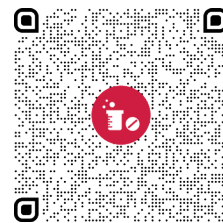


INDUSTRIA QUÍMICA & FARMACÉUTICA

Sistemas de lubricación perma en acción



Expertos en soluciones de lubricación automática

perma

Desafíos

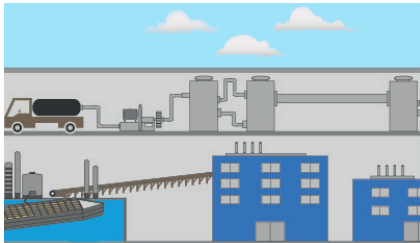
Casi ningún otro sector industrial presenta una intensidad en las instalaciones y una automatización tan elevadas. Así, el mantenimiento es uno de los factores de costes más importantes e influenciados en ambos sectores. Los variados sistemas de lubricación automáticos de perma constituyen un socio fiable en lo que respecta a la lubricación adecuada de instalaciones y elementos de la máquina. Consiguen aumentar notablemente la disponibilidad de instalaciones y elementos de la máquina y con ello repercuten de manera positiva y sostenible en el resultado del negocio.

- Puntos de lubricación de difícil acceso y en zonas de peligro
- Condiciones extremas de ambiente (cambios bruscos de temperatura)
- Altas exigencias de higiene y limpieza, condiciones de sala blanca o zonas de producción con accesibilidad limitada
- Altas exigencias en materia de seguridad laboral
- Precisión y exactitud
- Compatibilidad de los lubricantes con medicamentos y productos químicos



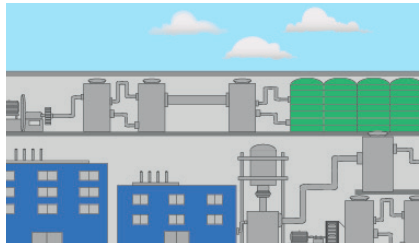
Puntos de lubricación

1 | RECEPCIÓN & SECADO



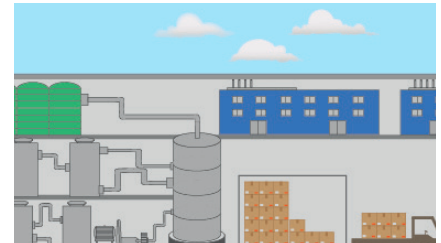
- **Transporte**
Cintas transportadoras & tornillos sinfín
- **Bombas**
Bombas de proceso & motores eléctricos
- **Descarga**
Ventiladores, sopladores & motores eléctricos

2 | PREPARACIÓN A PRODUCTO FINAL



- **Secado**
Sopladores de aire caliente & motores eléctricos
- **Calentamiento, mezclado**
Mezcladoras por lotes & bombas de proceso
- **Enfriamiento, transporte**
Ventiladores & bombas de impulsión

3 | EMBALAJE, CARGA & ENVÍO



- **Embalaje**
Cintas transportadoras & paletizadores
- **Carga**
Tornillos sinfín & bombas
- **Transporte**
Transportadores de cadenas



Lubricación de cojinetes de motores eléctricos



Lubricación del cojinete de una bomba



Lubricación del cojinete de un ventilador



Lubricación de cojinetes de motores eléctricos



Lubricación del cojinete de una bomba



Lubricación del cojinete de un ventilador

Soluciones

perma STAR VARIO

- + Pantalla LCD con pulsador de ajuste que muestra el tiempo de dosificación, el tamaño de la unidad LC y el estado de servicio
- + Manejo sencillo
- + Dosificación manual adicional mediante pulsador (purge)
- + Un único motor para todos los tamaños de la unidad LC
- + Motor electromecánico reutilizable
- + Apto para grasas hasta NLGI 2 | aceites
- + LED siempre visible (verde | rojo) indica estado de servicio e incidencias
- + Presión de operación de hasta 7,5 bar que permite el montaje a distancia de hasta 5 m
- + El sistema de lubricación opera de forma fiable entre -40 °C y +60 °C



perma STAR VARIO BLUETOOTH

- + Manejo sencillo a través de perma CONNECT
- + Compatible con el Gateway BLUETOOTH
- + Función Bluetooth
- + Pantalla LCD retroiluminada



perma STAR VARIO LONG RANGE

- + Manejo sencillo a través de perma CONNECT
- + Gran alcance gracias a la tecnología WAN LoRa®
- + Solución con gateway para un máximo de 2000 puntos de lubricación
- + Pantalla LCD retroiluminada

USO EN ZONAS EX

perma NOVA



Gas: Zona 1
Polvo: Zona 21



perma FLEX



Gas: Zona 0 |
Class I Div 1
Polvo: Zona 20 |
Class II/III Div 1



perma STAR VARIO LONG RANGE



Gas: Zona 2 |
Class I Div 22
Polvo: Zona 22 |
Class II/III Div 2



MONTAJE

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.

Montaje directo | p. ej. con perma STAR VARIO EX

- 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 BLUETOOTH EX

- 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!



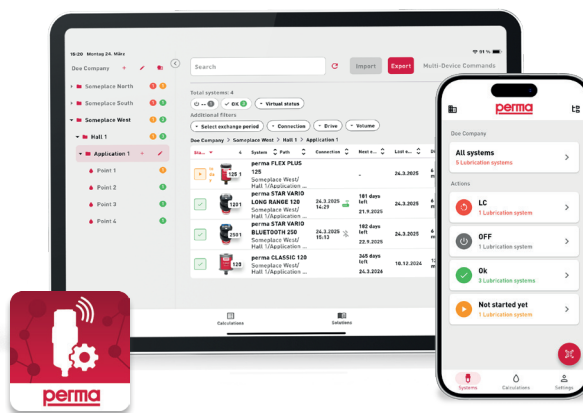
Visite nuestro sitio web para conocer nuestras ofertas perma.



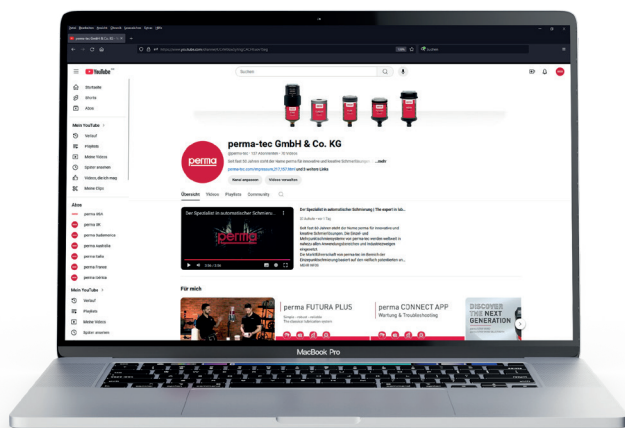
EASY. SMART. CONNECTED.

Fácil e intuitivo: configure y gestione todos los sistemas de lubricación perma con sus dispositivos.

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



¡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