

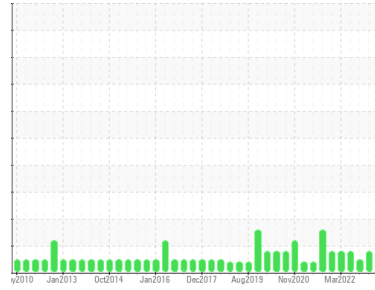


RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur
Centre de coulé
Identité de la machine
47-0806-01

Composant
Système hydraulique
Fluide
QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (120 LTR)

Sample Rating Trend

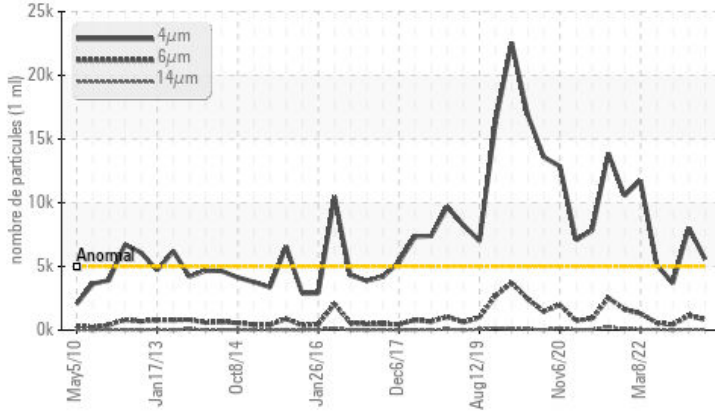


ISO(LES NORMES)



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Tendence des particules



RECOMMENDATION

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.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.		ATTENTION	ATTENTION	NORMAL
Particules >4µ	ASTM D7647 >5000	▲ 5580	▲ 8014	3675
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c) >19/17/14	▲ 20/17/13	▲ 20/17/13	19/16/11

Customer Id: ALCBAI
Sample No.: WC0865992
Lab Number: 02594177
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
Change Filter	---	---	?	We recommend you service the filters on this component.

HISTORICAL DIAGNOSIS

01 Feb 2023 Diag: Wes Davis

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. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



16 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 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



03 Aug 2022 Diag: Wes Davis

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. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

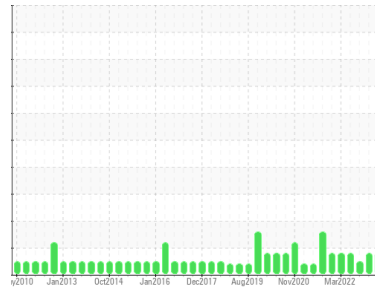
view report



Secteur
Centre de coulé
 Identité de la machine
47-0806-01

Composant
Système hydraulique
 Fluide

QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (120 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

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.

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.

État Du Fluide

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				WC0865992	WC0765261	WC0730746
Date d'échant.	Client Info				11 Feb 2023	01 Feb 2023	16 Nov 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.					ATTENTION	ATTENTION	NORMAL

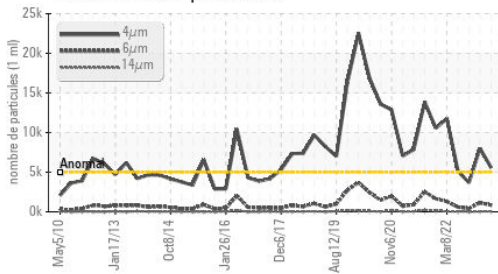
MÉTAUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	3	3	3
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	2	2	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	119	121	121	121
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1	<1

ADDITIFS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	1	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1	0	<1	<1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		107	118	119	119
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		9	7	6	6
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		454	475	480	480
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1	<1

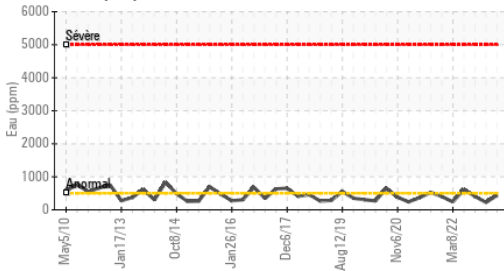
CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	3	3	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.043	0.022	0.040	0.040
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	439.3	222.8	406.4	406.4

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ 5580	▲ 8014	3675	3675
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	845	1141	426	426
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	48	57	18	18
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	15	17	7	7
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	2	2	0	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	1	1	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 20/17/13	▲ 20/17/13	19/16/11	19/16/11

