



FALCON **Intelligente tragbare Lösung**

Condition Monitoring war noch nie so einfach!!



Mit **FALCON** bietet **ONEPROD** eine Kombination aus Analyse- und Auswuchtwerkzeug mit hervorragender Leistung - für jegliche Benutzer und Anwenderprofile.

ONEPROD hat sein Wissen, basierend auf der über 30 jährigen Erfahrung in der zustandsbasierten Instandhaltung, in den **FALCON** mit einfließen lassen. Sowohl Experten als auch unerfahrene Benutzer können nun problemlos Maschinenvibrationen messen und erzielen Dank der automatischen Diagnosen sehr relevante und aussagekräftige Ergebnisse.

Condition Monitoring für Jedermann



EINE MENGE AN INNOVATIONEN

FALCON vereint das Beste, was die Technologie zu bieten hat in einem innovativen Produkt, das die Bedürfnisse aller Nutzer abdeckt.

Leistungsstark und dennoch einfach zu bedienen, macht

FALCON das Optimum der Produktivität sofort möglich.

Von Anfang an zeichnete sich der **FALCON** durch seine große Anzahl an zusätzlichen Werkzeugen aus.

Sein kabelloser Triax-Sensor, großer Farb-Touchscreen, automatische Erkennung von Messpunkten über QR Codes.

Eingebautes Pyrometer, Stroboskop und Kamera, sowie stoßfestes Design und vieles mehr.

Hier wurde nichts dem Zufall überlassen!

KABELLOS

SCHNELL

AUTOMATISCHE
KONFIGURATION

AUTOMATISCHE DIAGNOSE

ALLES IN EINEM GERÄT

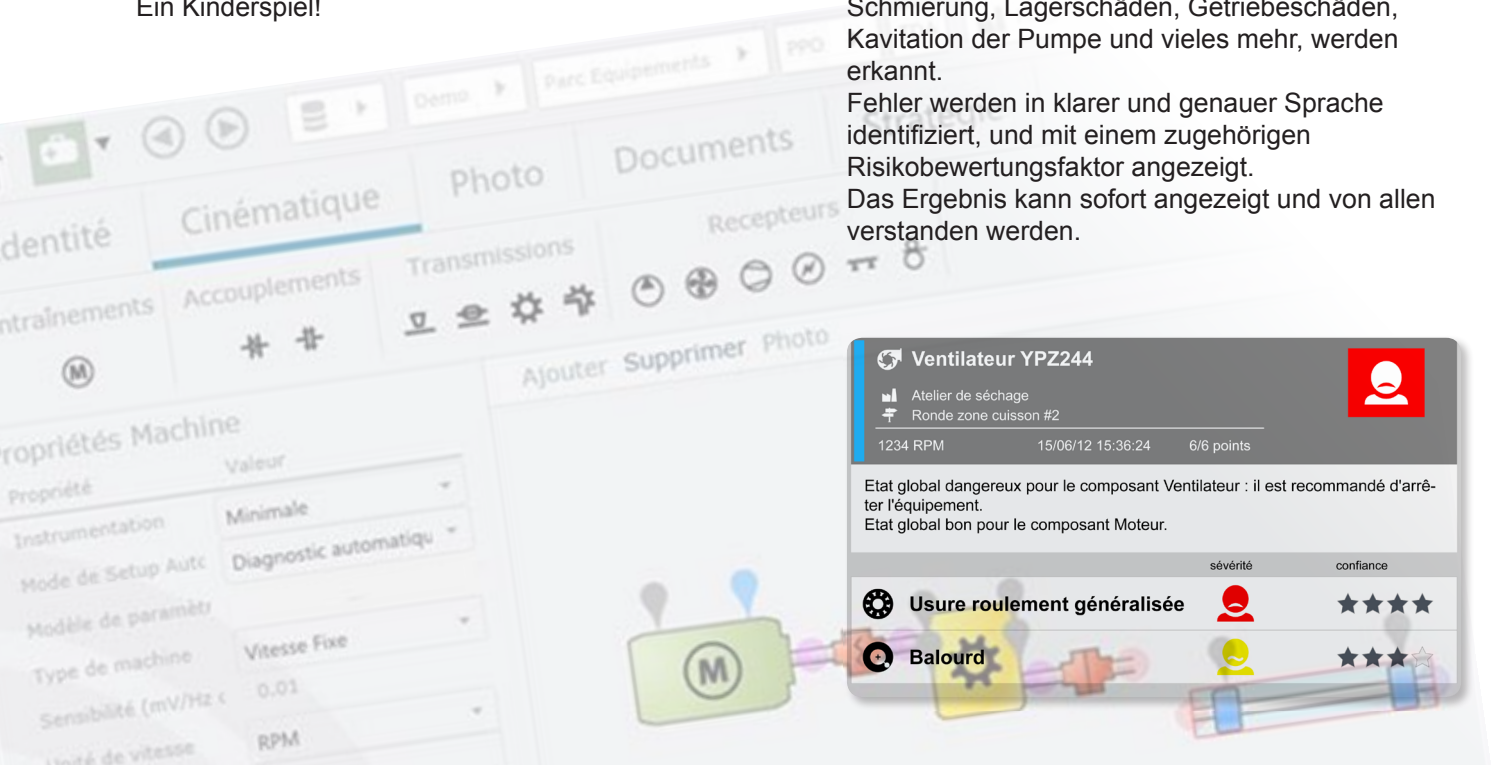
→ ZUVERLÄSSIGKEIT IM AUTOMATIK-MODUS!

