



Schwingungen mit der ORCA Software analysieren

Die ORCA Software ist für die Nutzung mit PMM, PMS (Rhino) und Falcon Systemen geeignet

ORCA Software analysiert, den Zustand der Maschine und hilft kostspielige und ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden. Die Software ermöglicht tiefgehende Analysefunktionen und ist wie folgt aufgebaut:

- Datenserver für die Langzeitarchivierung – auch hochaufgelöster Rohdaten
- Datenserver Konfigurationsprogramm für die Zuordnung von Analysefunktion zu Maschine
- Datenclient zur Online/Offline Darstellung in Visualisierungsobjekten und Diagrammen

Anwendungsbeschreibung

Das Softwarepaket besteht aus einem Datenserver und einem Datenclient. Der Datenserver ermöglicht es, die von den Datenerfassungssystemen übertragenen Daten in einer Datenbank aufzuzeichnen. Mit dem Data Client können die in der Datenbank gespeicherten Daten Online und Offline visualisiert werden. Die Software bietet einen effektiven Überblick über den Zustand der Anlage und Maschine, indem sie Balkendiagramme und Statusanzeigen anzeigt. Beispielsweise sind FFT, Wellenmittelpunkt (Shaft Center Line) und Orbits verfügbar, wenn das Erfassungsmodul für Wellenschwingungen konfiguriert ist. ORCA bietet eine große Auswahl an Diagnosemöglichkeiten für Wellen- und Lagerschwingungen, Luftspalt, Laufschaufelspiel, Wickelkopfschwingung, Statorwindungen, Stator kern und Magnetflussüberwachung. Die Software ermöglicht die Kreuzverknüpfung von Daten zum Vergleich der Schwingungspegel verschiedener Anläufe oder zur Korrelation der Schwingungspegel in Abhängigkeit von Prozessparametern (Leistung, Geschwindigkeit,...). Die Software strukturiert sich nach Standort und Maschinen. Der Überblick ist so gewährleistet. Die verfügbaren Visualisierungs- und Diagnosefunktionen werden durch die Hardwarekonfiguration automatisch definiert. Folgende Analysefunktionen sind verfügbar:

- FFT, Wasserfall, Rohsignal Trend, Orbit, Shaft-Center-Line, Bode-Diagramm, Nyquist-Diagramm,
- Polaransicht für Luftspalt, Minimal-Luftspalt, Signatur, Polprofil, Statorprofil, Magnetflussprofil
- Funktionsübersichten sind frei generierbar:
- Maschinenübersicht und Balkendiagramme, Rohsignal Echtzeit- und Trenddatenvisualisierung,
- Historische Trenddatenspeicherung und -visualisierung, Ereignisbasierte Rohdatenspeicherung und -visualisierung.

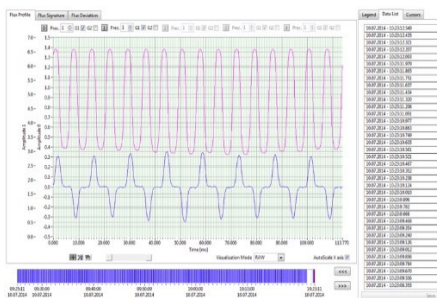
Min. Systemvoraussetzungen: Windows 7 / Windows Server 2012 mit 4GB RAM, 300GB Speicherplatz, 2GHz

Einsatzgebiete

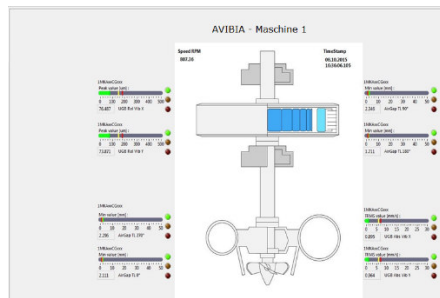
Maschinendiagnose von Wasserkraftturbinen, Windgeneratoren, Mühlen, Ventilatoren...

Produkte von AVIBIA

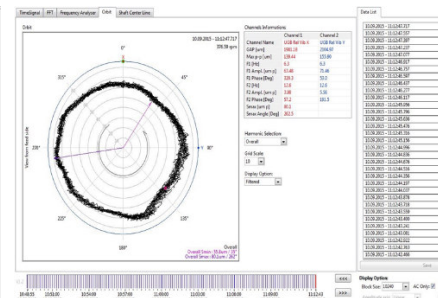
AVIBIA liefert die Software, passend für die Anlagengröße, mit Erfassungshardware und Schwingungssensoren.



Magnetflussauswertung



Maschinenübersicht



Orbitale Auswertung

Infomieren Sie sich auf unserer Webseite www.avibia.de oder rufen Sie uns an **02263 / 969 07 33**. Wir beraten Sie gern bei der Auswahl und führen unsere Produkte in Ihrem Haus vor. AVIBIA liefert Sensoren und komplette Systemlösungen.