

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



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

Sample No: LH0284404

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0284404	LH0242411	---	---
Sample Date	08 Feb 2024	24 Oct 2022	---	---
Machine Hours	3032	1489	---	---
Oil Hours	0	0	---	---
Oil Changed	Changed	Changed	---	---
Sample Status	SEVERE	ABNORMAL	---	---



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	98.9	97.5	---	---
-------------	-----	------	------	-----	-----



#### CONTAMINATION

Water	%	0.194	NEG	---	---
Silicon	ppm	1042	411	---	---
Sodium	ppm	48	23	---	---
Potassium	ppm	108	58	---	---



#### WEAR METALS

PQ		542	44	---	---
Iron	ppm	2442	1391	---	---
Copper	ppm	2	<1	---	---
Lead	ppm	<1	<1	---	---
Tin	ppm	0	0	---	---
Aluminum	ppm	246	126	---	---
Chromium	ppm	37	25	---	---
Molybdenum	ppm	2	1	---	---
Nickel	ppm	2	<1	---	---
Titanium	ppm	14	7	---	---
Silver	ppm	0	0	---	---
Manganese	ppm	22	13	---	---
Vanadium	ppm	0	<1	---	---



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	687	576	---	---
Magnesium	ppm	127	80	---	---
Zinc	ppm	27	34	---	---
Phosphorus	ppm	1188	1397	---	---
Barium	ppm	0	2	---	---
Boron	ppm	176	211	---	---

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 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.

Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage.

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. Les niveaux élémentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). La teneur en eau est négligeable. Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 75W90; 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.

Depot: ENT650STC

Unique No: 5724839

Signed: Kevin Marson

Report Date: 16 Feb 2024



### GRAPHS

