



ONEPROD MVX

Manutenção condicional online para máquinas críticas



OneProd

Brand of ACOEM



O **ONEPROD MVX** é um sistema de monitoramento em tempo real multicanais, criado para a confiabilidade das máquinas industriais mais críticas devido à importância destas máquinas no processo industrial e aos problemas de manutenção associados a elas (logística, peças de reposição...).

ONEPROD **MVX**

Monitoramento e diagnóstico de suas 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-trigger» 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!

→ INTEGRADO E COMUNICANTE

UM SISTEMA CENTRALIZADO

Os dados adquiridos pelo ONEPROD **MX** 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 **MX**), os dados são acessíveis através da mesma interface, a partir de qualquer computador conectado.

« Com o ONEPROD **MX**, a complexidade cinemática e a variabilidade das condições operacionais não são mais um problema! »

FÁCIL DE IMPLEMENTAR

O ONEPROD **MX** 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 3G.

INTEGRADO EM SEU AMBIENTE

O ONEPROD **MX** 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!



→ 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



ACOEM

Smart monitoring, diagnosis & solutions

Em um mundo complexo em aceleração constante, o controle do risco é determinante, qualquer que seja o setor de atividade. A ACOEM ajuda os atuantes da indústria, do meio ambiente e da defesa a tomar decisões e a agir para:

- Garantir a produtividade e a confiabilidade das máquinas industriais
- Prevenir a poluição sonora e vibratória
- Proteger os homens, os locais e os veículos nos locais de operações
- Contribuir para o desenvolvimento de produtos silenciosos, robustos e eficientes

No mundo inteiro, os 450 colaboradores da ACOEM inovam nas atividades de monitoramento, manutenção e engenharia, com as marcas 01dB, ONEPROD, FIXTURLASER, MEAX e METRAVIB.

Para mais informações, visite nosso site: acoemgroup.com.br



VIB MASTER
monitoramento de condição

(47) 3278.0732 | (51) 3585.1259
www.vibmaster.com.br

