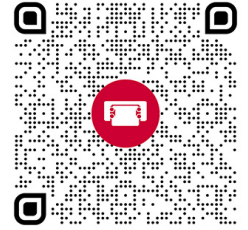


GUÍAS LINEALES

Sistemas de lubricación perma en acción



Las guías lineales son elementos de máquina que permiten el movimiento de máquinas o módulos en direcciones de movimiento lineales. Se presentan en forma de guías de rodamiento (p. ej. rodamientos de bolas lineales, rodamientos de rodillos lineales o rieles perfilados) o guías de deslizamiento (p. ej. guía en cola de milano o cojinete de deslizamiento lineal). El accionamiento de las guías lineales se realiza frecuentemente a través de accionamientos de roscas, engranajes elevadores o una combinación de éstos.

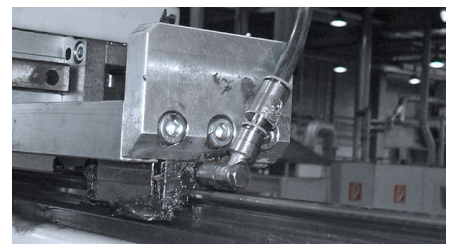
Desafíos

Por su construcción especial y sus amplias posibilidades de aplicación, los puntos de lubricación en sistemas de guías lineales representan un desafío para el mantenimiento preventivo y eficiente. Con frecuencia, los puntos de lubricación solo se alcanzan con medios auxiliares. Las consecuencias son descuidos o una lubricación insuficiente de los componentes.

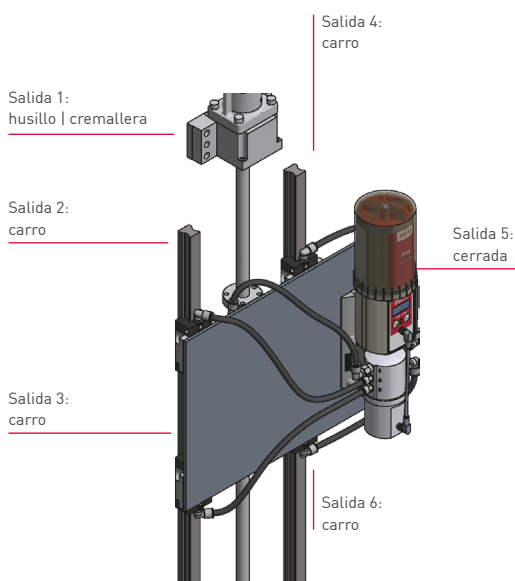
- Mediante la relubricación se evitan paradas de la instalación
- La seguridad en el trabajo debe estar garantizada

Varios puntos de lubricación necesitan ser lubricados exactamente según las especificaciones del fabricante y con la instalación en marcha. Para ello se necesitan diferentes cantidades de lubricantes. Una lubricación incorrecta puede causar el fallo de componentes de la instalación y merma la productividad y la rentabilidad.

- Guías de bolas | rodillos circulantes: Una dosificación uniforme del lubricante dentro del carro guía requiere un aumento del caudal de lubricante
- Contrapresión nueva del carro guía 6-10 bar, puede aumentar hasta 15 bar durante el funcionamiento
- Contrapresión del carro guía nuevo es de 6-10 bar, sin embargo puede aumentar hasta 15 bar durante el funcionamiento
- El motor (husillo y cremallera) suele requerir una cantidad de lubricante mayor que los carros guía
- Las especificaciones del lubricante para el accionamiento pueden diferir de las del carro



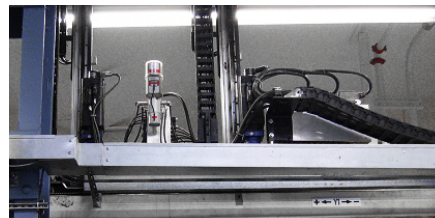
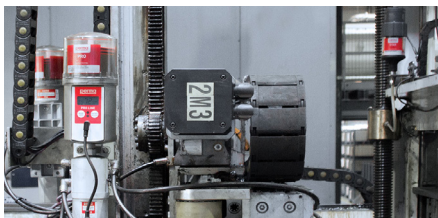
Puntos de lubricación



Como cualquier rodamiento, las guías lineales requieren un suministro suficiente de lubricante. La lubricación con grasa es la opción más utilizada para la relubricación. Los procesos de arranque y parada, la posición de montaje, las cargas de choque, las altas velocidades y las capacidades de carga son los retos para los carros guía y sus accionamientos.

La relubricación continua reduce el desgaste, amortigua el ruido, protege contra la contaminación, previene la corrosión y se extiende debido a sus propiedades de la vida útil.

Las guías lineales tienen requisitos especiales debido a su diseño con respecto al suministro de lubricante.



Sectores



Industria del automóvil



Construcción de máquinas



Industria del embalaje



Industria alimentaria
y de bebidas

Soluciones

Para desarrollar soluciones de lubricación perfectas, es importante tener en cuenta diversos factores, como el tipo de aplicación, la velocidad y la carga de la máquina y la temperatura ambiente.

perma se ha enfrentado a este reto y se ha especializado en el desarrollo y la fabricación de sistemas de lubricación automática para su uso en diversas industrias. Estas soluciones se realizaron en estrecha coordinación con propietarios de mantenimiento de diversas industrias de todo el mundo para responder a requisitos específicos de la aplicación respectiva. Para una producción conforme a las más estrictas estándares de calidad se utilizan materias primas y lubricantes de alta calidad. Esto garantiza que los productos perma suministren lubricante de forma fiable a todas las aplicaciones y aumenten así la vida útil de los sistemas, reduciendo al mismo tiempo los costes y el esfuerzo.

Sistema de lubricación para el accionamiento | p. ej. con perma STAR CONTROL

- Unidades STAR LC disponibles en diferentes tamaños
- Sencilla instalación directa o indirecta en el punto de lubricación del accionamiento
- Dependiendo del accionamiento, se puede seleccionar el lubricante prescrito
- Óptima relubricación posible durante el movimiento del accionamiento

Sistema especial para guías lineales + motor | p. ej. con perma PRO LINE

- Se pueden configurar diferentes cantidades de dosificación para cada salida: Número de bombeos por dosificación
- Número de salidas activadas de libre elección: 1-6
- Ajuste flexible del tiempo entre dosificaciones:
Ajuste individual del tiempo de pausa
- Presión máxima 25 bar
- Rango de presión de trabajo 15-20 bar, por lo tanto larga vida útil del sistema

perma STAR CONTROL



KITS DE MONTAJE STAR Standard Duty

simple con pinza de montaje 65 mm incluidos
3 m de manguera

Asignación de salidas guía lineal, por ejemplo:



Salida 1: husillo | cremallera (= mayor cantidad de dosificación)
Salida 2: cerrada
Salida 3: carro 1
Salida 4: carro 2
Salida 5: carro 3
Salida 6: carro 4

Referencia

rexroth
A Bosch Company