

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR R936 052075-1828 - Right Final Drive

Sample No: LH0284403

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0284403	LH0242414	---	---
Sample Date	08 Feb 2024	24 Oct 2022	---	---
Machine Hours	3032	1489	---	---
Oil Hours	0	0	---	---
Oil Changed	Changed	Changed	---	---
Sample Status	SEVERE	SEVERE	---	---



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	240	105	---	---
-------------	-----	-----	-----	-----	-----



#### CONTAMINATION

Water	%	0.437	NEG	---	---
Silicon	ppm	3127	1471	---	---
Sodium	ppm	156	68	---	---
Potassium	ppm	334	180	---	---



#### WEAR METALS

PQ		1378	208	---	---
Iron	ppm	5453	3517	---	---
Copper	ppm	3	2	---	---
Lead	ppm	1	3	---	---
Tin	ppm	0	0	---	---
Aluminum	ppm	811	439	---	---
Chromium	ppm	67	39	---	---
Molybdenum	ppm	3	2	---	---
Nickel	ppm	14	6	---	---
Titanium	ppm	48	23	---	---
Silver	ppm	0	0	---	---
Manganese	ppm	56	31	---	---
Vanadium	ppm	1	1	---	---



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	2061	1674	---	---
Magnesium	ppm	393	226	---	---
Zinc	ppm	27	38	---	---
Phosphorus	ppm	1173	1349	---	---
Barium	ppm	<1	5	---	---
Boron	ppm	241	213	---	---

**Entreprises S. Besner Inc.**  
 650 Route 201  
 Saint-Clet, QC  
 CA J0P 1S0  
 Contact: Tristan GÃ©nÃ©reux  
 tristan@entreprisesbesner.com  
 T: (514)806-8308  
 F:

#### Diagnosis

Nous vous recommandons de vÃ©rifier la source de l'infiltration d'eau. Nous vous recommandons de vÃ©rifier tous les endroits par lesquels de la saletÃ© peut pÃ©nÃ©trer dans le systÃ©me. Nous avons pris note que la vidange d'huile a Ã©tÃ© effectuÃ©e au moment de l'Ã©chantillonnage. Confirmez la source du lubrifiant utilisÃ© pour l'appoint/remplissage. Nous vous recommandons d'Ã©chantillonner de nouveau dÃ©s que possible afin de contrÃ´ler la situation. Usure des engrenages. Le haut indice ferreux (PQ) indique la prÃ©sence d'une usure anormale. Concentration modÃ©rÃ©e d'eau dans l'huile. Les niveaux Ã©lÃ©mentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussÃ©re). Une grande quantitÃ© de saletÃ© a provoquÃ© une usure abrasive du composant. La viscositÃ© de l'Ã©chantillon se situe dans la portÃ©e de l'SAE 80W140; nous vous conseillons de vÃ©rifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas Ã ce qui a Ã©tÃ© signalÃ©. l'huile n'est plus en Ã©tat de service en raison d'une usure anormale et/ou sÃ©vÃ©re.

**Depot:** ENT650STC  
**Unique No:** 5724842  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 16 Feb 2024



### GRAPHS

