

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR A934C 037337-1006 - Diesel Engine

Sample No: LH

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.	LH	LH0261108	LH	LH0181380
Date d'échant.	30 Oct 2023	05 Oct 2023	09 May 2022	07 Apr 2022
Heures de la Machine	0	25877	0	25573
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Not Changd	Not Changd	Changed	Not Changd
Statut de l'échant.	ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL



#### ÉTAT D'HUILE

Visc 100°C	cSt	10.0	10.0	11.2	11.3
Oxydation (PA)	%	109	107	104	88



#### CONTAMINATION

% de suie	%	0.1	0.1	1.2	1
Nitration (PA)	%	36	36	59	59
Sulfatation (PA)	%	98	97	104	88
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Essence	%	3.8	3.2	1.5	<1.0
Silicium	ppm	5	5	6	6
Sodium	ppm	2	2	1	2
Potassium	ppm	0	0	<1	<1



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	5	6	15	15
Cuivre	ppm	2	2	2	2
Plomb	ppm	<1	<1	<1	<1
Étain	ppm	0	0	<1	<1
Aluminium	ppm	1	1	1	1
Chrome	ppm	0	0	<1	<1
Molybdène	ppm	23	25	30	39
Nickel	ppm	<1	0	<1	<1
Titane	ppm	0	0	0	0
Argent	ppm	<1	<1	0	0
Manganèse	ppm	0	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	1813	1807	1725	1650
Magnésium	ppm	372	392	474	639
Zinc	ppm	1121	1153	1225	1230
Phosphore	ppm	933	948	1040	1060
Baryum	ppm	<1	<1	0	0
Bore	ppm	3	3	4	5

#### 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. Légère dilution de carburant dans l'huile. Il y a du carburant dans l'huile, ce qui réduit la viscosité. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON  
Unique No: 5671648  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 08 Nov 2023



### GRAPHS

