



RÉSUMÉ DU PROBLEME

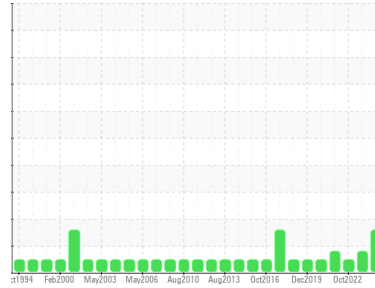
Sample Rating Trend

USURE



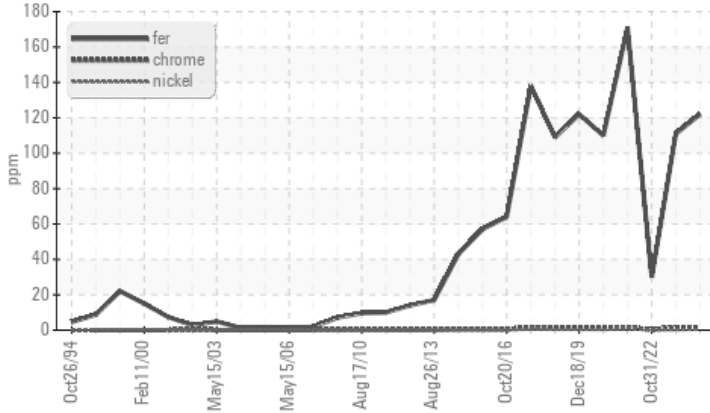
Secteur
S.O.P
Identité de la machine
42-2001-01

Composant
Engrenage réducteur
Fluide
MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (30 LTR)

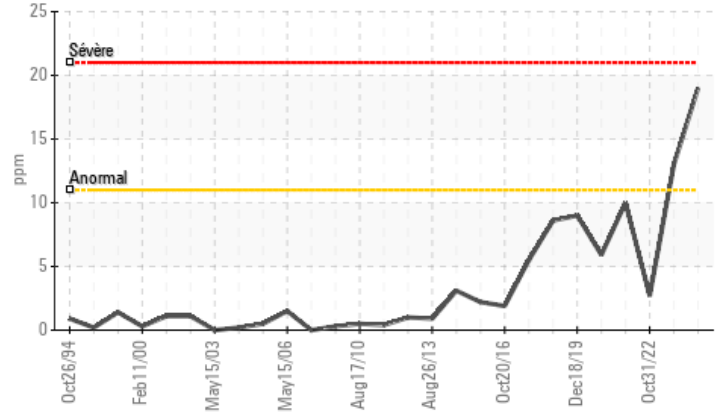


COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Alliages ferreux



▲ Aluminium (ppm)



RECOMMANDATION

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.

				ABNORMAL	ATTENTION	NORMAL
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>117	▲ 122	111	30
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>11	▲ 19	▲ 13	3

Customer Id: ALCBAI
Sample No.: WC0861340
Lab Number: 02597655
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

17 May 2023 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. Nous avons noté une brusque augmentation du taux d'aluminium. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

[view report](#)



31 Oct 2022 Diag: Kevin Marson

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. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

[view report](#)



05 Apr 2022 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. Le taux de fer est anormal. Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

[view report](#)





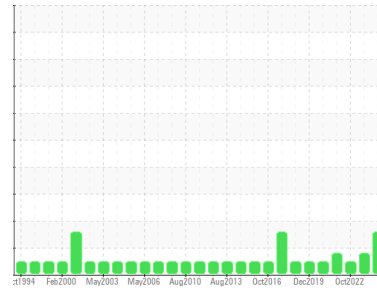
RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

USURE

Secteur
S.O.P
Identité de la machine
42-2001-01

Composant
Engrenage réducteur
Fluide
MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (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 des engrenages.

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			WC0861340	WC0802220	WC0744051
Date d'échant.	Client Info			16 Nov 2023	17 May 2023	31 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	ATTENTION	NORMAL

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.1	NEG	NEG	NEG

MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		87	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>117	▲ 122	111	30
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>2	2	2	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>11	▲ 19	▲ 13	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>55	2	4	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	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

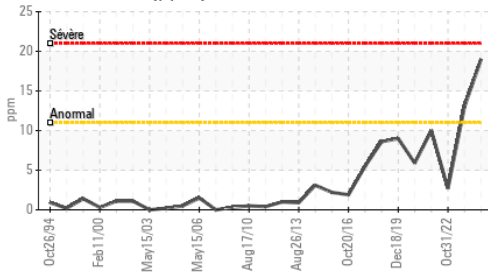
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		21	<1	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		4	0	<1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		334	434	454
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		5	5	4
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		12833	1859	1994
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		1	2	2

