

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH50M 082257-1203 - Front Differential

Sample No: LH0209289

Oil Type: PETRO CANADA TRAXON 75W90 SYNTHETIC



**Fortress Specialty Cellulose Inc**  
 451 Rue Victoria  
 Thurso, QC  
 CA J0X 3B0  
 Contact: Charles Raby  
 charles.raby@fortresscell.com  
 T: (819)985-2233  
 F:



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0209289	LH0261028	LH0234582	LH0161849
Sample Date	14 Aug 2023	08 Jun 2023	13 Jul 2022	25 Feb 2020
Machine Hours	4491	18200	18200	16411
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	N/A	Changed	Changed	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	91.0	103	103	99.9
-------------	-----	------	-----	-----	------



#### CONTAMINATION

Silicon	ppm	25	4	<1	2
Sodium	ppm	9	<1	1	0
Potassium	ppm	2	<1	<1	<1



#### WEAR METALS

PQ		0	---	---	---
Iron	ppm	181	8	6	5
Copper	ppm	4	1	2	<1
Lead	ppm	0	<1	<1	0
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	5	<1	0	0
Chromium	ppm	<1	0	0	<1
Molybdenum	ppm	0	0	<1	2
Nickel	ppm	0	0	0	0
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	<1	0	0	<1
Manganese	ppm	1	<1	0	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	77	22	10	46
Magnesium	ppm	6	3	3	33
Zinc	ppm	38	10	9	48
Phosphorus	ppm	933	1349	1241	1152
Barium	ppm	<1	0	0	<1
Boron	ppm	51	323	316	296

#### Diagnosis

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Nous avons noté une forte hausse du niveau de fer. 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:** FOR451THU  
**Unique No:** 5659433  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 20 Oct 2023

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### GRAPHS

