



Cojinetes KS PERMAGLIDE®: Pernos de dirección en cosechadora de patatas

Sector: Construcción de máquinas agrícolas

PRODUCT
APPLICATION



Productos utilizados

Casquillo de cojinete cilíndrico
KS PERMAGLIDE®

Tipo de construcción PAP ... P20

Arandela de tope KS PERMAGLIDE®

Tipo de construcción PAW ... P20

Función

Las cosechadoras de patatas extraen las patatas mediante rejas de arado, separan el follaje de las patatas y las limpian. En algunas máquinas hay integrados depósito de reserva.

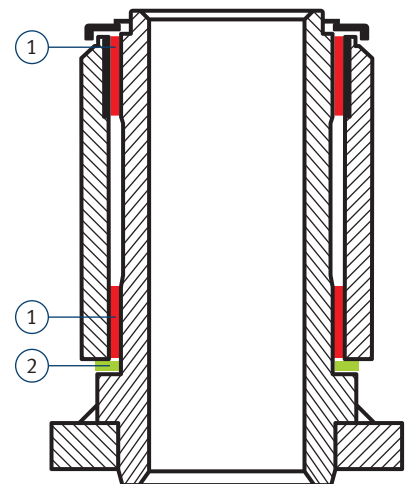
Las cosechadoras de patatas con ciclo de conducción propio disponen de dirección hidráulica. Los pernos de dirección de las máquinas giran 90°. Los pernos de dirección están sometidos a pesos de hasta 15 t. Debido al suelo desigual, los pernos de la dirección están sometidos a carga por los impactos y los golpes. Por ese motivo, los cojinetes de los pernos de la dirección están sometidos a una elevada carga de impacto y carga en los bordes.

Alojamiento con casquillos de cojinete

KS PERMAGLIDE® P20 y arandelas de tope

Las posiciones de los cojinetes están sometidas a duras condiciones como las oscilaciones térmicas, la suciedad y la humedad. Durante el tiempo de la cosecha, las máquinas son usadas de forma continua y deben funcionar siempre de manera fiable sin mantenimiento. Tras períodos de inactividad prolongados, la aparición de corrosión no puede hacer que los alojamientos se atasquen.

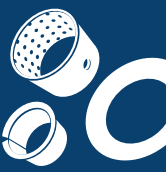
Utilizando los casquillos de cojinete KS PERMAGLIDE® P20 y las arandelas de tope P20, el alojamiento funciona de forma fiable incluso cuando las condiciones son difíciles. La espesa capa de deslizamiento de plástico sobre el bronce sinterizado amortigua los impactos y los golpes. La resistencia al desgaste de los cojinetes KS PERMAGLIDE® P20 ofrece una prolongada duración de uso de los pernos de dirección. Incluso en el caso de una falta de lubricación por o realizar el mantenimiento, se mantienen las excelentes propiedades deslizantes.



1 Casquillo PAP ... P20

2 Arandela de tope PAW ... P20

Alojamiento del perno de la dirección con cojinetes KS PERMAGLIDE® P20



Ventajas de los cojinetes

KS PERMAGLIDE® P20

- altamente resistente
- alta resistencia al desgaste
- insensible contra impactos y golpes
- buenas propiedades de amortiguación
- insensible a la carga en los bordes
- inmunes a la humedad gracias a un hinchamiento reducido
- inmunes a la suciedad
- reducido coeficiente de fricción, por lo que resultan fuerzas reducidas en la dirección
- funcionamiento de bajo mantenimiento en condiciones de lubricación
- incluso con falta de lubricación buenas propiedades deslizantes
- reducido espacio necesario para el montaje
- montaje sencillo

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. Determinante para estas propiedades es un sistema de capas compuesto de una capa de deslizamiento de polímero, una capa de unión de bronce sinterizado y un dorsal de acero de soporte. 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 con las medidas de montaje recomendadas para la construcción anexa. Además, hay disponibles variaciones de la capa de deslizamiento:

- espesores de pared con sobreespesor de mecanización, para el trabajo posterior en estado montado, para ofrecer mayor precisión
- con superficie deslizante lisa para aplicaciones hidrodinámicas

Más información sobre los cojinetes de KS PERMAGLIDE®

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

