

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH40 104206-1215 - Diesel Engine

Sample No: LH0292338

Oil Type: NOT GIVEN



Sample Information

Sample Number	LH0292338	LH0292337	LH	LH0238965
Sample Date	04 Jul 2024	04 Jul 2024	19 Jun 2024	03 Nov 2022
Machine Hours	7512	7512	7471	7465
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	SEVERE	MARGINAL

LIEBHERR CANADA LTEE
 4250 AUTOROUTE CHOMEDEY 13
 LAVAL, QC
 CA H7R 6E9
 Contact: Stephane Plourde
 Stephane.Plourde@liebherr.com
 T: (450)963-7174
 F: (450)963-9176



Oil Condition

Visc @ 100°C	cSt	10.8	10.1	6.4	10.6
Oxidation (PA)	%	58	59	67	108



Contamination

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	42	42	48	118
Sulfation (PA)	%	50	50	52	77
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	2.8	5.4	28.6	4.7
Silicon	ppm	4	4	6	14
Sodium	ppm	2	2	1	4
Potassium	ppm	0	<1	<1	4

Diagnosis

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Légère dilution de carburant dans l'huile. Il y a du carburant dans l'huile, ce qui réduit la viscosité. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



Wear Metals

Iron	ppm	2	2	3	10
Copper	ppm	3	3	15	6
Lead	ppm	0	0	3	20
Tin	ppm	0	0	0	<1
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	2
Chromium	ppm	0	0	0	<1
Molybdenum	ppm	52	51	37	<1
Nickel	ppm	0	0	<1	0
Titanium	ppm	0	0	0	<1
Silver	ppm	<1	<1	<1	0
Manganese	ppm	0	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



Additives

Calcium	ppm	928	888	817	1704
Magnesium	ppm	937	924	635	446
Zinc	ppm	1105	1060	791	754
Phosphorus	ppm	957	947	680	709
Barium	ppm	0	0	<1	<1
Boron	ppm	17	17	3	20

Depot: LIESTL
 Unique No: 5812202
 Signed: Wes Davis
 Report Date: 10 Jul 2024



Graphs

