PRODUCT APPLICATION

Cojinetes KS PERMAGLIDE®: direcciones pivotantes de mástiles distribuidores de hormigón

Sector: máquinas de construcción

Producto utilizado

Casquillo de cojinete cilíndrico KS PERMAGLIDE® tipo de construcción **PAP ... P11**

Función

Los mástiles distribuidores de hormigón se despliegan de forma distinta dependiendo de las condiciones de aplicación. Las direcciones pivotantes y sus posiciones del cojinetes se ven expuestas a duras condiciones durante el uso exterior en la construcción. Los continuos cambios de temperatura, la humedad y la suciedad, así como el hormigón o el polvo de cemento químicamente agresivos, afectan a la conservación de las posiciones del cojinete. El funcionamiento de los mástiles siempre debe ser fiable, por lo tanto, las posiciones del cojinete deben concebirse de forma robusta y resistente al desgaste, además de que siempre deben poder girarse con facilidad cuando se despliega el mástil. Tras períodos de inactividad prolongados, la aparición de corrosión no puede hacer que las direcciones pivotantes se atasquen. Los cojinetes deben deslizarse sin sacudidas, incluso en el caso de movimientos oscilantes leves, para conseguir una exacta distribución del hormigón. Las partículas abrasivas de arena y cemento no pueden originar un fallo prematuro de los cojinetes.

Alojamiento de las direcciones pivotantes con casquillos de cojinete KS PERMAGLIDE® P11

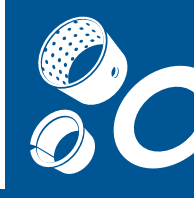
En la aplicación realizada, las posiciones del cojinete de las direcciones pivotantes se equiparon con casquillos de cojinete KS PERMAGLIDE® P11. El material KS PERMAGLIDE® P11 es muy resistente a la corrosión debido a su contenido de bronce y posee una estupenda capacidad de incrustación gracias al lubricante sólido de polímero. KS PERMAGLIDE® P11 está concebido como material de cojinete de deslizamiento sin mantenimiento para la marcha en seco. A causa de las duras condiciones de la aplicación, la posición del cojinete debe controlarse con regularidad. Además, dicha posición se ha estanqueizado con grasa para que no pueda penetrar la suciedad. La grasa también protege los pernos de las articulaciones frente a la corrosión y la introducción de grasa a presión limpia los cojinetes. Los casquillos de cojinete KS PERMAGLIDE® P11 trabajan de forma resistente y fiable con un mínimo desgaste de las juntas y en condiciones adversas. De ahí que los casquillos de cojinete KS PERMAGLIDE® P11 resulten perfectos para el alojamiento de la dirección pivotante en el mástil distribuidor de hormigón.

Mástil distribuidor de hormigón

www.permaglide.com
© MS Motorservice Deutschland GmbH – A Rheinmetall Company – 10/15 ES

KSPG Automotive

PERMAGLIDE®



Ventajas de los cojinetes KS PERMAGLIDE® P11

- sin mantenimiento
- desgaste reducido
- sin necesidad de una protección-anticorrosiva adicional
- alta resistencia química, especialmente indicados para la aplicación en medios agresivos
- margen de temperatura de -200 °C hasta +280 °C
- alta resistencia al hinchamiento
- no absorbe agua
- casi sin efecto stick-slip
- bajo coeficiente de fricción en todo momento

Descripción del material

KS PERMAGLIDE® P11 es un material de cojinete de deslizamiento resistente que contiene plomo y muestra un alto rendimiento tribológico. Este material está concebido para aplicaciones sin mantenimiento y de marcha en seco, pero también se puede emplear en sistemas lubricados por líquido.

Para requisitos más estrictos relativos a la resistencia a la corrosión o para aplicaciones en medios agresivos se recomienda el material P11.
Este material posee las siguientes ventajas en lo que respecta a los materiales compuestos de plástico y acero:

- muy buena conductividad térmica y, por tanto, una más alta seguridad de funcionamiento con sistemas que trabajen rápido
- no es ferromagnético
- es resistente a la corrosión más elevada gracias al dorsal de bronce

Descripción de la aplicación

Los mástiles distribuidores de hormigón son mástiles fijados en vehículos utilitarios o montantes especiales, a través de cuyas conducciones se bombea hormigón. Dichos mástiles se pliegan o levantan de forma compacta, así como también se alinean con precisión, con una o varias direcciones pivotantes. Tras su uso, el mástil se limpia con agua y se pliega completamente.

Otras designaciones para los mástiles distribuidores de hormigón

- Autobomba de hormigón
- Camión hormigonera con bomba de hormigón
- Unidad de bomba de gran alcance
- Además, se emplean mástiles distribuidores en combinación con bombas de hormigón estacionarias.

Más información sobre los casquillos de cojinete KS PERMAGLIDE® P11:

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

www.permaglide.com
© MS Motorservice Deutschland GmbH – A Rheinmetall Company – 10/15 ES
KSPG Automotive