

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR R938 050377-1650 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: SAE 10W40



#### Information sur l'échantillon

Numéro d'échant.	LH	LH0239120	---	---
Date d'échant.	02 Apr 2024	05 Aug 2022	---	---
Heures de la Machine	4428	2584	---	---
Heures de l'huile	0	0	---	---
Huile changée	Changed	Changed	---	---
Statut de l'échant.	NORMAL	NORMAL	---	---

**LES ENTREPRISES C. ARSENAULT**  
 991 RANG DU BOULEVARD  
 ST-BARTHELEMY, QC  
 CA J0K 1X0  
 Contact: Service Manager



#### État d'huile

Visc 100°C	cSt	12.0	12.3	---	---
Oxydation (PA)	%	99	72	---	---

T:  
F:



#### Contamination

Eau	%	NEG	NEG	---	---
% de suie	%	0	0	---	---
Nitration (PA)	%	86	46	---	---
Sulfatation (PA)	%	65	58	---	---
Glycol	%	NEG	NEG	---	---
Essence	%	1.3	<1.0	---	---
Silicium	ppm	12	8	---	---
Sodium	ppm	4	3	---	---
Potassium	ppm	2	0	---	---

#### 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. Aucune autre mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



#### Métaux d'usure

Fer	ppm	10	18	---	---
Cuivre	ppm	5	9	---	---
Plomb	ppm	1	2	---	---
Étain	ppm	<1	<1	---	---
Aluminium	ppm	2	1	---	---
Chrome	ppm	<1	<1	---	---
Molybdène	ppm	42	50	---	---
Nickel	ppm	<1	<1	---	---
Titane	ppm	0	<1	---	---
Argent	ppm	0	0	---	---
Manganèse	ppm	0	<1	---	---
Vanadium	ppm	0	0	---	---



#### Additifs

Calcium	ppm	1646	1452	---	---
Magnésium	ppm	559	672	---	---
Zinc	ppm	891	1132	---	---
Phosphore	ppm	730	986	---	---
Baryum	ppm	0	0	---	---
Bore	ppm	29	35	---	---

Depot: LES991STB  
 Unique No: 5759477  
 Signed: Wes Davis  
 Report Date: 04 Apr 2024



### Graphs

