

Los componentes del sistema OPTIME



La solución consiste en:

- Sensores inalámbricos para monitorizar máquinas y equipos
- Una puerta de enlace que recibe los datos del sensor y los transmite al entorno cloud
- Un servicio digital que evalúa estos datos y proporciona un diagnóstico profesional de los fallos, cómodamente a través del teléfono inteligente o una aplicación de escritorio.

Schaeffler Iberia, S.L.U.

Polígono Ind. Pont Reixat
 08960 Sant Just Desvern
 Barcelona
www.schaeffler.es/optime
marketing.es@schaeffler.com
 Teléfono +34 934 803 410

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Cómo conseguir que mis máquinas hablen Condition Monitoring con OPTIME



Monitorización completa a muy bajo coste



Cuanto antes se detecten los daños en los cientos de motores eléctricos, ventiladores, bombas y reductores de su planta, mejor protegida estará su producción contra las paradas no programadas y los períodos de la indisponibilidad de sus activos.

Sin embargo, el Condition Monitoring puede ser caro. Por este motivo, hasta el 95% de todas las unidades de una planta de producción no se monitorizan en absoluto o solo esporádicamente, lo que comporta un alto riesgo de paradas no programadas y períodos de indisponibilidad largos.

Schaeffler OPTIME permite realizar un Condition Monitoring integral de manera rápida y económica. Gracias a su fácil instalación, en pocas horas se pueden monitorizar cientos de máquinas rotativas.

El sistema funciona para casi todas las unidades y detecta daños potenciales, desequilibrios y desalineaciones con semanas de antelación. De esta manera usted puede planificar a largo plazo sus tareas de mantenimiento, las necesidades de personal y la compra de recambios.

Sus ventajas de un vistazo



Monitorización eficiente en los costes.

Monitorización de cientos de máquinas rotativas por solo unos céntimos al día: hasta un 50% más económica que la monitorización con dispositivos manuales.



Instalación rápida.

La instalación de los sensores y la configuración de la aplicación solo requieren unos minutos, no se necesitan conocimientos previos.



Benefíciense de conocimientos expertos.

El servicio digital proporciona diagnósticos profesionales basados en algoritmos expertos y aprendizaje automático, disponibles las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Así, sus decisiones siempre serán correctas.



Para principiantes y usuarios avanzados.

Utilización intuitiva, ofrece información crucial y exhaustivas ampliaciones adaptadas a diferentes usuarios y necesidades.

Así funciona OPTIME

Plug (enchufar)



Los sensores se fijan en las unidades mediante tornillos o adhesivos, y se activan a través de una comunicación de campo cercano (Near-field communication, NFC). Todos los sensores se comunican de manera autónoma entre sí y con la puerta de enlace. Juntos forman una red en malla dedicada (mesh network) que se encuentra entre los tipos de redes IoT más fiables y energéticamente eficientes que se utilizan actualmente en el sector. El sistema se puede ampliar en cualquier momento integrando más sensores.

Play (funcionar)



La aplicación muestra las tendencias, visualiza la gravedad de las posibles incidencias a través de un sistema de alerta de varios niveles, notifica la alarma en caso de emergencia y ofrece información complementaria. La aplicación es muy intuitiva y ofrece amplias funciones. Esto la convierte en la solución perfecta tanto para principiantes como para expertos. En función de las necesidades de los usuarios, se pueden agrupar las unidades monitorizadas y su estado se puede representar mediante visualizaciones específicas para cada usuario.

Predict (pronosticar)



El sistema detecta los fallos de funcionamiento con semanas de antelación y proporciona información sobre las causas. Así, gracias a OPTIME, la planificación de los trabajos de mantenimiento, las necesidades de personal y la compra de recambios son fáciles y eficientes por lo que respecta al tiempo y los costes.