

NEST INDUSTRÍA 4.0

Solución de Mantenimiento Predictivo



acoem
CREATING ENVIRONMENTS OF POSSIBILITY



¿Cómo acortar el camino entre la supervisión y la acción informada?

Llevamos más de 50 años diseñando y fabricando soluciones líderes en su clase sobre monitorización medioambiental, multiparamétrica y de fiabilidad industrial. Ofrecemos a nuestros clientes de todo el mundo una gama completa de tecnologías y servicios de medición integrados que garantiza que sus datos sean siempre precisos y que sus equipos funcionen con la máxima eficacia.

Ayudamos a encontrar el equilibrio adecuado entre progreso y conservación. Nuestras soluciones integrales permiten mejorar la rentabilidad de las industrias y potenciar la colaboración con las autoridades gubernamentales, los científicos y las comunidades en general a la hora de tomar decisiones bien informadas, basadas en datos fiables que les conduzcan a la excelencia operativa y a la obtención de mejores resultados.

En Acoem, creamos entornos de posibilidades.

Nest Industria 4.0

Solución de Mantenimiento Predictivo

Los profesionales dedicados al mantenimiento y a la fiabilidad industrial han adoptado hoy en día tecnologías modernas de protección y monitorización “on line” del estado de funcionamiento de las máquinas para supervisar los activos de maquinaria que son críticos. Un sistema de monitorización del estado de funcionamiento de toda la fábrica, conectado y totalmente integrado, ofrece una visión holística de toda la instalación industrial, lo cual permite realizar un potente análisis predictivo.

La cantidad inigualable de datos recopilados por un sistema que garantiza la fiabilidad operativa les permite a los gestores de fiabilidad y a los equipos de mantenimiento proactivo tomar decisiones más inteligentes.

NESTi4.0 es la evolución al próximo nivel en la estrategia de mantenimiento predictivo, para ayudar a realizar la transición hacia una monitorización ágil y precisa del estado de toda una instalación industrial en tiempo real.

La plataforma de software NESTi4.0 proporciona información clara, concisa y fácil de entender, para todos los involucrados en el mantenimiento de la maquinaria industrial en condiciones operativas. NESTi4.0 es el software de análisis de vibraciones más productivo del mercado. Además de la gama completa de herramientas de análisis convencionales, el usuario es literalmente guiado a través de su análisis con la ayuda de un conjunto de herramientas innovadoras, como: la configuración intuitiva de la máquina, el análisis guiado y la facilidad de acceso a los reportes automatizados.

Adopta el futuro de la monitorización del estado operativo de las máquinas industriales y su revolucionaria inteligencia artificial con el NESTi4.0 para apoyar el mantenimiento predictivo de tu fábrica digital.



La única herramienta de mantenimiento y diagnóstico preventivo que vas a necesitar

Acceso Fácil a Big Data

Constructor de Máquina Intuitivo

Análisis Guiado

Reportes Automáticos

Índice Shock Finder™



- **Fácil identificación y diagnóstico de golpes**
- **Califica los golpes automáticamente en la forma de onda de tiempo**

Factor de Defecto de Rodamiento™

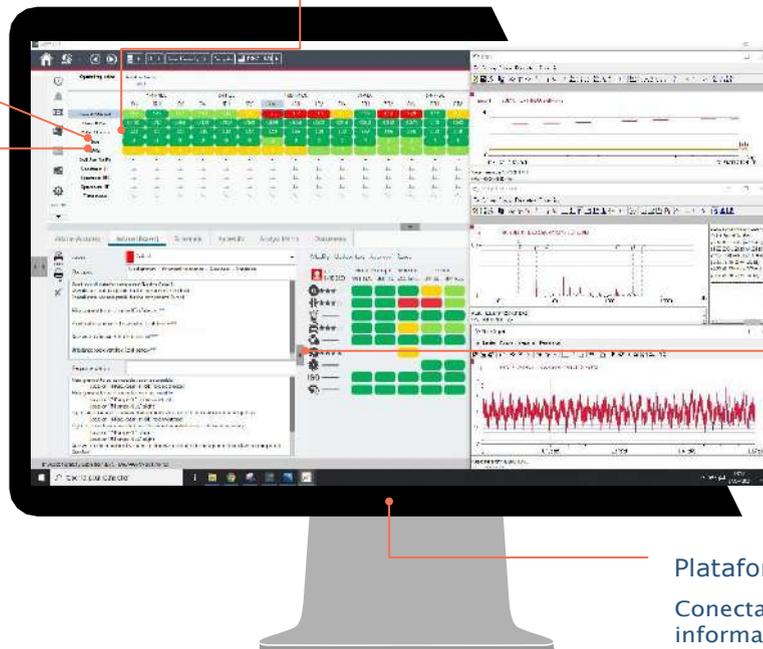
- **Evalúa automáticamente el estado (salud) del rodamiento de rodillos/bolas**
- **Crece continuamente durante el ciclo de vida del rodamiento**
- **Detección temprana defallos**



