

# CENTRALES ELÉCTRICAS

Sistemas de lubricación perma en acción



Expertos en soluciones de lubricación automática

**perma**

## Desafíos

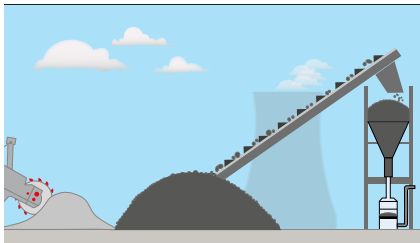
El abastecimiento de energía flexible y orientado a las necesidades supone un nuevo desafío para el operario de las centrales eléctricas, y en particular para los departamentos de mantenimiento. Los frecuentes cambios de carga y los tiempos de parada más prolongados requieren una lubricación segura de las instalaciones y de los elementos de la máquina.

- Cambios de carga frecuentes
- Paradas más largas
- Elevados costes de mantenimiento
- Falta de personal
- Equipamiento disperso con múltiples puntos de lubricación distintos
- Mayor riesgo de accidentes laborales en puntos de lubricación de difícil acceso y debido a temperaturas elevadas



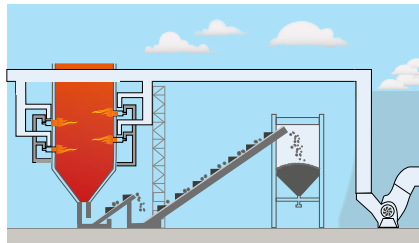
## Puntos de lubricación

### 1 | TRANSPORTE DE MATERIAL



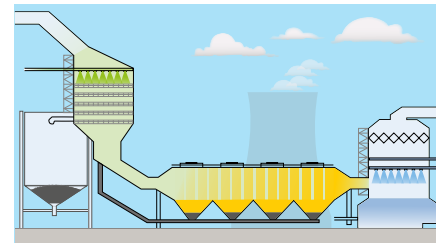
- **Transporte**  
Raspador de pórtico & cintas transportadoras
- **Carga**  
Descargador de barcos & grúa

### 2 | PROCESAMIENTO



- **Triturado**  
Martillo de impacto & molino de carbón
- **Eliminación de polvo**  
Ventiladores & motores eléctricos
- **Transporte**  
Cintas transportadoras

### 3 | PROCESAMIENTO POSTERIOR



- **Extracción de polvo**  
Depuración de gases de combustión, ventiladores & motores eléctricos



Lubricación de un dispositivo de sujeción por gravedad



Lubricación de motor eléctrico



Lubricación de motor eléctrico



Lubricación de motor eléctrico



Lubricación de un dispositivo de sujeción por gravedad



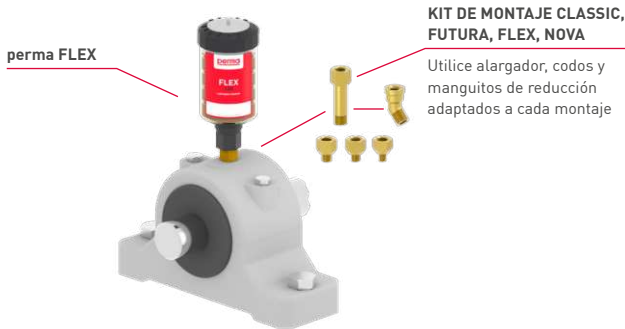
Lubricación de un cojinete de soplador

## 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 proyección, instalación del sistema y mantenimiento de sus dispositivos? ¡El equipo de Services perma tiene las respuestas y estará encantado de ayudarle!



Visite nuestro sitio web para conocer nuestras ofertas perma.

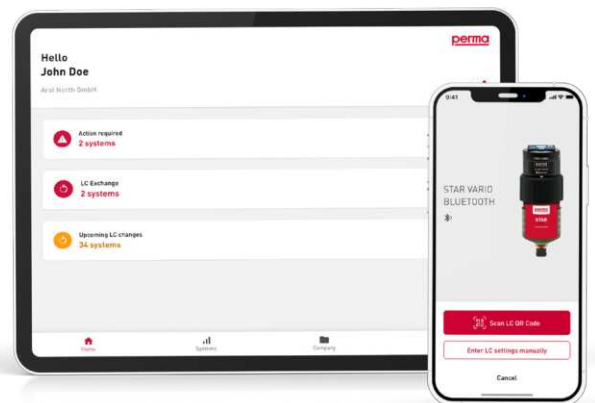


# EASY. SMART. CONNECTED.

Create your own network

- Visión general actual de todos los puntos de lubricación
- Coordinación de los próximos trabajos de mantenimiento
- Recordatorio de los próximos cambios
- Gestión centralizada de los puntos de lubricación en la aplicación web
- Registro de todos los trabajos de mantenimiento y sustitución in situ a través de la app

¡Ya puede hacerse con perma CONNECT!  
Descárguese la aplicación en su teléfono o abra la aplicación web en <https://perma-connect.com>



En el canal de YouTube de perma encontrará varios videos que le ayudarán a familiarizarse con la aplicación perma CONNECT.



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

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

