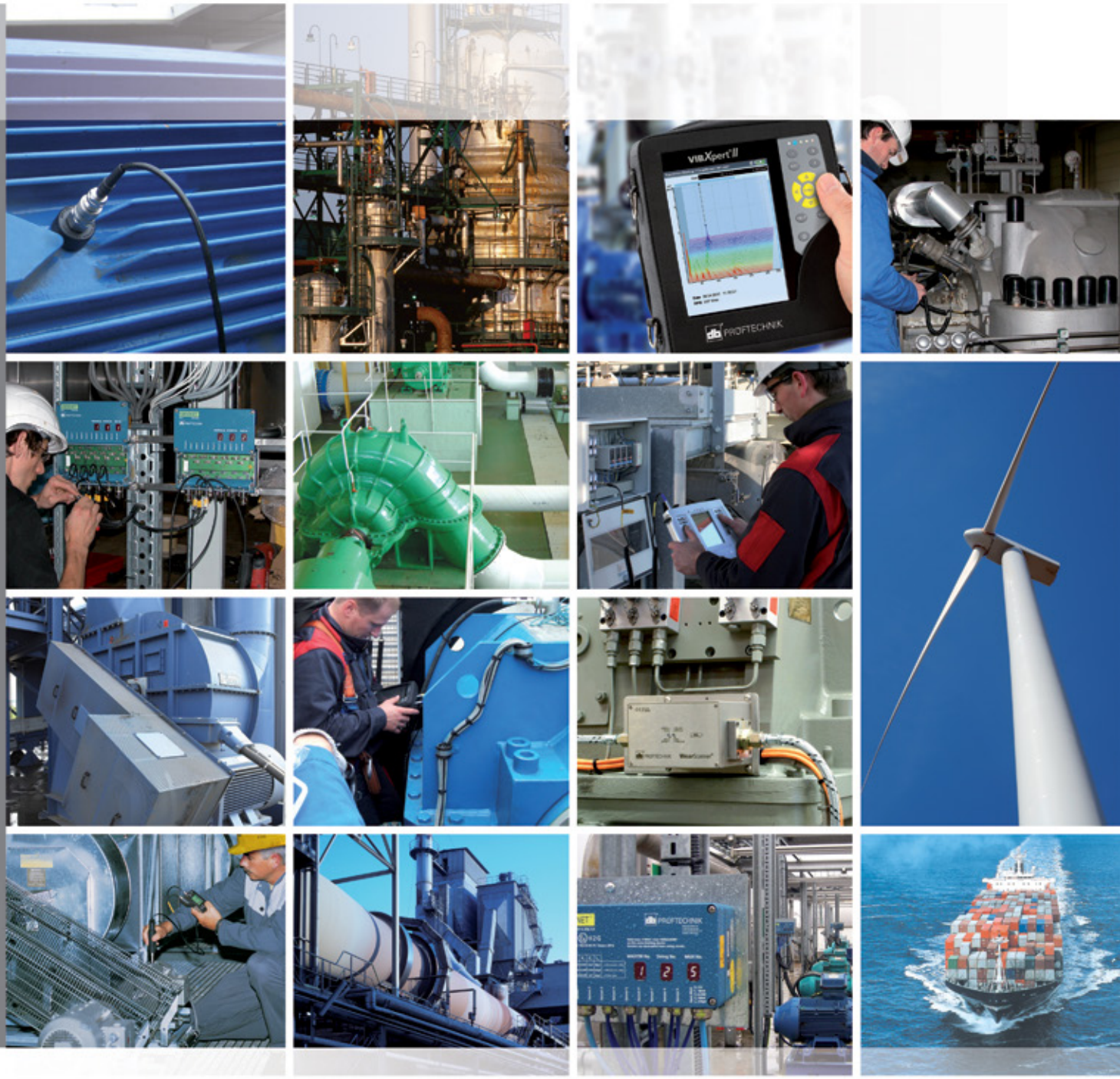
PRÜFTECHNIK

Soluciones de Monitorización de condiciones

Optimización de disponibilidad de maquinaria



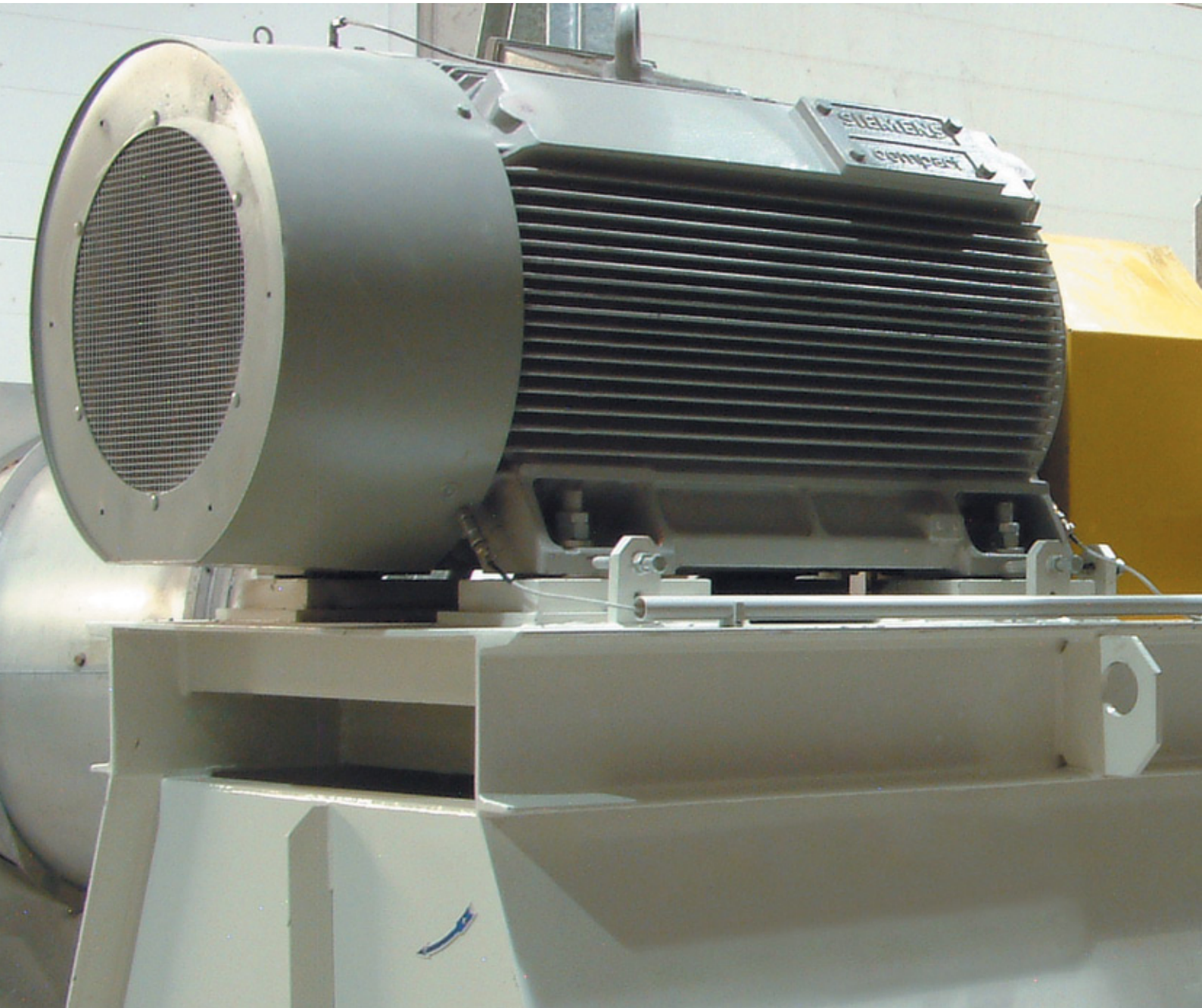
Productos & Servicios

Soluciones profesionales para monitorización y protección

Una parada de producción imprevista perjudica la productividad de la planta, resultados operativos y costes. Puede confiar en el mantenimiento basado en condiciones para mantener sus sistemas funcionando.
PRÜFTECHNIK Condition Monitoring ofrece productos innovadores y servicio experto.

