

Coussinets KS PERMAGLIDE® : articulations à parallélogramme

**Branche : construction mécanique, construction d'engins
de chantier**

Produit utilisé

Bague de coussinet KS PERMAGLIDE® type de construction PAP ... P20

Le matériau sans plomb KS PERMAGLIDE® P200 peut également être utilisé, conformément à la directive RoHS.

Fonction

Les articulations à parallélogramme sont utilisées, par exemple, dans les ponts élévateurs, les grues, les plateformes de travail, les nacelles élévatrices tractables, les élévateurs et les ponts élévateurs de laboratoire. Les articulations à parallélogramme produisent par exemple la montée ou la descente de la table de travail. L'articulation à parallélogramme se compose de branches de même longueur, qui peuvent pivoter autour d'un axe central sur des coussinets. Les forces qui agissent sur les paliers de l'articulation à parallé-

gramme sont principalement statiques. Un mouvement rotatif se produit dans l'articulation lors de la montée et de la descente.

Exigences à remplir par les paliers d'articulations à parallélogramme

- Montée et descente sans à-coups du pont élévateur chargé et non chargé
- Le coussinet doit être mobile durablement et sans à-coups dans l'articulation
- Absence de grippage des articulations, même en cas d'utilisation peu fréquente et de durées d'immobilisation prolongées
- Faible entretien
- Dimensions réduites

Avantages des bagues de coussinet KS PERMAGLIDE® P20 utilisées dans les articulations à parallélogramme

- Fonctionnement à faible entretien sous conditions de lubrification
- Lubrification à vie possible
- Mobilité
- Résistance à des contraintes élevées
- Grande résistance à l'usure
- Faible encombrement grâce au type de construction à épaisseur de paroi réduite
- Bonnes caractéristiques d'amortissement
- Coefficient de frottement faible et constant d'où absence d'à-coups de fonctionnement



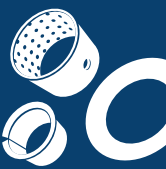
Plateforme de travail avec des articulations à parallélogramme

Paliers réalisés avec des bagues de coussinet KS PERMAGLIDE® P20

Dans cette application, les paliers des articulations à parallélogramme ont été réalisés à l'aide de bagues de coussinet sans entretien composées du matériau KS PERMAGLIDE® P20. Les bagues de coussinet ont été enfoncées dans les branches des articulations à parallélogramme. Ceci garantit la mobilité et l'absence d'à-coups du guidage de l'articulation à parallélogramme. Le matériau P20 nécessite peu d'entretien. Le graissage initial effectué lors du montage suffit dans cette application pour toute la durée d'utilisation. Le coussinet ne nécessite donc pas d'entretien. La graisse protège l'axe de la corrosion et permet à l'axe de tourner facilement dans le palier.



Bague de coussinet PAP P20



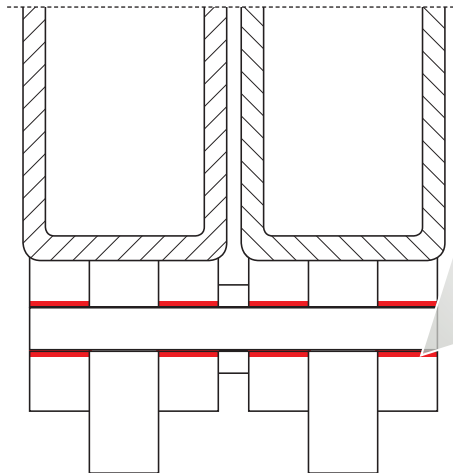
Autres avantages du matériau

KS PERMAGLIDE® P20

- Insensibilité aux chocs et aux coups
- Insensibilité à la crasse et à l'humidité
- Absence de tribocorrosion
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Gonflement réduit
- Insensibilité aux pressions sur les arêtes
- Avec réserves d'huile, prêt à poser

Description du matériau

Le KS PERMAGLIDE® P20 est un matériau de glissement à faible entretien, contenant du plomb, à hautes performances. Il est conçu pour les applications à lubrification par liquide ou par graisse. Ce matériau composite multicouche se distingue par sa rigidité, sa longévité et sa résistance aux oscillations et aux vibrations. Le système de couche de glissement en fluorure de polyvinylidène (PVDF), polytétrafluoroéthylène (PTFE) et plomb est déterminant pour ces propriétés. Le matériau résistant à l'usure a déjà largement fait ses preuves dans le monde de l'industrie. Dans son exécution standard, le P20 est doté de réserves d'huile selon DIN ISO 3547. Les paliers sont proposés prêts à monter en fonction des cotes de montage recommandées pour la structure. Il est également possible d'obtenir des variantes avec une épaisseur de paroi modifiée et pouvant être retouchées une fois montées, ou avec une surface de frottement lisse pour les applications hydrodynamiques.



Paliers d'articulation à parallélogramme réalisés avec une bague de coussinet KS PERMAGLIDE® type de construction PAP ... P20

Plus d'informations sur les coussinets

KS PERMAGLIDE®

- Catalogue KS PERMAGLIDE®, n° d'article 50003863-03
- Catalogue en ligne KS PERMAGLIDE® shop.permaglidle.com