

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L538 022866-433 - Front Differential

Sample No: LH0249942

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0249942	LH0224017	LH0186056	LH0068371
Sample Date	27 Nov 2023	24 Mar 2023	09 Feb 2021	22 Nov 2013
Machine Hours	20000	19029	16017	6167
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

RMR Regie des Materiels Residuelles du LSJ
1855 rue Castonguay
Robertval, QC
CA G8H 2M9
Contact: Jean-Sebastien Nadeau
jean-sebastien.nadeau@rmrlac.qc.ca
T: (418)669-0513
F: (418)212-8010



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	176	162	192	129



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Silicon	ppm	<1	2	13	2
Sodium	ppm	2	1	4	<1
Potassium	ppm	0	0	2	<1

Diagnosis

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



WEAR METALS

Iron	ppm	21	30	169	104
Copper	ppm	<1	<1	<1	<1
Lead	ppm	0	0	0	0
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	0	<1	3	<1
Chromium	ppm	0	0	<1	<1
Molybdenum	ppm	2	3	23	8
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	<1	<1	0
Silver	ppm	<1	0	<1	0
Manganese	ppm	0	<1	2	2
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	14	6	7	4
Magnesium	ppm	0	<1	<1	<1
Zinc	ppm	8	15	5	4
Phosphorus	ppm	2167	2436	2271	1596
Barium	ppm	<1	0	<1	0
Boron	ppm	18	25	23	242

Depot: RMRROB
Unique No: 5684409
Signed: Wes Davis
Report Date: 28 Nov 2023



GRAPHS

