



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Secteur

REFORMAR [02628624]

Identité de la machine

PALFINGER PK5002M PALFINGER (S/N 510009176)

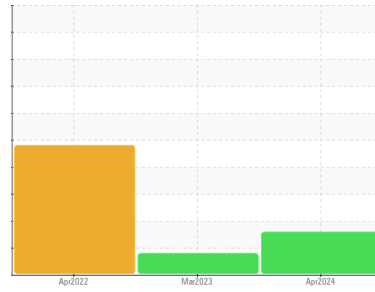
Composant

Système hydraulique

Fluid

PANOLIN HLP SYNTH 32 (200 LTR)

Sample Rating Trend



ADDITIFS



DIAGNOSTIC

● **Recommandation**

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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 légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. La teneur en eau est négligeable.

● **État Du Fluide**

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

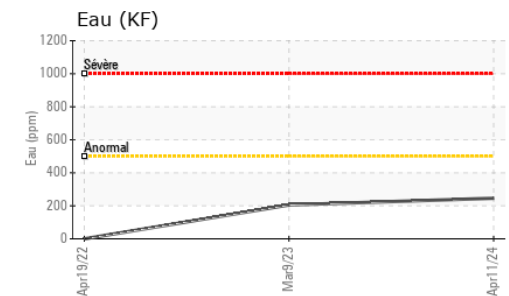
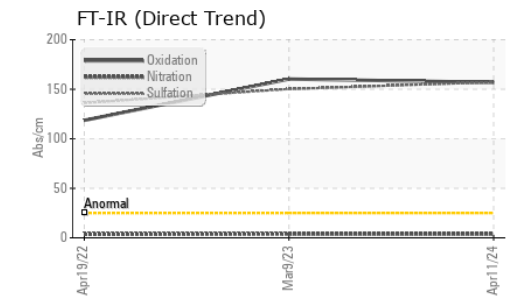
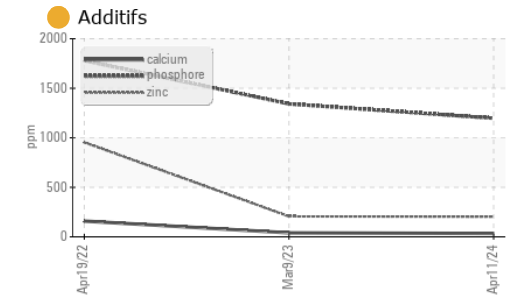
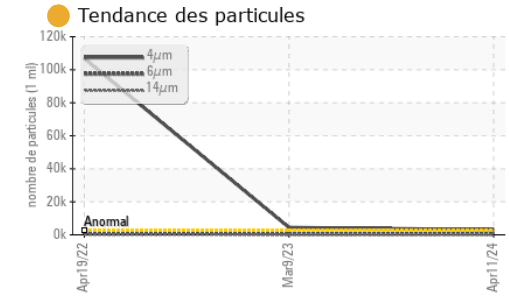
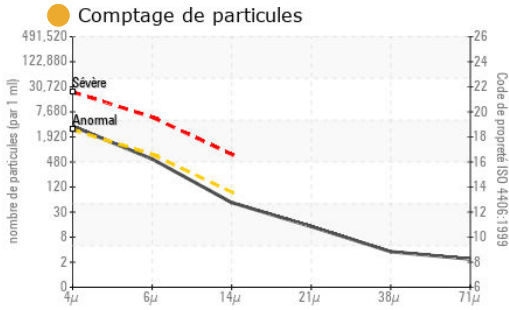
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				WC	WC	WC
Date d'échant.	Client Info				11 Apr 2024	09 Mar 2023	19 Apr 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info			0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			0	0	0
Huile changée	Client Info				N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.					ATTENTION	ATTENTION	SEVERE

MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	<1	<1
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10		0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10		0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10		0	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10		0	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75		<1	0	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10		0	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0

ADDITIFS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0		<1	<1	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0		0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0		<1	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	5		34	40	159
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1500		1197	1342	1779
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0		203	206	954
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1450		1559	1719	3241
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		0	1	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	<1	1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05		0.024	0.020	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500		246	205.1	---

INFRA-RED			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*			0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*			3.9	3.9	3.6
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*			157.2	150.2	136.1
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%		<5.0	<5.0	26.2



