

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR R974CEW 044496-1084 - Splitter Box

Sample No: LH0260967

Oil Type: PETRO CANADA TRAXON 75W90 SYNTHETIC



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0260967	LH0260775	LH0136033	LH
Sample Date	23 Jun 2023	25 May 2023	17 Aug 2022	28 May 2021
Machine Hours	0	11735	11198	0
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	ABNORMAL	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



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	179	179	163	156
-------------	-----	-----	-----	-----	-----



#### CONTAMINATION

Water	%	---	0.023	---	---
Silicon	ppm	30	73	2	2
Sodium	ppm	2	2	2	2
Potassium	ppm	1	2	<1	<1



#### WEAR METALS

Iron	ppm	18	27	8	10
Copper	ppm	2	3	<1	<1
Lead	ppm	0	0	0	0
Tin	ppm	0	0	0	<1
Aluminum	ppm	1	2	<1	<1
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	<1	0	0	<1
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titanium	ppm	3	3	<1	<1
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	<1	1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	<1	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	22	35	253	238
Magnesium	ppm	7	3	2	6
Zinc	ppm	18	14	79	108
Phosphorus	ppm	2346	2198	2291	1985
Barium	ppm	2	4	0	0
Boron	ppm	8	16	10	46

#### Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut pénétrer dans le système. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage.

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Concentration modérée de saleté dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 90; nous vous conseillons de vérifier. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5607777

Signed: Kevin Marson

Report Date: 20 Jul 2023



### GRAPHS

