

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### [(365671)] LIEBHERR R936 051134-1828 - Right Final Drive

Sample No: LH0284169

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



#### INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0284169	LH0235125	---	---
Date d'échant.	14 Mar 2024	09 Dec 2022	---	---
Heures de la Machine	3381	2151	---	---
Heures de l'huile	0	0	---	---
Huile changée	Changed	Changed	---	---
Statut de l'échant.	SEVERE	NORMAL	---	---

LOCATION EMA/EMA RENTALS LTD  
145 RUE RICHER  
LACHINE, QC  
CA H8R 1R4  
Contact: Service Manager



#### ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	● 253	● 196	---	---
-----------	-----	-------	-------	-----	-----

T:  
F:



#### CONTAMINATION

Eau	%	● 0.833	NEG	---	---
Silicium	ppm	● 4431	● 82	---	---
Sodium	ppm	● 198	● 12	---	---
Potassium	ppm	● 503	● 15	---	---

#### Diagnostic

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. 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 très haut indice ferreux (PQ) indique la présence d'une usure importante. Concentration modérée d'eau dans l'huile. Les niveaux élémentaires de silicium (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. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 80W140; 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.



#### MÉTAUX D'USURE

PQ		● 2442	---	---	---
Fer	ppm	● 4271	● 245	---	---
Cuivre	ppm	● 3	● <1	---	---
Plomb	ppm	● 2	● 0	---	---
Étain	ppm	● 0	● 0	---	---
Aluminium	ppm	● 1218	● 24	---	---
Chrome	ppm	● 52	● 5	---	---
Molybdène	ppm	● 2	● <1	---	---
Nickel	ppm	● 12	2	---	---
Titane	ppm	● 84	2	---	---
Argent	ppm	0	0	---	---
Manganèse	ppm	● 56	● 3	---	---
Vanadium	ppm	2	0	---	---



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	● 2374	● 51	---	---
Magnésium	ppm	● 316	● 14	---	---
Zinc	ppm	● 21	● 30	---	---
Phosphore	ppm	● 2046	● 1411	---	---
Baryum	ppm	● 11	● 15	---	---
Bore	ppm	● 10	● 4	---	---

Depot: EMALAC  
Unique No: 5747564  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 17 Mar 2024



### GRAPHS

