

# 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



#### INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0271412	LH0250923	LH	LH
Date d'échant.	26 Jul 2023	02 May 2023	21 Sep 2021	30 Mar 2021
Heures de la Machine	2797	2500	0	0
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Not Changd	N/A	Changed	Changed
Statut de l'échant.	NORMAL	MARGINAL	NORMAL	NORMAL



#### ÉTAT D'HUILE

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



#### CONTAMINATION

% de suie	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	69	81	63	81
Sulfatation (PA)	%	58	58	234	97
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Essence	%	0.6	3.3	<1.0	0.0
Silicium	ppm	7	7	8	50
Sodium	ppm	5	5	2	5
Potassium	ppm	<1	<1	<1	2



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	11	14	10	22
Cuivre	ppm	3	9	19	19
Plomb	ppm	0	<1	3	2
Étain	ppm	0	0	<1	<1
Aluminium	ppm	1	2	1	3
Chrome	ppm	<1	<1	<1	1
Molybdène	ppm	70	60	41	39
Nickel	ppm	0	<1	0	<1
Titane	ppm	0	<1	0	<1
Argent	ppm	0	0	0	0
Manganèse	ppm	<1	<1	<1	2
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	915	935	772	1751
Magnésium	ppm	1278	1161	714	755
Zinc	ppm	1342	1305	869	990
Phosphore	ppm	1217	1158	806	798
Baryum	ppm	0	0	<1	6
Bore	ppm	52	35	7	107

#### Diagnostic

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

