

Reinigung von Schmierölen

Bei einem Hersteller für Hartmetallwerkzeuge zur Feinstbearbeitung unterschiedlichster Werkstoffe sind an 27 Bearbeitungsmaschinen Getriebe mit einer Ölfüllung von ca. 90 l im Einsatz. Das Schmieröl hat eine Viskosität von ca. 100 cst bei 40 °C. Aufgrund des hohen Schmutzeintrages muss das Öl bisher einmal jährlich gewechselt werden. Aufgrund guter Erfahrungen mit der elektrostatischen Ölreinigung an anderen Einsatzstellen führte man zunächst eine Testreinigung mit 20 l Schmieröl durch. Das Öl wurde nach einer relativ kurzen Reinigungszeit von nur 48 Stunden deutlich sauberer. Aufgrund der positiven Testergebnisse entschloss man sich zum Einsatz einer Ölreinigungsanlage Modell D4 für die regelmäßige Reinigung des Getriebeöls. Wie die beiliegende Ölprobenauswertung zeigt, konnte das Öl innerhalb von 48 Stunden mit der Ölreinigungsanlage Modell D4 so gereinigt werden, dass das Öl problemlos weiter eingesetzt werden kann. Trotz der relativ hohen Viskosität von 100 cst. wurde bei diesem Anwendungsfall ein sehr gutes Ergebnis erzielt.

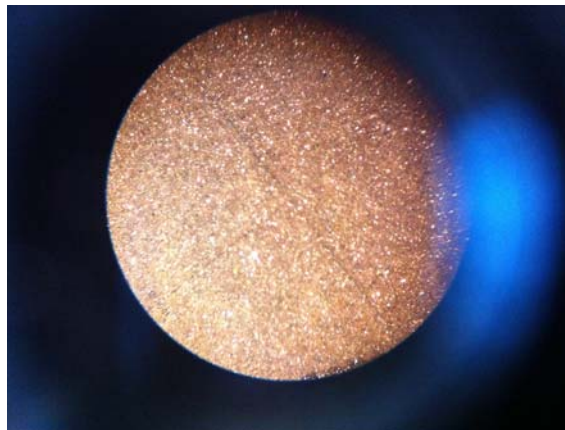


Foto von Schmutzpartikeln auf der Membran
vor der Reinigung

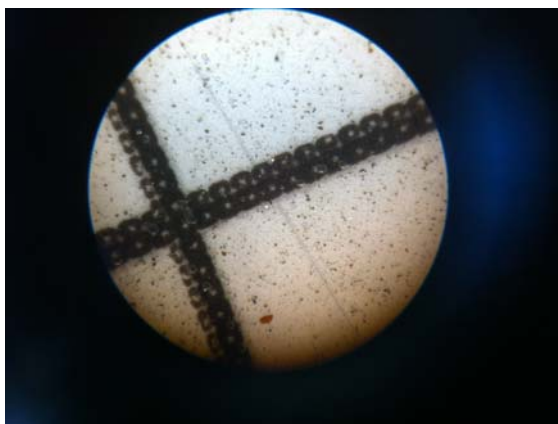


Foto von der Membran
nach 24 Stunden Reinigungszeit

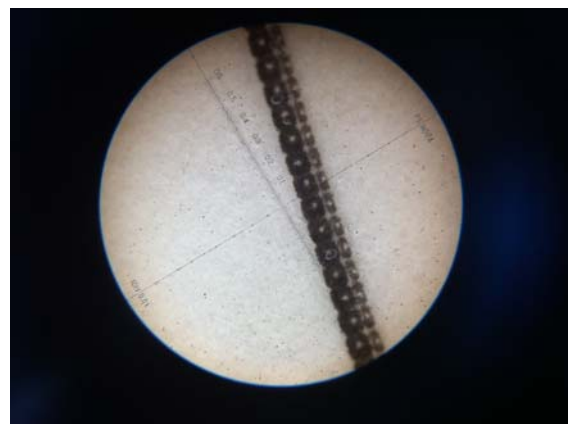
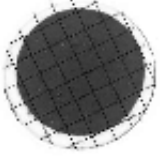



