



FALCON Smart Portable Solution

A manutenção condicional nunca foi tão fácil!!



Com o **FALCON**, a **ONEPROD** propõe uma ferramenta de coleta, análise e balanceamento de desempenho excepcional e acessível a todos os usuários.

ONEPROD concentrou seus 25 anos de experiência em manutenção condicional no **FALCON**. Seja qual for seu nível de competência, o usuário pode agora acompanhar suas máquinas através da vibração com toda a simplicidade e com a máxima pertinência.

A MANUTENÇÃO CONDICIONAL AO ALCANCE DE TODOS



UM CONCENTRADO DE INOVAÇÕES

O **FALCON** oferece o melhor da tecnologia num produto inovador e atende às necessidades de cada usuário.

O conforto na utilização e o nível de performance do **FALCON** dão imediatamente acesso a uma ótima produtividade.

Desde o primeiro contato, o **FALCON** mostra sua diferença: sensor sem fio, grande tela tátil colorida, detecção automática dos pontos de medição por QR Code, acessórios integrados tais como pirômetro, estroboscópio e câmera, design «anti-choques»...

Nada foi deixado ao acaso!



SEM FIO

RÁPIDO

CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA

DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO

«TUDO EM UM»

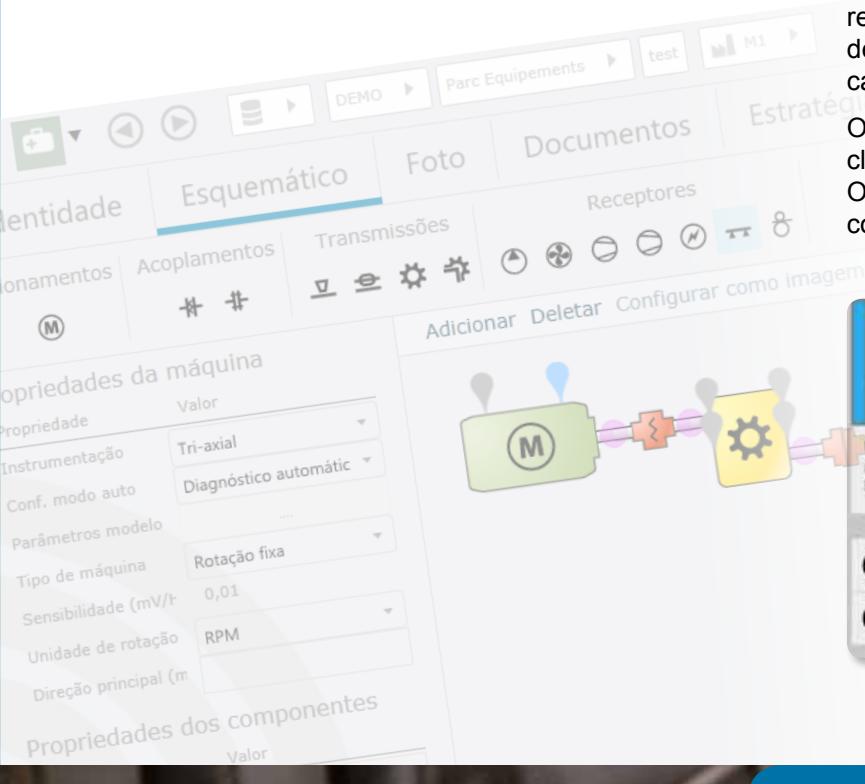


A CONFIABILIDADE EM MODO AUTOMÁTICO!

CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA

Sem nenhuma intervenção de especialista, qualquer usuário pode agora realizar uma configuração de monitoramento vibratório: a simples descrição cinemática da máquina através da ferramenta visual é suficiente.

Uma verdadeira brincadeira de criança!



DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO

O módulo de diagnóstico automático embarcado do **FALCON** fornece resultados com pertinência e confiabilidade inigualáveis!

Todos os defeitos geralmente encontrados na indústria são detectados: desbalanceamento, desalinhamento, fixação defeituosa, folgas, atritos, ressonância da estrutura, defeitos de lubrificação, defeitos de rolamento, defeitos de engrenagem, cavitación da bomba...

Os defeitos são identificados numa linguagem clara, precisa e associados a um nível de confiança. O resultado entregue instantaneamente é compreensível por todos.



FALCON DESMISTIFICA A ANÁLISE VIBRATÓRIA

O motor de diagnóstico automático **FALCON** é um concentrado de 25 anos de experiência ONEPROD em monitoramento de vibração aplicado à manutenção condicional.

Validado em situação real e sobre históricos de dados de muitas indústrias, o **FALCON** fornece um diagnóstico automático, o **FALCON** detecta automaticamente as máquinas com falhas com uma confiabilidade próxima a 100%. A partir dos sintomas de vibração presentes na máquina, o **FALCON** exibe automaticamente a ou as falhas mais prováveis.



→ A PRODUTIVIDADE AO MÁXIMO

SEM FIO

Dotado de capacidades de medição excepcionais, o sensor triaxial sem fio de **FALCON** constitui uma verdadeira ferramenta de produtividade. A aquisição é síncrona em todos os eixos e diminui assim o tempo de coleta!

Sem cabo, é fixado num mínimo de tempo. As medições podem ser efetuadas à distância com toda a segurança.

O posicionamento do sensor e a identificação dos pontos são automáticos. A repetição dos controles é assim garantida. O **FALCON** elimina as conexões que causam a maioria dos erros de medição.

PERFORMANCES EXCLUSIVAS

As capacidades de processamento em tempo real do **FALCON** o torna a ferramenta de coleta mais rápida do mercado!

A identificação de velocidades críticas nunca foi tão fácil: A aquisição síncrona de 4 faixas de vibração e de velocidade de rotação facilita a medição e a tecnologia patenteada Bode-Ellipse permite desconsiderar a incerteza que depende da direção.

FALCON limita os tempos de intervenção:

- Medição triaxial sem fio
- Processamento em tempo real
- Assistência ao usuário

Dentro de um site industrial,
FALCON mostra toda a sua diferença!



BALANCEAMENTO: FÁCIL E RÁPIDO

Graças às ferramentas de simulação automática e de ajuda ao posicionamento das massas, o **FALCON** é hoje a ferramenta de referência para corrigir um desbalanceamento no local.

Visual e intuitivo, o **FALCON** dá assistência ao usuário ao longo de todas as operações. Os resultados são comparados automaticamente à norma para garantir a confiabilidade do balanceamento. Enfim, o relatório incluindo o conjunto dos dados, os gráficos e as fotografias é gerado automaticamente em 1 só clique!





A MANUTENÇÃO CONDICIONAL NOVA GERAÇÃO

RÁPIDA E EFICAZ

- Coleta triaxial sincronizada com um só sensor
- Aquisição 4 canais simultâneos a 40 kHz + Torre de topo, 2 canais a 80 kHz
- Processamentos em tempo real
- Temporal longo de até 80 segundos a 51,2 kHz
- Identificação confiável de velocidades críticas graças à tecnologia patenteada Spectre Ellipse

SEM FIO

- Medições com toda a segurança
- Produtividade aumentada: facilidade de montagem com uma só mão, ganho de tempo de intervenção
- Sem erro de medição
- Sem cabo: economia de manutenção e transporte



AUTOMÁTICA

- Configuração automática
- Diagnóstico automático
- Reconhecimento automático dos pontos de medição

TELA 7"

- Alta definição
- Legível em pleno sol
- Tátil, utilizável com luvas

COMUNICANTE

- Comunicação USB, Wifi, Ethernet, Internet
- Modo tela deportada: a tela do FALCON é projetada num PC
- Tomada de controle da plataforma CMS à distância
- Facilidade de comunicação dos resultados através da ferramenta SUPERVISION

TUDO EM UM

- Medição da velocidade de rotação integrada (estroboscópio)
- Pirômetro com mira laser integrado
- Aparelho fotográfico integrado: aquisição do posicionamento dos sensores, fotos de inspeção...



ADAPTADO A CONDIÇÕES SEVERAS



- Certificado ATEX Zona 2
- IP65
- Resiste a uma queda de 2 metros

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 350 colaboradores da ACOEM inovam nas atividades de monitoramento, manutenção e engenharia, com as marcas 01dB, ONEPROD, FIXTURLASER e METRAVIB.

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



Rua Domingos de Moraes, 2102 - 1º Andar
São Paulo - Brasil - CEP: 04036-000
Tel. +55 (11) 5089 6460 - Fax : +55 (11) 5089 6454

www.acoemgroup.com.br

Gothenburg (Sweden)
Tel : + 46 31 706 28 00 - Fax : + 46 31 708 28 50

Kuala Lumpur (Asia)
Tel : + 603 5192 3212 - Fax : + 603 5192 2728

Limonest (França)
Tel : +33 (0)4 72 52 48 00 - Fax : +33 (0)4 72 52 47 47

