

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH50M 120559-1216 - Swing Drive

Sample No: LH0261241

Oil Type: GEAR OIL SAE 80W90



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0261241	LH	LH0194179	LH0186597
Sample Date	09 Jul 2023	13 Sep 2021	12 Aug 2021	07 Jan 2021
Machine Hours	10181	0	6584	4168
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

**BOIS GRANVAL G D S INC**

10 RUE INDUSTRIELLE  
GRANDE-VALLEE, QC  
CA G0E 1K0

Contact: Michel Minville  
mminville@groupgds.com  
T: (418)393-2598  
F: (418)393-3037



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	188	177	181	153
-------------	-----	-----	-----	-----	-----



#### CONTAMINATION

Silicon	ppm	<1	<1	1	3
Sodium	ppm	<1	2	2	2
Potassium	ppm	<1	<1	<1	<1



#### WEAR METALS

Iron	ppm	251	142	182	240
Copper	ppm	23	44	103	170
Lead	ppm	<1	1	3	5
Tin	ppm	3	2	5	7
Aluminum	ppm	0	0	0	<1
Chromium	ppm	2	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	0	<1	0	0
Nickel	ppm	0	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	0	0	<1	<1
Manganese	ppm	2	1	1	2
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	12	12	12	10
Magnesium	ppm	1	2	<1	1
Zinc	ppm	21	14	15	13
Phosphorus	ppm	2003	2323	2483	2050
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	4	25	8	80

#### Diagnosis

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La teneur en eau est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: BOIGRA  
Unique No: 5619627  
Signed: Wes Davis  
Report Date: 08 Aug 2023



### GRAPHS

