

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH80M 122402-1218 - Splitter Box

Sample No: LH0274207

Oil Type: PETRO CANADA TRAXON 75W90 SYNTHETIC



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	LH0274207	LH0242937	LH0225332	LH0242957
Sample Date	21 Oct 2023	19 Aug 2023	17 Jun 2023	23 May 2023
Machine Hours	8989	8585	7934	8121
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	75.2	80.8	79.4	70.5
-------------	-----	------	------	------	------



#### CONTAMINATION

Element	Unit	4	3	1	4
Silicon	ppm	4	3	1	4
Sodium	ppm	1	<1	1	1
Potassium	ppm	<1	<1	<1	2



#### WEAR METALS

Element	Unit	32	31	10	69
Iron	ppm	32	31	10	69
Copper	ppm	1	1	1	2
Lead	ppm	0	0	0	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	1
Chromium	ppm	<1	<1	<1	1
Molybdenum	ppm	0	<1	<1	<1
Nickel	ppm	<1	0	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	0	<1
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	<1	<1	0	2
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Element	Unit	641	490	541	687
Calcium	ppm	641	490	541	687
Magnesium	ppm	8	7	6	8
Zinc	ppm	363	303	323	446
Phosphorus	ppm	1201	1306	1314	1211
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	139	165	180	98

#### 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. La viscosité de l'huile est inférieure à la viscosité type, ce qui pourrait indiquer l'ajout d'un grade d'huile plus léger. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON  
Unique No: 5669301  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 27 Oct 2023



### GRAPHS

