

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R974 027581-1084 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: SAE 10W40



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Número d'échant.	LH	LH0225560	LH0203737	LH0185891
Date d'échant.	23 Feb 2024	06 Jun 2022	18 Aug 2021	18 Dec 2020
Heures de la Machine	0	32316	30498	29275
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Changed	Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.	NORMAL	NORMAL	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	13.5	13.7	14.0	13.5
Oxydation (PA)	%	55	62	65	56



CONTAMINATION

Eau	%	NEG	NEG	NEG	NEG
% de suie	%	0	0.3	1	0.5
Nitration (PA)	%	63	77	82	65
Sulfatation (PA)	%	47	59	59	48
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Essence	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicium	ppm	3	3	3	3
Sodium	ppm	10	2	2	3
Potassium	ppm	<1	4	<1	<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	6	11	15	8
Cuivre	ppm	3	18	124	31
Plomb	ppm	<1	1	4	<1
Étain	ppm	0	<1	<1	<1
Aluminium	ppm	4	4	3	3
Chrome	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdène	ppm	5	8	7	4
Nickel	ppm	<1	<1	1	<1
Titane	ppm	0	<1	<1	<1
Argent	ppm	0	0	<1	<1
Manganèse	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIFS

Calcium	ppm	2258	2285	2259	2243
Magnésium	ppm	39	84	87	39
Zinc	ppm	1105	1186	1203	1163
Phosphore	ppm	983	1061	1032	947
Baryum	ppm	0	0	<1	<1
Bore	ppm	5	4	3	3

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5736033

Signed: Wes Davis

Report Date: 29 Feb 2024



GRAPHS

