

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH50M 152152-1216 - Rear Differential

Sample No: LH0277372

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	LH0277372	LH0271475	LH0271497	---
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	NORMAL	NORMAL	---



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	● 168	● 185	● 148	---
-------------	-----	-------	-------	-------	-----



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	---
Silicon	ppm	● 158	● 19	● 19	---
Sodium	ppm	● 7	● 4	● 3	---
Potassium	ppm	● 2	● 1	● 1	---



WEAR METALS

PQ		---	---	● 0	---
Iron	ppm	● 84	● 125	● 270	---
Copper	ppm	● 6	● 8	● 22	---
Lead	ppm	● <1	● <1	● <1	---
Tin	ppm	● 0	● 0	● 0	---
Aluminum	ppm	● 10	● 2	● 2	---
Chromium	ppm	● <1	● <1	● 2	---
Molybdenum	ppm	● 0	● 0	● 0	---
Nickel	ppm	● <1	● <1	● <1	---
Titanium	ppm	● 0	● 0	● 0	---
Silver	ppm	● 0	● <1	● 0	---
Manganese	ppm	● 1	● 2	● 3	---
Vanadium	ppm	● 0	● 0	● 0	---



ADDITIVES

Calcium	ppm	● 59	● 26	● 28	---
Magnesium	ppm	● 2	● <1	● <1	---
Zinc	ppm	● 35	● 9	● 19	---
Phosphorus	ppm	● 2197	● 2117	● 1435	---
Barium	ppm	● 0	● <1	● <1	---
Boron	ppm	● 3	● 5	● 7	---

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. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux. Les niveaux élémentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

Depot: SCISTR
 Unique No: 5721690
 Signed: Bill Quesnel
 Report Date: 01 Feb 2024



GRAPHS

