

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R974CEW 044496-1084 - Swing Drive

Sample No: LH0284294

Oil Type: SAE 75W90



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0284294	LH	LH0143561	LH
Sample Date	26 Feb 2024	29 Sep 2023	17 Aug 2022	28 May 2021
Machine Hours	0	0	11198	0
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	MARGINAL	NORMAL	ABNORMAL	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	200	163	196	141
-------------	-----	-----	-----	-----	-----



CONTAMINATION

Water	%	0.103	NEG	0.261	NEG
Silicon	ppm	7	5	1	1
Sodium	ppm	1	1	2	<1
Potassium	ppm	1	<1	<1	0



WEAR METALS

Iron	ppm	215	172	457	52
Copper	ppm	6	5	15	10
Lead	ppm	<1	2	<1	<1
Tin	ppm	<1	0	<1	0
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	1	1	3	<1
Molybdenum	ppm	0	0	0	<1
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	<1	0
Silver	ppm	0	<1	0	<1
Manganese	ppm	1	1	4	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	19	24	45	61
Magnesium	ppm	<1	1	<1	3
Zinc	ppm	11	14	22	43
Phosphorus	ppm	2308	2071	1992	1000
Barium	ppm	0	<1	0	0
Boron	ppm	16	32	18	99

Diagnosis

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 y a une trace d'humidité dans l'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: 5746046

Signed: Kevin Marson

Report Date: 11 Mar 2024



GRAPHS

