



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	ANORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL

Identité de la machine

LIEBEHRR 077281166

Composant

Moteur diesel

Fluid

{not provided} (--- GAL)

RECOMMENDATION

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. Veuillez préciser la marque, le type et la viscosité de l'huile lors de votre prochain échantillon.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0285849	---	---
Date d'échant.		Client Info		09 Apr 2024	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		463	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	---	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	---	---
Huile changée		Client Info		Changed	---	---
Filtre changé		Client Info		N/A	---	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	---	---

USURE

Usure de la soupape d'échappement.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	47	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	▲ 13	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	14	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	504	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	4	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---

CONTAMINATION

La teneur en carburant est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

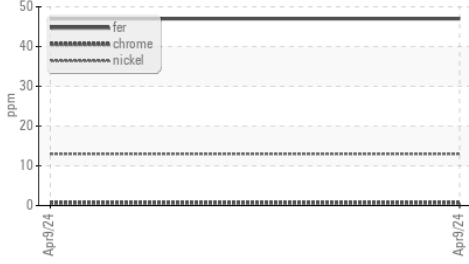
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	12	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	---	---
Essence	%	ASTM D7593*	>5	0.8	---	---
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	---	---
Glycol		WC Method		NEG	---	---
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0.3	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	10.2	---	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	24.9	---	---
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	NEG	---	---

ÉTAT DU FLUIDE

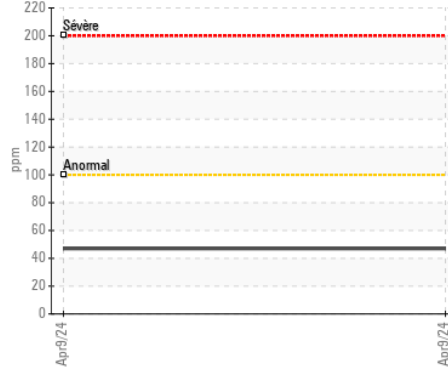
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		5	---	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		129	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		2	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		274	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		4	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		855	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1459	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		875	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1053	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2304	---	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	20.4	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		10.8	---	---

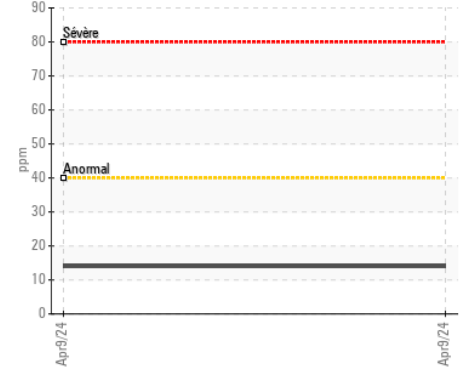
▲ Alliages ferreux



Fer (ppm)



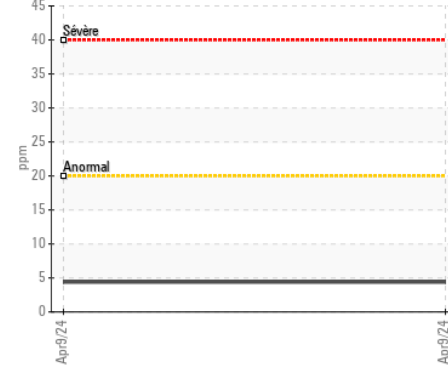
Plomb (ppm)



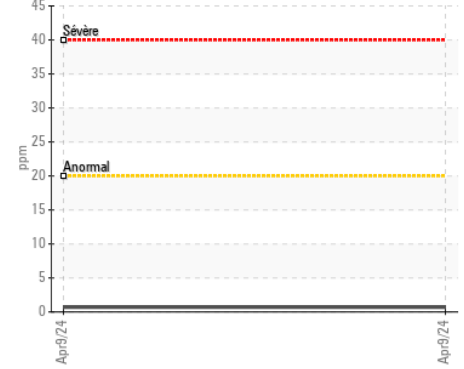
Dilution par le carburant



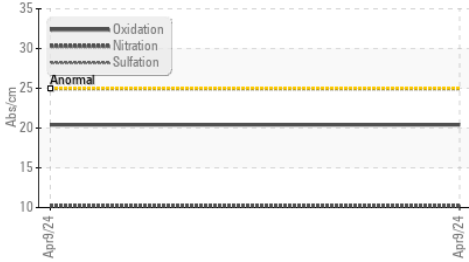
Aluminium (ppm)



