

- **XPR –300 Software** bildet den Kern des OneproD Systems. Die herausragende Funktionalität ist die Basis für die optimale zustandsorientierte Instandhaltung.
 - **Einfache und schnelle Konfiguration:**
Standardvorlagen, Wälzlager-Datenbank, Verarbeitungsroutinen
 - **Vielseitige Messdatenverwaltung:**
Vibration, Prozessdaten, Ölzustand, Thermographie
 - **Online und Offline Messungen:**
OneproD MVX, OneproD MVP
 - **Überwachung von Betriebszuständen**
 - **Diagnose:**
Automatische Bestimmung von Defekt Faktoren
 - **Kommunikation:**
OPC Client, OPC Server, email, SMS, Computer gestütztes Instandhaltungssystem, Internet
 - **Flexibilität:**
3 Konfigurationsebenen: Easy, Advanced, Premium
Desktop, Client/ Server and WEB architecture

Messungen

■ OneproD XPR ermöglicht die **Online** Messung und Zustandsüberwachung an kritischen, schwer zugänglichen Anlagen mit wechselnden Drehzahlen. OPC Client dient zur direkten Akquisition von Prozessdaten.

■ **Offline** Messungen für die periodische Messdatenerfassung sonstiger Maschinen erfolgen mit OneproD MVP. Informationen aus Thermographie und Ölanalyse werden in die Datenbank integriert.

Automatische Analyse

OneproD XPR erlaubt die automatische Analyse von Messdaten und führt durch eindeutige Statusanzeigen zur erfolgreichen, zustandsorientierten Instandhaltung. Die Messwerte werden farbcodiert in einer Fehlermatrix angezeigt. Diese eindeutige Darstellung dient zur schnellen Festlegung von Abhilfemaßnahmen. Jeder Messwert wird mit vorher definierten Grenzwerten verglichen, um Abweichungen als Alarm zu anzeigen. Durch unterschiedliche Einstellungen werden Absolutwerte, relative Veränderungen, Abweichungen von Referenzwerten, statistische Grenzwerte oder Trends überwacht. OneproD XPR kann Betriebszustände bei der Messwernerfassung und Überwachung berücksichtigen und ermöglicht dadurch eine aktuelle, zustandsgerechte Analyse. Durch die gleichzeitige Betrachtung von Informationen über Schwingungen, Thermografie, Ölzustand und Prozessdaten ergeben sich eindeutige Bewertungen.

Kommunikation:

Heutzutage ist es unerlässlich Messergebnisse und Analysen mit anderen Abteilungen innerhalb oder außerhalb des Unternehmens effizient auszutauschen.

OneproD XPR bietet viele Möglichkeiten zum Datenaustausch: SQL- Standard Oracle® Datenbank, Datenexport und Datenimport, Berichte erstellen und vervielfältigen (PDF-, RTF-Formate u.s.w.)

Ein OPC Interface dient zum bidirektionalen Datenaustausch mit dem Prozess:

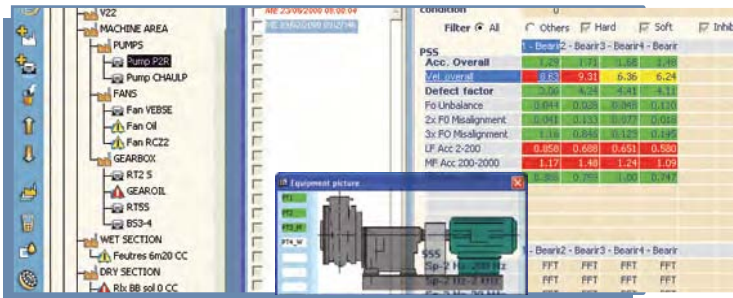
- **OPC Client:** sendet zur Analyse relevante Prozessdaten an OneproD XPR
- **OPC Server:** liefert dem Kontrollraum Statusanzeigen

OneproD XPR ist darüber hinaus in der Lage per Email oder SMS über den Betriebszustand der Anlage zu informieren.



Auswertung

OneproD XPR verfügt über leistungsfähige Elemente zur Visualisierung und zur Gestaltung von Analyseberichten. Es bestehen vielseitige Darstellungsformen: Trend, Einzel- oder Verbundspektrum (concatenated*), Wasserfall, Zeitsignal, Kreisdiagramm, Orbit. Für Übergangsphasen stehen Bode- und Nyquist und Ellipsenspektrum, sowie Anzeigen über Position und Drehzahlprofile zur Verfügung. Jede graphische Darstellung kann mittels erweiterter Cursorfunktionen (einfach, doppelt, harmonisch, Seitenband) ausgewertet und weiter verarbeitet werden.



*Verbundspektrum (Concatenation):

Verfahren zur Verbindung aller Teilfrequenzbereiche eines Messpunktes zu einem Kurvenzug in einem Diagramm, um Analysen schneller, leichter und zuverlässiger auszuführen.

**Ellipsenspektrum

Dieses patentierte Verfahren wandelt das Spektrum in eine elliptische Darstellung der Bewegung in einer Ebene mit zwei senkrecht angeordneten Aufnehmern. Dies ist eine unschätzbare Hilfe für die Analyse des Verhaltens von Gleitlagern, insbesondere während des Anfahrens in Verbindung mit den neuen Darstellungen: Wasserfall, Emax und Bode.

Berichte

Diverse kundenspezifische Berichte können automatisch erstellt werden. Kommentare, Empfehlungen, sowie Maßnahmen und Untersuchungen, die während Wartungsarbeiten ausgeführt wurden, werden in der Datenbank vermerkt, um die Historie jeder Maschine zu dokumentieren. Alle Berichte sind leicht erstellt und können abgespeichert werden.

Flexibilität

OneproD XPR bietet drei Versionen zur effizienten Zustandsüberwachung:

- **Easy** Überwachung von einfachen Aggregaten
- **Advanced** Einfache Überwachung aller Maschinen und Anlagen
- **Premium** Anspruchsvolle Überwachung aller Maschinentypen

Abhängig von den Anforderungen ist **OneproD XPR** als Desktop, **Client/Server** und **Web *** Version** verfügbar.

Die *** Web Version von **OneproD XPR** verfügt über umfassende Möglichkeiten zur Kommunikation. Der Zugang zu **OneproD XPR** erfolgt einfach über den Web Browser. Dadurch ist es für das Instandhaltungspersonal deutlich einfacher Informationen auszutauschen. Durch Unterstützung von Experten können kurzfristig Entscheidungen – unter Berücksichtigung der Produktion – getroffen werden. Ferner kann der Instandhalter die Zustandsüberwachung dem Betriebspersonal überlassen, um sich anderen Aufgaben zu widmen.

Administration

OneproD XPR schließt alle Funktionen und Hilfen zum Datenschutz und zur Systemüberwachung ein: manuelle oder automatische Datensicherung (Back up), Wiederherstellung und Sicherheit durch benutzerdefinierten Passwortschutz. Die Datenspeicherung wird auch durch Sicherheitsfunktionen von Oracle® unterstützt.



IRIS GmbH
Arenskule 9
21339 Lüneburg

Tel: 04131 / 24 19-0
Fax: 04131 / 2419-50



www.iris-gmbh.com
info@iris-gmbh.com

Büro Rhein-Ruhr:
Anemonenweg 16
42489 Wülfrath

Tel: 02058 / 78 31-76
Fax: 04131 / 2419-50

