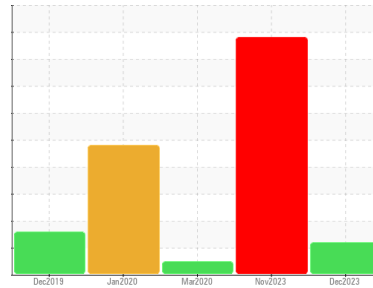




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



Secteur
LOISELLE INC [02602069]
Identité de la machine
HITACHI ZX345USLC-6 P101 (S/N HCMDD560C00010142)
Composant
Système hydraulique
Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (330 LTR)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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 y a une faible concentration (<5.0%) 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 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	WC
Date d'échant.	Client Info			12 Dec 2023	08 Nov 2023	26 Mar 2020
Âge d la Machine	hrs	Client Info		6064	5974	430
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	SEVERE	NORMAL

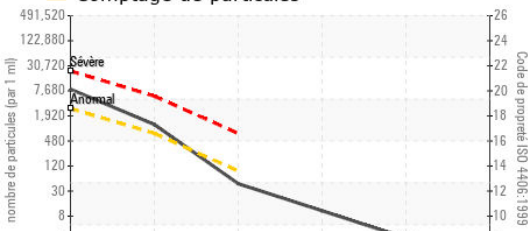
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		0	0	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	29	54	<1
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	0
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	2	2	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
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	4	1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	2
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	<1	3
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1431	1311	1483
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	66	116	6
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1330	1289	1359
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

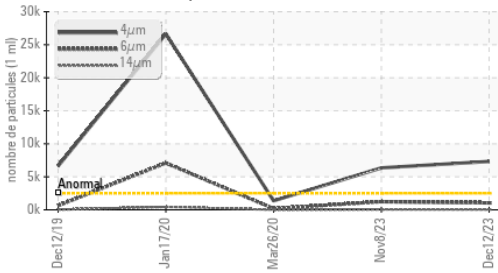
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	2	0
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	2	0
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	6	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.053	0.065	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	535	654.1	---

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		4.6	5.0	2.4
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		158.5	160.8	26.1
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	<5.0	2.1

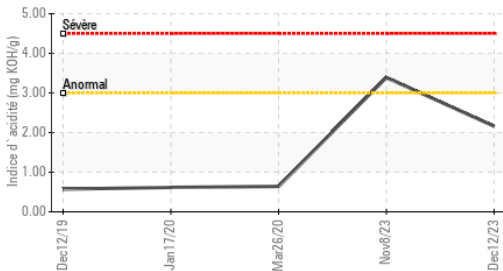
▲ Comptage de particules



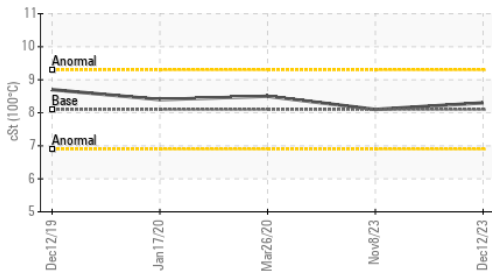
▲ Tendance des particules



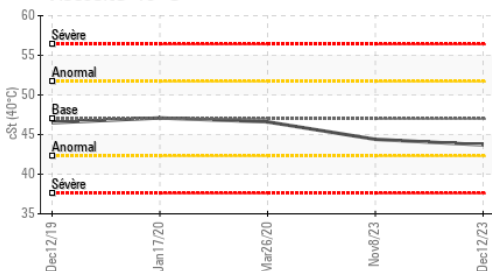
Indice d'acidité



Viscosité 100°C



Viscosité 40°C



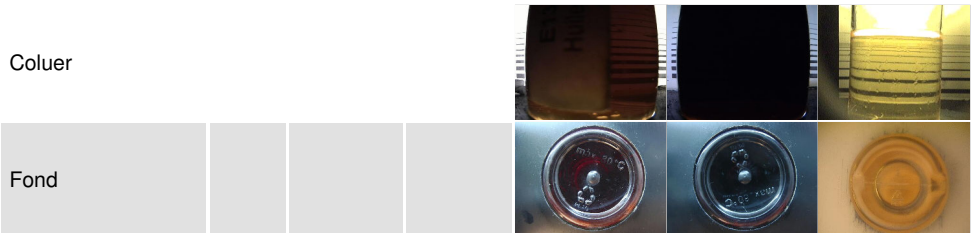
PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	▲ 7323	▲ 6349	1368
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	▲ 1049	▲ 1231	182
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	40	55	8
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	9	9	4
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	2	1	0
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	1	1	0
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ 20/17/12	▲ 20/17/13	18/15/10

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	158.7	159.4	18.8
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.16	▲ 3.39	0.64

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)	43.7	44.4	46.6
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.3	8.1	8.5
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	168	157	161

IMAGES DE L'éCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
-------------------------	---------	-------------	--------	--------	--------



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC
N° de laboratoire : **02602956**
Numéro unique : 5696041
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: ICP-NewOil, PQ, 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



RAPPORT DE CONTENU EN HUILE MINERALE

PASS

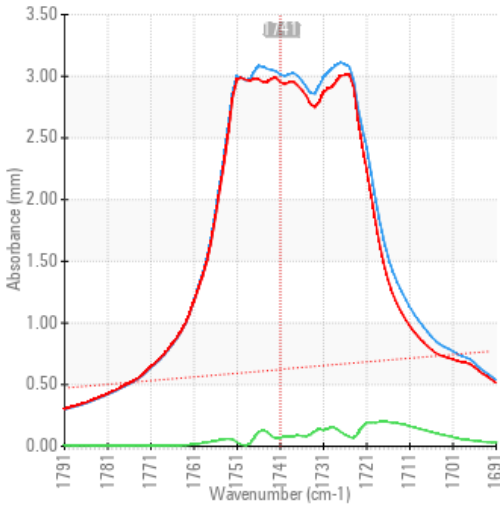


Secteur
LOISELLE INC [02602069]
 Identité de la machine
HITACHI ZX345USLC-6 P101 (S/N HCMDD560C00010142)
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (330 LTR)

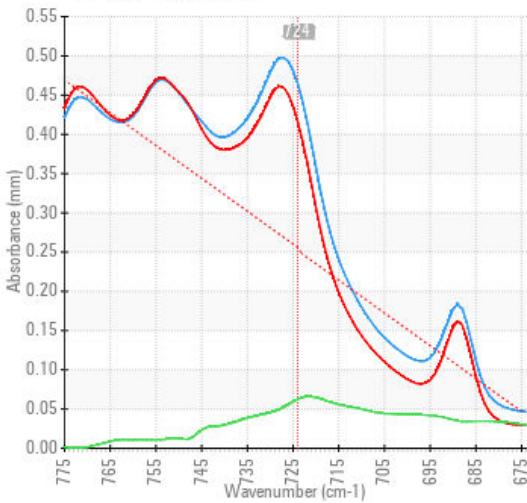
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	66	▲ 116	6
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	<5.0	2.1

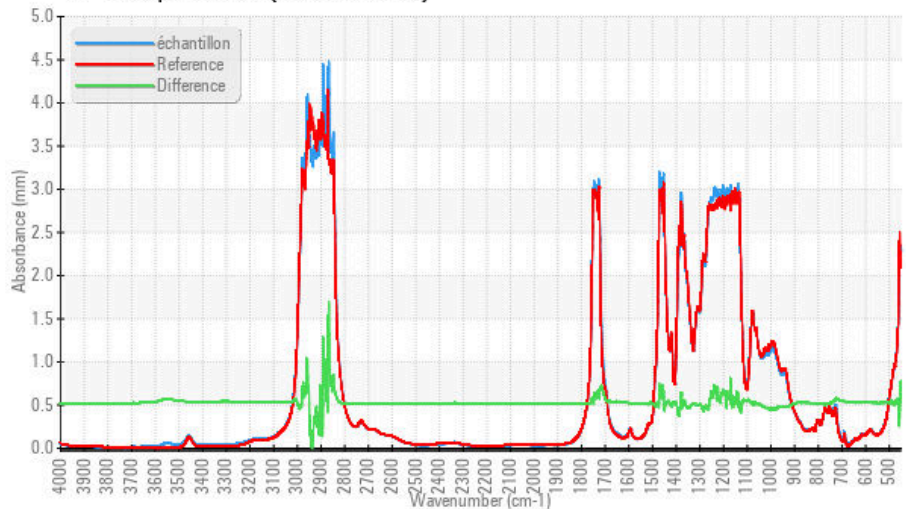
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



ISO 17025:2017
 Accredited
 Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 13 Dec 2023
N° de laboratoire : 02602956 **Diagnostiqué** : 24 Jan 2024
Numéro unique : 5696041 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: ICP-NewOil, PQ, 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