

Kunststoff-Berater Ausgabe 10/2009

Messe-Vorschau



Elektrostatistische Ölreinigung steigert Lebensdauer des Hydrauliköls auf über zehn Jahre

Öl reinigen statt wechseln

> Ihre elektrostatistischen Ölreinigungsanlagen stellt die Friess GmbH, Monheim am Rhein, zur Fakuma 2009 mit einer neuen Steuerung vor. Gegenüber den bisherigen Anlagen sei die Bedienung aufgrund der komfortablen Benutzerführung schneller und einfacher. Durch eine neue Speicherfunktion lassen sich Maschinendaten schnell abrufen. Die erforderliche Reinigungszeit wird für jede Maschine anhand der Daten individuell ermittelt. Durch die optimierte Reinigungsleistung können laut Anbieter mit einer einzigen Ölreinigungsanlage bis zu 40.000 l Hydrauliköl jährlich gereinigt werden.

Bei hydraulischen Spritzgießmaschinen wird das Hydrauliköl häufig im jährlichen Turnus gegen neues Öl ausgetauscht. Dies verursacht hohe Kosten für neues Öl, Entsorgung des Altöls, Arbeitszeit und Maschinenstillstand. Mit den neuen elektrostatistischen Ölreinigungsanlagen Friess-EFR kann das Öl während des Betriebes so sauber gehalten werden, dass ein Ölwechsel entfällt, heißt es in einer Mitteilung. Dies senkt Verbrauchskosten, gleichzeitig wird die Umwelt durch geringeren Ölverbrauch geschont.

Um eine möglichst lange Ölstandzeit zu erzielen, müssen möglichst sämtliche Schmutzpartikel entfernt werden. Daher wird in dieser neuen Ölreinigungsanlage das Öl durch ein elektrisches Feld geleitet. Das elektrische Feld wird

durch Elektroden erzeugt, die mit ca. 14.000 V Hochspannung beaufschlagt werden. Beim Passieren des elektrischen Feldes werden die Schmutzpartikel, die sich im Öl befinden, angezogen und auf speziellen Reinigungselementen abgelagert. Partikel bis zu 0,05 µm werden auf diese Weise aus dem Öl entfernt. Das gereinigte Hydrauliköl besitzt zudem einen deutlich höheren Reinheitsgrad als neues Öl.

Durch die intensive Reinigung wird die Oxidation und Alterung des Öles unterdrückt. Dies steigert die Lebensdauer des gereinigten Hydrauliköls auf über zehn Jahre. Der Hydraulikölverbrauch wird um bis zu 90% reduziert. Außer der erhöhten Ölstandzeit werden durch das sehr saubere Öl Störungen im Hydrauliksystem



Das Modell D8 hat Friess für große Ölvolumina im Programm; die neue Hochleistungsanlage für die elektrostatistische Ölreinigung ist mit vollautomatischer Steuerung und Speicherung der Maschinendaten ausgestattet

Foto: Friess

um bis zu 70% reduziert und die Verfügbarkeit des Hydrauliksystems wird gesteigert. Die Regelpräzision und die Wiederholgenauigkeit verbessern sich. ■

→ KONTAKT

Friess, Monheim
Tel. 02173/5 20 11
www.friess.info
Fakuma: Halle B1, Stand 1001