



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

SÉVÈRE

CONTAMINATION

SÉVÈRE

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR R938 050377-1650

Composant

Entraînement de tourelle

Fluid

GEAR OIL SAE 80W140 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le fluide n'était pas spécifié, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indique que ce fluide est du (GENERIC) GEAR OIL SAE 80W140. Veuillez confirmer.

USURE

Usure des engrenages. Le très haut indice ferreux (PQ) indique la présence d'une usure importante.

CONTAMINATION

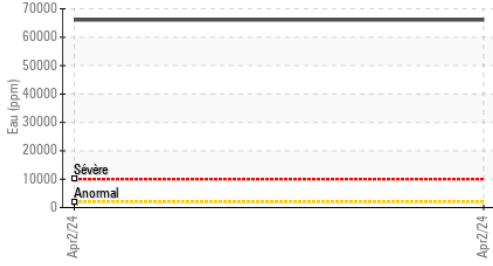
Concentration élevée d'eau dans l'huile.

ÉTAT DU FLUIDE

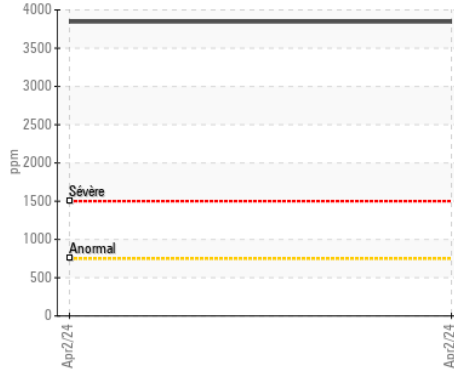
L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH	---	---
Date d'échant.		Client Info		02 Apr 2024	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		4428	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	---	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	---	---
Huile changée		Client Info		N/A	---	---
Filtre changé		Client Info		N/A	---	---
Statut de l'échant.				SEVERE	---	---
PQ		ASTM D8184*		▲ 593	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>750	▲ 3845	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	▲ 55	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>250	1	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	12	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	---	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	▲ 6.609	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	▲ 66098	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	▲ .5%	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	---	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	400	9	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	200	2	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	12	<1	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		34	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	12	0	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	150	11	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1650	1490	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	125	20	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	22500	23082	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	263	239	---	---

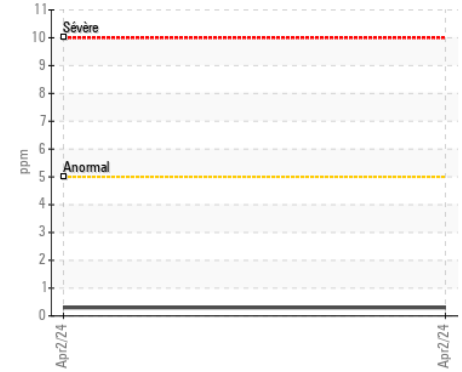
▲ Eau (KF)



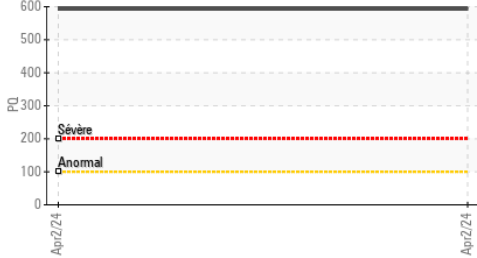
▲ Fer (ppm)



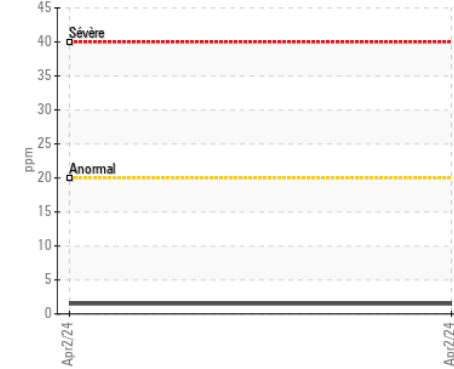
Plomb (ppm)



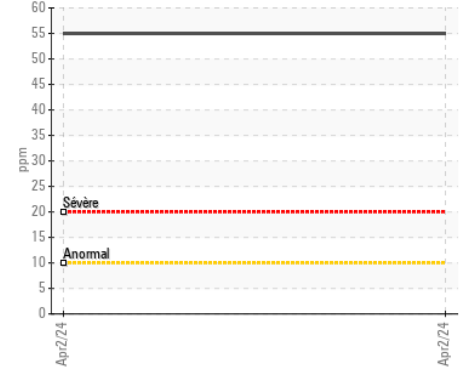
▲ PQ



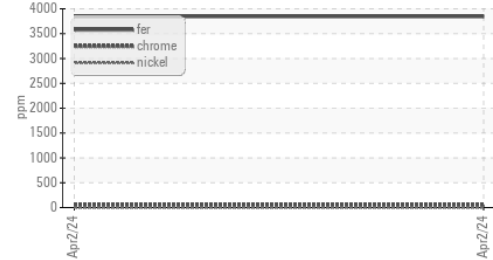
Aluminium (ppm)



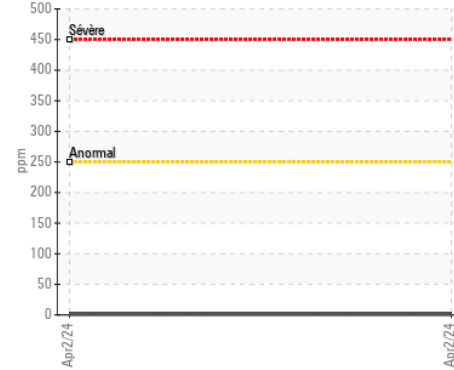
▲ Chrome (ppm)



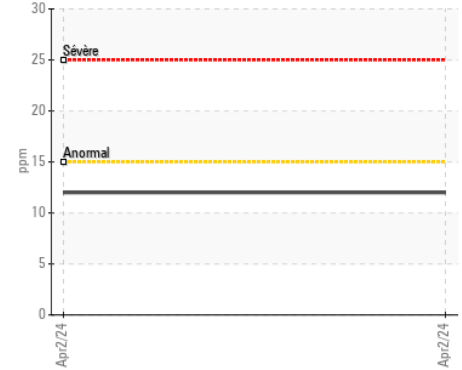
▲ Alliages ferreux



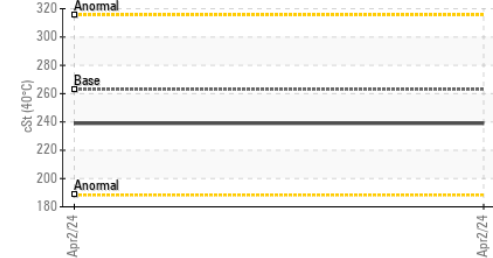
Cuivre (ppm)



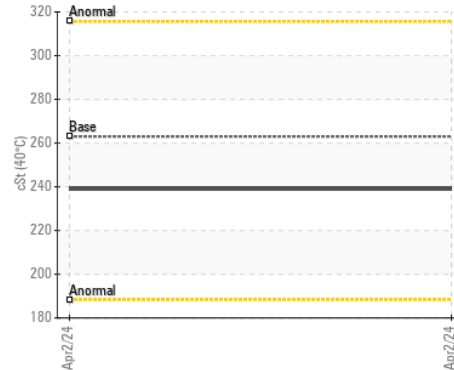
Silicium (ppm)



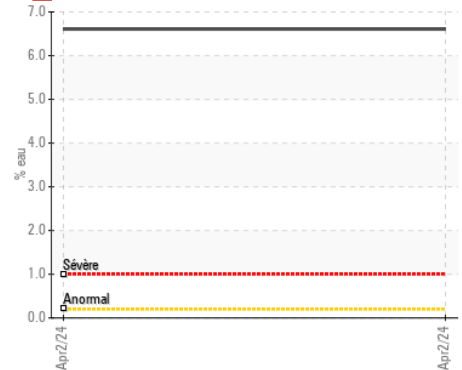
Viscosité 40°C



Viscosité 40°C



▲ Eau



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : LH

N° de laboratoire : 02626457

Numéro unique : 5759589

Analyse : MOB 1 (Additional Tests: KF, PQ)

Reçu : 03 Apr 2024

Tested : 04 Apr 2024

Diagnostiqué : 04 Apr 2024 - Kevin Marson

LES ENTREPRISES C. ARSENAULT

991 RANG DU BOULEVARD

ST-BARTHELEMY, QC

CA J0K 1X0

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: