

Wegleitung für Öl- und Kühlmitteldiagnosen

Die Avesco Öl- und Kühlmitteldiagnose liefert wertvolle Informationen über den Zustand von Motoren, Achsen, Getriebe, Hydraulik- und Kühlsystemen. So verhindern Sie Ausfälle und können sogar Ölwechselintervalle verlängern. Ihre Maschinen arbeiten besser, leben länger und sind somit insgesamt wirtschaftlicher.

Wir empfehlen mindestens alle 500 Betriebsstunden die Ölentnahmen an Motor, Getriebe, Achsen und der Hydraulik vorzunehmen. Die der Maschine vor dem Ölwechsel, betriebswarm entnommenen Ölproben, können den Zweck nur erfüllen, wenn nachfolgende Punkte beachtet werden.

Probenentnahme

1. Sauberkeit ist sehr wichtig; bewahren Sie Öl-Entnahmepumpe und Zubehör staubfrei auf.
2. Das Öl-Muster muss warm und direkt entnommen werden. Ansonsten werden die Messwerte verfälscht.



3. Verwenden Sie jedesmal einen neuen Saugschlauch, Entnahmeschlauch, Plastik-Entnahmestopfen 4 und einen neuen sauberen Plastikbehälter 6.
4. a) Bei CAT Maschinen verwenden Sie die Öl-Probeentnahme-Anschlüsse 3 bei laufendem Motor. Der Messingstopfen 1 ist für die Ventilspülung vor der Ölentnahme zu verwenden.
b) Bei der Entnahme mit der Öl-Entnahmepumpe 2 erzeugen Sie durch den speziellen Entnahmedeckel 5 ein Vakuum im Plastikbehälter.
5. Füllen Sie den Plastikbehälter bis zur Markierung auf und verschliessen Sie ihn unverzüglich postsicher.



6. Füllen Sie das Öl-Analysen Identifikationsblatt 7 gut leserlich und vollständig aus.
7. Legen Sie dieses zusammen mit dem Plastikbehälter in den Postbehälter 8. Sichern Sie den Deckel und bringen Sie die Ölprobe noch am gleichen Tag zur Post.

ÖL BETRIEBSWARM ENTNEHMEN!	7
AVESCO Öl-Analysen Identifikationsblatt	
Kunden-Nr. _____	
Besitzer: _____	
Ölproben entnommen durch: _____	
Von Gerät (Typ): _____	
Serial-Nr.: _____	



Analysedaten per E-Mail

Innert Wochenfrist erhalten Sie die Analyse per E-Mail. Wir empfehlen Ihnen dieses PDF-Dokument mit den Analysedaten auf Ihrem PC abzuspeichern.

Wegleitung für Öl- und Kühlmitteldiagnosen

Dokumenten Ansicht

Avesco ÖLANALYSE

Muster AG
Herr Hans Muster
Musterstrasse XX

CH-2011 Muster

Die Untersuchung der Probe ergab folgendes Ergebnis:

AuftragNr: ESY110509 **Gerätetyp:** 3306-SI **Seriennr.:** 07Y05369
Labornr.: 611130011 **Baugruppe:** Motor **Öl:** Cat Deo SAE 15W-40
Ölwechsel wurde durchgeführt. **Ölfilterwechsel wurde durchgeführt.**

Labor Nummer:	Entnahme:	Bh	Ölaufzeit:	Nachfüllm.:	Verschleißelemente in ppm							Additive in ppm				Sonst in ppm					
					CU	FE	CR	PB	AL	SI	ZN	MG	CA	P	BA	SN	NI	MO	NA		
611130011	09.05.2011	47519	1056	0	1	11	0	1	1	2	344	3	1233	282	0	1	0	2	2		
611075007	15.03.2011	46970	507	0	1	4	0	0	1	2	249	1	903	202	0	0	0	0	1		
52302653	28.04.2010	0	866	18	1	9	0	0	0	2	330	2	1172	270	0	0	0	1	3		
47645774	21.01.2010	0	981	22	1	6	0	0	0	2	339	3	1176	270	0	0	0	1	2		
46890657	04.01.2010	0	541	0	1	3	0	0	0	2	329	2	1192	281	0	0	0	0	3		

Labornr.:	Verunr. in %	Ölzustand in %				Ölreinheit		Viskosität in cSt			TAN	TBN	POI
		Kohlstf.	Wasser	Ruß	Oxidation	Sulfation	Nitration	NachISO 4406	Ölwechsel	40°C	100°C	VI	
611130011	<0,1%	11	58	57	83			☑	0	17	0	0	0
611075007	<0,1%	0	39	56	60			☑	0	15	0	0	0
52302653	negativ	0	13	20	8			☑		13,7			
47645774	negativ	0	12	12	8			☑		13,6			
46890657	negativ	0	10	17	7			☐		13,5			


Befund zu Labornr 611130011
Oxidation 58% OK. Sulfation 57% OK. Nitration 83% OK. Russ 11% OK. Ölwechsel wurde durchgeführt. Ölfilterwechsel wurde durchgeführt. Viskosität bei 100°C=17,18 cSt. Abriebs- und Ölzustandswerte i.O. Bitte eine neue Ölprobe nach 500 Bh. einsenden. (zetei)

Befund zu Labornr: 611075007
Viskosität bei 100°C=15,45 cSt. Abriebs- und Ölzustandswerte i.O. Bitte eine neue Ölprobe nach 250 Bh. einsenden.

