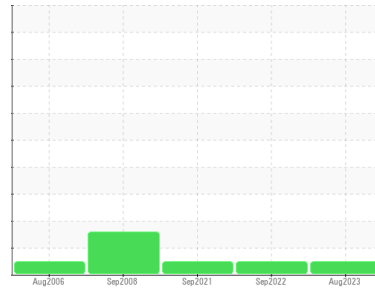




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

NORMALE



Secteur
MSE
Identité de la machine
41 TRANS-S-E petit
Composant
Engrenage réducteur
Fluide
ISO 220 (30 LTR)

DIAGNOSTIC

Recommandation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Veuillez préciser la marque, le type et la viscosité de l'huile lors de votre prochain échantillon.

Usure

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

Contamination

Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

État Du Fluide

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0850767	WC0692584	WC0625893
Date d'échant.	Client Info			24 Aug 2023	14 Sep 2022	28 Sep 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	NORMAL

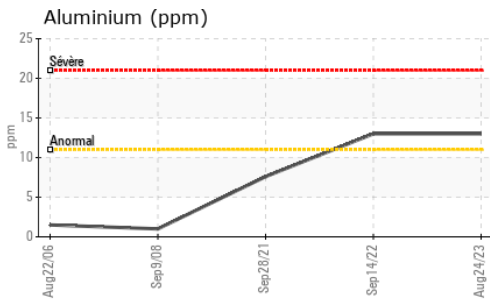
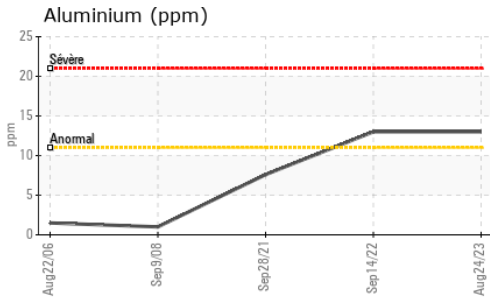
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>117	94	71	29
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	2	2	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>11	13	13	8
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>55	2	2	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	<1	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	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)		2	2	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		2	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		6	5	2
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		421	448	475
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		15	10	<1
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		1766	1772	234
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	25	30	20
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		5	5	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	<1

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		3.3	3.2	4.6
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		47.5	44.1	15.8

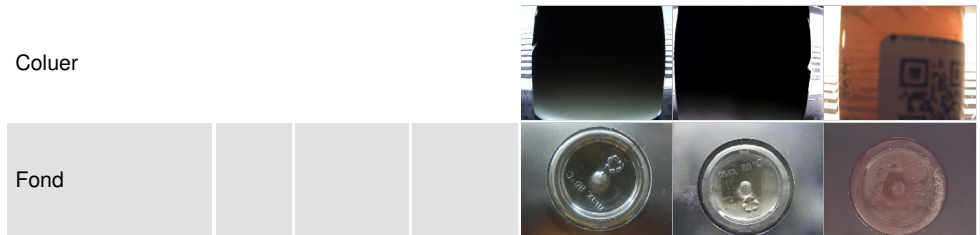
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		56.0	48.6	8.3



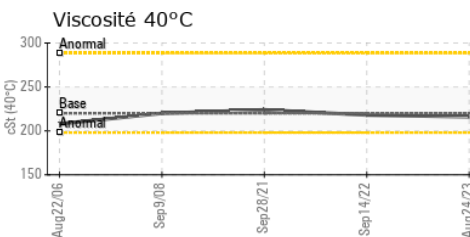
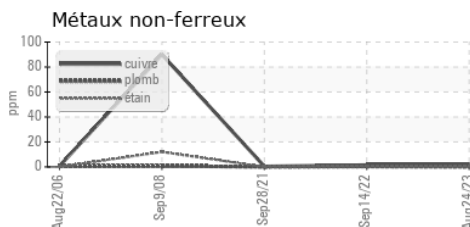
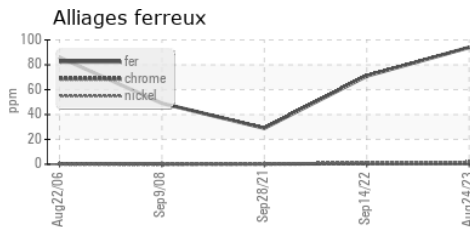
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	LIGHT
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	220	216	218 224

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0850767 **Reçu** : 28 Aug 2023
N° de laboratoire : 02578917 **Diagnostiqué** : 29 Aug 2023
Numéro unique : 5631977 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : IND 1 (Additional Tests: FT-IR)

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.

RTA - UGB

C.P. 900
Ville de la Baie, QC
CA G7B 4G9

Contact: Alcan Epc
mathieu.tremblay2@riotinto.com

T: (418)697-9568
F: (418)697-9550