



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	<b>ANORMAL</b>
CONTAMINATION	<b>ANORMAL</b>
ÉTAT DU FLUIDE	<b>ANORMAL</b>

Identité de la machine

**HYUNDAI HX330L-0163**

Composant

**Système hydraulique**

Fluide

**IRVING 5W40 (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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		<b>ST43472</b>	---	---
Date d'échant.		Client Info		<b>23 Nov 2023</b>	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	---	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	---	---
Huile changée		Client Info		<b>N/A</b>	---	---
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	---	---
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	---	---

### USURE

Présence d'une concentration moyenne de métal visible. Usure de cylindre.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>9</b>	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>▲ VLITE</b>	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---

### CONTAMINATION

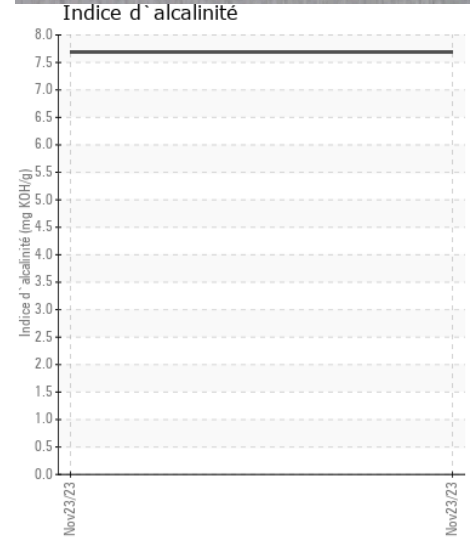
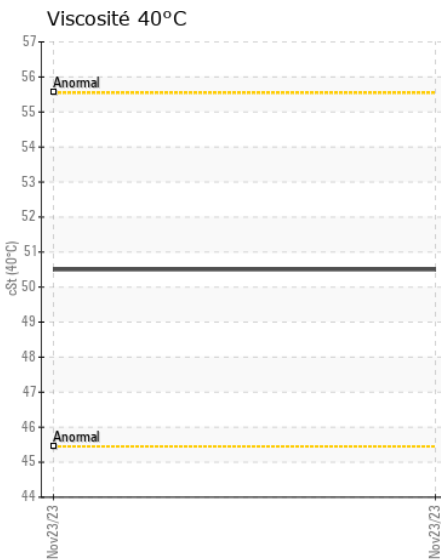
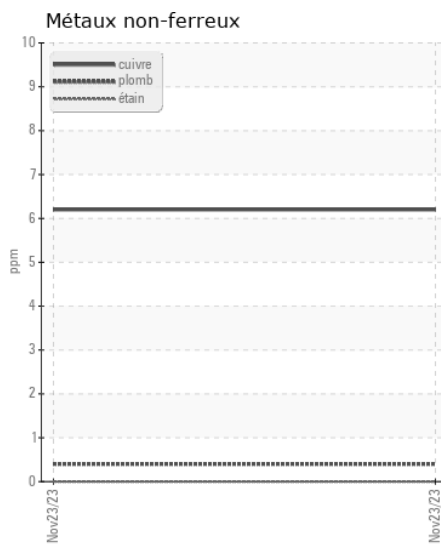
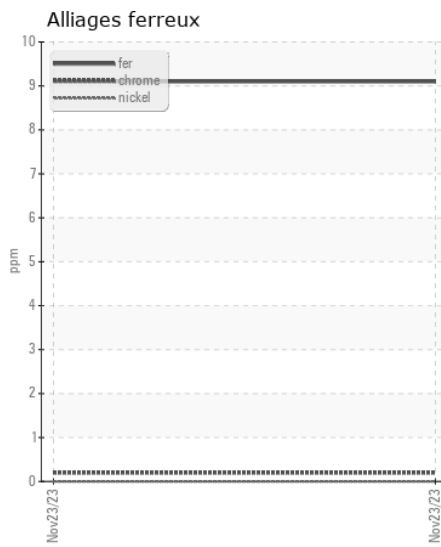
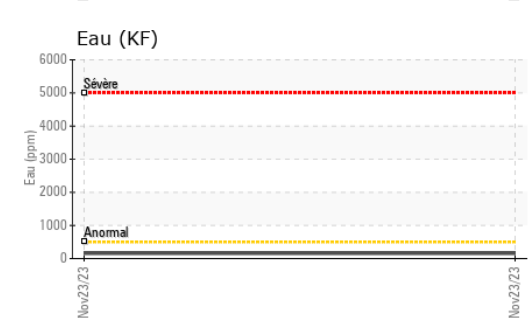
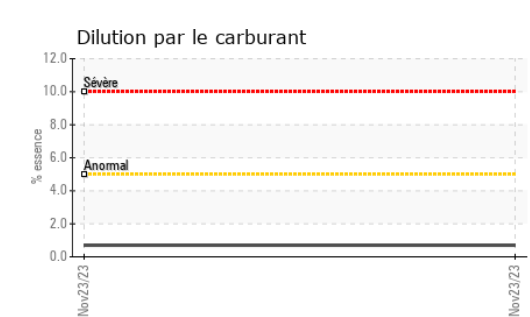
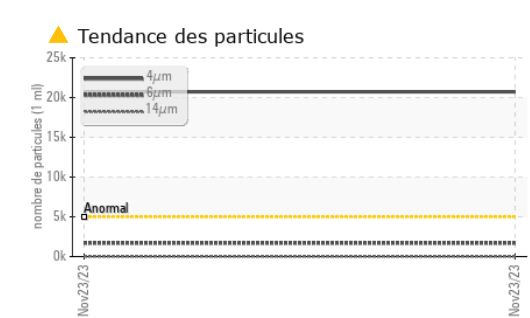
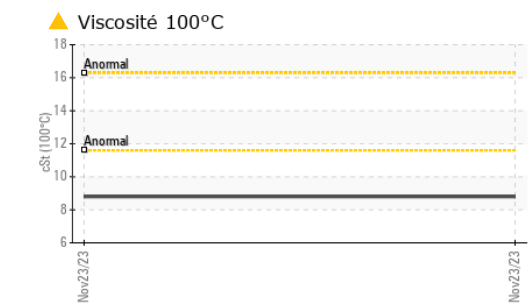
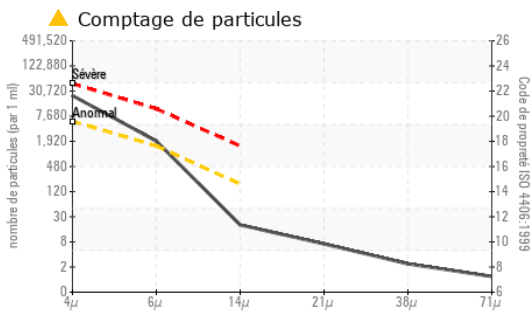
La teneur en carburant est négligeable. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>5</b>	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	---	---
Essence	%	ASTM D7593*		<b>0.7</b>	---	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.015</b>	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>158</b>	---	---
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		<b>8.0</b>	---	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		<b>17.9</b>	---	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	<b>▲ 20719</b>	---	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	<b>▲ 1704</b>	---	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	<b>17</b>	---	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	<b>6</b>	---	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	<b>2</b>	---	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>1</b>	---	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>▲ 22/18/11</b>	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.05	<b>NEG</b>	---	---

### ÉTAT DU FLUIDE

Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 5W20; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	---	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>77</b>	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>32</b>	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2195</b>	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1052</b>	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1194</b>	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3394</b>	---	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		<b>13.0</b>	---	---
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*		<b>7.69</b>	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)		<b>50.5</b>	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		<b>▲ 8.8</b>	---	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*		<b>154</b>	---	---



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : ST43472  
**N° de laboratoire** : 02598644  
**Numéro unique** : 5683724  
**Analyse** : MOB 2 (Additional Tests: Bottom, BottomAnalysis, FilterPatch, FT-IR, FuelDilution, KF, KV100, F001)

**HYDROMECH INC**  
 2921, BLVD WALLBERG  
 DOLBEAU, QC  
 CA G8L 1L6  
 Contact: Sebastien Lalancette  
 slalancette@hydromec.ca

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: (418)276-8166