



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

ANORMAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR LH22M 112532-1250

Composant

Moyeu de roue Avant gauche

Fluid

LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH	LH0153184	LH0234208
Date d'échant.		Client Info		11 Apr 2024	05 Jul 2023	23 Sep 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		8000	7001	5700
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		None	None	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

PQ		ASTM D8184*	>500	474	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>650	▲ 711	58	71
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	▲ 5	<1	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>4	▲ 4	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	▲ 40	<1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>60	5	4	5
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

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

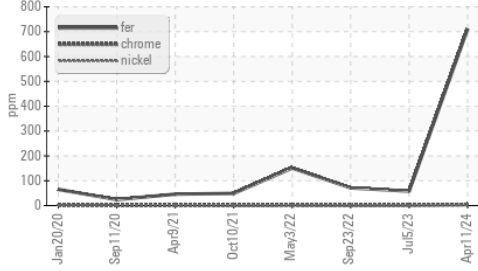
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>75	54	3	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	<1	<1
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Limon	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

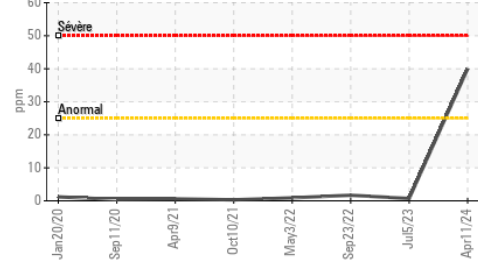
Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		16	6	12
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	4	12
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	6	1	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	4	2	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	43	28	71
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	2143	2098	2392	2434
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<1	21	11	17
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	23468	23456	25308	27516
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	170	182	188	182

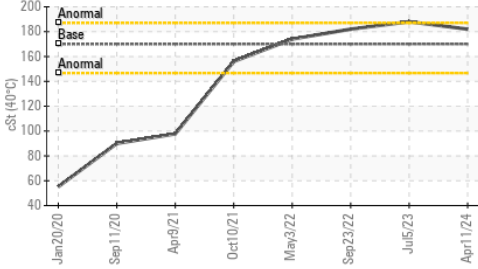
▲ **Alliages ferreux**



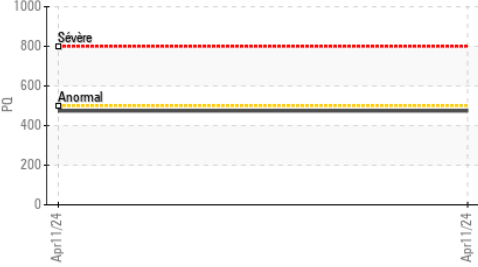
▲ **Aluminium (ppm)**



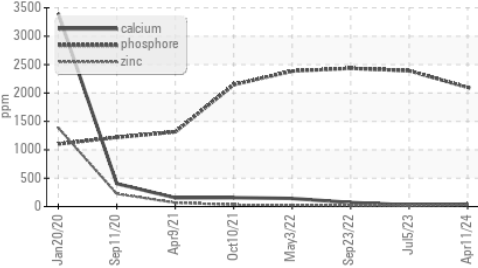
Viscosité 40°C



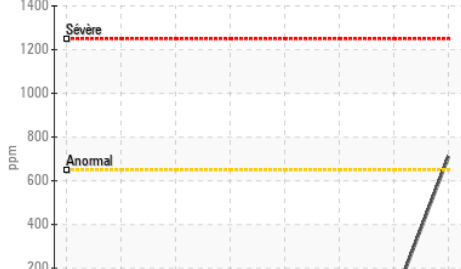
PQ



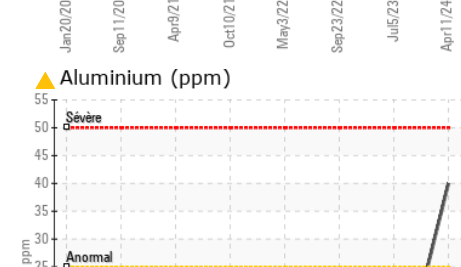
Additifs



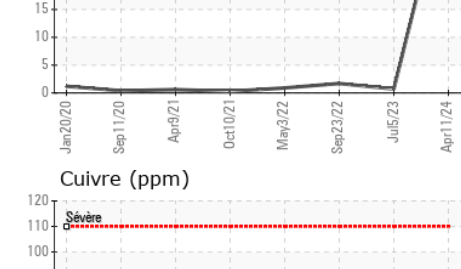
▲ **Fer (ppm)**



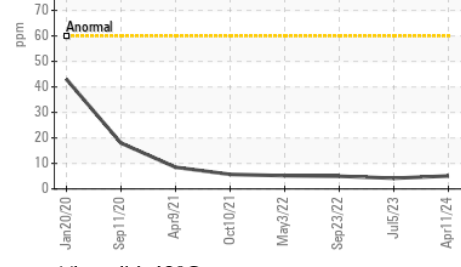
▲ **Aluminium (ppm)**



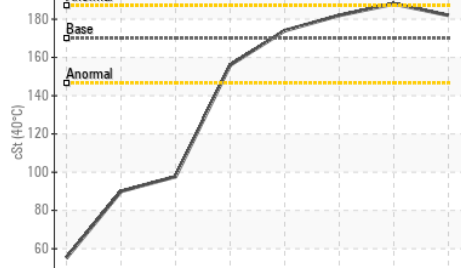
Cuivre (ppm)



Viscosité 40°C



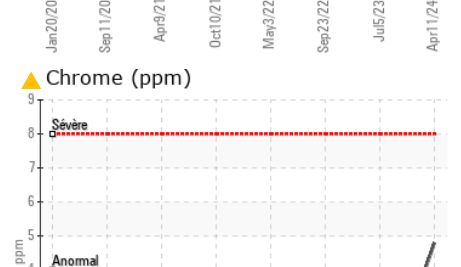
PQ



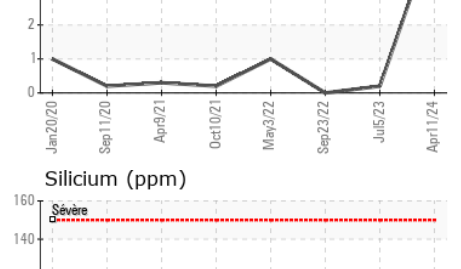
Plomb (ppm)



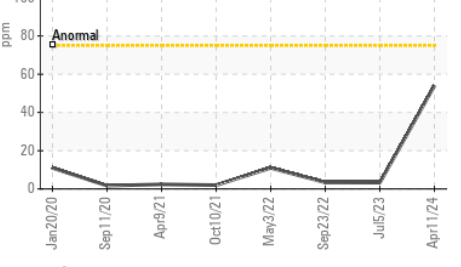
▲ **Chrome (ppm)**



Silicium (ppm)



Viscosité 40°C



PQ



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : LH

N° de laboratoire : 02628978

Numéro unique : 5762110

Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ)

Reçu : 15 Apr 2024

Tested : 16 Apr 2024

Diagnostiqué : 16 Apr 2024 - Kevin Marson

CENTREM

1125 DES PINS O.

ALMA, QC

CA G8B 7V7

Contact: Service Manager

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.

T:

F: