



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL

Secteur

LES ENTREPRISES FBDL [02592299]

Identité de la machine

HITACHI ZX470LC-5 17HI28245 (S/N HCMJAA60T00031281)

Composant

Système hydraulique

Fluide

PANOLIN HLP SYNTH 46 (510 LTR)

RECOMMANDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		WC	WC	WC
Date d'échant.		Client Info		20 Oct 2023	28 Aug 2023	02 Nov 2021
Âge de la Machine	hrs	Client Info		6535	6532	3959
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		N/A	N/A	N/A
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	SEVERE	ABNORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	36	14
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	3	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<1	2	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

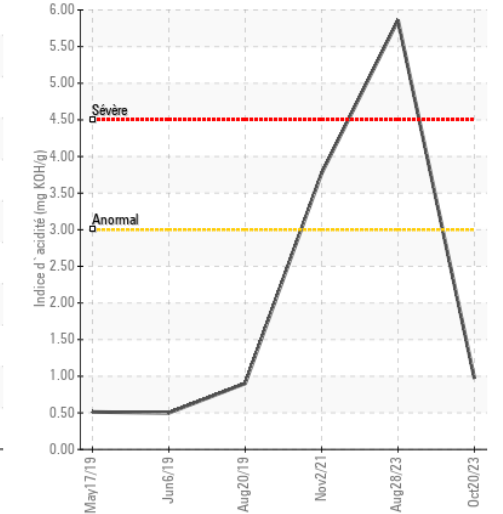
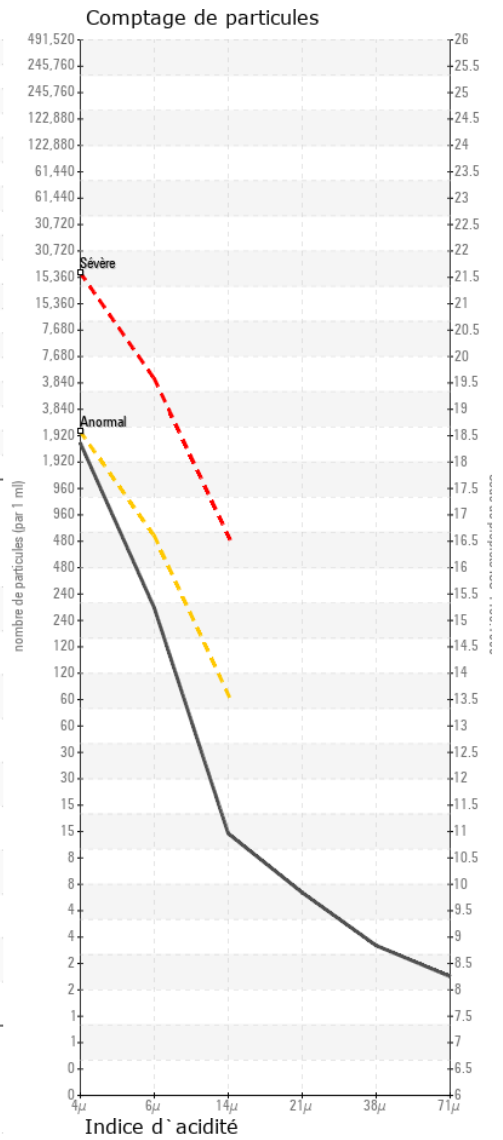
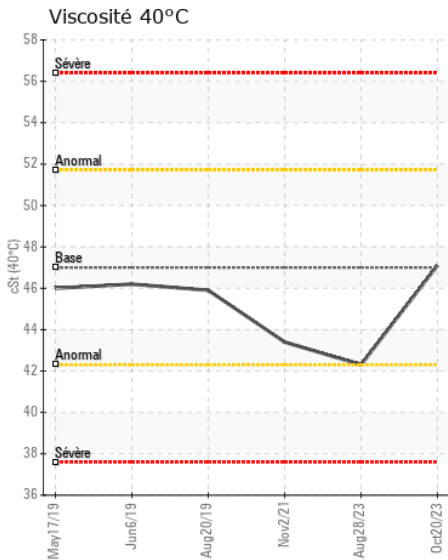
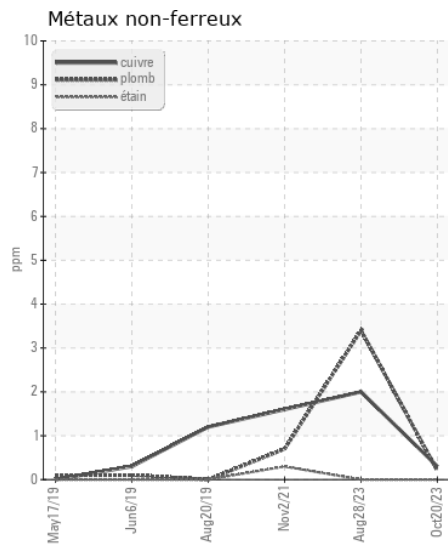
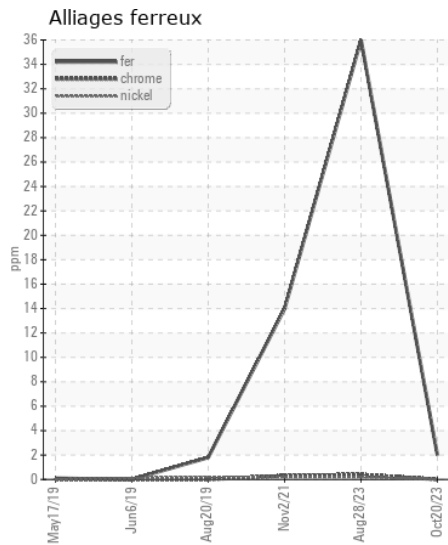
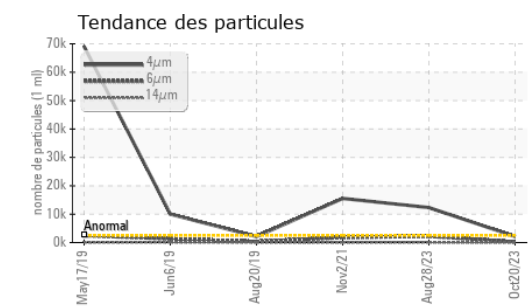
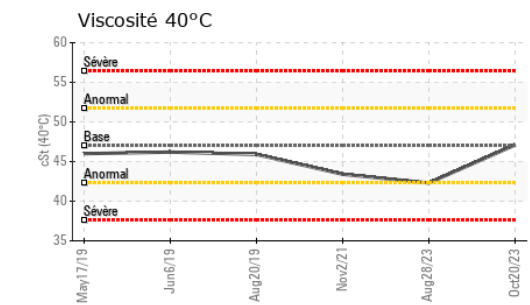
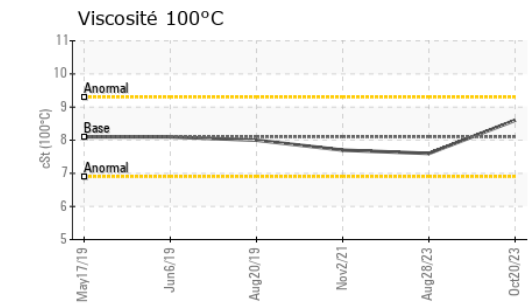
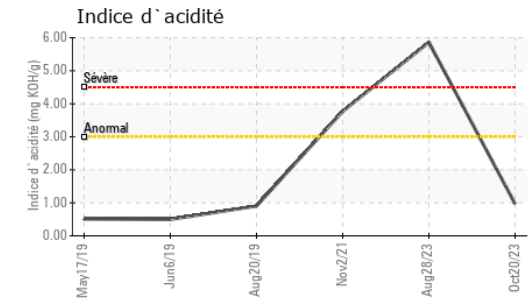
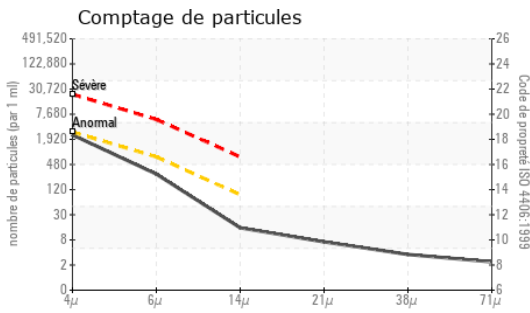
Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	3	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.052	0.070	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	523.8	700.4	---
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	---
Nitration	Abs/1mm	ASTM D7624*		4.2	5.5	---
Sulfatation	Abs/1mm	ASTM D7415*		156.5	155.6	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	<5.0	0.0
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	2151	12320	15550
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	249	2214	1783
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	13	62	33
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	6	12	7
Particules >38µ		ASTM D7647	>4	3	1	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	2	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>18/16/13	18/15/11	21/18/13	21/18/12
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

ÉTAT DU FLUIDE

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

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	2	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	1	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	2	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	4	80	64
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1554	1068	1065
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	18	297	175
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1327	1589	1578
Oxydation	Abs/1mm	ASTM D7414*		154.5	177.1	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		0.97	5.86	3.77
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.0	47.1	42.3	43.4
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	8.6	7.6	7.7
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	162	149	147



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 26 Oct 2023
N° de laboratoire : 02592300 **Diagnostiqué** : 30 Oct 2023
Numéro unique : 5669379 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
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.

