

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH50M 088797-1203 - Swing Drive

Sample No: LH0269899

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



**SCIERIE DION & FILS INC**  
 147 RUE ST-ALEXIS  
 ST.RAYMOND, QC  
 CA G3L 1S1  
 Contact: Marc Lamarre  
 mlamarre@scieriedion.com  
 T: (418)337-2265  
 F: (418)337-4142



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0269899	LH0256235	LH0227228	LH0227090
Sample Date	21 Aug 2023	04 May 2023	13 May 2022	14 Apr 2022
Machine Hours	12427	12167	11569	11387
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Changed	Not Changd	Changed
Sample Status	ABNORMAL	SEVERE	ABNORMAL	SEVERE



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	167	137	158	98.2
-------------	-----	-----	-----	-----	------



#### CONTAMINATION

Silicon	ppm	2	4	2	5
Sodium	ppm	<1	4	2	<1
Potassium	ppm	<1	2	<1	<1



#### WEAR METALS

Iron	ppm	289	547	178	643
Copper	ppm	186	536	289	624
Lead	ppm	4	13	8	19
Tin	ppm	14	35	17	35
Aluminum	ppm	<1	<1	0	<1
Chromium	ppm	2	3	<1	4
Molybdenum	ppm	0	0	0	<1
Nickel	ppm	<1	1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	3	4	1	5
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	12	24	13	26
Magnesium	ppm	<1	2	<1	2
Zinc	ppm	37	84	37	75
Phosphorus	ppm	2123	2117	2111	1375
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	37	55	52	230

#### Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Présence d'une concentration moyenne de métal visible. Usure des engrenages. 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.

Depot: SCISTR  
 Unique No: 5630635  
 Signed: Kevin Marson  
 Report Date: 23 Aug 2023



### GRAPHS

