

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR R930 056477-1716 - Left Final Drive

Sample No: LH

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



**ENTREPRISES JONATHAN LECOURS**  
 7 RUE DE L'ANSE  
 SAINTE-THECLE, QC  
 CA G0X 3G0  
 Contact: Service Manager



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	---	---	---
Sample Date	11 Oct 2023	---	---	---
Machine Hours	757	---	---	---
Oil Hours	0	---	---	---
Oil Changed	Changed	---	---	---
Sample Status	SEVERE	---	---	---



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	207	---	---	---
-------------	-----	-----	-----	-----	-----



#### CONTAMINATION

Silicon	ppm	3534	---	---	---
Sodium	ppm	306	---	---	---
Potassium	ppm	295	---	---	---



#### WEAR METALS

PQ		5430	---	---	---
Iron	ppm	7806	---	---	---
Copper	ppm	3	---	---	---
Lead	ppm	<1	---	---	---
Tin	ppm	0	---	---	---
Aluminum	ppm	883	---	---	---
Chromium	ppm	107	---	---	---
Molybdenum	ppm	4	---	---	---
Nickel	ppm	7	---	---	---
Titanium	ppm	61	---	---	---
Silver	ppm	<1	---	---	---
Manganese	ppm	83	---	---	---
Vanadium	ppm	2	---	---	---



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	265	---	---	---
Magnesium	ppm	96	---	---	---
Zinc	ppm	24	---	---	---
Phosphorus	ppm	1115	---	---	---
Barium	ppm	27	---	---	---
Boron	ppm	7	---	---	---

T:  
F:

#### Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut pénétrer dans le système. 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. Usure des engrenages. Le très haut indice ferreux (PQ) indique la présence d'une usure importante. Les niveaux élémentaires de silicose (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant. 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.

**Depot:** ENT7SAI2  
**Unique No:** 5658456  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 16 Oct 2023



### GRAPHS