AUTOMATISCHE KONFIGURATION

Jeder Benutzer kann nun eine Vibrationsüberwachung einrichten. Konfigurationen ohne Expertenunterstützung: Alles was es braucht, ist eine einfache kinematische Beschreibung der Maschine im grafischen Drag&Drop Konfigurator. Ein Kinderspiel!

AUTOMATISCHE DIAGNOSE

Das eingebaute automatische Diagnosemodul ACCUREX™ des **FALCON** bietet relevante und zuverlässig Ergebnisse. Alle in der Industrie üblichen Fehler, wie z.B. Unwucht, Fehlausrichtung, defekte Halterungen, Lockerheit, Reibung, strukturelle Resonanz, falsche Schmierung, Lagerschäden, Getriebeschäden, Kavitation der Pumpe und vieles mehr, werden erkannt. Fehler werden in klarer und genauer Sprache identifiziert, und mit einem zugehörigen Risikobewertungsfaktor angezeigt. Das Ergebnis kann sofort angezeigt und von allen verstanden werden.



MIT FALCON IST DIE SCHWINGUNGSÜBERWACHUNG KEIN MYSTERIUM MEHR.

Das KI-Modul Accurex™ arbeitet auf Grundlagen eines Bayesschen Netzes, welches mit den 30 Jahren Schwingungserfahrung der ONEPROD Ingenieure angelernt wurde. Der FALCON erkennt automatisch defekte Maschinen mit einer Zuverlässigkeit nahe bei 100%.

Basierend auf Vibrationssymptomen, die im Accurex™ Modul bereits implementiert sind, zeigt der FALCON automatisch die am wahrscheinlichsten vorliegenden Schäden an.





OPTIMALE PRODUKTIVITÄT

KABELLOS

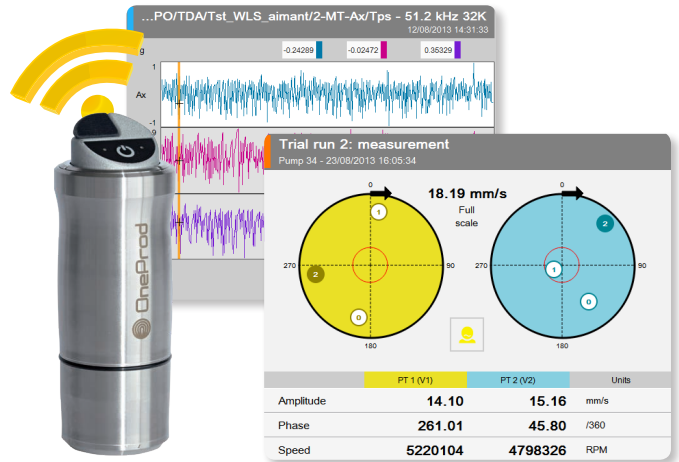
Die außergewöhnlichen Messmöglichkeiten des **FALCON** mit seinem dreiachsigen Funksensor liefert einen großen Beitrag zur Steigerung der Produktivität.

Die synchrone Datenerfassung auf allen drei Achsen reduziert die Messzeit enorm.

Nach der schnellen und einfachen Montage des Funksensors, können Messungen sicher und zügig durchgeführt werden.

Automatische Datenpunktidentifikation und Sensorpositionierung, gewährleisten die Wiederholgenauigkeit der Messungen.

Die meisten Messfehler entstehen durch defekte Anschlüsse bzw. falsche Verkabelung: Bei **FALCON** gehört dieses Problem der Vergangenheit an.



