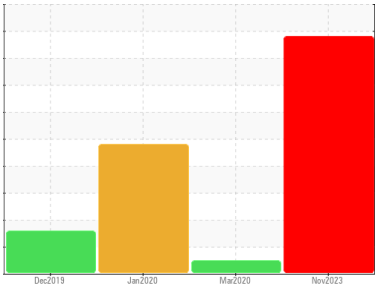
RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



USURE

Secteur
LOISELLE INC [02595493]
Identité de la machine
HITACHI ZX345USLC-6 P101 (S/N HCMDD560C00010142)
Composant
Système hydraulique
Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (330 LTR)

DIAGNOSTIC

Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous suggérons de confirmer les résultats de l'analyse avant toute action importante de maintenance soit entreprise. Indiquez sur le formulaire d'échantillonnage (SIF-sample information form) qu'il s'agit d'un ré-échantillonnage. Nous vous recommandons d`échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. L'indice d'acidité (AN) indique que votre fluide approche de sa fin de vie utile, veuillez échantillonner à intervalles rapprochées de 250 heures.

Usure

Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

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 niveau de AN est supérieur à la limite recommandée. 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		**08 Nov 2023**	26 Mar 2020	17 Jan 2020
Âge d la Machine	hrs	Client Info		**5974**	430	15
Âge de l'huile	hrs	Client Info		**0**	0	0
Huile changée		Client Info		**N/A**	N/A	N/A
Statut de l'échant.				**SEVERE**	NORMAL	SEVERE

MéTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		**0**	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	⬢ **54**	<1	0
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	**<1**	<1	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	**0**	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		**0**	1	2
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		**<1**	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	**<1**	0	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	**<1**	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	**2**	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	**<1**	<1	2
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		**0**	<1	<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

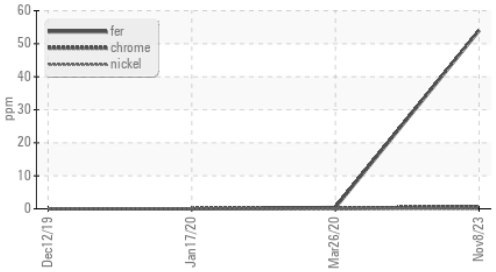
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	**1**	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	**<1**	2	5
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	**0**	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	**0**	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	**0**	2	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	**<1**	3	<1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	**1311**	1483	1562
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	▲ **116**	6	3
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	**1289**	1359	1431
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		**<1**	<1	<1

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

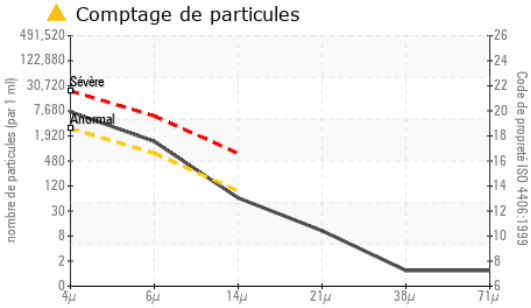
INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		**0**	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		**5.0**	2.4	2.3
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		**160.8**	26.1	25.1
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	**<5.0**	2.1	▲ 5.7

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

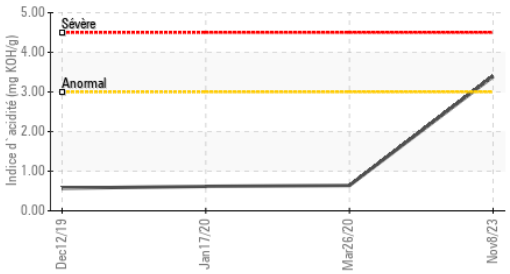
Alliages ferreux



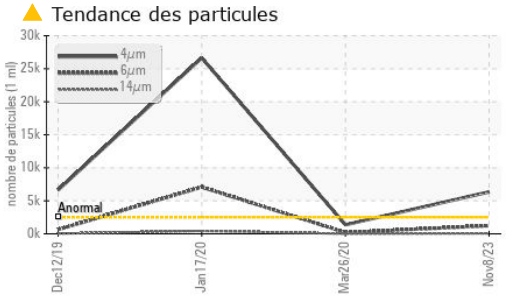
Comptage de particules



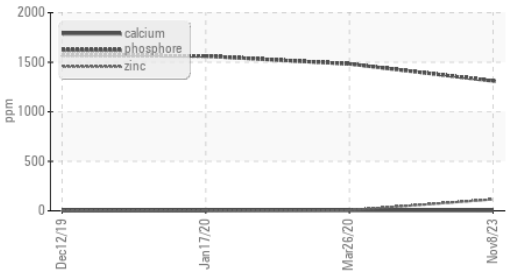
Indice d`acidité



Tendance des particules



Additifs

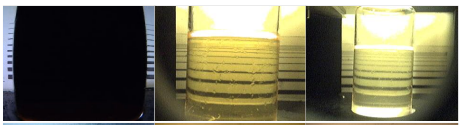


PROPRETé DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	▲ **6349**	1368	⬢ 26634
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	▲ **1231**	182	⬢ 7086
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	**55**	8	▲ 441
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	**9**	4	▲ 92
Particules >38µ		ASTM D7647	>4	**1**	0	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	**1**	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ **20/17/13**	18/15/10	⬢ 22/20/16

