

Metso

EBOOK

Monitore as condições de sua bomba

Tome decisões importantes sobre manutenção, planejamento de peças.





Monitoramento é importante?

Ter informações sobre o estado do seu equipamento é algo fundamental para garantir a **eficiência energética e hídrica** do seu processo onde sua bomba está operando.

Dados em **tempo real**, ajudam você a tomar decisões importantes e ainda:



Aumentar a vida útil dos equipamentos

Com o serviço de monitoramento e dados em tempo real problemas desde o mais básicos como defeitos nos rolamentos, deformação mecânica, empenamento do eixo e problemas mais específicos como folgas, desgastes em peças e problemas elétricos.

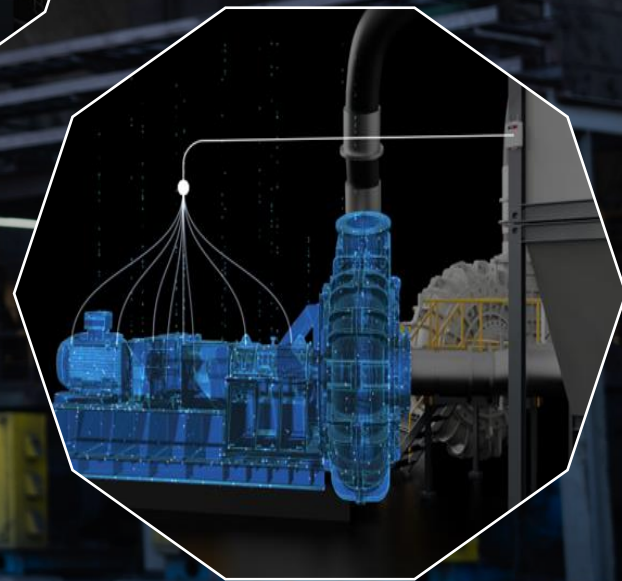


Reduzir custos com manutenção

As informações sobre as condições da bomba, anomalias, desgastes e com uma análise da tendência das falhas recorrentes, é possível saber exatamente o que precisa ser feito durante a manutenção e principalmente quando deverá ser feito.

Serviço de Monitoramento de Condição das Bombas

O PCMS, *Pumps Condition Monitoring Service* ou Serviço de Monitoramento das Condições da Bomba, analisa dados importantes sobre o equipamento, possibilitando detectar problemas, fazer o acompanhamento de sintomas anormais e de tendências dos processos de falhas.



Como Funciona

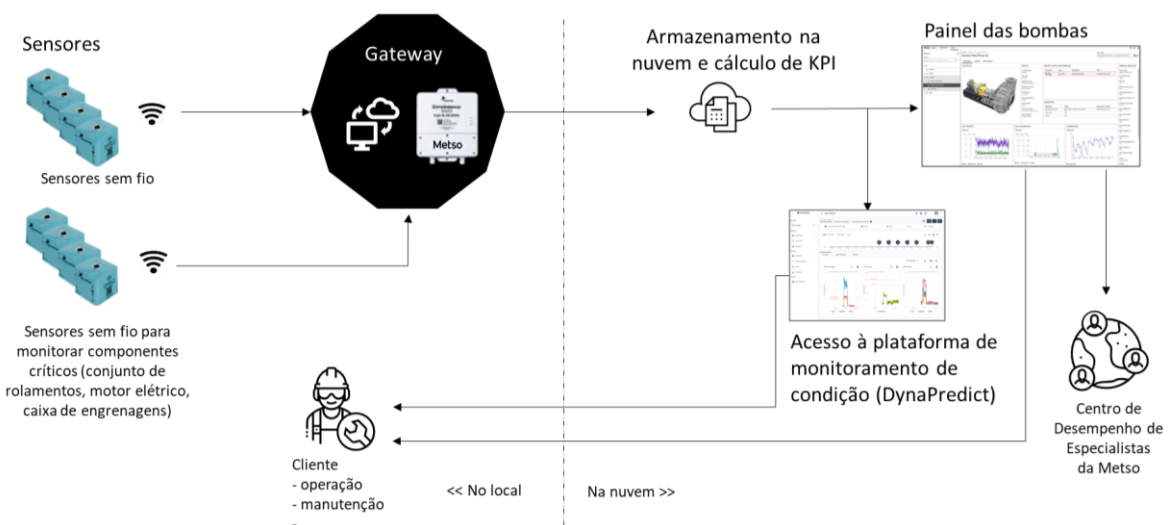
De forma simplificada, a ativação da tecnologia de monitoramento começa com a fixação de sensores, com cola adesiva, na bomba, sistema de acionamento e outros componentes.

Esses sensores passam a enviar os dados em tempo real para um gateway isolado, instalado perto da bomba. A partir dessa ativação, o sistema pode ser configurado por qualquer tipo de dispositivo móvel.

Os dados concentrados no gateway são enviados para a plataforma PCMS, da Metso, na nuvem, e de onde podem ser acessados em tempo real de qualquer lugar.

Arquitetura Geral

Sistema Independente sem contato direto com o CLP do cliente



Rápida instalação e configuração



- Sensores são colocados usando cola adesiva em vários locais da bomba, acionamento, etc.



- Gateway pode ser instalado em um local perto da bomba, onde os cabos de energia podem ser executados

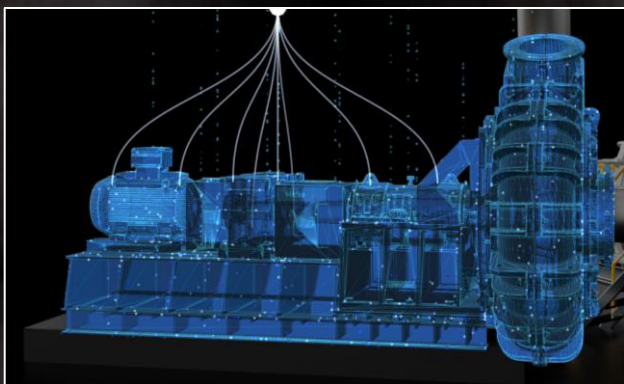


- Software pode ser instalado em qualquer dispositivo e o sistema pode ser configurado a uma distância segura

Em qualquer momento. Em qualquer lugar.

O PCMS utiliza uma plataforma amigável que pode ser acessada pela nuvem através de qualquer dispositivo fixo ou móvel.

Os parâmetros de medição e acompanhamento são definidos com base nas características técnicas da bomba e suas prováveis falhas.



.....

Nossos serviços combinam tecnologia e conhecimento

O monitoramento das condições da bomba é um serviço realizado pelos melhores especialistas de campo da Metso.

Reconhecida por realizar serviços nos mais altos níveis de segurança, a Metso é comprometida em criar soluções sustentáveis que ajudem no cumprimento das métricas de eficiência energética e hídrica dos clientes.



Saiba mais aqui:

www.metso.com/pt/campanhas/bombas/

Metso



Metso
metso.com/pt