

VERSCHMUTZUNGSTEST

Visuelle Partikelbestimmung

Unlösliche oder Metallpartikel können die Qualität von Schmier- und Hydrauliköl wesentlich reduzieren, und als Ergebnis können die Spuren der Reibung in den verschiedenen Maschinenkomponenten untersucht werden. Der VERSCHMUTZUNGSTEST ist entwickelt worden um festzustellen, ob unlösliche Partikel in Schmier- und Hydraulikölen vorhanden sind oder nicht. Darüber hinaus ist der Hauptzweck die Qualität und Größe dieser Partikel zu bestimmen und auch die Ursache der Ölverschmutzung zu identifizieren.



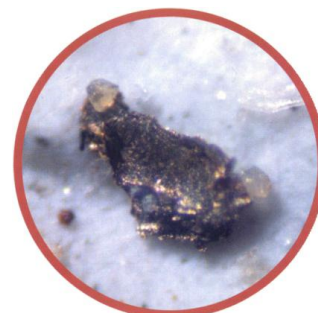
Merkmale:

- Messbereich: Partikel > 3 µm
- Messzeit: ca. 15 Min.
- Anwendung: Schmier- und Hydrauliköl

Vorteile:

- Direkte visuelle Partikelbewertung
- Effektive Bestimmung der Quelle der Ölverschmutzung
- Früherkennung von Verschleiß
- Hilfreich für effiziente Wartung von Maschinenkomponenten
- Einfach zu bedienen auch für nicht geschultes Personal

Mit Hilfe eines Vakuumfiltrationsystems fließt das Öl durch ein Molekularfilter in eine Saugflasche, und die unlöslichen Partikel verbleiben in Form einer Ablagerung auf der Oberfläche des Filters. Somit kann man die Teilchen mit Hilfe einer Mikrolupe direkt visuell bewerten, und deren Form, Größe, Art und relative Menge untersuchen. Dies erlaubt es, den Verschleiß, z.B. bei Kolben und Pumpen, frühzeitig zu erkennen und Wartungsmaßnahmen entsprechend zu ergreifen.



Partikel von verschiedener Art
(Metall, Rost usw.) können in der Ölprobe entdeckt werden.