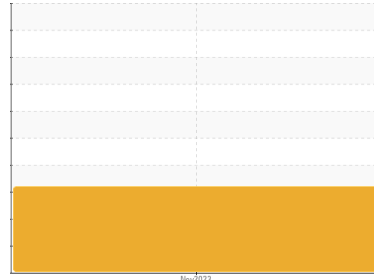




Secteur
ENTREPRISE S BESNER [02510633]
 Identité de la machine
LIEBHERR R936 NOUNITASF0000265
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
TOTAL BIOHYDRAN SE 46 (--- GAL)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. 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

Il y a une faible concentration (1.1%) d'huile minérale présente dans le fluide. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

▲ État Du Fluide

Le niveau de AN est supérieur à la limite recommandée. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		ASF0000265	---	---
Date d'échant.	Client Info		09 Nov 2023	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info	0	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info	6403	---	---
Huile changée	Client Info		Not Changd	---	---
Statut de l'échant.			ABNORMAL	---	---

CONTAMINATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method	>0.1	NEG	---	---

MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*		0	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m) >50	▲ 71	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m) >15	2	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >5	0	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	0	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	0	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m) >8	<1	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m) >5	1	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m) >15	2	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m) >5	4	---	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	0	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)	0	---	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)	0	---	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)	0	---	---

ADDITIFS

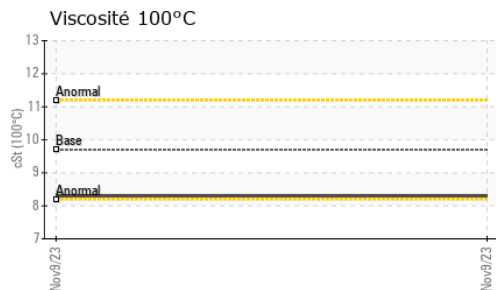
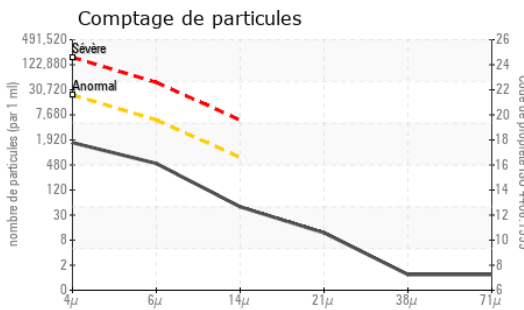
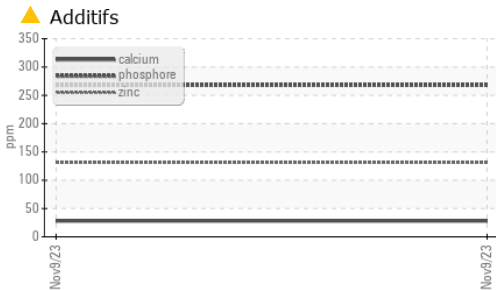
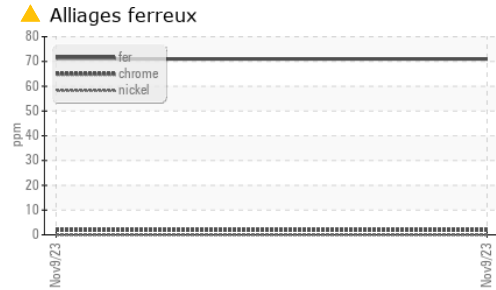
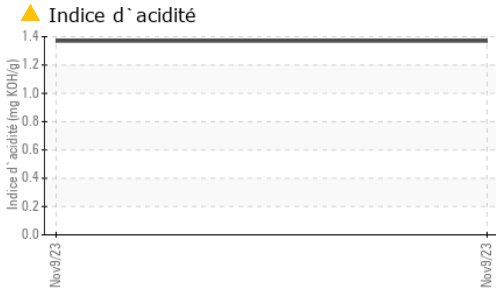
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m) 0	3	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m) 0	0	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m) 0	0	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m) 0	<1	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m) 0	1	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m) 0	▲ 28	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m) 0	▲ 268	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m) 0	▲ 131	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m) 1100	1148	---	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	---	---

CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m) >25	4	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	2	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	2	---	---

INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	0	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	5.3	---	---
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	162.4	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	---	---



PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>20000	1445	---	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>5000	458	---	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>640	42	---	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>160	10	---	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>40	1	---	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>10	1	---	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>21/19/16	18/16/13	---	---

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	181.3	---	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	▲ 1.37	---	---

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

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	48.5	37.1	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.7	8.3	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	190	209	---

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



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : ASF0000265 **Reçu** : 22 Dec 2023
N° de laboratoire : **02604956** **Diagnostiqué** : 04 Jan 2024
Numéro unique : 5698041 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : IND 2 (Additional Tests: FT-IR, KV100, Mineral Oil Content, PQ, VI)

Pour discuter cetter 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.

April Super Flo
 9 rue Beland
 L'Isle-Verte, QC
 CA G0L 1K0
 Contact: Michel Jalbert
 mjalbert@aprilsuperflo.com
 T:
 F: (418)898-2192

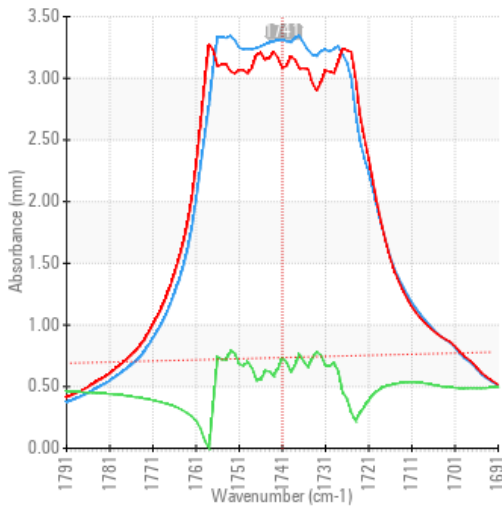


Secteur
ENTREPRISE S BESNER [02510633]
 Identité de la machine
LIEBHERR R936 NOUNITASF0000265
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
TOTAL BIOHYDRAN SE 46 (--- GAL)

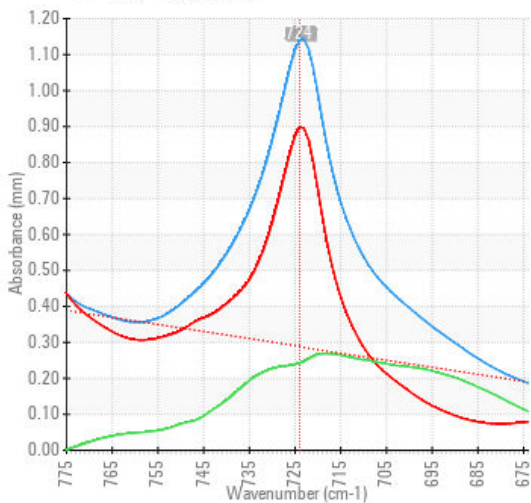
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	▲ 131	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	1.1	---	---

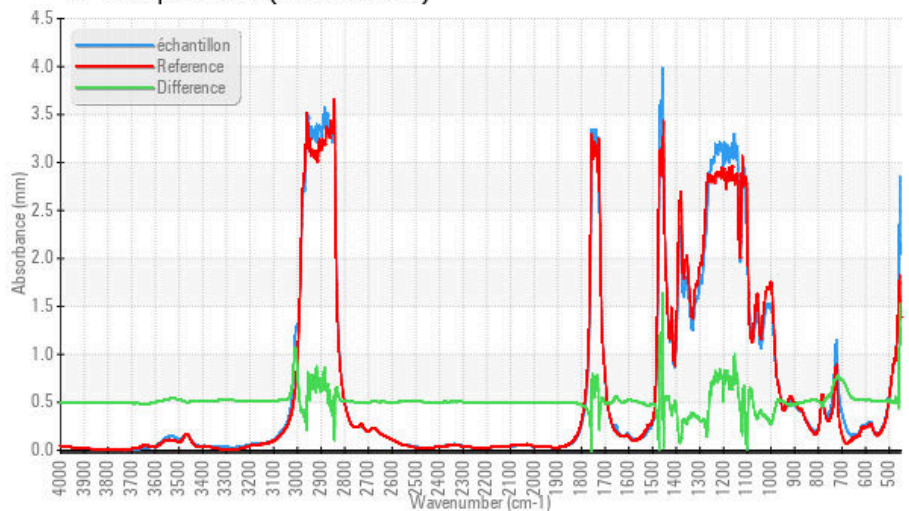
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



ISO 17025:2017
 Accredited
 Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : ASF0000265 **Reçu** : 22 Dec 2023
N° de laboratoire : 02604956 **Diagnostiqué** : 04 Jan 2024
Numéro unique : 5698041 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : IND 2 (Additional Tests: FT-IR, KV100, Mineral Oil Content, PQ, VI)

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.

April Super Flo
 9 rue Beland
 L'Isle-Verte, QC
 CA G0L 1K0
 Contact: Michel Jalbert
 mjalbert@aprilsuperflo.com
 T:
 F: (418)898-2192

Cette page est intentionnellement laissée blanche