

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R934 050206-1550 - Diesel Engine

Sample No: LH0095669

Oil Type: DIESEL ENGINE OIL SAE 15W40



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0095669	LH0125402	LH0171371	LH0125427
Sample Date	19 Jul 2023	07 May 2023	02 Jan 2023	22 Sep 2022
Machine Hours	5000	4500	4000	3500
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	N/A	N/A	Changed	N/A
Sample Status	NORMAL	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

TRANSPORT FOUCAULT INC

614 rte du Canton
Brownsburg-Chatham, QC
CA J8G 1P8
Contact: Patrick Foucault



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	13.7	11.1	14.1	13.3
Oxidation (PA)	%	63	61	47	69

T: (450)820-2447
F:



CONTAMINATION

Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	79	67	58	78
Sulfation (PA)	%	57	52	48	62
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	<1.0	1	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	7	7	8	10
Sodium	ppm	2	2	2	6
Potassium	ppm	<1	2	1	2

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	3	3	3	4
Copper	ppm	2	2	1	2
Lead	ppm	<1	0	<1	1
Tin	ppm	0	<1	<1	<1
Aluminum	ppm	3	2	3	4
Chromium	ppm	0	0	0	0
Molybdenum	ppm	91	73	89	81
Nickel	ppm	0	<1	0	0
Titanium	ppm	0	<1	<1	0
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	0	<1	0	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	2180	1519	2300	2039
Magnesium	ppm	64	724	79	39
Zinc	ppm	1230	1230	1231	1074
Phosphorus	ppm	1105	1108	1122	953
Barium	ppm	<1	0	<1	<1
Boron	ppm	29	14	43	26

Depot: EMIBRO
Unique No: 5617928
Signed: Wes Davis
Report Date: 28 Jul 2023



GRAPHS

