

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH50M 084148-1203 - Front Right Wheel Hub

Sample No: LH

Oil Type: GEAR OIL SAE 80W90



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



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Número d'échant.	LH	LH0260784	LH	LH0203402
Date d'échant.	19 Dec 2023	09 Jun 2023	10 May 2022	18 Aug 2021
Heures de la Machine	10974	0	0	0
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Changed	Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL



ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	166	124	140	189



CONTAMINATION

Eau	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Silicium	ppm	66	119	96	27
Sodium	ppm	5	8	7	6
Potassium	ppm	5	3	3	2



MÉTAUX D'USURE

PQ		---	19	---	---
Fer	ppm	711	760	639	311
Cuivre	ppm	2	5	4	2
Plomb	ppm	0	0	<1	<1
Étain	ppm	0	0	0	<1
Aluminium	ppm	4	7	6	2
Chrome	ppm	1	2	3	1
Molybdène	ppm	0	0	<1	0
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titane	ppm	0	<1	<1	0
Argent	ppm	0	0	0	<1
Manganèse	ppm	4	5	6	3
Vanadium	ppm	0	<1	0	0



ADDITIFS

Calcium	ppm	16	26	19	18
Magnésium	ppm	2	2	2	2
Zinc	ppm	12	19	13	8
Phosphore	ppm	1925	1728	1917	2241
Baryum	ppm	0	0	0	0
Bore	ppm	16	78	91	6

Diagnostic

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels la saleté peut pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. 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. Présence d'une faible concentration de métal visible. Usure des engrenages. Il y a une légère concentration de la saleté et débris visible, présente dans l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5698523

Signed: Kevin Marson

Report Date: 28 Dec 2023



GRAPHS

