



FL 1708

Uniquement pour professionnels !
1/2

APPLICATION INFO

PALIER DANS DES CHARIOTS ÉLÉVATEURS GUIDAGE DU DISPOSITIF DE RÉGLAGE LATÉRAL DE LA FOURCHE

BRANCHE

Technique de manutention, construction d'appareils de transport, technique de stockage

PRODUIT UTILISÉ

Demi-coquille de coussinet
KS PERMAGLIDE® type PAX ... P20

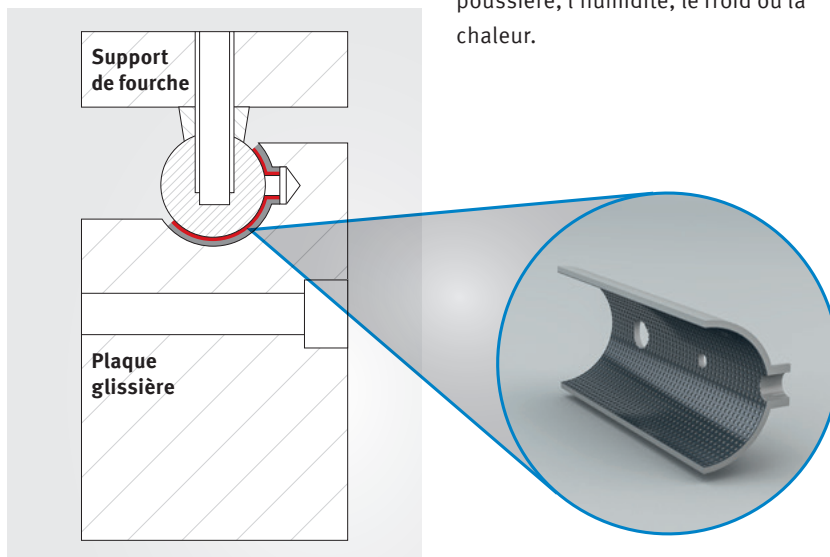
FONCTION

Les chariots élévateurs sont utilisés pour soulever, transporter et déposer des charges sur des palettes, par exemple dans les entreprises de logistique et les établissements de fabrication.

Le dispositif de levage des chariots élévateurs se compose d'un mât de levage et d'un support de fourche avec 2 bras. Les fourches peuvent être montées ou abaissées et déplacées latéralement sur le mât de levage afin de pouvoir positionner et prendre facilement les charges. Les fourches se déplacent sur une plaque glissière à l'aide d'un dispositif hydraulique. Au cours du positionnement des palettes, les fourches subissent des chocs importants et une contrainte asymétrique. Selon leur domaine d'application, les chariots élévateurs sont exposés à des conditions environnementales très variées comme la poussière, l'humidité, le froid ou la chaleur.

EXIGENCES À REMPLIR PAR LES PALIERS DANS LES CHARIOTS ÉLÉVATEURS

- insensibilité aux chocs et aux vibrations
- insensibilité aux pressions sur les arêtes et aux contraintes asymétriques
- insensibilité aux conditions environnementales extrêmes
- grande sécurité de fonctionnement
- longue durée d'utilisation
- faible entretien



Palier dans un chariot élévateur avec une demi-coquille de coussinet KS PERMAGLIDE® type PAX ... P20



Chariot élévateur



FL 1708

Uniquement pour professionnels !
2/2

PALIER S RÉALISÉS AVEC DES DEMI-COQUILLES DE COUSSINET KS PERMAGLIDE® P20

Dans cette application, le guidage du dispositif de réglage latéral de la fourche est monté sur des demi-coquilles de coussinet à faible entretien composées du matériau KS PERMAGLIDE® P20. Ainsi, les fourches peuvent se déplacer latéralement sans à-coups et sans se coincer. La mobilité des fourches est garantie même dans des conditions environnementales extrêmes et en nécessitant peu d'entretien.

AVANTAGES DES DEMI-COQUILLES DE COUSSINET KS PERMAGLIDE® P20 POUR UNE UTILISATION DANS DES CHARIOTS ÉLÉVATEURS

- grande résistance à l'usure
- résistance à des contraintes élevées
- mobilité
- coefficient de frottement faible et constant
- insensibilité aux chocs et aux coups
- insensibilité à la crasse et à l'humidité
- insensibilité aux pressions sur les arêtes
- 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.



Guidage du dispositif de réglage latéral de la fourche

Le KS PERMAGLIDE® P20 est un système composite matière plastique-métal. Le type de construction à faible épaisseur de paroi permet de former avec le système composite matière plastique-métal des éléments de coussinet peu encombrants. Des réserves de lubrifiant dans la surface de glissement font office de réservoir de graisse, assurant une lubrification à vie. Une re-lubrification régulière est recommandée en cas de conditions difficiles, par exemple d'encrassement important. Le matériau se distingue par ses bonnes caractéristiques d'amortissement et sa charge admissible élevée (250 MPa en régime statique). Un système de couche de glissement en fluorure de polyvinylidène (PVDF), avec des additifs de réduction des frottements (polytétrafluoroéthylène, plomb) est déterminant pour ces propriétés.

Le matériau possède une haute résistance chimique aux graisses et huiles à base d'huile minérale et ne réagit pas avec le partenaire de glissement antagoniste. Cette propriété évite la corrosion tribochimique. Dans son exécution standard, le P20 est doté de réserves de lubrifiant 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, par exemple.

PLUS D'INFORMATIONS SUR LES COUSSINETS KS PERMAGLIDE®

Catalogue KS PERMAGLIDE®, n° d'article 50003863-03