

B & I

Betriebstechnik & Instandhaltung

Ausgabe 5 Sept./Okt. 2010

Filtersystem entfernt Wasser aus Hydrauliköl

Als Ergänzung zum bisherigen Programm von Ölreinigungsanlagen stellt die Friess GmbH auf der Maintain ein neuartiges Ölentwässerungssystem speziell für die Entfernung von Wasser aus Hydraulik- und Schmierölen vor. Freies Wasser im Öl führt zur Korrosion an Tankwandungen, Zylindern und Ventilen. Darüber hinaus wird durch das Wasser im Öl die Oxidation des Öles stark beschleunigt und die Nutzungsdauer reduziert. Im Extremfall kann das Wasser den Schmierfilm unterbrechen und zu Schäden an Pumpen oder Zylindern führen.

Durch den Einsatz des neuen Entwässerungssystems wird das Wasser laut Anbieter schnell, einfach und zuverlässig aus dem Öl entfernt. Das Koaleszenzfiltersystem wird im Nebenstrom an den Öltank angeschlossen. Über eine Zahnradpumpe wird das wasserhaltige Öl in das Koaleszenzfilter gepumpt.

Durch die besondere Struktur des Filtereinsatzes werden feinste Wassertröpfchen von dem Filtermaterial abgestoßen. Dadurch vergrößern sich viele kleine Tröpfchen zu wenigen sehr großen Tropfen. Diese großen Wassertropfen sinken im Öl durch Schwerkraft auf den Boden des Filtergehäuses, während das leichtere Öl entwässert zurück in den Arbeitstank fließt. Das so abgeschiedene Wasser kann von Zeit zu Zeit manuell oder automatisch aus dem Filtergehäuse abgelassen werden. Der Wassergehalt im Öl lässt sich somit auf unter 500 ppm reduzieren.

Das neue Koaleszenzfiltersystem ist mobil oder stationär einsetzbar. Durch umfangreiche Zusatzausstattungen kann das Entwässerungssystem an jeden gewünschten Einsatzfall angepasst werden.

Maintain: Halle 3, Stand 106 www.friess.info