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		**159.4**	18.8	18.2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		▲ **3.39**	0.64	0.617

VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	**NONE**	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	**NONE**	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	**NONE**	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	**NONE**	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	**NONE**	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	**NONE**	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	**NORML**	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	**NORML**	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.05	**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)	47.0	**44.4**	46.6	47.1
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	**8.1**	8.5	8.4
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	**157**	161	155

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

CALA Testing Accreditation No. 1005018
ISO 17025:2017 Accredited Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
Nº d'échantillon : WC **Reçu** : 09 Nov 2023
Nº de laboratoire : 02595495 **Diagnostiqué** : 15 Nov 2023
Numéro unique : 5672574 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: PQ, TAN Man)

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.

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

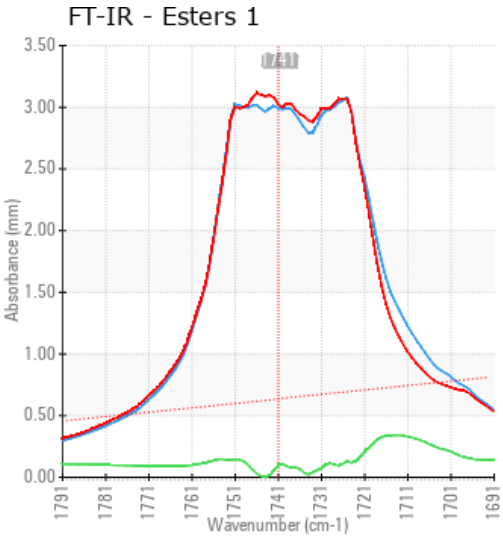
RAPPORT DE CONTENU EN HUILE MINERALE

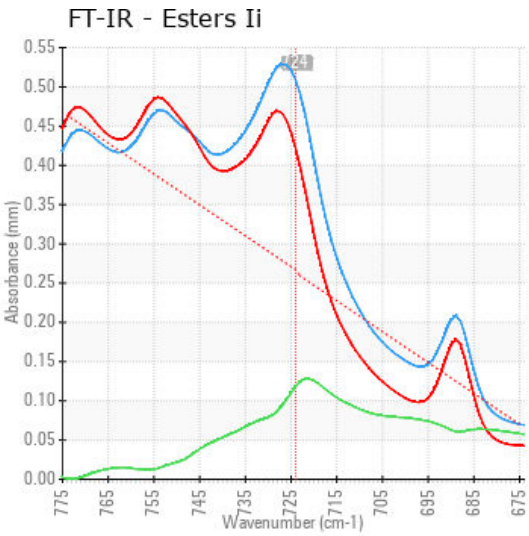
PASS

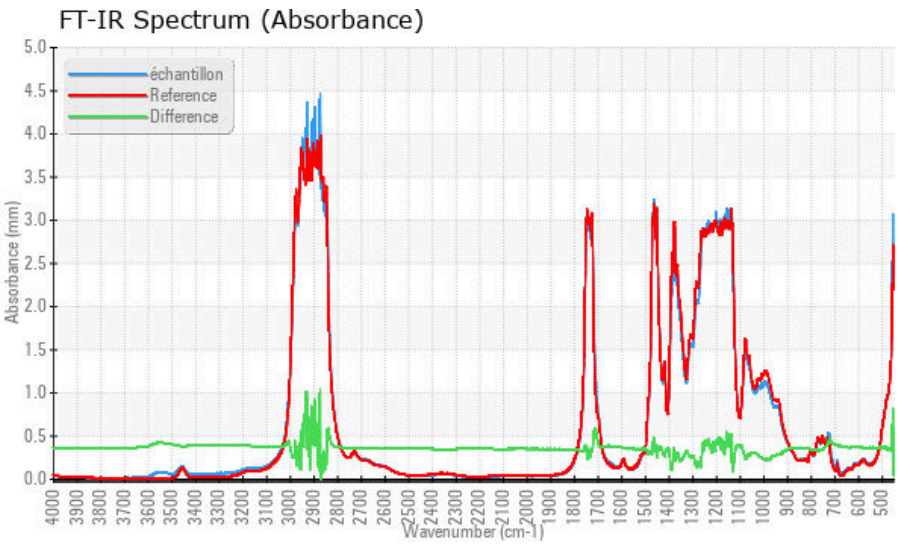
Secteur
LOISELLE INC [02595493]
Identité de la machine
HITACHI ZX345USLC-6 P101 (S/N HCMDD560C00010142)
Composant
Système hydraulique
Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (330 LTR)

ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	▲ **116**	6	3
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	**<5.0**	2.1	▲ 5.7







ISO 17025:2017 Accredited Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
Nº d'échantillon : WC **Reçu** : 09 Nov 2023
Nº de laboratoire : 02595495 **Diagnostiqué** : 15 Nov 2023
Numéro unique : 5672574 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: PQ, TAN Man)

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.

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