

CELO

MAThread®

La solution efficace contre le
chevauchement des filets



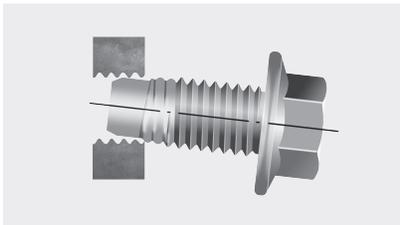
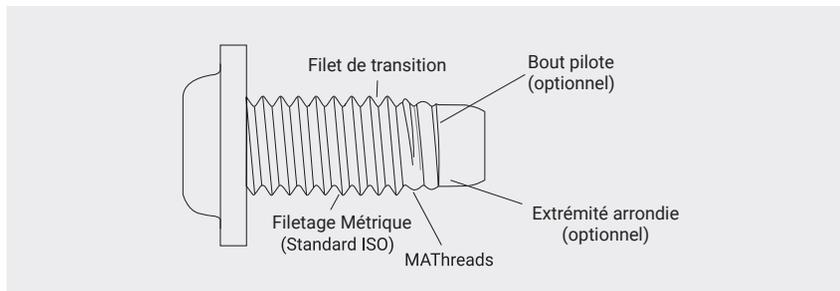
POINTE MATHREAD®



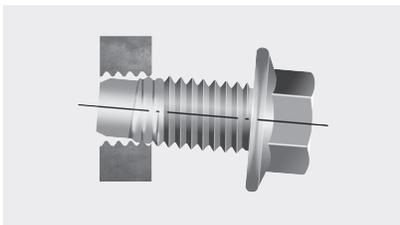
La pointe MATHread® utilise un filet breveté pour les vis à métaux afin d'éviter le croisement de filets et certains blocages lors de l'installation.

La pointe MATHread® permet un assemblage facile et l'engagement rapide du filet dans les trous taraudés ou les écrous. Ce qui permet d'améliorer l'ergonomie de l'assemblage et donc de réduire les coûts.

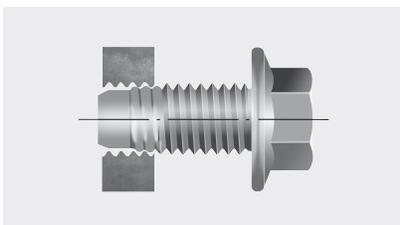
1. Données techniques



1. Alignement de l'hélice.



2. La pointe MATHread® aide l'alignement des filets.



3. Le filet avance normalement dans l'écrou.

- **Alignement parfait de la vis avec l'écrou.** La zone de transition permet l'alignement parfait avec le taraud. **La pointe MATHread®** permet un engagement optimal en redressant la vis de sorte qu'elle soit alignée avec l'écrou, valable jusqu'à des angles de 15°.

- La pointe MATHread® peut être fabriquée dans tous les aciers usuellement utilisés pour la frappe à froid ainsi que dans le cuivre et l'acier inoxydable.

2. Avantages

- **Réduction du coût d'assemblage:** la pointe MATHread® permet une insertion rapide et facile sans réduire la vitesse d'installation tout en évitant les problèmes de blocage ou de croisement de filets.

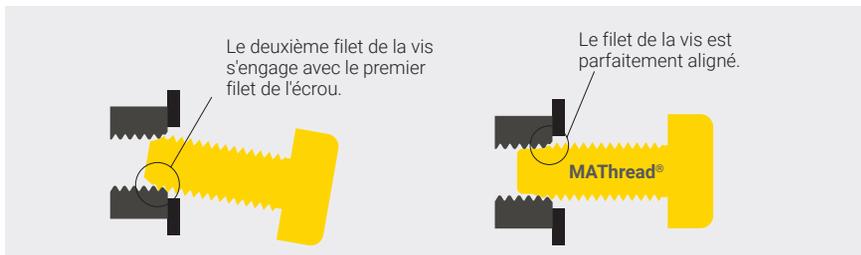
- Réduit le temps d'installation de la vis.
- Élimine les coûts liés à la perte de temps, au rebut ou au refaçonnage des pièces qui sont généralement associés à l'assemblage avec des vis standards.

- La technologie MATHread® n'impacte pas la vitesse d'installation.

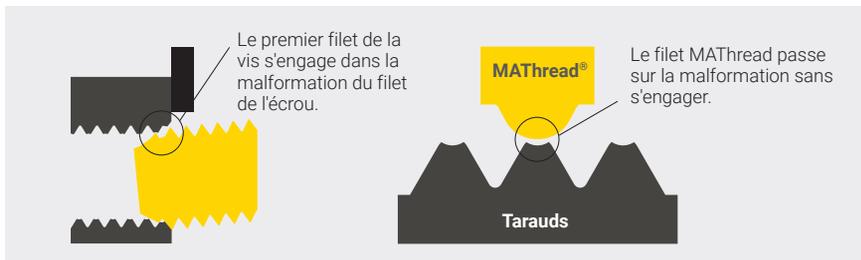
- MATHread® améliore l'ergonomie d'assemblage avec une insertion plus facile dans un trou taraudé ou un écrou. Réduit le stress de l'opérateur lorsque la fatigue s'installe.

La pointe MATHread® résout les problèmes de:

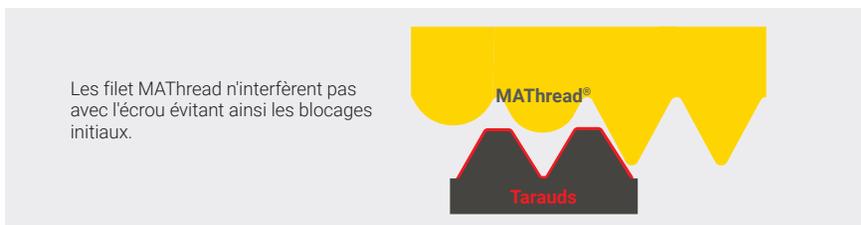
- **Croisement des filets:** qui sont causés par le mauvais alignement de la vis avec l'écrou. Cela apparaît lorsque le premier filet de la vis est engagé avec le deuxième filet de l'écrou.



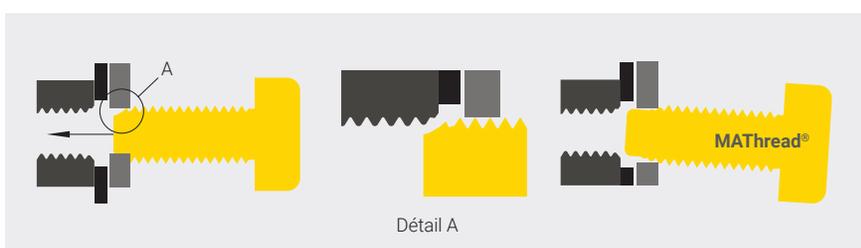
- **Endommagement du filet:** blocage avec un petit angle lors d'un mauvais alignement ou même lorsque la vis est alignée. Il arrive que le début du filet de la vis s'engage dans une rainure et que durant la rotation il endommage l'écrou jusqu'au blocage de la vis. Le filet foire et fragilise l'assemblage.



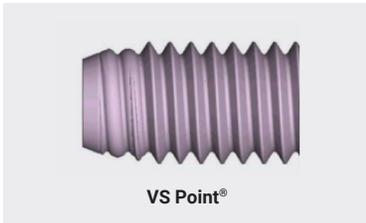
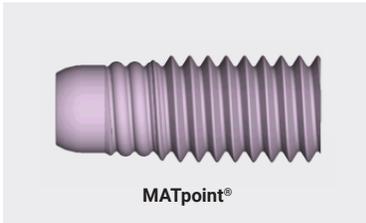
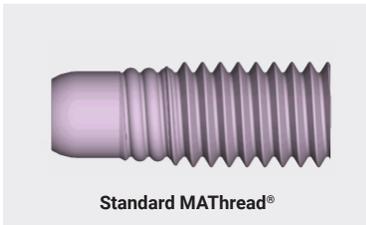
- **Grippage:** blocage à cause d'un excès de peinture ou des problèmes d'insertion. Insérés avec un certain angle, les filets de la vis interfèrent avec la peinture présente sur les flancs augmentant ainsi les frottements et causant la rupture du filet. Le filet MATHread® évite le contact avec la peinture ou guide la vis jusqu'à l'alignement parfait et prévient ainsi les blocages initiaux.



- **Montage à l'aveugle:** Filets endommagés par le mauvais alignement des composants. Il arrive que le premier filet soit en contact avec certains composants ce qui risque de l'endommager. Le filet arrondi MATHread® n'est pas abimé par le contact au début de l'insertion. La pointe MATHread® aide la vis à s'aligner et s'insérer dans l'écrou lorsqu'il y a un mauvais alignement du couvercle avec la base. Dans d'autres situations cela pourrait endommager le filet de la vis.



Il existe différentes formes de pointe en fonction des besoins de l'application:



MATHread® standard

- Absorbe le mauvais alignement jusqu'à 15°.
- Est recommandé pour les applications où la longueur de la pointe n'est pas un problème.
- N'est pas recommandé pour les assemblages nécessitant l'alignement d'un couvercle relativement lourd.

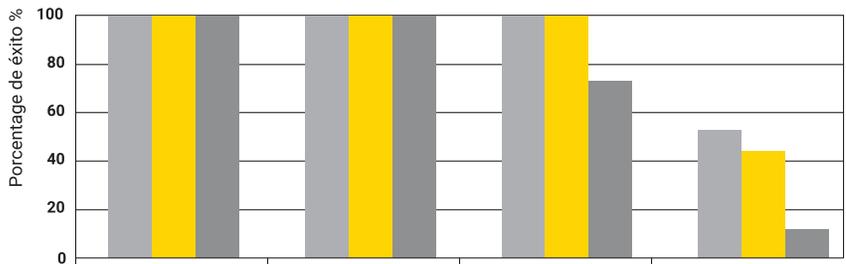
MATpoint®

- Il s'agit d'une optimisation de la pointe MATHread®.
- Absorbe le mauvais alignement jusqu'à 12°.
- Son design est adapté à la plupart des applications.

Pointe VS Point®

- C'est une pointe MATHread® optimisée.
- Absorbe le mauvais alignement jusqu'à 12°.
- Compatible avec la plupart des applications.

Comparaison des technologies anti-croisement de filets



	MATHread®	MATpoint®	VS Point®	Pointe de guidage
7°	100	100	100	53
9°	100	100	100	44
12°	100	100	73	12

3. Applications

Les vis avec pointe MATHread® et ses différentes variantes sont recommandées pour les assemblages dans des trous taraudés ou des écrous et pour les lignes d'assemblages complètement automatisées ou tout autre assemblage sujet aux problèmes de croisement des filets.

C'est une vis conçue sur mesure, pour plus d'informations veuillez contacter notre service commercial.

Besoin d'entrer en contact? Contactez-nous pour discuter de votre application.

Contactez-nous



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

Implantations

USA ●●●

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

Espagne ●●●

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

Allemagne ●●●

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

Chine ●●●

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

Méxique ●●

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

France ●●

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

Pologne ●●

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

Hongrie ●●

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

● Usine ● Centre logistique ● Bureau commercial