

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR L538 014567-432 - Rear Differential

Sample No: LH  
Oil Type: SAE 80W90



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH0238985	LH	LH0083951
Sample Date	22 Jun 2023	15 Aug 2022	09 Jul 2021	02 Dec 2014
Machine Hours	0	5113	0	6573
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	N/A
Sample Status	NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

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



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	65.3	60.3	61.4	87.0
Acid Number (AN)	mg KOH/g	---	---	---	3.10

T:  
F:



#### CONTAMINATION

Silicon	ppm	4	5	4	3
Sodium	ppm	1	2	1	2
Potassium	ppm	<1	<1	1	0

**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 80; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



#### WEAR METALS

PQ		---	---	---	21
Iron	ppm	45	68	80	125
Copper	ppm	4	4	4	2
Lead	ppm	1	1	2	0
Tin	ppm	0	0	<1	0
Aluminum	ppm	2	2	1	2
Chromium	ppm	3	3	3	<1
Molybdenum	ppm	21	33	27	12
Nickel	ppm	0	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	<1	0	0
Silver	ppm	<1	0	<1	0
Manganese	ppm	1	1	1	3
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	162	229	270	21
Magnesium	ppm	28	23	8	<1
Zinc	ppm	224	166	153	21
Phosphorus	ppm	1012	991	1719	1592
Barium	ppm	0	0	0	<1
Boron	ppm	16	69	148	396

Depot: MON411LAV  
Unique No: 5604392  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 29 Jun 2023



### GRAPHS

