Machine Defender

DIAGNÓSTICO INMEDIATO DE MAQUINARIA

acoem

CREANDO ENTORNOS DE POSIBILIDADES

¿Cómo se acorta el camino entre el monitoreo y la acción fundamentada?

Durante más de 50 años hemos estado diseñando y fabricando soluciones de monitoreo ambiental multiparamétrico y confiabilidad industrial líderes en su clase. Ofrecemos a nuestros clientes globales una gama completa de tecnologías y servicios de medición integrados, asegurando que sus datos sean siempre precisos y que su equipo funcione con la máxima eficiencia.

Confiamos en ayudarle a encontrar el equilibrio adecuado entre el progreso y la preservación. Al capacitar a las industrias, a las autoridades gubernamentales, a los científicos y a las comunidades, para tomar decisiones bien fundamentadas basadas en datos confiables, nuestras soluciones holísticas conducen a la excelencia operativa y a los mejores resultados.

En Acoem, creamos entornos de posibilidades.

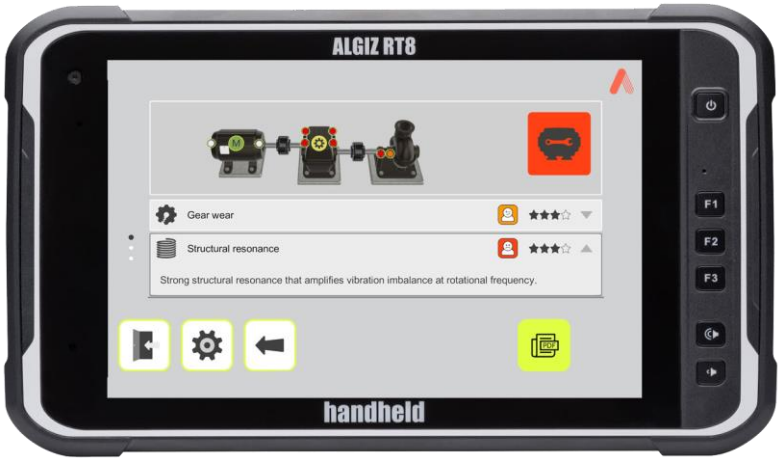
Machine Defender

Maximice la vida de la máquina y Optimice su rendimiento

La aplicación ACOEM Machine Defender ha sido diseñada para poner la evaluación del estado de la maquinaria rotativa al alcance de cualquier mecánico. Mediante la simple selección de los componentes de la máquina y la entrada del rango de velocidad, el rango de potencia y el tipo de montaje, el Machine Defender le dice al usuario si su activo está en riesgo y qué tipo de fallos probablemente estén presentes en la máquina. Gracias a sus interfaces guiadas por gráficos visuales en 3D, cualquier usuario de todo el mundo puede manejar el Machine Defender sin entrenamiento previo.

Accurex™ Diagnóstico Automático

Como elemento integrado dentro del sistema Acoem Machine Defender, la aplicación Accurex™ realiza automáticamente un inigualable diagnóstico de su maquinaria. La función patentada de diagnóstico de máquina proporciona resultados inmejorables, rápidos, relevantes y confiables para una amplia gama de problemas de la máquina, tales como desequilibrio, errores de alineación, cavitación, resonancia estructural, problemas de rodamientos y más.



No se requiere acción

Monitorización requerida y/o posible acción durante el apagado

Acción a ser programada tan pronto como sea posible

Fallos generados por la aplicación patentada ACOEM Accurex™

Rodamiento/Lubricación

Desequilibrio

Desalineación

Resonancia estructural

Cavitación de bombas

Desgaste de engranajes

Impactos/modulación resultantes de holguras o defectos eléctricos

ISO Otros defectos según ISO (pie cojo, desgaste de la correa, perturbación cercana)

Máquina sospechosa

El socio perfecto en servicios de maquinaria rotativa

Fácil de usar

Gracias a nuestra interfaz patentada de usuario GuideUTM, codificada por colores y basada en iconos, el funcionamiento de la aplicación Machine Defender es intuitivo y adaptable, lo que minimiza el riesgo de errores del operador e interpretaciones erróneas del resultado.

