

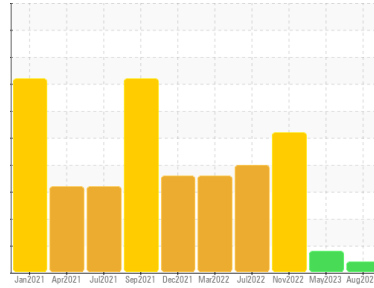


# RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur  
**T.M.B.**  
Identité de la machine  
**5502-CVD-006**

Composant  
**Boîte d'engrenages 6**  
Fluide  
**MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (20 LTR)**

Sample Rating Trend

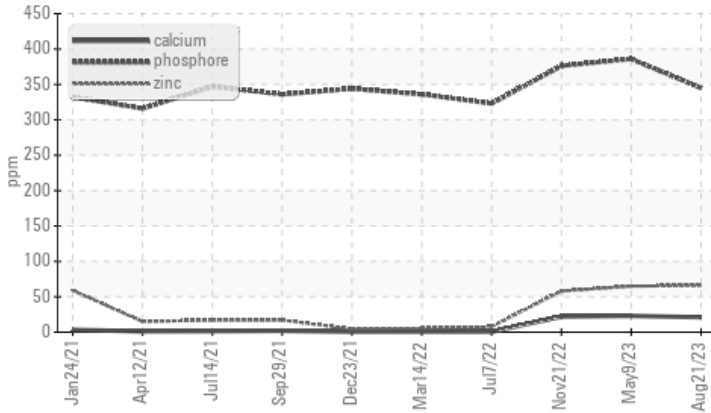


## ADDITIFS



### COMPONENT CONDITION SUMMARY

Additifs



### RECOMMENDATION

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

### PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.		ABNORMAL	ABNORMAL	SEVERE
Lithium	ppm ASTM D5185(m)	▲ 32	▲ 39	▲ 35

Customer Id: ALCALM  
Sample No.: WC0818926  
Lab Number: 02580120  
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](mailto:Kevin.Marson@wearcheck.com)

To change component or sample information:  
Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643  
[gloria.gonzalez@wearcheck.com](mailto: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.
Check Fluid Source	---	---	?	Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.

## HISTORICAL DIAGNOSIS

### 09 May 2023 Diag: Kevin Marson

#### ADDITIFS



Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Lithium ( Li ) niveau anormal 39ppm., indique une contamination de la graisse possible. La teneur en eau est négligeable. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

view report



### 21 Nov 2022 Diag: Kevin Marson

#### ISO(LES NORMES)



Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous recommandons le remplacement des filters de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Lithium ( Li ) niveau anormal @35ppm., indique une contamination de la graisse possible. Il y a une quantité élevée de matières particulaires (4 à 14 µm de taille) présente dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de

view report



### 07 Jul 2022 Diag: Wes Davis

#### ISO(LES NORMES)



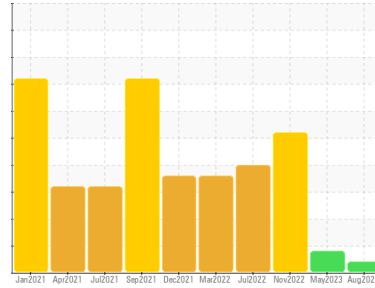
Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous recommandons le remplacement des filters de ce composant. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité élevée de matières particulaires (4 à 14 µm de taille) présente dans l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

view report



Secteur  
**T.M.B.**  
Identité de la machine  
**5502-CVD-006**

Composant  
**Boîte d'engrenages 6**  
Fluide  
**MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (20 LTR)**



## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. 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

Lithium (Li) niveau anormal 32ppm., indique une contamination de la graisse possible. La teneur en eau est négligeable.

### ▲ État Du Fluide

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

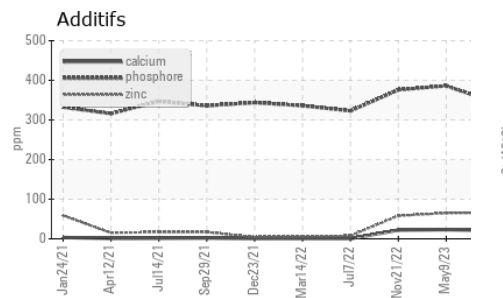
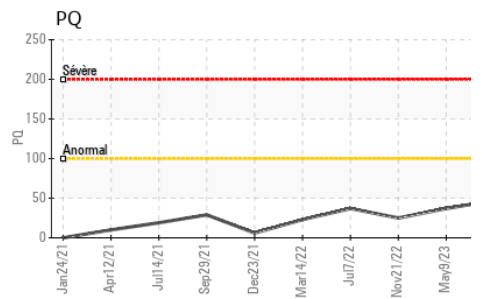
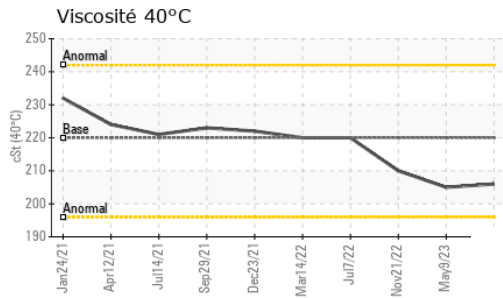
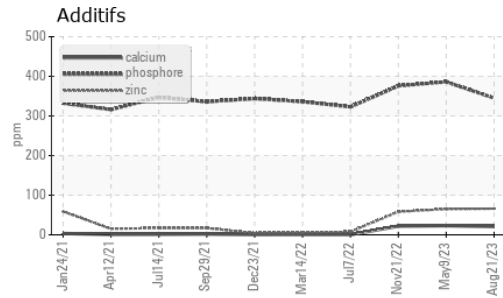
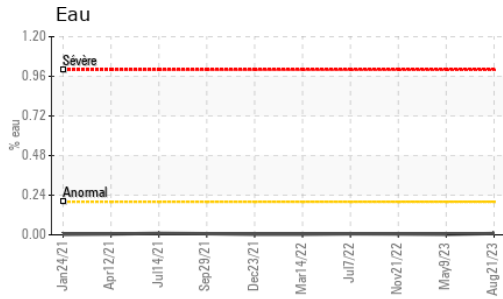
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0818926</b>	WC0792104	WC0741934
Date d'échant.	Client Info			<b>21 Aug 2023</b>	09 May 2023	21 Nov 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	SEVERE

