



### LIEBHERR LH40 104206-1215 - Diesel Engine

Sample No: LH0292338

Oil Type: NOT GIVEN



#### Information sur l'échantillon

Numéro d'échant.		LH0292338	LH0292337	LH	LH0238965
Date d'échant.		04 Jul 2024	04 Jul 2024	19 Jun 2024	03 Nov 2022
Heures de la Machine		7512	7512	7471	7465
Heures de l'huile		0	0	0	0
Huile changée		Changed	Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.		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



#### État d'huile

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



#### Contamination

Eau	%	NEG	NEG	NEG	NEG
% de suie	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	42	42	48	118
Sulfatation (PA)	%	50	50	52	77
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Essence	%	2.8	5.4	28.6	4.7
Silicium	ppm	4	4	6	14
Sodium	ppm	2	2	1	4
Potassium	ppm	0	<1	<1	4

#### Diagnostic

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.



#### Métaux d'usure

Fer	ppm	2	2	3	10
Cuivre	ppm	3	3	15	6
Plomb	ppm	0	0	3	20
Étain	ppm	0	0	0	<1
Aluminium	ppm	<1	<1	<1	2
Chrome	ppm	0	0	0	<1
Molybdène	ppm	52	51	37	<1
Nickel	ppm	0	0	<1	0
Titane	ppm	0	0	0	<1
Argent	ppm	<1	<1	<1	0
Manganèse	ppm	0	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### Additifs

Calcium	ppm	928	888	817	1704
Magnésium	ppm	937	924	635	446
Zinc	ppm	1105	1060	791	754
Phosphore	ppm	957	947	680	709
Baryum	ppm	0	0	<1	<1
Bore	ppm	17	17	3	20

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



### Graphs

