

 Servohydraulik

 Servopneumatik

Die Notwendigkeit der Filtration

Industriefilter werden eingesetzt, um

- empfindliche Maschinenteile vor Beschädigung zu schützen
- den Abrieb von Komponenten zu verringern
- die Lebensdauer von Anlagenteilen zu erhöhen
- die Wartungsintervalle von Maschinenteilen zu verlängern
- die Einsatzdauer der Maschine zu vergrößern

Die Vorteile von gereinigten und gefilterten Ölen in Hydraulik- und Schmierölen sind durch zahlreiche Versuche und Forschungen in verschiedenen Instituten und Universitäten weltweit nachgewiesen worden.

Verschmutzungsarten

1. Interne Verschmutzungen

- Verschmutzungen aus dem Produktionsprozess, wie z.B.:
- Schweissperlen, Metallspäne und Sand aus Gussformen
- Verschmutzungen aus dem Korrosionsschutz:
- Fette und Korrosionsschutzflüssigkeiten

2. Externe Verschmutzungen

- metallische Verschleisspartikel durch Abrasion und Erosion
- Kunststoff- und Dichtungsabrieb -partikel
- Staubpartikel aus der Umgebungsluft
- Korrosionspartikel (z.B. Rost)
- Verschmutzung durch eingefülltes Öl (Frischöl oder nachgefülltes Öl)

3. Verschmutzungen durch das Öl selbst

- Partikel und Rückstände von Öloxidationsprodukten (Harz)

4. Verschmutzung durch Vermischung mit anderen Stoffen

- Wasser
- Fette (siehe auch Abschnitt 1) und oder Korrosionsschutzmittel

Laboruntersuchung

Wenn Sie über den derzeitigen Zustand Ihres Öles bezüglich Verschmutzung Bescheid wissen möchten, so können Sie Ihre Ölproben einem Institut zur Untersuchung zusenden, die die Ergebnisse in Form eines Laborberichtes präsentiert.

Wir empfehlen die Entnahme der Ölprobe aus der Druckleitung vor den schmutzempfindlichen Maschinenteilen.

Falls dies nicht möglich ist, so entnehmen Sie bitte eine Tankprobe aus etwa halber Füllhöhe des Tanks.

Bitte teilen Sie Ölsorte und Hersteller des Öles, Probenentnahmeort und Entnahmedatum dem betreffenden Labor mit.

Je mehr Informationen Sie liefern, desto genauere Aussagen können Ihnen geliefert werden.

Die entsprechenden Stellen haben verschiedene Leistungen anzubieten wie zum Beispiel:

- Partikelzählung
- Bestimmung der Ölreinheitsklasse nach ISO 4406, NAS 1638 etc.
- Mikroskopische Analyse der Verschmutzungsarten
- Bestimmung der maximalen Partikelgröße

Empfehlungen für Bestimmung der Ölqualität bei folgenden Adressen:

- alle namhaften Mineralölhersteller (BP / Esso / Shell etc.)
- alle namhaften Filterhersteller (Argo / Eppensteiner / Mahle / Pall etc.)
- Internet www.wearcheck.de