



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	SÉVÈRE
ÉTAT DU FLUIDE	ATTENTION

Secteur
GELY CONSTRUCTION [02523153]

Identité de la machine
KOMATSU PC650LC-11 80226

Composant
Système hydraulique

Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la

USURE

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

CONTAMINATION

Il y a une grande quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Il y a une concentration modérée (8.2%) d'huile minérale présente dans le fluide. La teneur en eau est négligeable. Le code de propreté du système est beaucoup plus haut que la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

ÉTAT DU FLUIDE

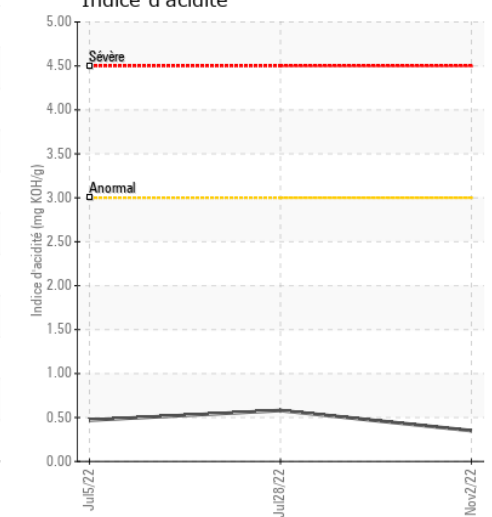
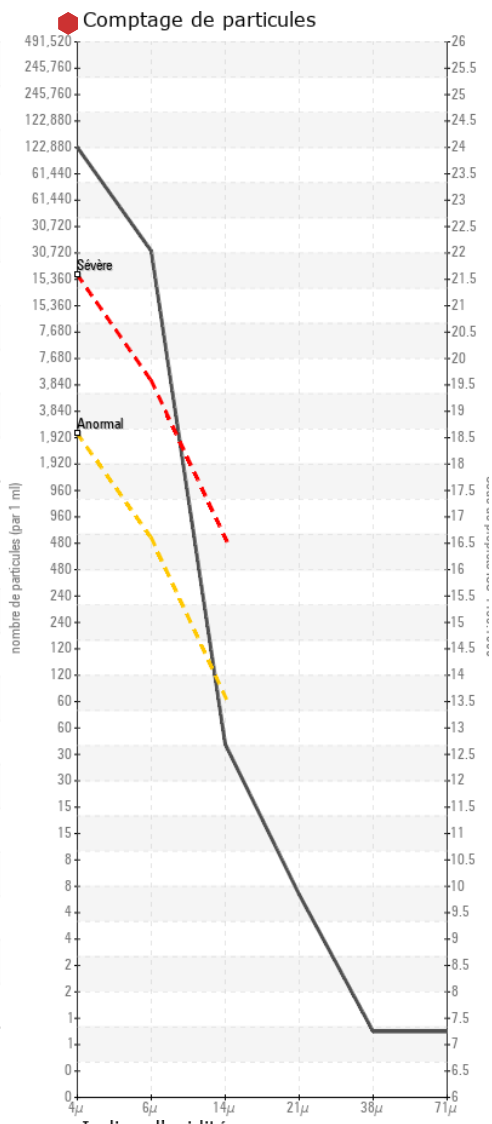
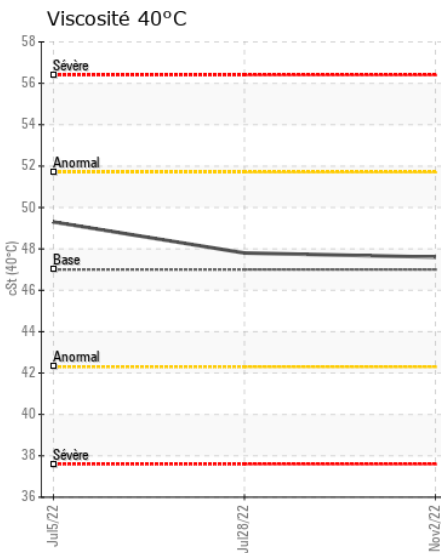
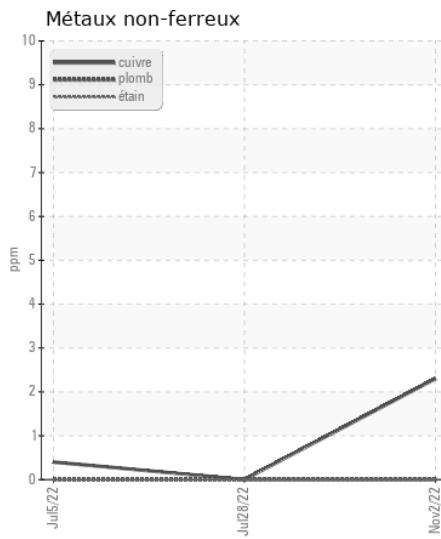
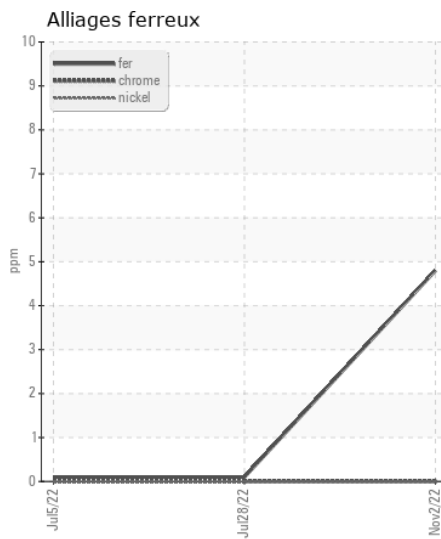
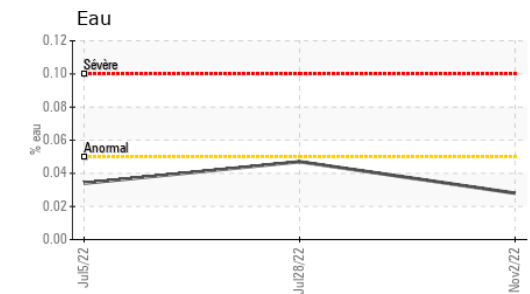
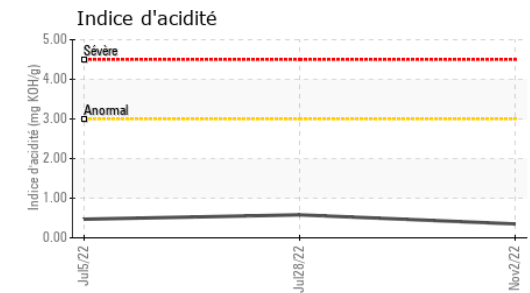
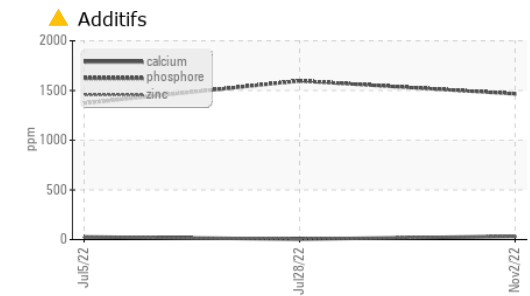
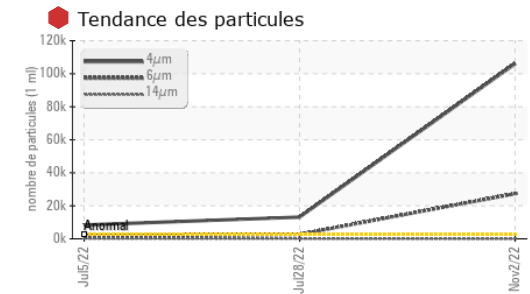
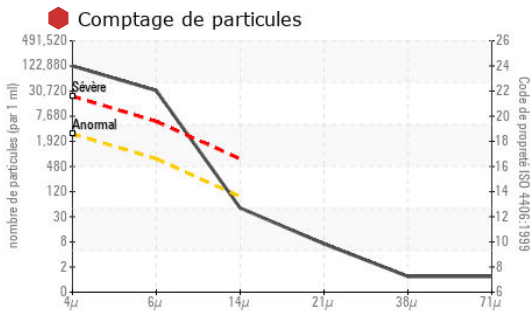
Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		WC	WC	WC
Date d'échant.		Client Info		02 Nov 2022	28 Jul 2022	05 Jul 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		186	4	3
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.				SEVERE	ABNORMAL	SEVERE

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	<1	<1
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	0
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	2	0	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	<1	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	0
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.028	0.047	0.034
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	287.5	479.3	348.5
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		3.9	4.3	4.1
Sulfatation	Abs/1mm	ASTM D7415*		147.4	154.2	144.6
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	8.2	<5.0	10.7
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	106038	13150	8376
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	27303	2676	1618
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	43	125	134
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	6	22	31
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	24/22/13	21/19/14	20/18/14
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

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		1	1	<1
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	<1	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	0	1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	33	5	27
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1466	1597	1372
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	33	5	24
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1368	1393	1362
Oxydation	Abs/1mm	ASTM D7414*		142.8	153.4	133.3
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		0.35	0.58	0.47
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.0	47.6	47.8	49.3
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	8.7	8.6	9
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	163	159	165



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 03 Nov 2022
N° de laboratoire : 02520490 **Diagnostiqué** : 18 Nov 2022
Numéro unique : 5477470 **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.
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.

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

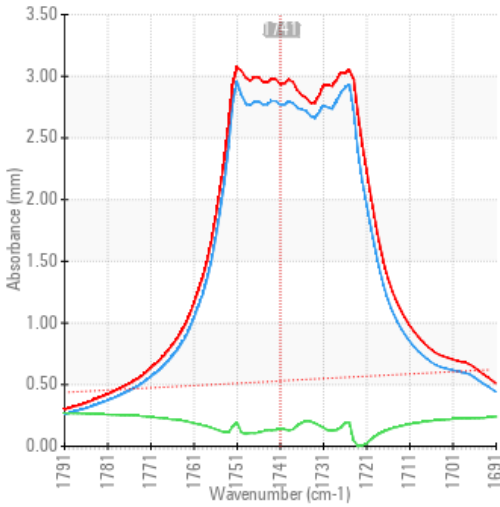


Secteur
GELY CONSTRUCTION [02523153]
 Identité de la machine
KOMATSU PC650LC-11 80226
 Composant
Systeme hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (--- GAL)

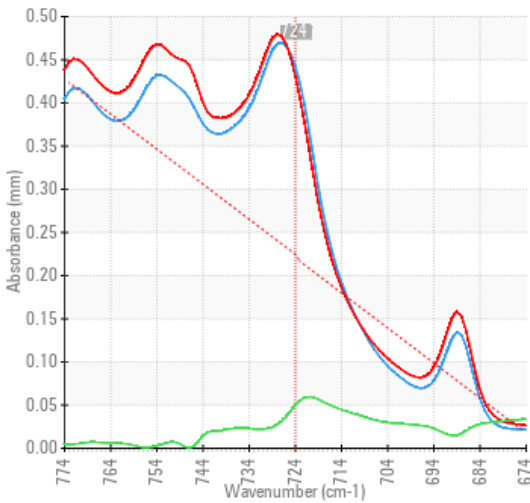
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	▲ 8.2	<5.0	● 10.7
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	▲ 33	5	▲ 24

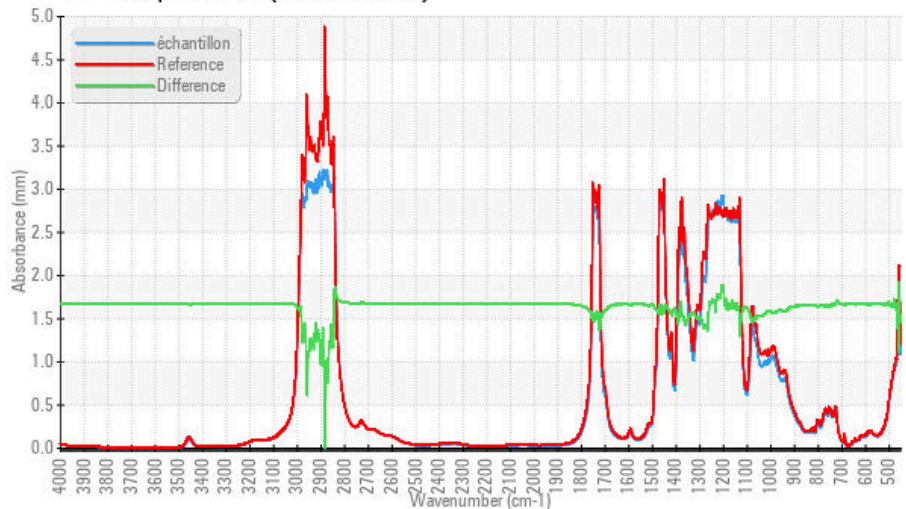
FT-IR - Esters 1



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 2022
N° de laboratoire : 02520490 **Diagnostiqué** : 18 Nov 2022
Numéro unique : 5477470 **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.
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.

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