

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH22M 083532-1209 - Swing Drive

Sample No: LH

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH0251207	LH	LH
Sample Date	13 Nov 2023	22 Feb 2023	18 Jul 2021	19 May 2020
Machine Hours	7950	6940	0	0
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	N/A
Sample Status	SEVERE	SEVERE	NORMAL	NORMAL

**SERVICES MATREC INC.**  
 32525 BOUL. LAURIER EST  
 SAINT-HYACINTHE, QC  
 CA J2R 2B2  
 Contact: Service Manager



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	189	253	183	109

T:  
F:



#### CONTAMINATION

Water	%	NEG	0.357	NEG	NEG
Silicon	ppm	2	5	1	3
Sodium	ppm	7	3	3	0
Potassium	ppm	1	4	<1	<1

#### Diagnosis

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. Usure de palier et (ou) de douille. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.



#### WEAR METALS

PQ		---	15	---	135
Iron	ppm	288	1633	261	629
Copper	ppm	94	318	123	151
Lead	ppm	2	10	3	4
Tin	ppm	48	4	4	2
Aluminum	ppm	<1	1	<1	<1
Chromium	ppm	2	16	2	4
Molybdenum	ppm	0	1	<1	<1
Nickel	ppm	<1	2	<1	<1
Titanium	ppm	0	<1	0	<1
Silver	ppm	<1	0	0	<1
Manganese	ppm	3	14	2	5
Vanadium	ppm	0	<1	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	12	6	11	10
Magnesium	ppm	<1	0	<1	2
Zinc	ppm	53	26	22	13
Phosphorus	ppm	2205	2381	2476	1274
Barium	ppm	10	0	0	0
Boron	ppm	10	6	16	272

Depot: SER325SAI  
 Unique No: 5694711  
 Signed: Kevin Marson  
 Report Date: 07 Dec 2023



### GRAPHS

