



Cojinetes de fricción KS PERMAGLIDE®: alojamiento en mesas de trabajo desplazables

Sector: construcción de maquinaria

Producto utilizado

Tiras de cojinete de fricción
KS PERMAGLIDE®, tipo de construcción
PAS ... P11

Función

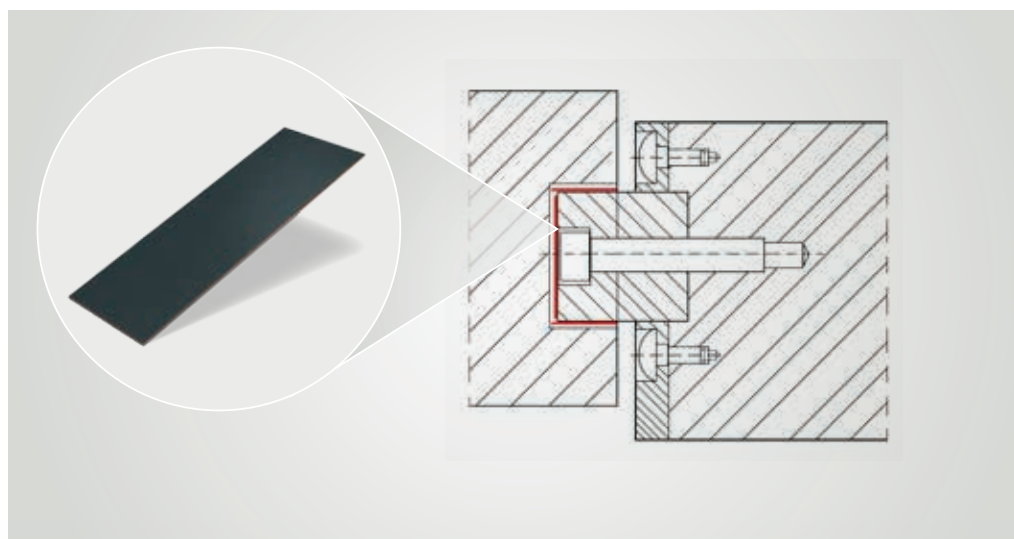
Las mesas desplazables se utilizan para colocar las piezas en las prensas hidráulicas. De esta forma, la máquina puede cargarse y descargarse rápidamente. La mesa desplazable consta de un alojamiento para la pieza de trabajo que está montado sobre la misma. Para cargarla, se extrae la mesa y, tras colocar la pieza de trabajo, se introduce de nuevo en la máquina.

Requerimientos para el alojamiento de cojinetes en las mesas desplazables

- Para poder guiar la mesa de forma precisa y sin que se ladee, se necesita una holgura de cojinetes mínima. Dicha holgura de cojinetes mínima transmite gran parte de la carga del proceso de prensado al armazón a través de los cojinetes de fricción.
- Para que pueda extraerse e introducirse sin problemas, la mesa siempre tiene que desplazarse con facilidad en el guiado.
- Se requieren tiempos de uso prolongados de la máquina con bajo mantenimiento.
- Para que la mesa no resulte muy grande, se requieren cojinetes de fricción con un volumen reducido.
- La confección y el montaje del guiado deben ser lo más económicos posible.

Alojamiento con tiras de cojinete de fricción KS PERMAGLIDE® P11

El alojamiento de la mesa de trabajo desplazable de la prensa se ha efectuado con varias tiras de cojinete de fricción libres de mantenimiento del material P11 de KS PERMAGLIDE®. Las tiras se han atornillado en la escotadura del armazón de la mesa. De esta forma, las tiras P11 guían la mesa en los laterales, así como por encima y por debajo de la misma.



Alojamiento de una mesa desplazable con tiras de cojinete de fricción KS PERMAGLIDE®, tipo de construcción PAS ... P11

Modificaciones y cambios de dibujos reservados. Para asignación y sustitución, véanse los correspondientes catálogos vigentes, por ejemplo, los sistemas basados en TecAlliance.
* Los números de referencia indicados solamente sirven a modo de comparación y no pueden ser utilizados en facturas dirigidas al consumidor final.



