

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH50M 1203-80864 - Transmission (Manual)

Sample No: LH0130086

Oil Type: MOBIL 1 SAE 10W30



**Scierie Alexandre Lemay et Fils Inc.**  
 1492, Boul. Vachon S.  
 Ste-Marie, QC  
 CA G6E 2S5  
 Contact: Service Manager  
 info@scierielemay.com  
 T: (418)209-4081  
 F:



#### Sample Information

Sample Number	LH0130086	LH0130032	LH0112438	LH0099154
Sample Date	14 Jul 2021	20 Sep 2018	23 Mar 2017	05 Aug 2016
Machine Hours	21583	14360	9010	5010
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Chngd	Not Chngd	Changed	Changed
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL



#### Oil Condition

Visc @ 40°C	cSt	53.5	60.7	53.9	53.8
-------------	-----	------	------	------	------



#### Contamination

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Silicon	ppm	7	8	3	4
Sodium	ppm	2	4	4	7
Potassium	ppm	1	<1	4	5



#### Wear Metals

Iron	ppm	37	11	25	48
Copper	ppm	22	4	33	37
Lead	ppm	<1	<1	1	1
Tin	ppm	<1	0	<1	1
Aluminum	ppm	2	3	5	4
Chromium	ppm	<1	0	<1	<1
Molybdenum	ppm	8	46	<1	<1
Nickel	ppm	0	0	<1	<1
Titanium	ppm	0	<1	0	0
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	<1	<1	1	6
Vanadium	ppm	<1	0	0	0



#### Additives

Calcium	ppm	2003	1722	2405	2395
Magnesium	ppm	61	470	8	9
Zinc	ppm	1130	1260	1208	1184
Phosphorus	ppm	1055	1141	1093	1082
Barium	ppm	0	0	<1	<1
Boron	ppm	71	66	26	38

#### 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 MOBIL 1 SAE 10W30, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqua que ce fluide est du SAE 20 Transmission/Drive Train 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 le fluide. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 20; 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:** SC1149STE  
**Unique No:** 5264058  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 04 Aug 2021



### Graphs