Foto von der Membran
nach 48 Stunden Reinigungszeit


Gef. Brasseler

FRIESS

Ölprobenauswertung

Anlage:	Ölvolumen:	Einsatzdauer:	
Öltyp: <i>Vitrealoc</i>	Probe <input checked="" type="checkbox"/> vor der Reinigung <input type="checkbox"/> nach der Reinigung Reinigungszeit: Probenentnahme <input checked="" type="checkbox"/> Tank <input type="checkbox"/> vor EFR <input type="checkbox"/> Datum:	Grobschmutz <input type="checkbox"/> unbedenklich <input type="checkbox"/> leicht erhöht <input type="checkbox"/> erhöht <input checked="" type="checkbox"/> extrem Metall <input type="checkbox"/> unbedenklich <input type="checkbox"/> leicht erhöht <input type="checkbox"/> erhöht <input checked="" type="checkbox"/> extrem	Wassergehalt <input checked="" type="checkbox"/> unbedenklich <input type="checkbox"/> leicht erhöht <input type="checkbox"/> erhöht <input type="checkbox"/> extrem Oxydationsprodukte <input type="checkbox"/> unbedenklich <input type="checkbox"/> leicht erhöht <input checked="" type="checkbox"/> erhöht <input type="checkbox"/> extrem
Membran 0,8 µm 			
Ölmenge: <i>30ml</i> Analyse Datum: <i>25.4.12, JK</i>	Empfohlene Reinigungszeit:	Optische Bewertung <input type="checkbox"/> sehr hell <input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel <input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> trüb <input checked="" type="checkbox"/> sehr trüb	
Empfehlung:			

Anlage:	Ölvolumen:	Einsatzdauer:	
Öltyp:	Probe <input type="checkbox"/> vor der Reinigung <input checked="" type="checkbox"/> nach der Reinigung Reinigungszeit: <i>24h</i> Probenentnahme <input checked="" type="checkbox"/> Tank <input type="checkbox"/> vor EFR <input type="checkbox"/> Datum:	Grobschmutz <input type="checkbox"/> unbedenklich <input type="checkbox"/> leicht erhöht <input checked="" type="checkbox"/> erhöht <input type="checkbox"/> extrem Metall <input type="checkbox"/> unbedenklich <input type="checkbox"/> leicht erhöht <input checked="" type="checkbox"/> erhöht <input type="checkbox"/> extrem	Wassergehalt <input checked="" type="checkbox"/> unbedenklich <input type="checkbox"/> leicht erhöht <input type="checkbox"/> erhöht <input type="checkbox"/> extrem Oxydationsprodukte <input type="checkbox"/> unbedenklich <input checked="" type="checkbox"/> leicht erhöht <input type="checkbox"/> erhöht <input type="checkbox"/> extrem
Membran 0,8 µm 			
Ölmenge: <i>30ml</i> Analyse Datum: <i>11.05.12, JK</i>	Empfohlene Reinigungszeit:	Optische Bewertung <input type="checkbox"/> sehr hell <input checked="" type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel <input checked="" type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> trüb <input type="checkbox"/> sehr trüb	
Empfehlung:			

Anlage:	Ölvolumen:	Einsatzdauer:	
Öltyp:	Probe <input type="checkbox"/> vor der Reinigung <input checked="" type="checkbox"/> nach der Reinigung Reinigungszeit: <i>48h</i> Probenentnahme <input type="checkbox"/> Tank <input checked="" type="checkbox"/> vor EFR <input type="checkbox"/> Datum:	Grobschmutz <input checked="" type="checkbox"/> unbedenklich <input type="checkbox"/> leicht erhöht <input type="checkbox"/> erhöht <input type="checkbox"/> extrem Metall <input checked="" type="checkbox"/> unbedenklich <input type="checkbox"/> leicht erhöht <input type="checkbox"/> erhöht <input type="checkbox"/> extrem	Wassergehalt <input checked="" type="checkbox"/> unbedenklich <input type="checkbox"/> leicht erhöht <input type="checkbox"/> erhöht <input type="checkbox"/> extrem Oxydationsprodukte <input checked="" type="checkbox"/> unbedenklich <input type="checkbox"/> leicht erhöht <input type="checkbox"/> erhöht <input type="checkbox"/> extrem
Membran 0,8 µm 			
Ölmenge: <i>30ml</i> Analyse Datum: <i>11.05.12, JK</i>	Empfohlene Reinigungszeit:	Optische Bewertung <input type="checkbox"/> sehr hell <input checked="" type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel <input checked="" type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> trüb <input type="checkbox"/> sehr trüb	
Empfehlung:			

© 2012 FRIESS GmbH Der Inhalt dieses Informationsblattes ist urheberrechtlich geschützt. Grafiken, Texte, Logos, Bilder usw. dürfen nur nach schriftlicher Genehmigung der FRIESS GmbH vervielfältigt, kopiert, geändert, veröffentlicht oder in einer sonstigen Form genutzt werden. Die unberechtigte Verwendung kann zu Schadensersatzansprüchen oder Unterlassungsansprüchen führen.