

Coussinets KS PERMAGLIDE® Unité de réglage des pales de centrales éoliennes

Branche : Technique énergétique

Produit utilisé :
bague de coussinet cylindrique KS PERMAGLIDE® type de construction PAP ... P20

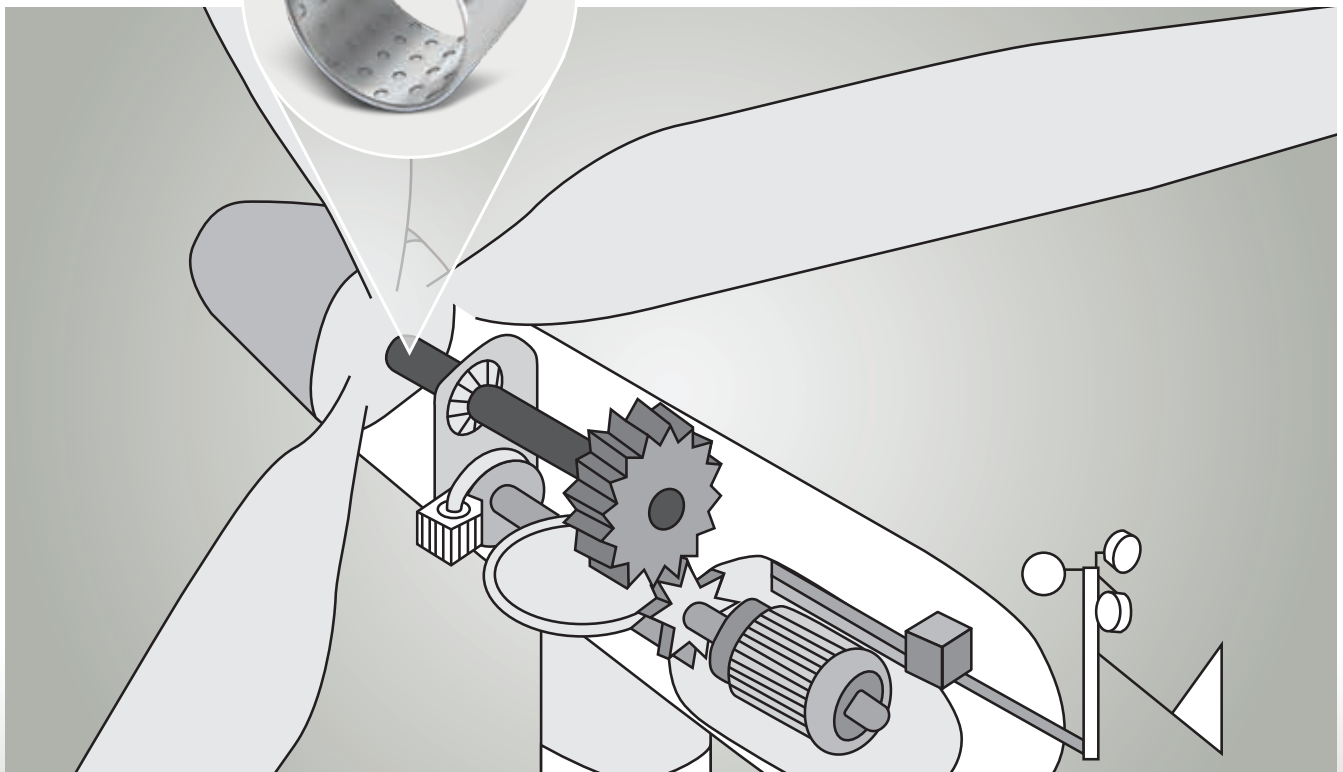
Fonction

La plupart des centrales éoliennes sont dotées de rotors horizontaux à 3 pales. Le vent entraîne la rotation des pales de rotor. Le mouvement rotatif mécanique est transféré par le moyeu rotor à l'arbre de rotor et démultiplié par un engrenage pour l'entraînement de la génératrice. Afin de

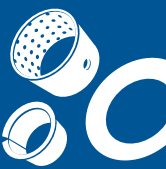
pouvoir exploiter le vent de manière optimale, la nacelle et les pales de rotor sont orientées en permanence. Les pales de rotor tournent dans le moyeu et sont réglées hydrauliquement par une barre de force. La barre de force ne doit pas se plier et leur guidage doit être amorti en raison de la permanence des vibrations.

**Palier assuré par des bagues de coussinet
KS PERMAGLIDE® P20**

Le guidage par palier de la barre de force est assuré par deux coussinets KS PERMAGLIDE P20 à faible entretien. Les coussinets reçoivent un graissage initial. Ceci garantit un guidage sans contrainte tout en éliminant les forces de déplacement. Grâce à la résistance élevée à l'usure du matériau KS PERMAGLIDE® P20, le jeu du coussinet ne varie quasiment pas, de sorte que le réglage est durablement précis.



Palier de l'unité de réglage des pales assuré par les coussinets KS PERMAGLIDE® P20

**Avantage : fiabilité des paliers grâce aux coussinets KS PERMAGLIDE® P12**

- Fonctionnement à faible entretien dans les conditions de lubrification
- Grande résistance à l'usure
- Coefficient de frottement faible et constant
- Bonnes caractéristiques d'amortissement
- Insensible aux chocs et aux coups

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. Ce matériau composite multicouche se distingue par sa rigidité, sa longévité et sa résistance aux vibrations. Dans ce contexte, le système de couche de glissement de fluorure de polyvinylidène (PVDF), de polytétrafluoroéthylène (PTFE) et de plomb est déterminant pour ces caractéristiques. 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 glissement lisse pour les applications hydrodynamiques.

Autres dénominations des centrales éoliennes

- Aérogénérateur
- Centrale à énergie éolienne
- Générateur éolien
- Éolienne

Informations supplémentaires à propos des bagues de coussinets KS PERMAGLIDE® P20

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

Catalogue en ligne KS PERMAGLIDE®
www.permaglidge.com/onlineshop

