

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R974 027581-1084 - Swing Drive

Sample No: LH

Oil Type: GEAR OIL SAE 75W90



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH0203739	LH0143812	---
Sample Date	23 Feb 2024	18 Aug 2021	02 Apr 2020	---
Machine Hours	0	30498	28482	---
Oil Hours	0	0	0	---
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	---
Sample Status	ATTENTION	SEVERE	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	105	276	141	---
-------------	-----	-----	-----	-----	-----



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	---
Silicon	ppm	10	6	<1	---
Sodium	ppm	0	<1	0	---
Potassium	ppm	1	1	<1	---



WEAR METALS

Iron	ppm	131	53	33	---
Copper	ppm	61	9	8	---
Lead	ppm	2	1	0	---
Tin	ppm	<1	<1	<1	---
Aluminum	ppm	1	<1	0	---
Chromium	ppm	<1	<1	<1	---
Molybdenum	ppm	2	10	<1	---
Nickel	ppm	<1	<1	<1	---
Titanium	ppm	0	<1	<1	---
Silver	ppm	0	<1	<1	---
Manganese	ppm	<1	<1	<1	---
Vanadium	ppm	0	0	0	---



ADDITIVES

Calcium	ppm	2829	86	52	---
Magnesium	ppm	32	5	2	---
Zinc	ppm	871	128	27	---
Phosphorus	ppm	1102	1077	1048	---
Barium	ppm	0	7	0	---
Boron	ppm	17	152	173	---

Diagnosis

Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. 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. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5736133

Signed: Kevin Marson

Report Date: 29 Feb 2024



GRAPHS

