



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

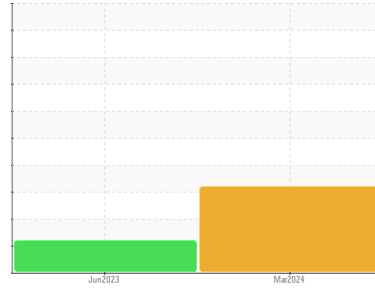
CONTAMINANT

Secteur
[02620054]

Identité de la machine
KOMATSU MACH3MD21 (S/N A28645)

Composant
Système hydraulique

Fluid
SINTO MULTIGRADE BIO (--- GAL)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons de rincer complètement le composant avant de le remplir l'huile. 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 forte concentration (14.7%) d'huile minérale présente dans le fluide. La propreté du système est 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.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			PP	PP	---
Date d'échant.	Client Info			04 Mar 2024	14 Jun 2023	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		1123	4	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		1123	1	---
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	---
Statut de l'échant.				SEVERE	ATTENTION	---

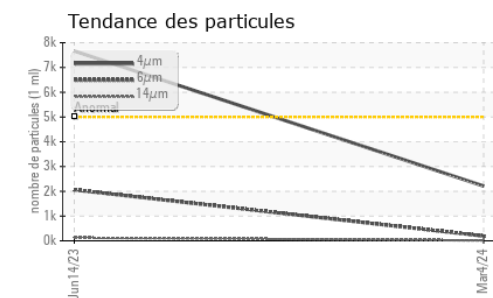
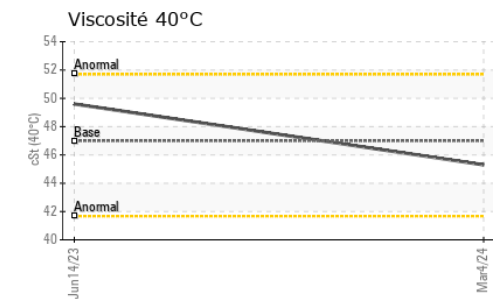
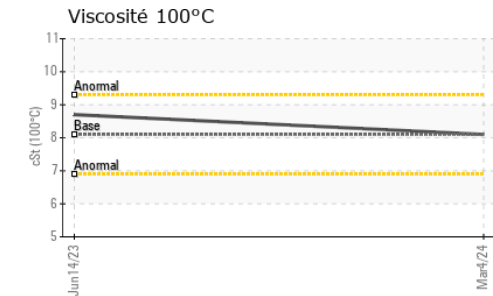
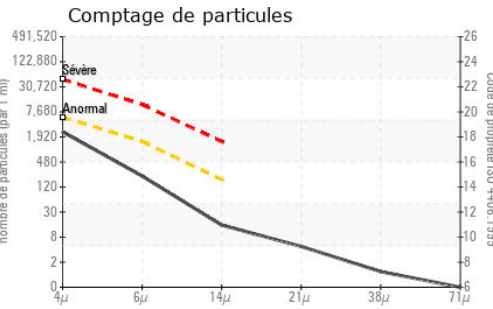
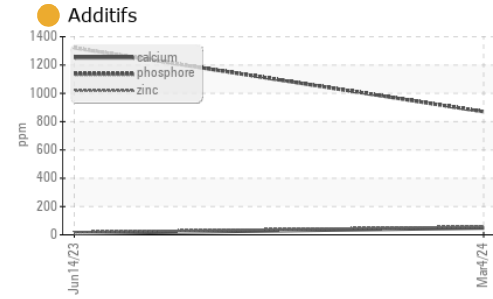
CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.05	NEG	NEG	---

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	<1	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	13	0	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	<1	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	---
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	<1	1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	4	<1	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	8	48	9	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1325	870	1321	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	6	58	19	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2400	1985	2377	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	5	4	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		1	<1	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	---

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		3.4	4.1	---
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*		147.1	148.9	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	▲ 14.7	1.1	---



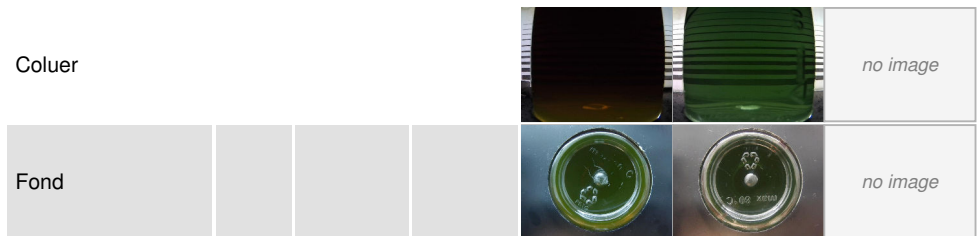
PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	2212	7667	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	194	2059	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	13	123	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	4	24	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	1	5	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	0	3	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	18/15/11	20/18/14	---

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	130.7	151.0	---

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)	45.3	49.6	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	8.7	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	153	154	---

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



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PP
N° de laboratoire : 02620053
Numéro unique : 5737163
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: FT-IR, KV100, Mineral Oil Content, VI)
Reçu : 05 Mar 2024
Tested : 05 Mar 2024
Diagnostiqué : 06 Mar 2024 - Bill Quesnel

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

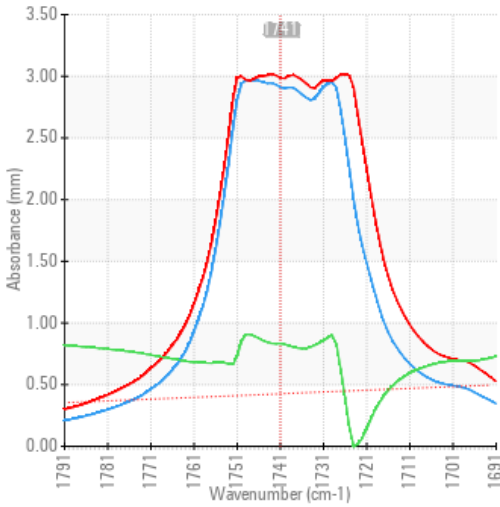


Secteur
[02620054]
 Identité de la machine
KOMATSU MACH3MD21 (S/N A28645)
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
SINTO MULTIGRADE BIO (--- GAL)

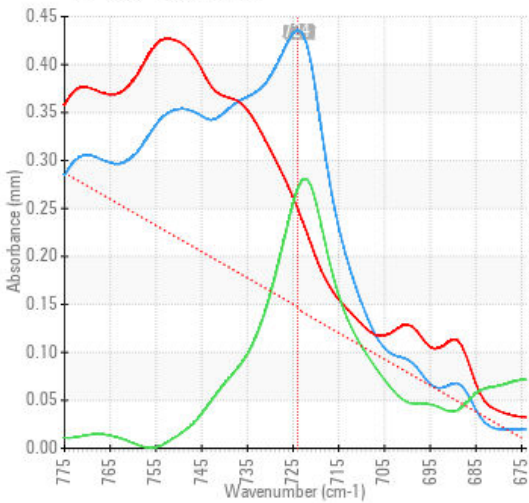
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	6	● 58	19	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	▲ 14.7	1.1	---

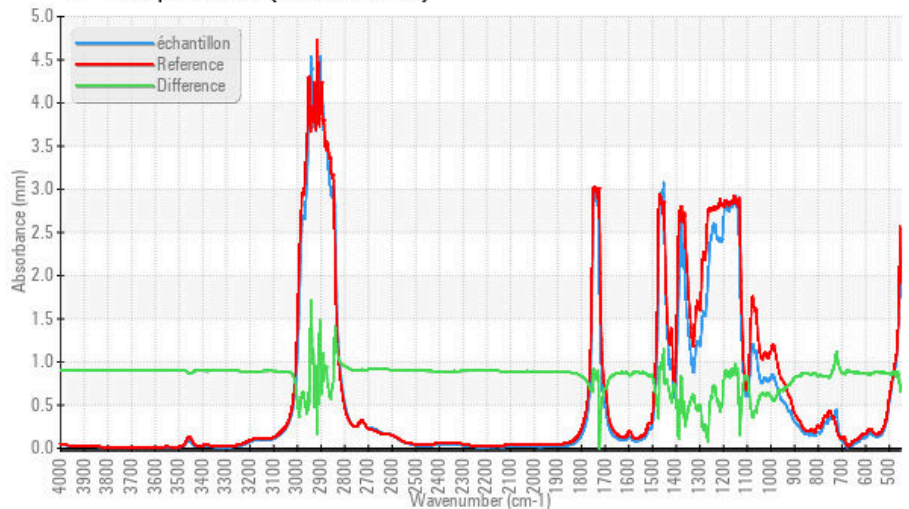
FT-IR - Esters 1



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 : 02620053
Numéro unique : 5737163
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: FT-IR, KV100, Mineral Oil Content, VI)

Reçu : 05 Mar 2024
Tested : 05 Mar 2024
Diagnostiqué : 06 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