



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	ANORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL



Identité de la machine
LIEBHERR LH50M 144376-1216
 Composant
Moyeu de roue Avant gauche
 Fluide
SAE 75W90 (--- 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		LH0248776	LH0248800	LH0248812
Date d'échant.		Client Info		01 Nov 2023	02 Aug 2023	13 Apr 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2000	2092	1000
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	1000	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		N/A	None	None
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

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

PQ		ASTM D8184*	>700	28	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>325	▲ 326	239	176
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>3	1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	5	3	4
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	2	1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	51	35	21
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	▲ LTMOD	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

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

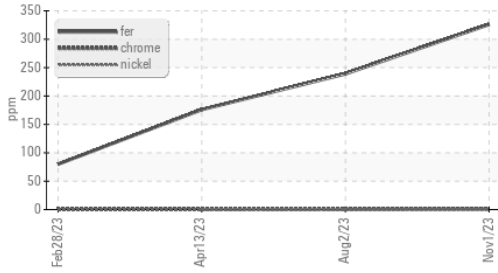
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>75	26	20	41
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	4	3
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	VLITE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

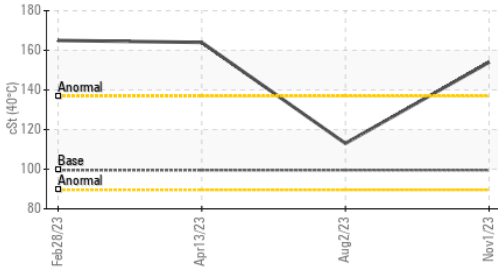
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 90; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		16	7	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	150	2	2	3
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	5	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		6	3	3
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	2	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	20	65	72	113
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1200	1376	1073	1615
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	25	64	36	45
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	22000	19747	24322	19381
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	99.5	154	113	164

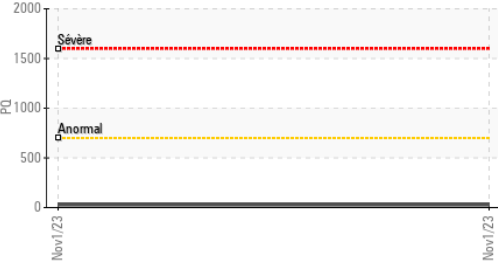
▲ Alliages ferreux



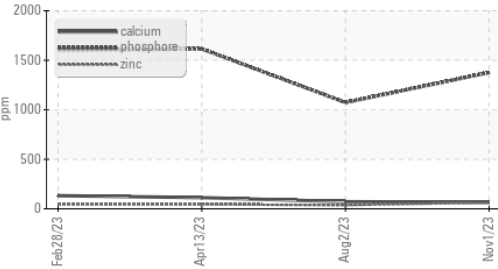
Viscosité 40°C



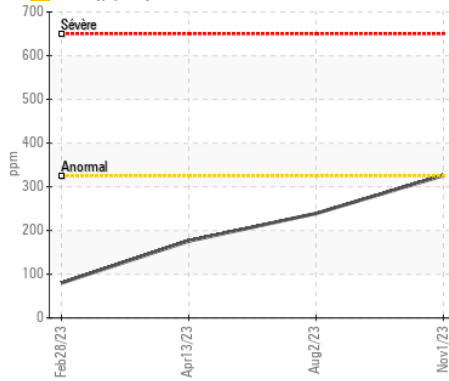
PQ



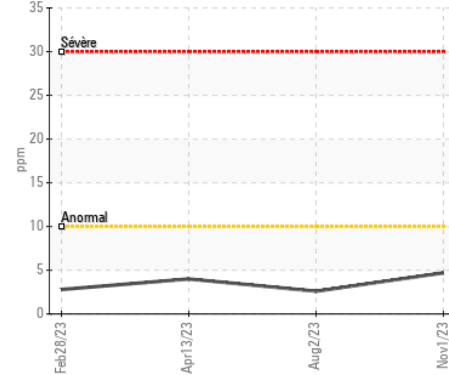
Additifs



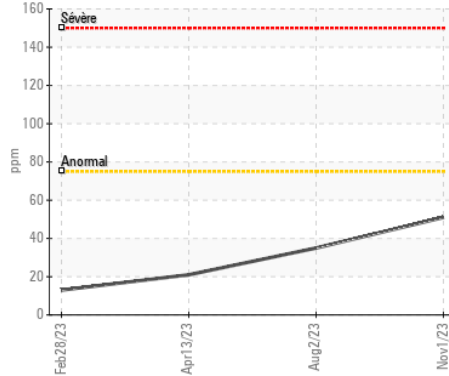
▲ Fer (ppm)