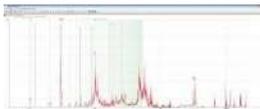
Accurex™

Diagnóstico Automático en las Máquinas

- **El color de la máquina (Verde, Amarillo, Rojo) corresponde al primer nivel de diagnóstico y muestra la urgencia del análisis**
- **Los resultados de los fallos identificados se rellenan previamente y pueden ser modificados por el usuario**



Índice HarmoniX™



- **Espectro fusionado de alta resolución y frecuencia completa**
- **Cuantifica automáticamente las familias armónicas en los espectros**

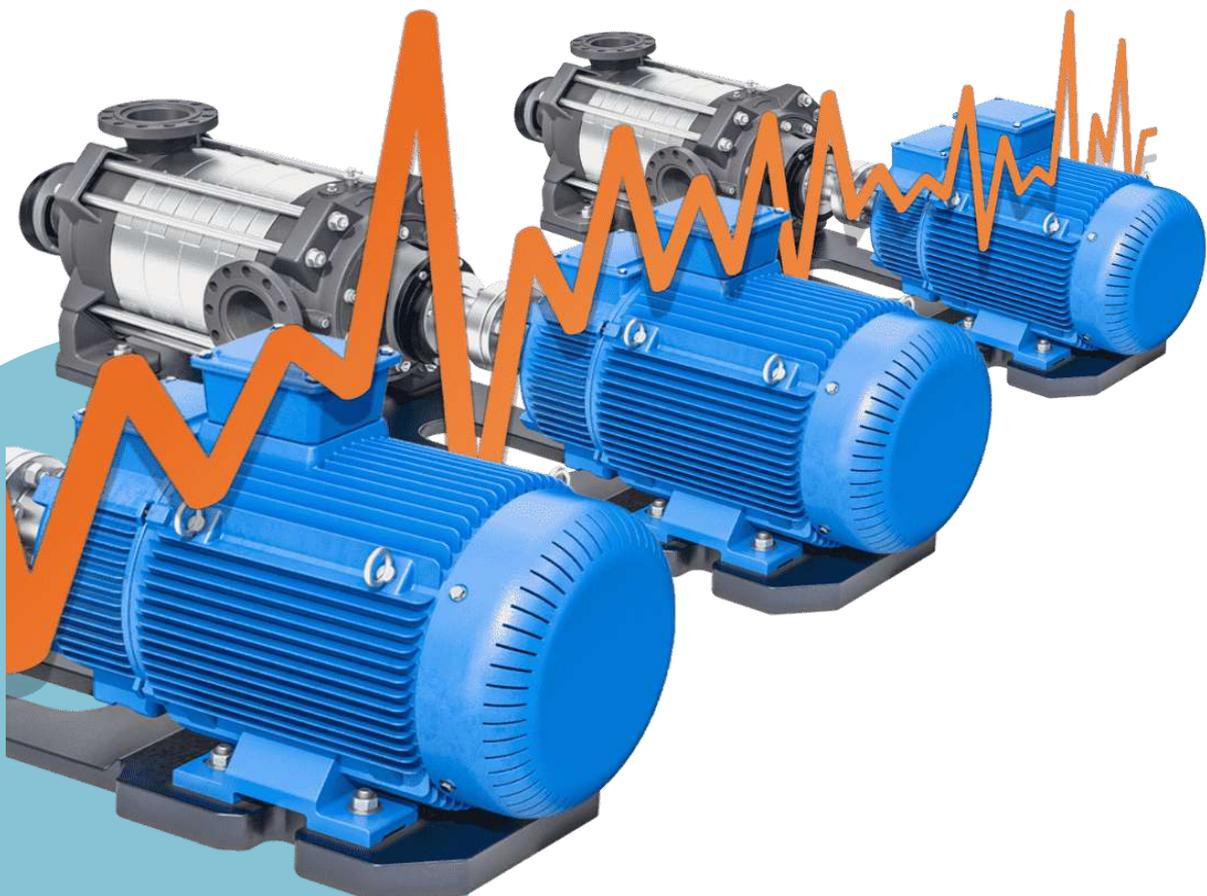
Plataforma de Datos Abiertos

Conecta fácilmente la información de salud de tus activos a tu ecosistema operativo

- **Publica automáticamente todos los resultados de las mediciones y los diagnósticos disponibles desde la matriz**
- **Formatos de exportación estándar OPC UA y CSV**

Nest i4.0 Integra Completamente Todo Tu Programa de Monitorización

- **Perspectiva visual rápida** de los posibles problemas de salud de la maquinaria.
- **Acceso Global Seguro** de tus datos generados en los programas.
- **Diagnóstico y análisis predictivo aumentados por software:** Impulsado por la IA y en base a más de 50 años de experiencia de ACOEM en tecnología de mantenimiento predictivo.
- **Monitorización y diagnóstico inalámbrico** mediante el **analizador portátil FALCON** o la solución de **monitorización inalámbrica EAGLE**.
- **Plataforma de datos abierta** con un formato de publicación estándar que permite una integración sencilla en tu fábrica digital.



Matriz de Salud de la Máquina

Identificación rápida y sencilla del estado de tus máquinas.

- Analiza el estado de una máquina en una sola pantalla.
- Visión general de todos los parámetros y fácil desglose de cada parámetro y punto individual.
- Gestiona y accede a los datos incluso de las máquinas más grandes.
- Capacidad completa para la elaboración de reportes.
- Añade y personaliza parámetros en un abrir y cerrar de ojos.
- Acceso directo a formas de onda y espectros.



NEST i4.0 es una herramienta potente y productiva para gestionar el programa del mantenimiento predictivo

Puede gestionarse incluso sin conocimientos específicos sobre vibraciones, ya que incluye una configuración automática que se basa en la descripción cinemática de la máquina.

Además, el método de análisis ACOEM ACCUREX™ ofrece la posibilidad de obtener un **diagnóstico automático**. Para el analista de vibraciones, es una forma de ahorrar mucho tiempo ya que puede centrarse en las máquinas que realmente necesitan ser examinadas en detalle. Este análisis también puede agilizarse con funciones específicas:

Matriz de Salud

Índices SFx & HMx

Espectro Combinado

Filtro Shock Finder

"Con el constructor de máquinas NESTi4.0 es posible crear una configuración completa y fiable de la máquina con un centenar de parámetros en menos de un minuto sin que sea necesario tener un conocimiento experto en vibraciones "

Matriz de Diagnóstico Accurex™

Diagnóstico de la máquina de un vistazo

Acceso al diagnóstico de la máquina de un vistazo:

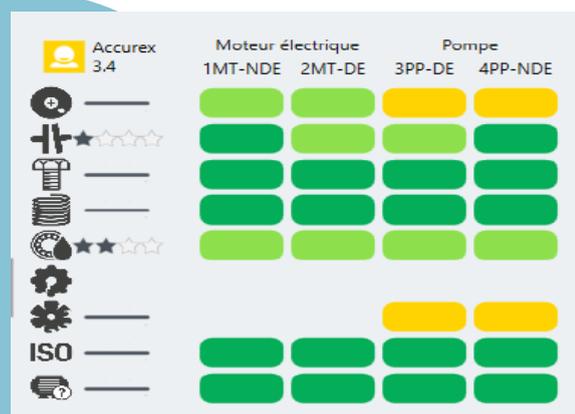
- Saber cuáles son los defectos
- Saber dónde localizar las fallas
- Saber su nivel de importancia
- Saber el nivel de fiabilidad funcional

Matriz Accurex™ disponible para cualquier máquina:

- Visualización inteligente del diagnóstico automático Accurex™.
- Visualización inteligente del diagnóstico real del experto

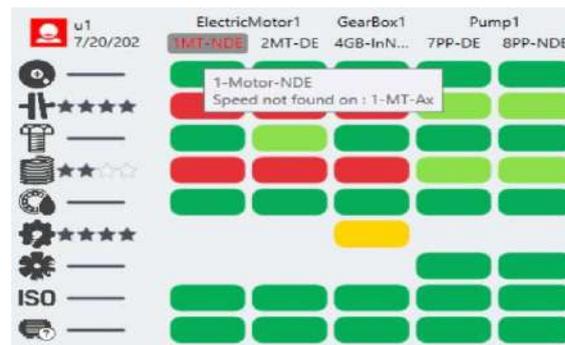
La productividad de los expertos aumenta gracias a la IA de Accurex:

- Ahorra hasta un 30% de tiempo adicional en tu análisis periódico gracias a la consideración automática de tu diagnóstico previo



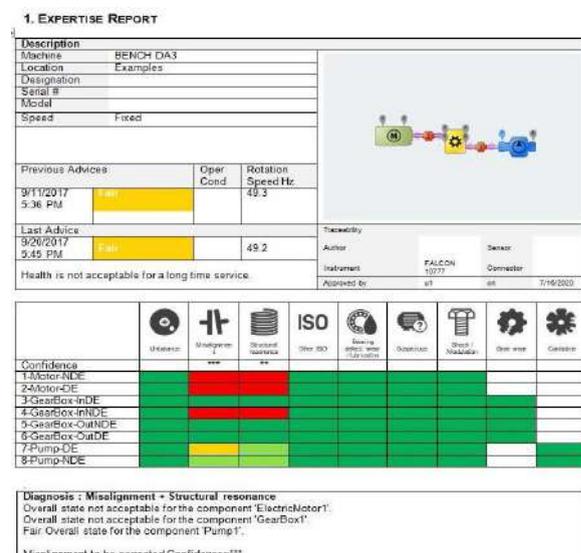
Accurex diagnosis: "No existen cambios significativos desde el último consejo"

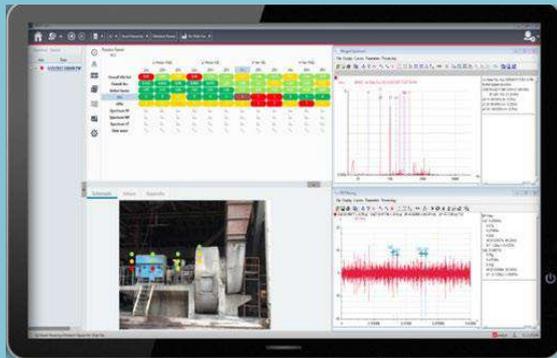
Alertas de detección en la velocidad de funcionamiento:



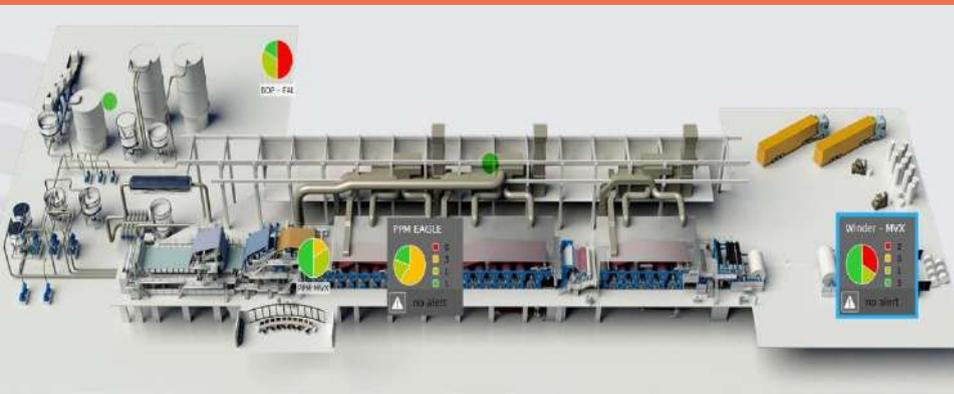
Mejora la productividad de los reportes:

- Ahorra hasta un 50% en el tiempo de elaboración de reportes
- Generación automática de texto a partir de la matriz
- Se puede modificar manualmente si es necesario
- La Matriz Accurex™ se puede incluir en el reporte





"La inteligencia artificial Accurex™ ofrece una capacidad de diagnóstico automático instantáneo sin igual. Es el resultado de la modelización de nuestros más de 50 años de experiencia mediante el empleo de la red Bayesiana, potenciada adicionalmente por el aprendizaje automático de nuestro amplio historial de diagnósticos cualificados."



