



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

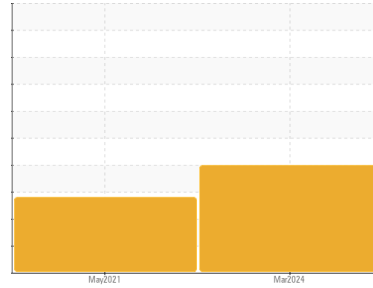
USURE

Secteur
[02620097]

Identité de la machine
KOMATSU MACH3MD14

Composant
Système hydraulique

Fluid
SINTO MULTIGRADE BIO (--- GAL)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

▲ Usure

Usure de palier.

▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. Il n'y a pas d'huile minérale présente dans le fluide.

● État Du Fluide

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			PP	PP	---
Date d'échant.	Client Info			07 Mar 2024	02 May 2021	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2806	6	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	1	---
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	SEVERE	---

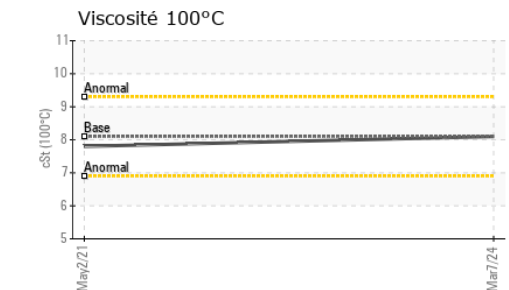
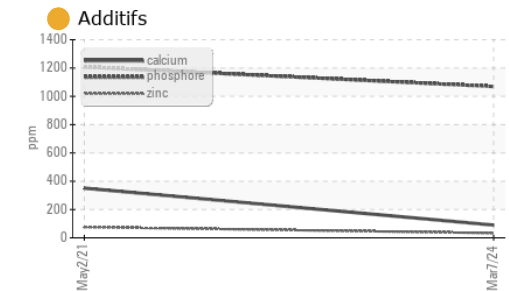
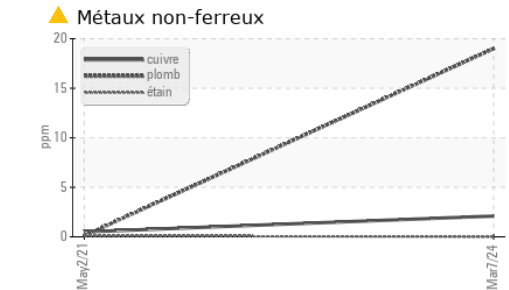
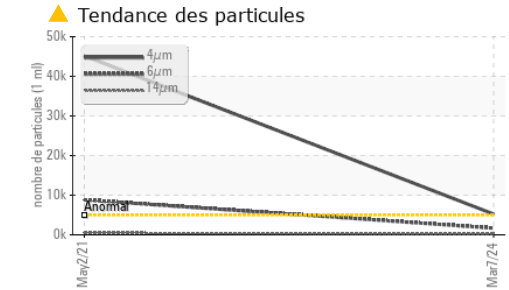
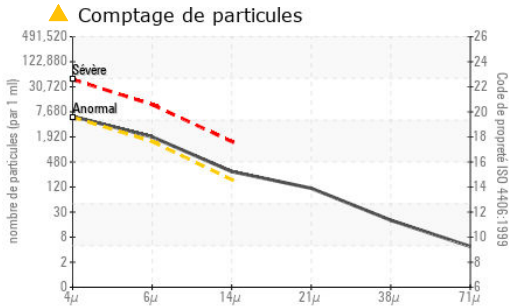
CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.05	NEG	NEG	---

MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	6	1	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 19	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	<1	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	1	2	1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	3	1	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	8	● 90	● 351	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1325	1069	1208	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	6	● 33	● 76	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2400	2621	2900	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	6	7	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	1	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	8	<1	---

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		4.4	---	---
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*		152.4	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	0.0	2.8	---



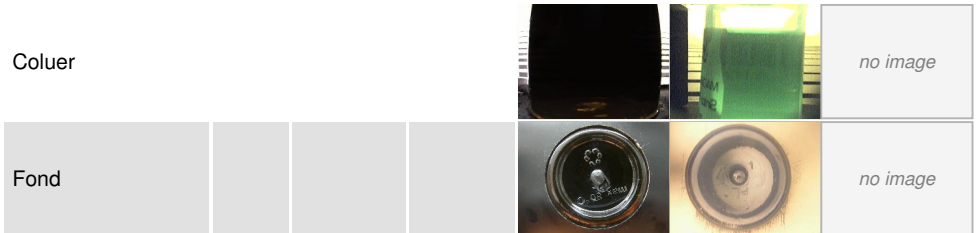
PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	● 5227	▲ 45175	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	● 1685	▲ 8824	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	● 249	▲ 475	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	▲ 99	▲ 108	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	● 17	7	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	4	2	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	● 20/18/15	▲ 23/20/16	---

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	152.9	---	---

VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	NEG	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*	NEG	NEG	---

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.0	46.2	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	7.8	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	145	138	---

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



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PP
N° de laboratoire : 02620978
Reçu : 08 Mar 2024
Tested : 11 Mar 2024
Numéro unique : 5746097
Diagnostiqué : 11 Mar 2024 - Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: FT-IR, KV100, Mineral Oil Content, VI)

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.

