

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R946 046753-1491 - Splitter Box

Sample No: LH

Oil Type: LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH	LH	LH0235610
Sample Date	03 Aug 2023	01 Jun 2023	24 Mar 2023	09 Jun 2022
Machine Hours	9304	8716	8383	7551
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	ABNORMAL	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



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	186	181	183	179
-------------	-----	-----	-----	-----	-----



CONTAMINATION

Silicon	ppm	1	1	1	1
Sodium	ppm	2	1	2	2
Potassium	ppm	3	<1	0	<1



WEAR METALS

PQ		0	---	---	---
Iron	ppm	76	10	13	13
Copper	ppm	<1	<1	<1	<1
Lead	ppm	0	0	0	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	18	<1	<1	<1
Chromium	ppm	<1	0	0	0
Molybdenum	ppm	<1	<1	0	0
Nickel	ppm	<1	0	<1	<1
Titanium	ppm	12	12	8	6
Silver	ppm	0	<1	0	0
Manganese	ppm	2	<1	<1	0
Vanadium	ppm	<1	<1	<1	<1



ADDITIVES

Calcium	ppm	17	13	5	12
Magnesium	ppm	6	8	2	1
Zinc	ppm	23	12	5	5
Phosphorus	ppm	2331	2414	2437	2353
Barium	ppm	3	0	0	0
Boron	ppm	4	2	2	3

Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le taux de fer est marginal. Le taux d'aluminium est marginal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux. Concentration modérée d'eau dans l'huile. Présence d'eau libre. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5619619

Signed: Kevin Marson

Report Date: 09 Aug 2023



GRAPHS

