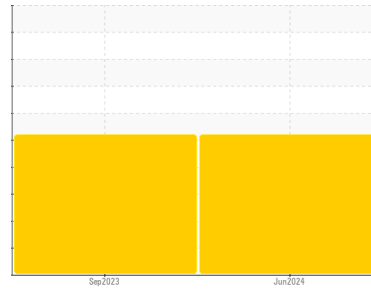




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



CONTAMINANT



Secteur

FORAGE CBF [02647257]

Identité de la machine

LIEBHERR LB45-450.1 117029

Composant

Système hydraulique

Fluid

PANOLIN HLP SYNTH 32 (--- GAL)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons de rincer complètement le composant avant de le remplir l'huile. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Usure

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. Il y a une forte concentration (19.3%) d'huile minérale présente dans le fluide. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 1406

● État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

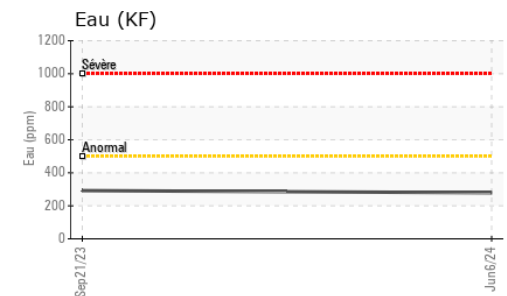
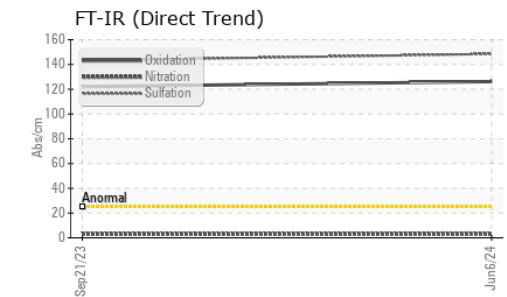
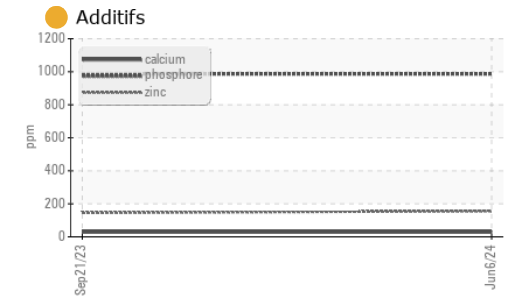
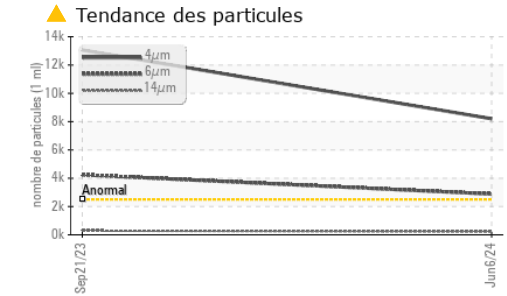
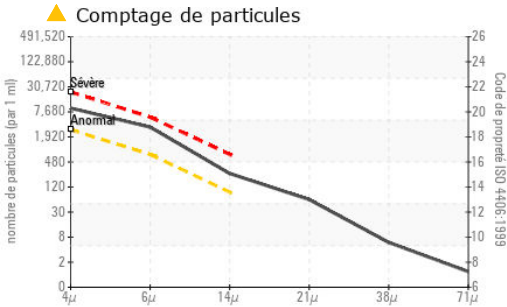
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0922681	WC	---
Date d'échant.	Client Info			06 Jun 2024	21 Sep 2023	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	39	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	---
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	---
Statut de l'échant.				SEVERE	SEVERE	---

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	1	<1	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	5	29	29	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1500	987	987	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	155	145	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1450	1133	1115	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.027	0.029	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	279	292.3	---

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		3.1	3.0	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		148.5	143.1	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	19.3	19.8	---



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0922681
N° de laboratoire : 02646824
Reçu : 09 Jul 2024
Tested : 12 Jul 2024
Numéro unique : 5812376
Diagnostic : 12 Jul 2024 - Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)

Pour discuter cette 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.

