



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 KS 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 KS 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 KS 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 KS 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 KS PERMAGLIDE® P10

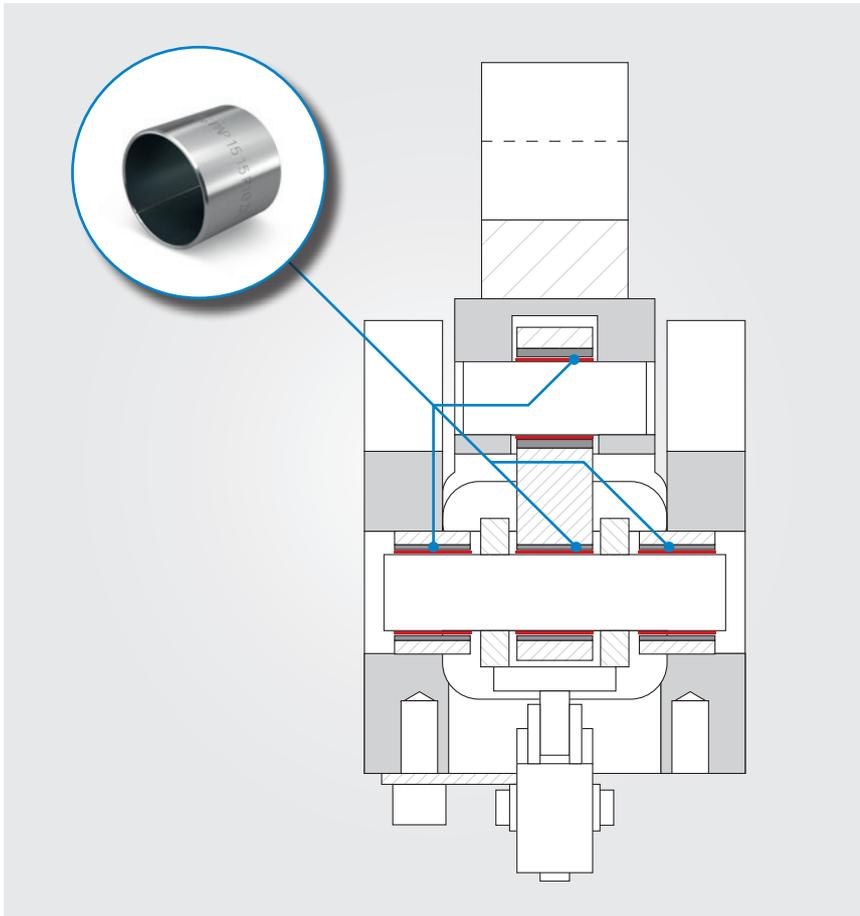
Le palier d'axe de l'application a été réalisé à l'aide de bagues de coussinet sans entretien en matériau KS PERMAGLIDE® P10.





**FL 1707**

Uniquement pour professionnels !  
2/2



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

#### **AUTRES AVANTAGES DU MATÉRIAU KS 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 KS 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 KS PERMAGLIDE®**

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