Función de informes de campo instantáneos

En la era de la digitalización de la fábrica, nunca ha sido tan importante proporcionar herramientas de conectividad a los operadores de campo. Machine Defender ahora completa los ecosistemas de aplicaciones que aumentan las capacidades de los operadores en el campo. El informe pdf se puede editar y compartir inmediatamente desde el dispositivo móvil justo después de las mediciones.

Fácil configuración de la máquina en pocos segundos

En sólo unos pocos pasos, con información básica como el tipo de máquina, rpm y Hp, usted estará listo para comenzar.

Tipos de Transmisión

- Accionamiento directo / Transmisión por correa /
- Acoplamiento accionado por caja de engranajes

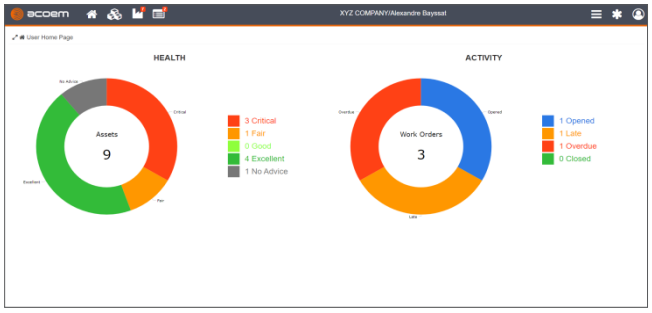
  Acoplamiento: Rígido / Flexible

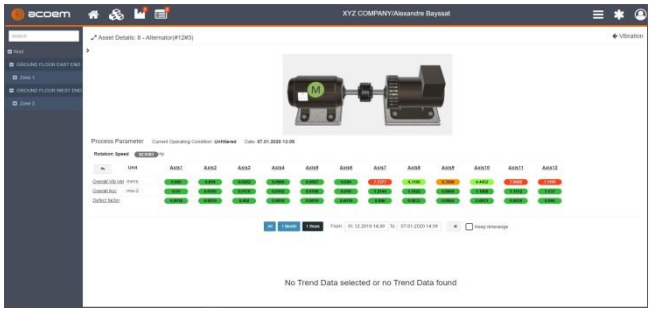
Componentes de la transmisión

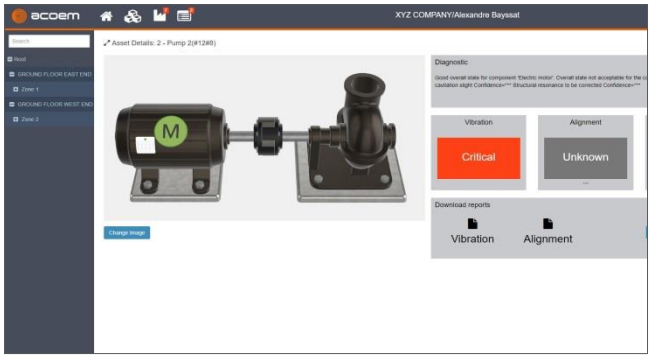
- Ventiladores (rodamientos btw, pendientes).
- Bombas (rodamientos btw, pendientes).
- Alternador / Compresor centrífugo / Rodillo / Eje

Plataforma Colaborativa en Acoem Cloud

Gracias a la plataforma Acoem Cloud, es fácil obtener una visión general del estado de salud de la maquinaria de su planta e identificar potencialidades de rendimiento. Ofreciendo un acceso detallado al historial de informes, así como al potencial de tendencias, se facilita el proceso de toma de decisiones en cuanto al mantenimiento y la gestión de los trabajos de medición.







Rápidas Mediciones Inalámbricas

- Medición inalámbrica de hasta 25 m.
- Mediciones tri-axiales síncronas en 10s.
- Medición inalámbrica hasta 25m.
- Buenas capacidades de diagnóstico, incluso para rodamientos, engranajes y problemas de cavitación.
- Dimensiones: Ø42 x H116 mm.
- Android e iOS compatible según IP65.
- Resiste una caída de 1,2 m.
- 8 horas de batería recargable.

¿Qué incluye?

- 1 sensor inalámbrico VT-300 con licencia Smart.
- 1 módulo de fuente de alimentación USB con enchufes internacionales y cable USB.
- 1 imán bipolar de alta potencia (adecuado para ejes curvos) con llave de orientación para posicionamiento triaxial y 1 bolsa de mano.
- 1 punto de contacto para realizar mediciones de un sólo eje en superficie pequeña.
- 1 Manual de instrucciones de seguridad impreso.
- 1 Certificado de calibración impreso.

