

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR R918 047289-1721- Diesel Engine

Sample No: LH0271412

Oil Type: NOT GIVEN



**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



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0271412	LH0250923	LH	LH
Sample Date	26 Jul 2023	02 May 2023	21 Sep 2021	30 Mar 2021
Machine Hours	2797	2500	0	0
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Chngd	N/A	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	MARGINAL	NORMAL	NORMAL



#### OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	11.7	11.9	12.3	11.9
Oxidation (PA)	%	73	79	386	162



#### CONTAMINATION

Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	69	81	63	81
Sulfation (PA)	%	58	58	234	97
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	0.6	3.3	<1.0	0.0
Silicon	ppm	7	7	8	50
Sodium	ppm	5	5	2	5
Potassium	ppm	<1	<1	<1	2



#### WEAR METALS

Iron	ppm	11	14	10	22
Copper	ppm	3	9	19	19
Lead	ppm	0	<1	3	2
Tin	ppm	0	0	<1	<1
Aluminum	ppm	1	2	1	3
Chromium	ppm	<1	<1	<1	1
Molybdenum	ppm	70	60	41	39
Nickel	ppm	0	<1	0	<1
Titanium	ppm	0	<1	0	<1
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	<1	<1	<1	2
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	915	935	772	1751
Magnesium	ppm	1278	1161	714	755
Zinc	ppm	1342	1305	869	990
Phosphorus	ppm	1217	1158	806	798
Barium	ppm	0	0	<1	6
Boron	ppm	52	35	7	107

#### Diagnosis

Aucune mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Veuillez préciser la marque, le type et la viscosité de l'huile lors de votre prochain échantillon. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La teneur en carburant est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: LIESTL  
 Unique No: 5618388  
 Signed: Kevin Marson  
 Report Date: 02 Aug 2023



### GRAPHS

