

Probenbezeichnung C6/1
Komponente 4-Takt-Dieselmotor
Nummer der aktuellen Probe 4064653

+49 8034-9047-210

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: Diesel Motor
Hersteller: PSA
Probe aus: Dieselmotor
Betrieben mit: Dieseldkraftstoff
Ölbezeichnung: Total Quartz Energy 9000 5W-40
Vorher eingesetztes Öl: Total Quartz Ineo LongLife 5W-30
Ölmenge im System: 5,25 l

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Eisen ist leicht erhöht. Molybdän auffällig. Ursache ist wahrscheinlich nicht Verschleiß sondern auf metallorganische (öllösliche) oder feste (MoS2) molybdänhaltige Additive zurückzuführen. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Arne Simon, M. Sc. (MLA II)

Gesamtbewertung



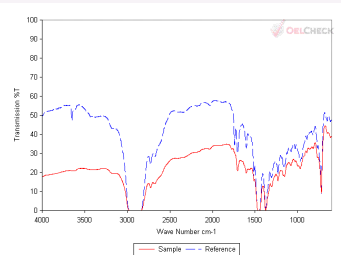
normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4064653		
GESAMTBEWERTUNG			✓		
Untersuchungsdatum			19.07.2019		
Datum Probenentnahme			17.07.2019		
Datum letzter Ölwechsel			08.03.2019		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0		
Laufzeit seit Wechsel	km		6849		
Laufzeit gesamt	km		115553		
Öl gewechselt			Nein		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	71		
Chrom	Cr	mg/kg	1		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	7		
Nickel	Ni	mg/kg	3		
Kupfer	Cu	mg/kg	5		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	0		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	6		
Kalium	K	mg/kg	2		
Natrium	Na	mg/kg	1		
Silber	Ag	mg/kg	2		
Wismut	Bi	mg/kg	1		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Dieseldkraftstoff	%		1.4		
Biodiesel	%		< 0.3		
Rußgehalt	%		0.4		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		77.75		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.06		
Viskositätsindex	-		170		
Oxidation	A/cm		1		
Nitration	A/cm		1		
Sulfation	A/cm		0		
Schmutztragevermögen	%		97		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2073		
Magnesium	Mg	mg/kg	14		
Bor	B	mg/kg	42		
Zink	Zn	mg/kg	831		
Phosphor	P	mg/kg	682		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	208		
Schwefel	S	mg/kg	2041		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

