



FL 1707

Uniquement pour professionnels !

1/2

APPLICATION INFO

PALIER D'AXE DANS DES SYSTÈMES À GENOUILLÈRE

BRANCHE : construction mécanique, construction d'installations

PRODUIT UTILISÉ : bague de coussinet PERMAGLIDE®, type de construction PAP ... P10

FONCTION

Les systèmes à genouillère sont utilisés, par exemple, dans les machines-outils, les machines de soudage ou les installations spéciales, pour la fixation de pièces. Pendant le mouvement, des pressions en partie élevées agissent sur le système à genouillère. Le système à genouillère absorbe directement les forces de serrage élevées, qui ne s'exercent donc pas sur la table de la machine. Les systèmes à genouillère sont également appelés dispositifs de serrage pneumatiques.

AVANTAGES DES BAGUES DE COUSSINET PERMAGLIDE® P10 POUR UNE UTILISATION DANS DES SYSTÈMES À GENOUILLÈRE

- matériau sans entretien
- résistance à la pression
- très faible usure, même après 10 000 000 de cycles
- longue durée d'utilisation et fonctionnement fiable du système à genouillère
- Avantage par rapport aux coussinets en matière synthétique : les bagues de coussinet PERMAGLIDE® P10 supportent une pression élevée. Sous l'effet de la pression élevée sur les axes, les coussinets en matière synthétique auraient tendance à fluer à froid, ce qui entraînerait une augmentation du jeu des coussinets.
- Avantages par rapport aux bagues en bronze : les bagues de coussinet PERMAGLIDE® P10 ne nécessitent pas de lubrification par graisse ou par huile et leurs parois sont plus fines que celles des bagues en bronze.

EXIGENCES À REMPLIR PAR LES PALIERS D'AXE

- fonctionnement fiable de l'unité de serrage
- absence d'entretien
- faible usure
- longue durée d'utilisation
- résistance à une pression élevée
- jeu de palier minimal en fonctionnement
- dimensions réduites

PALIER RÉALISÉ À L'AIDE DE BAGUES DE COUSSINET PERMAGLIDE® P10

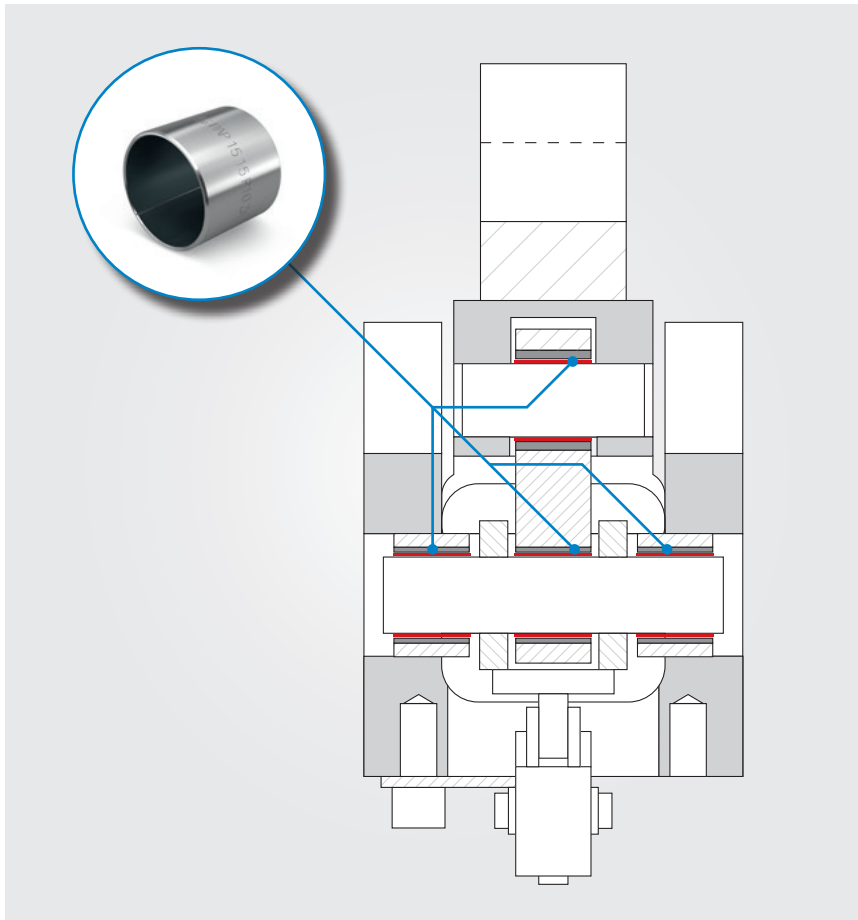
Le palier d'axe de l'application a été réalisé à l'aide de bagues de coussinet sans entretien en matériau PERMAGLIDE® P10.





FL 1707

Uniquement pour professionnels !
2/2



Palier d'axe dans des systèmes à genouillère avec des bagues de coussinet PERMAGLIDE® du type de construction PAP ... P10

AUTRES AVANTAGES DU MATÉRIAU PERMAGLIDE® P10

- très faible tendance au stick-slip
- bonne résistance aux produits chimiques
- aucune tendance au soudage avec le métal
- bonne résistance au gonflement
- n'absorbe pas l'eau

DESCRIPTION DU MATÉRIAU

Le PERMAGLIDE® P10 est un matériau de glissement robuste, contenant du plomb, présentant des performances tribotechniques exceptionnelles. Il est conçu pour des applications sans entretien, fonctionnant à sec, mais peut également être utilisé dans les systèmes à lubrification par liquide. L'emploi de graisse comme lubrifiant en contact avec le P10 n'est possible que dans certaines conditions et n'est pas recommandé.

DOMAINES D'APPLICATION PRÉFÉRENTIELS

- fonctionnement sans entretien à sec
- mouvements rotatifs ou oscillants jusqu'à une vitesse de 2 m/s
- mouvements linéaires
- plage de température -200 °C à 280 °C

PLUS D'INFORMATIONS SUR LES COUSSINETS PERMAGLIDE®

Catalogue PERMAGLIDE®, n° d'article 50003863-03