Sus beneficios:

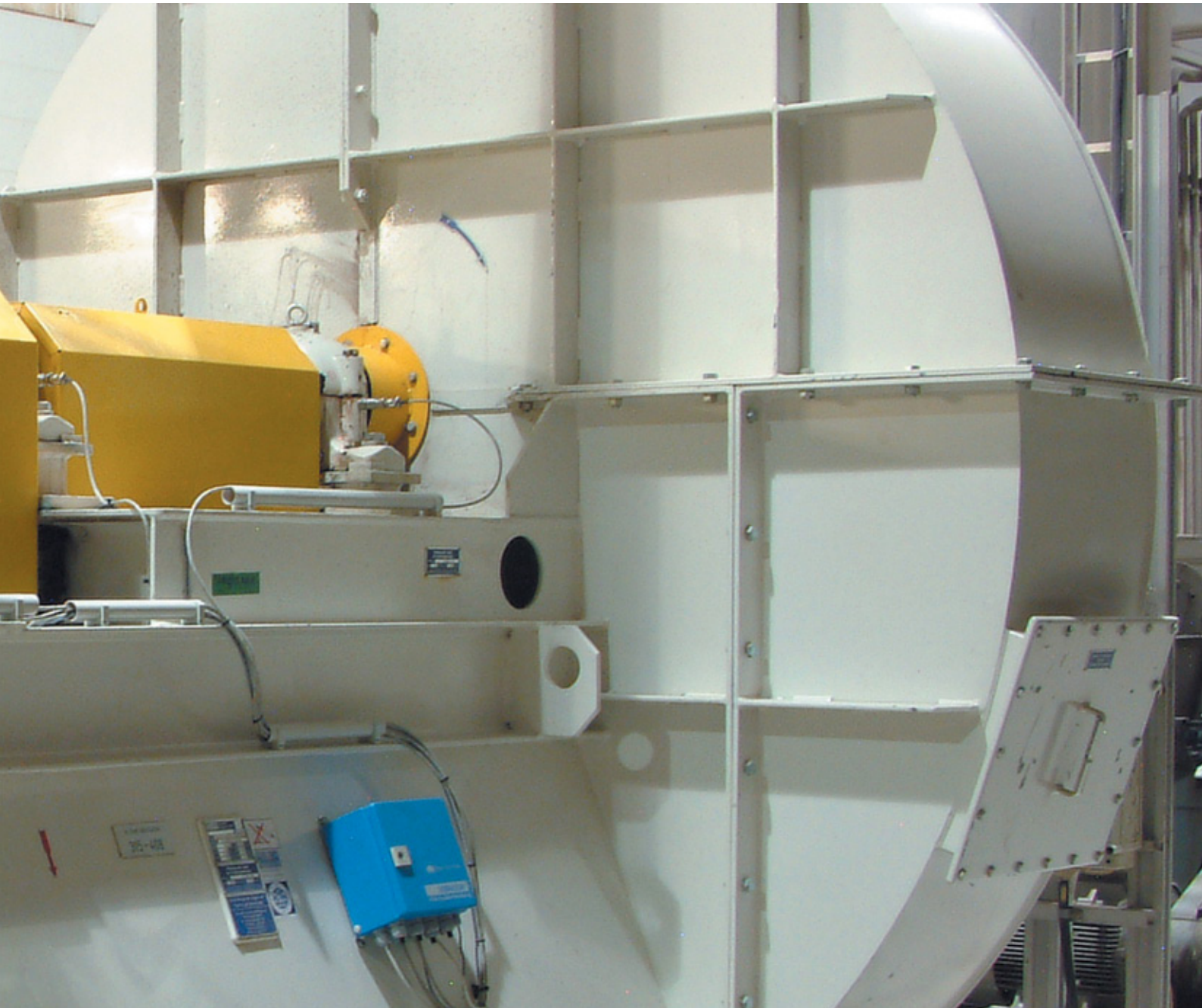
- Reducción de fallos de maquinaria
- Reducción de paradas y menos interrupciones de producción.
- Proceso de producción sin problemas.
- Mejora de la disponibilidad y productividad.



de maquinaria.