Befund zu Labornr: 52302653
Service & Ölwechsel wurden ausgeführt.

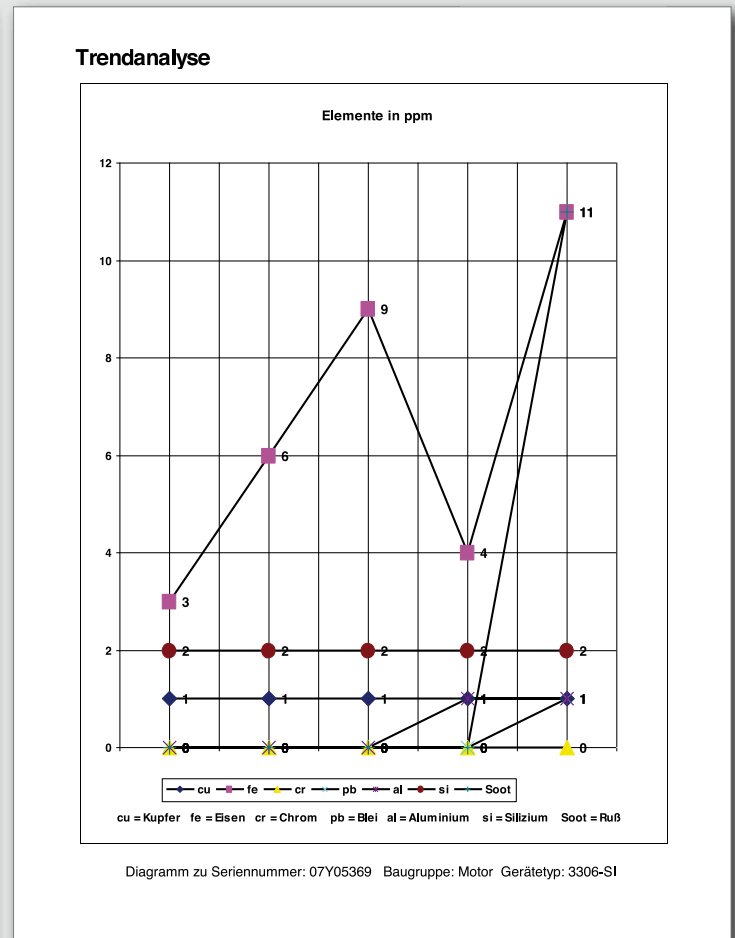
Befund zu Labornr: 47645774
Die Analysresultate sind im Normalbereich. Service & Ölwechsel wurden ausgeführt.


Befund zu Labornr: 46890657
Öl kann weiter verwendet werden.




Avesco AG
Avesco Öldiagnose
Hasenmattstrasse 2
CH-4901 Langenthal

Datum: 16.05.2011
Kundennr: 00xyz
Inventar Nr:
Auftragsnr: ESY110509006






**Probe ist OK,
keine Aktion
nötig**



**Probe nicht
optimal,
Maschine
überwachen**



**Probe schlecht, Aktion
nötig. Sie werden von
unserem Serviceberater
kontaktiert**

Trendanalyse: Aus dieser Darstellung können Sie die Entwicklung von Probe zu Probe verfolgen. Elemente in ppm.

cu = Kupfer fe = Eisen cr = Chrom pb = Blei al = Aluminium si = Silizium Soot = Russ

Analysedaten auf der Homepage herunterladen

Sie können die Analysedaten auf der Homepage (www.avesco.ch) über den Schnellzugriff (Ölanalyse ab 1. März 2011) abrufen. Dazu benötigen Sie eine Kunden-, Serien- und Labornummer.

6. Öl- und Kühlmitteldiagnosematerial bestellen: via 0848 228 228 oder PartStore

- | | |
|--|----------------|
| • Öl Entnahmepumpe | ET Nr. UAS1173 |
| • Starterkit* inkl. 12 Ölproben | ET Nr. UAS1212 |
| • Kit zu 12 Ölproben | ET Nr. UAS1213 |
| • 1 Ölprobe (Post- und Plastikbehälter, Entnahmezapfen, Identifikationsblatt) | ET Nr. UAS1396 |

Der Aufwand zur Analyse der eingeschickten Ölproben ist im Verkaufspreis enthalten. Deshalb werden nur diese Original Ölproben Plastikbehälter verarbeitet.

***Starterkit** besteht aus:

1 Öl-Entnahmepumpe, 12 Plastikbehälter, Entnahmezapfen, diverses Schlauchmaterial, Dokumappe (Anleitung, Kleber, Identifikationsblatt etc.).

© Avesco AG 2011

Avesco AG
Baumaschinen
0848 CAT CAT
0848 228 228
www.avesco.ch

