¿Por qué 'Motion Magnification'?

Cuando se buscan patrones de vibración en maquinaria y estructuras completas, 'Motion Magnification' podría ser la solución perfecta.

Una cámara de alta velocidad y resolución graba un vídeo de corta duración (10 segundos aprox.), mientras que un software inteligente amplia los pequeños desplazamientos que antes eran invisibles a simple vista.

El software permite ampliar cualquier frecuencia de interés (hasta 600 Hz). Basta con grabar entre uno y 10 segundos de buenos datos de vídeo, y todas las frecuencias estarán disponibles en el software.

¿Qué se puede monitorizar?

Las aplicaciones típicas para 'Motion Magnification' incluyen muchos activos rotatorios (por ejemplo, bombas, compresores y turbinas) y su estructura, cimientos y tuberías.

Dado que se trata de una tecnología relativamente nueva, cada día se añaden nuevas aplicaciones, así que si tienes alguna duda de dónde comprobar su función, ¡aceptamos el reto!

Servicios incluidos:

- Despliegue de un ingeniero de I-care para la instalación de la cámara, la grabación de vídeo, el análisis de postproducción de todas las mediciones aplicables y la entrega de un informe formal al cliente.
- Venta de productos de apoyo; incluye toda la formación
- Consultoría de mantenimiento predictivo

Beneficios:

- Mediciones precisas y rápidas de las vibraciones de estructuras completas
- Mayor seguridad (no hay contacto físico entre el objeto de interés y el dispositivo de medición)
- Identificar los problemas y las causas de fondo
- Reduce el tiempo de inactividad de la máquina y de la planta
- Reduce el tiempo de resolución de la relación de vibración