

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH60M 112212-1217 - Diesel Engine

Sample No: LH0261059

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:



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0261059	LH0269828	LH0238762	LH0242845
Sample Date	15 Sep 2023	26 Aug 2023	19 Apr 2023	13 Jan 2023
Machine Hours	10374	10300	9262	8735
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Chngd	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	13.2	12.1	12.7	12.1
Oxidation (PA)	%	174	209	193	196



CONTAMINATION

Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	64	113	100	97
Sulfation (PA)	%	104	123	109	113
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	<1.0	2.1	1.7	<1.0
Silicon	ppm	6	6	6	6
Sodium	ppm	<1	1	<1	<1
Potassium	ppm	<1	<1	<1	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	3	9	6	6
Copper	ppm	<1	2	1	3
Lead	ppm	1	<1	<1	1
Tin	ppm	0	<1	<1	<1
Aluminum	ppm	2	2	3	3
Chromium	ppm	0	<1	0	0
Molybdenum	ppm	47	47	48	51
Nickel	ppm	0	0	0	<1
Titanium	ppm	<1	<1	<1	<1
Silver	ppm	0	<1	0	0
Manganese	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	1030	1012	1123	1113
Magnesium	ppm	912	850	879	854
Zinc	ppm	1201	1141	1214	1185
Phosphorus	ppm	1130	982	1095	1038
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	110	30	72	55

Diagnosis

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: 5644551
Signed: Bill Quesnel
Report Date: 19 Sep 2023



GRAPHS

