

# Cojinetes KS PERMAGLIDE®: sistema de acoplamiento corto de camiones articulados

Sector: construcción de vehículos industriales

## Productos utilizados

Casquillo de cojinete KS PERMAGLIDE®

**Tipo de construcción PAP ... P20**

Arandela de tope KS PERMAGLIDE®

**Tipo de construcción PAW ... P20**

## Función

Los sistemas de acoplamiento cerrado en los camiones articulados se usan entre el semirremolque y el vehículo tractor. La distancia entre el semirremolque y el vehículo tractor en marcha recta es muy reducida. El acoplamiento corto separa el semirremolque 500 mm del vehículo tractor en las curvas. La ventaja en comparación con el acoplamiento normal es la longitud correspondiente de la superficie de carga con la misma longitud total.

En las curvas, la caja de carga se gira, al contrario que el semirremolque. El giro de la caja de carga se transmite a la corona dentada. Ésta actúa en una corona dentada del plato de manivela. La biela del mecanismo de la biela está alojada en el semirremolque y el plato de manivela. El mecanismo de la biela se ajusta por tanto en cada curva. El semirremolque se desliza hacia atrás sobre las guías lineales.

## Alojamiento con casquillos de cojinete KS PERMAGLIDE® P20 y arandelas de tope

En la aplicación realizada se utilizan casquillo de cojinete KS PERMAGLIDE® P20 para el guiado lineal. En el semirremolque hay dos ejes rígidos en dos unidades de cojinetes KS PERMAGLIDE® P20. Los casquillos de cojinete están insertados a presión en la biela. Para el alojamiento axial se utilizan arandela de tope KS PERMAGLIDE® P20.

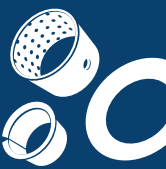
Utilizando los casquillos de cojinete y arandelas de tope KS PERMAGLIDE® P20, el acoplamiento corto funciona de forma fiable incluso cuando las condiciones son difíciles:

- alta resistencia al desgaste
- altamente resistente
- insensible contra impactos y golpes
- insensible contra suciedad y humedad
- sin tribocorrosión
- marcha suave
- buenas propiedades de amortiguación
- funcionamiento de bajo mantenimiento en condiciones de lubricación

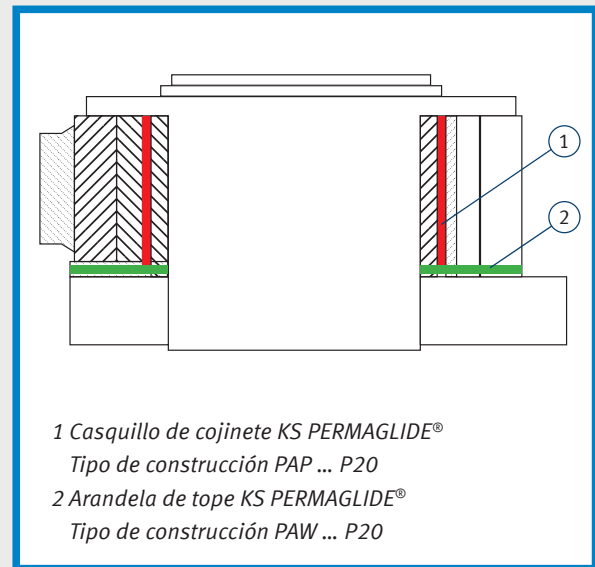
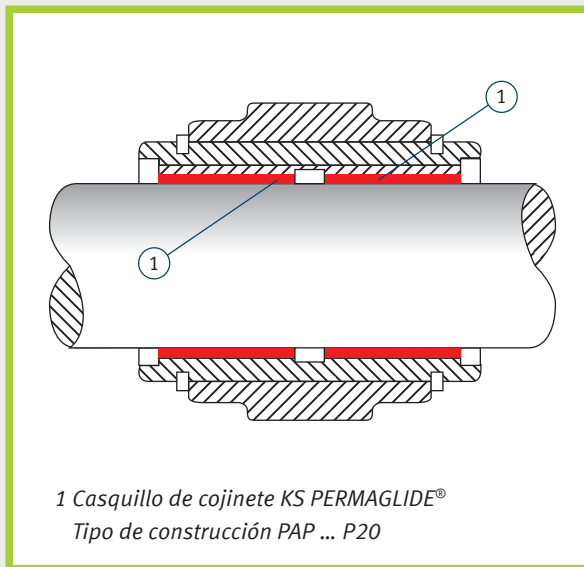
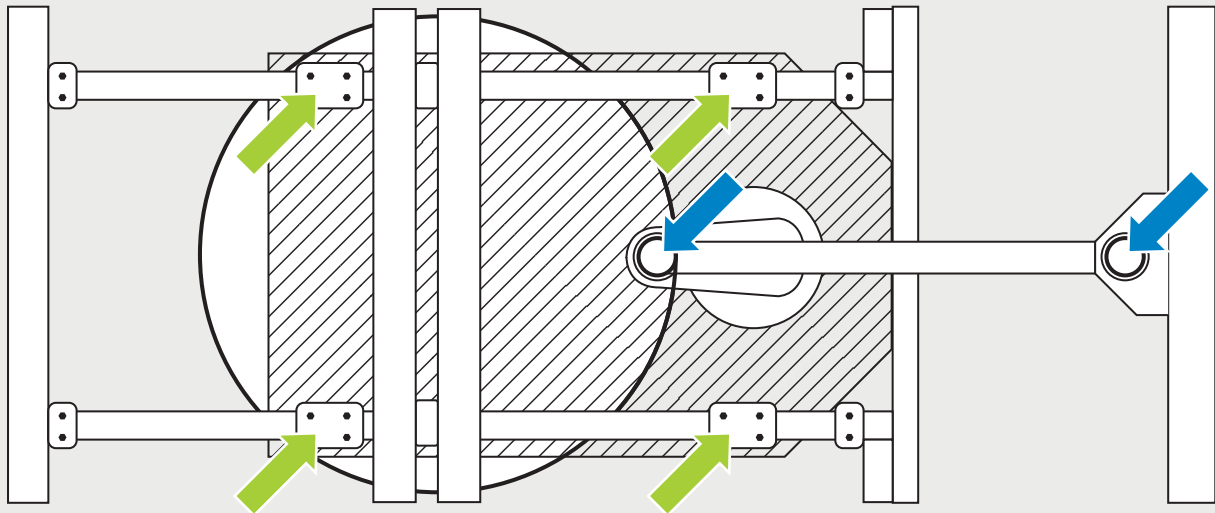
## Descripción del material

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 según DIN ISO 3547. Los cojinetes se ofrecen listos para el montaje para 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.





Vista desde arriba al punto de giro del sistema de acoplamiento



Más información sobre los  
cojinetes de KS PERMAGLIDE® P10

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