

Goupilles Élastiques

Nous proposons deux types de goupilles élastiques; les goupilles élastiques spiralées et les goupilles élastiques fendues. D'une façon générale, les goupilles spiralées offrent de meilleures performances, sont plus faciles à installer, mais sont aussi plus chères.

Les deux types ont un diamètre expansé légèrement plus large que le trou dans lequel elles sont insérées et la pression radiale qu'elles exercent sur le trou les tiennent en place.

Goupilles Spiralées PRYM-Inovan selon ISO 8748 et 8750



Caractéristiques

Elles sont constituées d'un feuilard acier ou inox enroulé à 2 spires 1/4 et sont chanfreinées à chaque extrémité. Elles sont recommandées pour les trous percés non alésés et les chanfreins à chaque extrémité de la goupille facilitent leur insertion. Comparées aux goupilles élastiques fendues, les goupilles spiralées offrent des caractéristiques plus élevées et sont plus faciles à installer. Leurs avantages sont les suivants:

- ◆ L'enroulement en spirale augmente la capacité d'absorption des chocs car l'effort est absorbé par plus d'une spire
- ◆ L'assemblage est d'autant plus facilité que la force d'insertion est nécessairement plus faible
- ◆ Les goupilles ne peuvent s'enchevêtrer même en grandes quantités, lors d'opérations de traitement de surface ou lors de la mise en place par machines à approvisionnement automatique
- ◆ Il y a deux résistances, la Standard (ISO 8750) et la haute résistance (ISO 8748) ainsi que deux matériaux, l'acier au carbone et l'inox au nickel.

Normes pour les Goupilles Spiralées (anciennes normes indiquées entre parenthèses)

Résistance standard ISO 8750 (DIN 7343)
Haute résistance ISO 8748 (DIN 7344)

Matériaux

Acier à ressort CK 67 selon DIN 17222 trempé et revenu à une dureté HV 420 - 520

au carbone

Acier inoxydable A2 austénitique

Voir page 35 pour la composition de ces matériaux.

Pour spécifier

Il y a deux méthodes pour spécifier une goupille spiralée;

- ◆ Indiquer la Norme, le diamètre, la longueur, le matériau et la finition
ex, ISO 8750 3 x 10 acier au carbone, brut huilé
- ◆ Utiliser les codes suivants:
Résistance: standard = M, Haute = H
Matériaux: acier au carbone = B, inox = D
Finition: zingué = T, phosphaté = R, Passivé (pour inox) = P
ex, 3 x 10 MBK

Finition

Les goupilles spiralées sont habituellement livrées en finition brut huilée. Les goupilles en acier peuvent avoir une finition de protection comme un zingage ou un phosphatage. Pour les traitements électrolytiques, il est essentiel de dégazer les goupilles immédiatement après. Comme le dégazage n'est pas complètement fiable, les traitements non-électrolytiques ou inox doivent être utilisés pour les applications où la sécurité est importante. Pour les assemblages plastiques, il est recommandé d'utiliser des goupilles dégraissées avant usage afin d'éviter la fragilisation du plastique.