



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Secteur
(351040)
Identité de la machine
LIEBHERR LH30M 131381-1253
Composant
Système hydraulique
Fluide
NOT GIVEN (--- GAL)

USURE	ANORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Veuillez préciser la marque, le type et la viscosité de l'huile lors de votre prochain échantillon.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0260705	LH0215515	LH0239083
Date d'échant.		Client Info		17 Oct 2023	02 May 2023	15 Sep 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2483	2071	1440
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Not Changd	Not Changd	Not Changd
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

Le taux de fer est anormal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

PQ		ASTM D8184*	>40	0	0	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	▲ 71	▲ 55	37
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	2	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	1	1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	5	4	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

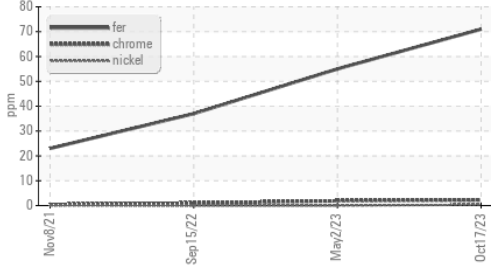
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>17	2	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	<1	1
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	1355	4743	3543
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	341	1268	945
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	19	67	85
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	4	11	24
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	1	1	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	0	1	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	18/16/11	19/17/13	19/17/14
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

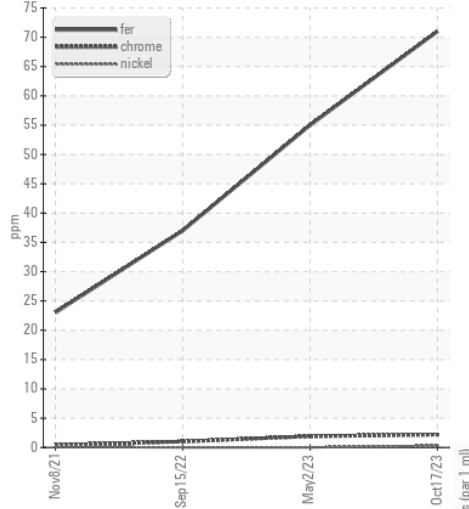
L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		2	1	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		5	5	4
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1179	1262	1230
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		588	636	624
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		689	677	670
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		3486	3548	3557
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)		42.0	42.6	42.9

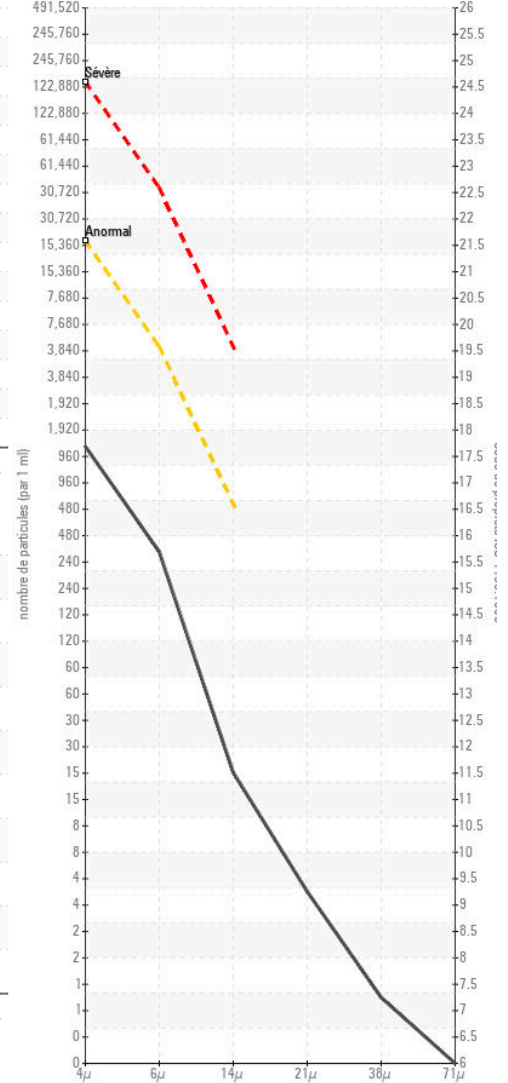
▲ Alliages ferreux



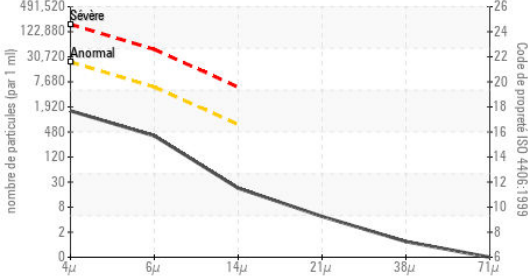
▲ Alliages ferreux



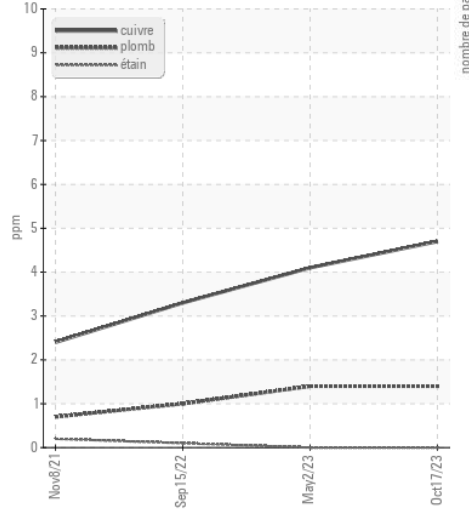
Comptage de particules



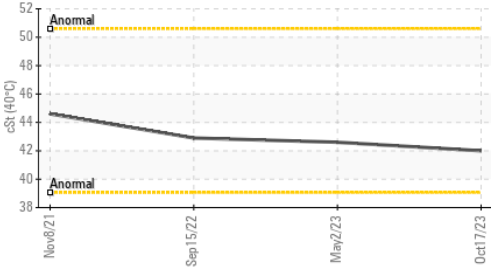
Comptage de particules



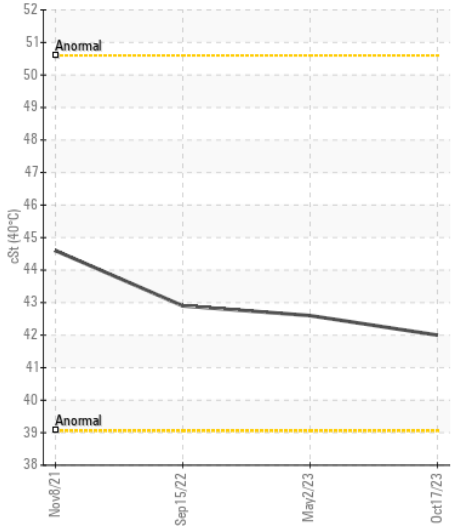
Métaux non-ferreux



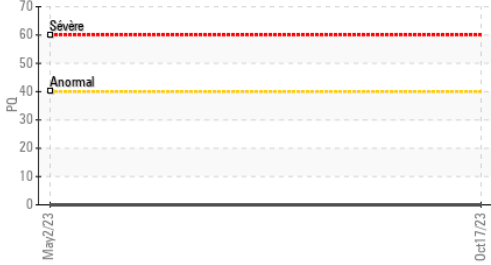
Viscosité 40°C



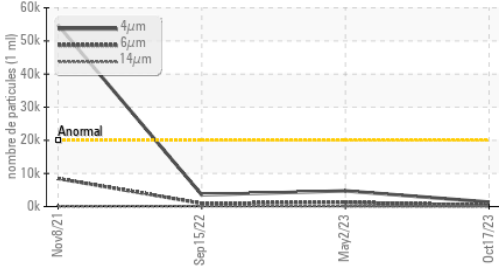
Viscosité 40°C



PQ



Tendance des particules



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0260705
N° de laboratoire : 02596261
Numéro unique : 5681341
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ, PrtCount)

Reçu : 14 Nov 2023
Diagnostiqué : 15 Nov 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

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.

METAL DU GOLF
 552 RUE PRINCIPALE OUEST
 ST-ANACLET, QC
 CA G0K 1H0
 Contact: Claude Ouellet

T: (418)723-8885

F: