



Coussinets KS PERMAGLIDE® Entraînement de ruban encreur dans les imprimantes à aiguilles

**Branche : fabrication de machines de bureau,
industrie de l'impression**

**PRODUCT
APPLICATION**

Produit utilisé :

Bague de coussinet cylindrique KS PERMAGLIDE® type de construction **PAP ... P14**

Support d'entraînement de ruban encreur dans l'imprimante à aiguilles avec bagues de coussinet KS PERMAGLIDE® P14

Aujourd'hui, lorsque l'on a besoin d'imprimer en plusieurs exemplaires, on utilise encore des imprimantes à aiguilles par ex. pour des ordonnances dans des cabinets médicaux ou des bons de livraison dans le secteur de la logistique.

La bande encreuse est généralement transportée par un engrenage. La capacité de l'imprimante impose des coussinets miniatures à faible encombrement. Il n'y a pas de lubrification dans cette application étant donné que la poussière de papier et la graisse risqueraient de former une pâte. Cette pâte perturberait le coefficient de frottement, ce qui altérerait le fonctionnement du moteur d'entraînement.

La marche à sec a permis par ailleurs de réduire la taille du moteur. Dans cette application, les coussinets frittés mis en

œuvre à l'origine ont été remplacés par des coussinets KS PERMAGLIDE® P14, ce qui a permis de réduire les coûts de fabrication. L'utilisation des coussinets KS PERMAGLIDE® P14 convient également au transport de la bande encreuse dans des imprimantes laser et des imprimantes à jet d'encre fortement sollicitées.

Un fonctionnement fiable du support grâce au coussinet KS PERMAGLIDE® P14 en raison des avantages suivants :

- sans plomb
- conforme à la directive 2011/65/UE (RoHS II)
- faible encombrement
- fonctionnement sans entretien à sec
- faible usure
- très faible tendance au stick-slip
- faible coefficient de frottement
- mouvements rotatifs ou oscillants jusqu'à une vitesse de 1 m/s
- plage de température -200°C à 280°C

Description du matériau P14

Le KS PERMAGLIDE® P14 est un matériau de glissement standard sans plomb, présentant de bonnes performances tribotechniques. Il est conçu pour les applications nécessitant un fonctionnement sans entretien, avec une rotation à sec. Il peut toutefois être également utilisé dans les systèmes à lubrification par liquide.

L'emploi de graisse comme lubrifiant en contact avec le P14 n'est possible que dans certaines conditions et n'est pas recommandé.



Application dans une imprimante à aiguilles



Bague de coussinet KS PERMAGLIDE® P14

Plus d'informations sur les bagues de coussinet KS PERMAGLIDE® P14

- **Catalogue KS PERMAGLIDE®**, n° d'article 50 003 863-03
- **Brochure KS PERMAGLIDE®**, n° d'article 50 003 851-03
- **Catalogue en ligne KS PERMAGLIDE®**
www.permaglide.com/onlineshop