

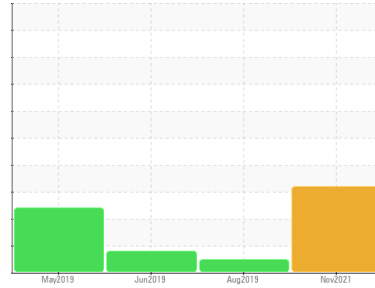


RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

DéGRADATION

Secteur
LES ENTREPRISES FBDL [02415917]
 Identité de la machine
HITACHI ZX470LC-5 17HI28245 (S/N HCMJAA60T00031281)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (510 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Usure

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

▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. Il n'y a pas d'huile minérale présente dans le fluide. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

▲ État Du Fluide

Le niveau de AN est supérieur à la limite recommandée. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. l'huile ne peut plus être utilisée.

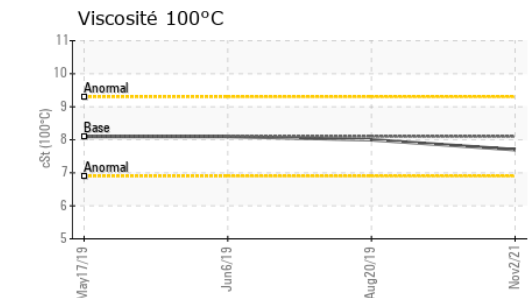
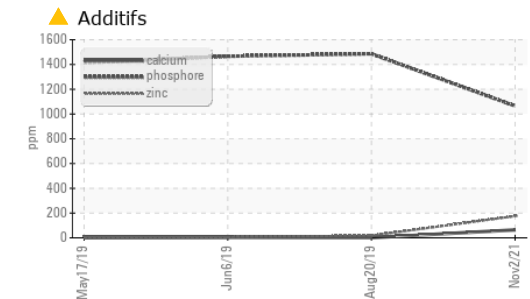
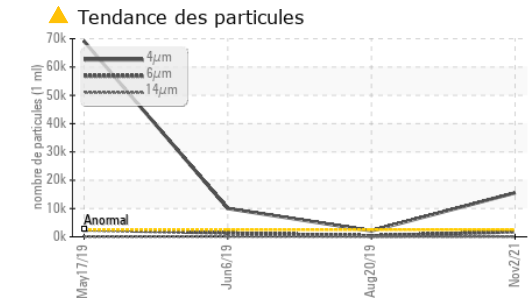
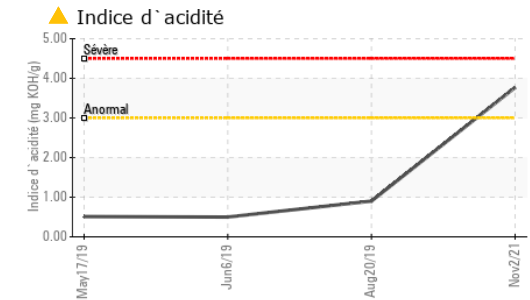
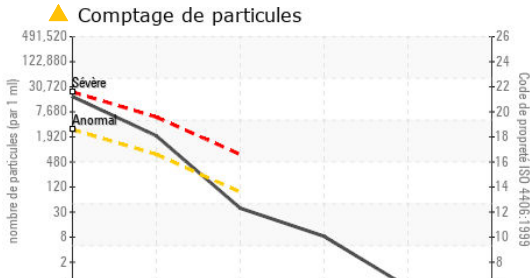
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON						
		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.		Client Info		WC	WC	WC
Date d'échant.		Client Info		02 Nov 2021	20 Aug 2019	06 Jun 2019
Âge d la Machine	hrs	Client Info		3959	400	12
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL

MÉTAUX D'USURE						
		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	14	2	0
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	0
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	2	1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	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	2	7	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	<1	3
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	▲ 64	<1	3
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	▲ 1065	1486	1466
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	▲ 175	18	4
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1578	1515	1441
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	0

CONTAMINANTS						
		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	2	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1

INFRA-RED						
		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		---	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		---	2.0	1.9
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		---	23.7	22.9
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	0.0	3.6	4.9



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC
N° de laboratoire : **02453721**
Numéro unique : 5305259
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.
 La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.*

PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	▲ 15550	2116	▲ 10026
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	▲ 1783	340	▲ 1311
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	33	17	61
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	7	7	16
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	0	0	0
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	0	0	0
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ 21/18/12	18/16/11	▲ 21/18/13

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	---	18.7	18.5
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	▲ 3.77	0.902	0.499

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)	43.4	45.9	46.2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	7.7	8.0	8.1
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	147	146	149

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

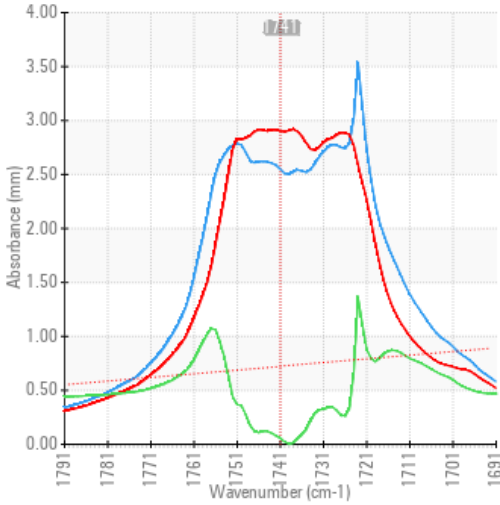


Secteur
LES ENTREPRISES FBDL [02415917]
 Identité de la machine
HITACHI ZX470LC-5 17HI28245 (S/N HCMJAA60T00031281)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (510 LTR)

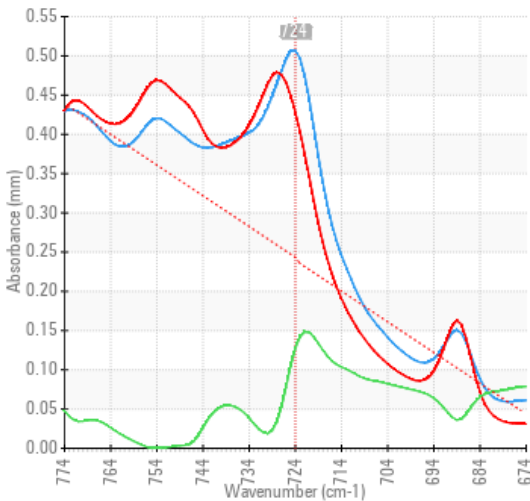
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	▲ 175	18	4
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	0.0	3.6	4.9

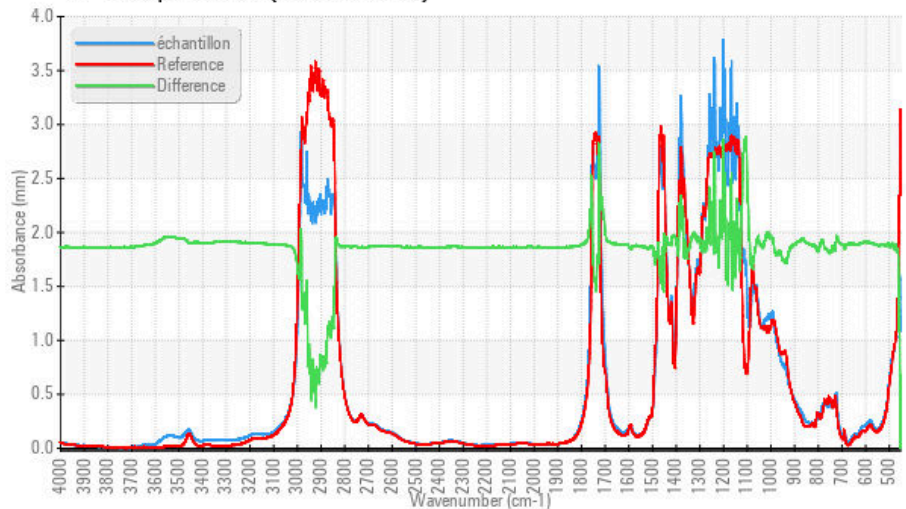
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 03 Nov 2021
N° de laboratoire : 02453721 **Diagnostiqué** : 11 Nov 2021
Numéro unique : 5305259 **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