

CELO

MAThread®

**La solución eficaz al cruzado
de roscas en agujeros roscados**



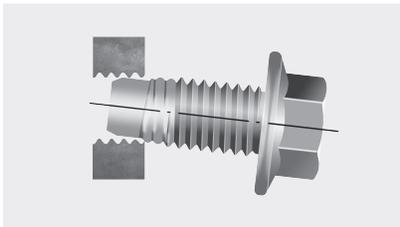
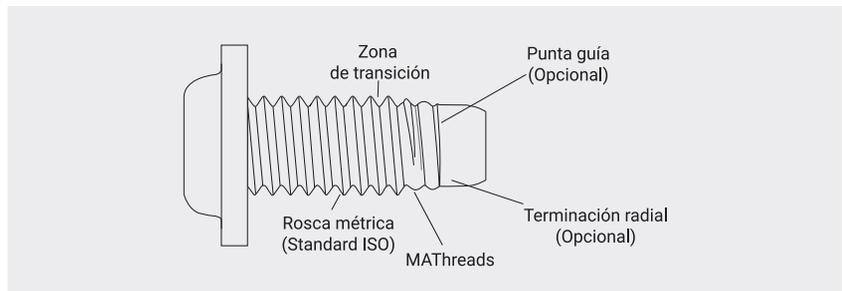
PUNTA MATHREAD®



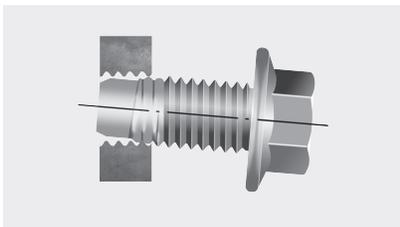
La punta MATHread® utiliza un diseño de rosca patentada que se aplica a los tornillos con rosca métrica para evitar el cruzado de roscas y/o bloqueo durante su instalación.

La punta MATHread® permite una rápida y fácil alineación del tornillo en agujeros roscados o tuercas en la línea de ensamblaje, mejora la ergonomía del montaje y ofrece grandes oportunidades para el ahorro de costes.

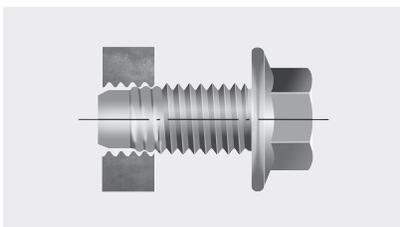
1. Características técnicas



1. Tornillo desalineado.



2. La punta MATHread® obliga al tornillo a alinearse correctamente.



3. El tornillo entra correctamente dentro de la rosca hembra.

- **Perfecta alineación del tornillo** en la rosca hembra. La zona de transición de la punta alinea el tornillo en la rosca hembra. La punta **MATHread® endereza el tornillo con una óptima interferencia en la rosca** hembra con ángulos de desalineación de hasta 15°.
- La punta MATHread® puede incorporarse en los tornillos métricos fabricados con los materiales más comunes (acero, inoxidable, cobre...).

2. Ventajas

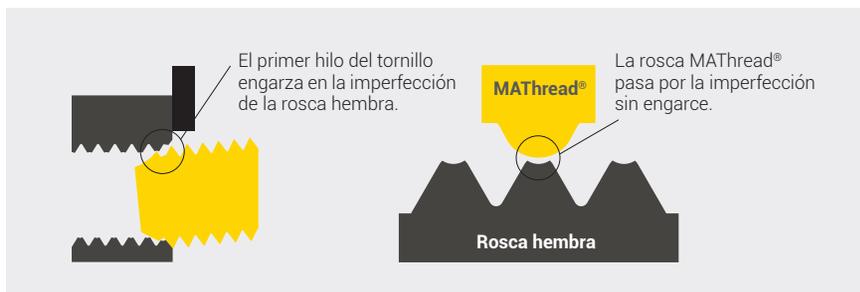
- **Reducción de costes** de ensamblaje: La punta MATHread® permite una **rápida inserción** del tornillo en el agujero **sin reducir la velocidad de montaje y sin riesgo de cruzado de roscas o bloqueo:**
 - Reduce el tiempo de instalación del tornillo.
 - Elimina los costes derivados de paros en la línea, re-trabajo, reparaciones y rechazos asociados al ensamblaje con tornillos convencionales.
- **El rendimiento de la punta MATHread® es independiente de la velocidad** de montaje.
- La punta MATHread® mejora la ergonomía del montaje al apuntarse más fácilmente en el agujero roscado.

