

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH50M 144376-1216 - Front Left Wheel Hub

Sample No: LH0248800

Oil Type: SAE 75W90



Services Forestiers RGT Inc.
1053 Boul. Ducharme
La Tuque, QC
CA G9X 3C3
Contact: Service Manager



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0248800	LH0248812	LH0248824	---
Sample Date	02 Aug 2023	13 Apr 2023	28 Feb 2023	---
Machine Hours	2092	1000	533	---
Oil Hours	1000	0	0	---
Oil Changed	Changed	Changed	Not Changd	---
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL	---



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	● 113	● 164	● 165	---
-------------	-----	-------	-------	-------	-----

T:
F:



CONTAMINATION

Silicon	ppm	● 20	● 41	● 28	---
Sodium	ppm	● 7	● 4	● 4	---
Potassium	ppm	● 4	● 3	● 3	---

Diagnosis

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. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. 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 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'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.



WEAR METALS

Iron	ppm	● 239	● 176	● 80	---
Copper	ppm	● 35	● 21	● 13	---
Lead	ppm	● 1	● <1	● 2	---
Tin	ppm	● 0	● 0	● 0	---
Aluminum	ppm	● 3	● 4	● 3	---
Chromium	ppm	● <1	● <1	● <1	---
Molybdenum	ppm	● <1	● 1	● 1	---
Nickel	ppm	● <1	● <1	● <1	---
Titanium	ppm	0	<1	<1	---
Silver	ppm	0	<1	0	---
Manganese	ppm	● 3	● 3	● 2	---
Vanadium	ppm	0	0	0	---



ADDITIVES

Calcium	ppm	72	● 113	● 133	---
Magnesium	ppm	● 2	● 2	● 2	---
Zinc	ppm	● 36	● 45	● 45	---
Phosphorus	ppm	● 1073	● 1615	● 1597	---
Barium	ppm	● 0	● 0	● 0	---
Boron	ppm	2	● 3	● 4	---

Depot: SERLAT
Unique No: 5633501
Signed: Kevin Marson
Report Date: 08 Sep 2023



GRAPHS

