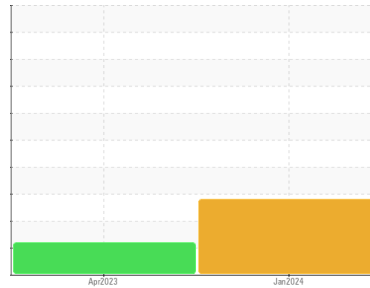




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Secteur
CONSTRUCTION POLARIS CMM INC [02608014]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 336D 5537 (S/N W3K00869)
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (--- GAL)

Sample Rating Trend



CONTAMINANT



DIAGNOSTIC

Recommendation

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons de rincer complètement le composant avant de le remplir l'huile.

Usure

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

Contamination

Il y a une forte concentration (23.1%) 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.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		WC	PP	---
Date d'échant.	Client Info		10 Jan 2024	30 Apr 2023	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info	10904	13310	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info	0	0	---
Huile changée	Client Info		N/A	N/A	---
Statut de l'échant.			SEVERE	ABNORMAL	---

MÉTALUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	<1
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	2	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<1	0
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	0
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)	0	▲ 38	2
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	▲ 872	1671
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	15	11
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1103	1440
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1

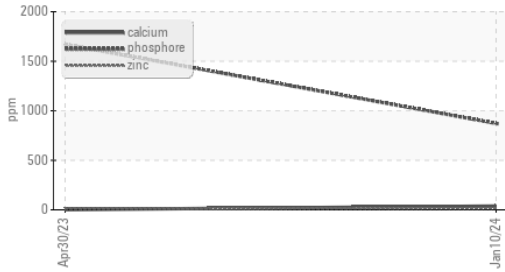
CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.019	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	195	---

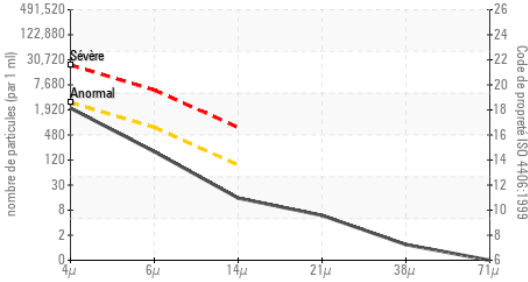
INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		3.0	3.9
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		137.1	158.0
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	▲ 23.1	0.0

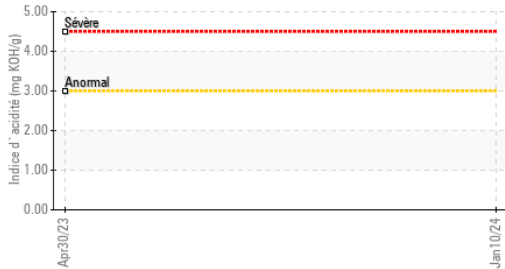
▲ Additifs



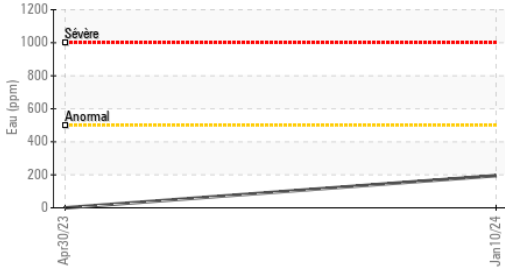
Comptage de particules



Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 100°C



PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	1856	▲ 9670	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	168	▲ 926	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	13	53	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	5	17	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	1	3	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	0	3	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	18/15/11	▲ 20/17/13	---

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	116.9	155.3	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.17	---	---

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	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 D2729(m)	44.5	46.9	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D2729(m)	8.3	8.5	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	164	159	---

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Coluer					no image
Fond					no image



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC
N° de laboratoire : **02608333**
Numéro unique : 5709419
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)
Reçu : 11 Jan 2024
Diagnostiqué : 17 Jan 2024
Diagnostiqueur : Bill Quesnel

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

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.



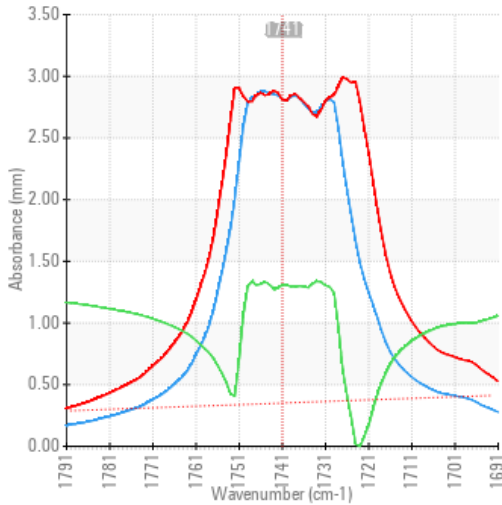
Secteur
CONSTRUCTION POLARIS CMM INC [02608014]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 336D 5537 (S/N W3K00869)
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (--- GAL)



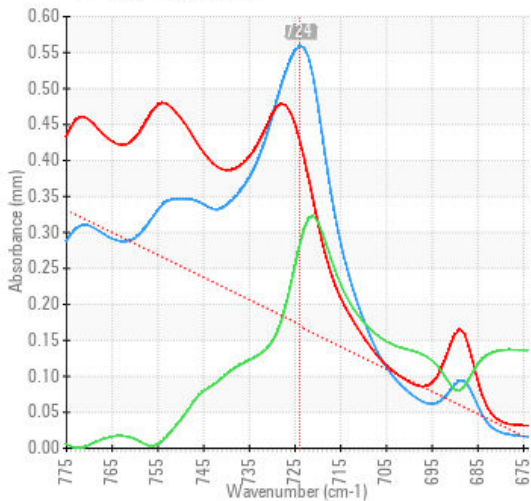
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	15	11	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	23.1	0.0	---

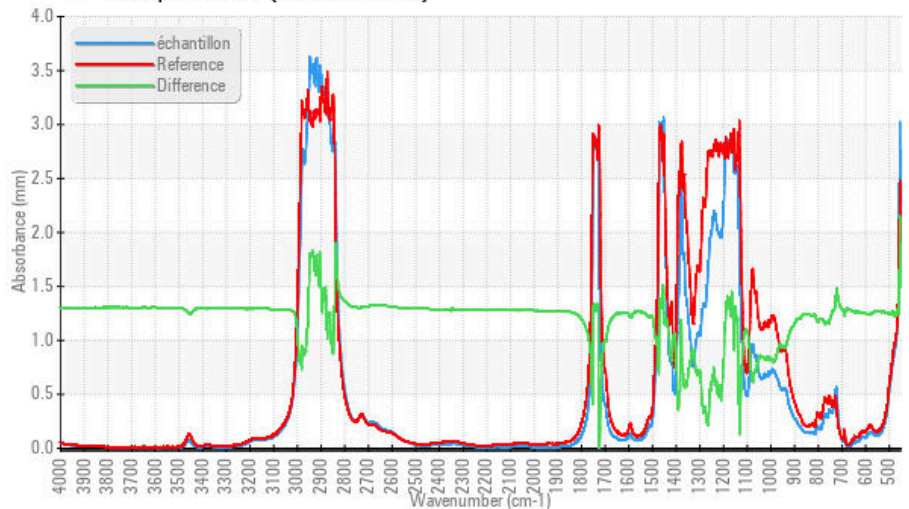
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 11 Jan 2024
N° de laboratoire : 02608333 **Diagnostiqué** : 17 Jan 2024
Numéro unique : 5709419 **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.

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