

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH2278453-1197 - Front Differential

Sample No: LH0270506

Oil Type: GEAR OIL SAE 80W90



LIEBHERR CANADA LTEE
 4250 AUTOROUTE CHOMEDEY 13
 LAVAL, QC
 CA H7R 6E9
 Contact: Stephane Plourde
 Stephane.Plourde@liebherr.com
 T: (450)963-7174
 F: (450)963-9176



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0270506	LH0238962	---	---
Date d'échant.	19 Jul 2023	01 Nov 2022	---	---
Heures de la Machine	4355	3473	---	---
Heures de l'huile	0	0	---	---
Huile changée	Changed	Not Changd	---	---
Statut de l'échant.	SEVERE	NORMAL	---	---



ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	● 179	● 194	---	---
-----------	-----	-------	-------	-----	-----



CONTAMINATION

Silicium	ppm	● 73	● <1	---	---
Sodium	ppm	● 209	● 3	---	---
Potassium	ppm	● 11	● 0	---	---



MÉTAUX D'USURE

PQ		● 0	---	---	---
Fer	ppm	● 304	● 4	---	---
Cuivre	ppm	● 2	● 0	---	---
Plomb	ppm	● 0	● 0	---	---
Étain	ppm	● 0	● 0	---	---
Aluminium	ppm	● 18	● 0	---	---
Chrome	ppm	● 2	● 0	---	---
Molybdène	ppm	● <1	● 0	---	---
Nickel	ppm	● <1	● 0	---	---
Titane	ppm	1	0	---	---
Argent	ppm	0	0	---	---
Manganèse	ppm	● 9	● <1	---	---
Vanadium	ppm	0	0	---	---



ADDITIFS

Calcium	ppm	● 113	● 19	---	---
Magnésium	ppm	● 31	● <1	---	---
Zinc	ppm	● 9	● 9	---	---
Phosphore	ppm	● 1429	● 2324	---	---
Baryum	ppm	● 2	● 0	---	---
Bore	ppm	● 86	● 1	---	---

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. Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Les niveaux élémentaires de silicium (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). 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: LIESTL
Unique No: 5616354
Signed: Kevin Marson
Report Date: 21 Jul 2023



GRAPHS

