

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R946 046753-1491 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: SAE 10W40



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH	LH	LH	LH0235609
Date d'échant.	03 Aug 2023	01 Jun 2023	24 Mar 2023	09 Jun 2022
Heures de la Machine	9304	8716	8383	7551
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	N/A	N/A	Changed	Changed
Statut de l'échant.	NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL



ÉTAT D'HUILE

Visc 100°C	cSt	13.6	11.5	11.8	14.1
Oxydation (PA)	%	61	70	65	59



CONTAMINATION

% de suie	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	64	67	62	51
Sulfatation (PA)	%	52	53	59	56
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Essence	%	<1.0	1.6	1.1	<1.0
Silicium	ppm	5	6	5	6
Sodium	ppm	2	4	4	2
Potassium	ppm	<1	<1	<1	<1



MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	4	3	4	2
Cuivre	ppm	1	1	<1	<1
Plomb	ppm	<1	0	0	0
Étain	ppm	0	0	0	0
Aluminium	ppm	<1	1	1	<1
Chrome	ppm	<1	0	0	0
Molybdène	ppm	57	61	55	57
Nickel	ppm	0	<1	0	0
Titane	ppm	1	1	2	<1
Argent	ppm	<1	0	0	0
Manganèse	ppm	<1	<1	<1	0
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIFS

Calcium	ppm	1011	854	967	1002
Magnésium	ppm	971	1100	1066	1001
Zinc	ppm	1173	1167	1203	1218
Phosphore	ppm	1026	1075	1120	1059
Baryum	ppm	0	0	0	0
Bore	ppm	4	53	48	10

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

Diagnostic

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. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5619513

Signed: Wes Davis

Report Date: 08 Aug 2023



GRAPHS

