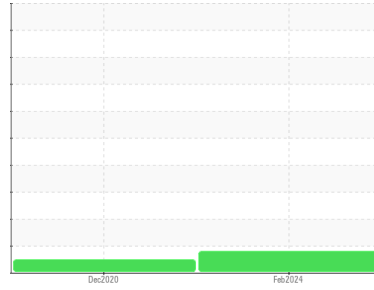




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



Secteur

GARAGE

Identité de la machine

6000-VMG-066 (S/N H2X394D52581)

Composant

Système hydraulique

Fluid

ESSO HYDRAUL EXTRA (65 LTR)

DIAGNOSTIC

● Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Usure

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

● Contamination

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

État Du Fluide

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0908380	WC0506372	---
Date d'échant.	Client Info			29 Feb 2024	01 Dec 2020	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		7829	5496	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		7829	0	---
Huile changée	Client Info			N/A	Not Changd	---
Statut de l'échant.				ATTENTION	NORMAL	---

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		0	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	21	15	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	8	5	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	3	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---

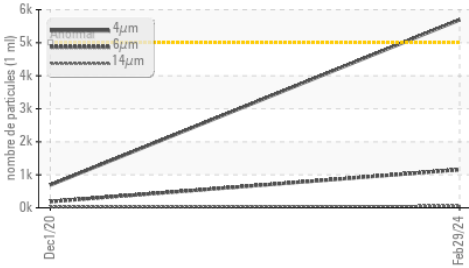
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		1	<1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		8	6	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1149	475	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		531	404	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		660	512	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		1986	1747	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	1	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.006	0.004	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	61	46.1	---

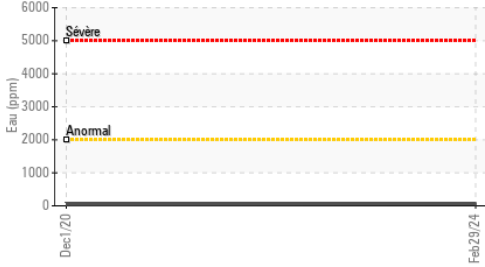
PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	5694	690	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	1156	188	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	56	26	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	16	7	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	2	0	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	0	---

Propreté de l'huile ISO 4406 (c) >19/17/14 ● **20/17/13** 17/15/12

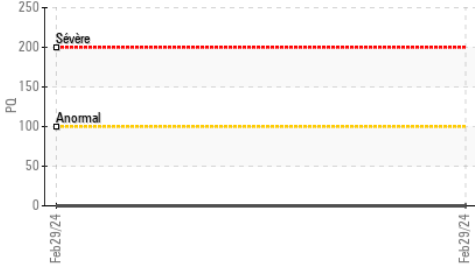
Tendance des particules



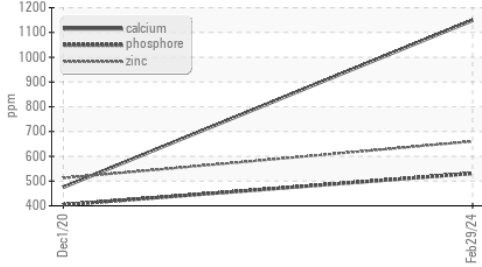
Eau (KF)



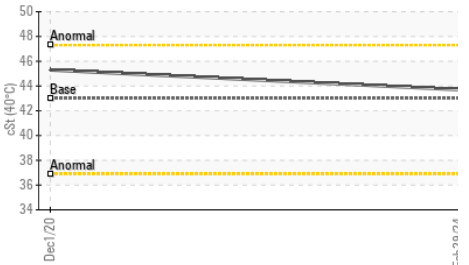
PQ



Additifs



Viscosité 40°C



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.82	0.37	---

VISUEL

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

PROPRIÉTÉS DU FLUID

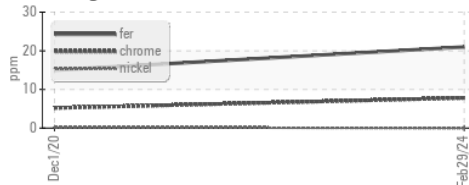
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	43.7	45.3	---

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

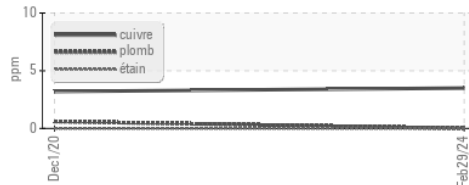
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Coluer					no image
Fond					no image

GRAPHIQUES

Alliages ferreux



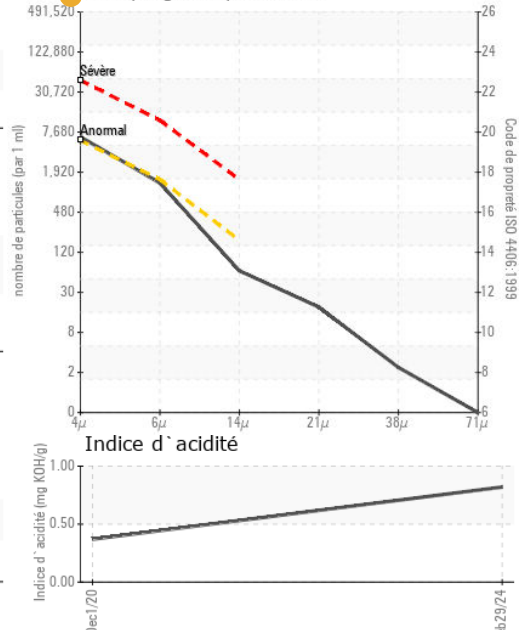
Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



Comptage de particules



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : WC0908380

N° de laboratoire : **02627356**

Numéro unique : 5760488

Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, PQ)

Reçu : 08 Apr 2024

Tested : 10 Apr 2024

Diagnostic : 10 Apr 2024 - Kevin Marson

RTA - ALMA

3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE

ALMA, QC

CA G8B 6T3

Contact: Guy Dufour

guy.dufour-almacou@riotinto.com

T:

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.