



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

ANORMAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR L556 054860-1332

Composant

Boîte de séparation

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. 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	LH	LH
Date d'échant.		Client Info		09 Feb 2024	08 Dec 2023	18 Jul 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		16000	15000	13966
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	None
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*	>80	66	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	▲ 106	58	58
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<1	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	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.

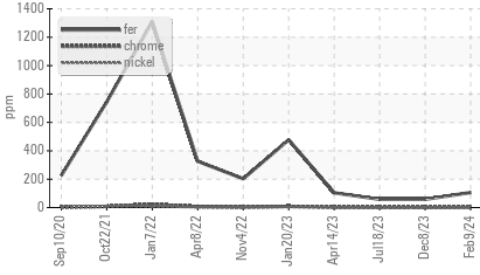
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>30	4	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	<1
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	VLITE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

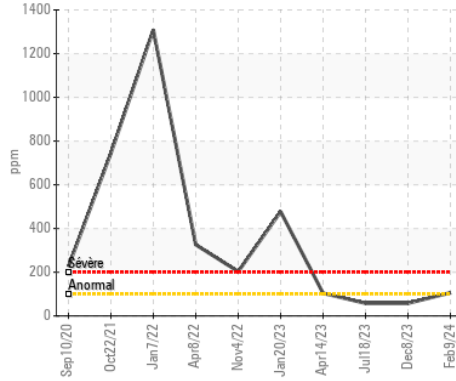
l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<1	2	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	2	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	1	7	4
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	11	11	10
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	2143	2208	2097	2266
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<1	118	255	331
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	23468	24354	25698	24693
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	170	157	165	171

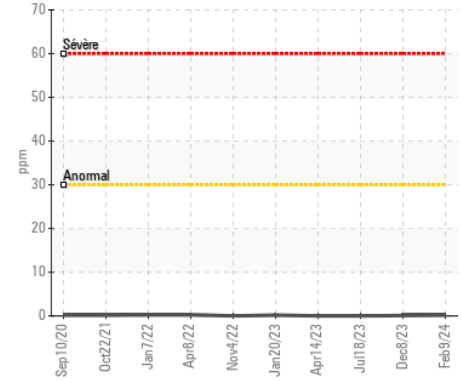
▲ **Alliages ferreux**



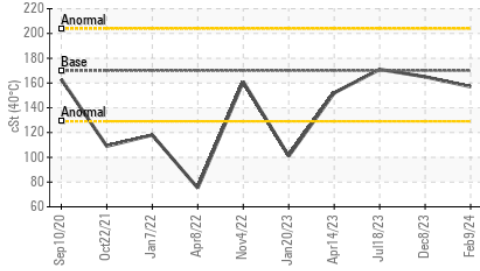
▲ **Fer (ppm)**



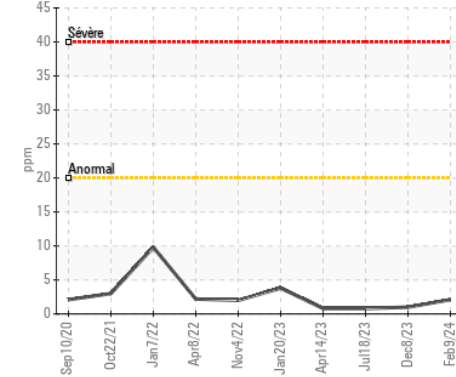
Plomb (ppm)



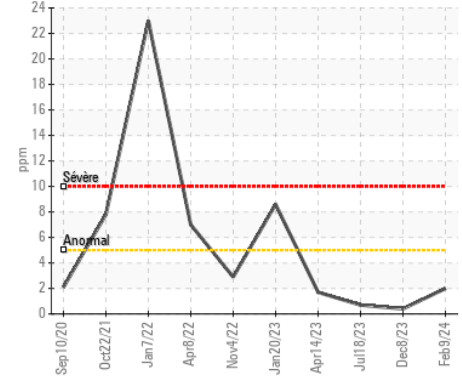
Viscosité 40°C



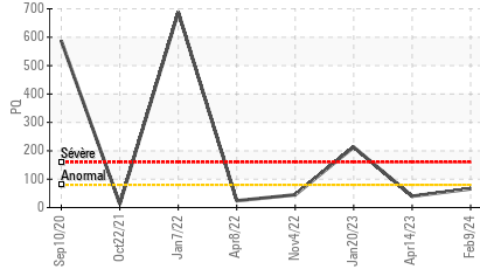
Aluminium (ppm)



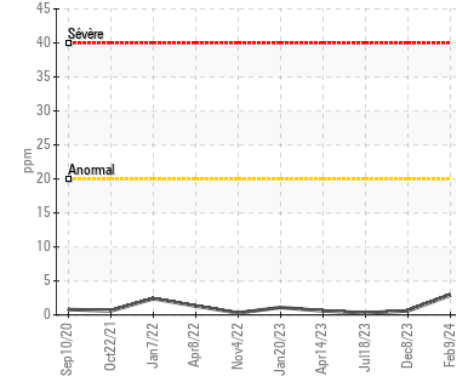
Chrome (ppm)



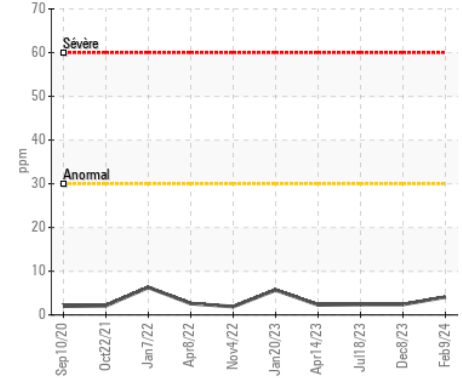
PQ



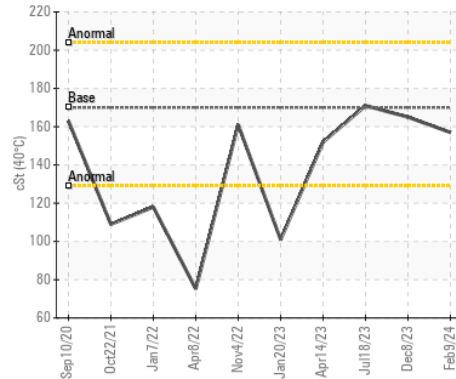
Cuivre (ppm)



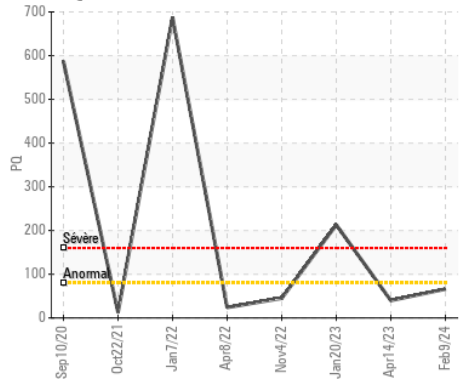
Silicium (ppm)



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 : 02615741

Numéro unique : 5724836

Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ)

Reçu : 14 Feb 2024

Tested : 15 Feb 2024

Diagnostiqué : 16 Feb 2024 - Kevin Marson

GRUPE LIGNAREX INC.

7700 CHEMIN DE LA BATTURE

LA BAIE, QC

CA G7B 3P6

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: