



INTERNATIONAL

HYDAC International GmbH
Industriegebiet, W-66280 Sulzbach
Telefon (06897) 509-01, Telefax 509-577
www.hydac.com

Presse
News

Filter Systems

Detektion metallischer Feststoffverschmutzung im Getriebe mit dem MetallicContamination Sensor MCS 1000 von HYDAC



Metallische Verschleißpartikel im Getriebeöl kündigen Komponentenschäden an Verzahnung und Lager an. Sie können Ursache für enorme Schäden im System und somit hohe Kosten sein.

Durch eine kontinuierliche Zustandsüberwachung des Fluids und somit der Anlage können Sie diesen kostspieligen Folgen vorbeugen. Speziell zur Überwachung der metallischen Feststoffverschmutzung in Schmierflüssigkeiten dient der MetallicContamination Sensor MCS 1000 von HYDAC. Durch dessen Einsatz werden sich anbahnende Schäden frühzeitig erkannt. Dies erhöht die Anlagenverfügbarkeit und reduziert Folgeschäden. Somit stellt der Sensor ein zuverlässiges Instrument für die zustandsorientierte Instandhaltung dar.

Der MCS 1000 ermittelt die Partikel nach dem induktiven Messverfahren, wobei ein Spulensystem das Herzstück des Sensors bildet. Erfasst werden metallische (ferromagnetische und nicht ferromagnetische) Partikel im Größenbereich $> 100 \mu\text{m}$. Luftblasen sowie flüssige Verschmutzung im Öl haben keinen Einfluss auf die Messung. Daher dient er als optimale Ergänzung zu optischen Sensoren.

Zur einfachen Integration des Sensors in den Schmierkreislauf Ihrer Anlage stehen unterschiedliche Adapter und 2 unterschiedliche Ausführungen zur Verfügung:

- MCS 1510: Durchmesser 1"
- MCS 1410: Durchmesser 1/2"

Vorteile

- Frühzeitige Erkennung sich anbahnender Getriebschäden
- Vermeidung kostspieliger Anlagenausfälle
- Optimale Ergänzung zu optischen Sensoren
- Messung metallischer (ferromagnetischer & nicht ferromagnetischer) Partikel
- Luftblasen & flüssige Verschmutzung im Öl werden nicht als Partikel erkannt
- Einfache Integration des Sensors in die Anlage

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter <http://www.hydac.com/>
Oder schreiben Sie einfach eine E-Mail an filtersystems@hydac.com
Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne.