



Soluciones para la energía eólica

Qualisys ha desarrollado herramientas y experiencia para medir con precisión los movimientos en una amplia variedad de aplicaciones de ingeniería.

Dentro de la energía eólica, nos hemos centrado en dos áreas principales: el seguimiento del movimiento de la caja de cambios en la góndola de la turbina eólica y el rendimiento de las palas bajo presión. Los sistemas de cámaras de Qualisys aportan visualización en 3D y precisión incomparable al desarrollo de estas tecnologías, ayudando a optimizar la cantidad de viento aprovechado por cada turbina.

SEGUIMIENTO EN 3D DE LOS MOVIMIENTOS DE LA CAJA DE CAMBIOS

Durante la operación, hay muchas variables diferentes que pueden provocar fallos en los rodamientos. La presión del viento, las vibraciones y otros factores externos pueden contribuir al movimiento en la caja de cambios, lo que lleva a daños o pérdida de potencia.

Los sistemas de Qualisys se pueden aplicar fácil y económicamente en la implementación práctica en turbinas eólicas. Proporcionan un monitoreo en 3D en tiempo real del rendimiento de la caja de cambios, ayudando a los operadores a determinar los factores de riesgo y tomar decisiones instantáneas.

CARACTERÍSTICAS

- Perfecto para turbinas tanto en tierra como mar adentro.
- Solución fácil y rentable
- Determinar factores de riesgo y tomar decisiones instantáneas
- Visualizaciones en 3D y datos en tiempo real
- Configuración sencilla en "cadena"
- Precisión de milímetros a más de +100 m
- Funciona en condiciones adversas

ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Valencia 25, 1º-8. 28012. MADRID

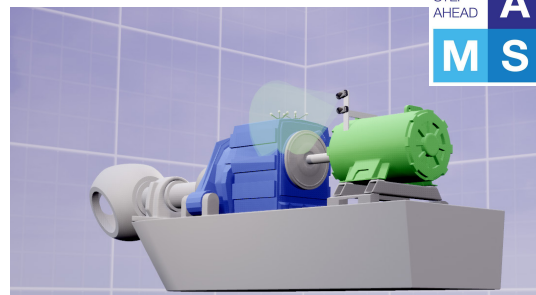
Telf./Fax: 914335248 - 667750954

Email: aschatzmann@advancedmedicalsistemas.es

Web: www.advancedmedicalsistemas.es

Los sistemas de captura de movimiento de Qualisys funcionan colocando cámaras en el generador y apuntándolas a un conjunto de marcadores en la caja de cambios para proporcionar datos en tiempo real sobre los movimientos de la caja de cambios en todas las direcciones.

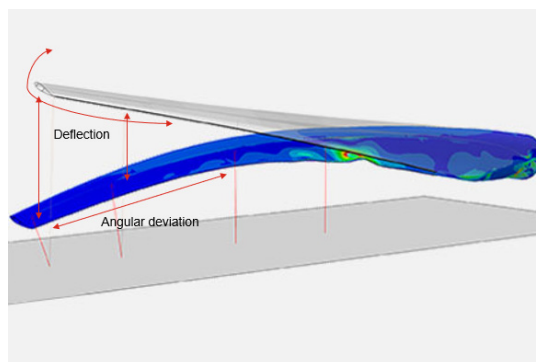
Las imágenes capturadas por un sistema de Qualisys pueden ayudar a mantener un rendimiento optimizado y reducir el tiempo de inactividad operativo.



DESVIACIÓN DE LAS PALAS

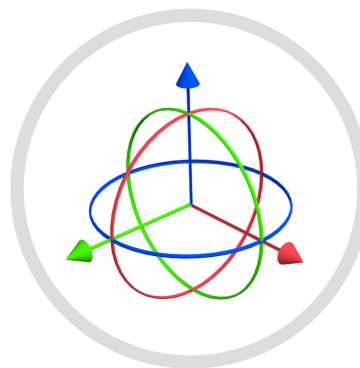
El gran tamaño de las palas provoca enormes cantidades de presión, con movimientos y flexiones significativos en todas direcciones, ya que deben soportar condiciones externas adversas y su propio peso.

Se requiere una prueba rigurosa para determinar la resistencia de las palas y averiguar cuánta presión pueden absorber de manera segura. Los sistemas de captura de movimiento de Qualisys se utilizan para realizar un seguimiento de la deflexión en todas direcciones.



Mocap resistente a la intemperie

Obtenga resultados superiores incluso en los entornos más desafiantes. Proporcionamos modelos con características adicionales que resultan en un excelente seguimiento cuando otros hardware fallan.



Cuerpos rígidos de 6 grados de libertad (6DOF)

QTM le permite definir y editar cuerpos rígidos fácilmente. Una vez definidos, los cuerpos rígidos se identifican automáticamente en tiempo real utilizando AIM.