



Fehler **erkennen und beheben**

bevor diese zum Problem werden

- Zustandsüberwachung
- Ferndiagnose
- Trouble-Shooting
- Betriebsauswuchten
- ODS / Modalanalyse
- Videoendoskopie



Maschinendiagnostik

Schwingungen sind die Sprache der Maschinen. Liegt eine Beschädigung oder eine Schwachstelle vor, verursacht die Maschine Vibrationen, welche mit der Schwingungsanalyse gemessen und festgehalten werden können. Versteht man mit welcher Frequenz die Maschine schwingt, kann der Fehler eruiert und allfällige Massnahmen eingeleitet werden. Für eine zuverlässige Messung sind geeignete Hilfsmittel und Einstellungen notwendig.

Die Schwingungsanalyse kann je nach Bedarf durch weitere Technologien ergänzt werden.

Bereits mit der ersten Messung kann der Istzustand bestimmt werden, nicht aber die Verschleissgeschwindigkeit.

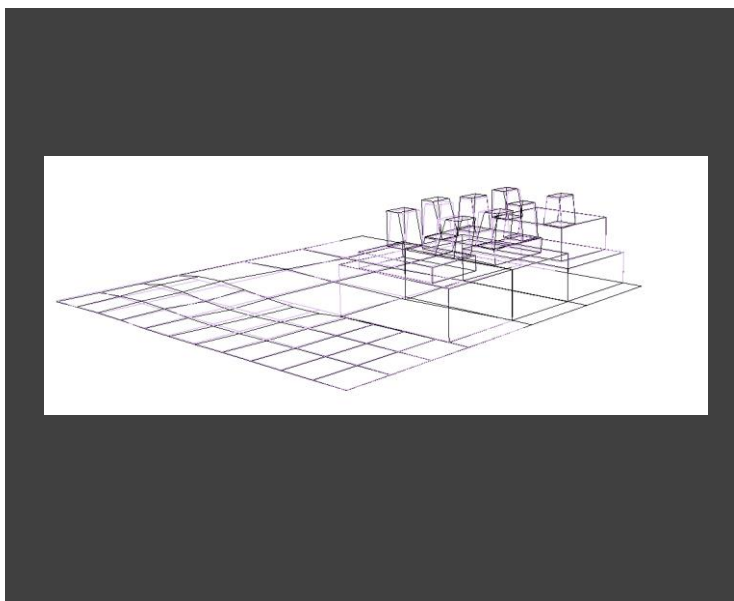
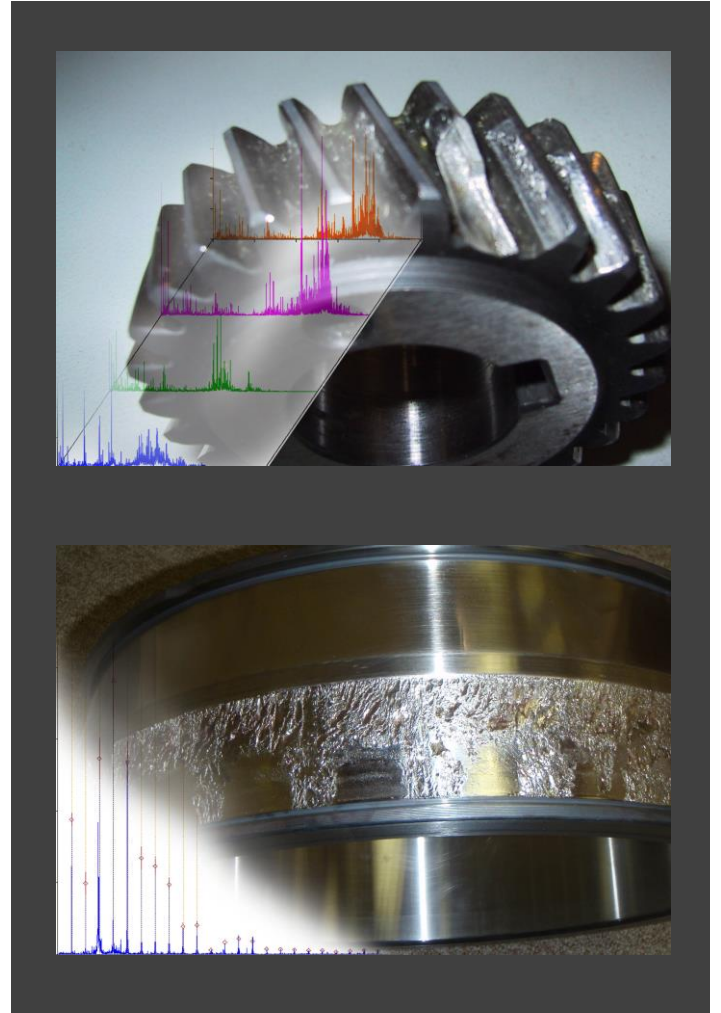
Um ungeplante und teure Ausfälle und Betriebsstillstände zu vermeiden, sind Messungen in sinnvoll abgestimmten Zeitintervallen empfehlenswert.

Die MB Diagnostik AG erstellt für jede Maschine ein Protokoll und eine Übersichtsliste aller gemessenen Maschinen der gesamten Anlage.

Der Kunde hat via Internet jederzeit Zugriff auf alle seine Messresultate und Berichte.

Hauptziele der Maschinendiagnostik sind:

- Vorzeitige Planung der Instandsetzung
- Einleiten von Wartungsarbeiten und kleinen IH-Tätigkeit um die Standzeit zu verlängern
- Ungeplante Ausfälle und Folgeschäden verhindern



ODS / Modalanalyse

Die Modalanalyse eignet sich besonders zur Visualisierung von komplexen dynamischen Vorgängen und zur Erkennung von Eigenresonanzen. Im Unterschied zur Modalanalyse, wo ein Impulshammer zur Anregung der Struktur dient, erfolgt die Anregung bei der ODS-Analyse durch die Maschine selbst. Als Ergebnis erhält man ein Abbild der Systembewegung bei reeller Last.

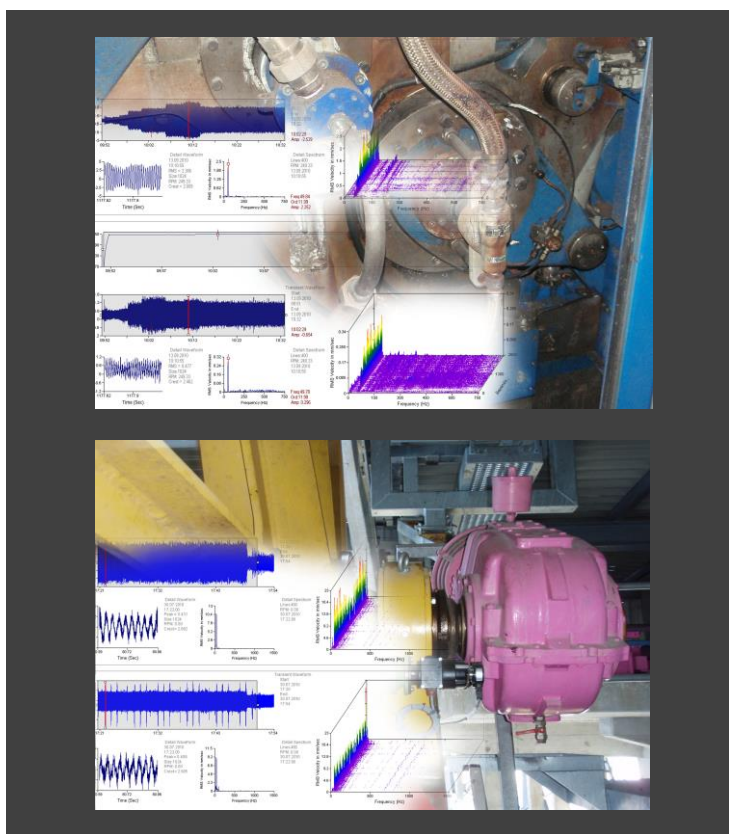
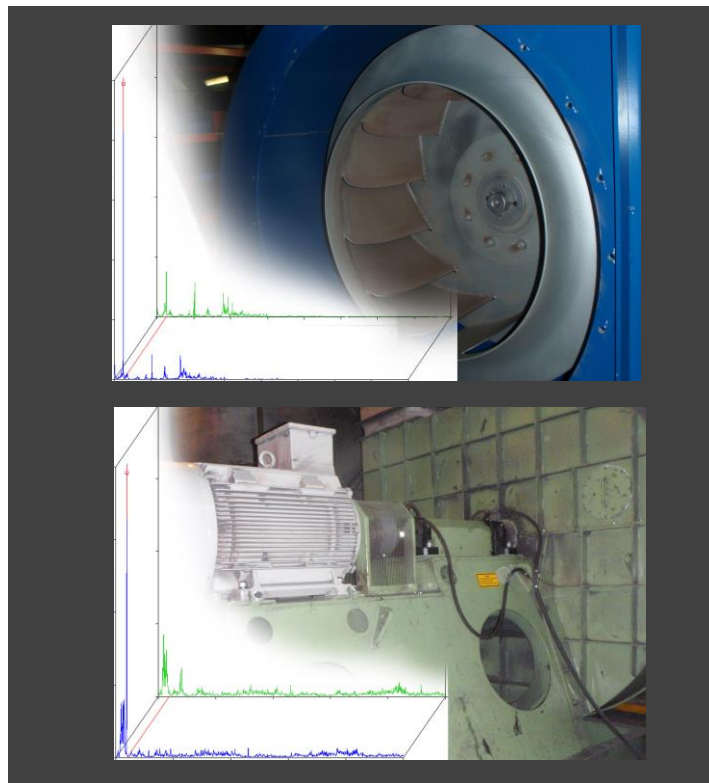


