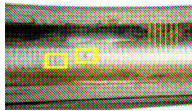
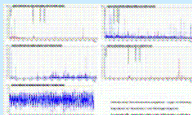


Dienstleistungen zur Wälzlagerdiagnose:



Begutachtung von Wälzlagerschäden

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



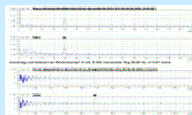
Körperschalldiagnose des Wälzlagerzustandes

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

Wälzlager	Wälzlager	Wälzlager	Wälzlager	Wälzlager	Wälzlager
1	2	3	4	5	6
...

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*



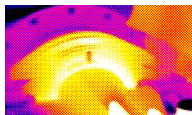
Laboruntersuchung Öl- und Fettproben

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



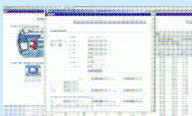
Schmiermitteltest an Proben vor Ort

- 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 + Riemenstraffung + Riemenscheiben-Ausrichtung