La punta MATHread® soluciona los problemas de:

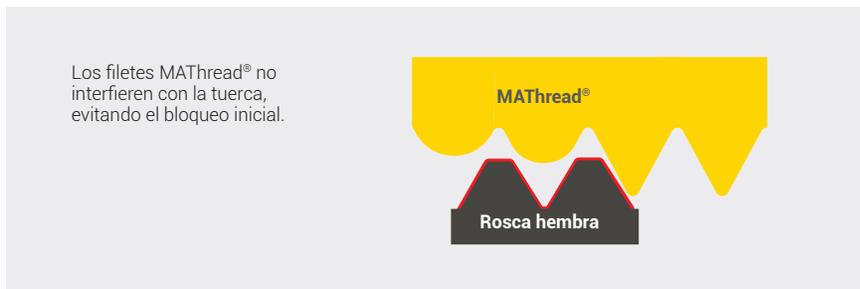
- **Cruzado de roscas** o bloqueo de roscas por desalineación angular. Ocurre cuando se inserta el segundo hilo de rosca del tornillo en el primer hilo de la tuerca.



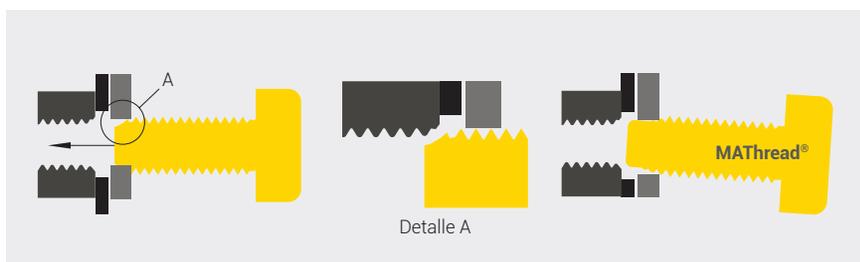
- **Falso roscado:** En algunas ocasiones, el hilo de la rosca hembra puede tener imperfecciones en la cresta del filete. El falso roscado ocurre cuando el primer hilo del tornillo engarza en la imperfección de la rosca hembra.



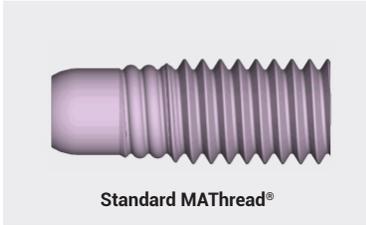
- **Gripado:** Se trata del bloqueo del tornillo por enclavamiento de pintura o soldadura. Los hilos MATHread® no interfieren con la tuerca y evita el bloqueo inicial.



- **Winking:** Se trata del bloqueo por desalineación de las piezas de ensamblaje. La punta de los tornillos MATHread® interfiere menos con los agujeros de la tapa del ensamblaje. Esto le permite adaptarse mejor cuando existe una desalineación entre tapa y base que, en otras circunstancias, podría desgastar el hilo de rosca.

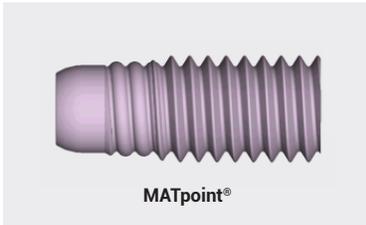


Existen diferentes tipos de punta en función de las condiciones de ensamblaje:



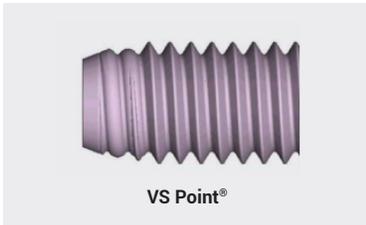
Punta estándar MATHread®

- Absorbe ángulos de desalineación de hasta 15°.
- Se utiliza en aplicaciones en las que la longitud de la punta no es un problema para la aplicación.
- No se recomienda en los casos en los que se requiere el posicionamiento de piezas pesadas.