Betriebsauswuchten

Niedrige Unwuchtkräfte verringern die Verschleissgeschwindigkeit und verlängern die Standzeit der Maschine.

Mit der Betriebsauswuchtung kann auf aufwendige Demontearbeiten verzichtet werden. Eine Auswuchtung vor Ort berücksichtigt den Einfluss jedes Einzelteils und der örtlichen Bedingungen.

Die MB Diagnostik AG kann auf einer oder auf mehreren Ebenen vor Ort auswuchten. Je nach Schwingverhalten der Maschine und dessen Bauweise muss das entsprechende Auswuchtverfahren angepasst werden.



Trouble-Shooting

Hohe Schwingungen haben einen negativen Einfluss auf die Standzeit der Maschine. Schwachstellen sollten beseitigt werden, denn

20% der Schwachstellen verursachen 80% aller Kosten

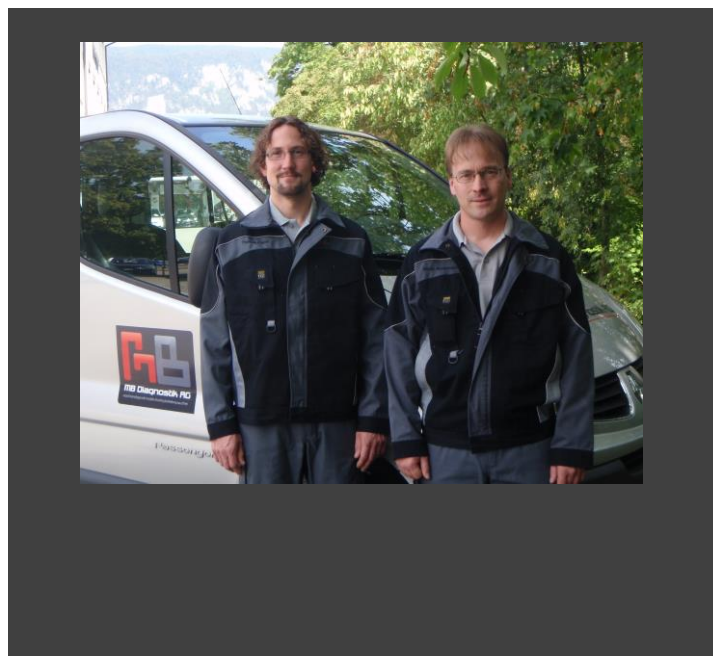
Um Schwachstellen zu erkennen und Verbesserungsmaßnahmen auszuarbeiten ist die MB Diagnostik AG mit speziellen Programmen ausgerüstet.

Bei Trouble-Shootings wird nicht nur die einzelne Maschine und deren Schwingverhalten aufgenommen und berücksichtigt, sondern alle notwendigen Parameter mit den Einflüssen des ganzen Systems.



Videoendoskopie

Falls bei der Schwingungsanalyse oder bei der Ölanalyse Abweichungen zum Sollzustand festgestellt werden oder man einfach einen Einblick ins Innenleben gewinnen möchte, kann die Videoendoskopie mit Fotos oder Filmen zusätzliche Informationen über den Zustand liefern.



Die MB Diagnostik AG

Die MB Diagnostik AG wurde am 31.05.2010 mit Sitz in Langendorf gegründet.

Wir verfügen über eine langjährige Erfahrung in der Maschinendiagnostik, welche wir gerne den Kunden weitergeben.

Es wird eine langjährige Zusammenarbeit angestrebt. Der Kundenwunsch wird ins Zentrum der Dienstleistung gestellt und eine stetige Weiterentwicklung und Anpassungen der Dienstleistung wird gewährleistet.

Kontakt

MB Diagnostik AG
Bielstrasse 145
4500 Solothurn
Tel: 0041 (0) 32 621 49 32
Fax: 0041 (0) 86 032 621 49 32
Mail: info@mb-diagnostik.ch
www.mb-diagnostik.ch