Ventajas de las tiras de cojinete de fricción KS PERMAGLIDE® P11 para el uso en mesas desplazables

- Sin mantenimiento
- No se necesita una superficie de contracara templada, por lo tanto, construcción fácil, confección y montaje del guiado económicos
- Desgaste reducido
- Holgura del cojinete casi constante
- Coeficiente de fricción bajo y constante, por lo tanto, deslizamiento suave de la mesa
- Insensible a la carga de impacto

Otras ventajas del material P11 de KS PERMAGLIDE®

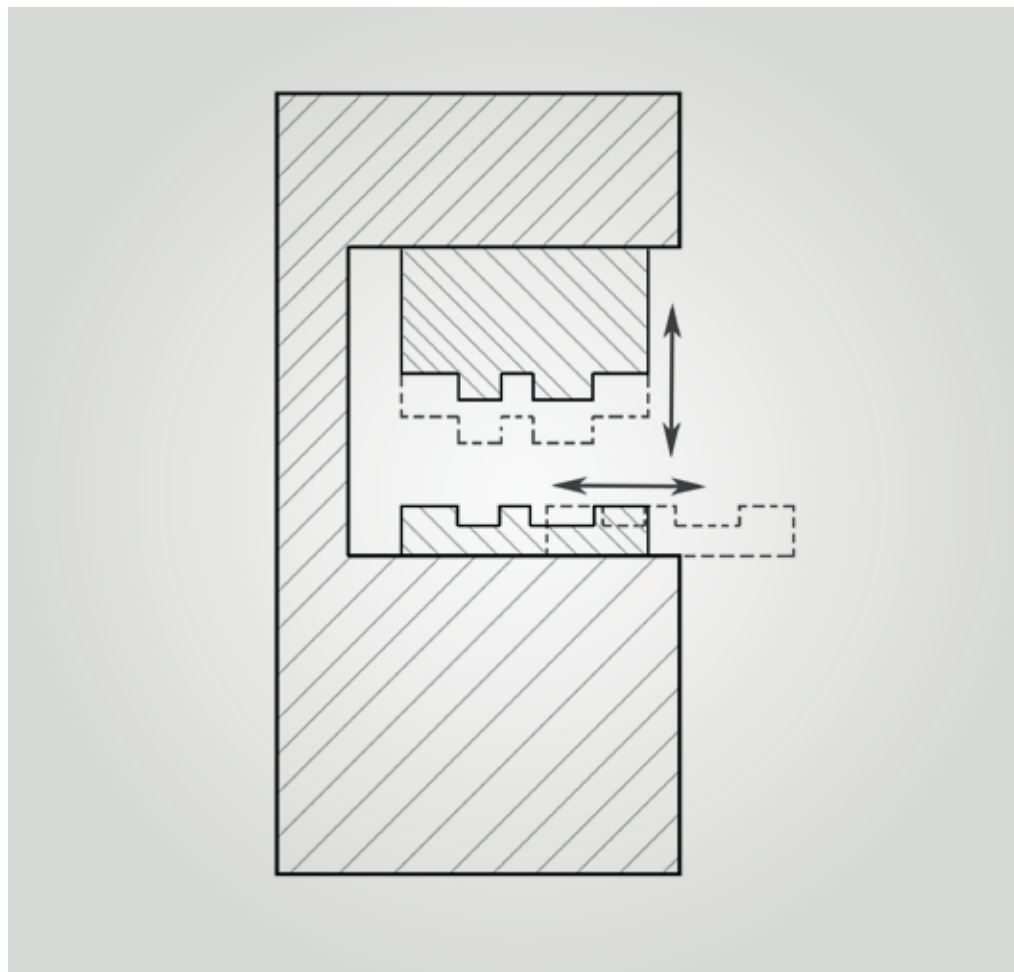
- Alta resistencia a la corrosión mediante dorsal de bronce, no necesita protección anticorrosiva adicional
- Buena resistencia química, también en entornos con medios agresivos
- Aplicación en un margen de temperatura de -200 °C hasta +280 °C
- Alta resistencia al hinchamiento
- No absorbe agua
- Efecto stick-slip muy reducido

Descripción del material

KS PERMAGLIDE® P11 es un material de cojinete de fricción 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. El uso de grasa como lubricante en contacto con P11 solo es posible de forma limitada y no se recomienda.

Para requisitos más estrictos relativos a la resistencia a la corrosión o para aplicaciones en medios agresivos se recomienda el material P11. El material, en comparación con P10, posee aún más ventajas:

- muy buena conductividad térmica y, por tanto, una mayor seguridad del funcionamiento
- es antimagnético
- es más resistente a la corrosión gracias al dorsal de bronce



Prensa con mesa de trabajo desplazable

El empleo en condiciones hidrodinámicas con una velocidad de deslizamiento de hasta 3 m/s no constituye ningún problema. En servicio continuo y con una velocidad mayor de 3 m/s existe el peligro de erosión por flujo o cavitación. Motorservice ofrece como prestación de servicio el cálculo de los estados de funcionamiento hidrodinámicos.

Más información sobre los cojinetes de fricción de KS PERMAGLIDE®

Catálogo KS PERMAGLIDE®,
n.º de artículo 50003863-04
Catálogo online KS PERMAGLIDE®
<http://shop.permaglidge.com>