

CENTRALES EÓLICAS

Sistemas de lubricación perma en acción



Expertos en soluciones de lubricación automática

perma

Desafíos

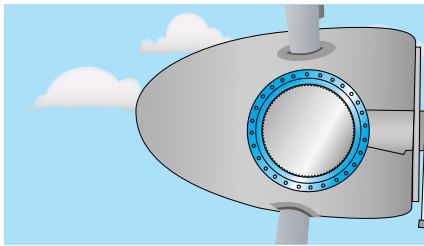
Las centrales eólicas (CE) o las turbinas eólicas (TE) son un componente esencial del sistema de abastecimiento energético. Por ello es tan importante que las instalaciones funcionen de manera eficiente. Un elemento crucial es el funcionamiento y el mantenimiento óptimos de los componentes individuales que garantizan la orientación de la turbina y las aspas del rotor, la transmisión de fuerza y la generación de corriente. Para encargarse de esta tarea se emplean diferentes sensores, motores y elementos de las máquinas. perma ofrece unos sistemas de lubricación especiales para los accionamientos y elementos mecánicos con el lubricante adecuado en cada caso.

- Puntos de lubricación peligrosos y de difícil acceso
- Altos costos de mantenimiento y falta de personal
- Altas cargas y fluctuaciones extremas de temperatura



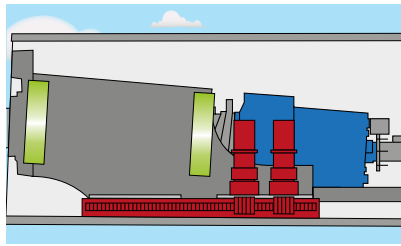
Puntos de lubricación

1 | COJINETES DE ASPA Y ENGRANAJES DE ASPA



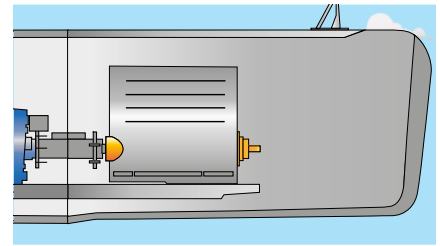
- **Ajuste del ángulo de las aspas**
Cojinetes de aspa
- **Orientación**
Engranaje de los cojinetes de aspa

2 | COJINETE PRINCIPAL Y ORIENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN



- **Transmisión de fuerza**
Cojinete principal
- **Seguimiento de la dirección del viento**
Cojinetes azimut & engranajes azimut

3 | GENERACIÓN DE CORRIENTE



- **Generador**
Cojinetes del generador



Lubricación de los cojinetes de aspa



Lubricación de los cojinetes principales



Relubricación automática del cojinete del generador



Relubricación automática del cojinete del generador



Lubricación del engranaje de los cojinetes de aspa



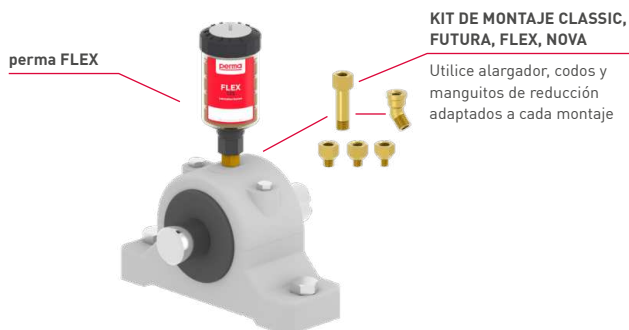
Lubricación de los cojinetes de aspa

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:

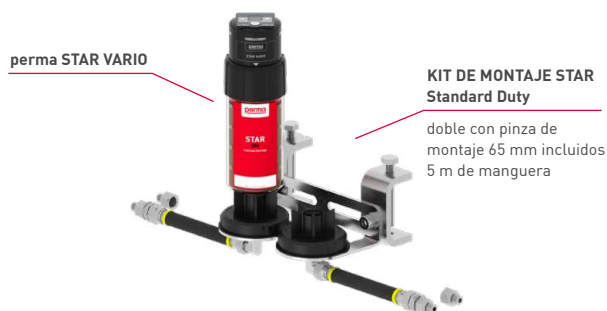
Montaje directo | p. ej. con perma FLEX

- 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.

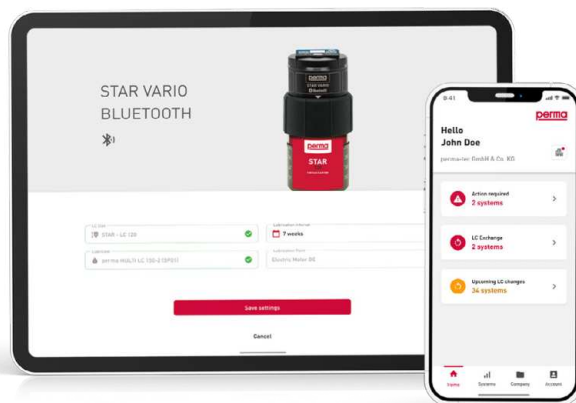


EASY. SMART. CONNECTED.

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

