

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L566 038472-1168 - Front Differential

Sample No: LH0261224

Oil Type: PETRO CANADA TRAXON SYNTHETIC 75W90



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0261224	LH0238740	LH	LH0151532
Sample Date	01 Sep 2023	09 Nov 2022	26 Aug 2020	09 Aug 2019
Machine Hours	6452	0	0	2737
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	N/A	Changed
Sample Status	SEVERE	NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

CONSTRUCTION GFL

9550 PLACE JADE
BROSSARD, QC
CA J4Y 1C3
Contact:



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	157	98.6	178	95.8
-------------	-----	-----	------	-----	------

T:
F:



CONTAMINATION

Silicon	ppm	136	28	26	12
Sodium	ppm	3	2	2	<1
Potassium	ppm	1	1	<1	<1

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. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Usure des engrenages. Le haut indice ferreux (PQ) indique la présence d'une usure anormale. Les niveaux élémentaires de silicose (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. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 90; nous vous conseillons de vérifier. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.



WEAR METALS

PQ		433	---	---	40
Iron	ppm	1642	1040	903	1567
Copper	ppm	5	4	6	20
Lead	ppm	0	0	0	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	10	2	3	2
Chromium	ppm	74	14	14	5
Molybdenum	ppm	46	11	32	19
Nickel	ppm	<1	0	0	0
Titanium	ppm	<1	<1	<1	<1
Silver	ppm	0	0	<1	0
Manganese	ppm	14	8	7	12
Vanadium	ppm	<1	0	0	<1



ADDITIVES

Calcium	ppm	8	11	8	21
Magnesium	ppm	2	1	<1	2
Zinc	ppm	7	12	8	14
Phosphorus	ppm	2404	2368	2400	2716
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	72	262	58	266

Depot: GFLBRO
Unique No: 5633804
Signed: Kevin Marson
Report Date: 07 Sep 2023



GRAPHS

