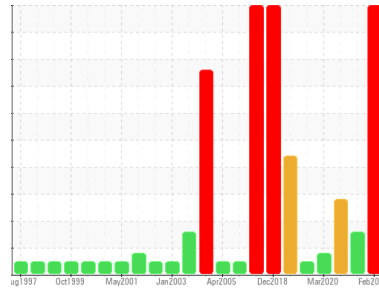




RÉSUMÉ DU PROBLEME

Sample Rating Trend



USURE



Identité de la machine

41P11 TR-O

Composant

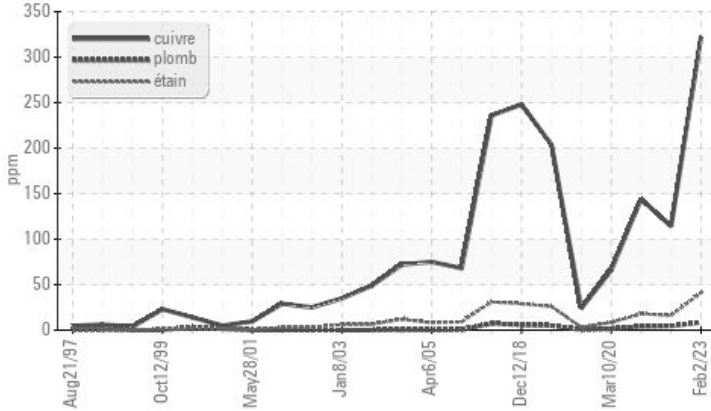
Engrenage réducteur

Fluide

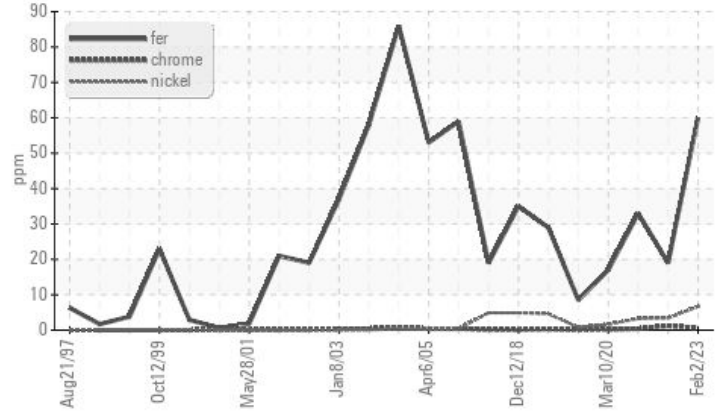
MOBIL SHC 630 (30 LTR)

COMPONENT CONDITION SUMMARY

Métaux non-ferreux



Alliages ferreux



RECOMMENDATION

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.				SEVERE	ABNORMAL	ABNORMAL
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	7	3	3
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>55	322	114	144
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	41	16	18

Customer Id: ALCBAI
 Sample No.: WC0760699
 Lab Number: 02538014
 Test Package: IND 1



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 Fluid	---	---	?	Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait.
Resample	---	---	?	We recommend an early resample to monitor this condition.

HISTORICAL DIAGNOSIS

04 May 2021 Diag: Kevin Marson

USURE



Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Usure de palier et (ou) de douille. Il n'y a aucun indice de contamination dans le l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

view report



06 Oct 2020 Diag: Kevin Marson

MÉTAUX VISIBLES



Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Présence d'une concentration moyenne de métal visible. Usure de palier et (ou) de douille. Il n'y a aucun indice de contamination dans le l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

view report



10 Mar 2020 Diag: Kevin Marson

USURE



Aucune mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le taux de cuivre est marginal. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans le l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

view report



Identité de la machine

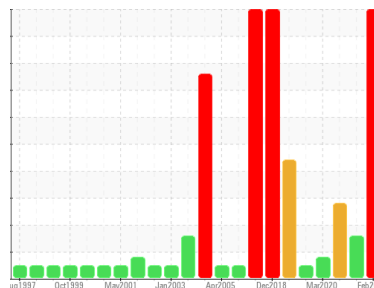
41P11 TR-O

Composant

Engrenage réducteur

Fluide

MOBIL SHC 630 (30 LTR)



DIAGNOSTIC

Recommendation

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Usure

Usure de palier et (ou) de douille.

