

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R930 056477-1716 - Right 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	● 196	---	---	---
-------------	-----	-------	-----	-----	-----



CONTAMINATION

Silicon	ppm	● 2536	---	---	---
Sodium	ppm	● 219	---	---	---
Potassium	ppm	● 212	---	---	---



WEAR METALS

PQ		● 4629	---	---	---
Iron	ppm	● 6392	---	---	---
Copper	ppm	● 3	---	---	---
Lead	ppm	● 1	---	---	---
Tin	ppm	● 0	---	---	---
Aluminum	ppm	● 635	---	---	---
Chromium	ppm	● 83	---	---	---
Molybdenum	ppm	● 3	---	---	---
Nickel	ppm	● 5	---	---	---
Titanium	ppm	● 44	---	---	---
Silver	ppm	<1	---	---	---
Manganese	ppm	● 67	---	---	---
Vanadium	ppm	1	---	---	---



ADDITIVES

Calcium	ppm	● 187	---	---	---
Magnesium	ppm	66	---	---	---
Zinc	ppm	23	---	---	---
Phosphorus	ppm	1096	---	---	---
Barium	ppm	23	---	---	---
Boron	ppm	● 28	---	---	---

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 silicone (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. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: ENT7SAI2
Unique No: 5658457
Signed: Kevin Marson
Report Date: 16 Oct 2023



GRAPHS

