

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH60M 112212-1217 - Diesel Engine

Sample No: LH0260983

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.	LH0260983	LH0261059	LH0269828	LH0238762
Date d'échant.	05 Nov 2023	15 Sep 2023	26 Aug 2023	19 Apr 2023
Heures de la Machine	10681	10374	10300	9262
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Changed	Not Changd	Changed	Changed
Statut de l'échant.	NORMAL	NORMAL	ABNORMAL	NORMAL



#### ÉTAT D'HUILE

Visc 100°C	cSt	12.8	13.2	12.1	12.7
Oxydation (PA)	%	186	174	209	193



#### CONTAMINATION

% de suie	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	90	64	113	100
Sulfatation (PA)	%	108	104	123	109
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Essence	%	<1.0	<1.0	2.1	1.7
Silicium	ppm	5	6	6	6
Sodium	ppm	1	<1	1	<1
Potassium	ppm	0	<1	<1	<1



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	4	3	9	6
Cuivre	ppm	1	<1	2	1
Plomb	ppm	<1	1	<1	<1
Étain	ppm	0	0	<1	<1
Aluminium	ppm	2	2	2	3
Chrome	ppm	0	0	<1	0
Molybdène	ppm	46	47	47	48
Nickel	ppm	0	0	0	0
Titane	ppm	0	<1	<1	<1
Argent	ppm	<1	0	<1	0
Manganèse	ppm	0	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	1016	1030	1012	1123
Magnésium	ppm	864	912	850	879
Zinc	ppm	1197	1201	1141	1214
Phosphore	ppm	996	1130	982	1095
Baryum	ppm	<1	0	0	0
Bore	ppm	62	110	30	72

#### Diagnostic

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON  
Unique No: 5672363  
Signed: Bill Quesnel  
Report Date: 10 Nov 2023



### GRAPHS

