

Comunicado de imprensa

Monitorizar todas as unidades através de uma única aplicação

## **O Schaeffler OPTIME faz com que o Condition Monitoring seja rentável para todos os equipamentos de uma instalação**

SANT JUST DESVERN, 2020-02-25.

- Schaeffler OPTIME: Condition Monitoring completo e automático
- Solução IoT sem fios que se pode ampliar segundo as necessidades do cliente
- Poderá integrar facilmente várias centenas de unidades num só dia
- Poupar até 50% dos custos em comparação com a análise de vibrações manual offline

Por razões de custo, os sistemas de Condition Monitoring Online montados de forma permanente são geralmente usados apenas para máquinas de produção diretamente críticas para os processos. Por isso, nas indústrias de fabrico e automatização de processos, não é pouco comum que até 95% de todas as unidades de uma instalação de produção não sejam monitorizadas ou que apenas sejam monitorizadas periodicamente com medições de análise de vibrações, manuais e pontuais segundo uma rotas. Por outro lado, o Schaeffler OPTIME é agora uma proposta rentável de Condition Monitoring completa e automática para o pessoal de manutenção e os operadores de instalações. O Schaeffler OPTIME é uma solução de baixo custo, eficiente e fácil de utilizar que foi desenhada especificamente para o Condition Monitoring integral de todas as unidades indiretamente críticas para os processos de todos os parques de máquinas e equipamentos.

### **Análise automática de dados baseada nos conhecimentos especializados da Schaeffler**

O OPTIME é um sistema facilmente expansível que consiste principalmente em sensores de vibração sem fios e alimentados por bateria, uma porta de ligação e uma aplicação para visualizar os dados das análises resultantes. Os dados registados com os sensores são analisados usando algoritmos especialmente desenvolvidos baseados nos conhecimentos técnicos da Schaeffler, um grande número de modelos físicos desenvolvidos e aperfeiçoados ao longo de muitas décadas e a experiência em Condition Monitoring acumulada no decurso das suas operações de serviço para rolamentos. O OPTIME fornece avisos com várias semanas de antecedência sobre possíveis danos nos componentes das máquinas, como motores elétricos, ventiladores e bombas. Além disso, alerta com antecedência sobre possíveis desequilíbrios, erros de alinhamento e golpes. A aplicação apresenta as tendências na forma de gráficos e visualiza a gravidade das incidências utilizando as cores dos semáforos, estados de

alarme e outros tipos de informações. As unidades podem ser agrupadas de acordo com os requisitos do utilizador e o seu estado pode ser apresentado numa série de visualizações específicas de acordo com os grupos de utilizadores. Graças ao OPTIME, as equipas de manutenção interna e os prestadores de serviços externos recebem recomendações sobre as medidas corretivas a tomar, para que possam planear facilmente as tarefas de manutenção, as necessidades de pessoal e a compra de peças sobressalentes de forma oportuna e rentável.

### **Primeira colocação em serviço rápida e simples**

O OPTIME pode ser instalado e colocado em funcionamento sem necessidade de conhecimentos prévios sobre Condition Monitoring, e estabelecer facilmente várias centenas de pontos de medição num único dia. Os sensores de vibração são fixados nas unidades monitorizadas com parafusos ou adesivos e são ativados através da aplicação associada, que é ligada aos mesmos através de uma comunicação de campo próxima (Near-field communication, NFC). Todos os sensores instalados se comunicam de forma autónoma entre si e com a porta de ligação, formando assim uma rede em malha dedicada (mesh network) que se encontra entre os tipos de redes IoT mais fiáveis e energeticamente mais eficientes que se utilizam atualmente na indústria. Os sensores da rede mesh transmitem dados KPI e dados de vibração e temperatura da máquina não processados para a plataforma IoT da Schaeffler usando a porta de ligação. A plataforma analisa os dados e os resultados são exibidos na aplicação, que é compatível com uma ampla gama de terminais normalmente usados pelas equipas de manutenção e os operadores das instalações. Em alternativa, os resultados das análises podem estar disponíveis para a sua integração no próprio ambiente informático do cliente através da interface da REST API.

### **Poupança de custos de até 50%**

O OPTIME pode gerar uma poupança de custos de aproximadamente 50% em comparação com as medições de análises de vibrações, mensais offline realizadas com dispositivos portáteis. Além disso, o sistema oferece uma monitorização de maior qualidade do que a maioria dos sistemas de CM sem fios online, graças às complexas análises baseadas em algoritmos. Além disso, o OPTIME pode ser usado numa grande quantidade de unidades para as quais anteriormente o Condition Monitoring não era uma solução viável desde o ponto de vista económico, o que o converte na primeira solução capaz de fornecer uma visão geral dos estados dos equipamentos que é realmente completo e que abrange todos os subsistemas e as unidades auxiliares. Este é um aspeto importante, já que o Condition Monitoring automático de todas as unidades é fundamental para evitar com fiabilidade as paragens não programadas dos equipamentos e as instalações.

O Grupo Schaeffler é um fornecedor global do setor automotivo e industrial. O seu portfólio inclui componentes de precisão e sistemas para aplicações de motor, transmissão e chassis, bem como soluções de rolamento e casquilhos de fricção para uma grande variedade de aplicações industriais. O Grupo Schaeffler já está a dar sentido à "Mobilidade do amanhã" a um nível muito significativo com tecnologias inovadoras e sustentáveis para a mobilidade elétrica, a digitalização e a Indústria 4.0. Em 2018, a empresa gerou um volume de negócios de aproximadamente 14 200 milhões de euros. Com cerca de 89.000 trabalhadores, a Schaeffler é uma das maiores empresas familiares do mundo, possuindo uma rede internacional de instalações de produção, centros de investigação e desenvolvimento e empresas comerciais em 170 localizações, em mais de 50 países. Com mais de 2.400 registos de patentes em 2018, a Schaeffler ocupa o segundo lugar no ranking das empresas mais inovadoras da Alemanha segundo o Instituto Alemão de Patentes e Marcas.

### **Figura de imprensa**

O Schaeffler OPTIME é agora uma proposta rentável de Condition Monitoring completa e automática para o pessoal de manutenção e os operadores de instalações. O Schaeffler OPTIME é uma solução de baixo custo, eficiente e fácil de utilizar que foi desenhada especificamente para o Condition Monitoring integral de todas as unidades indiretamente críticas para os processos de todos os parques de máquinas e equipamentos.

[Download](#)

### **Figura de imprensa**

É um sistema facilmente expansível que consiste principalmente em sensores de vibração sem fios e alimentados por bateria, uma porta de ligação e uma aplicação para visualizar os dados das análises resultantes.

[Download](#)

#### **CONTATO:**

##### **Susana Viloria**

Manager Communications & Branding

Schaeffler Iberia, S.L.U.

Sant Just Desvern

Tel. +34 93 480 36 72

E-Mail: [susana.viloria@schaeffler.com](mailto:susana.viloria@schaeffler.com)

##### **Gloria Sánchez**

**Communications & Branding**

Schaeffler Iberia S.L.U.

Sant Just Desvern

Tel. +34 93 480 36 77

E-Mail: [gloria.sanchez@schaeffler.com](mailto:gloria.sanchez@schaeffler.com)