

# Cojinetes KS PERMAGLIDE®: Rótula articulada en varillajes de la dirección

Sector: Construcción de máquinas agrícolas

## Producto utilizado

Cojinetes con cazoleta KS PERMAGLIDE®  
tipo de construcción **PAX ... P20**

## Función

El sistema de dirección de un tractor está unido a las palancas de dirección de la rueda a través del varillaje de la dirección. Una articulación de bola en la barra de acoplamiento sirve para la transmisión de fuerza en una suspensión de las ruedas con muelles.

Los alojamientos de la articulación de bola están sometidos continuamente a condiciones de funcionamiento extremadamente duras, como la suciedad, la humedad, las oscilaciones térmicas y las vibraciones con fuertes golpes. En la articulación de bola, no puede generarse holgura durante la duración de uso. La articulación de bola debe estar sin

mantenimiento a lo largo de toda la duración de uso.

## Alojamiento con cojinetes con cazoleta KS PERMAGLIDE® tipo de construcción PAX ... P20

El alojamiento con cojinetes con cazoleta KS PERMAGLIDE® tipo de construcción PAX ... P20 cumple este requerimiento y garantiza, a pesar de todas las influencias, un continuo guiado preciso. La elevada resistencia al desgaste de los cojinetes KS PERMAGLIDE® garantiza una prolongada duración de uso de las articulaciones con bola.

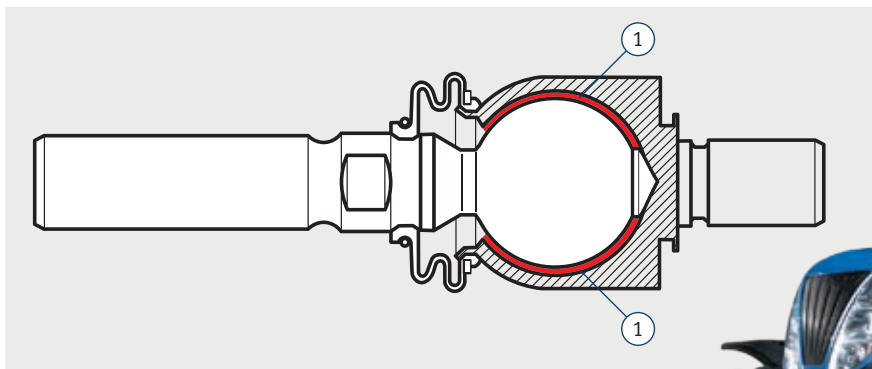
Los semicojinetes macizos de plástico son menos apropiados para la aplicación, ya que las cazoletas de plástico tienden a escurrirse o al flujo frío, cuando se someten a carga, por lo que se genera holgura.

Los cojinetes KS PERMAGLIDE® usados se han diseñado de forma rígida y sin holgura, debido a su sistema compuesto multicapa. La superficie deslizante además contiene bolsas de lubricante y se lubrica inicialmente, para garantizar un reducido coeficiente de fricción sin mantenimiento a lo largo de la duración de uso. El alojamiento se protege de la suciedad por medio de un retén de goma.

## Ventajas de los cojinetes

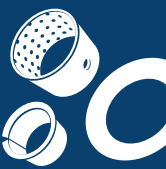
### KS PERMAGLIDE® P20

- alta resistencia al desgaste
- insensible contra impactos y golpes
- altamente resistente
- alojamiento sin holgura
- insensible frente a la humedad, sin hinchamiento
- reducidas pérdidas de fricción, por lo que a penas hay pérdida de fuerza en el sistema de la dirección
- elevada capacidad de amortiguación
- sin mantenimiento con lubricación inicial



Rótula articulada en varillaje de la dirección del tractor, alojamiento con cojinetes con cazoleta KS PERMAGLIDE® tipo de construcción PAX ... P20 (1)





### Descripción del material

KS PERMAGLIDE® P20 es un material de deslizamiento de bajo mantenimiento y alto rendimiento que contiene plomo. El material 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.

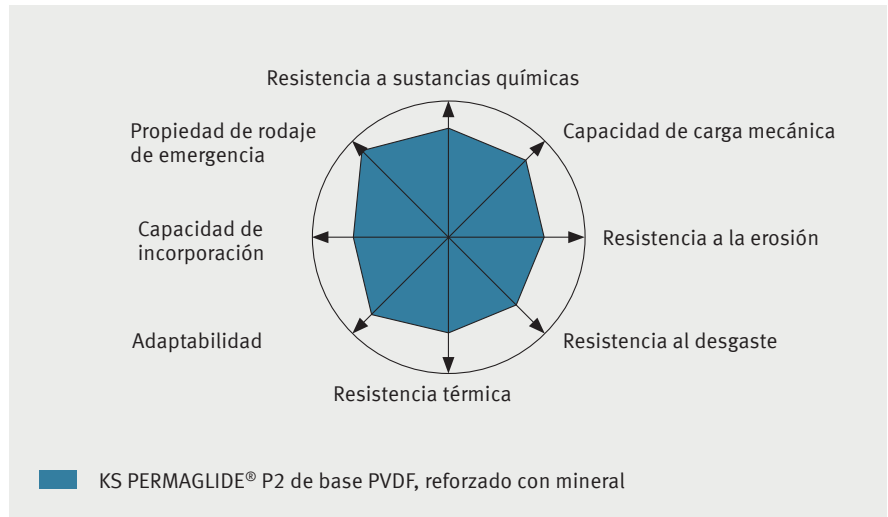
La versión estándar P20 posee bolsas de lubricante conforme a la norma DIN ISO 3547. Los cojinetes se ofrecen listos para el montaje con las medidas de montaje recomendadas para la construcción anexa. Además, hay disponibles variantes con espesor de pared modificado, adecuadas para trabajos posteriores en estado montado o con superficie deslizante lisa para aplicaciones hidrodinámicas.

### Otras designaciones

Barra de acoplamiento de tractor de cultivo  
Rótula  
Rótula de barra de acoplamiento

### Más información sobre los cojinetes de KS PERMAGLIDE®

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



Perfil de propiedad KS PERMAGLIDE® P2 de base PVDF, reforzado con mineral



KS PERMAGLIDE® P20