Todos los que trabajan en mantenimiento han oído hablar de 'Condition Monitoring'. Monitorización de condiciones significa que cada máquina está regularmente sujeta a una 'comprobación de su salud', normalmente mediante una inspección de las vibraciones. En el caso más simple, el instrumento de medición usado para realizar los controles provee un valor numérico que puede ser comparado con un valor estándar para indicar el estado de la máquina, según Bueno, OK o Malo.

Maquinaria de producción crítica, así como de menor criticidad, plantas industriales grandes y pequeñas, dispersas o distribuidas, operadores y proveedores de servicios. Cada uno requiere su propia estrategia de monitorización con soluciones de monitorización personalizadas.
Estas páginas proveen de una visión general del rango de productos y servicios de PRUFTECHNIK.



Recolección y análisis de datos

Las mediciones de vibraciones rutinarias se usan para identificar fallas en equipos. Esta información es un ingrediente clave para mejorar la condición global de sus activos.

La colección de datos tiene lugar en el transcurso de inspección de los equipos. Si los valores de medición son elevados, los dispositivos proveen información de las causas probables de daño, antes de que ocurran los fallos.

Vista general del producto

VIBXPERT® II – Avanzado colector de datos FFT de uno o dos canales, analizador de señales y balanceador.

VIBXPERT® Ex – aprobado para uso en ambientes explosivos.

VIBSCANNER® – Colector de datos de medición, analizador de vibraciones y balanceador.

VIBROTIP® – Colector de datos de medición para los 5 parámetros más críticos

VIBCODE® – Transductor de vibración con identificador automático de punto de medición para todos los equipos-, garantiza resultados de mediciones consistentes y reproducibles, independientemente de quién tome la medición.

Sistemas de protección y monitorización online

Sistemas de medición instalados permanentemente que monitorizan constantemente la maquinaria crítica. Ideal para trenes de máquina con alto coste de parada, alta probabilidad de fallo o rápida progresión de daños.

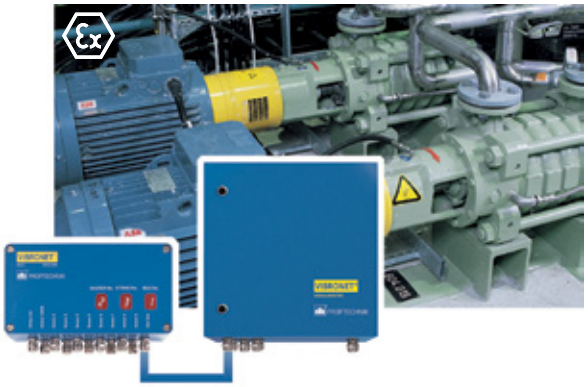
Los mensajes de fallos son automáticamente enviados al Operador via e-mail, SMS o Sistemas de Control de Procesos.

Vista general del producto

VIBNODE® – Sistema de monitorización básico para maquinaria estándar, (motores, bombas, ventiladores, cajas de engranajes simples).

VIBGUARD® – Monitorización de maquinaria crítica que requiere adquisición sincrónica de datos en múltiples canales de medición. (engranajes de bajas RPM, compresores, aerogeneradores).

VIBRONET® Signalmaster – Monitorización en línea para sistemas distribuídos sobre una gran superficie (correas transportadoras, estaciones de bombeo, etc).



VIBCONNECT® RF – Sistema inalámbrico de monitorización con fuente de alimentación autónoma- perfectamente adecuado para instalaciones dispersas.

VIBROTECTOR® – Transmisor de vibración para un sólo punto de medición.
(4-20 mA ISO 10816-3).

VIBREX® – Sistema de monitorización de 1 ó 2 canales de vibraciones y condición de rodamientos.

