



# Fabrications spéciales de coussinets à collerette

## Coussinets à collerette soudés

### Le coussinet adapté à vos besoins :

Les modèles spéciaux de coussinets à collerette KS PERMAGLIDE® résultent du soudage d'une rondelle de guidage et d'une bague. Il est ainsi possible, en fonction des besoins, d'utiliser des matériaux différents pour la collerette et pour la pièce cylindrique du coussinet. On peut combiner par exemple, une bague en KS PERMAGLIDE® P200 et une rondelle de guidage en KS PERMAGLIDE® P14, voir illustration. En fonction des contraintes axiales et radiales, on a besoin de coussinets à collerette avec différentes épaisseurs de paroi que l'on peut également fabriquer spécialement. On peut, par ailleurs, fabriquer des coussinets à collerette avec des dimensions individualisées de la collerette de la chemise.

### Avantages des coussinets à collerette soudés :

- plus grande surface d'appui sans joint ouvert
  - surface de glissement plus plane
  - pas de rayon de courbure dans le diamètre intérieur
  - pas de coupe interrompue de la rondelle, donc une surface de guidage entière
  - pas de fissures au niveau de la collerette
  - pas de restrictions au niveau du diamètre de la collerette ce qui permet de fabriquer des diamètres extérieurs de rondelle plus élevés que pour les coussinets à collerette modelés
  - possibilité d'associer différents matériaux et épaisseurs de paroi pour la collerette et la surface de glissement cylindrique
  - possibilité de fabriquer des formes spéciales
  - possibilité de fabriquer des formes de soudure compliquées
  - possibilité de fabriquer des rondelles à ergot
- gravure individualisée des coussinets à collerette
  - réduction des coûts de fabrication grâce à des économies de matériau
  - réduction des coûts de fabrication grâce à la sélection des matériaux en fonction des besoins, par ex. pour des zones moins sollicitées de la pièce
  - conception géométrique plus flexible, par ex. plus facile d'obtenir des ergots de blocage, des rainures ou de plus grandes surfaces de guidage

- ✓ Fabrication conformément aux normes de qualité les plus sévères et avec des tolérances selon DIN ISO 3547
- ✓ Les modèles spéciaux sont disponibles dans tous les matériaux standards KS PERMAGLIDE® (matériaux spéciaux sur demande)
- ✓ Le fabricant KS Gleitlager bénéficie de 15 ans d'expérience dans le domaine du soudage de matériaux composites



**Dimensions de collerette individualisées,**

**différents matériaux,**

**épaisseurs de paroi individualisées, formes spéciales**

*Exemple de modèles spéciaux de coussinets à collerette composés d'une bague standard KS PERMAGLIDE® PAP et d'une rondelle de guidage fabriquée conformément à un dessin et assemblées grâce à un procédé de soudage spécial*



### Production de coussinets à collerette individualisés

- La rondelle de guidage est fabriquée à partir d'un matériau composite grâce à un procédé de découpe de précision avec une grande conformité aux cotes. Le coussinet à collerette ainsi fabriqué présente une plus grande surface d'appui et une meilleure absorption des charges.
- La rondelle de guidage est fixée à la bague de coussinet par soudage laser. Dans le cadre de ce procédé, on produit un impact calorifique léger avec une énergie concentrée dans le matériau. La cage n'est ainsi que très peu modifiée. Il en résulte une ligne de soudure précise et continue ce qui permet de réduire les contraintes de tension ainsi que la déformation thermique.
- Cette technologie permet de fabriquer presque tous les designs.

### Autres fabrications spéciales KS PERMAGLIDE® :

[www.permaglide.com/fr/produits/fabrications-speciales/](http://www.permaglide.com/fr/produits/fabrications-speciales/)