Punta MATpoint®

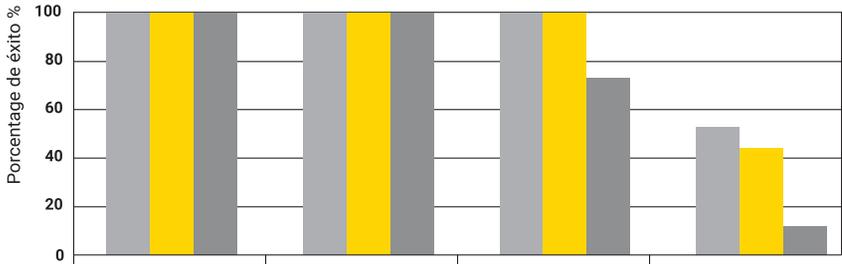
- Se trata de una optimización de la punta MATHread®.
- Absorbe ángulos de desalineación de hasta 12°.
- Su diseño es adaptable a la mayoría de aplicaciones.



Punta VS Point®

- Se trata de una punta MATHread® sin apenas punta guía.
- Absorbe ángulos de desalineación de hasta 7°.
- Es ideal en aplicaciones en las que existe limitación en la longitud de rosca útil.

Efectividad en el alineamiento de tornillos con punta MATHread®.



	MATHread®	MATpoint®	VS Point®	Punta Guía
7°	100	100	100	53
9°	100	100	100	44
12°	100	100	73	12

3. Aplicaciones

La punta MATHread® y sus diferentes versiones se pueden incorporar en tornillos métricos para el ensamblaje sobre tuercas o agujeros roscados en líneas de montaje automáticas y en todas aquellas uniones susceptibles de tener problemas de roscas cruzadas.

Se trata de un tornillo de fabricación especial. Para más información, por favor, póngase en contacto con nuestro departamento comercial.

¿Necesita nuestra ayuda? Contáctenos para comentar su aplicación.

Contáctenos



Small Things Matter

CELO Headquarters

Ronda Tolosa, 24
08211 Castellar del Vallès,
Barcelona, Spain.
Tel.: +34 937 158 387
celo@celo.com
www.celofasteners.com

Localizaciones

USA ●●●

2929 32nd Street
49512 Grand Rapids, MI, USA
T: +1 (616) 483-0670
celo.us@celo.com

España ●●●

Ronda Tolosa, 14
08211 Castellar del Vallès,
T: +34 937 158 387
celo@celo.com

Alemania ●●●

Industriestrasse 6
86551 Aichach, Germany
T: +49 172 8198033
celo.de@celo.com

China ●●●

No.166 Ningbo Road,
Taicang Economic Development
Area of Jiangsu Province,
P.R China, Zip 215400
T: +86 512 8160 2666
celo.cn@celo.com

México ●●

Anillo Vial II Fray Junípero Serra
Nº16950 Condominio I, Int27,
Condominio Sotavento 76148,
Querétaro, México
T: +52 (442) 243 35 37
celo.mx@celo.com

Francia ●●

9, avenue Victor Hugo Espace
Lamartine
69160 Tassin La Demi Lune,
France
T: +33 (0) 472695660
celo.fr@celo.com

Polonia ●●

ul. Poprzeczna 50
95-050 Konstancynów
Łódzki, Poland
T: +48 42 250 54 43
celo.pl@celo.com

Hungría ●●

Budai út 1/C
Tatabánya Industrial Park
2851 Környe, Hungary
T: +36 34 586 360
celo.hu@celo.com

● Fábrica ● Almacén logístico ● Oficina comercial