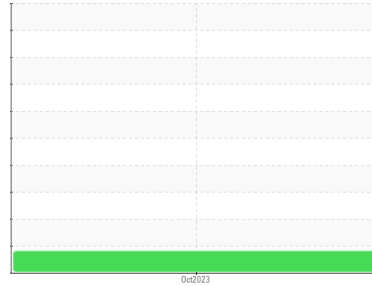


RÉSUMÉ DU PROBLEME



Secteur
ENTREPRISES S. BESNER [02596993]
 Identité de la machine
LIEBHERR R920 LIEBHERRR920
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
TOTAL BIOHYDRAN SE 46 (--- GAL)

Sample Rating Trend



USURE



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Alliages ferreux



RECOMMENDATION

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.				ABNORMAL	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	▲ 136	---	---

Customer Id: APRTRO
Sample No.: ASF0000263
Lab Number: 02596990
Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
 Bill Quesnel CLS,OMA II,MLA-III,LLA-I +1
 (289)291-4641 x4641
Bill.Quesnel@wearcheck.com

To change component or sample information:
 Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643
gloria.gonzalez@wearcheck.com

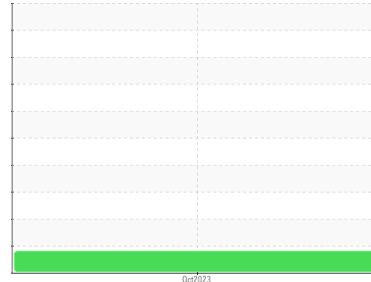
RECOMMENDED ACTIONS

Action	Status	Date	Done By	Description
Change Fluid	---	---	?	Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait.
Resample	---	---	?	We recommend an early resample to monitor this condition.
Information Required	---	---	?	NOTE: Please provide information regarding reservoir capacity, filter type and micron rating with next sample.

HISTORICAL DIAGNOSIS



Secteur
ENTREPRISES S. BESNER [02596993]
Identité de la machine
LIEBHERR R920 LIEBHERRR920
Composant
Système hydraulique
Fluide
TOTAL BIOHYDRAN SE 46 (--- GAL)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

▲ Usure

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

Contamination

Il n'y a pas 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 AN est acceptable pour ce fluide. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		ASF0000263	---	---
Date d'échant.	Client Info		27 Oct 2023	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info	0	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info	2525	---	---
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	▲ 136	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m) >15	<1	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >5	<1	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	0	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	<1	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m) >8	<1	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m) >5	2	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m) >15	9	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m) >5	<1	---	---
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	1	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m) 0	0	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m) 0	0	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m) 0	2	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m) 0	<1	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m) 5	21	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m) 350	391	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m) 5	95	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m) 800	1058	---	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	---	---

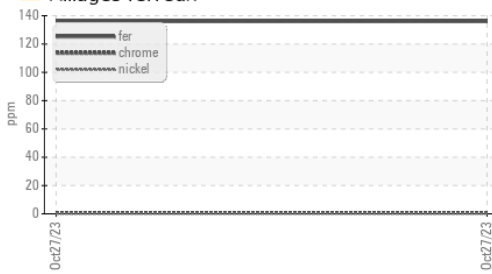
CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m) >25	5	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	<1	---	---

INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	0	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	4.6	---	---
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	157.5	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	---	---

▲ Alliages ferreux



PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>20000	1257	---	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>5000	234	---	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>640	18	---	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>160	6	---	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>40	1	---	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>10	1	---	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>21/19/16	17/15/11	---	---

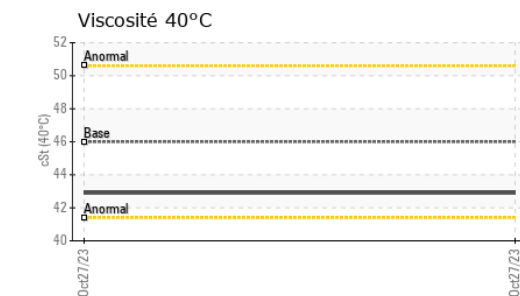
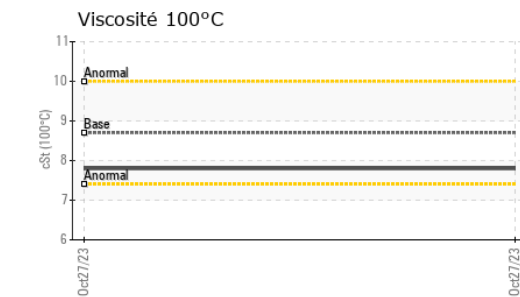
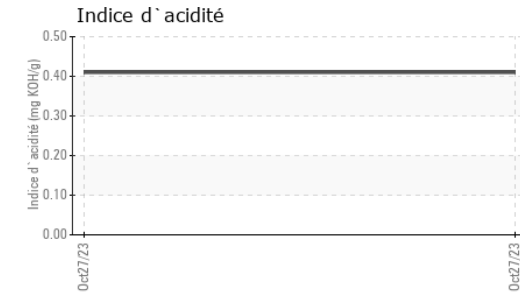
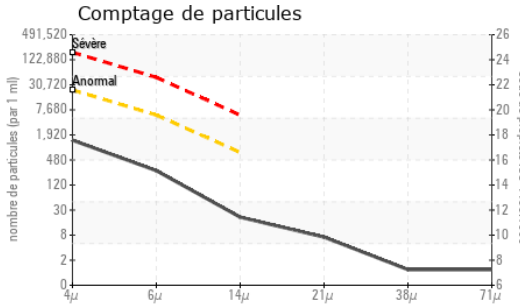
FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	172.3	---	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.41	---	---

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)	42.9	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	7.8	---	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	153	---	---

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 : ASF0000263 **Reçu** : 16 Nov 2023
N° de laboratoire : **02596990** **Diagnostiqué** : 22 Nov 2023
Numéro unique : 5682070 **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

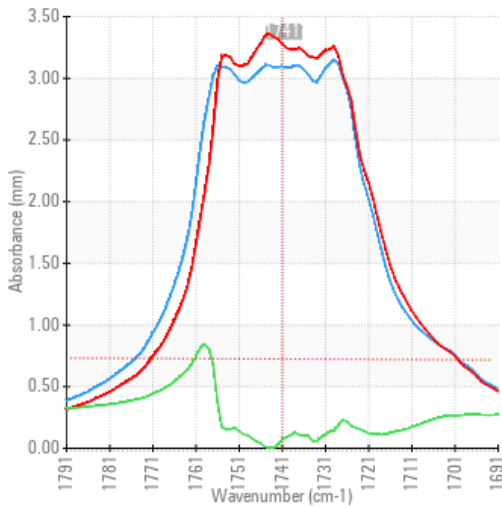


Secteur
ENTREPRISES S. BESNER [02596993]
 Identité de la machine
LIEBHERR R920 LIEBHERRR920
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
TOTAL BIOHYDRAN SE 46 (--- GAL)

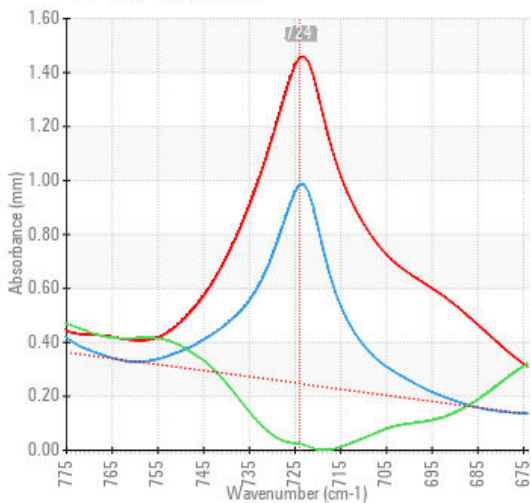
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	5	95	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	0.0	---	---

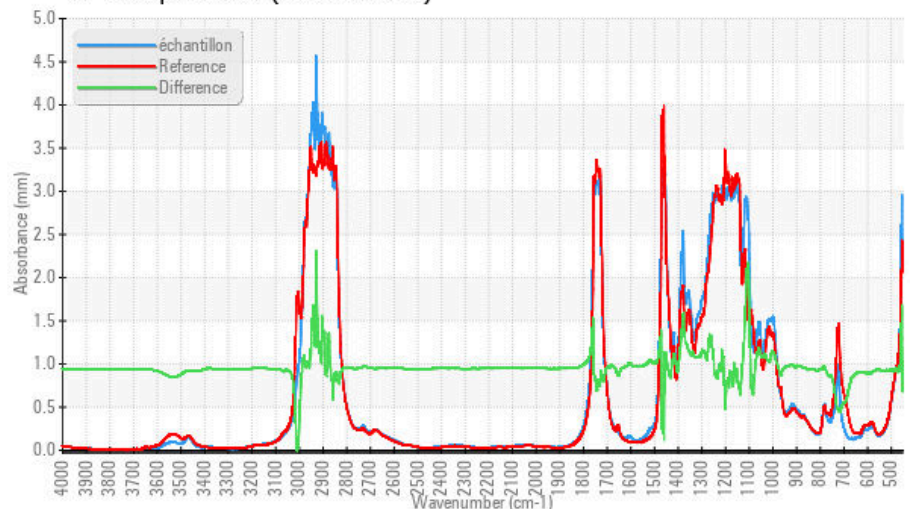
FT-IR - Esters 1



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 : ASF0000263 **Reçu** : 16 Nov 2023
N° de laboratoire : 02596990 **Diagnostiqué** : 22 Nov 2023
Numéro unique : 5682070 **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