

Lubricación de aerogeneradores

Mantenga el aerogenerador en funcionamiento

Un parque eólico solamente se conforma con el mejor sistema de lubricación. Existe tolerancia cero con los errores, ya que una avería relacionada con la lubricación podría poner a un aerogenerador en el modo de seguridad. Con todas las costosas consecuencias que ello acarrea. Especialmente en zonas remotas, es inadmisibles una llamada de servicio. Por tanto, el sistema de lubricación automático debe cubrir muchas necesidades para poder ser la solución perfecta. El sistema de alto rendimiento Twin está a la altura de estas altas exigencias. Groeneveld ofrece el sistema Twin de ingeniería completa junto con todos los componentes necesarios para la lubricación automática de un aerogenerador.





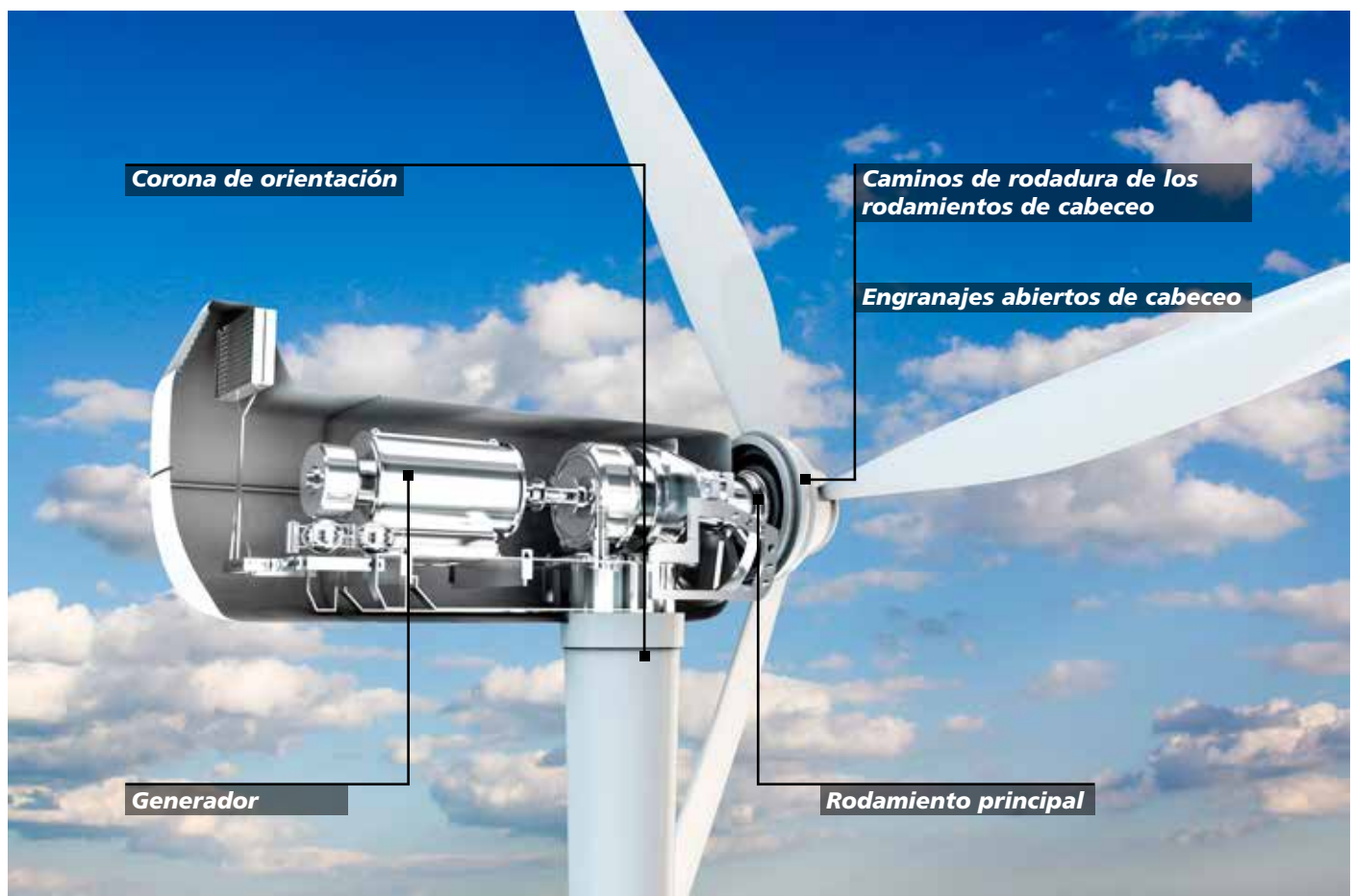
En automático se lubrica mejor

En un aerogenerador, la corona de orientación, el generador, los caminos de rodadura de los rodamientos de cabeceo, los engranajes abiertos y el rodamiento principal requieren lubricación automática. El sistema de alta resistencia Twin de Groeneveld es la solución idónea para todas estas aplicaciones. La lubricación automática con el Twin de Groeneveld ofrece unas ventajas considerables:

