



LIEBHERR LH50M 084148-1203 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: SAE 5W40



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Número d'échant.	LH	LH0279281	LH0274290	LH0260785
Date d'échant.	26 Feb 2024	19 Dec 2023	09 Jun 2023	09 Jun 2023
Heures de la Machine	0	10974	10974	0
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	N/A	Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.	NORMAL	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

QIT - Rio Tinto Fer et Titane Inc.

1625 Rte Marie Victorin

Sorel-Tracy, QC

CA J3R 1M6

Contact: Sebastien Fortin

Sebastien.Fortin2@riotinto.com

T:

F: (450)746-9414



ÉTAT D'HUILE

Visc 100°C	cSt	12.4	12.2	13.9	11.9
Oxydation (PA)	%	73	77	65	76



CONTAMINATION

Eau	%	NEG	0.085	NEG	NEG
% de suie	%	0.3	1.1	0.8	0.4
Nitration (PA)	%	89	104	88	89
Sulfatation (PA)	%	58	61	57	57
Glycol	%	NEG	0.0	NEG	NEG
Essence	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicium	ppm	11	7	7	6
Sodium	ppm	3	6	3	5
Potassium	ppm	<1	1	14	1

Diagnostic

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.



MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	10	16	13	10
Cuivre	ppm	4	7	7	6
Plomb	ppm	<1	<1	2	<1
Étain	ppm	<1	<1	<1	<1
Aluminium	ppm	9	24	10	8
Chrome	ppm	<1	1	<1	<1
Molybdène	ppm	34	51	61	59
Nickel	ppm	<1	<1	0	<1
Titane	ppm	0	0	0	<1
Argent	ppm	0	0	<1	0
Manganèse	ppm	0	0	0	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIFS

Calcium	ppm	1491	1018	1029	938
Magnésium	ppm	599	970	990	1041
Zinc	ppm	1153	1202	1190	1230
Phosphore	ppm	983	1011	1030	1087
Baryum	ppm	0	0	<1	0
Bore	ppm	11	26	3	30

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5736999

Signed: Wes Davis

Report Date: 05 Mar 2024



GRAPHS

