

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR L566 038599 - Front Differential

Sample No: LH0140661

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0140661	LH0121356	LH0114599	---
Sample Date	13 Mar 2020	13 Feb 2018	04 Apr 2017	---
Machine Hours	5233	2150	1010	---
Oil Hours	0	0	0	---
Oil Changed	Not Chngd	Changed	Changed	---
Sample Status	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	114	88.5	198	---
-------------	-----	-----	------	-----	-----

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



#### CONTAMINATION

Silicon	ppm	18	12	15	---
Sodium	ppm	<1	3	7	---
Potassium	ppm	<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. Le taux de fer est anormal. Le taux d'aluminium est anormal. 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 le l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 90; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.



#### WEAR METALS

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



#### ADDITIVES

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

Depot: COMMTL  
Unique No: 5019850  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 19 Mar 2020



### GRAPHS