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	3	11	19
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0

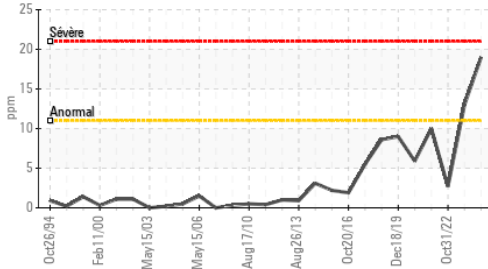
INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		3.4	3.0	2.9
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*		17.5	47.1	35.1

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*		11.0	55.7	34.3

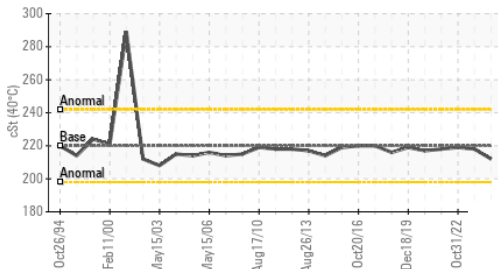
▲ Aluminium (ppm)



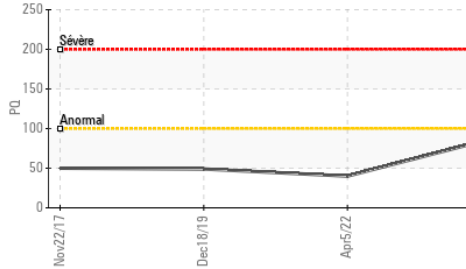
▲ Aluminium (ppm)



Viscosité 40°C



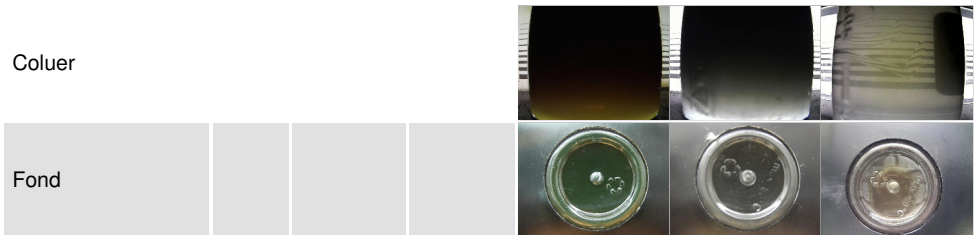
PQ



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

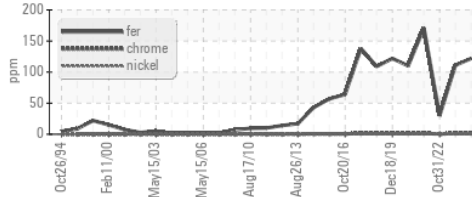
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	220	218	219

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

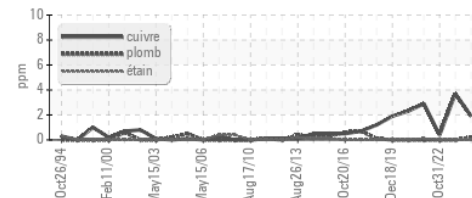


GRAPHIQUES

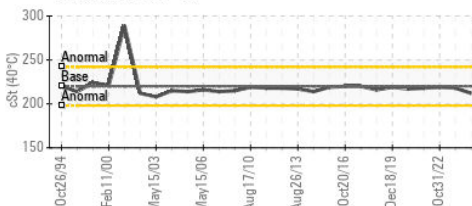
▲ Alliages ferreux



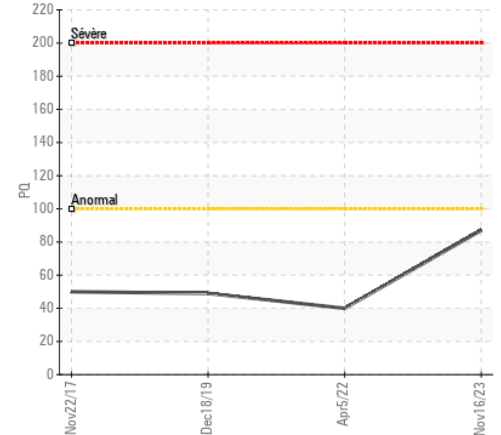
Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



PQ



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0861340
N° de laboratoire : 02597655
Numéro unique : 5682735
Analyse : IND 1 (Additional Tests: FT-IR, PQ)

Reçu : 20 Nov 2023
Diagnostiqué : 22 Nov 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

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

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.