

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR R974CEW 044496-1084 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: DIESEL ENGINE OIL SAE 15W40



#### INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH	LH0260968	LH0260777	LH0136032
Date d'échant.	29 Sep 2023	23 Jun 2023	25 May 2023	17 Aug 2022
Heures de la Machine	0	0	11735	11198
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	14.0	12.5	16.5
Oxydation (PA)	%	53	55	64	90



#### CONTAMINATION

% de suie	%	0.2	0	2.5	2.9
Nitration (PA)	%	49	43	73	113
Sulfatation (PA)	%	50	50	66	88
Glycol	%	NEG	0.0	NEG	NEG
Essence	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicium	ppm	4	10	4	4
Sodium	ppm	2	5	4	3
Potassium	ppm	2	12	<1	2



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	9	9	22	44
Cuivre	ppm	4	6	1	5
Plomb	ppm	<1	<1	0	2
Étain	ppm	0	<1	0	<1
Aluminium	ppm	1	2	2	3
Chrome	ppm	<1	<1	<1	1
Molybdène	ppm	54	49	58	6
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titane	ppm	0	1	<1	<1
Argent	ppm	<1	0	0	0
Manganèse	ppm	0	1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	1179	1135	1009	2657
Magnésium	ppm	888	946	1004	52
Zinc	ppm	1185	1126	1172	1259
Phosphore	ppm	1038	1037	1072	1033
Baryum	ppm	5	21	0	0
Bore	ppm	4	28	34	5

#### 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.

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5656592

Signed: Wes Davis

Report Date: 06 Oct 2023



### GRAPHS

