

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R946 046753-1491 - Swing Drive

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA TRAXON 75W90 SYNTHETIC



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH	LH	LH0192532
Sample Date	03 Aug 2023	24 Mar 2023	03 Jun 2021	25 Feb 2021
Machine Hours	9304	8383	0	0
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	N/A	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	MARGINAL	NORMAL	ABNORMAL

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: (505)746-9414



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	191	186	192	230
-------------	-----	-----	-----	-----	-----



CONTAMINATION

Water	%	---	---	---	0.278
Silicon	ppm	1	<1	<1	3
Sodium	ppm	1	1	7	5
Potassium	ppm	0	0	2	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	38	53	154	532
Copper	ppm	15	33	11	22
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	9	10	3	3
Aluminum	ppm	<1	0	<1	<1
Chromium	ppm	0	0	<1	3
Molybdenum	ppm	0	0	<1	<1
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titanium	ppm	<1	<1	<1	<1
Silver	ppm	0	0	<1	<1
Manganese	ppm	<1	<1	1	4
Vanadium	ppm	0	0	0	<1



ADDITIVES

Calcium	ppm	8	4	10	34
Magnesium	ppm	2	2	3	<1
Zinc	ppm	21	14	20	39
Phosphorus	ppm	2305	2415	2323	2399
Barium	ppm	0	0	<1	0
Boron	ppm	4	7	9	29

Diagnosis

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.

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. La teneur en eau est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination 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'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5619655

Signed: Kevin Marson

Report Date: 08 Aug 2023



GRAPHS

