



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	ANORMAL



Identité de la machine
LIEBHERR L546 068222-1755
 Composant
Moteur diesel
 Fluide
SHELL 15W40 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Aucune mesure corrective n'est recommandée pour l'instant.
 Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0266772	---	---
Date d'échant.		Client Info		19 Sep 2023	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		500	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	---	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	---	---
Huile changée		Client Info		Changed	---	---
Filtre changé		Client Info		Changed	---	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	---	---

USURE

Les taux de métaux sont typiques pour la période de rodage d'un nouveau composant.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	51	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	5	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<1	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	4	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	13	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	461	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	3	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---

CONTAMINATION

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

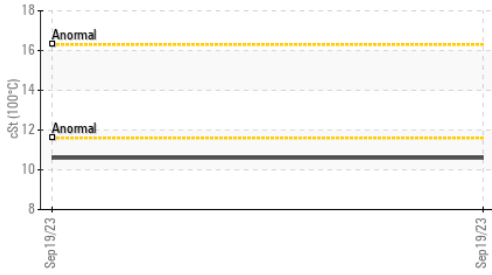
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	13	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	---	---
Essence	%	ASTM D7593*	>5	0.9	---	---
Glycol		WC Method		NEG	---	---
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0.2	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	9.8	---	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	23.9	---	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	---	---

ÉTAT DU FLUIDE

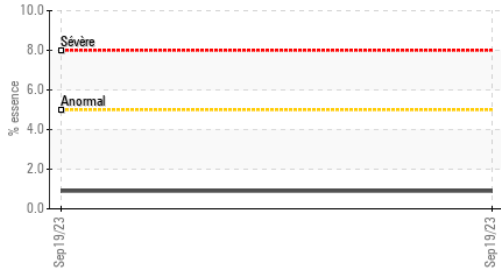
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>150	7	---	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		116	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		2	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		249	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		5	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		819	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1559	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		930	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1118	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2456	---	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	20.1	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		10.6	---	---

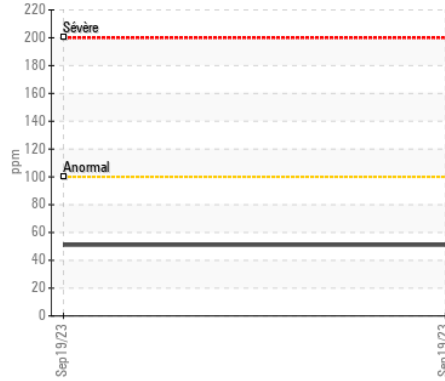
▲ Viscosité 100°C



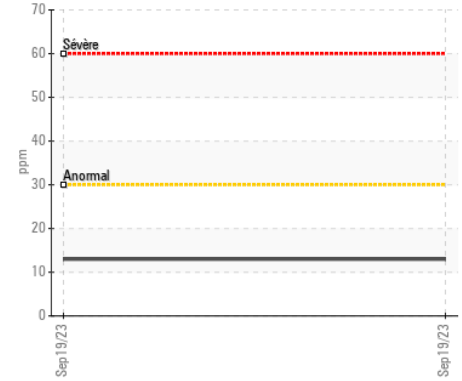
Dilution par le carburant



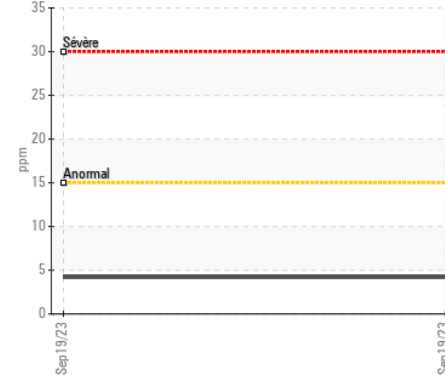
Fer (ppm)



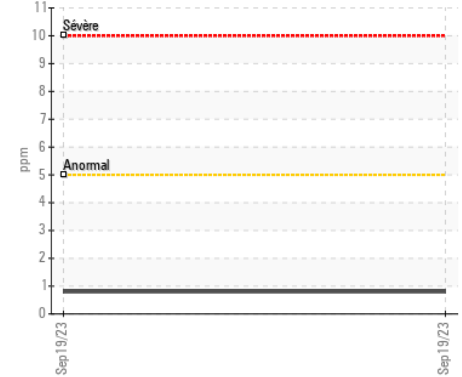
Plomb (ppm)



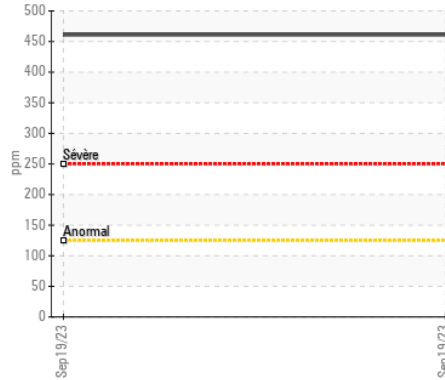
Aluminium (ppm)



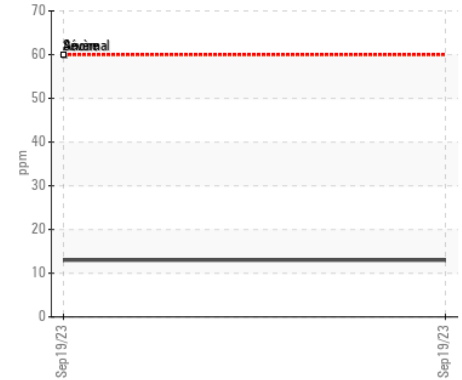
Chrome (ppm)



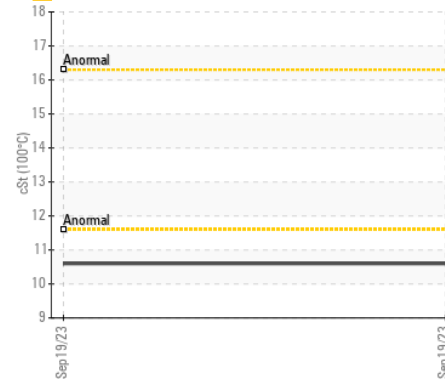
Cuivre (ppm)



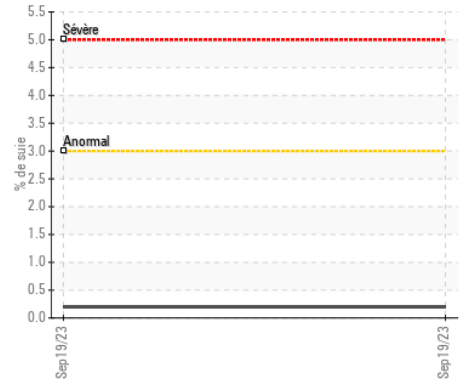
Silicium (ppm)



▲ Viscosité 100°C



% de suie



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0266772 **Reçu** : 27 Sep 2023
N° de laboratoire : 02585417 **Diagnostiqué** : 28 Sep 2023
Numéro unique : 5646482 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOBCE (Additional Tests: FuelDilution, PercentFuel)

Groupe Allaire Gince
 70 rue Gatineau
 Granby, QC
 CA J2J 0P1
 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: