

Technische Sauberkeit

Restschmutzanalysen (Öle, Fette und Partikel)



Kontaminationsfreies Arbeiten unter Spezialabzug

Methode

Alle an einer Bauteiloberfläche anhaftenden festen Partikel und/oder Flüssigkeiten (auch Öle und Fette) können als Verunreinigungen zu Störungen oder Ausfällen führen.

Häufig gibt es bauteilbezogene Angaben von zulässigen Verschmutzungsmengen und Partikelgrößen.

Zur Kontrolle der Einhaltung der Vorgaben müssen die Verschmutzungsmengen bestimmt werden.

Unsere Leistungen (Analytik)

Quantitative Bestimmung von Restöl und Fetten (Restflüssigkeit) und Partikeln (Späne, Schmutz).

Probenaufbereitung unter speziellen Abzügen zur Verhinderung von Außenkontaminationen.

Analyse der Größe (Lichtmikroskopie) und Art der Partikel (IR-ATR, REM-EDX)

Probenanforderungen

Mit unserer Methode können verschiedene Probentypen untersucht werden, z.B.:

- Rohre mit glatten oder geriffelten Oberflächen (Kühler)
- Bänder, Bleche
- Schrauben, Muttern
- Hohlkörper verschiedenster Geometrien

Wichtig ist eine sorgsame Verpackung der Proben während des Transportes, damit die Gehalte nicht beeinflusst werden. z.B. durch Fingerprints oder Ausrieseln der Partikel.

Anwendungen

- Qualitätssicherung
- Optimierung von Fertigungsprozessen
- Einhaltung von Kundenspezifikationen
- Aluminiumverarbeitung
- Stahlverarbeitung
- Automotive
- Cu-Rohre im Wasserbereich

Normenauszug und Literatur

Analog DIN 8964-1 C1	Bestimmung von abschwemmbareren Anteilen
Analog DIN 8964-1 C2	Bestimmung von löslichen Anteilen
VDA Band 19	Prüfung der technischen Sauberkeit
DBL 6515	Bestimmung der technischen Sauberkeit von Bauteilen
DBL 6516	Festlegung von Restschmutzgrenzwerten
TRW 62045004	Komponenten und Baugruppen hydraulischer Systeme
ZNF-5008-1	Lenkungstechnik
TETS 0008	Cleanliness Specification: Oil Pumps and Lubrication System Components
PTZ 14045	oelführende Bauteile
ISO 16232	Road Vehicles – cleanliness of components of fluid circuits
ISO 16232-6	Particle mass determination by gravimetric analysis
ISO 16232-7	Particle sizing and counting by microscopic analysis
ISO 16232	Cu-Rohre in Wasserbereich



Arbeitsgruppe Sonder-Untersuchungen
Chemie-Techniker
Fabian Cziborra

Telefon
+49 201-87421-21
E-Mail
cziborra@revierlabor.de

revierlabor
Chemische Laboratorien
für Industrie und Umwelt
GmbH
Westendhof 17
45143 Essen

Zentrale:
Telefon
+49 201-87421-0
Telefax
+49 201-87421-19

E-Mail
chemie@revierlabor.de

Internet
www.revierlabor.de



ACCREDITED
Materials Testing Laboratories



Stand: 10/21

