



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE**ANORMAL****CONTAMINATION****NORMAL****ÉTAT DU FLUIDE****NORMAL**

Identité de la machine

LIEBHERR L566 038599

Composant

Différentiel Arrière

Fluide

LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS (45 LTR)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. 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	LH0140660	LH0121357
Date d'échant.		Client Info		10 Nov 2023	13 Mar 2020	13 Feb 2018
Âge d la Machine	hrs	Client Info		10436	5233	2150
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		N/A	Not Changd	Changed
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	Changed
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

USURE

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

PQ		ASTM D8184*	>400	309	137	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>1200	▲ 2179	▲ 1210	439
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 28	8	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	▲ 10	4	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>40	25	11	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	LIGHT
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

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

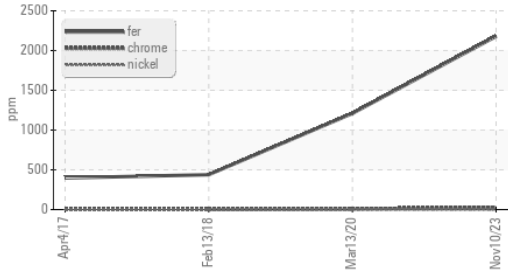
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	47	14	10
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	LIGHT	VLITE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

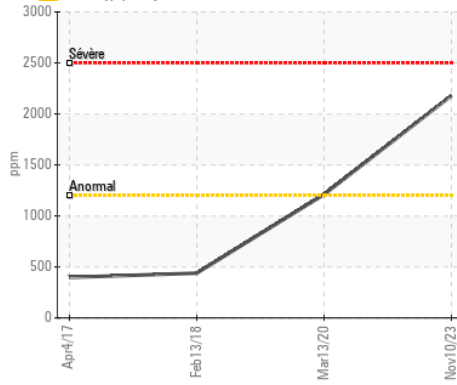
Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 90; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	82	92	260
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	231	170	37
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	20	12	5
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	4	2	3
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	33	15	8
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	2143	1999	2122	3056
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<1	40	33	14
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	23468	18999	18615	21347
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	170	118	170	87.9

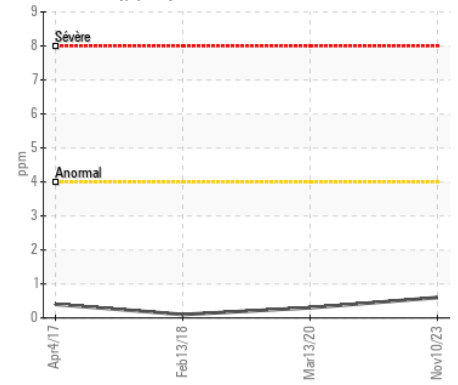
▲ **Alliages ferreux**



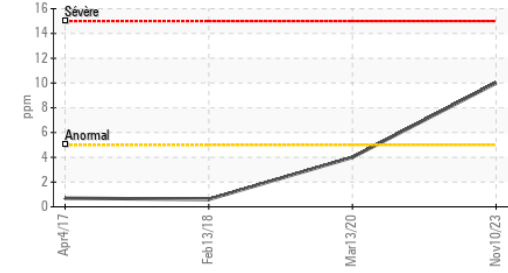
▲ **Fer (ppm)**



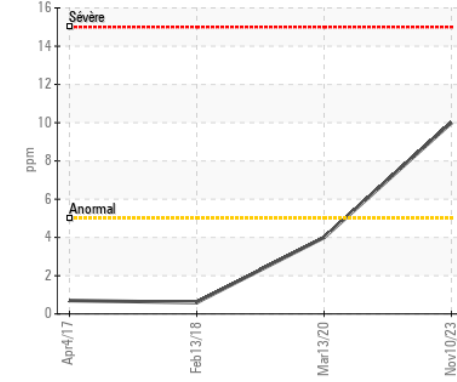
▲ **Plomb (ppm)**



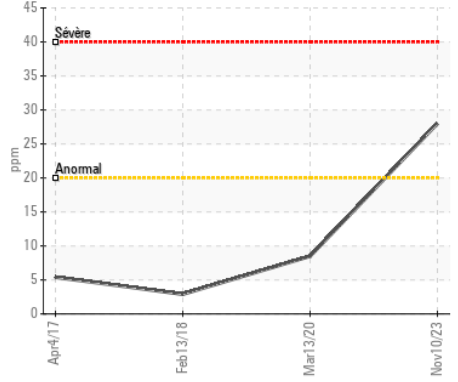
▲ **Aluminium (ppm)**



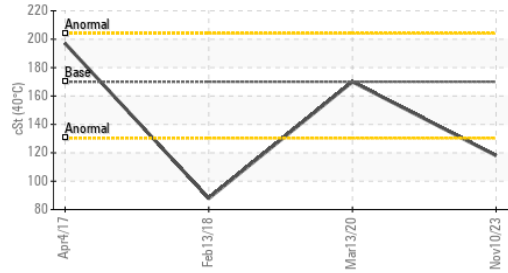
▲ **Aluminium (ppm)**



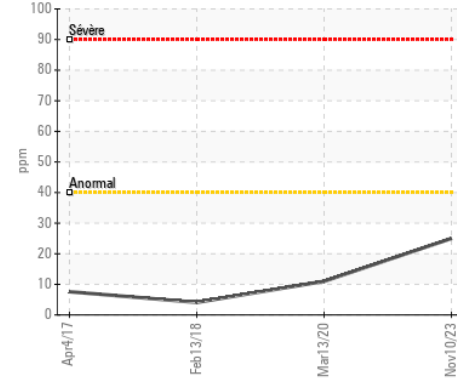
▲ **Chrome (ppm)**



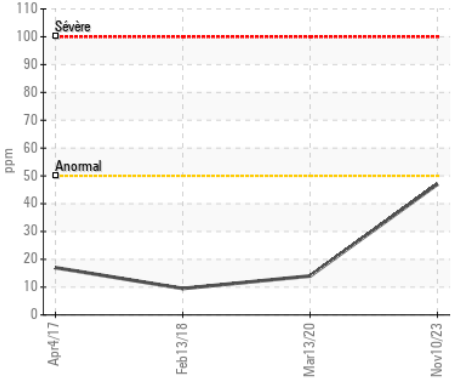
▲ **Viscosité 40°C**



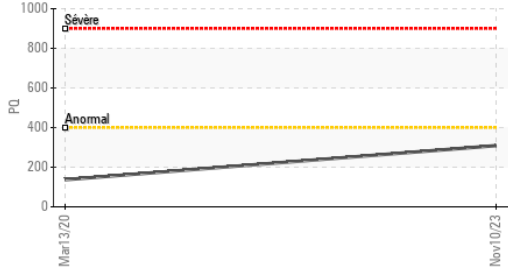
▲ **Cuivre (ppm)**



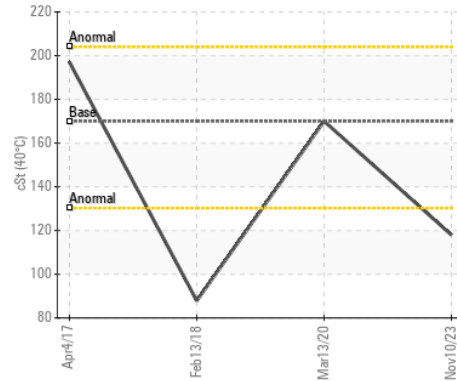
▲ **Silicium (ppm)**



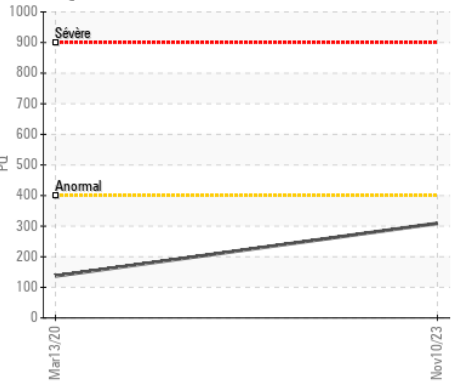
▲ **PQ**



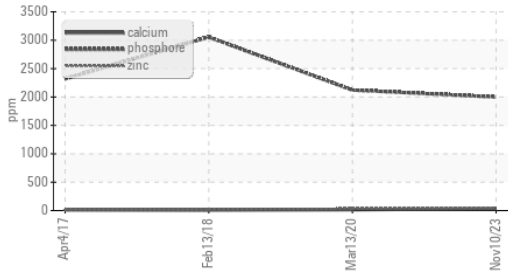
▲ **Viscosité 40°C**



▲ **PQ**



▲ **Additifs**



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 COMPAGNIE COMMONWEALTH PLYWOOD LTEE
N° d'échantillon : LH **Reçu** : 13 Nov 2023
N° de laboratoire : 02595848 **Diagnostiqué** : 14 Nov 2023
Numéro unique : 5680928 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ)

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.

300 RUE GODARD
MONT-LAURIER, QC
CA J9L 3W2
Contact: MARTIN ST-PIERRE

T: (819)823-8876
F: (819)623-5979