

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH50M 152152-1216 - Front Right Wheel Hub

Sample No: LH0277327

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	LH0277327	LH0248367	LH0271392	---
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	SEVERE	SEVERE	---



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	95.1	196	163	---
-------------	-----	------	-----	-----	-----



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	0.270	---
Silicon	ppm	141	730	1242	---
Sodium	ppm	6	20	29	---
Potassium	ppm	3	9	12	---



WEAR METALS

PQ		883	185	242	---
Iron	ppm	585	797	775	---
Copper	ppm	16	62	127	---
Lead	ppm	<1	2	4	---
Tin	ppm	0	0	0	---
Aluminum	ppm	10	46	80	---
Chromium	ppm	2	4	5	---
Molybdenum	ppm	0	0	<1	---
Nickel	ppm	<1	<1	1	---
Titanium	ppm	0	2	5	---
Silver	ppm	0	<1	<1	---
Manganese	ppm	4	9	15	---
Vanadium	ppm	0	0	<1	---



ADDITIVES

Calcium	ppm	388	71	110	---
Magnesium	ppm	5	9	15	---
Zinc	ppm	254	54	99	---
Phosphorus	ppm	1477	1954	1362	---
Barium	ppm	0	<1	1	---
Boron	ppm	2	5	8	---

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 très haut indice ferreux (PQ) indique la présence d'une usure importante. Concentration modérée 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: 5721692
 Signed: Bill Quesnel
 Report Date: 01 Feb 2024



GRAPHS

