



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL



Identité de la machine
LIEBHERR LH30M 143328-1253
 Composant
Moteur diesel
 Fluide
DIESEL ENGINE OIL SAE 5W40 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0247987	LH0247978	LH0247963
Date d'échant.		Client Info		15 May 2023	03 Apr 2023	02 Mar 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2450	1919	500
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Not Changed	Changed	N/A
Filtre changé		Client Info		Not Changed	Changed	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	ABNORMAL

USURE

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>66	7	5	10
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>8	1	1	4
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	10
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>74	4	13	▲ 334
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	<1	1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

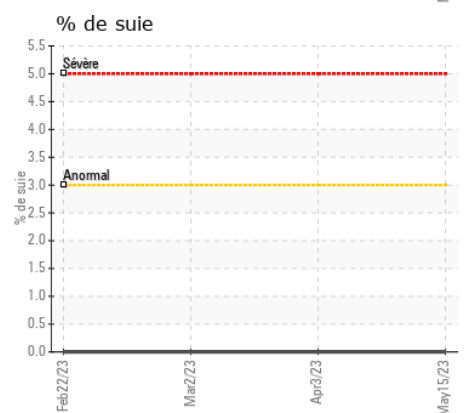
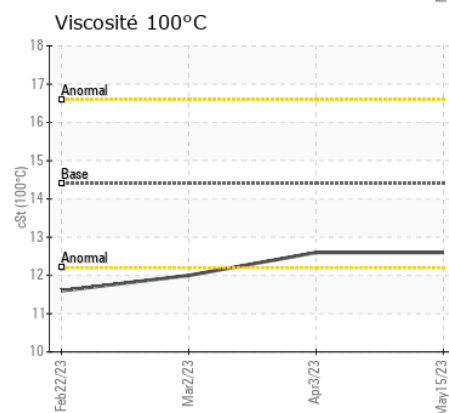
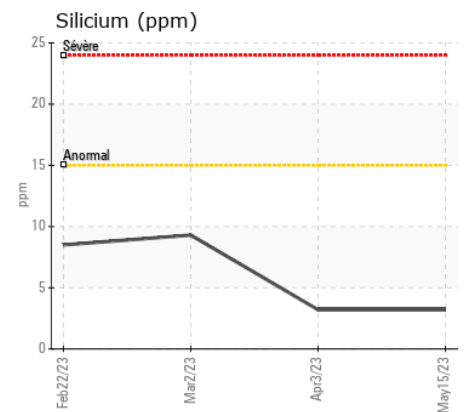
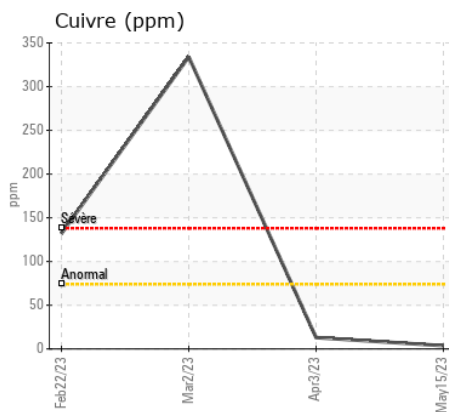
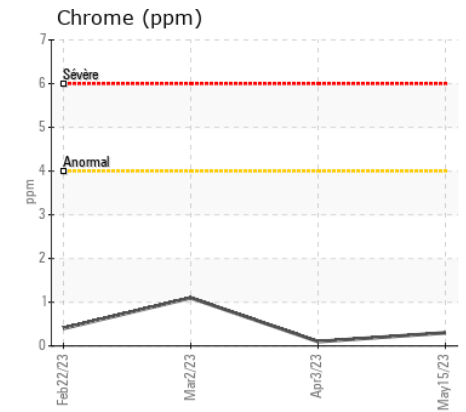
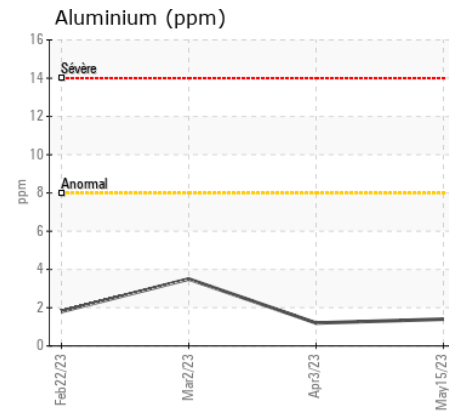
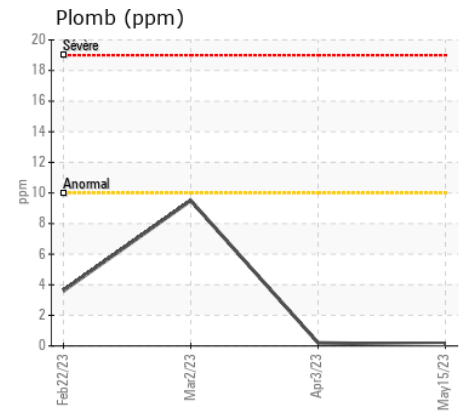
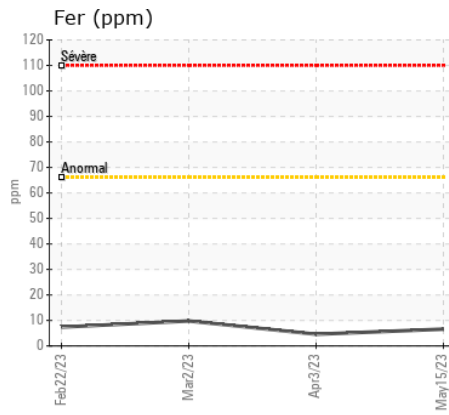
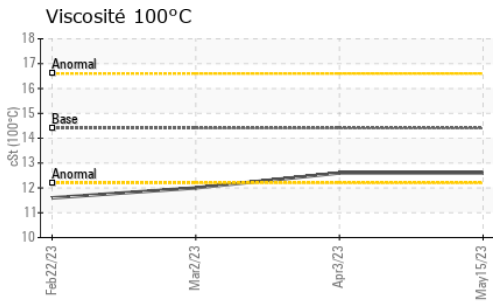
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	3	9
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	2
Essence		WC Method	>5	<1.0	<1.0	0.5
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	10.3	10.0	11.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	20.8	23.5	41.7
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	VLITE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

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

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>44	5	5	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	27	32	105
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	<1	<1	32
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	57	57	46
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	1094	1145	929
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	794	877	1510
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	960	1096	809
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1176	1221	885
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	2643	2816	1872
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	20.1	20.6	52.0
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.4	12.6	12.6	12.0



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0247987
N° de laboratoire : 02594168
Numéro unique : 5671247
Analyse : MOBCE (Additional Tests: Visual)

Reçu : 06 Nov 2023
Diagnostiqué : 06 Nov 2023
Diagnostiqueur : Wes Davis

Pour discuter ce rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.

Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

Scierie Girard Inc.
 5872 Rte. Bouleaux (Route 172)
 Shipshaw, QC
 CA G7P 1E3
 Contact: Service
 benoit@scieriegirard.com

T:
F: