



Coussinets KS PERMAGLIDE® : axes de direction d'arracheuse de pommes de terre

Branche : construction de machines agricoles

PRODUCT
APPLICATION



Produits utilisés

Bague de coussinet KS PERMAGLIDE®
type de construction PAP ... P20
Rondelle de guidage KS PERMAGLIDE®
type de construction PAW ... P20

Fonction

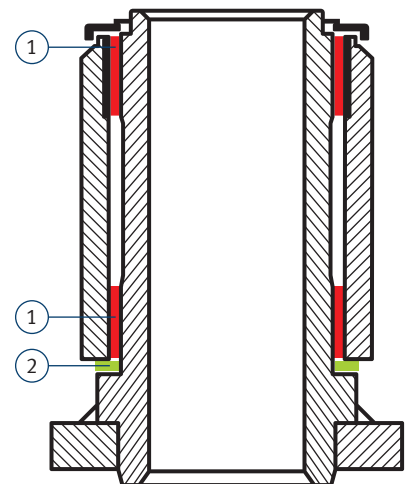
Les arracheuses de pommes de terre déterrent les pommes de terre à l'aide de socs, coupent les fanes et nettoient les pommes de terre. Certaines machines intègrent des réservoirs.

Les arracheuses de pommes de terre autopropulsées ont une direction hydraulique. Les axes de direction des machines pivotent sur 90°. Les axes de direction supportent un poids élevé pouvant atteindre 15 t. Les irrégularités du sol occasionnent des chocs et des coups aux axes de direction. Les coussinets des axes de direction sont, par conséquent, exposés à des contraintes élevées par chocs et angulaires.

Paliers avec des bagues de coussinet et des rondelles de guidage KS PERMAGLIDE® P20

Les paliers subissent des conditions difficiles dues aux variations de température, à la crasse et à l'humidité. Les machines fonctionnent en permanence durant la récolte et doivent être parfaitement fiables sans entretien. Des phénomènes de corrosion ne doivent pas gripper les paliers après un arrêt prolongé.

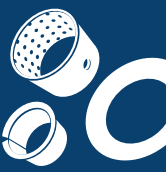
Grâce à l'utilisation des coussinets KS PERMAGLIDE® P20 et des rondelles de guidage P20, les paliers fonctionnent de manière fiable malgré les conditions d'exploitation difficiles. L'épaisse couche de glissement en matière plastique qui recouvre le bronze fritté amortit les chocs et les coups. La résistance à l'usure des coussinets KS PERMAGLIDE® P20 garantit aux axes de direction une longue durée d'utilisation. Les paliers conservent leurs bons coefficients de glissement même en cas de manque de lubrification suite à l'absence d'entretien.



1 Bague PAP ... P20

2 Rondelle de guidage PAW ... P20

Palier d'axe de direction avec des coussinets KS PERMAGLIDE® P20



Avantages des coussinets

KS PERMAGLIDE® P20

- résistance à des contraintes élevées
- grande résistance à l'usure
- insensibilité aux chocs et aux coups
- bonnes caractéristiques d'amortissement
- insensibilité aux contraintes radiales
- insensibilité à l'humidité grâce au faible gonflement
- insensibilité à l'encrassement
- faible coefficient de friction, d'où des efforts de direction réduits
- fonctionnement à faible entretien sous conditions de lubrification
- bons coefficients de glissement même en cas de manque de lubrification
- faible encombrement
- montage simple

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. Ces propriétés sont obtenues à l'aide d'un système de couches composé d'une couche de glissement en polymère, d'une couche de jonction en bronze fritté et d'un dos d'acier porteur. 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 coussinets sont proposés prêts à monter en fonction des cotes de montage recommandées pour la structure. Des variantes de la couche de glissement sont également disponibles :

- épaisseurs de paroi avec surépaisseur d'usinage permettant une retouche après montage en vue d'une précision supérieure
- surface de frottement lisse pour applications hydrodynamiques

Plus d'informations sur les coussinets KS PERMAGLIDE®

- Catalogue KS PERMAGLIDE®, n° d'article 50003863-03
- Boutique en ligne KS PERMAGLIDE® www.permaglidge.com/onlineshop

