

Coussinets KS PERMAGLIDE® : tête d'articulation à rotule dans les timoneries de direction

Branche : construction de machines agricoles

Produit utilisé

Coquille de coussinet sphérique
KS PERMAGLIDE® type de construction
PAX ... P20

Fonction

Le système de direction d'un tracteur est relié aux leviers de commande de la direction sur la roue par une timonerie de direction. Une articulation à rotule dans la barre de connexion sert à la transmission de force avec une suspension de roue par ressort.

Les paliers de l'articulation à rotule subissent en permanence l'influence de la crasse, de l'humidité, des variations de température, des vibrations et des chocs intenses dans des conditions de fonctionnement extrêmement difficiles. Aucun jeu ne doit apparaître dans l'articulation à rotule pendant toute la durée d'utilisation. L'articulation à rotule

ne doit nécessiter aucun entretien pendant toute la durée d'utilisation.

Palier avec coquille de coussinet sphérique KS PERMAGLIDE® type de construction PAX ... P20

Les paliers utilisant les coquilles de coussinet sphériques KS PERMAGLIDE® type de construction PAX ... P20 remplissent ces exigences et garantissent un guidage précis en dépit des nombreuses influences auxquelles ils sont exposés. La haute résistance à l'usure des coussinets KS PERMAGLIDE® garantit aux articulations à rotule une longue durée d'utilisation.

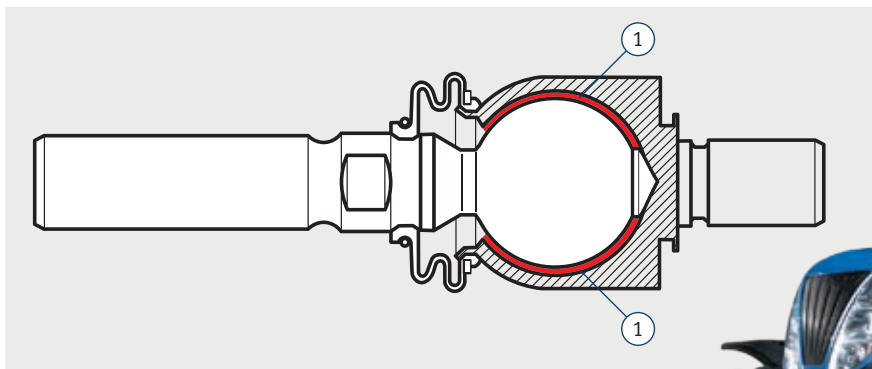
Les coussinets lisses massifs en matière plastique sont moins bien adaptés à cette application car les coquilles sphériques en matière plastique ont tendance au fluage ou à la circulation à froid sous l'effet des contraintes, ce qui engendre du jeu.

En revanche, grâce à leur système composite multicouche, les coussinets KS PERMAGLIDE® utilisés sont rigides et exempts de jeu. En outre, la surface de frottement possède des réserves d'huile et reçoit une lubrification initiale, ce qui garantit un faible coefficient de frottement sans entretien pendant toute la durée d'utilisation. Un manchon en caoutchouc protège le palier de la crasse.

Avantages des coussinets

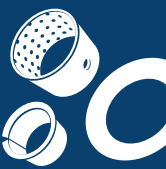
KS PERMAGLIDE® P20

- grande résistance à l'usure
- insensibilité aux chocs et aux coups
- résistance à des contraintes élevées
- absence de jeu
- insensibilité à l'humidité, absence de gonflement
- faibles pertes par friction, d'où pratiquement pas de perte de force dans le système de direction
- amortissement élevé
- sans entretien avec la lubrification initiale



Tête d'articulation à rotule dans une timonerie de direction de tracteur, paliers avec coquilles de coussinet sphériques KS PERMAGLIDE® type de construction PAX ... P20 (1)





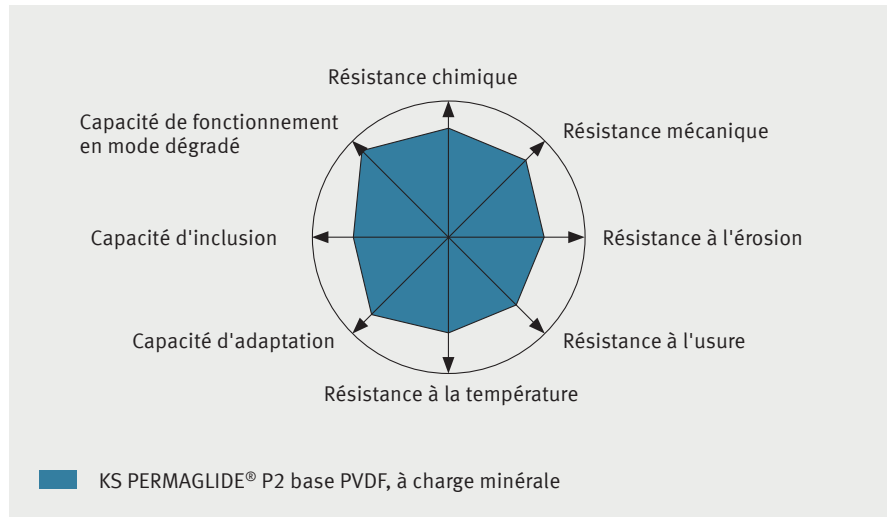
Description du matériau

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 coussinets 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.

Autres désignations

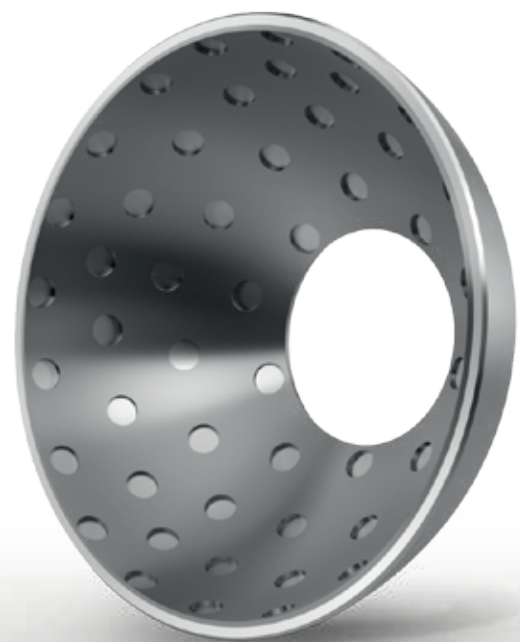
Barre de connexion de tracteur agricole
Rotule
Tête de barre de connexion



Profil de propriétés KS PERMAGLIDE® P2 base PVDF, à charge minérale

Plus d'informations sur les coussinets KS PERMAGLIDE®

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



KS PERMAGLIDE® P20