

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Sistemas de lubricación perma en acción



Expertos en soluciones de lubricación automática

perma

Desafíos

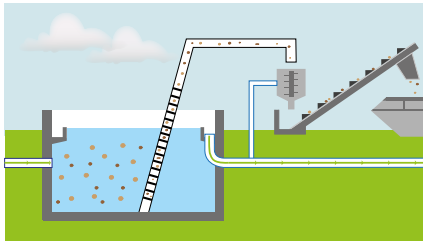
Las plantas de tratamiento de aguas residuales son unas instalaciones altamente especializadas y complejas. El funcionamiento seguro y sin problemas es de vital importancia durante todo el proceso. Los elementos importantes de la máquina, como los rodamientos y cojinetes de deslizamiento, las cadenas y los husillos, están constantemente expuestos a la suciedad, al agua, a los fosfatos y otros componentes químicos. La relubricación continuada puede evitar prematuramente las averías y el desgaste de los equipos.

- Suciedad, productos químicos & agua
- Elevados costes de energía
- Puntos de lubricación peligrosos y de difícil acceso
- Elevados gastos de mantenimiento, falta de personal, puntos de lubricación y equipos muy esparcidos



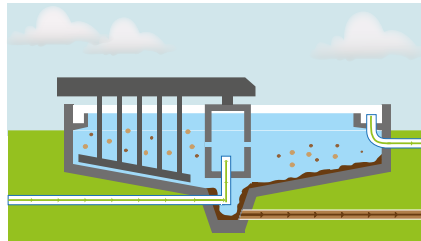
Puntos de lubricación

1 | TRATAMIENTO FÍSICO



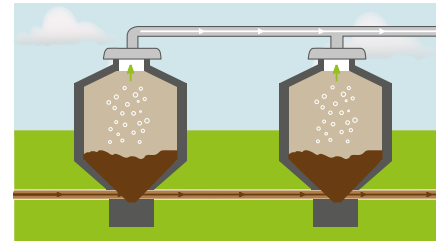
- **Cribado**
Rodillo de la guía de cadena
- **Eliminación de grasa & gravilla**
Raspador
- **Tanque de sedimentación**
Rueda de turbina

2 | TRATAMIENTO BIOLÓGICO



- **Tanque aireado**
Aireador de superficie
- **Tanque de clarificación**
Cojinete de rueda & rodamiento

3 | TRATAMIENTO DE LODOS



- **Espesamiento de lodos**
Cinta transportadora de lodo
- **Deshidratación de lodos**
Prensa de tornillo



Lubricación de rodillos guía de cadena



Lubricación de cojinetes del ventilador del tanque aireado



Lubricación del cojinete en el densificador de exceso de lodos



Lubricación de la corona giratoria



Lubricación de los engranajes de tamiz



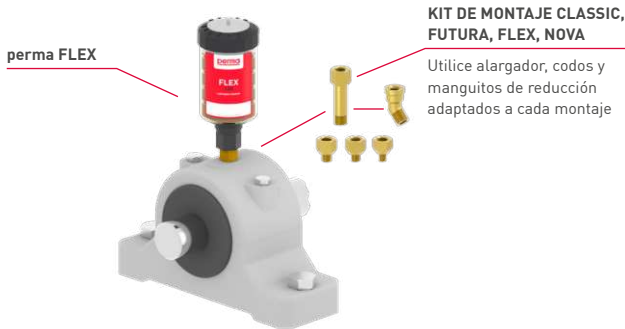
Lubricación del cojinete en la rueda del raspador circular

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.

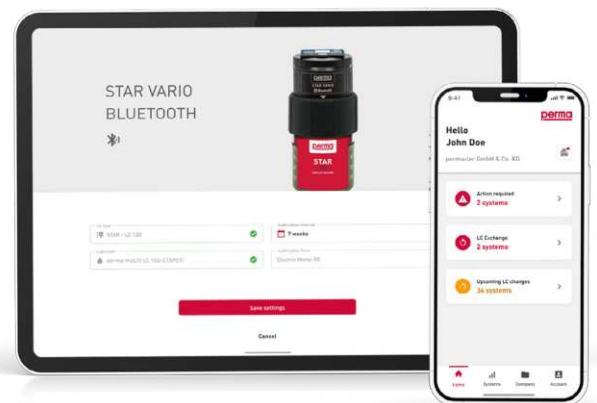


EASY. SMART. CONNECTED.

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