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		<b>47</b>	37	25
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<b>134</b>	110	48
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>1</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>4</b>	2	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<b>&lt;1</b>	<1	0
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>0</b>	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>3</b>	4	3
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>19</b>	23	25
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1</b>	1	1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>8</b>	8	8
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>21</b>	23	22
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>345</b>	386	376
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>66</b>	▲ 65	▲ 58
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>13271</b>	14228	13501
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		▲ <b>32</b>	▲ 39	▲ 35

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>2</b>	2	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	<b>0.008</b>	0.003	0.005
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	<b>81.1</b>	38.1	54.5

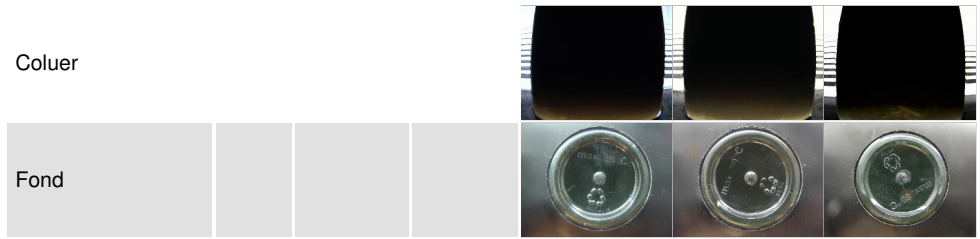
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		<b>0.51</b>	0.61	0.64



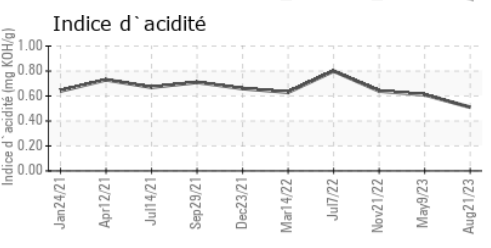
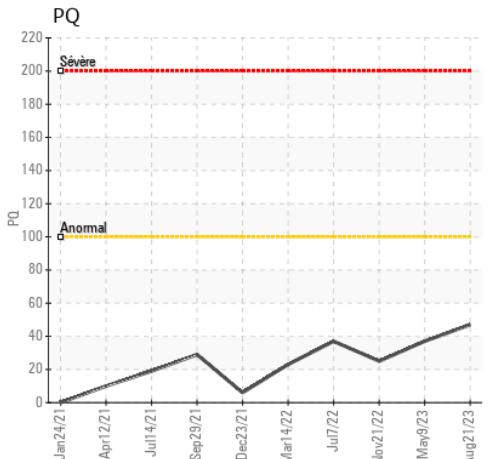
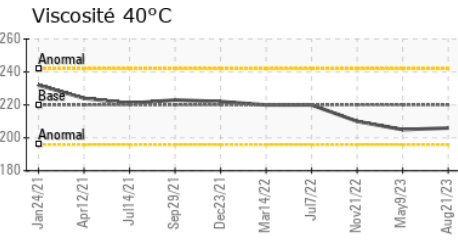
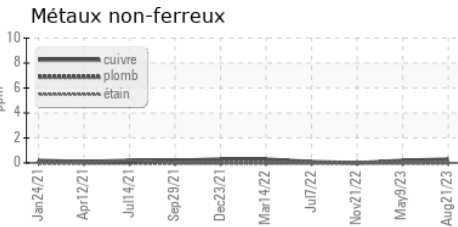
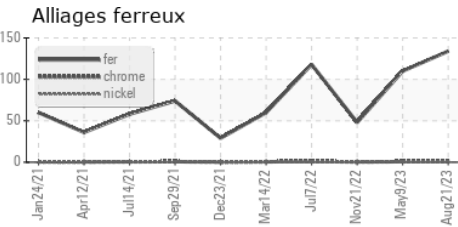
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	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	206	205

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



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0818926  
**N° de laboratoire** : 02580120  
**Numéro unique** : 5633180  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF, TAN Man )

**Reçu** : 01 Sep 2023  
**Diagnostiqué** : 05 Sep 2023  
**Diagnostiqueur** : Kevin Marson

**RTA - ALMA**  
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE  
 ALMA, QC  
 CA G8B 6T3  
 Contact: Guy Dufour  
 guy.dufour-almacou@riotinto.com  
 T:  
 F: (418)480-6004

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.