

Quart de tour

Général

L'Innovation dans les fermetures rapides



- Système de fermeture mécanique rapide et sûr
- Ouverture et fermeture par rotation d'un quart de tour
- Commande manuelle ou par outil
- Importante longévité et nombre élevé de cycles d'utilisation
- Facilité d'intervention : gain de temps
- Imperdables
- Tolérances bien étudiées
- Résistance aux vibrations
- Possibilité de fabrication à la demande du client
- Matière acier, inox

Composants

Le quart de tour est composé d'un axe de fermeture, d'une rondelle de retenue ou de maintien et d'un réceptacle.

En fonction de la résistance à la charge, de la taille de la fixation et des conditions de montage, l'élément de ressort fait partie intégrante de l'axe de fermeture ou bien du réceptacle.

Afin de choisir la fixation la plus adéquate, il est nécessaire de connaître les épaisseurs suivantes :

- ✚ L'épaisseur de panneau (axe de fermeture)
- ✚ L'épaisseur de la structure (réceptacle)
- ✚ L'épaisseur de serrage totale, elle se compose de l'épaisseur de panneau + l'épaisseur de structure et des éventuels joints d'étanchéité, couches de peintures, espaces intermédiaires.

Cette cote donne le numéro de longueur de l'axe de fermeture.

Principe de fonctionnement

Les quarts de tour assemblent des composants sous prétension élastique (adhérence)

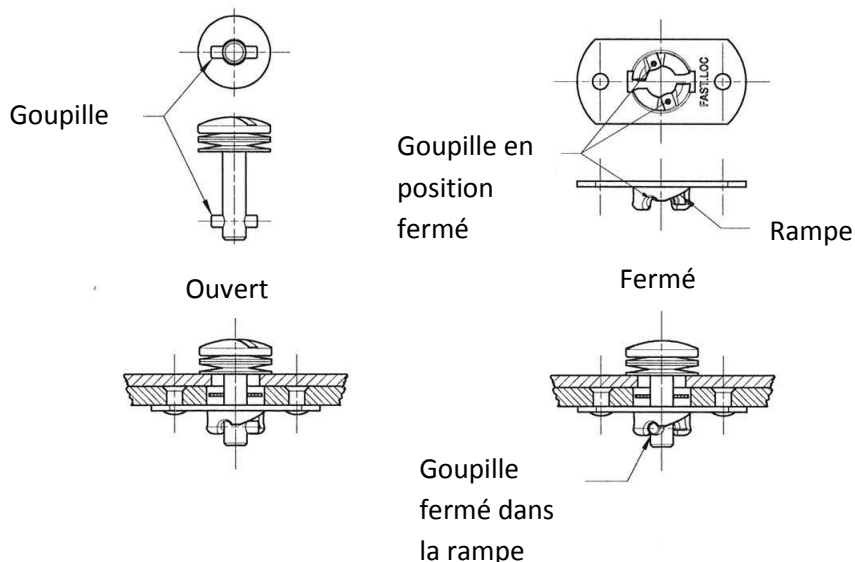
Les éléments de ressort destinés à produire la prétension peuvent faire partie de l'axe de fermeture ou bien du réceptacle.

Les forces : les fixations transmettent les forces de traction indiquées dans le catalogue une fois la prétension surmontée.

Les forces transversales sont transmises aux composants par le frottement résultant de la prétension de la fixation.

Ces forces varient selon la nature des composants.

Séquence fonctionnelle



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