

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### [(342783)] LIEBHERR LH50M 128861-1216 - Transmission (Ma

Sample No: LH0195932

Oil Type: SHELL ROTELLA T 10W30



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0195932	LH0228123	LH0199445	LH0195953
Sample Date	17 Oct 2023	17 May 2023	20 Nov 2022	15 Mar 2022
Machine Hours	5927	9551	7300	4600
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	N/A	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

BeCar Inc.

1053 boul Ducharme

La Tuque, QC

CA G9X 3C3

Contact: Shain Filion

shain.filion@remabec.com

T: (819)523-5664

F:



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	48.8	47.3	48.9	52.0



#### CONTAMINATION

Element	ppm	4	7	6	4
Silicon	ppm	4	7	6	4
Sodium	ppm	8	6	6	6
Potassium	ppm	6	8	6	6



#### WEAR METALS

Element	ppm	53	58	50	36
Iron	ppm	53	58	50	36
Copper	ppm	26	26	26	18
Lead	ppm	<1	<1	<1	2
Tin	ppm	2	2	2	1
Aluminum	ppm	1	4	3	2
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	<1	1	2	2
Nickel	ppm	0	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	<1	<1	0
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	5	4	4	5
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Element	ppm	2217	2258	2208	2117
Calcium	ppm	2217	2258	2208	2117
Magnesium	ppm	13	16	17	17
Zinc	ppm	1116	1115	1093	1105
Phosphorus	ppm	992	1106	1091	1019
Barium	ppm	<1	0	0	<1
Boron	ppm	167	187	181	164

#### Diagnosis

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Le fluide était spécifié comme SHELL ROTELLA T 10W30, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indique que ce fluide est du SAE 10W Diesel Engine Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans le fluide. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 10W; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'état de le fluide est acceptable pour la durée de service.

Depot: BECLAT

Unique No: 5659169

Signed: Kevin Marson

Report Date: 19 Oct 2023



### GRAPHS

