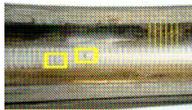
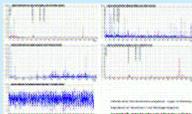


Dienstleistungen zur Wälzlagerdiagnose:



Begutachtung von Wälzlagerschäden

- Begutachtung von **Schadenstyp**, Schadensausmaß sowie des **Schädigungsmechanismus** anhand des ausgebauten Wälzlagers und der Einsatzdaten
- *nach DIN ISO 15243 und VDI 3832*



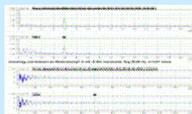
Körperschalldiagnose des Wälzlagerzustandes

- Diagnose des **Betriebszustandes** einzelner **Wälzlager** auf mögliche Fehler und Schäden
- *als fallspezifische Diagnose mit FFT-Analysator und Beschleunigungsaufnehmer u.a. nach VDI 3832*

Wälzlager	Wälzlagerart	Wälzlagergröße	Wälzlagerzustand	Risikobewertung	Restnutzungsdauer
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100

Körperschalldiagnose mit Schadensbewertung

- Diagnose des **Ausmaßes** des festgestellten **Schadens** und der risikobewerteten Restnutzungsdauer
- *als spezielle Diagnose mit FFT-Analysator und Beschleunigungsaufnehmern*



Schwingungsdiagnose des Maschinensatzes

- Diagnose des **Betriebszustandes** einer **Maschine** auf mögliche Fehler und Schäden
- *als fallspezifische Diagnose mit FFT-Analysator und Schwingungsaufnehmer u.a. nach VDI 3839 BI 1 & 2*



Laboruntersuchung Öl- und Fettproben

- Begutachtung der Qualität der **Schmiermittelprobe**
- *Labortests nach EN, DIN ISO, ISO, WPV und ASTM D*



Schmiermitteltest an Proben vor Ort

- Sofortbewertung der **Rest-Schmierfähigkeit des Öls** und dessen Wassergehaltes anhand des Oxydationszustandes der Ölprobe
- *mit Tribocheck Ölanalysegerät*



Thermografie-Aufnahmen

- **Temperaturprofilmessung** an Wälzlagerungen mit erhöhten Wärmebelastungen bzw. Reibstellen
- *mittels kalibrierter Wärmebildaufnahme*



Auslegungsprüfung Wälzlagereinsatzfall

- Berechnung und Bewertung der **Lagerlebensdauer**, Mindestviskosität des **Schmiermittels**
- *anhand der Maschinen- bzw. Konstruktionsdaten mit Berechnungen nach ISO 281*



Resonanzprüfung der Anregungsfrequenzen

- Berechnung und Bewertung von **Resonanzen** der Anregungsfrequenzen mit Überrollfrequenzen und determinierten Eigenfrequenzen in Wälzlagerungen
- *nach dem Stand der Maschinendynamik und Schwingungsanalyse*



Messung: Wellenausrichtung + Lagerluft + Riemenströmung + Riemenscheiben-Ausrichtung

