FL 1712
¡Solo para personal especializado!
1/2

APPLICATION INFO

COJINETES DE FRICCIÓN KS PERMAGLIDE®: ALOJAMIENTO EN TENSORES DE CADENA EN CASO DE ACCIONAMIENTO POR ÁRBOL DE LEVAS

SECTOR: Industria del automóvil, construcción de automóviles

PRODUCTOS UTILIZADOS

Los casquillos de cojinete KS PERMAGLIDE®, tipo de construcción PAP ... P200/P201
KS PERMAGLIDE® P200 y P201 son materiales de cojinete de fricción sin plomo para aplicaciones con lubricación.

FUNCIÓN DE LOS TENSORES DE CADENA

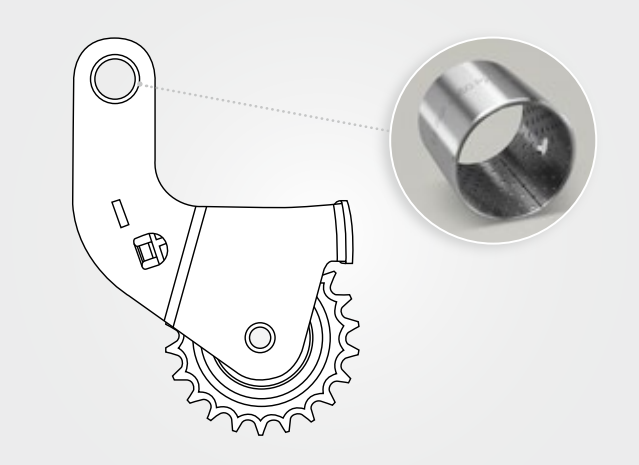
Para poder controlar las válvulas en los motores de cuatro tiempos, el cigüeñal acciona los árboles de levas por medio del accionamiento por cadena. La cadena tiene que estar suficientemente pretensada en todo tipo de circunstancias para poder garantizar un mecanismo de distribución por válvulas. Los tensores de cadena evitan la «oscilación» no deseada de la cadena en el lado flojo. La «oscilación» podría ocasionar fuertes vibraciones, lo que aumentaría el desgaste de todo el accionamiento por cadena. La rueda dentada motriz en el tensor de cadena está alojada basculante por medio de una palanca. Un muelle presiona la rueda dentada contra la cadena. La disposición está seleccionada de manera que las reacciones del cojinete sean mínimas.

REQUERIMIENTOS PARA EL ALOJAMIENTO EN LOS TENSORES DE CADENA

Para el alojamiento de la palanca en los tensores de cadena es necesaria una holgura del cojinete especialmente reducida durante toda la durabilidad, con el fin de evitar el «vaivén» de la rueda dentada. Este juego mínimo se realiza mediante mandrinado del cojinete en estado insertado a presión. La posición del cojinete se ve sometida a un movimiento de oscilación constante durante el funcionamiento. El cojinete se lubrica con aceite de motor.

ALOJAMIENTO CON COJINETES DE FRICCIÓN KS PERMAGLIDE® P201

En esta aplicación, el alojamiento de la palanca en el tensor de cadena se realiza con un casquillo de cojinete sin mantenimiento del material KS PERMAGLIDE® P201.



Asiento en tensor de cadena con casquillo de cojinete KS PERMAGLIDE® P200/P201

www.permaglide.com
© MS Motorservice Deutschland GmbH – ES– 10/21 (102021)

El cojinete de fricción es presionado en la carcasa de chapa curvada del tensor de cadena. El cojinete de fricción queda suficientemente fijado de forma radial y axial por medio del ensamble de ajuste. A continuación, el orificio del cojinete se mandrina con precisión a medida. Si se usa el casquillo de cojinete KS PERMAGLIDE®, la rueda dentada es guiada de manera óptima en todo momento. El desgaste se mantiene tan reducido gracias al bajo coeficiente de fricción y al reducido esfuerzo, de forma que la durabilidad de la vida útil habitual corresponde a la de un motor de combustión.

VENTAJAS DE LA CAMISA DEL COJINETE DE FRICCIÓN KS PERMAGLIDE® BUCHSE PAP ... P200 /P201 PARA EL USO EN TENSORES DE CADENA

- Funcionamiento de bajo mantenimiento en condiciones de lubricación
- Alta resistencia al desgaste
- Insensible a la presión en los bordes
- Altamente resistente
- Lubricación de por vida
- Sin plomo
- Cumple la directiva 2011/65/UE (RoHS II)

OTRAS VENTAJAS DEL MATERIAL KS PERMAGLIDE® P200/P201

- Muy buenas propiedades de rodaje de emergencia
- Insensible a la carga de impacto
- Buena capacidad de amortiguación
- Gran resistencia química

CAMPOS DE APLICACIÓN PREFERENTES DEL MATERIAL KS PERMAGLIDE® P200/P201

- Servicio de bajo mantenimiento en condiciones de lubricación con altos grados de requerimiento
- Movimientos rotatorios u oscilatorios hasta una velocidad de deslizamiento de 3,3 m/s
- Movimientos lineales de hasta 6 m/s
- Margen de temperaturas –40 °C hasta 110 °C

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL

KS PERMAGLIDE® P200 y P201 son materiales deslizantes, ecológicos, de alto rendimiento y sin plomo. Gracias a la combinación especial de materiales de relleno se alcanza una elevada resistencia al desgaste y simultáneamente muy buenas propiedades de rodaje de emergencia. Por lo tanto, estos materiales son idóneos para aplicaciones de bajo mantenimiento, lubricadas con grasa o líquido y con altos grados de requerimiento. La versión estándar P200 posee bolsas de lubricante en la capa de deslizamiento y puede usarse listo para el montaje sin necesidad de repaso.

MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS COJINETES DE FRICCIÓN KS PERMAGLIDE®

Catálogo KS PERMAGLIDE®, n.º de artículo 50003863-04

www.permaglide.com
© MS Motorservice Deutschland GmbH – ES– 10/21 (102021)