

Tarauds SPIRALOCK®

Général

SPIRALOCK®

L'innovation dans le taraudage avec des performances optimales :



- Gain de productivité tant sur l'usinage proprement dit que sur les opérations annexes telles que le montage/démontage, le freinage...
- Augmentation de la résistance à l'arrachement de l'assemblage,
- Tenue exceptionnelle aux vibrations.

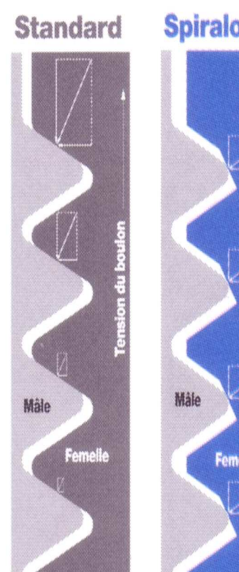
Fonctionnement

Spirallock®, marque déposée de Spirallock® Corporation, est un taraudage asymétrique.

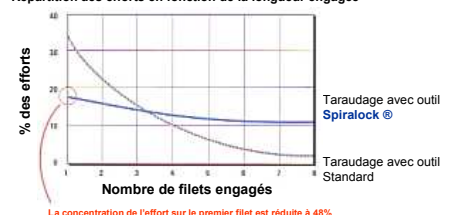
Le système Spirallock® possède une pente à 30° en fond de taraudage.

Lorsqu'une vis standard est assemblée avec un écrou ou un taraudage Spirallock® le sommet du filetage porte sur une rampe à 30°

Quand un couple de serrage est appliqué, la vis se centre dans le



Répartition des efforts en fonction de la longueur engagée



Tarauds SPIRALOCK®

Avantages

Rapide

Le jeu existant entre la vis et l'écrou, permet un vissage rapide et sans effort jusqu'au blocage de la vis : un bon point pour la productivité.

Réutilisable

Vis et écrous peuvent subir environ 50 cycles de montage/démontage sans altération des performances.

Diminution de la fatigue

La réduction des efforts sur les premiers filets, la meilleure répartition de ces efforts et l'orientation des contraintes vers une compression de la vis, tendent à diminuer la fatigue sur le système vis/écrou.

Tenue en température

Pas de limite de température autre que celle du matériau employé.

Tenue aux vibrations

L'augmentation du coefficient de frottement et le centrage dus à la rampe à 30°, entraînent des performances exceptionnelles en terme de tenue aux vibrations.

Souple

Les caractéristiques géométriques de la rampe **Spirallock®** garantissent son efficacité avec des vis normalisées 6G en métrique 2H en pouces.

Taraudages

Spirallock® est le seul système permettant la réalisation d'un taraudage autobloquant, grâce à l'emploi de tarauds au de plaquettes de coupe au profil **Spirallock®**

Contrôlable

Un jeu de tampons permet de s'assurer de la bonne géométrie du profil spécifique de **Spirallock®**, garantissant ainsi les performances de l'assemblage.

Démontage facile

Le couple de démontage d'un assemblage **Spirallock®** est généralement inférieur à celui d'un système classique à 60°.

Grippage

La surface de contact vis/écrou plus faible et la bonne répartition des efforts sur l'ensemble des filets réduisent fortement les phénomènes de grippage dans le cas des matériaux tels que l'aluminium, l'acier inoxydable...

Longueur taraudée

Le procédé **Spirallock®** permet de diminuer la longueur des taraudages dans les matériaux tels que l'aluminium à une valeur égale à celle de son diamètre, ceci encore une fois grâce à la bonne répartition des efforts sur l'ensemble des filets.

Ecologique

Le système **Spirallock®** est réutilisable et n'emploie que des matériaux recyclables non nocifs pour l'environnement : c'est donc une solution totalement compatible avec les exigences de la certification environnementale ISO 140001

Le procédé Spirallock existe aussi

sous forme d'écrou



Serrez et restez serré avec **SPIRALOCK®**

**Pour la documentation complète, contactez notre service commercial
Ou rendez vous sur notre site internet www.epciengineering.com**