



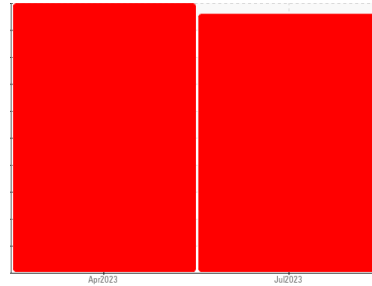
RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)



Secteur
E.M.P INC [02569513]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 335F P7 (S/N CAT0335FAKNE00676)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (290 LTR)



DIAGNOSTIC

Recommendation

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

Usure

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

Contamination

Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. Concentration modérée d'eau dans l'huile. Le code de propreté du système est beaucoup plus haut que la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

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.

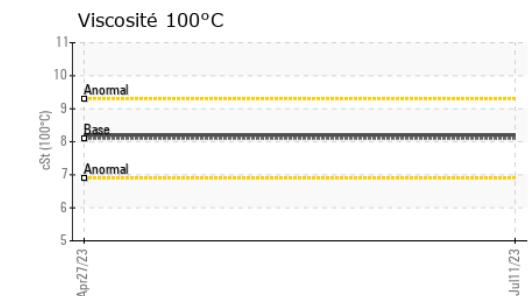
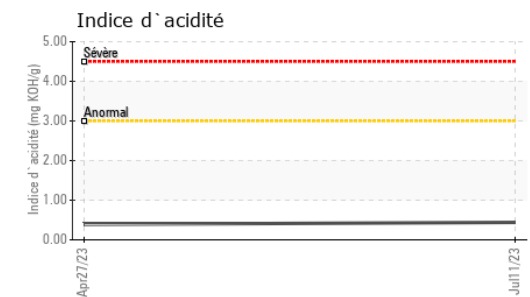
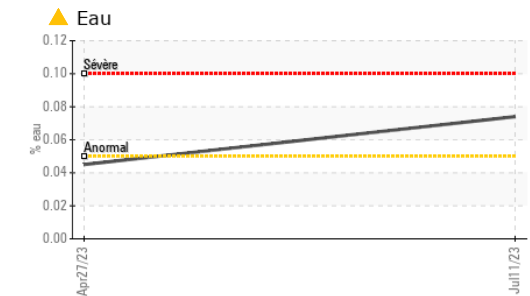
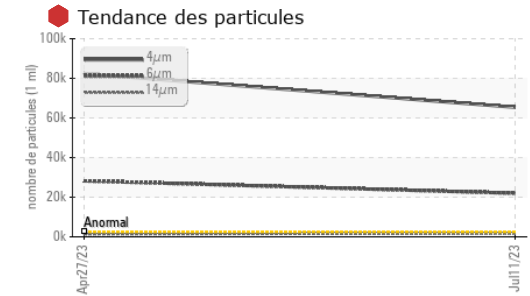
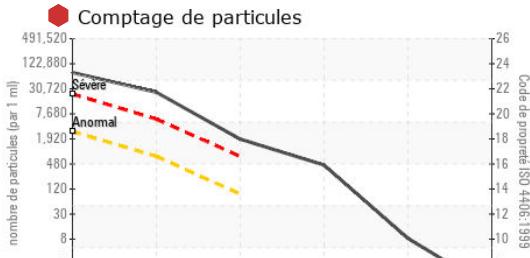
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.		Client Info			WC	WC	---
Date d'échant.		Client Info			11 Jul 2023	27 Apr 2023	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info			5259	4500	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info			0	0	---
Huile changée		Client Info			N/A	N/A	---
Statut de l'échant.					SEVERE	SEVERE	---

MÉTAL D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<1	2	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	---	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---	---
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	2	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	8	▲ 22	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	27	▲ 119	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1610	1641	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	38	▲ 154	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1468	1679	---	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---	---

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	1	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	---	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	▲ 0.074	0.045	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	▲ 742.6	455.3	---	---

INFRA-RED			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		4.5	4.0	---	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		159.5	148.3	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	▲ 9.0	---	---



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 12 Jul 2023
N° de laboratoire : 02569514 **Diagnostiqué** : 18 Jul 2023
Numéro unique : 5606560 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)

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.
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.

PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	65393	82419	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	21984	28225	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	1661	1282	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	397	220	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	7	5	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	0	1	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	23/22/18	24/22/17	---

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	150.4	141.3	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.44	0.39	---

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*	NONE	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---
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)	47.0	44.6	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.2	8.2	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	160	---

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



RAPPORT DE CONTENU EN HUILE MINERALE

PASS



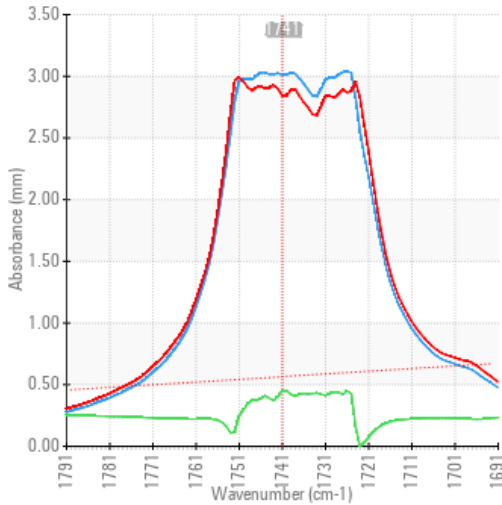
Secteur
E.M.P INC [02569513]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 335F P7 (S/N CAT0335FAKNE00676)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (290 LTR)



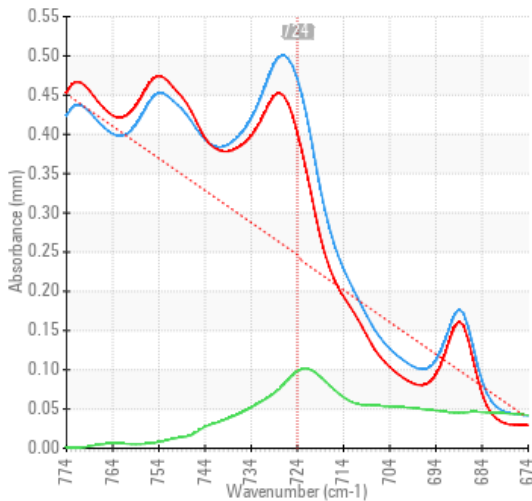
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	38	▲ 154	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	▲ 9.0	---

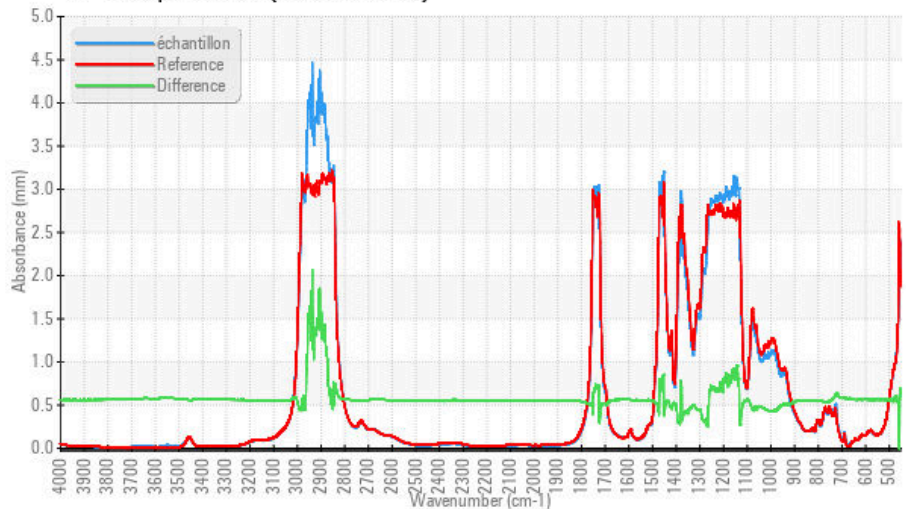
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 12 Jul 2023
N° de laboratoire : 02569514 **Diagnostiqué** : 18 Jul 2023
Numéro unique : 5606560 **Diagnostiqueur** : 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.

Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.

Envirolin Canada

520 rue Adanac
 Quebec, QC
 CA G1C 7B7
 Contact: Normand Lapikas
 normand.lapikas@envirolin.com
 T: (418)623-1216
 F: (418)660-8889

Cette page est intentionnellement laissée blanche