

INDUSTRIA PESADA & MINERÍA

Sistemas de lubricación perma en acción



Expertos en soluciones de lubricación automática

perma

Desafíos

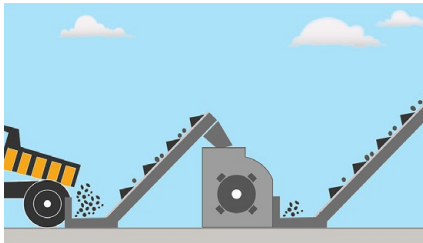
Para mantener su competitividad, las empresas de minería y de la industria pesada deben mejorar la productividad y al mismo tiempo minimizar los gastos de explotación a largo plazo. En este contexto, es importante el mantenimiento preventivo que alarga la vida de las instalaciones. Además, es preciso minimizar los tiempos de parada necesarios para el mantenimiento, la reparación y la puesta a punto. Ello reducirá los gastos de explotación y aumentará la productividad de la empresa.

- Puntos de lubricación de difícil acceso
- Condiciones ambientales extremas (fluctuaciones de temperatura, contaminación y fuertes vibraciones)
- Requisitos diferentes y cargas elevadas
- Alto riesgo de seguridad laboral



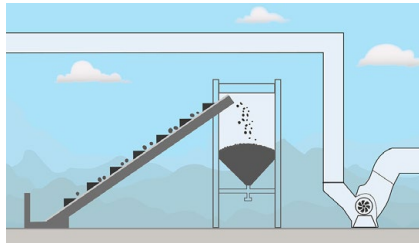
Puntos de lubricación

1 | EXTRACCIÓN & TRANSPORTE DEL MATERIAL BRUTO



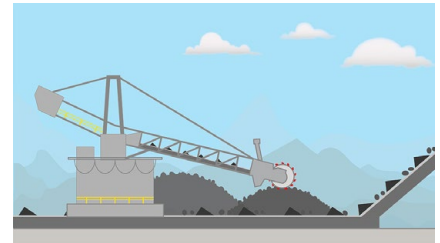
- **Extracción**
Excavadoras, palas transportadoras & cabrestantes
- **Triturado**
Trituradoras de mandíbula, de cono & de rodillos
- **Transporte**
Cintas transportadoras & bombas

2 | PREPARACIÓN A PRODUCTO FINAL



- **Cribado**
Criba de material bruto
- **Clasificación, limpieza**
Cintas transportadoras, bombas & engranajes de mezcladoras
- **Eliminación de polvo**
Equipos para eliminar el polvo & ventiladores
- **Transporte**
Cintas transportadoras

3 | ALMACENAMIENTO & TRANSPORTE



- **Almacenamiento**
Cintas transportadoras
- **Transporte**
Cintas transportadoras & estación de carga



Lubricación del cojinete de gravilla



Lubricación del cojinete de soporte de una cinta transportadora



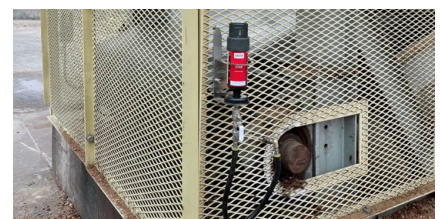
Lubricación de cojinetes | Lubricación de juntas de una bomba



Lubricación en la trituradora de cono



Lubricación del motor de una criba vibratoria



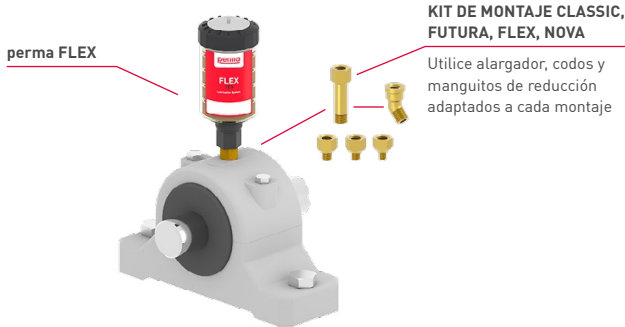
Lubricación de una cinta transportadora

Soluciones

La selección de la solución de lubricación ideal requiere la consideración de diversos parámetros, como el tipo específico de aplicación, la velocidad de funcionamiento y la carga de la máquina, así como la temperatura ambiente. A continuación se indican algunas soluciones posibles:

Montaje directo | p. ej. con perma FLEX

- Montaje sencillo y rápido
- Con pocas vibraciones | sacudidas en el punto de lubricación
- En puntos de lubricación seguros y fácilmente accesibles



Montaje a distancia | p. ej. con perma STAR VARIO

- Con vibraciones | sacudidas fuertes en el punto de lubricación (desacoplamiento del sistema de lubricación)
- En el caso de puntos de lubricación no accesibles sin peligro: instalación a distancia fuera del área de peligro
- En caso de puntos de lubricación difícilmente accesibles



perma SERVICES

¿Tiene preguntas sobre nuestros productos o necesita apoyo con la medición, instalación del sistema y mantenimiento de sus dispositivos? ¡Su persona de contacto en perma tiene las respuestas y estará encantado de ayudarle!



Visite nuestro sitio web para conocer nuestras ofertas perma.

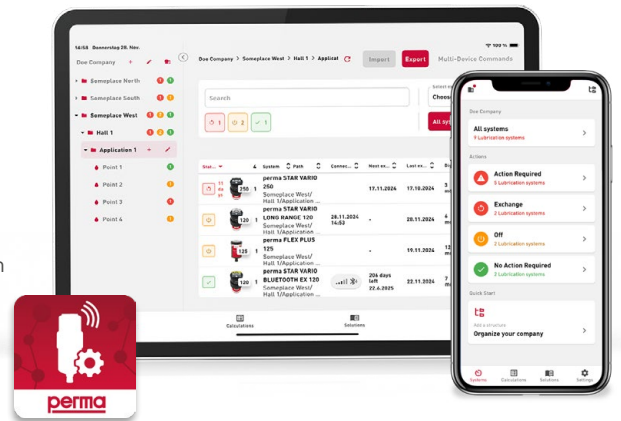


EASY. SMART. CONNECTED.

- Máxima eficiencia gracias al control centralizado de su mantenimiento
- Visión general de todos los puntos de lubricación
- Control remoto y configuración sencilla de los sistemas de lubricación
- Cálculo preciso de cantidades de relubricación y tiempos de dosificación
- Notificaciones permiten reaccionar con rapidez

¡Ya puede hacerse con perma CONNECT!

Descárguese la aplicación en su smartphone | tablet o abra la aplicación web en <https://perma-connect.com>



Disponemos de numerosos vídeos con instrucciones paso a paso para aprender rápidamente a usar perma CONNECT.

¡Haga clic aquí para acceder al canal de perma en YouTube!



perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Str. 21
97717 Euerdorf
GERMANY

Tel.: +49 9704 609 - 0
info@perma-tec.com
www.perma-tec.com

