



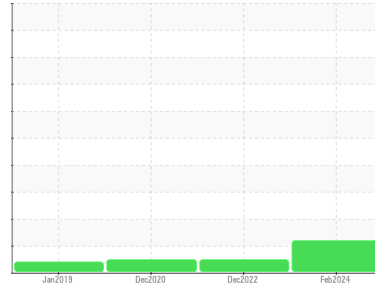
RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

CONTAMINANT



Secteur
ENTREPRISE ROSARIO MARTEL [02457080]
 Identité de la machine
KOMATSU WA320-8 A38373
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (--- GAL)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage.

Usure

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

▲ Contamination

Il y a une concentration modérée (7.1%) d'huile minérale présente dans le fluide. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		WC0893532	WC	WC
Date d'échant.	Client Info		16 Feb 2024	05 Dec 2022	09 Dec 2020
Âge d la Machine	hrs	Client Info	6943	5355	0
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	NORMAL

MÉTALUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	1	0
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<1	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	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

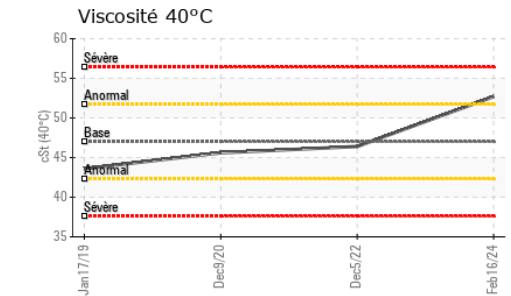
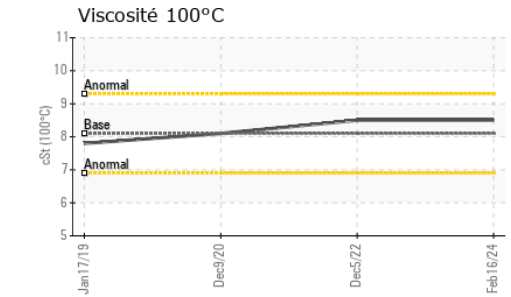
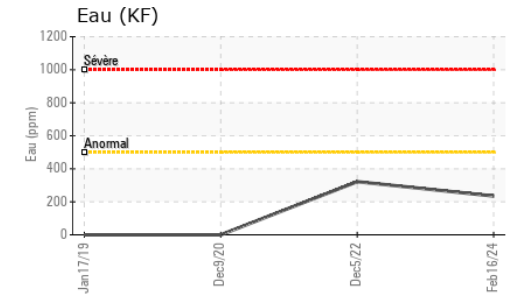
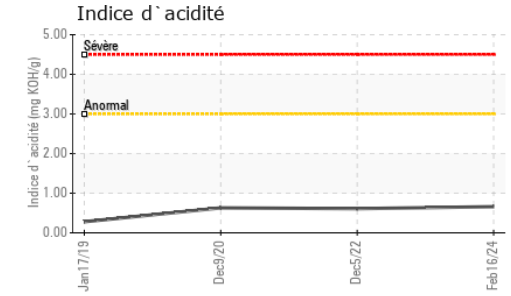
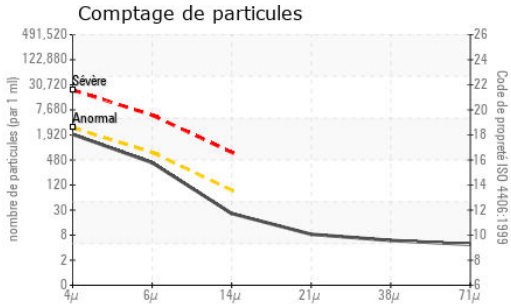
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	1	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	2	9
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	25	7	75
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1651	1677	1318
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	9	10	46
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1462	1391	1317
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.023	0.032	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	235	321.9	---

INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		4.1	4.2	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		157.3	171.5	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	▲ 7.1	<5.0	3.5



PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	1742	541	800
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	363	162	125
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	22	22	12
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	7	8	4
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	5	2	1
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	4	1	0
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	18/16/12	16/15/12	17/14/11

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	155.4	162.4	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.66	0.61	0.63

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	VLITE
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)	52.7	46.4	45.6
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.5	8.5	8.1
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	136	162	151

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



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0893532
N° de laboratoire : **02617547**
Numéro unique : 5734657
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)
Reçu : 22 Feb 2024
Tested : 27 Feb 2024
Diagnostic : 27 Feb 2024 - Bill Quesnel

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

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.



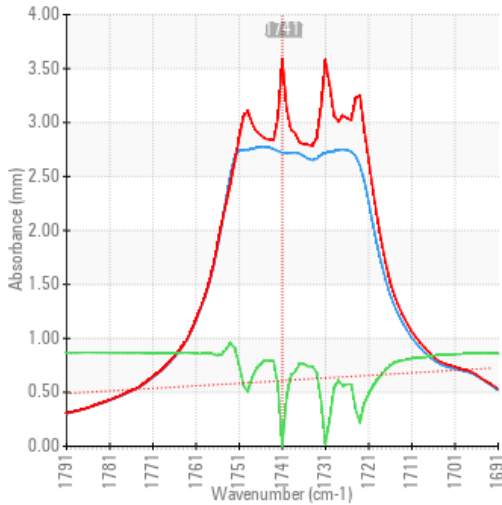
Secteur
ENTREPRISE ROSARIO MARTEL [02457080]
 Identité de la machine
KOMATSU WA320-8 A38373
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (--- GAL)



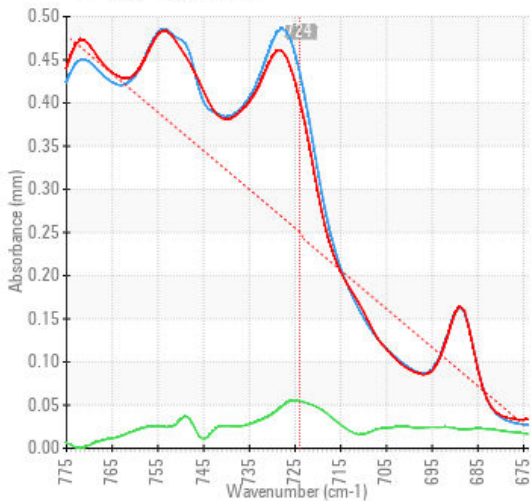
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	9	10	46
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	▲ 7.1	<5.0	3.5

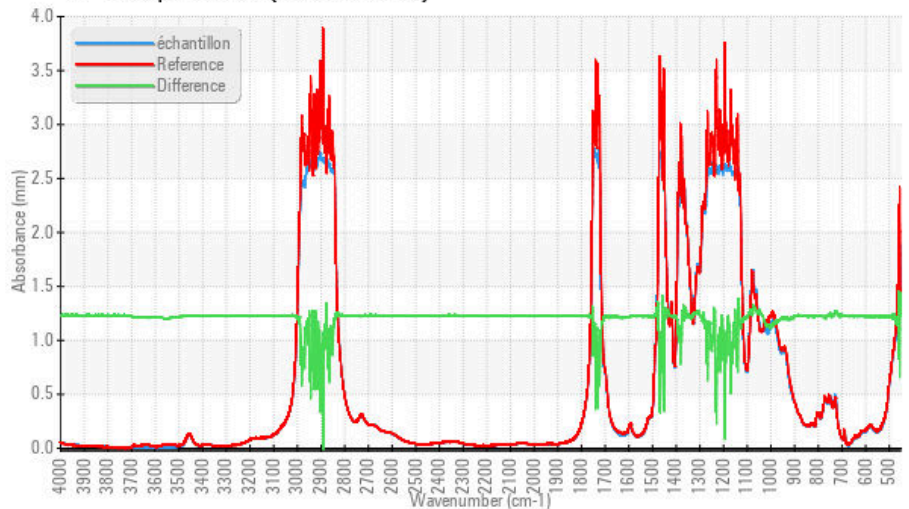
FT-IR - Esters 1



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 : WC0893532
N° de laboratoire : 02617547
Numéro unique : 5734657
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)
Reçu : 22 Feb 2024
Tested : 27 Feb 2024
Diagnostiqué : 27 Feb 2024 - Bill Quesnel

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