

Verdreifachung der Standzeit durch Mobil DTE 10 Excel™

Durch den Einsatz von Mobil DTE 10 Excel wurde eine Steigerung der Standzeit der Axialkolbenpumpen um 150 %, eine Senkung der Wartungs- und Instandhaltungskosten sowie eine Energieeinsparung von 1,8 % erzielt.

Ausgangssituation und Ziel

Der Kunde stellt Prozesschemikalien für Textilprodukte her. Über ein Zentralhydraulik-System, mit 5.500 Liter Volumen und vier Axialkolbenpumpen mit einer Leistung von jeweils 190 kW, werden insgesamt 80 Hydromotoren unterschiedlicher Industriemischer angetrieben. Drei der insgesamt vier Pumpen befinden sich dabei immer in Betrieb. Eine Nebenstromfiltration ist vorhanden. Mit dem bisher eingesetzten mineralischen Hydrauliköl wurden Pumpenstandzeiten von max. 4.000 Betriebsstunden (Bh) erreicht. Ein Wechsel des Hydrauliköls war spätestens bei 15.000 Bh erforderlich. Zielsetzung des Kunden war eine deutliche Steigerung der Standzeit von sowohl Pumpen als auch Hydrauliköl.

Empfehlung und Lösung

In dem vorliegenden Anwendungsfall wurde die Umstellung auf Mobil DTE 10 Excel empfohlen und auch umgesetzt. Durch das sehr gute Luftabscheidevermögen des Hochleistungs-Hydrauliköls werden zuverlässig Kavitationsschäden an den Pumpen verhindert, wodurch eine Steigerung der Standzeit erreicht wird.

Ergebnis und Vorteil

Durch den Einsatz von Mobil DTE 10 Excel konnte die Standzeit der Axialkolbenpumpen von 4.000 auf 10.000 Bh gesteigert werden. Zudem war seit der Umstellung auf Mobil DTE 10 Excel, nach aktuell 47.000 geleisteten Bh, kein Wechsel des Hydrauliköls erforderlich. Die erhebliche Steigerung der Standzeit von sowohl Pumpen als auch Hydrauliköl bewirkt eine deutliche Reduzierung der Instandhaltungs- und Wartungskosten. Zusätzlich konnte messtechnisch eine Energieeinsparung von 1,8 % nachgewiesen werden. In Summe ergibt sich ein jährliches Einsparpotential in Höhe von 17.000 € pro Jahr.



Industrial Lubricants


**Advancing
Productivity™**

Einsparungen

- ✓ **Sicherheit:** Verdreifachung der Standzeit
- ✓ **Umweltschutz:** 1,8 % Energieeinsparung
- ✓ **Produktivität:** 17.000,- € Einsparpotenzial pro Jahr

FRIEDRICH SCHARR KG

Liebknechtstraße 50
70565 Stuttgart

Telefon +49 711 - 78 68-592

Fax +49 711 - 78 68-489

fluid@scharr.de

www.scharr.de