



# Cojinetes KS PERMAGLIDE® Ejes del rotor con engranaje para sistemas eólicos

Sector: tecnología energética

## Producto utilizado

Casquillo de cojinete cilíndrico KS PERMAGLIDE® tipo de construcción PAP ... P10

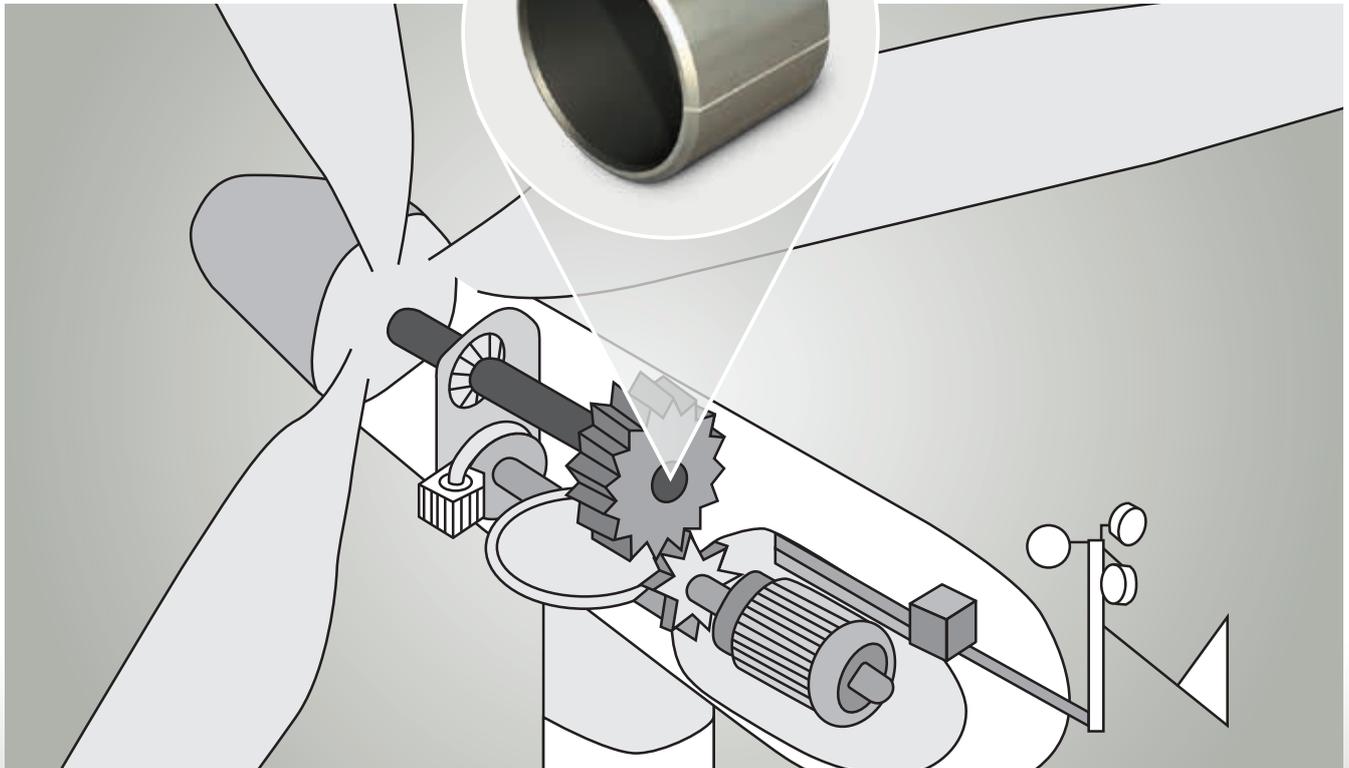
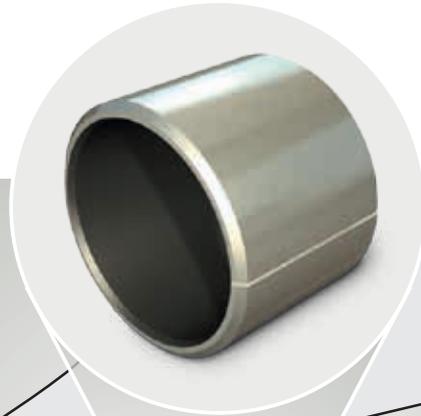
### Función

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. El bajo número de revoluciones por minuto del rotor se transmite en relación 1:25 para el funcionamiento del generador mediante un engranaje. El eje del rotor se lleva al eje hueco del engranaje en el paso de entrada.

El eje del rotor y el eje hueco están unidos entre sí unilateralmente y giran de forma sincronizada. El eje del rotor se torsiona debido a la fuerte carga cambiante, lo que produce micromovimientos en las piezas guía. Los puntos de contacto sometidos a este tipo de grandes esfuerzos sufren corrosión triboquímica la mayoría de las veces.

### Alojamiento con casquillos de cojinete KS PERMAGLIDE® P10

La corrosión triboquímica se evita con un cojinete KS PERMAGLIDE P10 que no necesita mantenimiento, al mismo tiempo que se mejora la calidad de la guía en la posición del cojinete. Las interferencias perturbadoras que provocan los deslizamientos hacia atrás se minimizan gracias al bajo coeficiente de fricción que proporcionan los cojinetes KS PERMAGLIDE P10.



Los cojinetes KS PERMAGLIDE® P10 se emplean como cojinetes guía del eje del rotor en el engranaje de los sistemas eólicos



**Ventaja: función fiable del alojamiento mediante cojinetes KS PERMAGLIDE® P10**

- sin mantenimiento
- protección contra corrosión triboquímica
- poca holgura del cojinete
- desgaste reducido incluso con cargas cambiantes
- bajo coeficiente de fricción

**Descripción del material**

KS PERMAGLIDE® P10 es un material de cojinete de deslizamiento de uso universal para aplicaciones con y sin lubricación. El material compuesto multicapa se caracteriza por una alta rigidez, larga vida útil, elevada resistencia química y por sus buenas propiedades de rodaje de emergencia. La aleación de bronce y plomo sinterizada sobre un soporte de acero y los aditivos de reducción de fricción compuestos de fluoropolímero PTFE y de plomo son determinantes para estas propiedades.

**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® P10

**Catálogo KS PERMAGLIDE®**,  
n.º de artículo 50003863-04  
**Catálogo online KS PERMAGLIDE®**  
[www.permaglidge.com/onlineshop](http://www.permaglidge.com/onlineshop)

