

# HELICOÏL PLUS®

## Marque déposée Otalú



### Principe

Grâce aux filets rapportés HELICOÏL PLUS®, il est possible d'obtenir des taraudages très résistants dans des matériaux tendres, en transmettant les forces qui s'exercent sur l'ensemble des flancs de la vis au taraudage.

Le renforcement du taraudage permet de limiter l'usure, même pour une utilisation fréquente.

L'usage du filet HELICOÏLS assure grâce à sa grande élasticité, une répartition des charges régulières. En formant un joint entre vis et filet, les erreurs de pas ou d'angle s'équilibrent sur l'ensemble des flancs du filet. Le rendement de la vis se trouve accru, elle peut être serrée proche du maximum de son couple, la résistance à l'arrachement est donc accrue fortement..

HELICOÏL PLUS® forme un joint de corrosion inoxydable entre vis et taraudage, il permet ainsi le dévissage, quelques soient les conditions de corrosion atmosphériques ou thermiques. Ils sont réalisés dans des inox à partir de fil laminé en section losange.



L'entraîneur servant à la mise en place du filet est rompu après pose si la vis dépasse la longueur du filet rapporté HELICOÏL PLUS®.

La forme optimisée du filet HELICOÏL PLUS® simplifie nettement la pose par un 1<sup>er</sup> filet resserré faisant comme un chanfrein d'entrée, le vissage s'apparent à celui d'une vis.

Broches de poses moins chers et plus faciles, toutefois ces filets sont compatibles avec les anciens équipements.

Résistance à la traction : 1400N/mm<sup>2</sup>

Dureté Vickers 425HV

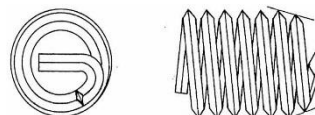
Rugosité environ 2,5microns

Coefficient de frottement réduit, entraîne une augmentation de la force d'assemblage

Diminution de la contrainte de torsion lors du vissage

Longueur standard : 1 fois, 1.5 fois, 3 fois le diamètre

Plus le matériau est tendre, plus la longueur doit être importante, ex dans le plastique



### Applications

Renforcement des taraudages dans les matériaux à résistance réduite, en particulier aluminium, alliages à base d'aluminium, ou de magnésium.

Réparation de taraudages usés et remise en état du filet : remise en état économique et durable des taraudages endommagés ou usés.

### HELICOÏL PLUS® SCREWLOCK

Filet incorporant en plus une fonction de freinage de la vis

Sa spire déformée s'oppose à tout risque de dévissage intempestif de la vis : vibrations, chocs thermiques.

Augmentation de 30% de la résistance à l'arrachement, ; Nécessite une vis de classe 8.8

Permet un usinage avec des parois + fines, le maintien de vis de réglage en position

### PRECAUTIONS DE MONTAGE

Si le filet rapporté part au dévissage cela peut venir d'un problème lors de la pose : notamment un taraudage insuffisant

Vérification du taraudage avant pose au tampon « entre-entre pas »

HELICOÏL PLUS® doit être libre dans le trou, Il vient augmenter les surfaces de contact entre vis et écrou, et supprime les jeux

NE JAMAIS COLLER UN HELICOÏL cela supprime ses avantages

Dé montage : utiliser un extracteur