



### 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



#### INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0277372	LH0271475	LH0271497	---
Date d'échant.	22 Jan 2024	04 Oct 2023	11 Sep 2023	---
Heures de la Machine	2579	1021	630	---
Heures de l'huile	0	0	0	---
Huile changée	Changed	Changed	Changed	---
Statut de l'échant.	SEVERE	NORMAL	NORMAL	---



#### ÉTAT D'HUILE

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



#### CONTAMINATION

Eau	%	NEG	NEG	NEG	---
Silicium	ppm	● 158	● 19	● 19	---
Sodium	ppm	● 7	● 4	● 3	---
Potassium	ppm	● 2	● 1	● 1	---



#### MÉTAUX D'USURE

PQ		---	---	● 0	---
Fer	ppm	● 84	● 125	270	---
Cuivre	ppm	● 6	● 8	● 22	---
Plomb	ppm	● <1	● <1	● <1	---
Étain	ppm	● 0	● 0	● 0	---
Aluminium	ppm	● 10	● 2	● 2	---
Chrome	ppm	● <1	● <1	● 2	---
Molybdène	ppm	● 0	● 0	● 0	---
Nickel	ppm	● <1	● <1	● <1	---
Titane	ppm	0	0	0	---
Argent	ppm	0	<1	0	---
Manganèse	ppm	● 1	● 2	● 3	---
Vanadium	ppm	0	0	0	---



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	● 59	● 26	● 28	---
Magnésium	ppm	● 2	● <1	● <1	---
Zinc	ppm	● 35	● 9	● 19	---
Phosphore	ppm	● 2197	● 2117	● 1435	---
Baryum	ppm	● 0	● <1	● <1	---
Bore	ppm	● 3	● 5	● 7	---

#### Diagnostic

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

