

# ONEPROD MVX

Manutenção condicional online para máquinas críticas



## MONITORAMENTO INTELIGENTE

A inteligência de medição e processamento embarcado no ONEPROD **MVX** lhe permite fornecer informações altamente qualificadas necessárias ao monitoramento e diagnóstico das máquinas mais críticas.

Com o ONEPROD **MVX**, a complexidade cinemática e a variabilidade das condições de funcionamento não são mais um problema!

#### **DESIGN INTELIGENTE**

Dotado de 8 a 32 canais para uma mesma área de cobertura, o ONEPROD **MVX** pode receber informações de vibração, elétricas, de óleo ou de processo e se adaptar ao seu método de manutenção condicional.

O número de canais é virtualmente expansível para várias centenas, graças às interfaces de comunicação com os sistemas de controle!

# > POTENTE PARA MÁQUINAS COMPLEXAS

## REATIVIDADE A TODA PROVA

O ONEPROD **MVX** pode detectar e captar fenômenos transitórios mais curtos que um milésimo de segundo em 100% do sinal.
Os sinais temporais são gravados com um «pré-

Os sinais temporais são gravados com um «prétrigger» em todos os canais envolvidos, para poder analisar posteriormente o evento.

Estas capacidades de processamento em tempo real permitem, por exemplo:

- captar e gravar um fenômeno transitório em uma turbina para poder analisá-lo
- monitorar um laminador em função de seu comportamento vibratório.



# MONITORAMENTO DE BAIXA ROTAÇÃO

O ONEPROD **MVX** oferece uma solução única no mercado para o monitoramento de baixa rotação, com o indicador inteligente Shock Finder:
Os fenômenos de impactos anormais são detectados de maneira precoce e completamente automática em rotações de baixíssimas velocidades (a partir de algumas RPM).
O gerenciamento das condições variáveis de funcionamento em tempo real permite ao ONEPROD **MVX** recuperar os dados essenciais para a análise e comparáveis no tempo.

#### PRODUTIVIDADE DE ANÁLISE

O ONEPROD **MVX** o avisa em tempo real de qualquer evento que exija sua intervenção (e-mail, sms, saída lógica).

Os dados armazenados, associados às condições de funcionamento, são altamente qualificados: sem falso alarme!

« Consulte os relatórios e você pode ter desde uma visão global do site até uma visão detalhada de uma máquina em alguns cliques[...] a partir de qualquer computador conectado »

#### **ONEPROD MVX**

quando os desafios técnicos vão de encontro às questões econômicas

Os « viradores de vagões » são um exemplo perfeito disto: sua função é assegurar o carregamento dos navios, virando os vagões provenientes da mina.

Os viradores funcionam a velocidade variável e passam por fases de aceleração e desaceleração. É importante poder distinguir entre os impactos causados por defeitos mecânicos e os impactos « normais » ligados a seu funcionamento, e as vibrações de fraca energia geradas pelas partes lentas são abafadas pelas vibrações produzidas por outros componentes da máquina.

O MVX dispõe de todas as ferramentas adequadas para exercer um monitoramento confiável deste tipo de equipamento!



# **UM SISTEMA CENTRALIZADO**

Os dados adquiridos pelo ONEPROD MVX são armazenados automaticamente na plataforma do software ONEPROD **NEST**. A análise e o acesso ao estado dos locais de produção são simplificados: os relatórios são acessíveis em alguns cliques, desde uma visão global do site até uma visão detalhada de uma máquina. Qualquer que seja a proveniência das medições (coletor portátil FALCON, sensor sem fio online EAGLE ou sistema de monitoramento online cabeado MVX), os dados são acessíveis através da mesma interface, a partir de qualquer computador conectado.

« Com o ONEPROD MVX, a complexidade cinemática e a variabilidade das condições poperacionais não são mais um problema! » En-MF

En-HF

Kurtosis

Shock Finder

FZ

# FÁCIL DE IMPLEMENTAR

O ONEPROD MVX comunica e transfere seus resultados de forma confiável e automática ao software ONEPROD **NEST**, via uma rede segura Ethernet.

O usuário pode utilizar a rede cabeada local, uma rede WI-FI ou uma ligação via Internet, como o

## INTEGRADO EM SEU AMBIENTE

O ONEPROD MVX se integra completamente em seu ambiente. As informações de processo são recuperadas diretamente dos sistemas de automação, evitando assim informações em duplicidade. Os indicadores avançados elaborados podem ser transmitidos para melhorar a condução do processo e o gerenciamento da manutenção é otimizado graças à interface com o sistema GMAO!



والمراجع وورساه والمراجع والم والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع

عارمته الطفرم الروروان أحفاتنا فتلوحه للعماقة فالأرف الطفورتاني الشانت والشام وتعليت فطفات والانتقار

# → UM SISTEMA ÚNICO COM INFINITAS CAPACIDADES

#### **SMART MONITORING**

- Monitoramento em tempo real de uma ou várias máquinas
- Armazenagem das medições essenciais para a análise: a informação certa no momento certo!
- Facilidade de análise das máquinas complexas graças ao gerenciamento das condições de funcionamento
- Detecção precoce de falhas em eixos de baixa rotação com o Shock Finder

#### COMUNICANTE

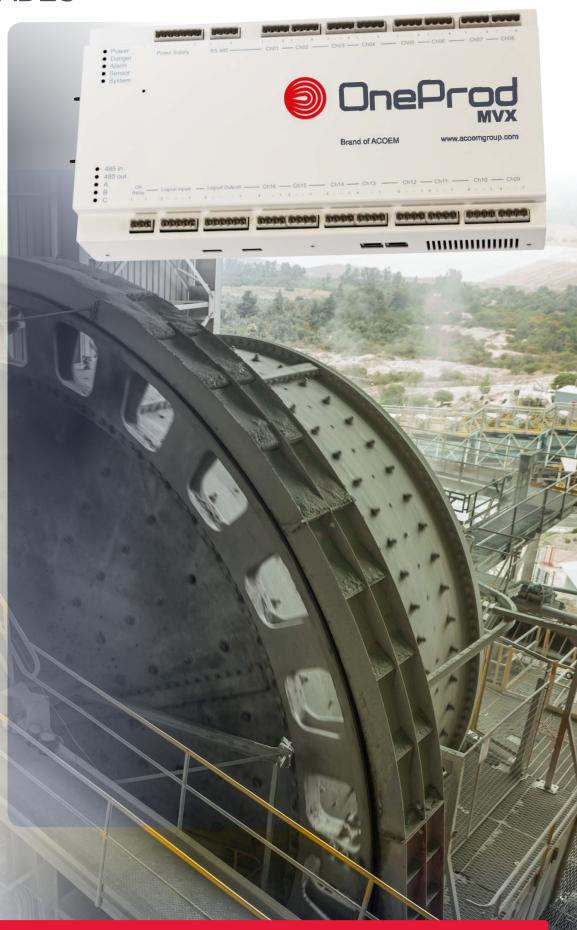
- Comunicação com sistema de automação E/S
- Alertas por E-mail / saídas lógicas
- Gerenciamento de condições de redes de baixa qualidade (3G) para máquinas isoladas

#### **FLEXÍVEL**

- · Todos os tipos de sensor
- 8 a 32 canais
- Número de canais extensível para as informações de processo, graças às interfaces MODBUS e OPC
- Opção: modelo portátil para instalação temporária (VMS)

#### **TUDO EM UM**

- Monitoramento de vibração
- Monitoramento de óleo (qualidade, contagem de partículas)
- Correlações com as informações de processo



Reduz o impacto ambiental

Vivemos hoje em um mundo em constante evolução onde o impacto sobre o meio-ambiente é cada vez maior. Tendo como compromisso o desenvolvimento sustentável, o Grupo ACOEM procura ajudar as empresas e as autoridades públicas em limitar o impacto ambiental delas, oferecendo produtos e serviços para:

- Prevenir a poluição do ar, sonora e de vibração
- Aumentar a produtividade e a confiabilidade de máquinas industriais
- Contribuir ao desenvolvimento de produtos eficientes, robustos e silenciosos
- · Proteger soldados, locais e veículos em campo de atuação militar

No mundo inteiro, os 670 funcionários da ACOEM trazem inovações em medição, análise e controle de todos os parâmetros ambientais com suas marcas 01dB, ECOTECH, ONEPROD, FIXTURLASER, MEAX e METRAVIB. Para maiores informações, favor consultar nosso site acoemgroup.com

