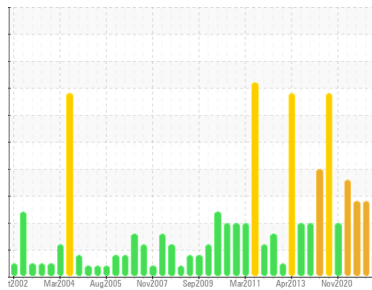




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



Secteur

Manutention

Identité de la machine

56-1002-01 HYD

Composant

Système hydraulique

Fluid

QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (205 LTR)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Usure

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

▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

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		WC0915607	WC0827953	WC0711351
Date d'échant.	Client Info		04 Apr 2024	22 Jul 2023	05 Oct 2022
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.			ABNORMAL	SEVERE	SEVERE

MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	3
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0
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	0	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	158	154
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1
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)		<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		4	1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		96	100
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		26	17
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		507	504
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		2	1

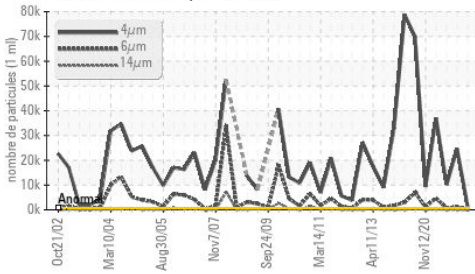
CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.017	0.049
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	179	497.4

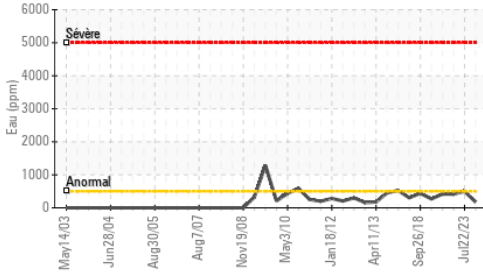
PROPRETÉ DU FLUIDE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>640	▲ 1514	▲ 24594	▲ 10144
Particules >6µ	ASTM D7647	>320	140	▲ 1133	▲ 656
Particules >14µ	ASTM D7647	>40	17	● 73	● 68
Particules >21µ	ASTM D7647	>10	8	▲ 21	▲ 23
Particules >38µ	ASTM D7647	>3	1	1	1
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	0	1	0
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>16/15/12	▲ 18/14/11	▲ 22/17/13	▲ 21/17/13

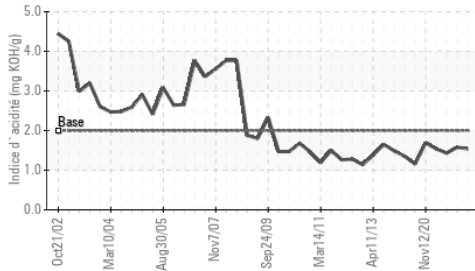
Tendance des particules



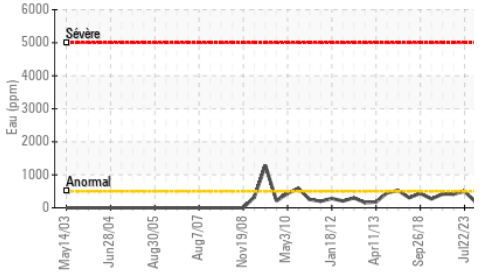
Eau (KF)



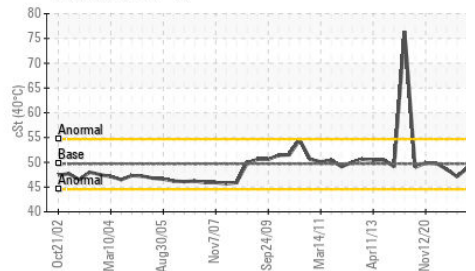
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



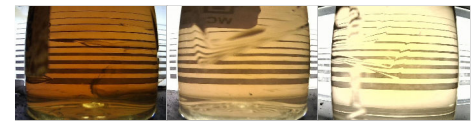
FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	1.54	1.58	1.43

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*	>0.05	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)	49.7	48.9	47.1	48.6

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

Coluer

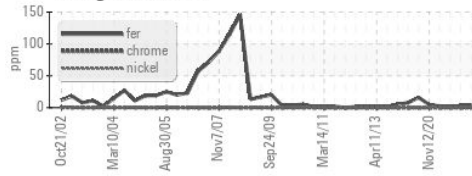


Fond

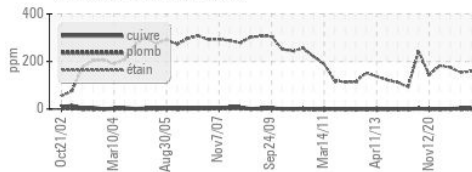


GRAPHIQUES

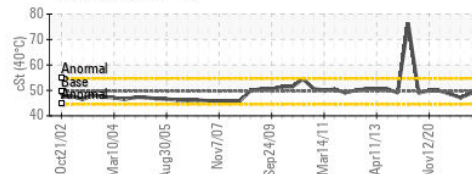
Alliages ferreux



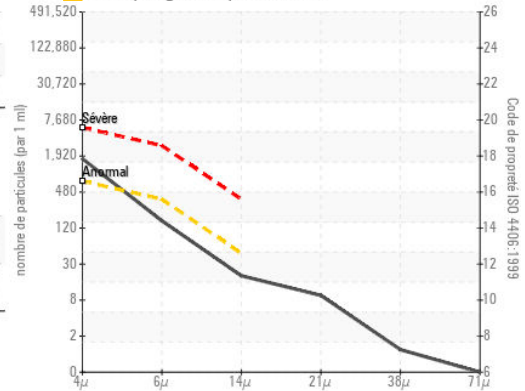
Métaux non-ferreux



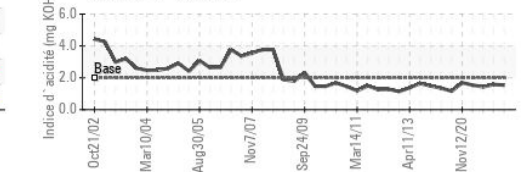
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : WC0915607

N° de laboratoire : 02627335

Numéro unique : 5760467

Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Reçu : 08 Apr 2024

Tested : 10 Apr 2024

Diagnostiqué : 10 Apr 2024 - Wes Davis

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.

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