OMNITREND® suite – plataforma común para PC

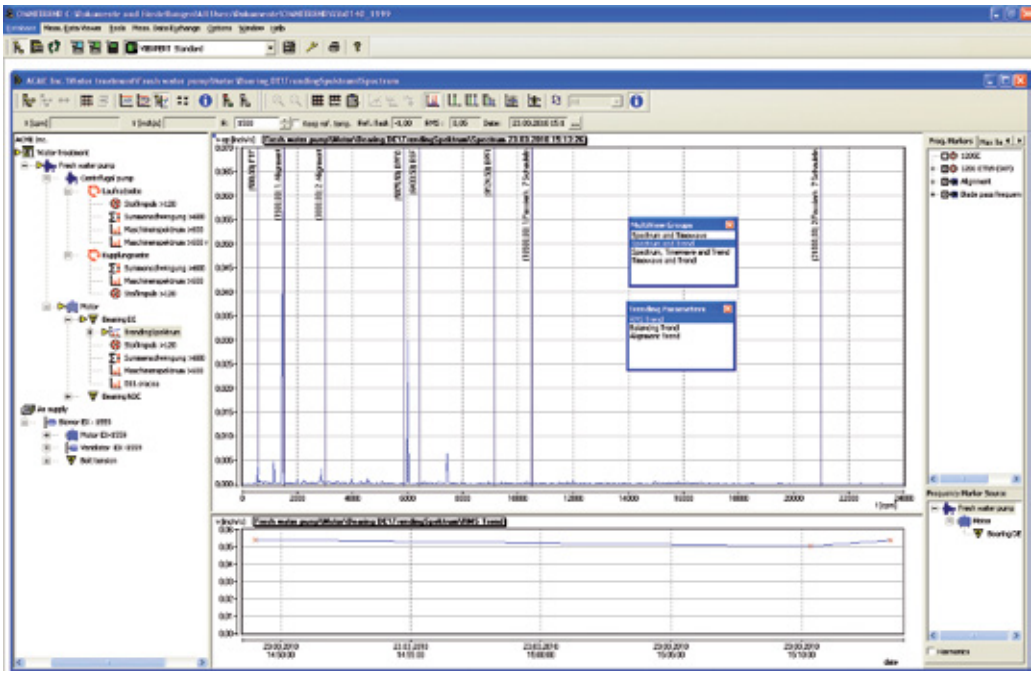
OMNITREND® es el software para todo tipo de colectores de datos y sistemas de monitorización online de PRUFTECHNIK. OMNITREND® es usado para programar mediciones, tareas y para evaluar, archivar y documentar resultados de medición para la identificación de fallos de equipos- en concordancia con los estándares ISO.

WebReport – Crea informes personalizados para analizar condiciones de maquinaria mediante cód-igos de alarmas de colores en los informes, para identificar problemas de maquinaria facilmente.

Online View – Visualiza datos de medición de sistemas on-line y condiciones de maquinaria en tiempo real.

Visión global del software

OMNITREND® – El modo multiusuario para red del software del PC, almacena datos de medición en una sola base de datos, prepara rutas para su colección y muestra los resultados fácilmente. Herramientas prácticas dan soporte en el proceso de evaluación de datos y documentación.



Intercambio de datos.

Intercambio de datos entre OMNITREND y sistema de gestión de mantenimiento computarizado (CMMS).

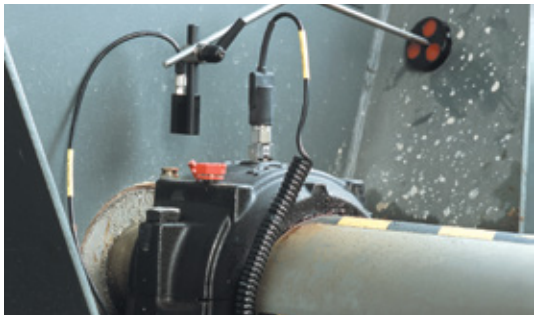
- Intercambio de datos de medición.
- Envío de mensajes de estado.
- Usar datos desde sistemas ERP.

Centro de Servicio & Diagnóstico

Las máquinas son normalmente complejas y requieren profesionales expertos en todas las fases - desde la puesta en marcha hasta los procesos continuos de mantenimiento. Los servicios de maquinara PRÜFTECHNIK ofrecen a nivel mundial monitorización de condiciones y alineación, incluyendo servicios de telemonitorización certificados por el correspondiente centro de diagnóstico. Innovadores equipos y métodos de medición alcanzan una alta precisión geométrica y permiten el análisis de vibraciones, que pueden incrementar la disponibilidad de la maquinaria, promover la detección de daños precozmente, y a su vez, ahorrar en costes.