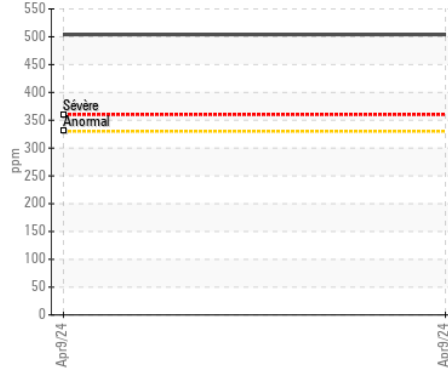
Chrome (ppm)



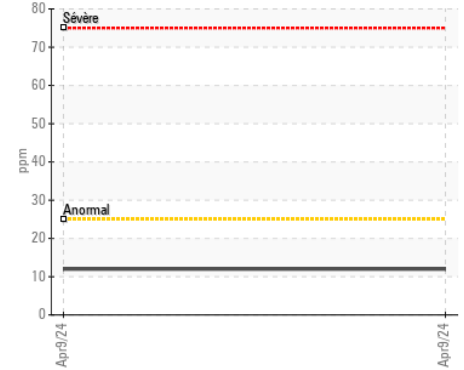
FT-IR (Direct Trend)



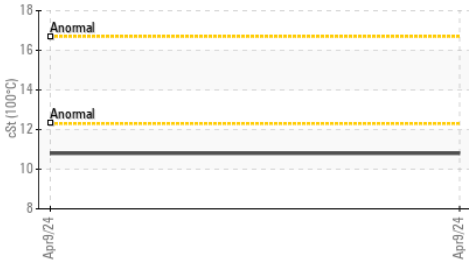
Cuivre (ppm)



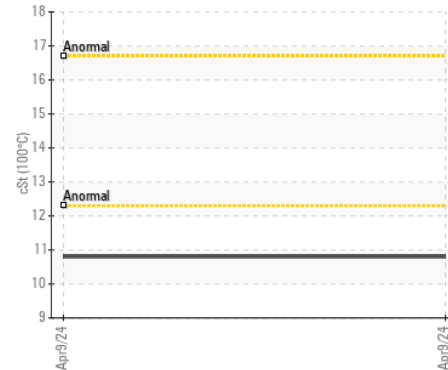
Silicium (ppm)



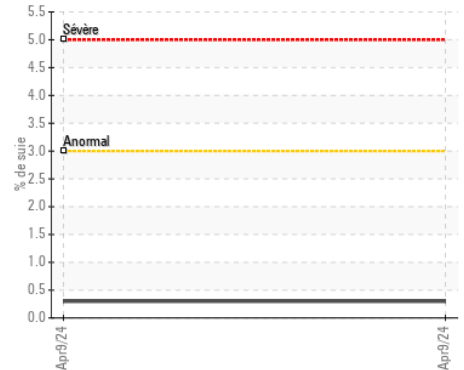
Viscosité 100°C



Viscosité 100°C



% de suie



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : LH0285849

N° de laboratoire : 02630157

Numéro unique : 5763289

Analyse : MOB 1 (Additional Tests: FuelDilution, PercentFuel, Visual)

Reçu : 19 Apr 2024

Tested : 22 Apr 2024

Diagnostiqué : 22 Apr 2024 - Kevin Marson

ENTREPRISES M R H PAYSAGISTES INC.

1530 BOUL. WILFRID HAMEL

QUEBEC, QC

CA G1N 3Y6

Contact:

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: (418)681-5068

F: (418)681-9388