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

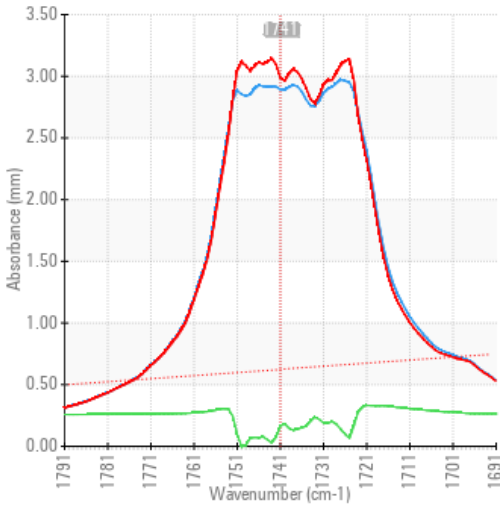


Secteur
LES ENTREPRISES FBDL [02592299]
 Identité de la machine
HITACHI ZX470LC-5 17HI28245 (S/N HCMJAA60T00031281)
 Composant
Systeme hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (510 LTR)

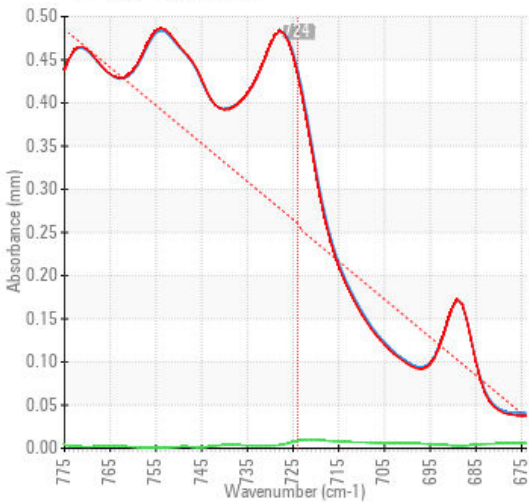
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	<5.0	0.0
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	18	▲ 297	▲ 175

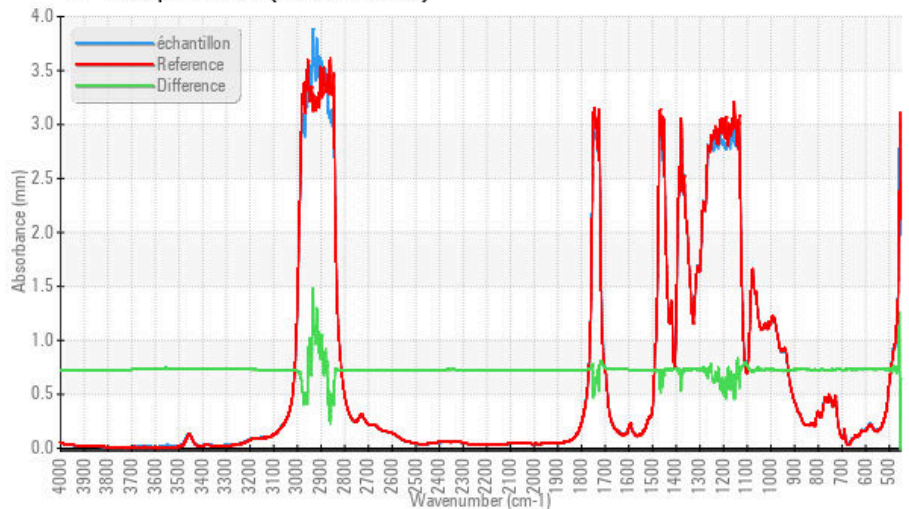
FT-IR - Esters 1



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** : 26 Oct 2023
N° de laboratoire : 02592300 **Diagnostiqué** : 30 Oct 2023
Numéro unique : 5669379 **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