Contamination

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

État Du Fluide

l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0760699	WC0557423	WC0485336
Date d'échant.	Client Info			02 Feb 2023	04 May 2021	06 Oct 2020
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.				SEVERE	ABNORMAL	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>117	60	19	33
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	7	3	3
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>11	4	2	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	9	5	4
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>55	322	114	144
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	41	16	18
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	1	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0

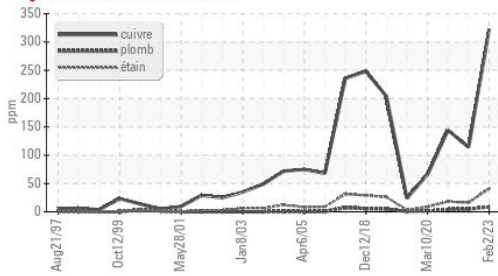
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	1	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		0	1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		0	2	<1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		484	448	436
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		4	2	4
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		205	263	1734
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	21	19	19
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	2	0
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	4	<1

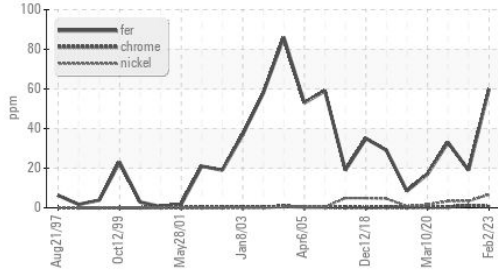
INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		3.6	4.6	3.2
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		14.3	15.1	47.9

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		5.6	6.9	55.8

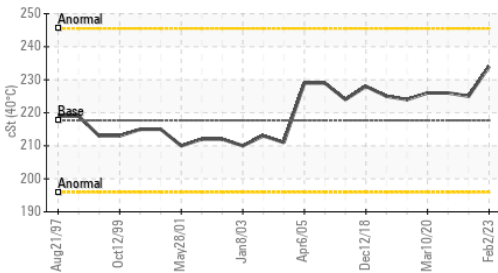
Métaux non-ferreux



Alliages ferreux



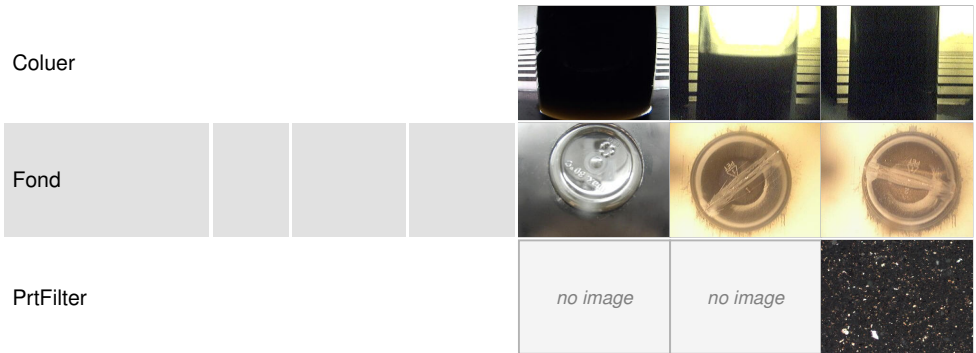
Viscosité 40°C



VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	▲ LTMOD
Précipié	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

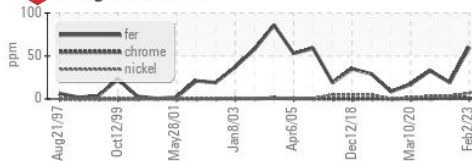
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	217.7	234	225 226

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

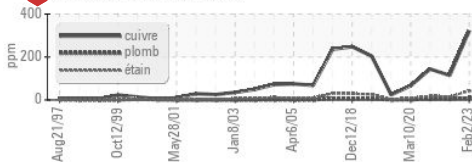


GRAPHIQUES

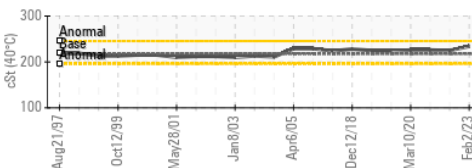
Alliages ferreux



Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0760699 **Reçu** : 07 Feb 2023
N° de laboratoire : 02538014 **Diagnostiqué** : 08 Feb 2023
Numéro unique : 5527014 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : IND 1 (Additional Tests: FT-IR)

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