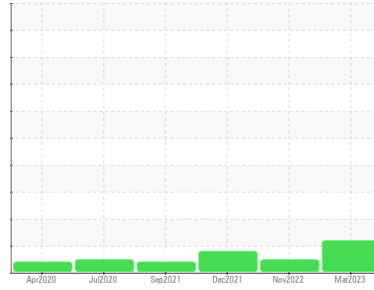




RÉSUMÉ DU PROBLEME

Sample Rating Trend



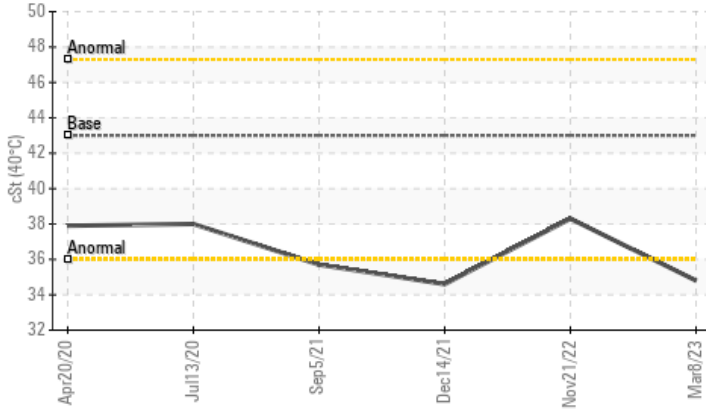
USURE



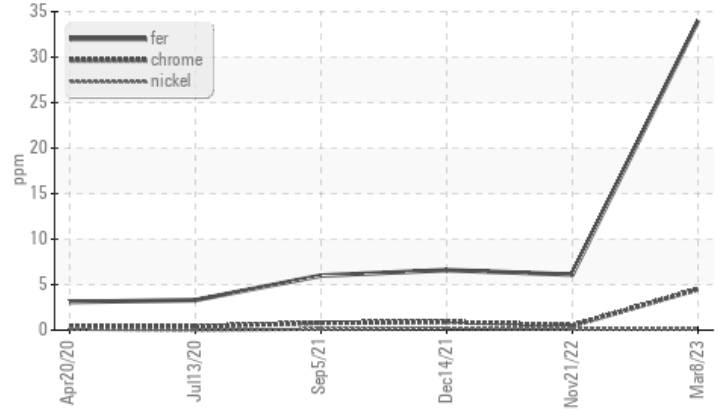
Secteur
GARAGE
 Identité de la machine
4100-VMC-010 (S/N 2701U21218)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
ESSO HYDRAUL EXTRA (135 LTR)

COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Viscosité 40°C



▲ Alliages ferreux



RECOMMENDATION

Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.		ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL	
Fer	ppm	ASTM D5185(m) >20	▲ 34	6	7
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m) 43	▲ 34.8	38.3	▲ 34.6

Customer Id: ALCALM
 Sample No.: WC0728010
 Lab Number: 02575707
 Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
 Kevin Marson +1 (289)291-4644 x4644
Kevin.Marson@wearcheck.com

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
Resample	---	---	?	We recommend an early resample to monitor this condition.

HISTORICAL DIAGNOSIS

21 Nov 2022 Diag: Wes Davis

NORMALE



Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



14 Dec 2021 Diag: Kevin Marson

VISCOSITÉ



Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 70W80; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



05 Sep 2021 Diag: Kevin Marson

ISO(LES NORMES)



Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. La viscosité de l'huile est inférieure à la viscosité type, ce qui pourrait indiquer l'ajout d'un grade d'huile plus léger. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

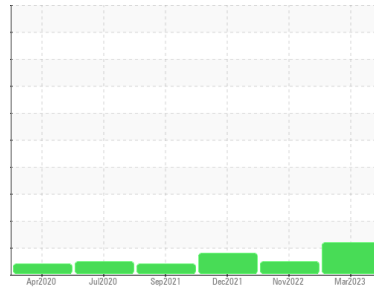
view report





RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



USURE



Secteur
GARAGE

Identité de la machine
4100-VMC-010 (S/N 2701U21218)

Composant
Système hydraulique

Fluide
ESSO HYDRAUL EXTRA (135 LTR)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

▲ Usure

Nous avons noté une forte hausse du niveau de fer. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

Contamination

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable.

▲ État Du Fluide

La viscosité de l'huile est inférieure à la viscosité type, ce qui pourrait indiquer l'ajout d'un grade d'huile plus léger. Le AN est acceptable pour ce fluide. REMARQUE: La couleur de l'huile est plus sombre que les échantillons précédents.

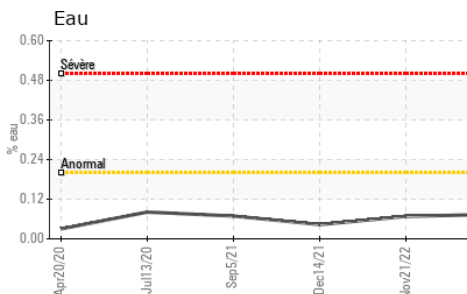
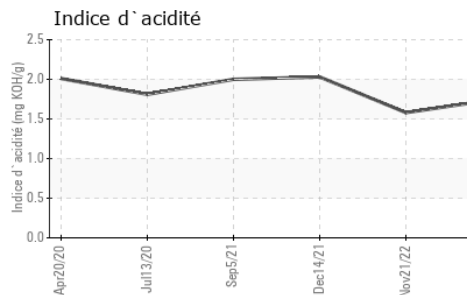
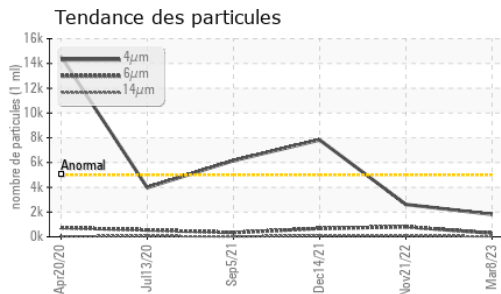
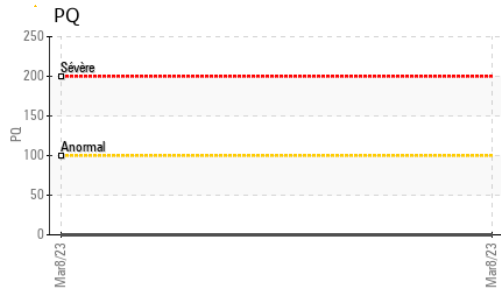
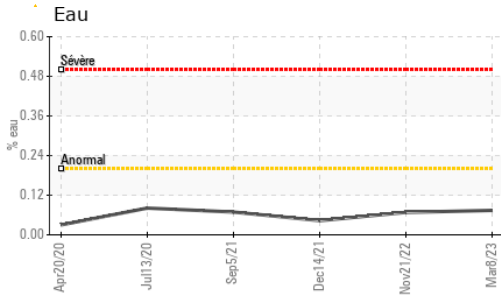
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0728010	WC0732791	WC0603455
Date d'échant.	Client Info			08 Mar 2023	21 Nov 2022	14 Dec 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info		16923	10916	10916
Âge de l'huile	hrs	Client Info		16923	10916	10916
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	Not Changd
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*			0	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 34	6	7
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	<1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	4	15
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		5	6	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		15	15	12
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		3550	3694	3516
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1114	1148	1122
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1244	1243	1267
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		3369	3424	3398
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	2	2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	2	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	2
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.074	0.068	0.043
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	745.2	683.0	439.6

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	1813	2614	▲ 7824	
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	289	811	669	
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	29	85	93	
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	11	25	25	
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	1	0	0	
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	0	0	0	
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	18/15/12	19/17/14	▲ 20/17/14	



FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		1.74	1.58	2.03

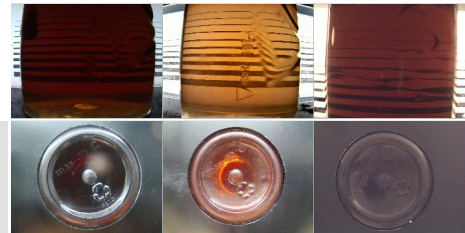
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE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

PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	43	▲ 34.8	38.3	▲ 34.6

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

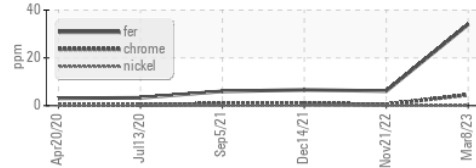
Coluer

Fond

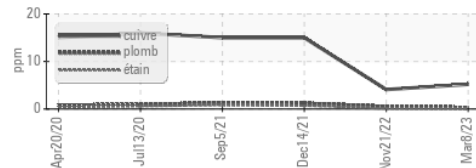


GRAPHIQUES

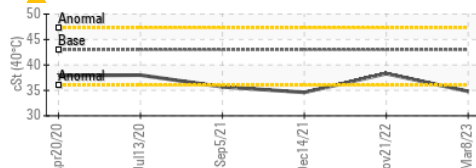
▲ Alliages ferreux



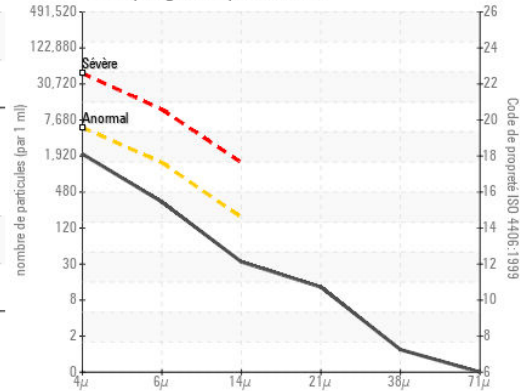
Métaux non-ferreux



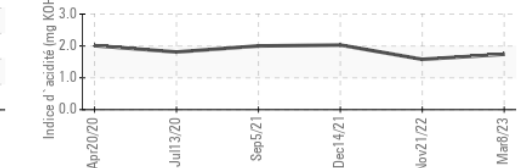
▲ Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0728010
N° de laboratoire : 02575707
Numéro unique : 5620758
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, PQ, TAN MAN)

Reçu : 14 Aug 2023
Diagnostiqué : 15 Aug 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

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 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.