

OBTENGA RESPUESTAS AHORA

**Resolución de problemas
mecánicos con las herramientas
de vibración, alineación y
diagnóstico de Fluke**



En el mundo del mantenimiento mecánico, la vibración sigue siendo uno de los indicadores más tempranos del funcionamiento de una máquina.

Ya sea el ruido de rodamientos gastados o la vibración, movimiento o golpeteo de piezas desbalanceadas, desalineadas o sueltas, las máquinas tienen una historia que contar.

Durante años, los equipos mecánicos enfrentaron una dura elección cuando se trataba de pruebas de alineación y vibración: sistemas complejos de análisis de vibración, consultores caros de vibración o la confianza en los oídos entrenados de técnicos experimentados usando métodos de prueba de baja resolución o cálculos complejos.

Ahora puede obtener respuestas rápidas, precisas y procesables con los revolucionarios probadores de vibración y alineación de Fluke. Estas herramientas redefinen la comprobación para la resolución de problemas mecánicos y el mantenimiento predictivo, y le ayudan a:

- Comprender rápida y confiadamente la situación de la máquina y la severidad del estado
- Aumentar la eficiencia al trabajar con una lista priorizada de problemas
- Tener control de los costos de los tiempos improductivos mediante la anticipación más temprana de los problemas y la identificación de las causas fundamentales de las fallas recurrentes
- Llevar adelante revisiones de alineación y vibración y realizar correcciones a nivel experto con capacitación mínima



Built with
FLUKE CONNECT™

Medidor de vibración Fluke 805 FC

Tome decisiones de mantenimiento de pasa o no pasa con confianza

El medidor de vibraciones rápido y fácil de usar Fluke 805 FC elimina la confusión del análisis de vibración para que pueda tomar decisiones de mantenimiento de pasa o no pasa con confianza. Los equipos de resolución de problemas mecánicos de primera línea tienen una manera altamente confiable, repetitiva y precisa de verificar rodamientos y el estado general de la máquina. Cargue instantáneamente sus datos en la aplicación Fluke Connect™ y comparta los resultados de la medición de vibración con el equipo de mantenimiento en tiempo real, todo sin abandonar el área de trabajo*.



Comprobador de vibración Fluke 810

Lleve a un experto en vibraciones junto a usted

El comprobador de vibraciones Fluke 810 es la herramienta de diagnóstico de máquinas más avanzada para los equipos de mantenimiento mecánico que necesitan ya una respuesta. Un sencillo proceso paso a paso informa de las fallas de la máquina tras realizar las primeras mediciones y todo ello sin necesidad de disponer de un historial de mediciones previo.



Herramienta de alineación de ejes láser Fluke 830

Alineación sencilla y precisa de ejes

La herramienta de alineación de ejes láser Fluke 830 es la herramienta de prueba ideal para la alineación precisa de ejes giratorios en sus instalaciones. Si usted aún usa reglas e indicadores de cuadrante para asegurarse de que su equipo giratorio esté correctamente alineado, es posible que pierda miles de dólares al año en costos de reemplazo de rodamientos, además de horas en reparaciones innecesarias y tiempo improductivo no planificado, sin mencionar que todo esto le resta años de vida útil a su máquina.



Estroboscopio LED Fluke 820-2

Herramienta de diagnóstico de parada y marcha robusta, compacta y fácil de usar

Con el estroboscopio LED Fluke 820-2, investigue y observe las fallas potenciales del mecanismo con confianza en una variedad de máquinas, en una amplia gama de industrias y sin tener contacto físico con la máquina. El estroboscopio LED Fluke 820-2 es un dispositivo resistente, compacto y portátil, idóneo para el diagnóstico mediante la congelación de movimiento, la detección de problemas mecánicos y la investigación y el desarrollo de los productos y procesos.

Características claves del 805 FC

- El diseño innovador tanto del sensor como de la punta sensora garantizan mediciones precisas de las vibraciones generales, del estado de los rodamientos y de la temperatura por infrarrojos
- Los indicadores luminosos verdes y rojos minimizan los errores del usuario al indicarle la presión que debe aplicarse en la medición
- La escala de cuatro niveles lo ayudará a una rápida evaluación de la gravedad del problema
- Crest Factor+ proporciona una evaluación confiable de rodamientos con mediciones directas de la punta sensora de entre 4 kHz y 20 kHz
- Podrá medir la temperatura con el sensor Spot IR y expandir así su capacidad de diagnóstico
- La base de datos de los niveles reales de vibración de la máquina proporciona el estado de la máquina para 37 categorías de máquinas

* Dentro del área de servicio inalámbrico del proveedor. El servicio inalámbrico y el plan de datos del smartphone no se incluyen con la compra.

