



RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur

Garage

Identité de la machine
3202-VMK-003 (S/N LGN97333-0500)

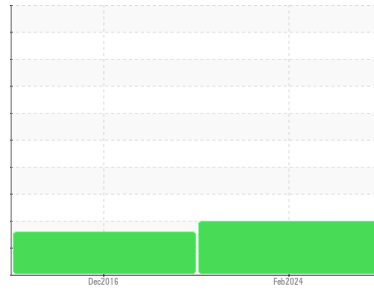
Composant

Système hydraulique 1

Fluid

ESSO HYDRAUL EXTRA (35 LTR)

Sample Rating Trend

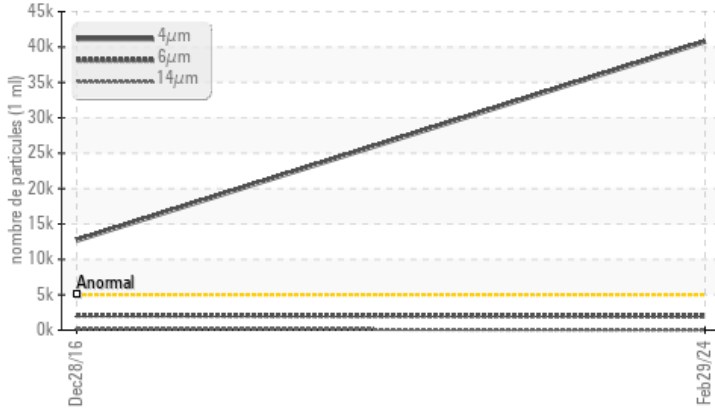


ISO(LES NORMES)



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Tendence des particules



RECOMMANDATION

Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.			SEVERE	ABNORMAL	---
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	▲ 40752	▲ 12663	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 23/18/12	▲ 21/18/15	---

Customer Id: ALCALM
 Sample No.: WC0908382
 Lab Number: 02627329
 Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
 Wes Davis +1 905-569-8600 x223
wesd@wearcheck.ca

To change component or sample information:
 Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643
gloria.gonzalez@wearcheck.com

RECOMMENDED ACTIONS

Action	Status	Date	Done By	Description
Change Filter	---	---	?	We recommend you service the filters on this component.
Resample	---	---	?	Resample in 30-45 days to monitor this situation.
Check Breathers	---	---	?	The air breather requires service. If unrated, we recommend that you replace with a suitable micron rated and/or desiccant air breather. If rated, we recommend that you service/replace the breather.
Check Seals	---	---	?	Check seals and/or filters for points of contaminant entry.

HISTORICAL DIAGNOSIS

ISO(LES NORMES)



28 Dec 2016 Diag: Wes Davis

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

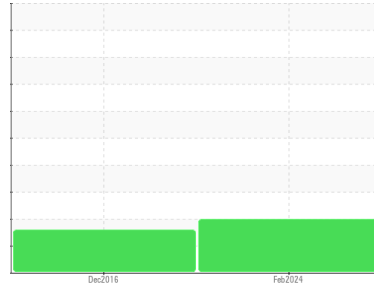
view report





RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



Secteur

Garage

3202-VMK-003 (S/N LGN97333-0500)

Composant

Système hydraulique 1

Fluid

ESSO HYDRAUL EXTRA (35 LTR)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

Usure

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

▲ Contamination

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

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

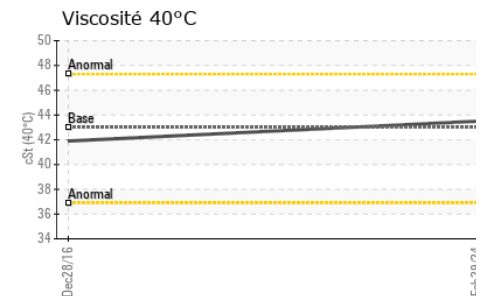
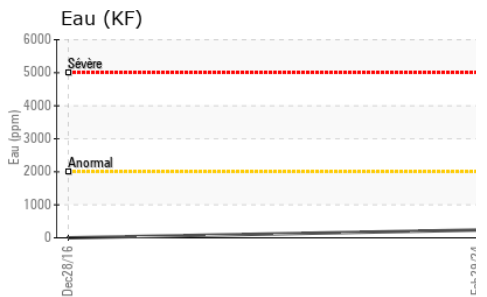
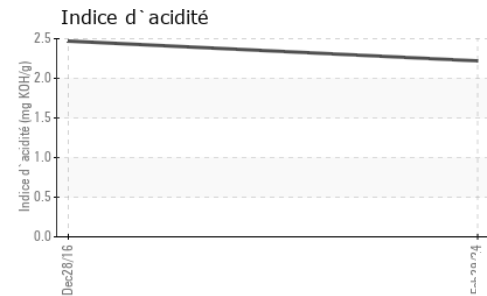
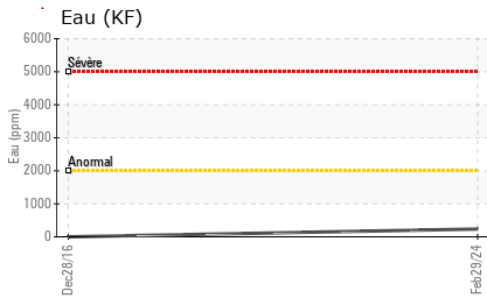
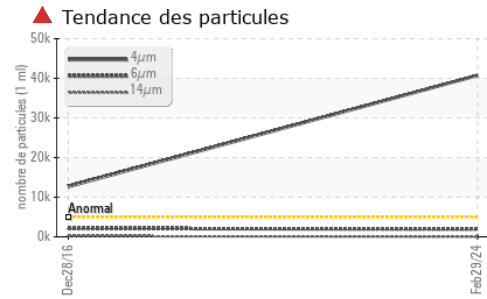
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0908382	WC22124198	---
Date d'échant.	Client Info			29 Feb 2024	28 Dec 2016	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2844	830	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		2844	365	---
Huile changée	Client Info			N/A	Not Changd	---
Statut de l'échant.				SEVERE	ABNORMAL	---

MÉTAL D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	4	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	8	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	15	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	2	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	2	---

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		3	<1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		1	<1	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		29	6	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		3521	3573	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1030	1065	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1257	1268	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		3224	3374	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	9	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	5	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.023	0.00	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	237	0.00	---

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ 40752	▲ 12663	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	● 1961	● 2101	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	28	● 178	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	10	46	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	2	3	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	1	0	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 23/18/12	▲ 21/18/15	---

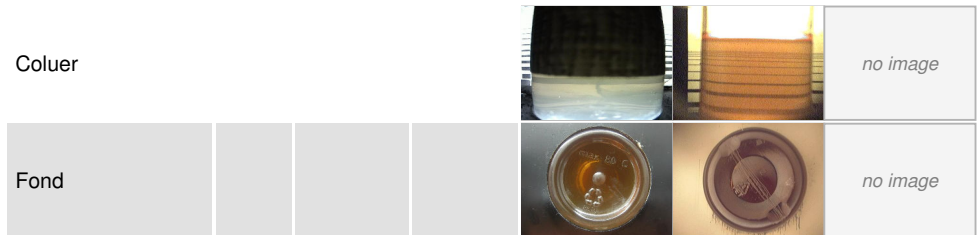


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		2.22	2.47	---

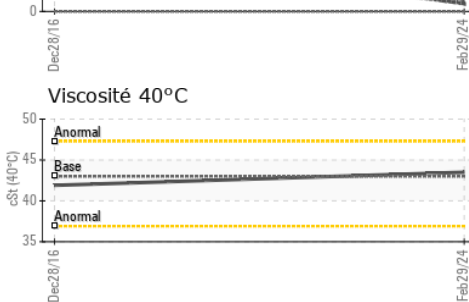
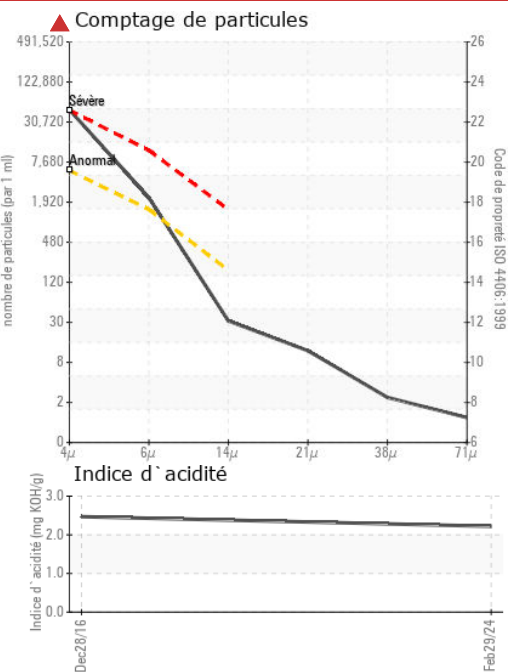
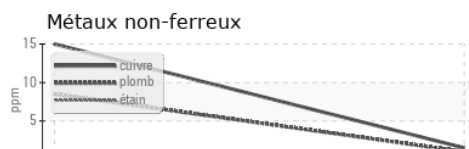
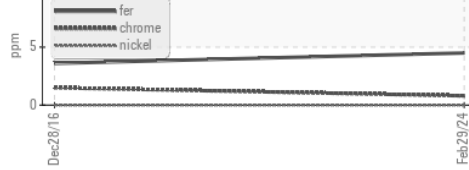
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG	---

PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	43	43.5	41.9	---

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0908382
N° de laboratoire : 02627329
Numéro unique : 5760461
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)
Reçu : 08 Apr 2024
Tested : 10 Apr 2024
Diagnostiqué : 10 Apr 2024 - Wes Davis

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3
 Contact: Jean-Denis Fortin
 jean-denis.fortin2@riotinto.com
 T: (418)720-7677
 F: (418)480-6004

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.