

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH50M 152152-1216 - Diesel Engine

Sample No: LH0277371

Oil Type: DIESEL ENGINE OIL SAE 40



**SCIERIE DION & FILS INC**  
 147 RUE ST-ALEXIS  
 ST.RAYMOND, QC  
 CA G3L 1S1  
 Contact: Marc Lamarre  
 mlamarre@scieriedion.com  
 T: (418)337-2265  
 F: (418)337-4142



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0277371	LH0277269	LH0265474	---
Sample Date	17 Jan 2024	22 Nov 2023	11 Sep 2023	---
Machine Hours	2579	1804	630	---
Oil Hours	0	0	0	---
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	---
Sample Status	NORMAL	NORMAL	ATTENTION	---



#### OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	12.0	12.9	11.9	---
Oxidation (PA)	%	89	73	203	---



#### CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	---
Soot %	%	0	0	0	---
Nitration (PA)	%	84	73	101	---
Sulfation (PA)	%	61	55	109	---
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	---
Fuel	%	1.2	<1.0	1.3	---
Silicon	ppm	10	8	9	---
Sodium	ppm	3	2	3	---
Potassium	ppm	<1	0	2	---



#### WEAR METALS

Iron	ppm	5	4	10	---
Copper	ppm	4	8	234	---
Lead	ppm	<1	<1	8	---
Tin	ppm	0	0	1	---
Aluminum	ppm	2	<1	2	---
Chromium	ppm	<1	0	<1	---
Molybdenum	ppm	55	57	48	---
Nickel	ppm	<1	<1	<1	---
Titanium	ppm	0	0	<1	---
Silver	ppm	0	<1	0	---
Manganese	ppm	0	0	<1	---
Vanadium	ppm	0	0	0	---



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	1054	1022	1336	---
Magnesium	ppm	947	948	972	---
Zinc	ppm	1209	1168	895	---
Phosphorus	ppm	1005	945	783	---
Barium	ppm	<1	<1	48	---
Boron	ppm	27	2	65	---

#### 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. 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.

Depot: SCISTR  
 Unique No: 5721462  
 Signed: Wes Davis  
 Report Date: 01 Feb 2024



### GRAPHS

