

Cojinetes KS PERMAGLIDE® Unidad de ajuste de palas en instalaciones eólicas

Sector: tecnología energética

Producto utilizado

Casquillo de cojinete cilíndrico KS PERMAGLIDE® tipo de construcción PAP ... P20

Función

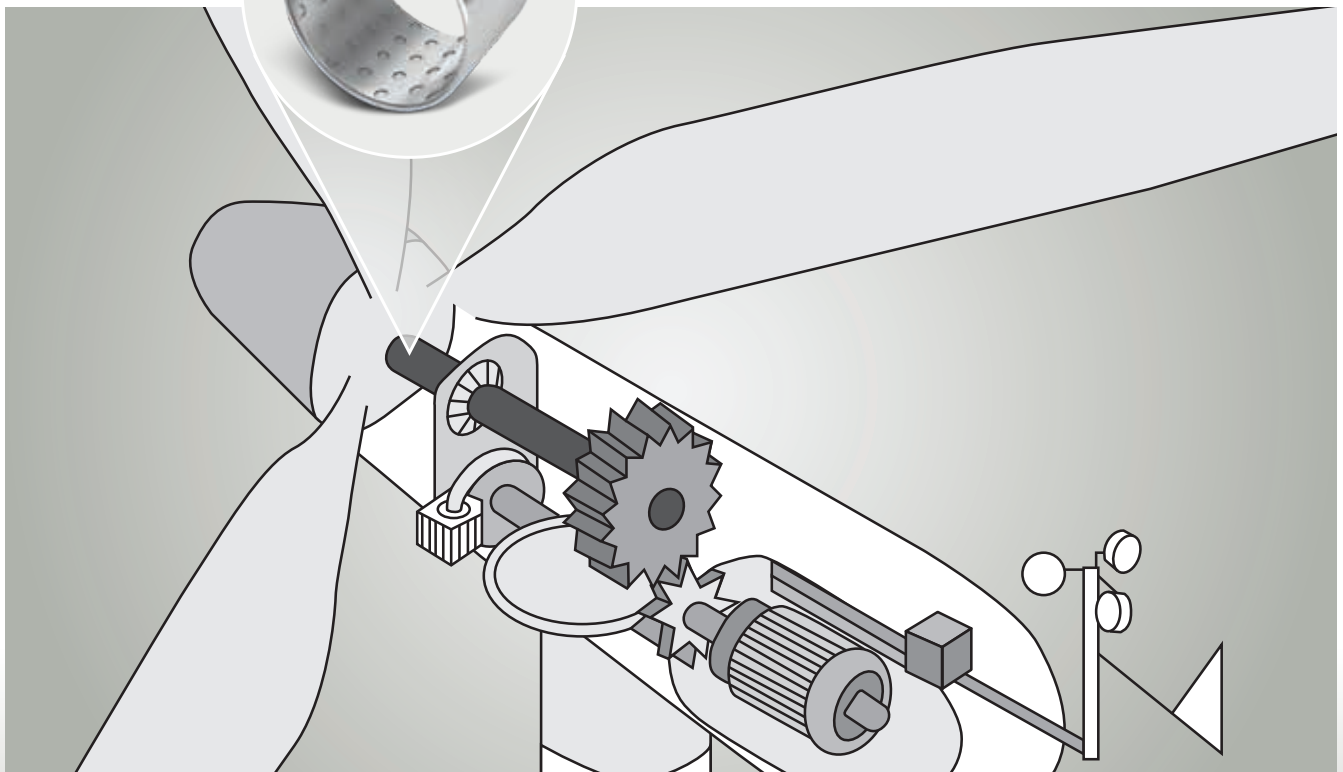
La mayoría de las sistemas eólicos cuentan con un rotor de tres palas montado horizontalmente. El viento hace que las palas del rotor giren. El movimiento rotatorio mecánico se transmite desde el cubo del rotor al eje del mismo y desde el engranaje para el funcionamiento del generador. Para

aprovechar el viento de forma óptima, la góndola y las palas del rotor se alinean de forma continua. Las palas del rotor están montadas en el cubo de manera que puedan girar y se ajustan hidráulicamente con una barra de empuje. La barra de empuje no puede doblarse, por lo tanto debe guiarse con amortiguaciones a causa de las vibraciones continuas.

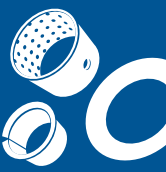
Alojamiento con casquillos de cojinete KS PERMAGLIDE® P20

Los cojinetes guía lineales de la barra de empuje se cambian por dos cojinetes KS PERMAGLIDE P20 de bajo mantenimiento. Los cojinetes se engrasan al principio, lo que reduce las fuerzas de desviación y proporciona una marcha suave de la guía. Gracias a la elevada resistencia al desgaste del material

KS PERMAGLIDE® P20, la holgura de cojinetes apenas se modifica garantizándose de este modo un ajuste duradero y preciso.



Alojamiento de la unidad de ajuste de las palas con cojinetes KS PERMAGLIDE® P20

**Ventaja: función fiable del alojamiento mediante cojinetes KS PERMAGLIDE® P20**

- funcionamiento de bajo mantenimiento en condiciones de lubricación
- alta resistencia al desgaste
- coeficiente de fricción bajo y constante
- buenas propiedades de amortiguación
- insensible contra impactos y golpes

Descripción del material

KS PERMAGLIDE® P20 es un material de deslizamiento de bajo mantenimiento y alto rendimiento que contiene plomo. Está concebido para aplicaciones lubricadas con grasa o líquido. Este material compuesto multicapa se caracteriza por una alta rigidez, larga vida útil, así como por la resistencia a las oscilaciones y vibraciones. Un sistema de capas de deslizamiento de fluoruro de polivinilideno (PVDF), politetrafluoroetileno (PTFE) y plomo es determinante para estas propiedades. El material resistente al desgaste se ha probado repetidamente en la industria. La versión estándar P20 posee bolsas de lubricante conforme a la norma DIN ISO 3547. Los cojinetes se ofrecen listos para el montaje con las medidas de montaje recomendadas para la construcción anexa. Además, están disponibles variantes con espesor de pared modificado, adecuadas para trabajos posteriores en estado montado o con superficie deslizante lisa para aplicaciones hidrodinámicas.

Otras designaciones para las instalaciones eólicas

- turbina eólica
- sistema de energía eólica
- convertidor eólico
- generador eólico

Aquí puede encontrar más información sobre los casquillos de cojinete KS PERMAGLIDE® P20

Catálogo de KS PERMAGLIDE®,
n.º de artículo 50003863-04

Catálogo online KS PERMAGLIDE®
www.permaglidge.com/onlineshop

