

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R974CEW 044496-1084 - Diesel Engine

Sample No: LH0284291

Oil Type: PETRO CANADA SUPREME 5W30



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0284291	LH0261118	LH	LH0260968
Date d'échant.	26 Feb 2024	21 Nov 2023	29 Sep 2023	23 Jun 2023
Heures de la Machine	0	12403	0	0
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	11.6	11.8	13.5	14.0
Oxydation (PA)	%	65	65	53	55



CONTAMINATION

Eau	%	NEG	NEG	NEG	NEG
% de suie	%	0.1	0.2	0.2	0
Nitration (PA)	%	59	59	49	43
Sulfatation (PA)	%	53	54	50	50
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	0.0
Essence	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicium	ppm	3	4	4	10
Sodium	ppm	4	4	2	5
Potassium	ppm	2	0	2	12

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	7	7	9	9
Cuivre	ppm	2	2	4	6
Plomb	ppm	0	<1	<1	<1
Étain	ppm	0	0	0	<1
Aluminium	ppm	2	1	1	2
Chrome	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdène	ppm	50	51	54	49
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titane	ppm	0	0	0	1
Argent	ppm	0	<1	<1	0
Manganèse	ppm	0	0	0	1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIFS

Calcium	ppm	934	945	1179	1135
Magnésium	ppm	985	1015	888	946
Zinc	ppm	1161	1200	1185	1126
Phosphore	ppm	1027	1024	1038	1037
Baryum	ppm	<1	1	5	21
Bore	ppm	33	29	4	28

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5737896

Signed: Wes Davis

Report Date: 08 Mar 2024



GRAPHS

