



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

NORMALE



Secteur
CONSTRUCTION POLARIS CMM INC [02618543]
Identité de la machine
CATERPILLAR 311LRR 5552 (S/N PNJ00261)
Composant
Système hydraulique
Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (190 LTR)



DIAGNOSTIC

Recommandation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Usure

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

Contamination

Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		WC	---	---
Date d'échant.	Client Info		23 Feb 2024	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info	7023	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info	0	---	---
Huile changée	Client Info		N/A	---	---
Statut de l'échant.			NORMAL	---	---

MÉTALUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	1	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<1	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	---
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	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1486	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	16	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1488	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---

CONTAMINANTS

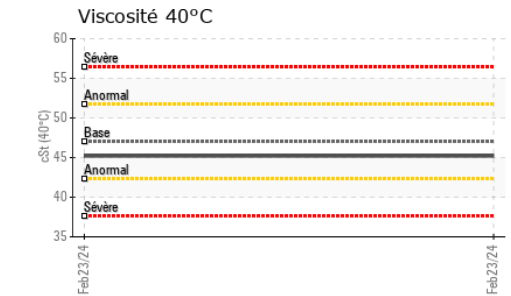
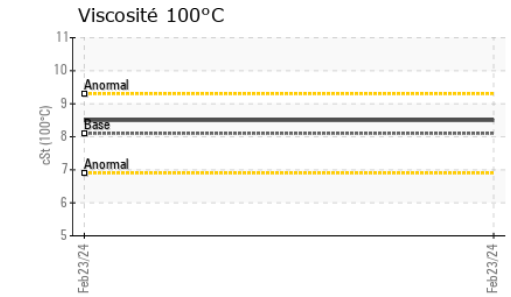
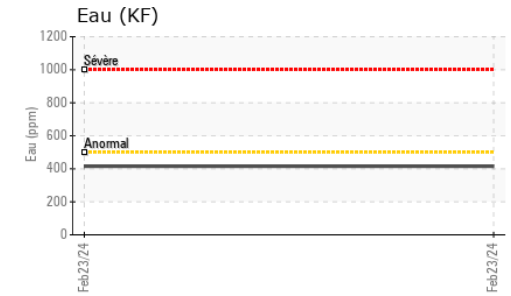
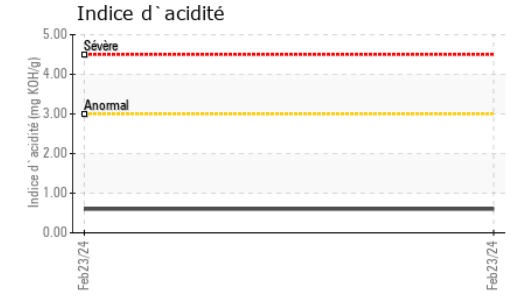
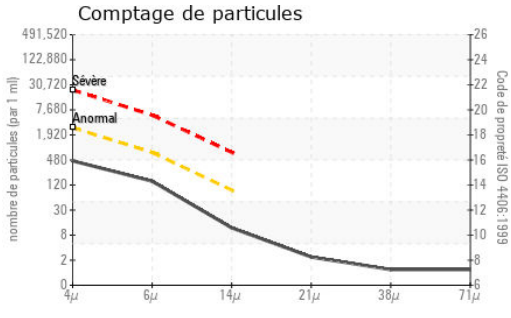
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.041	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	415	---

INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		4.4	---
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*		155.6	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	---



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	401	---	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	131	---	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	10	---	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	2	---	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	1	---	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	1	---	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	16/14/10	---	---

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	156.3	---	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	---	---

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)	47.0	45.2	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	8.5	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	168	---

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 : WC
N° de laboratoire : **02618545**
Numéro unique : 5735655
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)

Reçu : 27 Feb 2024
Tested : 28 Feb 2024
Diagnostiqué : 29 Feb 2024 - Bill Quesnel

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



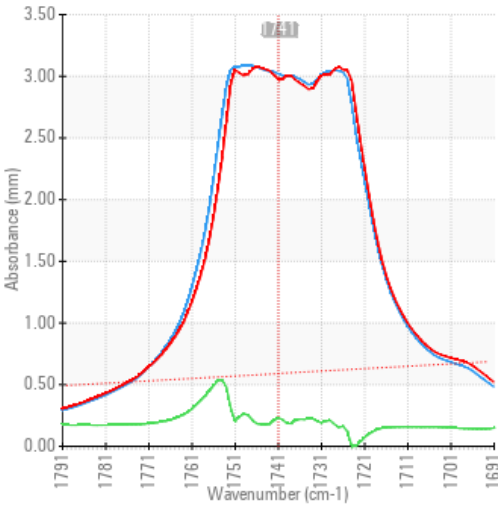
Secteur
CONSTRUCTION POLARIS CMM INC [02618543]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 311LRR 5552 (S/N PNJ00261)
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (190 LTR)



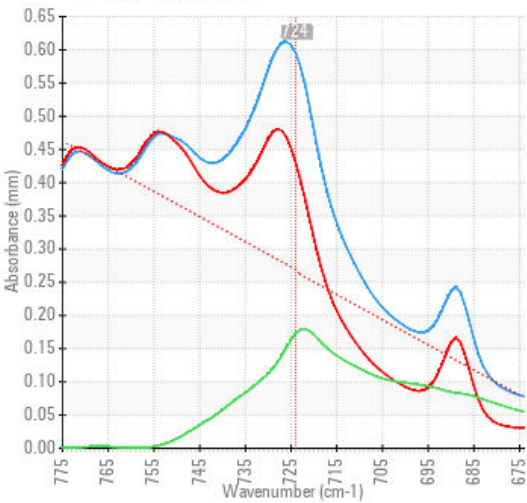
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	16	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	---	---

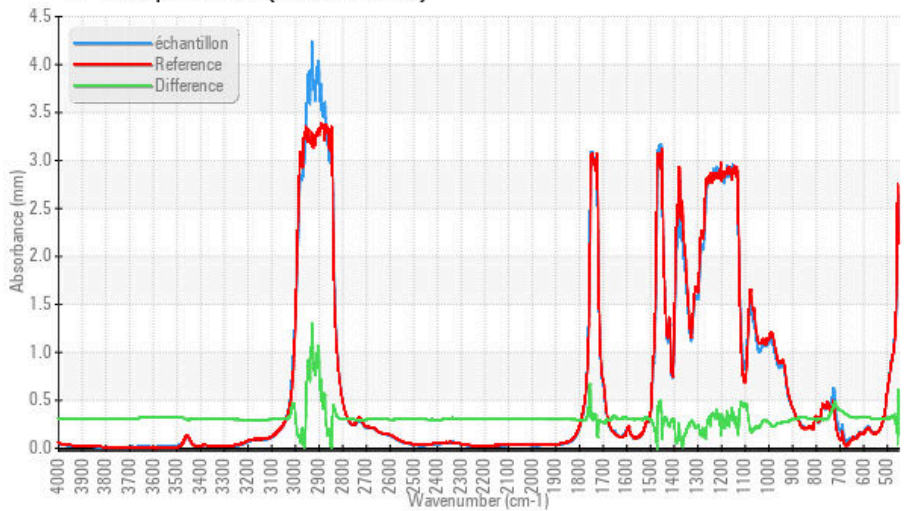
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC
N° de laboratoire : 02618545
Numéro unique : 5735655
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)
Reçu : 27 Feb 2024
Tested : 28 Feb 2024
Diagnostic : 29 Feb 2024 - Bill Quesnel

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