KONKURRENZLOSES LEISTUNGSSPEKTRUM

FALCON bietet eine außergewöhnliche Echtzeitverarbeitung.

Der zur Zeit schnellste Datensammler auf dem Markt! Noch nie war es so einfach, kritische Betriebszustände zu erkennen:

Synchrone Erfassung von 4 Schwingungskanälen und Drehzahl erleichtern die Messung.

Zuverlässigere Identifizierung von kritischen Drehzahlen basierend auf patentierter Ellipsenspektrum-Technologie

SCHNELLES UND EINFACHES BETRIEBSWUCHTEN

Mit den automatischen Simulationswerkzeugen und der Hilfe bei der Positionierung von Ausgleichsgewichten, ist **FALCON** das Benchmark-Tool bei der Behebung von Unwuchtproblemen vor Ort.

FALCON führt den Benutzer intuitiv durch die auszuführenden Arbeiten.

Die Ergebnisse werden sofort automatisch mit den hinterlegten ISO Normen verglichen, um ein genaues und professionelles Auswuchten zu gewährleisten.

Ein Bericht mit allen Daten, Grafiken und Fotos wird automatisch mit einem einzigen Klick erzeugt und kann sofort vom Gerät auf einen USB Stick gespeichert werden.

FALCON reduziert Aufwand und Reaktionszeit:

- **Kabellose Drei-Achsen-Messung**
- **Echtzeitverarbeitung**
- **Einfache Benutzerführung**

Der FALCON sticht wirklich hervor!





DIE NEUE GENERATION DER ZUSTANDSBASIERTEN INSTANDHALTUNG

SCHNELL UND EFFEKTIV

- Synchrone dreiaxige Messungen mit einem einzigen Funksensor
- Gleichzeitige 4-Kanal Erfassung bei 40 kHz +Drehzahlmesser, 2 Kanäle bei 80 kHz
- Echtzeitverarbeitung
- Lange Zeitsignale, bis zu 80 Sekunden bei 51,2 kHz (4 Mega-Samples)
- Zuverlässigere Identifizierung von kritischen Drehzahlen basierend auf patentierter Ellipsenspektrum Technologie

KABELLOS

- Erhöhte Sicherheit an der Maschine
- Erhöhte Produktivität: einfach mit einer Hand zu installieren, Reduzierung von Aufwand und Messzeit
- Keine Messfehler
- Keine Kabel: reduziert Wartung und Transportkosten



AUTOMATISCH

- Automatische Konfiguration
- Automatische Diagnose
- Automatische Erkennung von Messpunkten

7-ZOLL BILDSCHIRM

- Hochauflösend
- Lesbar auch in hellem Sonnenlicht
- Touchscreen nutzbar mit Handschuhen



KOMMUNIKATION

- USB, WiFi, Ethernet, Internet
- Fernsteuerung über VNC Viewer
- Bildschirm Präsentationsmodus auf PC Bildschirm
- Einfacher Datentransfer über USB-Kabel oder USB-Stick

ALLES IN EINEM

- Eingebautes Stroboskop
- Eingebautes Pyrometer mit Laservisier
- Integrierte Kamera für die Aufnahme von Sensorpositionen, Inspektions-Fotos u.v.m.



GEEIGNET FÜR RAUHE UMGEBUNGEN



- ATEX Zone 2-Zertifizierung
- IP65
- Widersteht einem Fall aus 1,2m

ACOEM

Intelligente Überwachung, Diagnose und Lösungen

In der heutigen komplexen und zunehmend schnelllebigen Welt ist es wichtig, Risiken zu minimieren.

ACOEM hilft seinen Kunden in den Bereichen Industrie, Umwelt und Verteidigung, die richtigen Entscheidungen zu treffen und die richtigen Maßnahmen zu ergreifen:

- um die Produktivität und Zuverlässigkeit von Industriemaschinen zu gewährleisten
- um Lärm- und Vibrationsbelastungen zu vermeiden
- um Personen, Standorte und Fahrzeuge in militärischen Einsatzgebieten zu schützen
- um zur Entwicklung effektiver, robuster und geräuschloser Produkte beizutragen

Überall auf der Welt sind ACOEMs 670 Mitarbeiter an der Spitze der Innovation in Überwachung, Wartung und Engineering durch 01dB, ONEPROD, FIXTURLASER, MEAX und METRAVIB vertreten.

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website unter acoemgroup.com



Wir sind in Ihrer Nähe
acoemgroup.com/de

ACOEM GmbH
Am Söldnermoos 17 - 85399 Hallbergmoos
Tel. 0811-899498-25
vertrieb@acoemgroup.com