

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH50M 152152-1216 - Front Left Wheel Hub

Sample No: LH0277373

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	LH0277373	LH0248368	LH0271394	---
Sample Date	22 Jan 2024	04 Oct 2023	11 Sep 2023	---
Machine Hours	2579	1021	630	---
Oil Hours	0	0	0	---
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	---
Sample Status	SEVERE	ABNORMAL	NORMAL	---



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	91.2	171	135	---
-------------	-----	------	-----	-----	-----



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	---
Silicon	ppm	602	73	40	---
Sodium	ppm	15	8	2	---
Potassium	ppm	6	5	<1	---



WEAR METALS

PQ		609	28	---	---
Iron	ppm	587	413	272	---
Copper	ppm	30	31	46	---
Lead	ppm	1	<1	1	---
Tin	ppm	0	0	0	---
Aluminum	ppm	36	8	4	---
Chromium	ppm	3	3	2	---
Molybdenum	ppm	0	0	<1	---
Nickel	ppm	<1	<1	<1	---
Titanium	ppm	2	0	<1	---
Silver	ppm	0	<1	0	---
Manganese	ppm	6	4	2	---
Vanadium	ppm	0	0	0	---



ADDITIVES

Calcium	ppm	471	42	13	---
Magnesium	ppm	10	2	<1	---
Zinc	ppm	317	21	16	---
Phosphorus	ppm	1428	1811	1148	---
Barium	ppm	0	<1	0	---
Boron	ppm	3	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 haut indice ferreux (PQ) indique la présence d'une usure anormale. Concentration élevée de saleté dans l'huile. Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 75W90; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: SCISTR

Unique No: 5721694

Signed: Bill Quesnel

Report Date: 01 Feb 2024



GRAPHS