SINTO INC
 3750, 14 AVE WEST
 SAINT-GEORGES DE BEAUCES, QC
 CA G5Y 8E3
 Contact: Jimmie Roy
 j.roy@sinto.ca
 T: (418)227-6442
 F: (418)228-5592

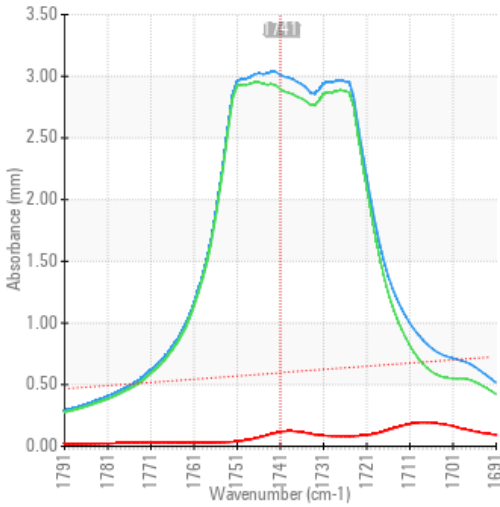


Secteur
[02620097]
 Identité de la machine
KOMATSU MACH3MD14
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
SINTO MULTIGRADE BIO (--- GAL)

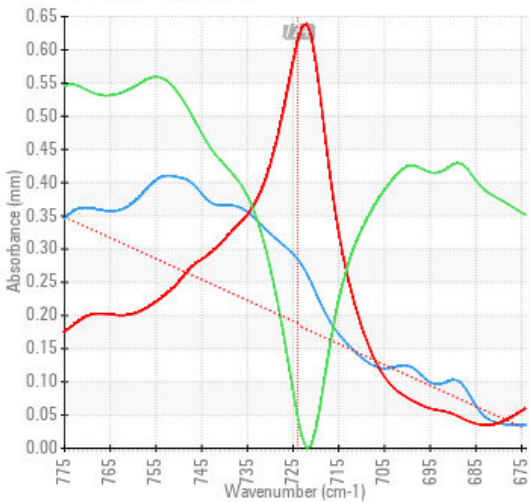
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	6	● 33	● 76	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	0.0	2.8	---

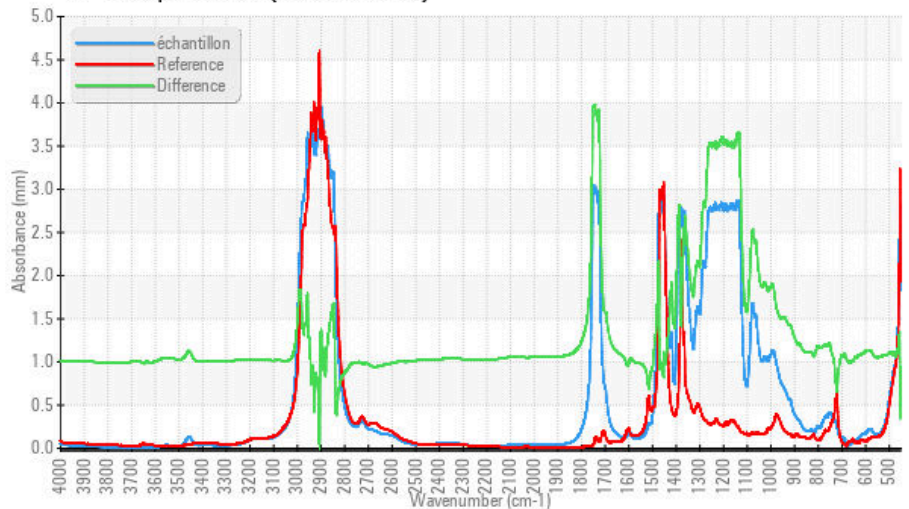
FT-IR - Esters 1



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 : PP
N° de laboratoire : 02620978
Numéro unique : 5746097
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: FT-IR, KV100, Mineral Oil Content, VI)

Reçu : 08 Mar 2024
Tested : 11 Mar 2024
Diagnostiqué : 11 Mar 2024 - Bill Quesnel

SINTO INC
 3750, 14 AVE WEST
 SAINT-GEORGES DE BEAUCES, QC
 CA G5Y 8E3
 Contact: Jimmie Roy
 j.roy@sinto.ca
 T: (418)227-6442
 F: (418)228-5592

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.

Cette page est intentionnellement laissée blanche