Envirolin Canada
 520 rue Adanac
 Quebec, QC
 CA G1C 7B7
 Contact: Patrick Levesque
 patrick.levesque@envirolin.com
 T: (418)623-1216
 F: (418)660-8889

PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	▲ 8202	▲ 13058	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	▲ 2884	▲ 4239	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	▲ 224	▲ 292	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	▲ 53	▲ 57	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	5	1	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	1	0	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ 20/19/15	▲ 21/19/15	---

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	126.2	122.1	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.21	0.18	---

VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	VLITE	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	NEG	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*	NEG	NEG	---

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	30.6	34.3	34.7
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	5.9	6.7	6.8
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	140	156	158

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Coluer					no image
Fond					no image

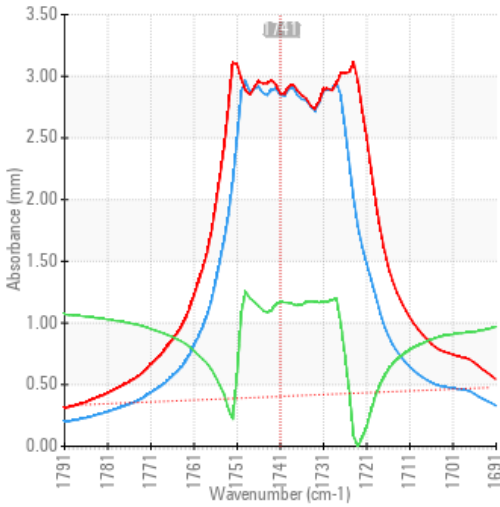


Secteur
FORAGE CBF [02647257]
 Identité de la machine
LIEBHERR LB45-450.1 117029
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 32 (--- GAL)

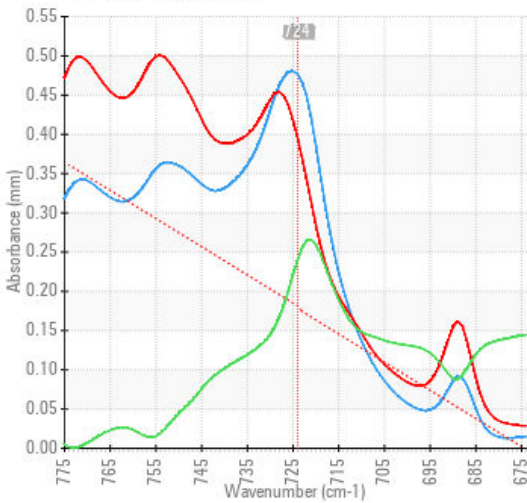
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	● 155	● 145	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	▲ 19.3	▲ 19.8	---

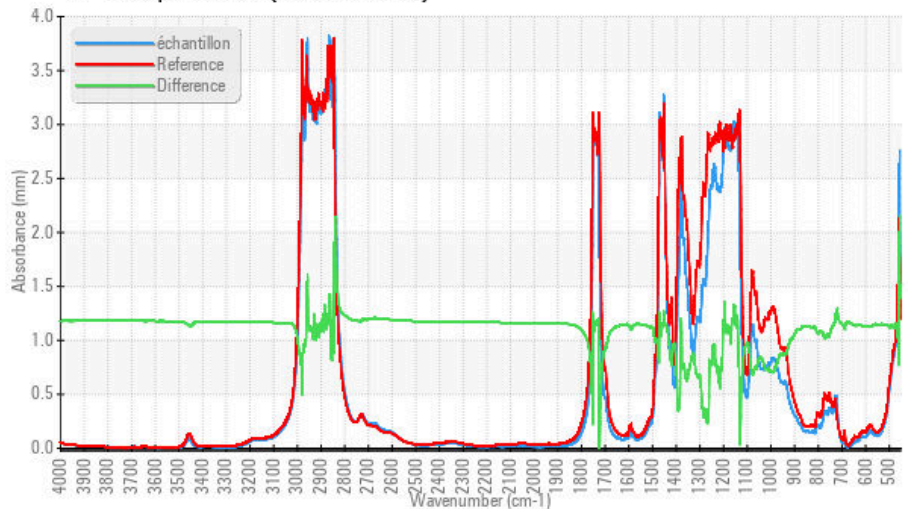
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0922681 **Reçu** : 09 Jul 2024
N° de laboratoire : 02646824 **Tested** : 12 Jul 2024
Numéro unique : 5812376 **Diagnostic** : 12 Jul 2024 - Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)

Pour discuter cette 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.

Envirolin Canada

520 rue Adanac
 Quebec, QC
 CA G1C 7B7

Contact: Patrick Levesque
 patrick.levesque@envirolin.com

T: (418)623-1216
 F: (418)660-8889

Cette page est intentionnellement laissée blanche