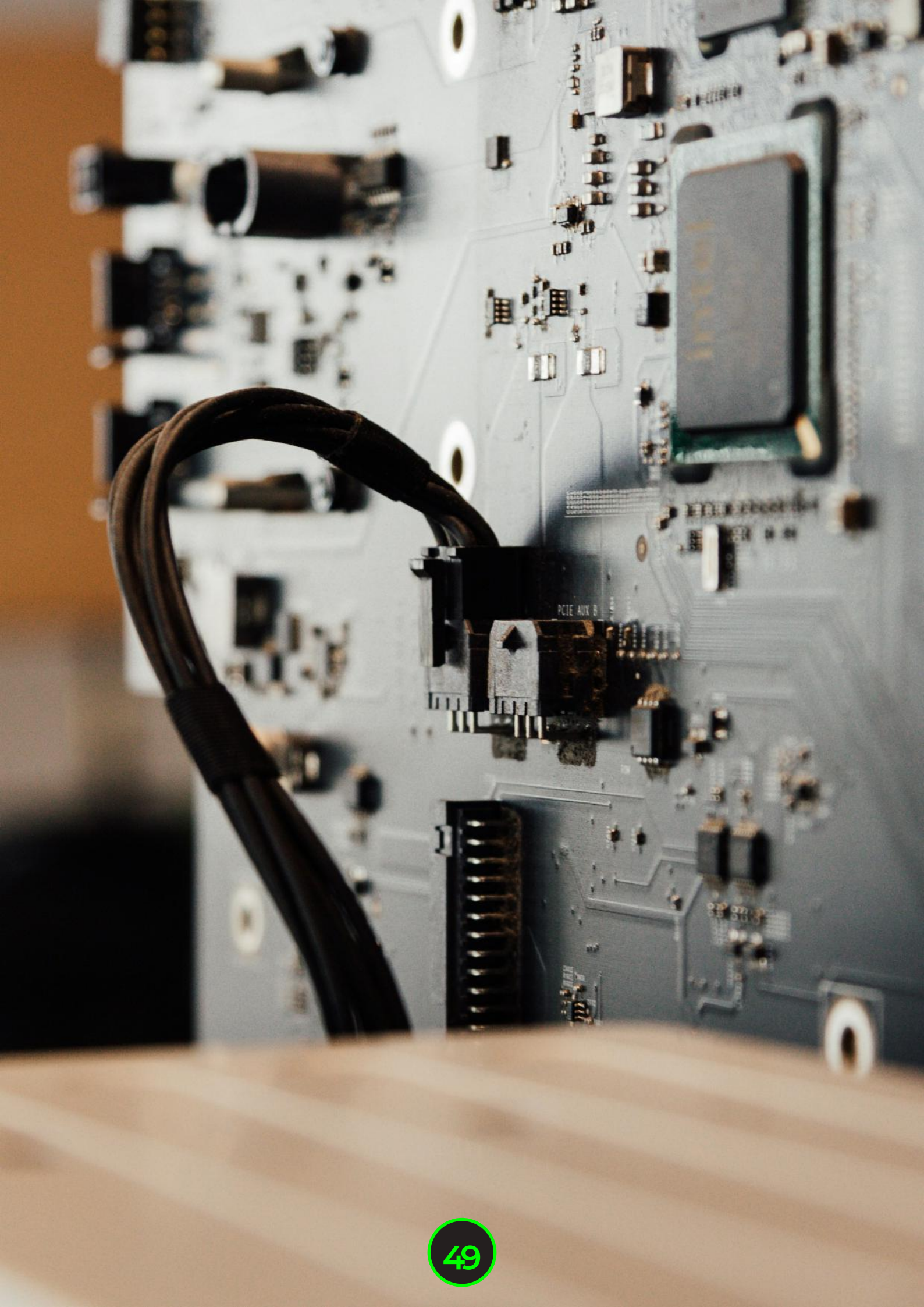
ROSCA MÉTRICA - CABEZA BOTÓN

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A4
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural



	DK	K	6mm	8mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	50 mm	55 mm	80 mm	100mm	LLAVE MONTAJE
M3 x 0.5	5.6	1.5	FLPBM 0306-A4			FLPBM0 312-A4											F10-B
M4 x 0.7	7.4	2.8		FLPBM 0408-A4	FLPBM 0410-A4	FLPBM 0412-A4	FLPBM 0416-A4	FLPBM 0420-A4	FLPBM 0425-A4								F20-B
M5 x 0.8	9.3	2.6			FLPBM 0510-A4	FLPBM 0512-A4	FLPBM 0516-A4	FLPBM 0520-A4	FLPBM 0525-A4	FLPBM 0530-A4		FLPBM 0540-A4	FLPBM 0550-A4				F25-B
M6 x 1.0	10.3	3.2			FLPBM 0610-A4	FLPBM 0612-A4	FLPBM 0616-A4	FLPBM 0620-A4	FLPBM 0625-A4	FLPBM 0630-A4		FLPBM 0640-A4	FLPBM 0650-A4				F30-B
M8 x 1.25	13.8	4.3						FLPBM 0820-A4	FLPBM 0825-A4	FLPBM 0830-A4	FLPBM 0835-A4	FLPBM 0840-A4	FLPBM 0850-A4	FLPBM 0855-A4	FLPBM 0880-A4	FLPBM 08100-A4	F40-B







TORNILLO TRI

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



NO PERMANENTE

RECOMENDACIONES



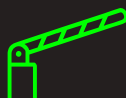
ALUMBRADO
PÚBLICO



AUTOMOCIÓN



ALCANTARILLADO



CONTROL DE
ACCESOS



VENDING

Tornillo de cabeza triangular antivandálico, de fácil montaje y desmontaje con herramienta compatible. Su cabeza alta lo hace ideal para cavidades o canales. Fabricado en acero inoxidable A2

FICHA TÉCNICA TORNILLO TRI

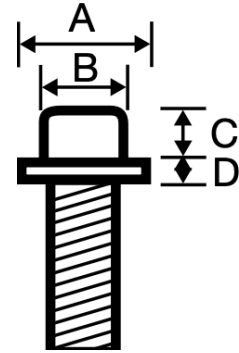
ROSCA MÉTRICA

MATERIAL Y ACABADO

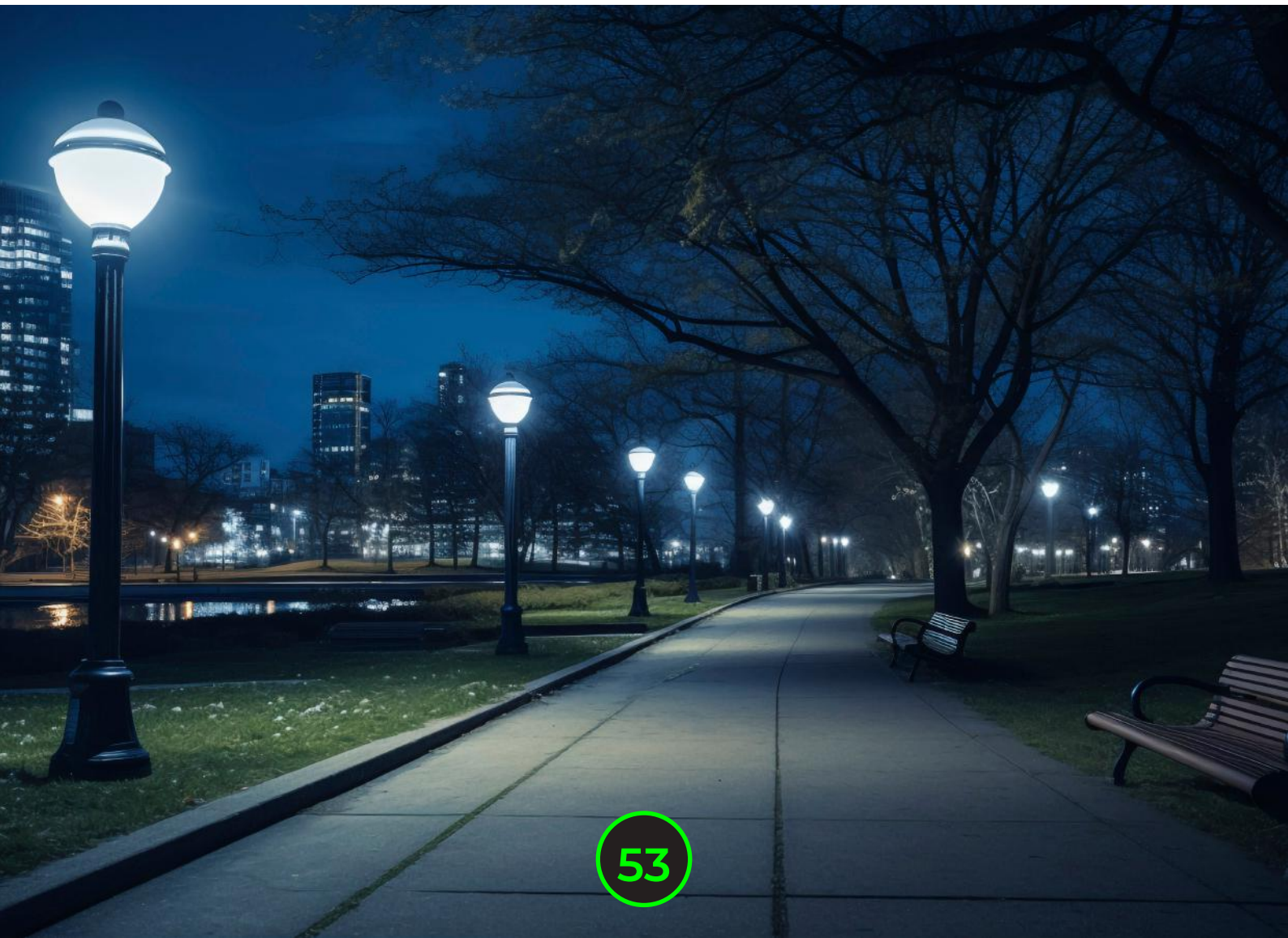
Material: Acero inox. A2

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Pasivado



	A	B	C	D	LLAVE DE MONTAJE
M8 X 20 mm	13.7	8.5	6.5	1.5	TRI -8
M8 X 30 mm	13.7	8.5	6.5	1.5	TRI -8
M8 X 40 mm	13.7	8.5	6.5	1.5	TRI -8
M8 X 50 mm	17.0	8.5	6.0	2.0	TRI -8



TORNILLO SLK

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



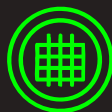
USOS



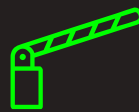
PUENTES
METÁLICOS



ALUMBRADO
PÚBLICO



ALCANTARILLADO



BARRERAS DE
ACCESO



MARÍTIMO

Los tornillos de seguridad SLK se fabrican bajo pedido con un sistema de seguridad exclusivo y único, diseñado específicamente para usted y su cliente. Con un nivel de seguridad 5, SLK está diseñado para ofrecer la máxima seguridad.

FICHA TÉCNICA TORNILLO SLK

Medidas disponibles desde M3 a M30



Tan únicos como una huella dactilar, existen más de mil millones de configuraciones posibles para el sistema de accionamiento SLK.



Los tornillos SLK no se pueden extraer sin una herramienta de montaje de seguridad diseñada específicamente para ellos.

Usted o su cliente poseen el código de acceso exclusivo, lo que significa que nadie más puede acceder a su diseño, otorgándole así un control total.



Dado que existen millones de variaciones del zócalo de destornillador SLK, su llave de destornillador será específica para usted, lo que aumenta el nivel de seguridad.

Cada nuevo usuario recibe un código Solok™ con el que se fabrican sus tornillos y herramientas, lo que significa que incluso las herramientas SLK de otra persona no serán compatibles con los tornillos fabricados con su código.





TORNILLO SZ

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



PERMANENTE

RECOMENDACIONES



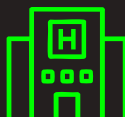
VENDING



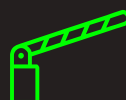
SEÑALIZACIÓN



CARPINTERÍA
METÁLICA



SANIDAD



CONTROL DE
ACCESOS

Tornillo versátil y económico fabricado por encargo en acero zincado con rosca métrica. Requiere llave especial para montaje. Este tornillo es apto para todo tipo de industrias, no se encuentra en ferreterías o grandes superficies. Pedido mínimo (consultar).

FICHA TÉCNICA TORNILLO SZ

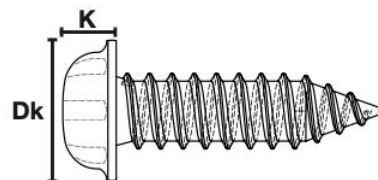
AUTO ROSCA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inox. A2

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Pasivado



	DK	K	"1/4" 6mm"	"1/2" 13 mm"	"3/4" 19 mm"	"1" 25 mm"	LLAVE MONTAJE
M4 x 2.9 mm	5.3	2.1	SZS04B-S	SZS04D-S			SZ3
M6 x 3.5 mm	5.3	2.1	SZS06B-S	SZS06D-S	SZS06F-S	SZS06G-S	SZ3
M8 X 4.2 mm	7.2	2.6	SZS08B-S	SZS08D-S	SZS08F-S	SZS08G-S	SZ4

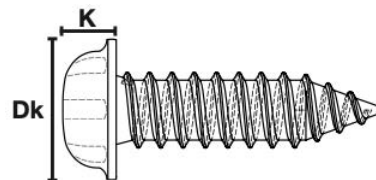
AUTO ROSCA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero

Tratamiento de calor: Endurecido

Acabado: Zincado



	DK	K	"1/4" 6mm"	"1/2" 13 mm"	"3/4" 19 mm"	"1" 25 mm"	LLAVE MONTAJE
M4 x 2.9 mm	5.3	2.1	SZS04B-Z	SZS04D-Z			SZ3
M6 x 3.5 mm	5.3	2.1	SZS06B-Z	SZS06D-Z	SZS06F-Z	SZS06G-Z	SZ3
M8 X 4.2 mm	7.2	2.6		SZS08D-Z	SZS08F-Z	SZS08G-Z	SZ4

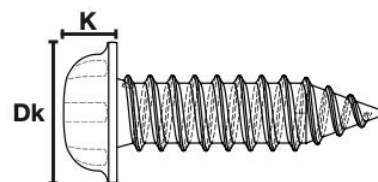
AUTOROSCA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inox. A2

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Pasivado



	DK	K	6mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	40 mm	LLAVE MONTAJE
M3 x 0.5	5.3	2.1	SZM0306-S							SZ3
M4 x 0.7	7.2	2.6	SZM0406-S		SZM0412-S		SZM0420-S	SZM0425-S		SZ4
M5 x 0.8	8.7	3.4			SZM0512-S		SZM0520-S			SZ5
M6 X 1.0	10.6	4.1		SZM0610-S		SZM0616-S		SZM0625-S	SZM0640-S	SZ6

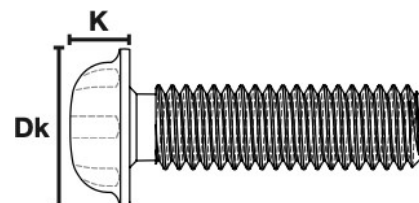
ROSCA MÉTRICA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero

Tratamiento de calor: Endurecido

Acabado: Zincado



	DK	K	6mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	LLAVE MONTAJE
M2.5 x 0.4	5.3	2.1	SZM2506-Z		SZM2512-Z						SZ3
M3 x 0.5	5.3	2.1	SZM0306-Z		SZM0312-Z						SZ3
M3.5 x 0.6	7.2	2.6	SZM3506-Z		SZM3506-Z						SZ4
M4 x 0.7	7.2	2.6	SZM0406-Z		SZM0412-Z		SZM0420-Z	SZM0425-Z			SZ4
M5 x 0.8	8.7	3.4			SZM0512-Z		SZM0520-Z	SZM0525-Z	SZM0530-Z	SZM0540-Z	SZ5
M6 X 1.0	10.6	4.1		SZM0610-Z		SZM0616-Z	SZM0620-Z	SZM0625-Z	SZM0630-Z	SZM0640-Z	SZ6

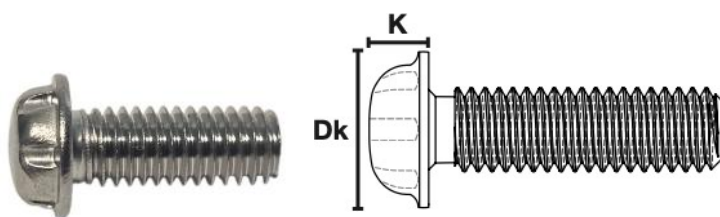
ROSCA MÉTRICA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inox. A2

Tratamiento de calor: Endurecido

Acabado: Natural



	DK	K	6mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	LLAVE MONTAJE
M2.5 x 0.4	5.3	2.1	SZM2506-Z		SZM2512-Z						SZ3
M3 x 0.5	5.3	2.1	SZM0306-Z		SZM0312-Z						SZ3
M3.5 x 0.6	7.2	2.6	SZM3506-Z		SZM3506-Z						SZ4
M4 x 0.7	7.2	2.6	SZM0406-Z		SZM0412-Z		SZM0420-Z	SZM0425-Z			SZ4
M5 x 0.8	8.7	3.4			SZM0512-Z		SZM0520-Z	SZM0525-Z	SZM0530-Z	SZM0540-Z	SZ5
M6 X 1.0	10.6	4.1		SZM0610-Z		SZM0616-Z	SZM0620-Z	SZM0625-Z	SZM0630-Z	SZM0640-Z	SZ6



TUERCA PIN TORX

NIVEL DE SEGURIDAD



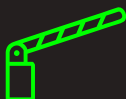
CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



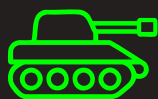
RECOMENDACIONES



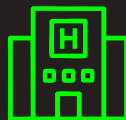
EQUIPO
URBANO



CONTROL DE
ACCESOS



DEFENSA



SANIDAD



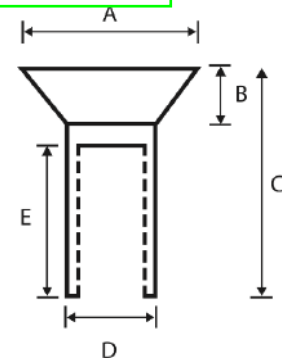
CONSTRUCCIÓN

Tuercas de barril con rosca interna y diseño hexalobular de seguridad, ideales para uniones con tornillos métricos. Fabricadas en acero inoxidable A2.

FICHA TÉCNICA TUERCA BARRIL

ROSCA MÉTRICA - CABEZA AVELLANADA

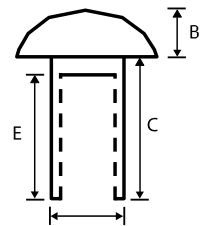
MEDIDAS DIMENSIONES	"M4 12 mm"	"M5 16 mm"	"M6 16 mm"	"M8 20 mm"	"M10 25 mm"
A	8.0	10.0	12.0	16.0	20.0
B	2.1	2.6	3.0	4.0	4.75
C	12.0	16.0	16.0	20.0	25.0
D	5.3	6.35	8.0	10.0	12.5
E	6.0	6.0	7.0	10.0	14.0
LONGITUD GROSOR	12mm	16mm	20mm	25mm	LLAVE MONTAJE
M4	RTCBN 0412				T20
M5		RTCBN 0516			T25
M6		RTCBN 0616			T30
M8			RTCBN 0820		T40
M10				RTCBN 1025	T45



MATERIAL Y ACABADO
 Material: Acero inoxidable
 A2 Tratamiento de calor:
 Ninguno Acabado: Color
 natural

ROSCA MÉTRICA - CABEZA AVELLANADA

MEDIDAS DIMENSIONES	"M4 10 mm"	"M5 10 mm"	"M6 12 mm"	"M6 25 mm"	"M8 16 mm"	"M8 30 mm"	"M10 20 mm"	"M12 25 mm"
A	9.2	10.2	11.8	11.8	14.6	14.6	18.5	21
B	2.7	3.3	4.4	4.4	5	5	5.8	6.6
C	10	10	12	25	16	30	20	25
D	5.2	6.2	7.9	7.9	9.9	9.9	12.5	16
E	6	6	9	20	12	25	14	20



LONGITUD GROSOR	10 mm	12mm	16mm	20mm	25mm	30 mm	LLAVE MONTAJE
M4 x 0.7	RTBBN 0410						T20
M5 x 0.8	RTBBN 0510						T25
M6 x 1.0		RTBBN 0612			RTBBN 0625		T30
M8 x 1.25			RTBBN 0816			RTBBN 0830	T40
M10 x 1.5				RTBBN 1020			T45
M12 x 1.75					RTBBN 1225		T55

MATERIAL Y ACABADO
 Material: Acero inoxidable A2
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural





TUERCA TF

NIVEL DE SEGURIDAD



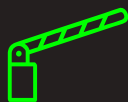
CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



RECOMENDACIONES



VENDING



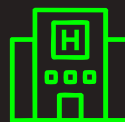
CONTROL DE
ACCESOS



INSTALACIONES
ELÉCTRICAS



SEÑALIZACIÓN



SANIDAD

La tuerca de seguridad TF es desmontable y se instala con herramientas comunes. Su forma angular y material endurecido la hacen difícil de manipular o vandalizar. Se usan dos tuercas TF para su instalación o retiro: se aprietan juntas y luego se retira la superior, dejando la inferior segura.

FICHA TÉCNICA TUERCA TF

TIPO 1



MATERIAL Y ACABADO
Tipo de cabeza: Cuadrado
Acabado: Galvanizado

MEDIDAS	M6	M8	M10	M12
---------	----	----	-----	-----

TIPO 2



MATERIAL Y ACABADO
Tipo de cabeza: Piramidal
Acabado: Galvanizado

MEDIDAS	M12
---------	-----





TUERCA SC

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108

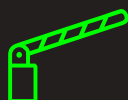


NO PERMANENTE

RECOMENDACIONES



INDUSTRIA
ALIMENTARIA



CONTROL DE
ACCESOS



AUTOMOCIÓN



EQUIPO
URBANO

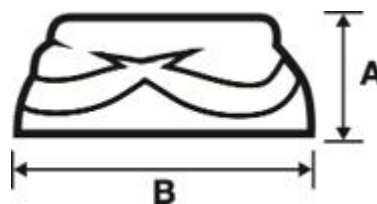


FERROVIARIO

Tuerca de seguridad de alta protección, imposible de quitar sin su llave compatible. Su diseño redondeado impide el agarre con herramientas comunes. Ideal para aplicaciones de alto par. Fabricada en acero inoxidable A2.

FICHA TÉCNICA TUERCA SC

DESMONTABLE - ACERO INOXIDABLE A2



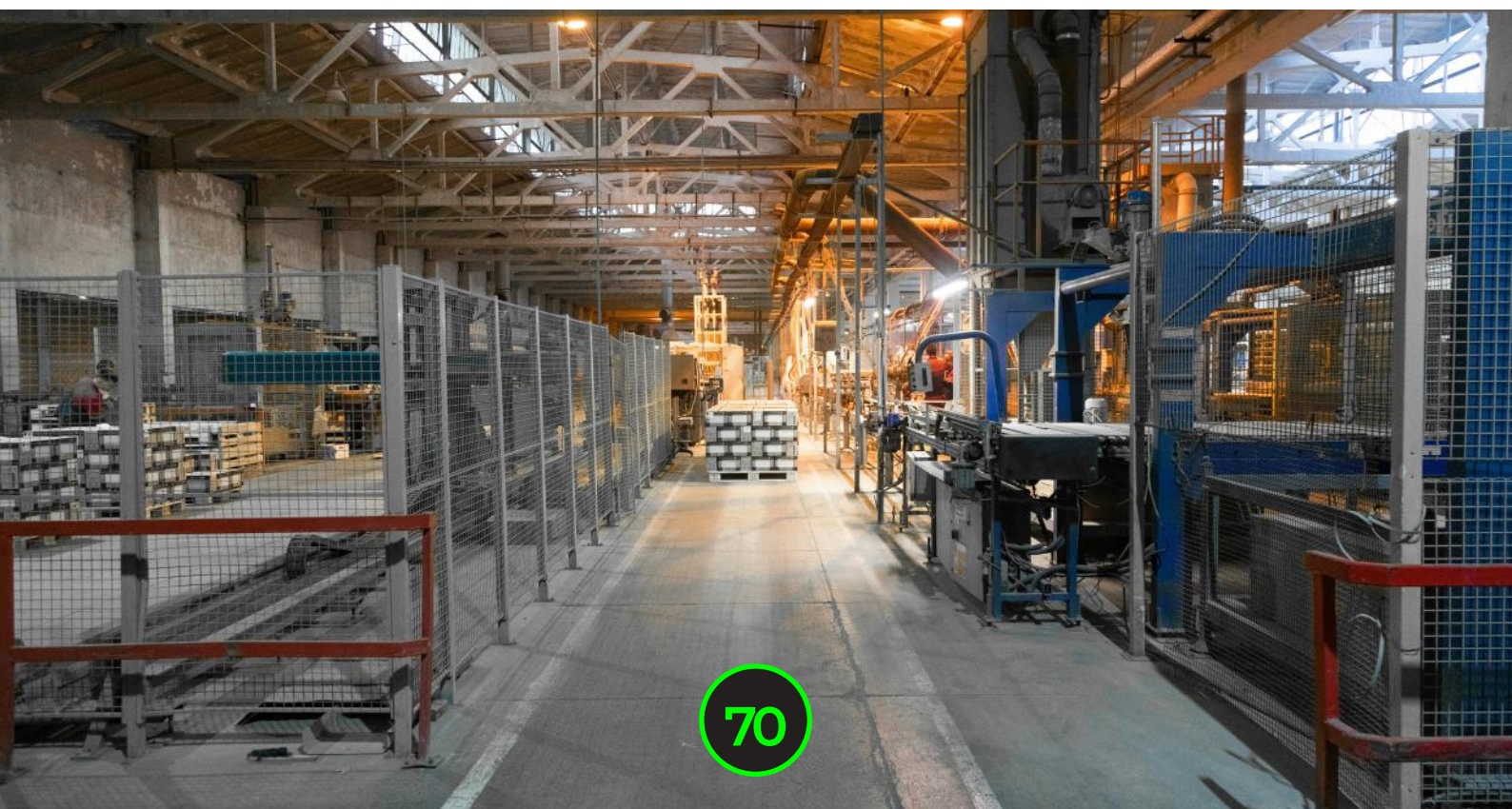
CÓDIGO	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
	SCN03	SCN04	SCN05	SCN06	SCN08	SCN10	SCN12	SCN16	SCN20	SCN24	SCN30
LLAVE	SC034	SC034	SC05	SC06	SC08	SC10	SC12	SC16	SC20	SC24	SC30
A	3.2	3.5	4.2	5.5	6.4	7.2	8.7	11.0	12.8	14.2	19.0
B	7.9	7.9	9.5	12.7	15.7	19.0	22.2	28.5	34.9	38.0	44.0

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero Inox.

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Color Natural





MICRO TORNILLOS

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



NO PERMANENTE

RECOMENDACIONES



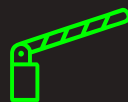
VENDING



EQUIPOS
ELECTRÓNICOS



INSTALACIONES
ELÉCTRICAS



CONTROL DE
ACCESOS



EQUIPO
MÉDICO

Tornillos de seguridad que ofrece alta protección.
Fabricados en acero inoxidable A2, disponible también en negro (algunos modelos).
Requieren una llave especial. Pedido mínimo (consultar).

Rango de medidas de M2 hasta M3
Acero inox A2

TORNILLO TCO



TORNILLO ELO



TORNILLO MICRO PHO



TORNILLO MICRO BKO



TORNILLO MICRO TWO



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

TORNILLO SN

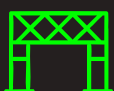
NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



RECOMENDACIONES



ESTRUCTURAS
METÁLICAS



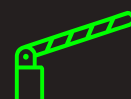
ANTIOKUPAS



INSTALACIONES
ELÉCTRICAS



EQUIPO
URBANO

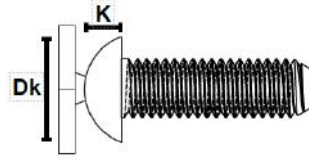


CONTROL DE
ACCESOS

Garantía permanente de alta seguridad. La parte hexagonal se rompe al alcanzar un par de torsión predeterminado, dejando un cono imposible de manipular. Fabricadas en acero o acero inoxidable, con acabados zincados o galvanizados.

FICHA TÉCNICA TORNILLO SN

DESMONTABLE - ACERO ENDURECIDO - ACABADO ANTICORROSIVO



MATERIAL Y ACABADO
 Material: Acero Inox
 y acero galvanizado (Bajo pedido).
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color Natural

	A/F	Dk	K	16mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	60mm	80mm	FUERZA DE APRIETE	
M6 x 1.0	10mm	9.5	3.5	SBBH 0616-S		SBBH 0625-S		SBBH 0640-S	SBBH 0650-S			5-9	7-14
M8 x 1.25	14mm	13.5	4.5	SBBH 0816-S	SBBH 0820-S	SBBH 0825-S	SBBH 0830-S	SBBH 0840-S		SBBH 0860-S	SBBH 0880-S	10-15	14-20
M10 x 1.5	17mm	16.5	5.5			SBBH 1025-S			SBBH 1050-S			23-28	31-38
M12 x 1.75	19mm	18.5	6.5			SBBH 1225-S				SBBH 1260-S		38-44	52-60







TORNILLO SEN

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



RECOMENDACIONES



PARQUES
JARDINES



VALLADO



CARPINTERIA
DE MADERA



PARQUES
INFANTILES



ANTIOKUPAS

Diseñado para ofrecer una fijación permanente en todo tipo de maderas. Gracias a su innovadora cabeza, se instala fácilmente con un destornillador Posi - Drive, pero su diseño impide el desmontaje una vez fijado. Es la solución definitiva para instalaciones de seguridad en viviendas, cerramientos y vallados de madera que requieren una protección inviolable.

FICHA TÉCNICA TORNILLO SEN PARA MADERA

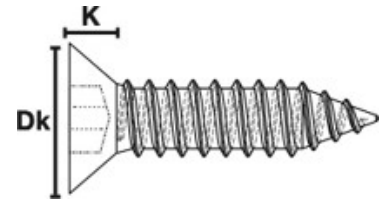
AUTO ROSCA - CABEZA AVELLANADA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero endurecido

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Cinc



MÉTRICA Y LONGITUD	DK	K	"3/4" 19mm"	"1" 25mm"	"1 1/4" 32 mm"	"1 1/2" 38 mm"	"2" 50mm"	"2 1/2" 63mm"	"3" 75mm"	LLAVE MONTAJE
"M6 3.5mm"	6.8	2.5	STCW06F	STCW06G						PZ2
"M8 4.2mm"	8.4	2.8	STCW08F	STCW08G	STCW08H	STCW08I	STCW08J			PZ2
"M10 4.8mm"	9.8	3.5		STCW10G	STCW10H	STCW10I	STCW10J	STCW10K		PZ2
"M12 5.5mm"	11.7	4.2				STCW12I	STCW12J	STCW12K	STCW12L	PZ3



TORNILLO CH

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



RECOMENDACIONES



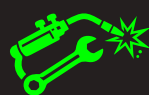
VALLADO



AUTOMOCIÓN



SEÑALIZACIÓN



CARPINTERÍA
METÁLICA



PENITENCIARIO

Tornillos CH de un solo sentido: se aprietan en sentido horario con destornillador plano y no pueden desmontarse, salvo en versión inoxidable con llave especial. Fabricados en acero cromado CR-3 (madera) o inoxidable A2 (autoperforantes y maquinaria).

FICHA TÉCNICA TORNILLO CH

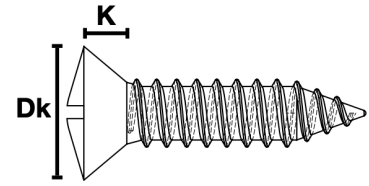
CABEZA AVELLANADA - AUTO ROSCA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero Endurecido

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Zinc brillo



	DK	K	"3/4" 19 mm"	"1" 25 mm"	"1 1/4" 32 mm"	"1 1/2" 38 mm"	"2" 50 mm"	"2 1/2" 63 mm"	"3" 75 mm"
N°6	7.0	3.5	CHCW06F	CHCW06G					
N°8	8.3	4.6	CHCW08F	CHCW08G	CHCW08H	CHCW08I	CHCW08J		
N°10	9.3	5.0		CHCW10G	CHCW10H	CHCW10I	CHCW10J		
N°12	11.0	5.4				CHCW12I	CHCW12J	CHCW12K	CHCW12L

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2

Tratamiento de calor: Ninguno

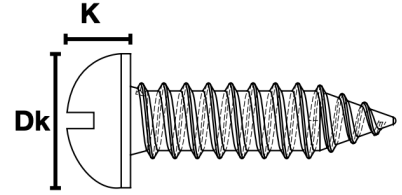
Acabado: Color natural

	DK	K	"1/2" 13 mm"	"3/4" 19 mm"	"1" 25 mm"	"1 1/4" 32 mm"	"1 1/2" 38 mm"	"2" 50 mm"	
N°6	3.5 mm	6.8	3.2		CHCS06F	CHCS06G			
N°8	4.2 mm	8.1	3.8	CHCS08D	CHCS08F	CHCS08G	CHCS08H	CHCS08I	CHCS08J
N°10	4.8 mm	9.4	4.4			CHCS10G	CHCS10H	CHCS10I	CHCS10J

CABEZA BOTÓN - AUTO ROSCA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural

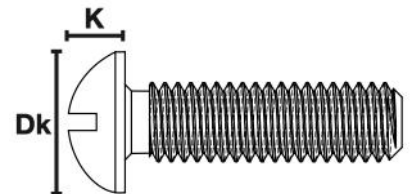


		DK	K	"1/2" 13 mm"	"3/4" 19 mm"	"1" 25 mm"	"1 1/4" 32 mm"	"1 1/2" 38 mm"	"2" 50 mm"	LLAVE MONTAJE
N°6	3.5 mm	6.3	2.6	CHRS06D	CHRS06F	CHRS06G				RT41
N°8	4.2 mm	7.6	3.1	CHRS08D	CHRS08F	CHRS08G	CHRS08H	CHRS08I	CHRS08J	RT51
N°10	4.8 mm	8.8	3.5	CHRS10D	CHRS10F	CHRS10G	CHRS10H	CHRS10I	CHRS10J	RT51
N°14	6.3 mm	11.7	4.5	CHRS14D	CHRS14F	CHRS14G		CHRS14I	CHRS14J	RT61

CABEZA BOTÓN - ROSCA MÉTRICA

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color natural



	DK	K	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm
M3 x 0.5	6.0	2.4											CHRM 0350	
M4 x 0.7	7.4	2.8	CHRM 0408	CHRM 0410	CHRM 0412	CHRM 0416	CHRM 0420	CHRM 0425	CHRM 0430	CHRM 0435	CHRM 0440	CHRM 0445		
M5 x 0.8	9.3	3.2		CHRM 0510	CHRM 0512	CHRM 0516	CHRM 0520	CHRM 0525	CHRM 0530	CHRM 0535	CHRM 0540	CHRM 0545	CHRM 0550	
M6 x 1.0	10.2	3.5			CHRM 0612		CHRM 0620	CHRM 0625	CHRM 0630		CHRM 0640		CHRM 0650	
M8 X 1.25	13.0	4.8			CHRM 0812		CHRM 0820		CHRM 0830		CHRM 0840		CHRM 0850	CHRM 0860



TUERCA SN

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



RECOMENDACIONES



SEÑALIZACIÓN



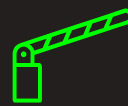
INSTALACIONES
ELÉCTRICAS



PENITENCIARIO



VALLADO

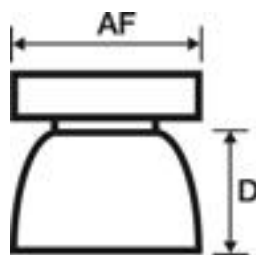


CONTROL DE
ACCESOS

Garantía permanente de alta seguridad. La parte hexagonal se rompe al alcanzar un par de torsión predeterminado, dejando un cono imposible de manipular.

Fabricadas en acero o acero inoxidable, con acabados zincados o galvanizados.

FICHA TÉCNICA TUERCA SN



AF	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
	7.0	10.0	10.0	13.0	17.0	19.0	24.0	30.0
D	6.0	6.0	6.0	7.0	10.1	10.0	14.3	18.0

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero Inox. A2

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Color Natural



MEDIDAS		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Nº REF		SHN04-S	SHN05-S	SHN06-S	SHN08-S	SHN10-S	SHN12-S	SHN16-S	SHN20-S
NIVEL DE ROTURA	lb/ft	3.6-6.6	5-8.8	05-oct	oct-15	23-28	38-44	54-60	72-82
	nm	05-sep	07-dic	jul-14	14-28	40-56	55-70	74-90	100-136



MEDIDAS		M6	M8	M10	M12	M16
Nº REF		SHN06-A4	SHN08-A4	SHN10-A4	SHN12-A4	SHN16-A4
NIVEL DE ROTURA	lb/ft	5-10	10-15	23-28	38-44	54-60
	nm	7-14	14-28	40-56	55-70	74-90



MEDIDAS		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Nº REF		SHN06-Z	SHN08-Z	SHN10-Z	SHN12-Z	SHN16-Z	SHN20-Z	SHN24-Z
NIVEL DE ROTURA	lb/ft	5-9	10-15	23-28	38-44	54-60	72-82	265-310
	nm	7-14	14-28	34-48	45-62	74-90	100-140	360-420

FICHA TÉCNICA TUERCA SN



MEDIDAS		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Nº REF		SHN08-G	SHN10-G	SHN12-G	SHN16-G	SHN20-G	SHN24-G
NIVEL DE ROTURA	lb/ft	10-15	23-28	38-44	54-60	72-82	265-310
	nm	14-28	34-48	45-62	80-95	100-140	360-420

ACABADO	ZINC BRILL				ACERO INOXIDABLE A2/A4				GALVANIZADO			
	AF	B	C	D	AF	B	C	D	AF	B	C	D
M4	N/A	N/A	N/A	N/A	7.0	7.0	N/A	6.0	N/A	N/A	N/A	N/A
M5	N/A	N/A	N/A	N/A	10.0	10.0	N/A	6.0	N/A	N/A	N/A	N/A
M6	14.0	13.9	0.5	7.2	10.0	10.0	N/A	6.0	N/A	N/A	N/A	N/A
M8	16.0	15.8	0.5	7.6	13.0	13.0	N/A	7.0	17.0	16.8	N/A	7.2
M10	19.0	18.9	1.0	8.8	17.0	17.0	N/A	9.0	19.0	18.9	N/A	9.2
M12	22.0	21.9	1.0	9.9	19.0	19.0	N/A	10.0	22.0	21.9	N/A	9.2
M16	24.0	23.8	1.5	11.5	24.0	24.0	N/A	14.0	24.0	23.8	N/A	11.5
M20	32.0	31.8	2.8	19.0	30.0	30.0	N/A	18.0	32.0	31.8	2.9	18.8
M24	36.0	35.5	3.5	24.0	N/A	N/A	N/A	N/A	36.0	35.8	3.3	24.0



¡Tienes dudas!
Consúltenos +34 678 964 963





TORNILLO KM

PERMANENTE Y DESMONTABLE

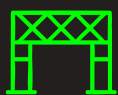
NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



RECOMENDACIONES



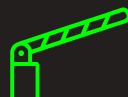
ESTRUCTURA
METÁLICAS



CONSTRUCCIÓN



MOBILIARIO
URBANO



CONTROL DE
ACCESOS



VALLADOS

Tornillo de seguridad desmontable de alta resistencia.
Su cabeza redondeada de acero endurecido ofrece máxima protección ante manipulaciones.
Requiere llave tipo vaso para montaje y desmontaje.
Materiales: Acero BZP, galvanizado o geomet 500.

FICHA TÉCNICA TORNILLO KM

M8 DESMONTABLE - GEOMET 500 ANTICORROSIVO

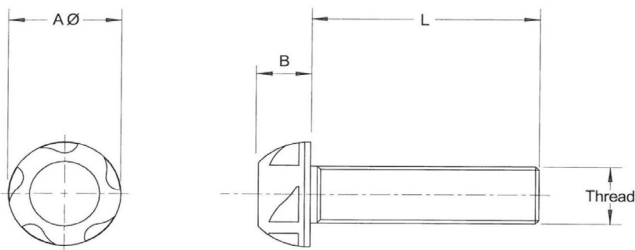


MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero Boron

Tratamiento de calor: Endurecido

Acabado: Geomet 500 - Anticorrosivo



MEDIDAS

M8	40 mm
M8	25 mm

M8

A	15.2-16.2
B	7.6-8.2
Rosca / Thread	M8
Llave de montaje	KM08R

M8 DESMONTABLE - ZINCADO

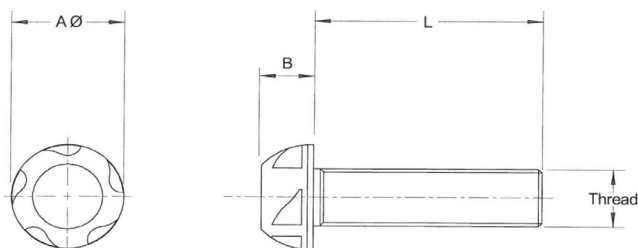


MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero Boron

Tratamiento de calor: Endurecido

Acabado: Zincado



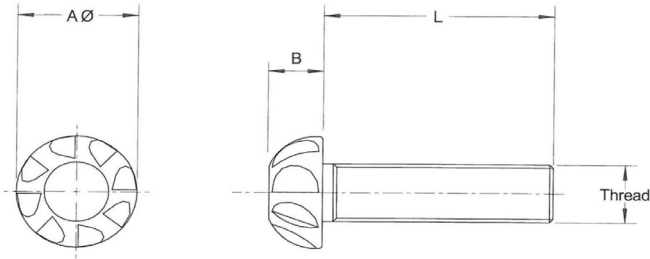
MEDIDAS

M8	40 mm
M8	25 mm

M8

A	15.2-16.2
B	7.6-8.2
Rosca / Thread	M8
Llave de montaje	KM08R

M8 PERMANENTE - GEOMET 500 ANTICORROSIVO



MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero Boron Tratamiento de

calor: Endurecido

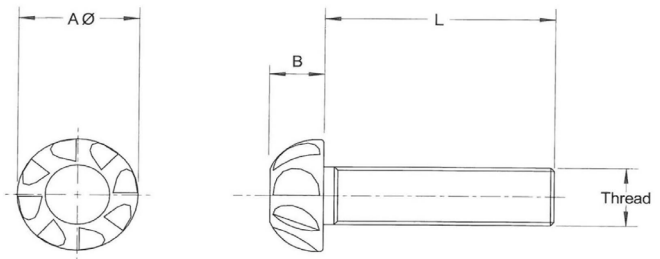
Acabado: Geomet 500 - Anticorrosivo

MEDIDAS	
M8	40 mm
M8	25 mm

M8	
A	15.2-16.2
B	7.6-8.2
Rosca / Thread	M8
Llave de montaje	KM08R

M8 PERMANENTE - ZINCADO

M8	
A	15.2-16.2
B	7.6-8.2
Rosca / Thread	M8
Llave de montaje	KM08R



MEDIDAS	
M8	40 mm
M8	25 mm

MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero Boron

Tratamiento de calor: Endurecido

Acabado: Zincado



TUERCA KM

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



PERMANENTE

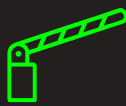


NO PERMANENTE

RECOMENDACIONES



EQUIPOS
ELECTRÓNICOS



CONTROL DE
ACCESOS



INDUSTRIA
ALIMENTARIA



MOBILIDAD
URBANA



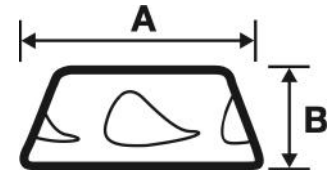
INSTALACIONES
ELÉCTRICAS

Sistema de seguridad de alto par con modelos desmontables y permanentes. Su cabeza redondeada la hacen muy resistente. Económica y eficaz. Requiere llave vaso para montaje.

FICHA TÉCNICA TUERCA KM

DESMONTABLE - ACERO ENDURECIDO - ACABADO ANTICORROSIVO

MEDIDAS DIMENSIONES	M4	M5	M6	M8	M10
A	12.1	12.1	16.1	20.1	24.2
B	5.6	5.6	7.3	9.2	10.6



LONGITUD GROSOR	M6	M8	M10	M12
Nº REF	KMRN06-G	KMRN08-G	KMRN10-G	KMRN12-G
LLAVE DE MONTAJE	KM06R	KM08R	KM10R	KM12R



MATERIAL Y ACABADO

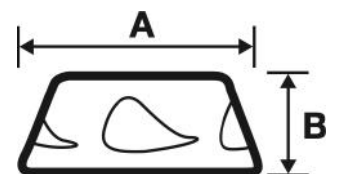
Material: Acero

Tratamiento de calor: Endurecido

Acabado: Geomet anti corrosivo

TUERCA KM DESMONTABLE - ACERO ENDURECIDO - ACABADO CINCADO

MEDIDAS DIMENSIONES	M4	M5	M6	M8	M10
A	12.1	12.1	16.1	20.1	24.2
B	5.6	5.6	7.3	9.2	10.6



LONGITUD GROSOR	M5	M6	M8	M10	M12
Nº REF	KMRN05-Z	KMRN06-Z	KMRN08-Z	KMRN10-Z	KMRN12-Z
LLAVE DE MONTAJE	KM05R	KM06R	KM08R	KM10R	KM12R



MATERIAL Y ACABADO

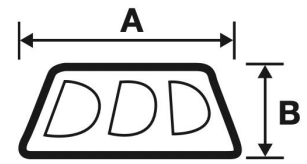
Material: Acero INOX. A2

Tratamiento de calor: Endurecido

Acabado: zincado

TUERCA KM PERMANENTE - ACABADO ZINCADO C10C

MEDIDAS DIMENSIONES	M5	M6	M8	M10	M12
A	12.1	12.1	16.1	20.1	24.2
B	5.6	5.6	7.3	9.2	10.6



MEDIDAS DIMENSIONES	M5	M6	M8	M10	M12
Nº REF	KMRN05-Z	KMRN06-Z	KMRN08-Z	KMRN10-Z	KMRN12-Z
LLAVE DE MONTAJE	KM06P	KM06P	KM08P	KM10P	KM12P



MATERIAL Y ACABADO

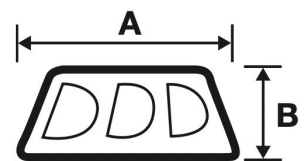
Material: Acero

Tratamiento de calor: Endurecido

Acabado: Zincado

TUERCA KM PERMANENTE - ACABADO GEOMET

MEDIDAS DIMENSIONES	M5	M6	M8	M10	M12
A	12.1	12.1	16.1	20.1	24.2
B	5.6	5.6	7.3	9.2	10.6



LONGITUD GROSOR	M8	M10	M12
Nº REF	KMPN08-GEO	KMPN10-GEO	KMPN12-GEO
LLAVE DE MONTAJE	KM08P	KM10P	KM12P



MATERIAL Y ACABADO

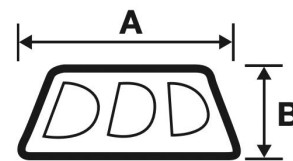
Material: Acero Endurecido

Tratamiento de calor: No

Acabado: Anticorrosivo Geomet 500B

TUERCA KM PERMANENTE - ACERO INOXIDABLE A2

MEDIDAS DIMENSIONES	M5	M6	M8	M10	M12
A	12.1	12.1	16.1	20.1	24.2
B	5.6	5.6	7.3	9.2	10.6



MEDIDAS DIMENSIONES	M5	M6	M8	M10	M12
Nº REF	KMRN05-S	KMRN06-S	KMRN08-S	KMRN10-S	KMRN12-S
LLAVE DE MONTAJE	KM06P	KM06P	KM08P	KM10P	KM12P



MATERIAL Y ACABADO

Material: Acero inoxidable A2
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Color Natural



ARO CÓNICO

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



PERMANENTE

RECOMENDACIONES



CONSTRUCCIÓN



ALUMBRADO
PÚBLICO



ESTADIOS



EQUIPO
URBANO



INSTALACIONES
ELÉCTRICAS

Aro cónico que se martilla sobre tornillos o tuercas hexagonales, haciéndolos resistentes a manipulaciones. No depende del par de torsión y puede aplicarse sobre fijaciones existentes, creando una cubierta uniforme. Compatible con tornillos y tuercas estándar, incluso con hexágono interior. Fabricado en acero cromado (CR-3) o inoxidable A2

FICHA TÉCNICA ARO DE SEGURIDAD CÓNICO

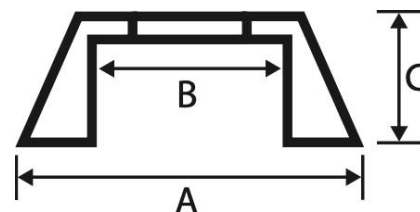
CABEZA REDONDA PLANA - ROSCA MÉTRICA

MATERIAL Y ACABADO

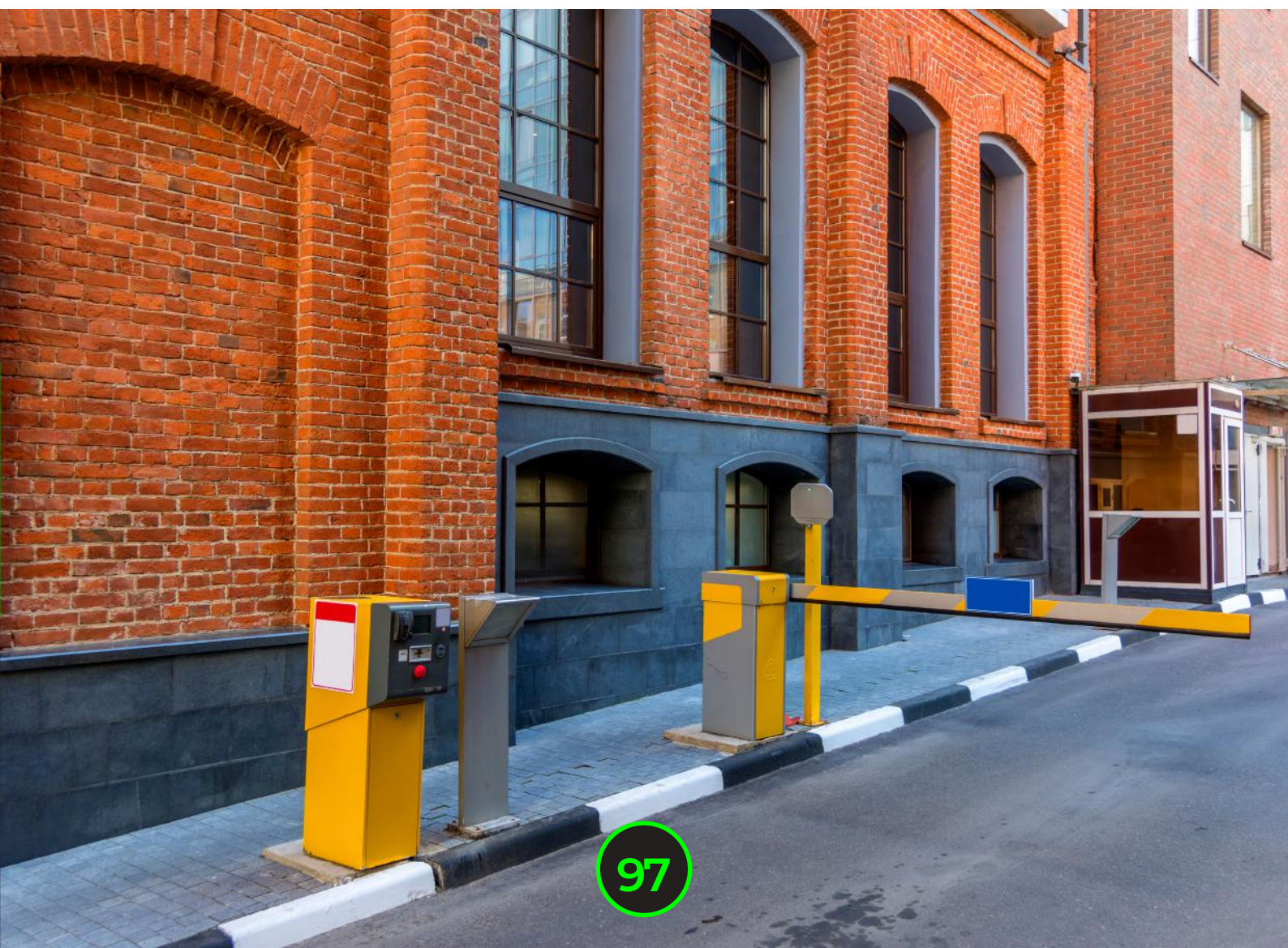
Material: Acero endurecido

Tratamiento de calor: Ninguno

Acabado: Zinc



	M6	M8	M10	M12	M16	M20
A	15.8	20.0	26.6	33.0	41.2	51.0
B	10.5	14.2	18.8	20.8	26.5	33.5
C	6.8	7.7	9.8	12.3	16.0	19.0



CLIP DE SEGURIDAD

NIVEL DE SEGURIDAD



RECOMENDACIONES



VALLADO



PENITENCIARIO



CARPINTERÍA METÁLICA

Fabricado con materiales de alta resistencia, este clip está diseñado para ofrecer un agarre extremadamente fuerte que impide el apalancamiento o la manipulación del vallado. Tus cerramientos pasan al siguiente nivel. No solo sujetan la tela metálica, la “blindan” contra intentos de intrusión.

Mesh-Clips

Son accesorios para le 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.

Fabricación por encargo.



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.

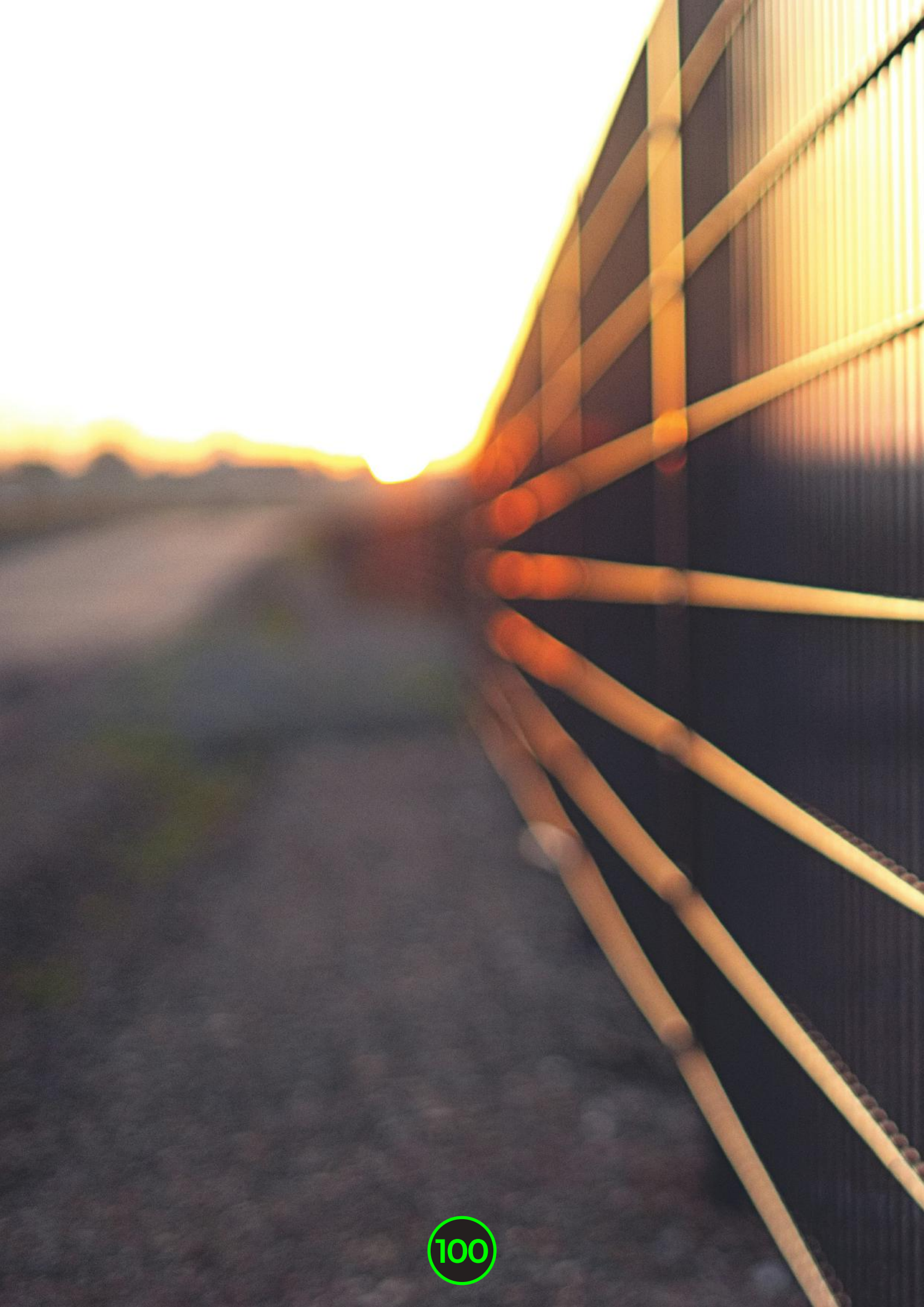
Acabado Zinc

Fabricación por encargo.



¡Tienes dudas!
Consúltenos +34 678 964 963







AROS NG

NIVEL DE SEGURIDAD



CONSULTAR
LLAVE DE MONTAJE
PÁGINA 108



RECOMENDACIONES



REJAS
METÁLICAS



ESTADIOS



VENDING



CENTROS
RECREATIVOS



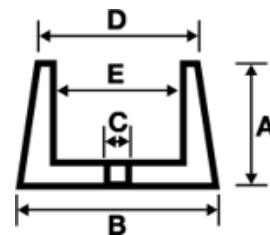
EQUIPO
URBANO

El aro NG brinda máxima seguridad con su carcasa de acero templado y acabado en zinc CR-3, resistente a taladros y sierras. Aprobado para uso en hogar y oficina.

FICHA TÉCNICA ARO DE BLOQUEO

ARO DE BLOQUEO NG - TIPO 1

MEDIDAS	A	B	C	D	E
M5	12.0	20.0	5.4	18.0	12.9
M6	13.0	22.0	6.4	20.0	15.0
M8	14.0	28.4	8.4	26.0	20.0
M10	18.0	31.8	10.4	30.0	25.3
M12	20.0	35.8	12.4	32.0	26.5



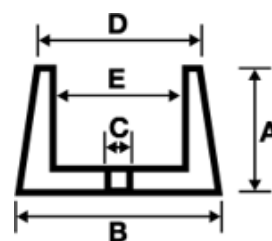
MÉTRICA Y LONGITUD	M5	M6	M8	M10	M12
STOCK	NG05T1	NG06T1	MG08T1	MG10T1	MG12T1

MATERIAL Y ACABADO
 Material: Acero Endurecido.
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Cinc



ARO DE BLOQUEO NG - TIPO 2

MEDIDAS	A	B	C	D	E
M5	12.0	20.0	5.4	18.0	12.9
M6	13.0	22.0	6.4	20.0	15.0
M8	14.0	28.4	8.4	26.0	20.0
M10	18.0	31.8	10.4	30.0	25.3
M12	20.0	35.8	12.4	32.0	26.5



MÉTRICA Y LONGITUD	M5	M6	M8	M10	M12
STOCK	NG05T2	NG06T2	MG08T2	MG10T2	MG12T2

MATERIAL Y ACABADO
 Material: Acero Endurecido.
 Tratamiento de calor: Ninguno
 Acabado: Cinc







ARANDELAS DE BLOQUEO

NIVEL DE SEGURIDAD



RECOMENDACIONES



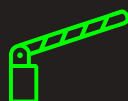
MOBILIDAD URBANA



MARÍTIMO



PUNTES METÁLICOS



CONTROL DE ACCESOS



FERROVIARIO

Sistema de fijación de alta ingeniería diseñado para asegurar uniones atornilladas sometidas a vibraciones extremas y cargas dinámicas. Gracias a su principio de bloqueo por cuña, estas arandelas incrementan la fuerza de apriete ante cualquier intento de aflojamiento.

ENDURECIDO, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN



Sistema de bloqueo por cuña de alto rendimiento. Evita el aflojamiento espontáneo causado por vibraciones.

Uso: Aplicaciones críticas y cargas dinámicas.

Material: Acero o Inoxidable (M3 a M76).

Ventaja: Reutilizable y certificada para tornillería de alta resistencia.



LLAVES DE MONTAJE



¿Cómo realizar el montaje?

Garantice la integridad de sus fijaciones utilizando únicamente nuestras llaves especiales.

Nota importante: Debido al diseño de alta seguridad, se requiere una llave específica para cada modelo de tornillo o tuerca. Las dimensiones y referencias de las llaves están disponibles en la ficha técnica del producto.

Página 18-23



**LLAVE BIT DE MONTAJE
2 AGUJEROS**

Página 24-27



**LLAVES ALLEN DE SEGURIDAD
(PIN HEX)**

Página 28 - 35



**LLAVES PARA
TORNILLOS PIN TORX**

Página 36-37



LLAVE TD

Página 38-39

Página 46-51



LLAVE BIT DE MONTAJE 5 PUNTAS

Página 40-41



LLAVE FR

Página 52-53



LLAVE DE MONTAJE TORNILLO TRI

Página 54-57



LLAVE SLK

Página 58-61



LLAVE DE SEGURIDAD SZ

Página 69-71



**LLAVE DE MONTAJE
TUERCA MOD SC**

Página 80-83



DESTORNILLADOR CH

Página 89



LLAVE MOD KM DESMONTABLE

Página 90



**LLAVE DE MONTAJE MOD KM
PERMANENTE**

Para puntas hexagonales



DESTORNILLADOR MAGNÉTICO



**¡Tienes dudas!
Consúltenos**

**NUESTRAS LLAVES DE MONTAJE ESTÁN DISPONIBLES EN VARIOS
FORMATOS. PUEDES CONSULTAR NUESTRA PÁGINA WEB PARA
VER LOS DIFERENTES MODELOS.**



Tornillos de Seguridad

Más información:
+34 966 476 023 / +34 678 964 963

www.tornillosdeseguridad.com

www.tuercasdeseguridad.com