

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH80M 122402-1218 - Diesel Engine

Sample No: LH0279416

Oil Type: CHEVRON DELO 400 XSP 5W30



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	LH0279416	LH0274208	LH0269945	LH0225330
Sample Date	23 Dec 2023	21 Oct 2023	19 Aug 2023	17 Jun 2023
Machine Hours	9463	8989	8585	7934
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	12.6	13.1	12.9	12.7
Oxidation (PA)	%	192	186	186	194



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	101	92	100	98
Sulfation (PA)	%	108	107	110	109
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	5	5	5	6
Sodium	ppm	<1	<1	<1	<1
Potassium	ppm	3	3	8	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	4	5	7	5
Copper	ppm	<1	2	2	2
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	<1	0	<1	0
Aluminum	ppm	3	2	3	3
Chromium	ppm	0	0	<1	<1
Molybdenum	ppm	47	45	49	47
Nickel	ppm	<1	0	0	0
Titanium	ppm	0	0	<1	<1
Silver	ppm	0	<1	<1	0
Manganese	ppm	0	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	1010	996	1053	1036
Magnesium	ppm	854	839	882	865
Zinc	ppm	1164	1162	1187	1157
Phosphorus	ppm	996	988	1071	1055
Barium	ppm	0	<1	0	0
Boron	ppm	60	58	47	67

Diagnosis

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. 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. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON
Unique No: 5708794
Signed: Kevin Marson
Report Date: 10 Jan 2024



GRAPHS

