

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH80M 110922-1218 - Diesel Engine

Sample No: LH0256296

Oil Type: PETRO CANADA 10W40



ARCELORMITTAL LONG PRODUITS CANADA  
3185 ROUTE MARIE-VICTORIN  
CONTRECOEUR, QC  
CA J0L 1C0  
Contact: Danny Drouin  
danny.drouin@arcelormittal.com  
T:  
F:



#### INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0256296	LH0235262	LH	LH0242919
Date d'échant.	27 Jul 2023	15 May 2023	28 Apr 2023	31 Dec 2022
Heures de la Machine	17285	16304	15958	15015
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Changed	Not Changd	Changed	Changed
Statut de l'échant.	MARGINAL	NORMAL	MARGINAL	MARGINAL



#### ÉTAT D'HUILE

Visc 100°C	cSt	12.3	12.9	12.6	12.7
Oxydation (PA)	%	188	180	207	192



#### CONTAMINATION

% de suie	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	100	88	113	100
Sulfatation (PA)	%	109	104	113	111
Glycol	%	NEG	NEG	0.0	NEG
Essence	%	3.6	<1.0	3.4	2.4
Silicium	ppm	5	5	5	5
Sodium	ppm	<1	<1	<1	<1
Potassium	ppm	<1	<1	14	<1



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	6	4	7	5
Cuivre	ppm	2	<1	2	2
Plomb	ppm	<1	<1	<1	<1
Étain	ppm	0	0	<1	<1
Aluminium	ppm	2	2	3	3
Chrome	ppm	<1	0	<1	<1
Molybdène	ppm	48	48	49	50
Nickel	ppm	0	0	0	<1
Titane	ppm	<1	<1	<1	<1
Argent	ppm	<1	0	0	0
Manganèse	ppm	<1	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	1031	1084	1075	1095
Magnésium	ppm	872	887	851	875
Zinc	ppm	1181	1227	1168	1196
Phosphore	ppm	1043	1123	1049	1054
Baryum	ppm	0	0	0	0
Bore	ppm	41	84	62	72

#### 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.

Depot: MITCON  
Unique No: 5620155  
Signed: Wes Davis  
Report Date: 11 Aug 2023



### GRAPHS