- Mayor vida útil de los componentes lubricados, lo que reduce los costes y las paradas por reparaciones y mantenimiento
- En cojinetes, rodamientos y engranajes, la grasa se distribuye mejor por la superficie a lubricar, gracias a que la lubricación tiene lugar con el aerogenerador en marcha
- Como la grasa se aplica en pequeñas cantidades y a intervalos breves, se crea un collarín o una película de grasa alrededor del punto del pivote o sobre la superficie a lubricar, lo que aísla la suciedad y la humedad
- No hay riesgo de que los retenes revienten, gracias a la lubricación en pequeñas cantidades y a intervalos breves

Resumiendo: menores costes de reparación y mantenimiento, menor consumo de grasa gracias a una dosificación óptima y mayor disponibilidad del aerogenerador.

Componentes del aerogenerador que deben lubricarse





Twin: mucho más que una simple bomba de grasa

El sistema de lubricación automático de doble línea Twin de Groeneveld se ha desarrollado específicamente para aplicaciones en las que la fiabilidad del sistema es crucial. Twin se utiliza en todo el mundo para las aplicaciones más exigentes. Para instalaciones de mayor vida útil y temperaturas ambiente extremadamente altas o bajas. Gracias a las propiedades exclusivas del producto, Twin ofrece grandes beneficios y una rentabilidad excelente.

No compra solo un sistema de lubricación automática Twin; también compra certeza. La certeza de que todos los puntos de engrase recibirán la cantidad de grasa correcta, en cualquier circunstancia. La certeza de que el sistema se adapta totalmente a su aerogenerador. La certeza de que su parque eólico sigue siendo productivo.

Producción y fabricación de primera clase

El ensamblaje del sistema Twin corre a cargo de los centros de producción de Groeneveld con certificación IATF 16949 en el norte de Italia.

Ingeniería

El sistema Twin se integrará por completo en el aerogenerador. Experimentados responsables de producto diseñarán los sistemas y documentarán todo en detalle, en estrecha colaboración con el departamento de ingeniería del OEM.

Integración total

Por medio del CAN bus, el Twin puede comunicarse con los sistemas del aerogenerador, lo cual permite el control y el diagnóstico remotamente. También es posible integrar el Twin por completo en la unidad de control del aerogenerador.



Trayectoria contrastada

Más de 175 000 sistemas Twin instalados en todo el mundo.

Instalación

La instalación del sistema Twin se realiza en la línea de producción y corre a cargo de técnicos de Groeneveld preparados que siguen unos estándares de calidad elevados y la documentación de Groeneveld. Groeneveld entrega kits preensamblados.

Versión inoxidable

Los dosificadores, los bloques de distribución, las líneas de lubricación y los acoples, están disponibles en el acabado estándar, y también están disponibles en un acabado inoxidable.



Dosificación precisa por punto

La cantidad de grasa por punto de lubricación se determina mediante un dosificador, disponible con una salida de 0,025 a 4,0 cc. Por tanto, Groeneveld ofrece una amplia variedad de dosificadores. Estos dosificadores pueden acoplarse a cualquier combinación requerida en bloques de distribución de latón. Los bloques de distribución están disponibles en versiones con entre 2 y 22 salidas.

Componentes de alta calidad
Twin lo tiene todo.

Groeneveld: agente global

Groeneveld Lubrication Solutions, parte de la empresa Timken, que es una empresa global con aproximadamente 600 empleados. La empresa cuenta con alrededor de 30 filiales, lo que se traduce en una cobertura a nivel mundial. En muchos países, Groeneveld también está representada por distribuidores y vendedores independientes, todos ellos con el mismo

ímpetu que nuestra propia organización por ofrecer valor añadido al cliente. Groeneveld está a su disposición para la instalación y el servicio de sus sistemas. Visite el sitio web de Groeneveld para obtener la información de contacto de las filiales, los distribuidores y los proveedores de servicios de Groeneveld.



Calidad Groeneveld



Técnicos expertos, capacitados y experimentados del OEM instalan los productos Groeneveld de manera profesional. Garantía duradera de funcionamiento sin problemas.



Groeneveld cuenta con sus propios centros de producción y ensamblaje con la certificación IATF 16949, así como centros de desarrollo. La calidad de los productos y procesos es primordial.