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC
N° de laboratoire : 02628623
Reçu : 12 Apr 2024
Tested : 15 Apr 2024
Numéro unique : 5761755
Diagnostic : 15 Apr 2024 - 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

PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	● 3047	● 4469	▲ 106765
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	● 495	● 479	● 1074
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	● 45	● 30	● 10
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	● 12	● 9	● 2
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	● 3	● 1	● 0
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	● 2	● 1	● 0
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	● 19/16/13	● 19/16/12	▲ 24/17/10

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	156.9	160.3	118.6
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.23	0.29	1.21

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

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	30.6	33.4	33.6
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	5.9	6.7	6.8
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	140	162	166

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Coluer					
Fond					

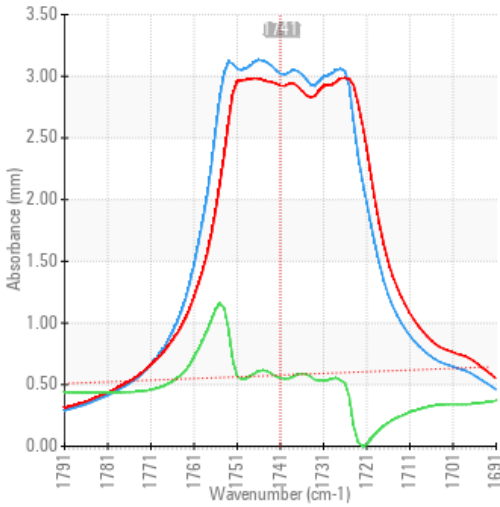


Secteur
REFORMAR [02628624]
 Identité de la machine
PALFINGER PK5002M PALFINGER (S/N 510009176)
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 32 (200 LTR)

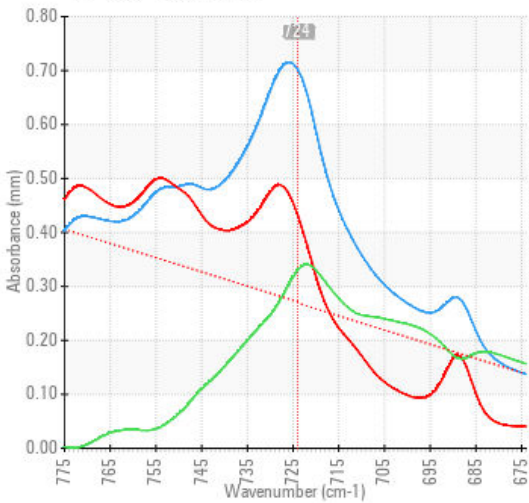
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	● 203	206	● 954
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	● <5.0	<5.0	▲ 26.2

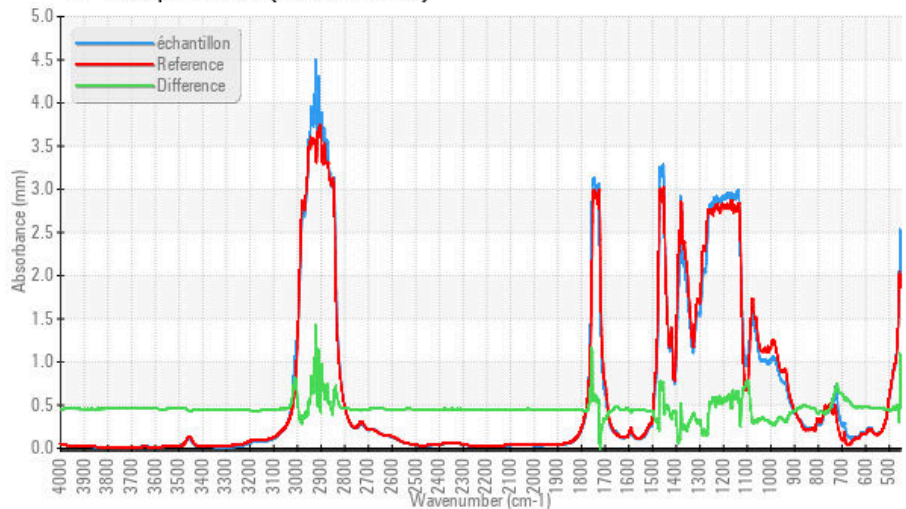
FT-IR - Esters 1



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 : 02628623
Numéro unique : 5761755
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)
Reçu : 12 Apr 2024
Tested : 15 Apr 2024
Diagnostic : 15 Apr 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