



APPLICATION INFO

COJINETES PERMAGLIDE®: ALOJAMIENTO EN MÁQUINAS HINCAPILOTES Y PERFORADORAS

SECTOR: MÁQUINAS DE CONSTRUCCIÓN; CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS, PILARES Y PUERTOS



Máquinas hincapiotes y perforadoras

Productos recomendados

Casquillos de cojinete cilíndricos Permaglide® tipo de construcción **PAP ... P200**

Arandelas de tope Permaglide® tipo de construcción **PAW ... P200**

Función

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

Alojamiento con casquillos de cojinete Permaglide® P2 y arandelas de tope P2

En la aplicación, los pernos del cojinete giratorio funcionan en dos casquillos de cojinete. Entre los brazos de la articulación hay asentadas dos arandelas de tope. Se recomienda el material Permaglide® P200 para los casquillos de cojinete y las arandelas de tope.

Los cojinetes de fricción toleran desalineaciones de la construcción soldada basta. La capa de deslizamiento de polímero del material Permaglide® P200 es inmune a la presión en los bordes. En combinación con la lubricación la capa de deslizamiento tiene un efecto amortiguador, por lo que las vibraciones y los golpes llegan a la excavadora hidráulica en un nivel significativamente menor. Utilizando los cojinetes Permaglide® P2, el alojamiento funciona de forma fiable incluso cuando las condiciones son difíciles.



Ventajas de los cojinetes Permaglide® P200

- insensible contra impactos y golpes
- insensible a la carga en los bordes
- buenas propiedades de amortiguación
- alta resistencia al desgaste
- inmunes a la suciedad
- baja absorción de humedad
- aplicación en un margen de temperatura de -40°C hasta 110°C
- funcionamiento de bajo mantenimiento en condiciones de lubricación
- Sin plomo
- Cumple la directiva 2011/65/UE (RoHS II)

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.



Más información sobre los cojinetes de Permaglide®

Catálogo de Permaglide®, n.º de artículo 50003863-04



Casquillos de cojinete Permaglide® P200 y arandelas de tope P200