

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R918 04289 - Left Final Drive

Sample No: LH0271380

Oil Type: GEAR OIL SAE 80W90



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0271380	---	---	---
Sample Date	04 Oct 2023	---	---	---
Machine Hours	3070	---	---	---
Oil Hours	0	---	---	---
Oil Changed	N/A	---	---	---
Sample Status	ABNORMAL	---	---	---

Location Deric

5145 rue Rideau
Quebec, QC
CA G2E 5H5
Contact: Service Manager



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	● 207	---	---	---
-------------	-----	-------	-----	-----	-----

T:
F:



CONTAMINATION

Silicon	ppm	● 712	---	---	---
Sodium	ppm	● 39	---	---	---
Potassium	ppm	● 58	---	---	---

Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels la saleté peut pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le fluide n'était pas spécifié, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indique que ce fluide est du (GENERIC) GEAR OIL SAE 80W90. Veuillez confirmer. Usure des engrenages. Le haut indice ferreux (PQ) indique la présence d'une usure anormale. Les niveaux élémentaires de silicium (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'aluimine-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.



WEAR METALS

PQ		● 676	---	---	---
Iron	ppm	● 1134	---	---	---
Copper	ppm	● <1	---	---	---
Lead	ppm	● <1	---	---	---
Tin	ppm	● 0	---	---	---
Aluminum	ppm	● 183	---	---	---
Chromium	ppm	● 14	---	---	---
Molybdenum	ppm	● <1	---	---	---
Nickel	ppm	● 3	---	---	---
Titanium	ppm	● 11	---	---	---
Silver	ppm	<1	---	---	---
Manganese	ppm	● 11	---	---	---
Vanadium	ppm	● 0	---	---	---



ADDITIVES

Calcium	ppm	● 252	---	---	---
Magnesium	ppm	● 37	---	---	---
Zinc	ppm	● 14	---	---	---
Phosphorus	ppm	● 2231	---	---	---
Barium	ppm	● 2	---	---	---
Boron	ppm	● 3	---	---	---

Depot: LOC514QUE
Unique No: 5656303
Signed: Kevin Marson
Report Date: 10 Oct 2023



GRAPHS