Ecosistema Mecánico Aumentado

La mejor solución para el Mantenimiento Proactivo y Predictivo

La aplicación Machine Defender forma parte del Ecosistema Mecánico Aumentado de Acoem, la primera solución verdaderamente flexible y escalable para combinar diferentes tecnologías en la misma plataforma móvil para así ofrecer un mantenimiento proactivo y predictivo confiable y preciso para la maquinaria industrial.
Diseñado para permitirle agregar o actualizar el sistema continuamente a medida que nuevas tecnologías estén disponibles, o a medida que sus necesidades específicas cambien con el tiempo. El Ecosistema se compone de una combinación de aplicaciones móviles, sensores inalámbricos conectados, equipos compatibles de nuestros proveedores asociados y nuestro software basado en la nube, todos trabajando a la perfección para formar un anillo de protección virtual alrededor de los componentes giratorios de su maquinaria.
Además de las aplicaciones de alineación de ejes horizontales y verticales, el Ecosistema actualmente cuenta con otras cuatro aplicaciones:

App de Pre-alineación

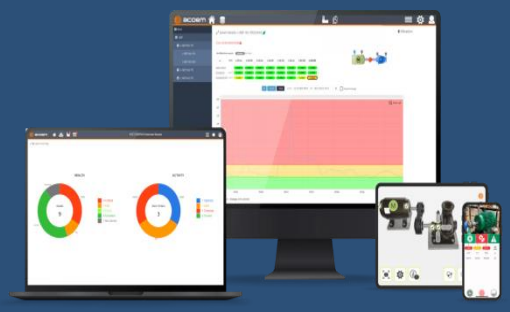
App de Protección de Rodamientos

Alineación Horizontal de Ejes

Alineación Vertical de Ejes

Un nuevo entorno de posibilidades

- Control total sobre el mantenimiento proactivo y predictivo de su maquinaria.
- Accesible a través de cualquier dispositivo habilitado: tableta, teléfono inteligente, ordenador portátil, etc.
- Actualizable, personalizable y escalable en función de sus necesidades.
- Fácil de usar con ergonomia de nueva generación e interfaz guiada.
- Vincule los datos de vibración y alineación para optimizar el proceso de mantenimiento.
- Comparta información instantáneamente entre sus equipos.
- Tome decisiones de mantenimiento oportunas y fundamentadas.
- Benefíciese de los videos aclaratorios de capacitación sobre productos y del soporte técnico de Acoem.