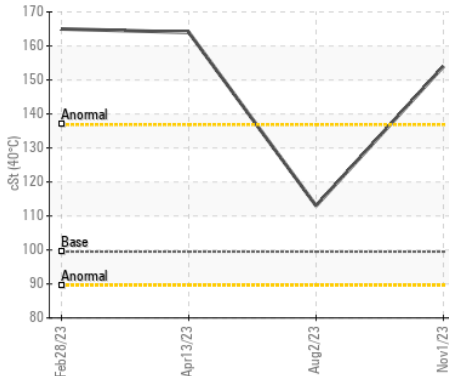
Aluminium (ppm)



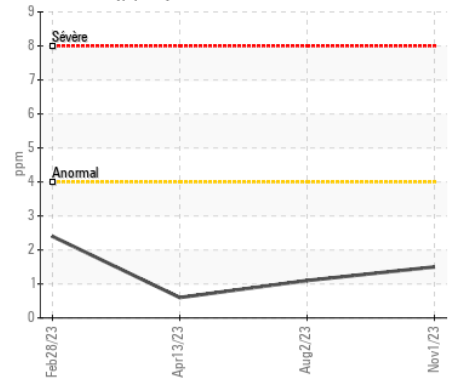
Cuivre (ppm)



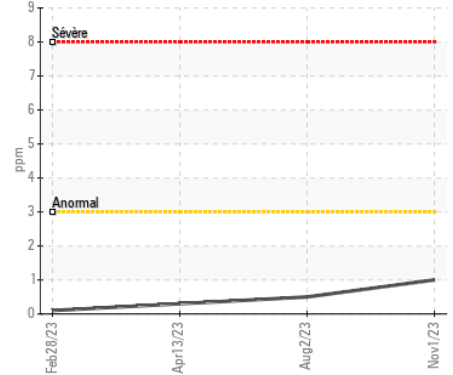
Viscosité 40°C



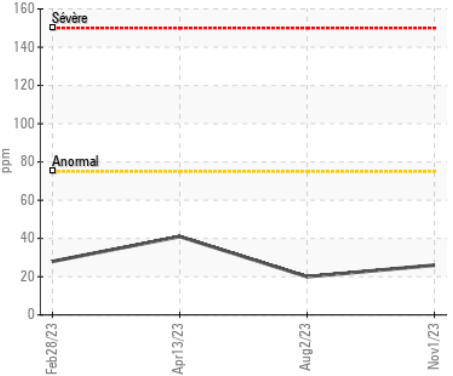
Plomb (ppm)



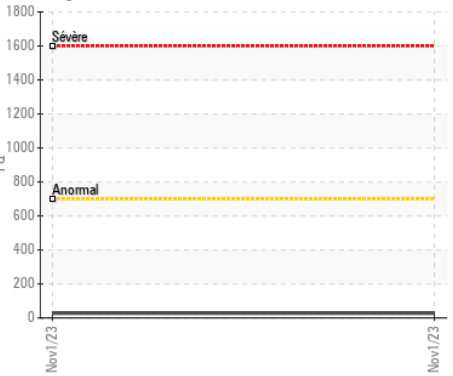
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



PQ



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : LH0248776

N° de laboratoire : 02595863

Numéro unique : 5680943

Analyse : MOBCE (Additional Tests: PQ, Visual)

Reçu : 13 Nov 2023

Diagnostiqué : 14 Nov 2023

Diagnostiqueur : Kevin Marson

Services Forestiers RGT Inc.

1053 Boul. Ducharme

La Tuque, QC

CA G9X 3C3

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: