

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH50M 084148-1203 - Front Right Wheel Hub

Sample No: LH

Oil Type: GEAR OIL SAE 80W90



**QIT - Rio Tinto Fer et Titane Inc.**

1625 Rte Marie Victorin

Sorel-Tracy, QC

CA J3R 1M6

Contact: Sebastien Fortin

Sebastien.Fortin2@riotinto.com

T:

F: (450)746-9414



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH0260784	LH	LH0203402
Sample Date	19 Dec 2023	09 Jun 2023	10 May 2022	18 Aug 2021
Machine Hours	10974	0	0	0
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	166	124	140	189



#### CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Silicon	ppm	66	119	96	27
Sodium	ppm	5	8	7	6
Potassium	ppm	5	3	3	2



#### WEAR METALS

PQ		---	19	---	---
Iron	ppm	711	760	639	311
Copper	ppm	2	5	4	2
Lead	ppm	0	0	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	<1
Aluminum	ppm	4	7	6	2
Chromium	ppm	1	2	3	1
Molybdenum	ppm	0	0	<1	0
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	<1	<1	0
Silver	ppm	0	0	0	<1
Manganese	ppm	4	5	6	3
Vanadium	ppm	0	<1	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	16	26	19	18
Magnesium	ppm	2	2	2	2
Zinc	ppm	12	19	13	8
Phosphorus	ppm	1925	1728	1917	2241
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	16	78	91	6

#### Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels la saleté peut pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. 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. Présence d'une faible concentration de métal visible. Usure des engrenages. Il y a une légère concentration de la saleté et débris visible, présente dans l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5698523

Signed: Kevin Marson

Report Date: 28 Dec 2023



### GRAPHS

