

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH50M 152152-1216 - Front Left Wheel Hub

Sample No: LH

Oil Type: GEAR OIL SAE 80W90



**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	LH	LH0274924	LH0277373	LH0248368
Sample Date	28 Apr 2024	23 Feb 2024	22 Jan 2024	04 Oct 2023
Machine Hours	3949	3085	2579	1021
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	SEVERE	ABNORMAL	SEVERE	ABNORMAL



#### Oil Condition

Visc @ 40°C	cSt	167	175	91.2	171



#### Contamination

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Silicon	ppm	186	95	602	73
Sodium	ppm	19	4	15	8
Potassium	ppm	2	1	6	5



#### Wear Metals

PQ		307	---	609	28
Iron	ppm	316	48	587	413
Copper	ppm	20	2	30	31
Lead	ppm	0	0	1	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	4	3	36	8
Chromium	ppm	1	0	3	3
Molybdenum	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titanium	ppm	<1	0	2	0
Silver	ppm	0	0	0	<1
Manganese	ppm	4	0	6	4
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### Additives

Calcium	ppm	26	14	471	42
Magnesium	ppm	5	1	10	2
Zinc	ppm	29	8	317	21
Phosphorus	ppm	2161	2263	1428	1811
Barium	ppm	<1	0	0	<1
Boron	ppm	1	<1	3	3

#### Diagnosis

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. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Concentration élevée de saleté dans l'huile. Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: SCISTR  
 Unique No: 5773182  
 Signed: Kevin Marson  
 Report Date: 30 Apr 2024



### Graphs