Características claves del 810

- La tecnología exclusiva de diagnóstico identifica y localiza las fallas mecánicas más comunes: rodamientos, desalineaciones, desbalanceo y desajustes
- Las recomendaciones de reparación en la mayoría de las máquinas en planta y las escalas de severidad de falla indican a los técnicos la acción correctiva
- La ayuda integrada y sensible al contexto ofrece a los nuevos usuarios sugerencias y orientación en tiempo real
- El tacómetro láser para la velocidad exacta de marcha de la máquina favorece el diagnóstico confiable
- El acelerómetro triaxial reduce el tiempo de medición en 2/3 por sobre los acelerómetros de eje único y permite medidas precisas por parte del técnico con una capacitación mínima

Características claves del modelo 830

- La tecnología exclusiva para la medición por láser implica menos errores de simetría, lo que origina una mayor precisión de los datos
- La interfaz guiada e intuitiva del usuario completa rápida y fácilmente las alineaciones de la máquina
- El modo de medición de orientación permite mediciones flexibles, confiables y repetitivas con un inclinómetro electrónico activado
- El control de tolerancia dinámico de la máquina proporciona la evaluación continua de los ajustes de alineación para que usted sepa cuándo su máquina está en un rango aceptable
- El modo exclusivo de extensión maneja las grandes desalineaciones por medio del virtual aumento del tamaño del detector laser
- La pantalla todo en uno proporciona una escala de severidad, valores de desalineación y la cantidad de corrección de los pies necesarios para corregir la mala alineación

Características claves del 820-2

- Identifique la velocidad de marcha del equipo de rotación sin detener la operación ni tener contacto con la máquina
- Congelar el movimiento para detectar oscilaciones parásitas, defectos, deslizamientos o distorsiones indeseadas
- Mida la velocidad de rotación o la frecuencia de un eje de rotación, un parlante o una pieza mecánica
- Identificar números de pieza u otras marcas

Use el Fluke 805 FC para controlar máquinas en estas categorías:

- Enfriadores
- Ventiladores
- Accionadores de torre de enfriamiento
- Bombas centrífugas
- Bombas de desplazamiento positivo
- Compresores de aire
- Sopladores
- Máquinas herramienta

Con el Fluke 810 podrá diagnosticar los equipos más habituales:

- Motores
- Ventiladores y sopladores
- Correas y cadenas de transmisión
- Cajas de engranajes
- Bombas
- Compresores
- Husos

Use la Fluke 830 para corregir problemas de alineación de ejes con motores acoplados a:

- Ventiladores
- Sopladores
- Cajas de engranajes
- Bombas
- Compresores
- Husos

Use el Fluke 820-2 para medir la velocidad rotacional y realizar controles de diagnóstico en:

- Turbinas
- Motores con variador de frecuencia
- Máquinas impulsadas por correa
- Rodamientos de rodillo, ejes, dientes u otros componentes de máquinas
- Embragues y ruedas dentadas
- Fundaciones
- Husos



Ponga a trabajar las herramientas de vibración, alineación y diagnóstico de Fluke.

Aquí tiene solo unos cuantos ejemplos de las contribuciones que las herramientas de vibración, alineación y diagnóstico de Fluke pueden hacer a sus programas de mantenimiento predictivo y resolución de problemas mecánicos.

Comprobación del estado

Los equipos de resolución de problemas de primera línea pueden usar el Fluke 805 FC para comprender rápidamente la condición de los rodamientos y el estado general de la máquina. Gracias a un único punto de medición, los técnicos pueden tomar decisiones de funcionamiento de "pasa/no pasa" con confianza, con un instrumento que pueden llevar en su cinturón de herramientas. Con el Fluke 820-2 puede identificar las velocidades de marcha y realizar diagnósticos de parada y marcha sin sacar de circulación el equipo.

Problemas de diagnóstico

El comprobador de vibraciones Fluke 810 lo ayudará a identificar exactamente cuál es el problema (¿rodamientos? ¿una mala alineación? ¿desequilibrios? ¿está suelto?), dónde está y cuán grave es, dándoles a los equipos de mantenimiento un panorama completo de la situación y de las reparaciones necesarias para solucionar el problema.

Corregir una mala alineación

La interfaz de usuario mejorada de la herramienta de alineación láser de ejes Fluke 830 proporciona resultados fáciles de entender que no necesitan grandes conocimientos de alineación. La exclusiva pantalla de resultados "todo en uno" le muestra los resultados del acoplamiento y las correcciones de los pies (vertical y horizontal) en tiempo real mientras se corrige la mala alineación.



Para más información, visite fluke.com/vibration

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

PRÜFTECHNIK Condition Monitoring GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning
Germany
T + 49 8999616 420
salessupport@pruftechnik.com

©2016 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
10/2016 4178357b-laes

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.