INDUSTRIA PAPELERA Y DE CELULOSA

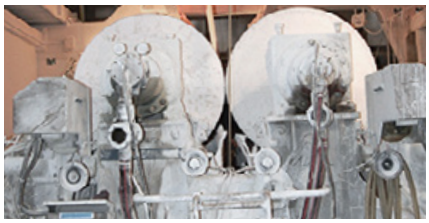
Sistemas de lubricación perma en acción

Expertos en soluciones de lubricación automática

perma

Desafíos

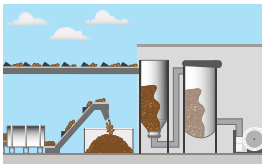
En la actualidad, la industria papelera debe afrontar un gran número de nuevos desafíos: Aumento de la competencia internacional, descenso de la demanda debido a los medios digitales, incremento de los costes de energía, condiciones más estrictas en materia de salud, seguridad laboral y medio ambiente. Para poder cumplir todos estos retos, los operadores deben aumentar la productividad y la rentabilidad de las instalaciones y reducir los gastos de explotación. Los sistemas de lubricación perma ayudan a realizar estas tareas.



- → Polvo, suciedad & humedad
- → Altas velocidades
- → Altos costes de mantenimiento
- → Equipos dispersos con diferentes puntos de lubricación
- → Puntos de lubricación de difícil acceso
- → Piezas giratorias de la máquina
- → Altas temperaturas

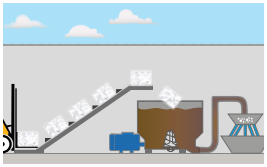
Puntos de lubricación

1 | PRODUCCIÓN DE PASTA DE PAPEL



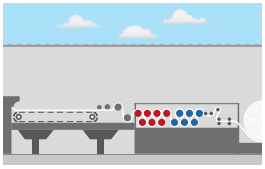
- → **Astillado & almacenamiento**
  Cintas transportadoras, tambores
- → **Cocción & lavado**
  Bombas, prensas de lavado
- → **Blanqueo & secado**
  Motores eléctricos, secadoras

2 | PREPARACIÓN DE CELULOSA



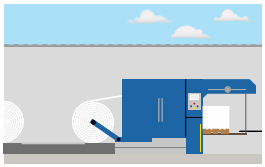
- → **Desfibrador**
  Pulpeadora, motores eléctricos
- → **Molido**
  Refinadoras, motores eléctricos
- → **Transporte & sedimentación**
  Bombas, motores eléctricos

3 | PRODUCCIÓN DE PAPEL



- → **Extracción de agua & cribado**
  Sistemas de vacío
- → **Prensado & secado**
  Desintegradores de pasta, secadoras
- → **Esparcimiento**
  Secadoras, transportadores de rodillos

4 | ACABADO Y REFINADO



- → **Transporte**
  Cintas transportadoras de cadena
- → **Corte**
  Cortadoras longitudinales y transversales

Lubricación del cojinete en clasificación de árbol

Lubricación de cojinetes de un espesador de cinta

Lubricación de cojinetes de poleas de cable de grúa

Lubricación de cojinete de una bomba

Lubricación de los cojinetes de soporte en un sistema de ventilador

Lubricación del soporte del cojinete de un soplador

Soluciones

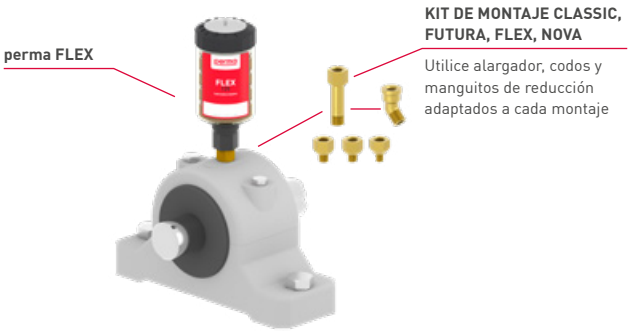
La selección de la solución de lubricación ideal requiere la consideración de diversos parámetros, como el tipo específico de aplicación, la velocidad de funcionamiento y la carga de la máquina, así como la temperatura ambiente. A continuación se indican algunas soluciones posibles:

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

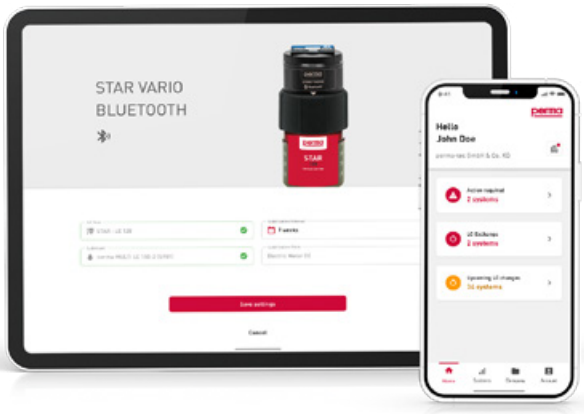
Visite nuestro sitio web para conocer nuestras ofertas perma.

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**



GET IT ON Google Play | Download on the App Store

En el canal de YouTube de perma encontrará varios vídeos 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

2024/03 · es · Art. No. 110728