



## CJC® Anwendungsstudie

### KUNDE

Tagebau in Alberta, Kanada.

### SYSTEM

**System:** Hydrauliksystem Seilbagger (100 t)  
**Öltyp:** OW20 Hydrauliköl  
**Ölvolumen:** 3.785 Liter

### PROBLEM

Dieser Typ von Seilbagger besitzt ein hoch anspruchsvolles Hydrauliksystem zur Kraftübertragung und Kontrolle des massiven Zylindervorschubs. Das Hydrauliköl muss, bevor es in den Haupttank geleitet werden kann, in einem vorgelagerten Tank mit integriertem Filterkreislauf bis zur gewünschten Ölreinheit gereinigt werden. Während der Wechsel der Greifer wurde festgestellt, dass die Ölreinheit des vor Ort gelagerten Frischöls dringend mit einem zusätzlichen Filtersystem verbessert werden sollte. Sauberes Öl entlastet die Filter an Bord des Baggers und die Befüllung des Haupttanks mit Frischöl könnte beschleunigt werden.

### LÖSUNG

Mit dem Eingang des Notanrufs wurde die sofortige Lieferung eines mobilen CJC® Ölpflegesystems zur Feinfiltration und Pflege des Hydrauliköls veranlasst. Das CJC® Ölpflegesystem ist speziell für diese Anwendung mit eigenem Tank, Vorerwärmer und Partikelzähler ausgestattet. Die automatische Anpassung des Volumenflusses in Abhängigkeit von Ölviskosität und -temperatur ermöglicht die Feinfiltration auch bei sehr niedrigen Temperaturen und hoher Viskosität des Öls – ohne Personalbedarf.

Filtermaterial: 100 % nachwachsender Rohstoff  
Filterfeinheit: 3 µm absolut, 1 µm nominal  
Schmutzaufnahmekapazität: bis zu 40 kg  
Wasseraufnahmekapazität: > 3,6 l

### INSTALLATIONSPRINZIP

Die Pumpe des CJC® Ölpflegesystems saugt das Frischöl aus den Ölfässern an, pumpt es durch die CJC® Feinfilterpatrone und anschließend in den eigenen Tank. Der Tank mit einem Fassungsvermögen von 280 Liter ist ausgelegt für ein Ölfass. Sobald der Tank voll ist, erfolgt über die Steuerung der Ventile die Feinfiltration und Pflege des Hydrauliköls. Mit Betätigung des Auslassventils beginnt die Befüllung des Tanks im Seilbagger.

### RESULTAT

Innerhalb von 30 Minuten verbesserte sich die Reinheitsklasse des Frischöls von 23/19/14 auf 14/13/11 (gemäß ISO 4406) – die Anzahl der Partikel wurde um 95% reduziert. Das Hydrauliköl ist damit fast 18-mal sauber als der herstellerseitig maximal zulässige Verunreinigungsgrad.

Der Zeitaufwand für Befüllung, Filtration bis zur Einleitung in den Haupttank des Seilbaggers konnte durch den Einsatz des CJC® Ölpflegesystems **von ca. 1 Woche auf ca. 1 Stunde pro Batch verkürzt** werden.

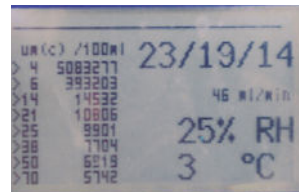


Einer der weltweit größten Seilbagger (100 Tonnen)

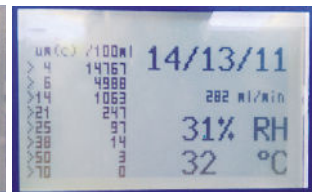


Mobiles CJC® Ölpflegesystem zur Feinfiltration und Pflege des Hydrauliköls – schnell und effizient während des Greiferwechsels.

Rechts im Bild der riesige Zylindervorschub.



Partikelgehalt 23/19/14  
(gemäß ISO 4406)  
**VORHER**



Partikelgehalt 14/13/11  
(gemäß ISO 4406)  
**NACH 30 Minuten** Feinfiltration mit dem mobilen CJC® Ölpflegesystem

### RESULTAT

	VORHER	NACH 30 Minuten mit CJC® Ölpflegesystem
ISO Code 4406 *)	23/19/14	14/13/11
<b>Partikelanzahl um 95 % reduziert</b>		

\*) Informationen zur Ermittlung der Reinheitsklassen auf Anfrage erhältlich.