



Identité de la machine
MACK 192
Composant
Moteur diesel
Fluide
SAE 5W30 (--- GAL)



DIAGNOSTIC

Recommendation

Nous vous recommandons de vérifier le système d'injection de carburant. Nous vous recommandons de vérifier la source de la fuite de fluide de refroidissement. 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. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Usure

Usure de piston.

Contamination

Le test de glycol est positif. Quantité élevée de carburant dans l'huile. Il y a une légère concentration de glycol dans l'huile. Les tests confirment la présence de carburant dans l'huile.

État Du Fluide

Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. Il y a du carburant dans l'huile, ce qui réduit la viscosité. 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			PC0074516	---	---
Date d'échant.	Client Info			08 Nov 2023	---	---
Âge d la Machine	kms	Client Info		704766	---	---
Âge de l'huile	kms	Client Info		0	---	---
Huile changée	Client Info			N/A	---	---
Statut de l'échant.				SEVERE	---	---

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>120	63	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 27	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	3	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	2	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	---	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		11	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		118	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		782	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		620	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		705	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		871	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		1943	---	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	11	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		▲ 324	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 726	---	---
Essence	%	ASTM D7593*	>3.0	● 25.6	---	---
Glycol	%	ASTM D7922*		▲ 0.01	---	---

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	>4	0.4	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	13.5	---	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	23.9	---	---

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	24.1	---	---
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*		6.40	---	---

Dilution par le carburant



VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	---

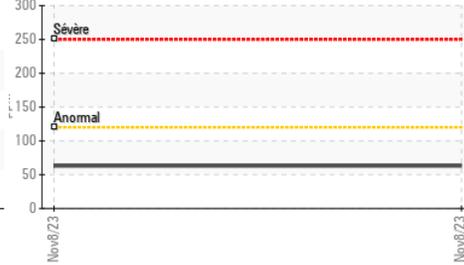
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	60.0	▲ 33.7	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.0	▲ 6.9	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	177		---

GRAPHIQUES

Viscosité 40°C



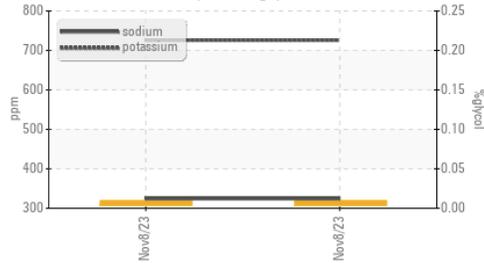
Fer (ppm)



Plomb (ppm)



Contamination par le glycol



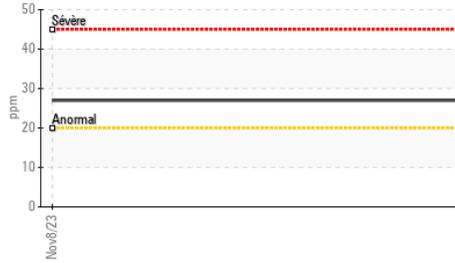
Aluminium (ppm)



Chrome (ppm)



Aluminium (ppm)



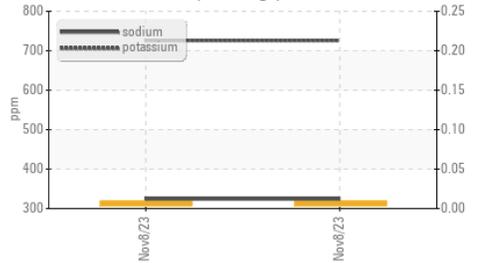
Cuivre (ppm)



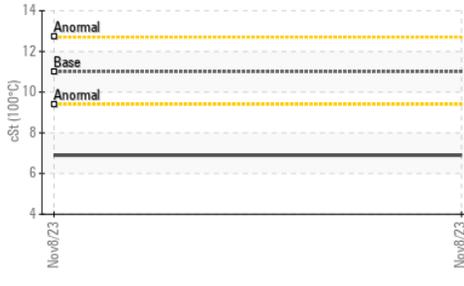
Silicium (ppm)



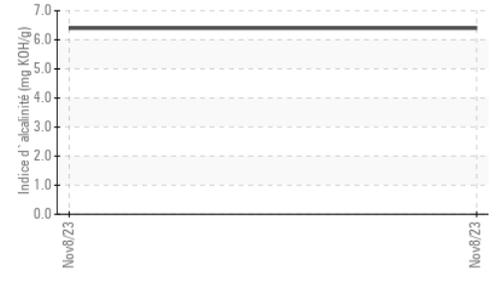
Contamination par le glycol



Viscosité 100°C



Indice d'alcalinité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0074516 **Reçu** : 10 Nov 2023
N° de laboratoire : 02595543 **Diagnostiqué** : 13 Nov 2023
Numéro unique : 5672622 **Diagnostiqueur** : Wes Davis
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: FuelDilution, Glycol, KV40, PercentFuel, VI)

BOULE L INC
 9799 METROPOLITAIN E
 ANJOU, QC
 CA H1J 0A4
 Contact: Sylvain Villeneuve
 svilleneuve@boulegroup.com

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.

T:
F: