



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE
CONTAMINATION
ÉTAT DU FLUIDE

ANORMAL

SÉVÈRE

ANORMAL



Secteur

(365671)

Identité de la machine

LIEBHERR R936 051134-1828

Composant

Entraînement de tourelle

Fluid

LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. 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.

USURE

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

CONTAMINATION

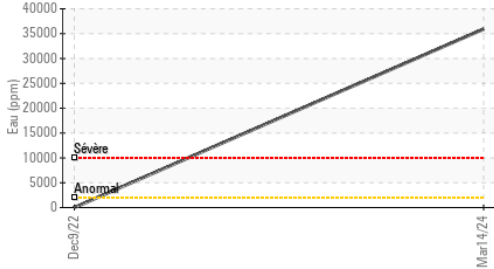
Concentration élevée d'eau dans l'huile.

ÉTAT DU FLUIDE

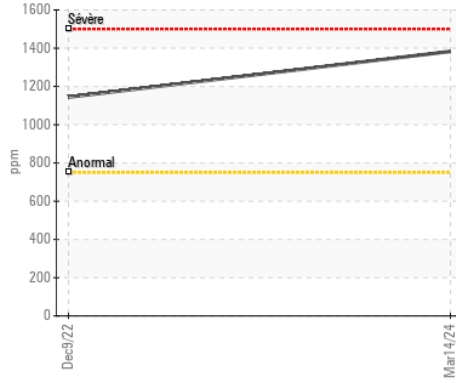
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 80W140; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0284133	LH0235123	---
Date d'échant.		Client Info		14 Mar 2024	09 Dec 2022	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		3381	2151	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	---
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	---
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	---
Statut de l'échant.				SEVERE	ABNORMAL	---
PQ		ASTM D8184*		7	16	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>750	▲ 1383	▲ 1144	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	15	10	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	1	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	6	▲ 7	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>250	227	▲ 260	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	9	▲ 11	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	3	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	▲ 3.594	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	▲ 35940	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	▲ 1%	▲ .5%	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	4	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	5	3	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	6	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	10	9	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	0	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	5	11	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	2143	2120	1660	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<1	40	62	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	23468	24586	25161	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	170	▲ 277	201	---

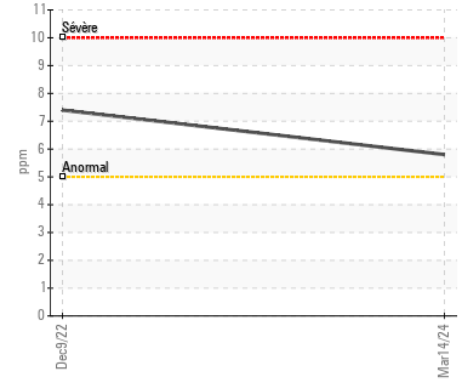
▲ Eau (KF)



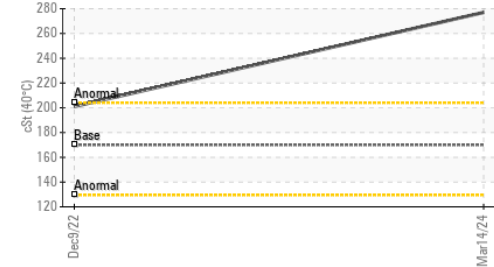
▲ Fer (ppm)



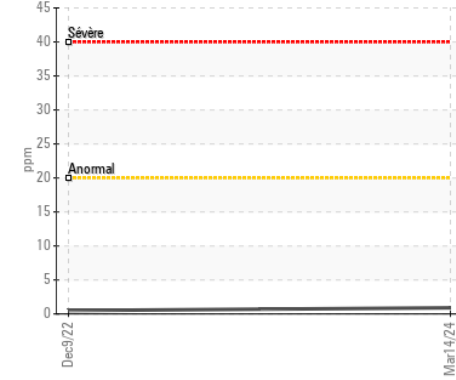
Plomb (ppm)



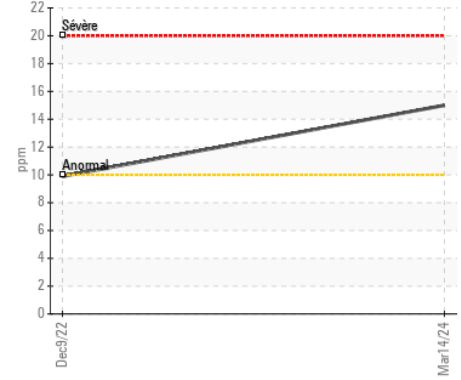
▲ Viscosité 40°C



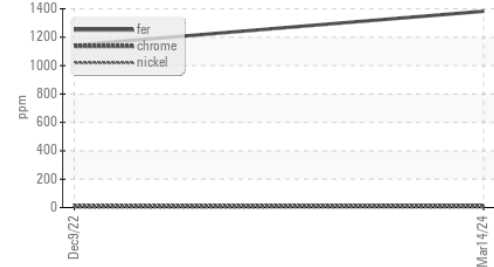
Aluminium (ppm)



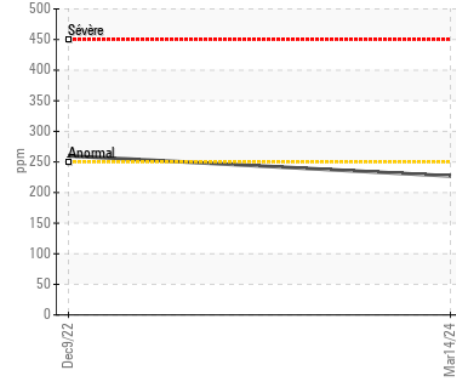
Chrome (ppm)



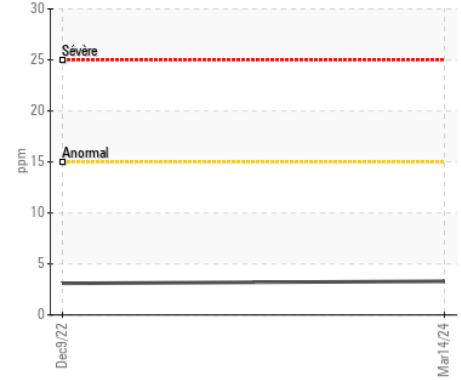
▲ Alliages ferreux



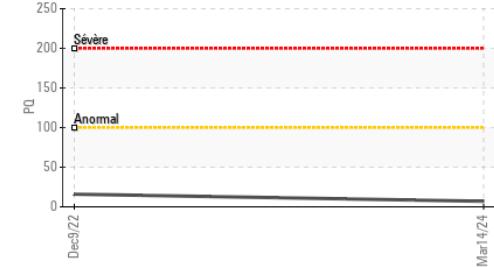
Cuivre (ppm)



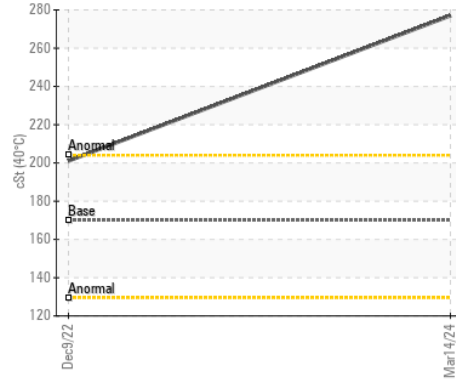
Silicium (ppm)



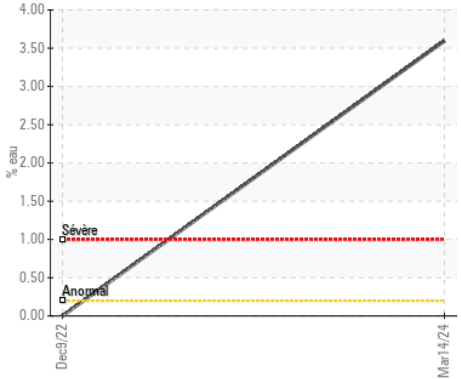
PQ



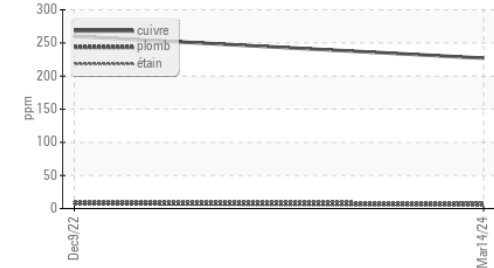
▲ Viscosité 40°C



▲ Eau



Métaux non-ferreux



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : LH0284133

N° de laboratoire : 02622448

Numéro unique : 5747567

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

Reçu : 15 Mar 2024

Tested : 15 Mar 2024

Diagnostiqué : 17 Mar 2024 - Kevin Marson

LOCATION EMA/EMA RENTALS LTD

145 RUE RICHER

LACHINE, QC

CA H8R 1R4

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: