

Coussinets KS PERMAGLIDE® : système d'attelage court de véhicules articulés

Branche : construction de véhicules utilitaires

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 systèmes d'attelage courts sont utilisés sur les véhicules articulés entre la semi-remorque et le véhicule tracteur. La distance entre la semi-remorque et le véhicule tracteur en ligne droite est très réduite. L'attelage court éloigne la semi-remorque du véhicule tracteur de 500 mm dans les virages. Comparativement à un attelage normal, l'avantage réside dans une surface de chargement proportionnellement plus longue pour une longueur totale identique.

Dans les virages, la sellette tourne par rapport à la semi-remorque. La rotation de la sellette est transmise à la couronne dentée. Celle-ci entre dans une bague dentée sur le flasque de manivelle. La bielle du système rotatif est fixée sur la semi-remorque et sur le flasque de manivelle. Le système rotatif bouge donc dans chaque virage. La semi-remorque recule sur des guidages linéaires.

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

Dans l'application réalisée, des bagues de coussinet KS PERMAGLIDE® P20 sont utilisées pour le guidage linéaire. Sur la semi-remorque, deux arbres rigides entrent dans respectivement deux unités de coussinet KS PERMAGLIDE® P20. Les bagues de coussinet sont enfoncées dans les bielles. Des rondelles de guidage KS PERMAGLIDE® P20 sont utilisées comme paliers axiaux.

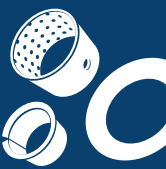
Grâce à l'utilisation des bagues de coussinet et des rondelles de guidage KS PERMAGLIDE® P20, l'attelage court fonctionne de manière fiable même dans les conditions difficiles :

- grande résistance à l'usure
- résistance à des contraintes élevées
- insensibilité aux chocs et aux coups
- insensibilité à la crasse et à l'humidité
- absence de tribocorrosion
- mobilité
- bonnes caractéristiques d'amortissement
- fonctionnement à faible entretien sous conditions de lubrification

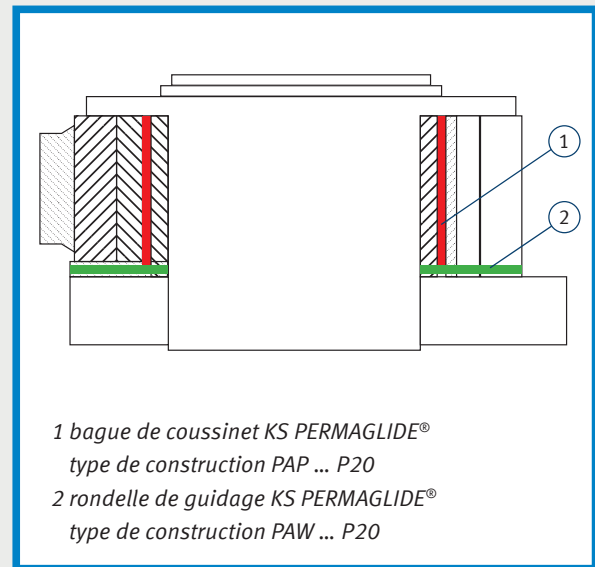
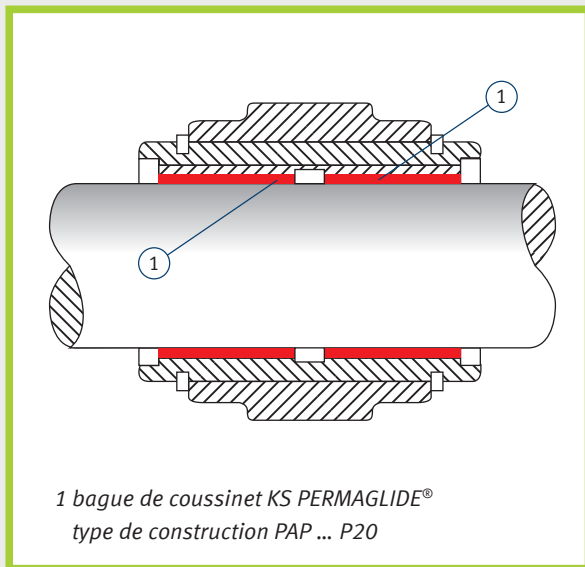
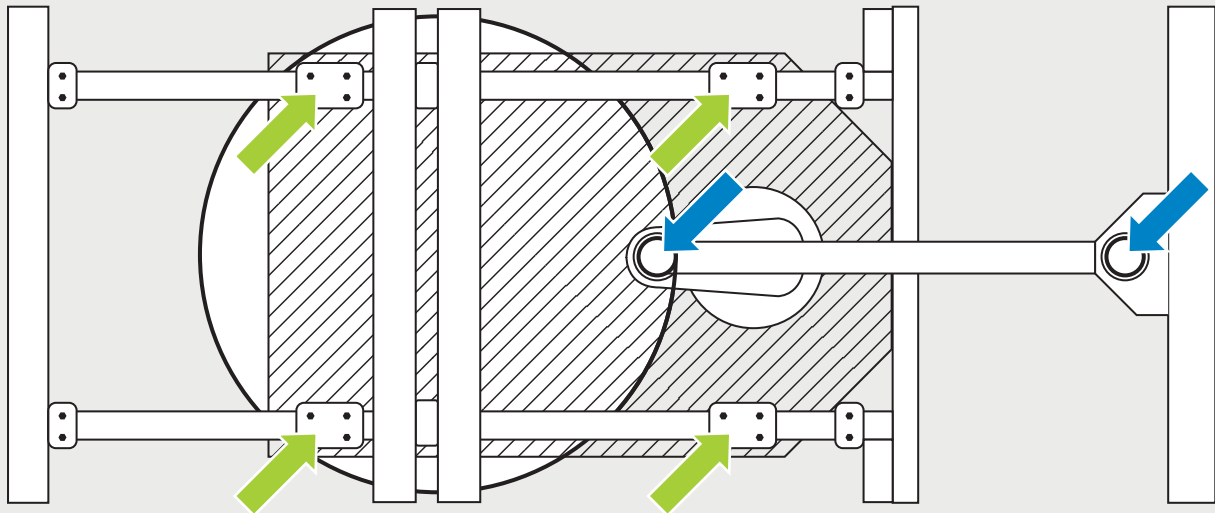
Description du matériau

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. Un 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.





Vue de dessus du point de rotation du système d'attelage



Plus d'informations sur les
coussinets KS PERMAGLIDE®

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