

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR L566 038599 - Front Differential

Sample No: LH

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH0140661	LH0121356	LH0114599
Sample Date	10 Nov 2023	13 Mar 2020	13 Feb 2018	04 Apr 2017
Machine Hours	10436	5233	2150	1010
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	N/A	Not Changd	Changed	Changed
Sample Status	SEVERE	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

COMPAGNIE COMMONWEALTH PLYWOOD LTEE  
300 RUE GODARD  
MONT-LAURIER, QC  
CA J9L 3W2  
Contact: MARTIN ST-PIERRE



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	113	114	88.5	198
-------------	-----	-----	-----	------	-----

T: (819)823-8876  
F: (819)623-5979



#### CONTAMINATION

Silicon	ppm	33	18	12	15
Sodium	ppm	2	<1	3	7
Potassium	ppm	0	<1	1	<1

#### Diagnosis

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. 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. 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. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 90; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.



#### WEAR METALS

PQ		174	151	34	---
Iron	ppm	3253	2340	1611	425
Copper	ppm	28	19	19	9
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	<1	0	0
Aluminum	ppm	9	7	3	1
Chromium	ppm	24	12	6	4
Molybdenum	ppm	153	97	36	16
Nickel	ppm	0	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	<1	0	0
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	28	20	12	7
Vanadium	ppm	0	<1	<1	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	39	37	22	16
Magnesium	ppm	3	2	3	4
Zinc	ppm	30	28	17	22
Phosphorus	ppm	2745	2904	3280	2290
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	101	110	233	4

Depot: COMMTL  
Unique No: 5680929  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 14 Nov 2023



### GRAPHS

