



FL 1507

Uniquement pour professionnels !

1/2

APPLICATION INFO

COUSSINETS PERMAGLIDE® : MACHINES DE BATTAGE ET DE FORAGE

BRANCHE : MACHINES DE CONSTRUCTION, GÉNIE CIVIL



Machine de battage et de forage

Produits recommandés

Bague de coussinet cylindrique Permaglide® type de construction
PAP ... P200

Rondelles de guidage Permaglide® type de construction **PAW ...
P200**

Fonction

Les machines de battage et de forage doivent fonctionner de manière fiable. De par leur utilisation sur des chantiers extérieurs, les articulations pivotantes des mâts de guidage avec leurs paliers sont soumis à des conditions sévères, comme d'importantes variations de température, l'humidité et la crasse. Les opérations de battage génèrent des chocs et des vibrations au niveau des appuis de palier.

Palier assuré par des bagues de coussinet Permaglide® P2 et des rondelles de guidage P2

Dans cette application, les axes du palier des articulations pivotantes évoluent dans deux bagues de coussinet. Deux rondelles de guidage se trouvent entre les bras de l'articulation. Le matériau Permaglide® P200 est recommandé pour les bagues de coussinet et les rondelles de guidage.

Les coussinets tolèrent les défauts d'alignement de la structure soudée grossière. La couche de glissement polymère du matériau Permaglide® P200 est insensible aux pressions sur les arêtes. En combinaison avec le graissage, la couche de glissement a un effet amortissant qui procure une atténuation sensible des vibrations et des chocs vers la pelle hydraulique. Grâce à la mise en œuvre des coussinets Permaglide® P2, le palier fonctionne de manière fiable malgré les conditions d'exploitation sévères.



FL 1507

Uniquement pour professionnels !
2/2

Avantages des coussinets Permaglide® P200

- Insensible aux chocs et aux coups
- Insensibilité aux contraintes radiales
- Bonnes caractéristiques d'amortissement
- Grande résistance à l'usure
- Insensible à l'encrassement
- Faible absorption d'humidité
- Plage des températures d'utilisation de -40°C à 110°C
- Fonctionnement à faible entretien sous conditions de lubrification
- Sans plomb
- Conforme à la directive 2011/65/UE (RoHS II)

Description de l'application

Les machines de battage sont utilisées pour enfoncer des tubes, poteaux ou barrières de sécurité dans le sol. Les machines de forage sont utilisées pour le forage dans le cadre de travaux de génie civil, le percement de tunnels, les forages de géothermie ou de puits.

Les engins combinés de battage et de forage sont quant eux équipés d'un mât de guidage télescopique auquel on monte soit un marteau hydraulique, soit un système de forage. Le mât de guidage est fixé à la flèche d'une pelle hydraulique. Le marteau hydraulique ou le système de forage monte et descend le long du mât de guidage. La pièce de liaison entre le mât de guidage et la pelle repose sur un palier pivotant. Ainsi, le mât de guidage se positionne latéralement par pivotements libres.

Description du palier d'articulation

Les paliers d'articulation sont des éléments de palier articulés reposant sur le principe de la bague de coussinet. Les paliers d'articulation autorisent les mouvements de pivotement, de rotation et de basculement, et ils transmettent les forces statiques et dynamiques. Selon l'application, les paliers d'articulation mis en œuvre sont soit sans entretien, soit relubrifiables.



Plus d'informations sur les coussinets Permaglide®

Catalogue Permaglide®, n° d'article 50003863-03



Bague de coussinet Permaglide® P200 et rondelle de guidage P200