

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L538 014567-432 - Front Differential

Sample No: LH

Oil Type: GEAR OIL SAE 80W90



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH0239038	LH0239064	LH
Sample Date	22 Jun 2023	26 Oct 2022	15 Aug 2022	09 Jul 2021
Machine Hours	0	0	5113	0
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Chngd	Not Chngd	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

MONTONI

4115 AUTOROUTE DES LAURENTIDES
LAVAL, QC
CA H7L 5W5
Contact: SERVICE



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	103	157	93.5	90.3
-------------	-----	-----	-----	------	------

T:
F:



CONTAMINATION

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

Diagnosis

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'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 75W90; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



WEAR METALS

Element	ppm	43	135	103	131
Iron	ppm	43	135	103	131
Copper	ppm	<1	<1	1	<1
Lead	ppm	0	0	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	5	11	13	21
Nickel	ppm	<1	0	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	<1	1	0	0
Manganese	ppm	<1	1	1	2
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Element	ppm	31	13	45	16
Calcium	ppm	31	13	45	16
Magnesium	ppm	3	2	6	6
Zinc	ppm	31	13	41	19
Phosphorus	ppm	1440	2222	1469	1780
Barium	ppm	0	<1	0	0
Boron	ppm	242	68	263	325

Depot: MON411LAV
Unique No: 5604395
Signed: Wes Davis
Report Date: 29 Jun 2023



GRAPHS

