



# Cojinetes de fricción KS PERMAGLIDE®: articulación de tijera

**Sector: construcción de maquinaria, producción de maquinaria para la construcción**

## Producto utilizado

Casquillo de cojinete de fricción KS PERMAGLIDE®, tipo de construcción PAP ... P20

Como alternativa también puede utilizarse el material sin plomo P200 de KS PERMAGLIDE® conforme a la Directiva RoHS.

### Función

Las articulaciones de tijera se utilizan, p. ej., en plataformas elevadoras, grúas, plataformas de trabajo, plataformas de remolque, montacargas y plataformas elevadoras de laboratorio. De esta manera, p. ej., el área de trabajo sube o baja por medio de la articulación de tijera. Dicha articulación de tijera consta de brazos de la misma longitud que se mueven mediante cojinetes de fricción en torno a un eje central. Sobre los cojinetes de la articulación de tijera actúan, sobre todo, fuerzas estáticas.

Al subir o bajar, se genera un movimiento rotatorio en la articulación.

### Requerimientos para el alojamiento de cojinetes en la articulación de tijera

- Subida y bajada estables de la plataforma elevadora con y sin carga
- El cojinete de fricción debe moverse en todo momento con facilidad y de forma estable en la articulación
- La articulación no se atasca debido al óxido incluso en caso de uso ocasional y largos períodos de inactividad
- Bajo mantenimiento
- Volumen reducido

### Ventajas de los casquillos de cojinete de fricción de KS PERMAGLIDE® P20 para el uso en articulaciones de tijera

- Funcionamiento de bajo mantenimiento en condiciones de lubricación
- Lubricación de por vida posible
- Marcha suave
- Altamente resistente
- Alta resistencia al desgaste
- Ahorro de espacio gracias a la construcción delgada
- Buenas propiedades de amortiguación
- Coeficiente de fricción bajo y constante, por lo tanto, no hay sacudidas



Plataforma de trabajo con articulación de tijera

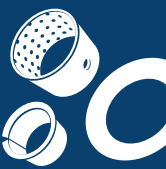
### Alojamiento con casquillos de cojinete de fricción KS PERMAGLIDE® P20

En esta aplicación, el alojamiento en la articulación de tijera se ha efectuado con casquillos de cojinete de fricción libres mantenimiento y del material P20 de KS PERMAGLIDE®. Los casquillos de cojinete de fricción se han insertado a presión en el brazo de la articulación de tijera. De esta forma se garantiza la facilidad y la estabilidad del guiado de la articulación de tijera.

El material P20 necesita poco mantenimiento. La primera lubricación durante el montaje es suficiente para toda la vida útil de la aplicación, con lo que los cojinetes de fricción no precisan mantenimiento. La grasa protege el perno frente a la corrosión y garantiza su facilidad de giro en el cojinete.



Casquillo de cojinete de fricción PAP P20

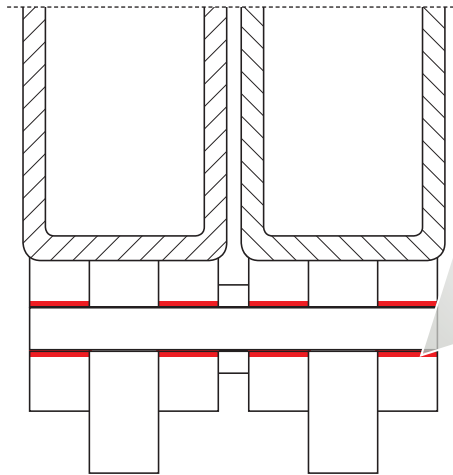


#### Otras ventajas del material P20 de KS PERMAGLIDE®

- Insensible contra impactos y golpes
- Insensible contra suciedad y humedad
- Sin tribocorrosión
- Buena resistencia química
- Hinchamiento reducido
- Insensible a la presión en los bordes
- Con bolsas de lubricante, listo para el montaje

#### 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 de 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.



*Alojamiento en una articulación de tijera con casquillos de cojinete de fricción KS PERMAGLIDE® del tipo de construcción PAP ... P20*

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

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