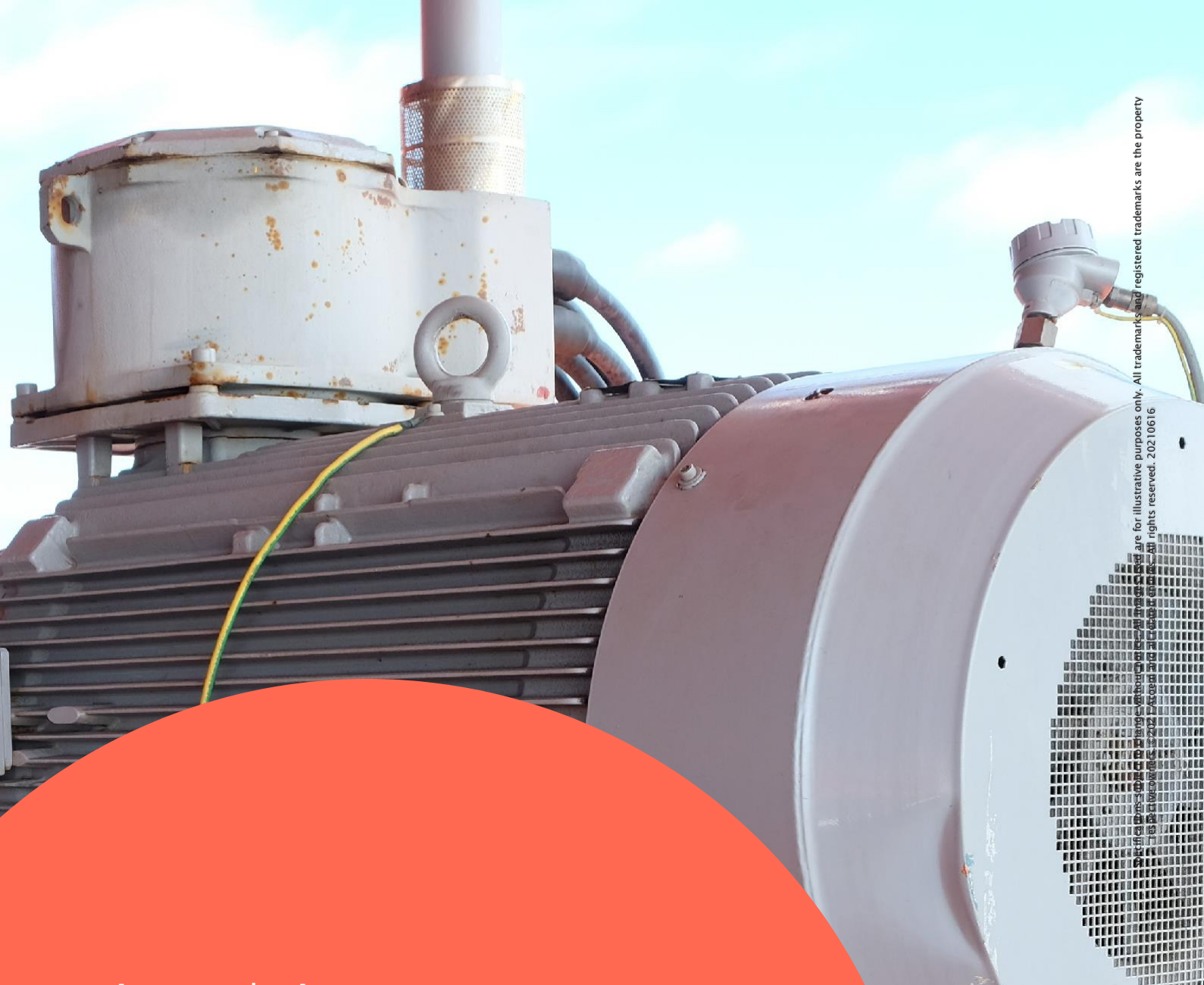
Prepare su inversión para el futuro

Al centrarnos en mejorar la experiencia del usuario y el valor que agregamos a través de las excelentes capacidades de diagnóstico de nuestras aplicaciones, en lugar de la unidad de visualización física, podemos ofrecer una gama más amplia de características y una garantía de facilidad de uso a lo largo del ciclo de vida de su caja de herramientas.

El Ecosistema Mecánico Aumentado supone un gran salto en la fiabilidad de la maquinaria a través de una mayor conectividad, una tecnología integrada, la capacidad de compartir datos fácilmente y la función de generación automática de informes, que es tan simple como enviar un correo electrónico directamente desde su tableta.

También es el único sistema en el mercado que crece con sus requerimientos. Siempre actualizable, es una garantía de que su inversión estará protegida y, a medida que la tecnología evolucione, su sistema seguirá siendo compatible, fácil de usar y actualizado.

Mucho más que una herramienta de alineación y monitoreo, el Ecosistema Mecánico Aumentado representa la próxima generación de soluciones holísticas de mantenimiento.



Acerca de Acoem

En Acoem, creamos entornos de posibilidades, ayudando a las organizaciones a encontrar el equilibrio adecuado entre el progreso y la preservación, salvaguardando negocios y activos, y maximizando las oportunidades al tiempo que conservamos los recursos del planeta. Ofrecemos sensores y ecosistemas inigualables e interoperables impulsados por Inteligencia Artificial que permiten a nuestros clientes tomar decisiones inteligentes basadas en información precisa.

Junto con 150 distribuidores, nuestros más de 800 empleados trabajan en 27 oficinas, 5 instalaciones de fabricación y 3 centros de Investigación y Desarrollo en 11 países, para proporcionar soluciones de datos confiables y holísticas para clientes de todo el mundo.

Acoem fusiona posibilidades con protección.

Para más información, visite acoem.com

acoem

Creando entornos de posibilidades

Specifications subject to change without notice. All images used are for illustrative purposes only. All trademarks and registered trademarks are the property of respective owners. ©2021 Acoem and all related entities. All rights reserved. 20210616