Acceso sencillo a Big Data

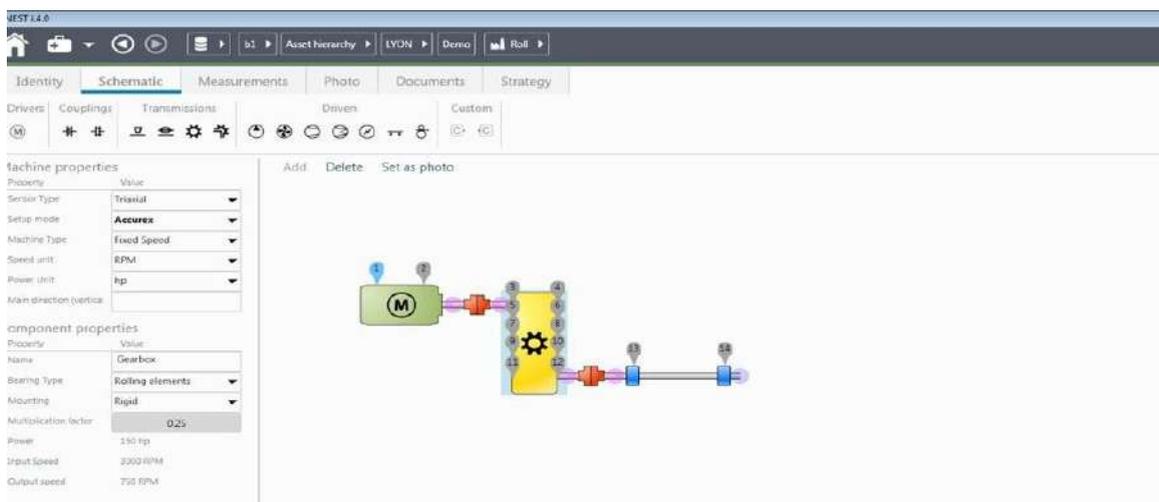
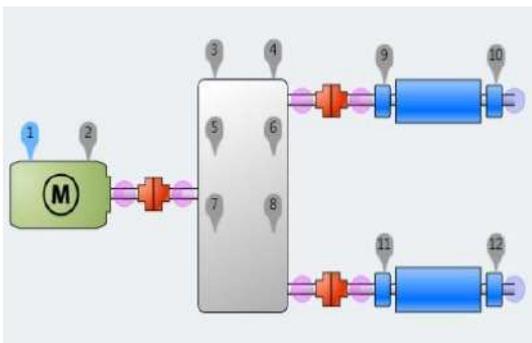
El software NESTi4.0 ofrece múltiples prestaciones para todos los que participan en el mantenimiento de la maquinaria industrial en condiciones operativas.

Intuitivo y decididamente visual, pone el estado de salud de los activos a disposición del personal de todos los niveles de responsabilidad, independientemente de sus conocimientos previos. Los reportes son accesibles al instante desde cualquier lugar del mundo, a través de una conexión simple a Internet.

Constructor de Máquina

Configuración rápida e intuitiva: arrastrar y soltar

- Construye máquinas complejas con cientos de parámetros de vibración en cuestión de minutos.
- Crea prácticamente cualquier máquina utilizando plantillas incorporadas o personalizadas.
- Compatible con los diagnósticos automáticos de Accurex™.
- Accesible para todos los niveles de conocimiento técnico del personal.
- Construye lo que verás durante el análisis.
- Añade o modifica fácilmente un parámetro o señal en uno de los diversos puntos de medición al mismo tiempo.
- Crea máquinas complejas personalizadas con el uso del componente personalizado.
- Personalizable: El número de rodamientos, 1 o 2 salidas de eje, relación de velocidad para cada eje.
- Etiquetado libre de los componentes.



Herramienta de supervisión

Examina fácilmente tus activos

- Muestra la máquina según la alarma o el consejo de un experto
- Pantalla digital:
 - Iconos / lista / imagen
- Utiliza el modo plano para mostrar todos los activos en una sola vista



Centro de datos global

- La visualización se puede personalizar según el perfil del usuario (analista, ingeniero de fiabilidad, gestor, etc.)
- El inicio de sesión en cualquier lugar y en cualquier momento permite a los usuarios acceder a los informes a través del Dashboard opcional de NEST.



Haz un desglose a fondo partiendo de una vista global hacia una máquina individual

Sobre Acoem

Creando entornos de posibilidades

En Acoem, creamos entornos de posibilidades, ayudando a las organizaciones a encontrar el equilibrio adecuado entre el progreso y la preservación, salvaguardando las empresas, los activos, y maximizando las oportunidades mientras se conservan los recursos del planeta. Proporcionamos sensores y ecosistemas interoperables e inigualables impulsados por IA que permiten a nuestros clientes tomar decisiones inteligentes en base a información precisa.

Junto a 150 distribuidores, nuestros más de 800 empleados trabajan en 26 oficinas, 5 instalaciones de manufacturación y 3 centros de R&D en 11 países, para ofrecer soluciones de datos holísticas de confianza a clientes de todo el mundo.

Acoem une las posibilidades con la protección.

Para más información, visita [acoem](https://acoem.com)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Todas las imágenes utilizadas son solo para fines ilustrativos.
©2021 Acoem y todas las entidades relacionadas. Todos los derechos reservados. Abril 2021