

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH80M 120282-1218 - Swing Drive

Sample No: LH0279394

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	LH0279394	LH0280267	LH0270039	LH0260835
Sample Date	12 Jan 2024	02 Dec 2023	27 Sep 2023	04 Aug 2023
Machine Hours	12934	12550	11869	11596
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	SEVERE	NORMAL



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	104	105	105	105



#### CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Silicon	ppm	4	3	4	4
Sodium	ppm	0	<1	<1	<1
Potassium	ppm	<1	0	0	<1



#### WEAR METALS

PQ		0	0	0	---
Iron	ppm	623	509	705	343
Copper	ppm	114	101	123	57
Lead	ppm	3	2	3	2
Tin	ppm	1	<1	<1	<1
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	5	4	5	3
Molybdenum	ppm	0	0	0	<1
Nickel	ppm	2	1	2	<1
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	0	<1	<1	<1
Manganese	ppm	3	3	4	2
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	12	11	14	14
Magnesium	ppm	1	<1	1	2
Zinc	ppm	12	13	16	17
Phosphorus	ppm	1375	1373	1384	1431
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	221	241	200	238

#### Diagnosis

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: MITCON  
Unique No: 5710185  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 16 Jan 2024

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### GRAPHS

