

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



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

Sample No: LH0284170

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



#### INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0284170	LH0235126	---	---
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	243	202	---	---
-----------	-----	-----	-----	-----	-----

T:  
F:



#### CONTAMINATION

Eau	%	0.586	NEG	---	---
Silicium	ppm	3560	420	---	---
Sodium	ppm	175	37	---	---
Potassium	ppm	369	52	---	---

#### 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		2056	345	---	---
Fer	ppm	4044	584	---	---
Cuivre	ppm	3	<1	---	---
Plomb	ppm	1	<1	---	---
Étain	ppm	0	0	---	---
Aluminium	ppm	952	133	---	---
Chrome	ppm	50	10	---	---
Molybdène	ppm	2	<1	---	---
Nickel	ppm	12	2	---	---
Titane	ppm	66	8	---	---
Argent	ppm	0	0	---	---
Manganèse	ppm	48	8	---	---
Vanadium	ppm	2	<1	---	---



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	1744	118	---	---
Magnésium	ppm	240	43	---	---
Zinc	ppm	26	39	---	---
Phosphore	ppm	2056	1347	---	---
Baryum	ppm	9	17	---	---
Bore	ppm	8	4	---	---

Depot: EMALAC  
Unique No: 5747566  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 17 Mar 2024



### GRAPHS

