

Cojinetes KS PERMAGLIDE®: alojamiento en máquinas hincapilotes y perforadoras

**Sector: máquinas de construcción; construcción de caminos,
pilares y puentes**

**PRODUCT
APPLICATION**

Productos utilizados

Casquillos de cojinete cilíndricos KS PERMAGLIDE® tipo de construcción **PAP ... P20**
Arandelas de tope KS PERMAGLIDE® tipo de construcción **PAW ... P20**



Máquinas hincapilotes y perforadoras



Casquillos de cojinete KS PERMAGLIDE® P20 y arandelas de tope P20

Función

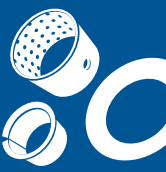
El funcionamiento de las máquinas hincapilotes y perforadoras debe ser fiable. Las articulaciones giratorias de la guía y las posiciones del cojinete en dichas articulaciones giratorias se someten a duras condiciones como cambios de temperatura, humedad y suciedad durante su uso exterior en la construcción. En el caso de los hincapilotes, los golpes y las sacudidas afectan a la posición del cojinete.

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

En la aplicación realizada, los pernos del cojinete giratorio están funcionando en dos casquillos de cojinete KS PERMAGLIDE® P20. Entre los brazos de la articulación hay asentadas dos arandelas de tope KS PERMAGLIDE® P20.

Los cojinetes igualan los errores de alineación de las articulaciones unidas por soldadura en bruto. La capa de deslizamiento de polímero del material KS PERMAGLIDE® P20 es inmune a la presión en los bordes.

Junto con el lubricante de grasa, el plástico presenta en esta aplicación una buena capacidad de amortiguación en caso de vibraciones y golpes. De esta forma los golpes llegan debilitados a la excavadora hidráulica. Utilizando los cojinetes KS PERMAGLIDE® P20, el alojamiento funciona de forma fiable incluso cuando las condiciones son difíciles.



Ventajas de los cojinetes

KS PERMAGLIDE® P20

- insensible contra impactos y golpes
- menos sensible a la carga en los bordes
- buenas propiedades de amortiguación
- alta resistencia al desgaste
- inmunes a la suciedad
- inmunes a la humedad gracias a un hinchamiento reducido
- aplicación en un margen de temperatura de -40°C hasta 110°C
- 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 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.

Descripción de la aplicación

Con las máquinas hincapilotes pueden hincarse en el suelo tubos, postes o vallas protectoras. Las máquinas perforadoras se emplean para perforaciones en la construcción especial de caminos, canales, puertos y túneles, así como para las perforaciones geotérmicas o de pozos.

En el caso de sistemas combinados de perforación e hincapilotes, en la guía telescópica se monta, o bien un martillo hidráulico, o bien una mandrinadora. La guía está fijada al brazo de una excavadora hidráulica. El martillo hidráulico o la mandrinadora asciende y desciende por la guía. La pieza de conexión entre la guía y la excavadora se aloja articuladamente, de forma que la guía se alinea lateralmente por medio de movimientos oscilantes libres.

Descripción del cojinete articulado

Los cojinetes articulados son elementos de alojamiento articulados sobre la base de un cojinete. Estos cojinetes articulados facilitan los movimientos oscilantes, rotatorios y basculantes, así como transmiten las fuerzas tanto estáticas como dinámicas. Dependiendo de la aplicación, se emplean cojinetes articulados que no necesitan mantenimiento o, por el contrario, que deben volver lubricarse.

Otras designaciones para las máquinas hincapilotes

- Sistema hincapilotes
- Equipo hincapilotes
- Hincapilotes
- Hincapostes sobre orugas
- Martinete de pilotes
- Hincapostes

Otras designaciones para las máquinas perforadoras

- Sistema de perforación
- Perforadora
- Técnica de perforación
- Jumbo de perforación

Más información sobre casquillos de cojinetes KS PERMAGLIDE® P20

- Catálogo KS PERMAGLIDE®, n.º de artículo 50003863-04
- Catálogo online KS PERMAGLIDE® www.permaglide.com/onlineshop