



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	ANORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	ANORMAL

Secteur
ENTREPRISES S BESNER INC [02573909]

Identité de la machine
KOMATSU WA320-8 A38609

Composant
Système hydraulique

Fluide
PANOLIN BIOMOT LE-X 5W30 (146 LTR)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		WC	---	---
Date d'échant.		Client Info		01 Aug 2023	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2798	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	---	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	---	---
Huile changée		Client Info		N/A	---	---
Filtre changé		Client Info		N/A	---	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	---	---

USURE

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

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

CONTAMINATION

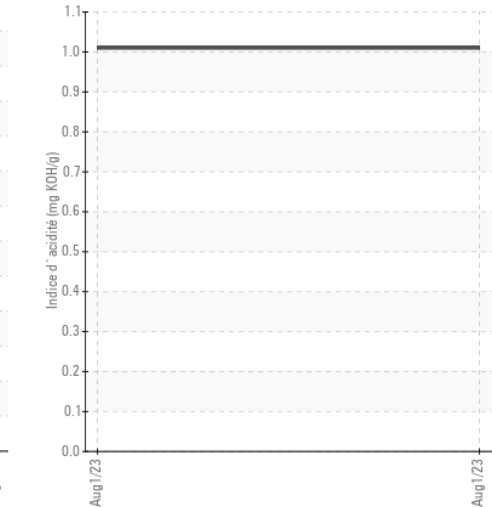
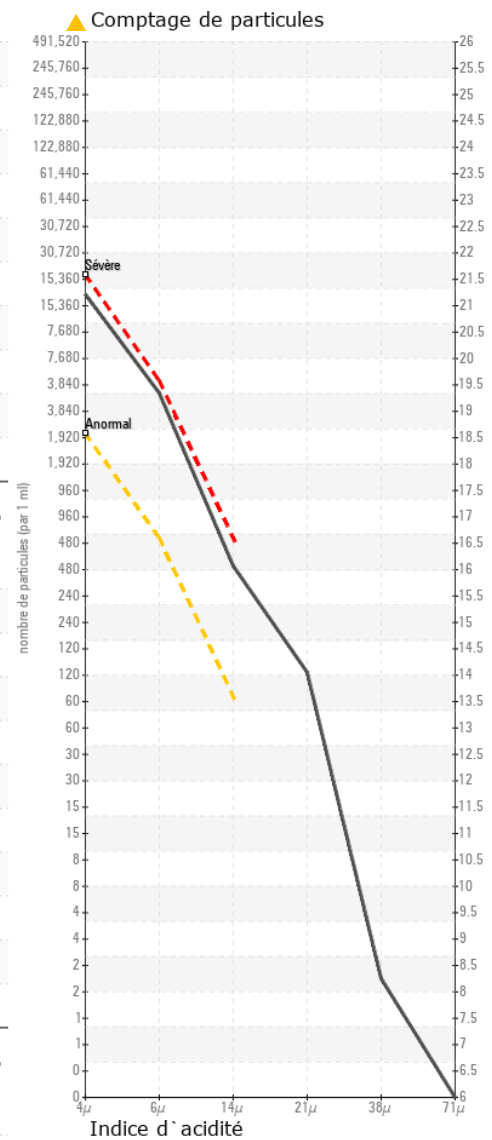
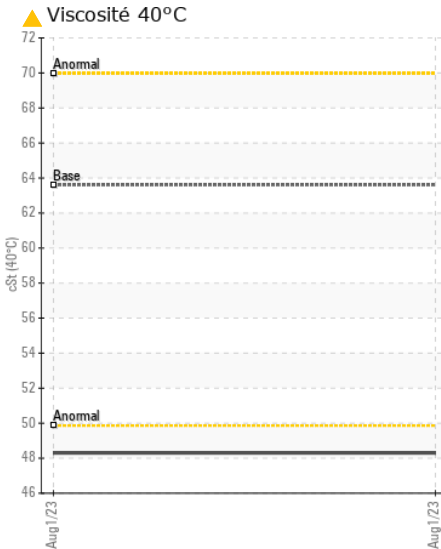
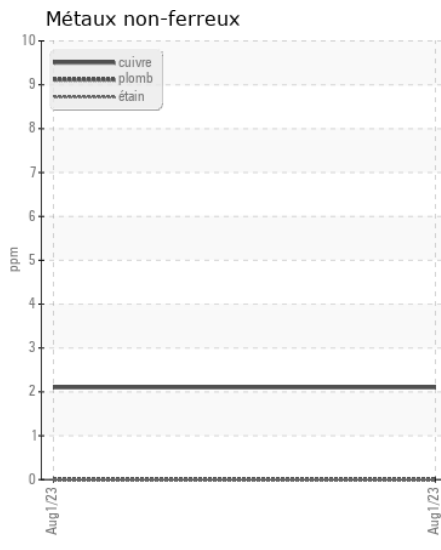
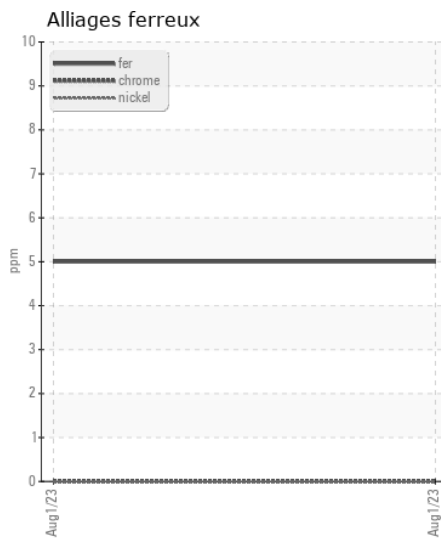
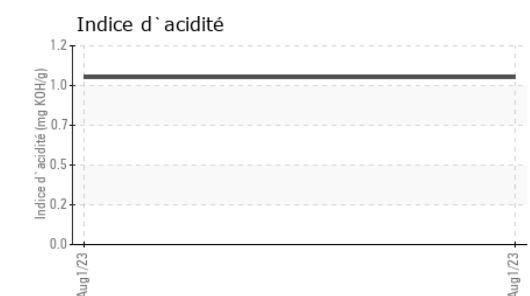
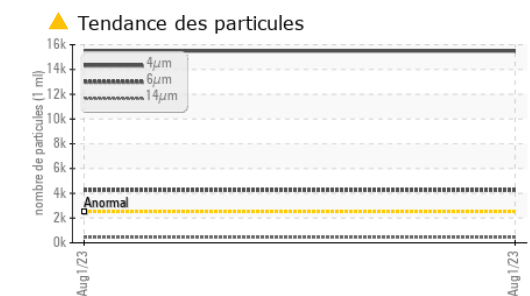
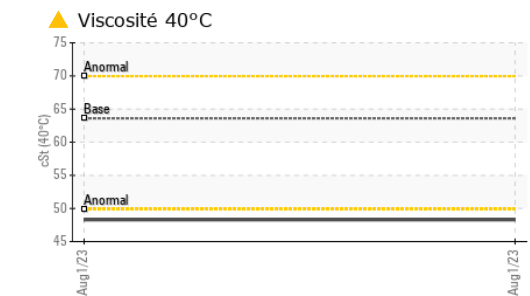
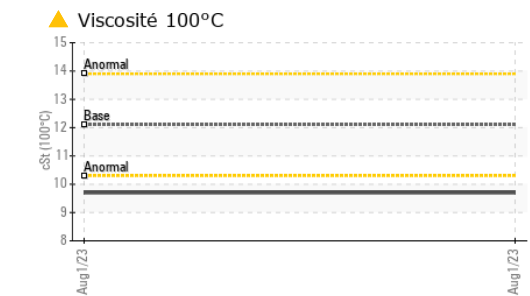
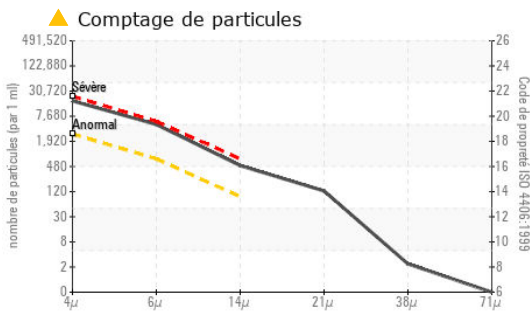
Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	---	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.1	0.098	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>1000	984.7	---	---
% de suie	%	ASTM D7844*		0	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		9.0	---	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		160.0	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	---	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	▲ 15494	---	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	▲ 4251	---	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	▲ 443	---	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	▲ 110	---	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>4	2	---	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	---	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ 21/19/16	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	VLITE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	---	---

ÉTAT DU FLUIDE

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 0W30; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	---	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	180	170	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	820	773	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1340	1375	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	780	812	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	885	821	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3000	3402	---	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		168.0	---	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		1.01	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	63.6	▲ 48.3	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.1	▲ 9.7	---	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	191	191	---	---



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 02 Aug 2023
N° de laboratoire : 02573910 **Diagnostiqué** : 04 Aug 2023
Numéro unique : 5618961 **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

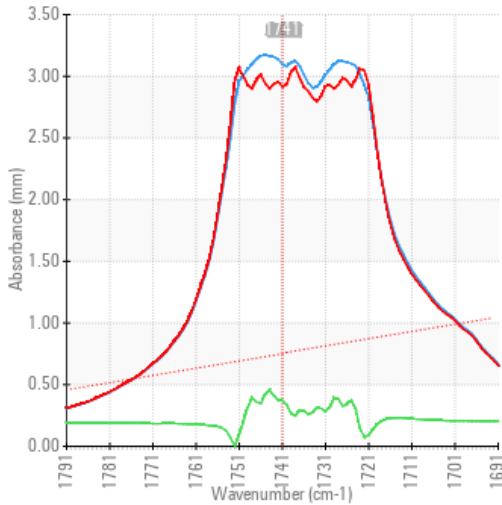


Secteur
ENTREPRISES S BESNER INC [02573909]
 Identité de la machine
KOMATSU WA320-8 A38609
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN BIOMOT LE-X 5W30 (146 LTR)

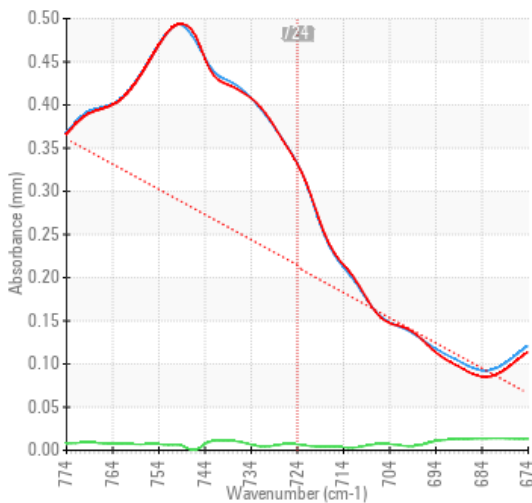
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	885	821	---	---

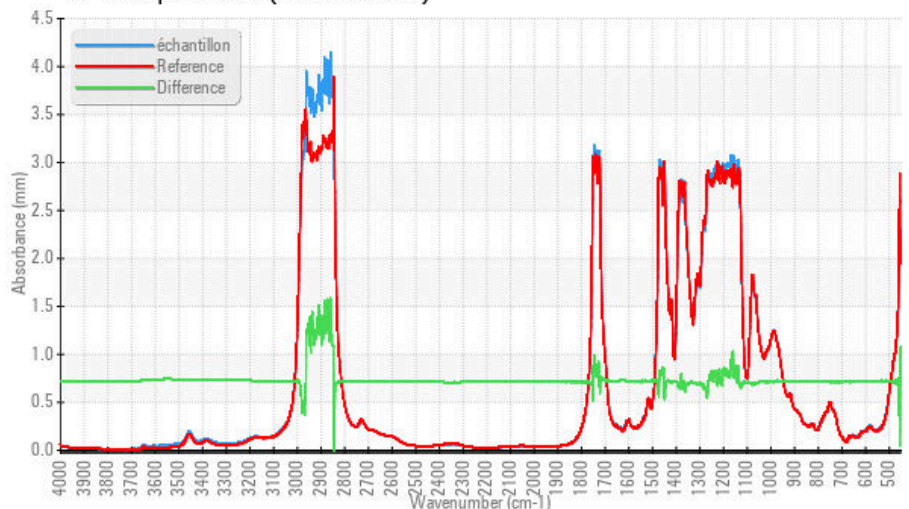
FT-IR - Esters 1



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
N° de laboratoire : 02573910
Reçu : 02 Aug 2023
Diagnostic : 04 Aug 2023
Numéro unique : 5618961
Diagnostic : 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