Visión global de servicios

Balanceo – reducción de niveles de vibración inadmisibles en 1, 2 o más planos bajo condiciones de operación.



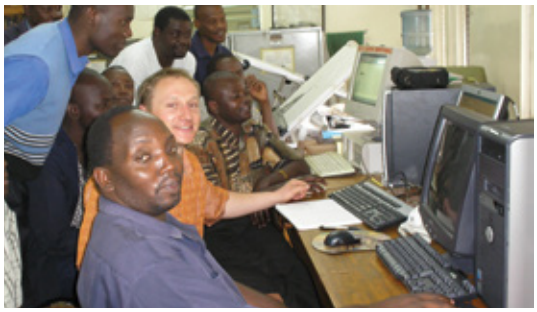
Instalación y mantenimiento – Selección e instalación de puntos de medición, introducción de mediciones de vibración y sistemas exhaustivos de mantenimiento para sistemas on-line.

Comprobación funcional de maquinas – Mediciones aceptables, análisis de sonido o medición de par de fuerzas para determinar cargas.

Evaluando condiciones de máquina – Diagnóstico de vibraciones móvil, Telemonitorización y telediagnosis, inspección y evaluación.

Solución de problemas – Análisis de máquinas, Servicio temporal de telediagnosis, Análisis de cargas, Análisis geométricos (tolerancias de alineación).

Entrenamiento & consultoría – certificación CAT I, II o III de acuerdo a la norma ISO 18436, seminarios, introducción a programas de monitorización de condiciones y de alineamiento.



PRÜFTECHNIK –
Tecnología de vanguardia para todos los sectores

Con nuestros productos, procesos y servicios para aplicaciones de alineación, monitoreo de condiciones y optimización de la disponibilidad, contribuimos a que las máquinas marchen sin fallos y que produzcan una alta calidad constante. Esto también incluye sistemas para el control automático de procesos y el aseguramiento de la calidad que están integrados en los procesos de producción.

PRÜFTECHNIK se divide en los siguientes campos de negocio:

Sistemas de alineación

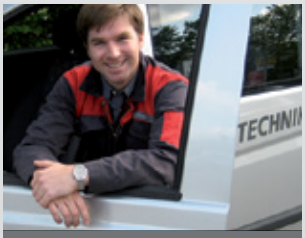
Sistemas de medición láser y servicios para la alineación óptima de máquina e instalaciones.

Monitoreo de condiciones

Sistemas de medición de vibraciones para el monitoreo de máquinas instalaciones, incluyendo servicios como el diagnóstico de problemas en máquinas.

Ensayos no destructivos

Sistemas y servicios para el aseguramiento de la calidad y el control de procesos en la producción de productos semiacabados.



Servicio y soporte

Para apoyar nuestros clientes en los sectores de alineación y monitoreo de condiciones, ofrecemos mundialmente servicios profesionales.

GL OPERATING 24/7

Expedidor conocido en el flete aéreo con número de autorización de LBA DE/KC/00802 - 01/0218 + DE/KC/00802 - 02/0218

pruftechnik.com

© Copyright 2013 by PRÜFTECHNIK AG. ISO 9001:2008 certified. VIBROTIP®, VIBSCANNER®, VIBXPERT®, VIBCODE®, VIBREX®, VIBROWEB®, VIBNODE®, VIBGUARD®, VIBCONNECT®, VIBRONET® & OMNITREND® son marcas registradas de PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Los Productos PRÜFTECHNIK están amparados por patentes en todo el mundo. La información contenido en este folleto está sujeta a alteración sin previo aviso, debido a la política de desarrollo continuo de los productos de PRÜTECHNIK LIT 01.400.06.13.ES

PRÜFTECHNIK
PROVEN QUALITY
- Made in Germany
- Global Presence
- Qualified Support
- Quality Service

PRÜFTECHNIK
Condition Monitoring GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-300
eMail: info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

A member of the PRÜFTECHNIK group