

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH30M 143328-1253 - Diesel Engine

Sample No: LH0247990

Oil Type: DIESEL ENGINE OIL SAE 5W40



**Scierie Girard Inc.**  
5872 Rte. Bouleaux (Route 172)  
Shipshaw, QC  
CA G7P 1E3  
Contact: Service  
benoit@scieriegirard.com  
T:  
F:



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0247990	LH0247987	LH0247978	LH0247963
Sample Date	21 Jun 2023	15 May 2023	03 Apr 2023	02 Mar 2023
Machine Hours	2974	2450	1919	500
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Not Changd	Changed	N/A
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ABNORMAL



#### OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	12.1	12.6	12.6	12.0
Oxidation (PA)	%	95	81	83	209



#### CONTAMINATION

Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	93	86	83	98
Sulfation (PA)	%	63	58	65	116
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	1.4	<1.0	<1.0	0.5
Silicon	ppm	4	3	3	9
Sodium	ppm	6	5	5	2
Potassium	ppm	0	0	<1	2



#### WEAR METALS

Iron	ppm	6	7	5	10
Copper	ppm	7	4	13	334
Lead	ppm	<1	<1	<1	10
Tin	ppm	0	0	<1	1
Aluminum	ppm	2	1	1	4
Chromium	ppm	<1	<1	<1	1
Molybdenum	ppm	61	57	57	46
Nickel	ppm	0	<1	<1	0
Titanium	ppm	0	0	<1	<1
Silver	ppm	<1	<1	0	0
Manganese	ppm	0	0	<1	1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	844	794	877	1510
Magnesium	ppm	1147	1094	1145	929
Zinc	ppm	1248	1176	1221	885
Phosphorus	ppm	999	960	1096	809
Barium	ppm	<1	<1	<1	32
Boron	ppm	21	27	32	105

#### 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: SCISHI  
Unique No: 5671246  
Signed: Wes Davis  
Report Date: 07 Nov 2023



### GRAPHS