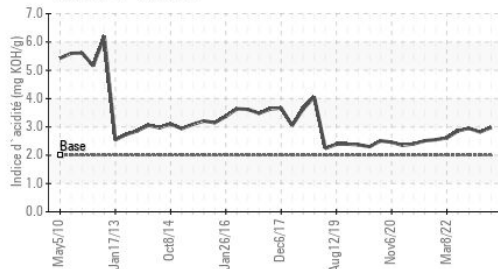
Tendance des particules



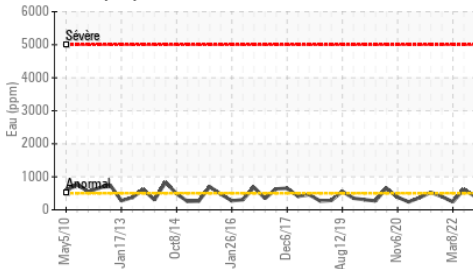
Eau (KF)



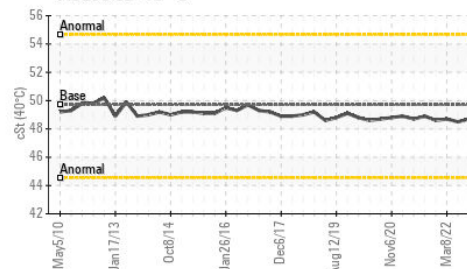
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	2.98	2.82	2.95

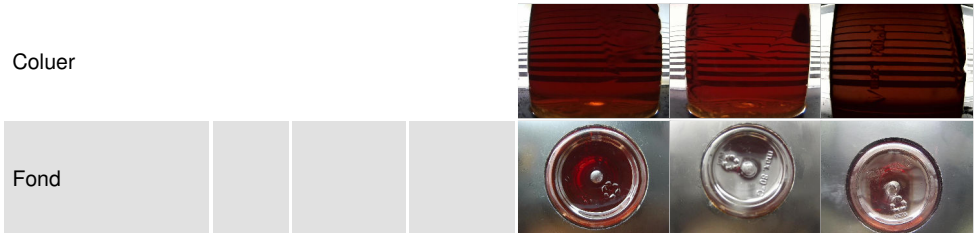
VISUEL

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préципиé	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*	>0.05	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

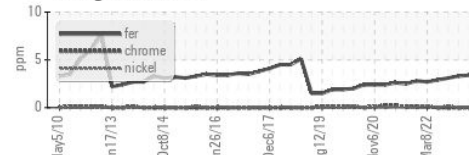
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	49.7	53.6	48.6	48.7

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

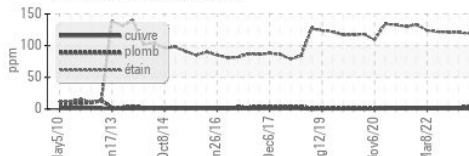


GRAPHIQUES

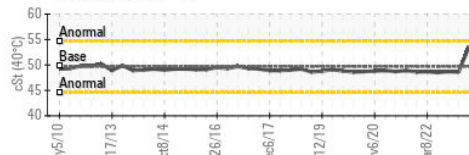
Alliages ferreux



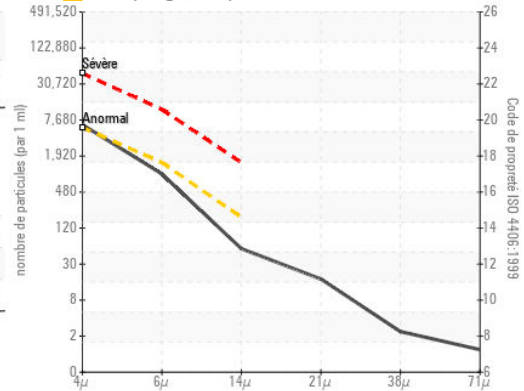
Métaux non-ferreux



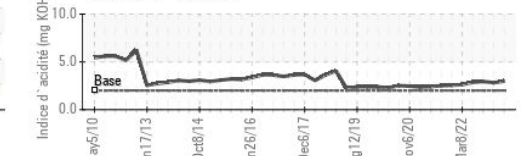
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0865992 **Reçu** : 06 Nov 2023
N° de laboratoire : 02594177 **Diagnostiqué** : 07 Nov 2023
Numéro unique : 5671256 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, TAN Man)

Pour discuter cetter 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