

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### [(336304)] LIEBHERR LH30M 121370-1253 - Swing Drive

Sample No: LH0261099

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



**Recyclage de Metaux Nobel**  
 25 Chemin Nobel  
 St-Mathieu de Beloeil, QC  
 CA J3G 4S5  
 Contact: Maintenance



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0261099	LH0238783	LH	LH0203532
Sample Date	15 Jun 2023	15 Nov 2022	15 Nov 2021	04 Aug 2021
Machine Hours	4050	3275	0	0
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	211	189	186	187
-------------	-----	-----	-----	-----	-----



#### CONTAMINATION

Water	%	0.483	0.319	0.024	---
Silicon	ppm	2	<1	0	<1
Sodium	ppm	1	3	2	3
Potassium	ppm	<1	<1	<1	<1



#### WEAR METALS

Iron	ppm	768	355	7	71
Copper	ppm	28	18	5	25
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	<1	<1	0	<1
Aluminum	ppm	<1	<1	0	0
Chromium	ppm	8	2	0	<1
Molybdenum	ppm	<1	0	0	<1
Nickel	ppm	0	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	6	3	0	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	12	29	25	24
Magnesium	ppm	<1	2	<1	<1
Zinc	ppm	17	67	22	33
Phosphorus	ppm	2250	2297	2422	2414
Barium	ppm	<1	0	<1	4
Boron	ppm	2	4	2	8

T:  
F:

#### Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Concentration modérée d'eau dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 90; nous vous conseillons de vérifier. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

Depot: REC25STM  
 Unique No: 5604441  
 Signed: Kevin Marson  
 Report Date: 30 Jun 2023



### GRAPHS

