



FL 1630
Uniquement pour professionnels !
1/2

APPLICATION INFO

COUSSINETS PERMAGLIDE® : TÊTE D'ARTICULATION À ROTULE DANS LES TIMONERIES DE DIRECTION

Branche : construction de machines agricoles

Produit :
Coquille de coussinet sphérique Permaglide® type de construction **PAX ... P200**

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.

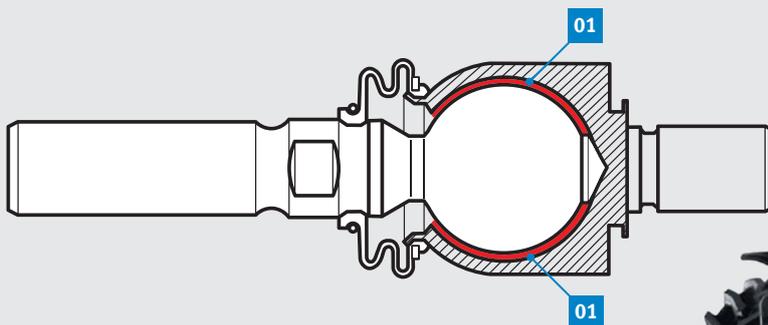
Les paliers de l'articulation à rotule subissent en permanence l'influence de la crasse, de l'humidité, des variations de température, des vibrations et des chocs intenses dans des conditions de fonctionnement extrêmement difficiles.

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 Permaglide® type de construction PAX ... P200

Les paliers utilisant les coquilles de coussinet sphériques Permaglide® type de construction PAX ... P200 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 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



Tête d'articulation à rotule dans une timonerie de direction de tracteur, paliers avec coquilles de coussinet sphériques Permaglide® type de construction PAX ... P200 (1)





FL 1630

Uniquement pour professionnels !
2/2

fluage ou à la circulation à froid sous l'effet des contraintes, ce qui engendre du jeu.

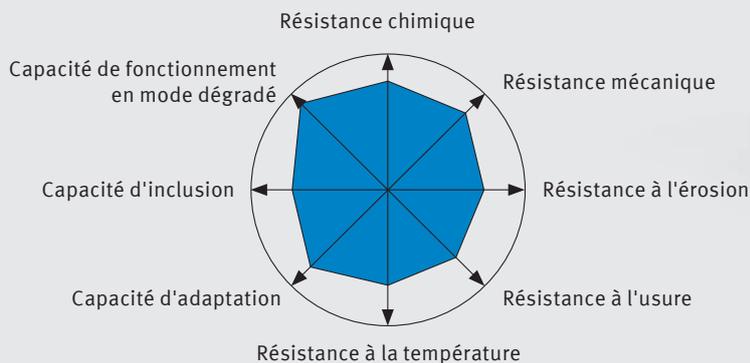
En revanche, grâce à leur système composite multicouche, les coussinets Permaglide® utilisés sont rigides et exempts de jeu. En outre, la surface de frottement possède des réserves d'huile et reçoit une lubrification initiale, ce qui garantit un faible coefficient de frottement sans entretien pendant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

Avantages des coussinets Permaglide® P200

- 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
- Sans plomb
- Conforme à la directive 2011/65/UE (RoHS II)



Coquille de coussinet sphérique
Permaglide® type de construction P200



■ Permaglide® P2 base PVDF, à charge minérale

Profil de propriétés Permaglide® P2 base PVDF, à charge minérale



**Plus d'informations sur les
coussinets Permaglide®**
Catalogue Permaglide®, n°
d'article 50003863-03