Desbalance del rotor/Mediciones de vibración

Soluciones para el desbalance de masa y aerodinámico

Una de las principales causas de los problemas dinámicos que se encuentran en las turbinas eólicas actualmente es el desbalance del rotor. Las inspecciones de rutina han demostrado que aproximadamente el 81% de las turbinas eólicas inspeccionadas sin causa especial exceden los valores límite de diseño de desbalance del rotor.

El desbalance del rotor puede tener diferentes orígenes: puede ser causados por una distribución desigual de la masa del rotor, denominado desbalance de masa, o por desviaciones de las propiedades aerodinámicas de las palas, como las desviaciones del ángulo entre las palas individuales, llamado desbalance aerodinámico.

Nuestro personal ha estado realizando exitosamente balanceos dinámicos de rotores desde hace muchos años. Hemos desarrollado procedimientos de medición y evaluación eficientes, incluyendo nuestro propio software y hardware. Nuestros clientes se benefician de un conocimiento avanzado sobre el comportamiento dinámico de diversos tipos de turbinas.

Nuestros Servicios

- Balanceo de rotor
- Mediciones de vibración
- Mediciones de ángulo de pala
- Evaluaciones en sitio
- Análisis de causa raíz

8.2 WindScope - los especialistas en mediciones del desbalance y vibración del rotor

Windscope ofrece su experiencia de manera independiente en energía eólica enfocada en la optimización del rendimiento de las turbinas eólicas. Durante muchos años, hemos trabajado con éxito en la industria eólica, ayudando a nuestros clientes a hacer más rentable el funcionamiento de las turbinas eólicas.

Nuestros empleados son expertos de renombre mundial en balanceo dinámico de rotores y en consultoría técnica. Hemos medido alrededor de 2000 turbinas eólicas de más de 20 fabricantes, tanto en tierra como en mar abierto. Tenemos experiencia internacional, con referencias alrededor del mundo, trabajando en estrecha colaboración con los fabricantes de turbinas eólicas y los propietarios/operadores.

Utilizamos sistemas de medición de alta precisión para la medición del desbalance del rotor, la medición del contorno de las palas con láser y la medición óptica del ángulo de las palas.

Sobre Nosotros

El Grupo 8.2 reúne a especialistas con décadas de experiencia y a jóvenes pensadores dedicados al valor sostenible de los proyectos de energías renovables. Para energía eólica terrestre y marítima, fotovoltaica, biogás, integración en red y QHSE, la red 8.2 ofrece una amplia gama de servicios de consultoría técnica e inspecciones con expertos independientes.

Desde la primera licitación, incluyendo el aseguramiento de la calidad, hasta las evaluaciones de extensión de la vida útil, nuestros servicios cubren todo el ciclo de vida de los proyectos de energía renovable. La experiencia generada en los últimos 20 años se basa en unas 40,000 inspecciones de turbinas eólicas, proyectos de diligencia debida de 20 GW tanto terrestres como marítimos, así como también proyectos fotovoltaicos. Además, el Grupo 8.2 ha participado desde el principio en la mayoría de los proyectos alemanes de energía eólica marítima.

Como cliente, usted se beneficia de esta riqueza única de experiencia a través de nuestra amplia base de conocimientos y un nivel de calidad garantizado de nuestro trabajo.

32
Oficinas

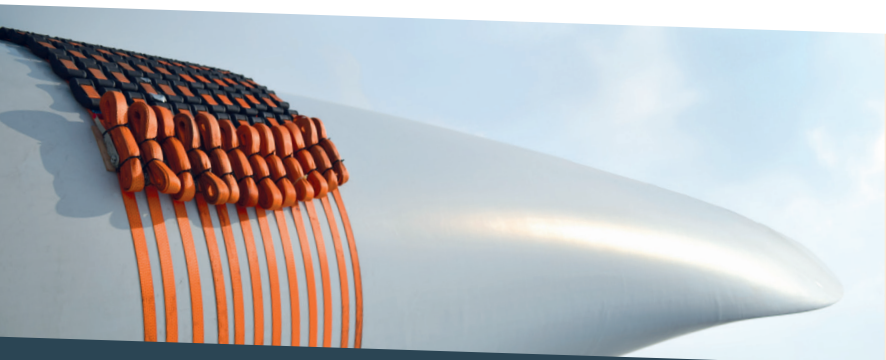
130
Expertos en todo el mundo

40,000
Inspecciones técnicas

15
GW Diligencia debida técnica energía eólica onshore y offshore

4,2
GWp Proyectos energía fotovoltaica

5
GW Monitoreo de condición



Contacto

8.2 WindScope GmbH
Kurfürstendamm 119
10711 Berlín (Alemania)
Teléfono: +49 (0)30 86 39 02 80
E-Mail: windscope@8p2.de