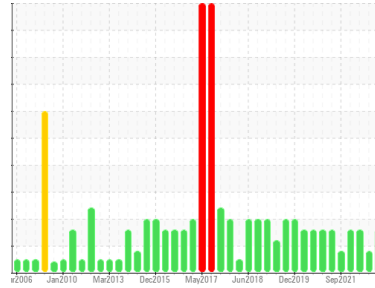




# PROBLEM SUMMARY

Sample Rating Trend



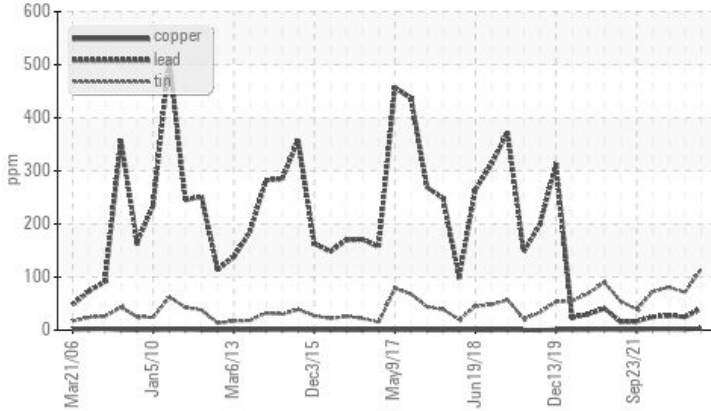
WEAR



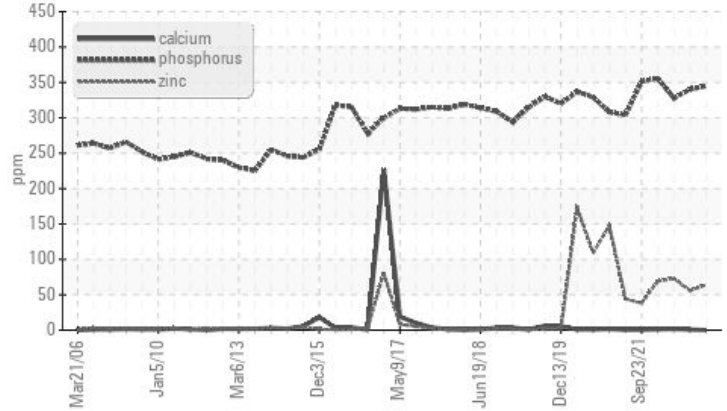
Area  
**T.A.P**  
Machine Id  
**52-2103-01-K**  
Component  
**Journal Bearing**  
Fluid  
**Mobilgear 629 (--- LTR)**

## COMPONENT CONDITION SUMMARY

### ▲ Non-ferrous Metals



### ▲ Additives



## 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. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

## PROBLEMATIC TEST RESULTS

Sample Status				ABNORMAL	ATTENTION	ATTENTION
Tin	ppm	ASTM D5185(m)	>80	▲ 115	71	▲ 81
Antimony	ppm	ASTM D5185(m)		▲ 11	6	6
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		▲ 64	▲ 56	▲ 73

Customer Id: ALCBAI  
Sample No.: WC0765230  
Lab Number: 02548155  
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](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.
Information Required	---	---	?	NOTE: Please provide information regarding reservoir capacity, filter type and micron rating with next sample.
Check Fluid Source	---	---	?	Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.

## HISTORICAL DIAGNOSIS

### 13 Oct 2022 Diag: Kevin Marson

#### ADDITIVES



Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

view report



### 14 Jun 2022 Diag: Kevin Marson

#### WEAR



Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration. Le taux d'étain est marginal. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

view report



### 29 Mar 2022 Diag: Kevin Marson

#### WEAR



Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration. Le taux d'étain est marginal. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

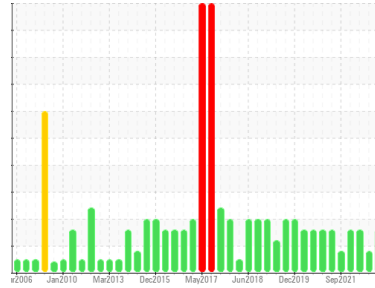
view report





# OIL ANALYSIS REPORT

Sample Rating Trend



**WEAR**



Area  
**T.A.P**  
 Machine Id  
**52-2103-01-K**  
 Component  
**Journal Bearing**  
 Fluid  
**Mobilgear 629 (--- LTR)**

## DIAGNOSIS

### 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. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

### Wear

Usure de palier.

### Contamination

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

### Fluid Condition

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

## SAMPLE INFORMATION

	method	limit/base	current	history1	history2
Sample Number	Client Info		<b>WC0765230</b>	WC0716477	WC0692574
Sample Date	Client Info		<b>23 Mar 2023</b>	13 Oct 2022	14 Jun 2022
Machine Age	hrs	Client Info	<b>0</b>	0	0
Oil Age	hrs	Client Info	<b>0</b>	0	0
Oil Changed	Client Info		<b>N/A</b>	N/A	N/A
Sample Status			<b>ABNORMAL</b>	ATTENTION	ATTENTION

## WEAR METALS

	method	limit/base	current	history1	history2
Iron	ppm	ASTM D5185(m) >60	<b>45</b>	32	32
Chromium	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>0</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>&lt;1</b>	<1	0
Silver	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	<1
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m) >4	<b>0</b>	0	<1
Lead	ppm	ASTM D5185(m) >250	<b>40</b>	25	27
Copper	ppm	ASTM D5185(m) >125	<b>3</b>	2	2
Tin	ppm	ASTM D5185(m) >80	<b>▲ 115</b>	71	▲ 81
Antimony	ppm	ASTM D5185(m)	<b>▲ 11</b>	6	6
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Beryllium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>&lt;1</b>	<1	<1

## ADDITIVES

	method	limit/base	current	history1	history2
Boron	ppm	ASTM D5185(m)	<b>16</b>	17	25
Barium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Manganese	ppm	ASTM D5185(m)	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	<1	2
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m)	<b>345</b>	340	328
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<b>▲ 64</b>	▲ 56	▲ 73
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m)	<b>13408</b>	▲ 13111	▲ 13139
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>&lt;1</b>	<1	<1

## CONTAMINANTS

	method	limit/base	current	history1	history2
Silicon	ppm	ASTM D5185(m) >50	<b>1</b>	<1	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>6</b>	5	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>&lt;1</b>	<1	2

## INFRA-RED

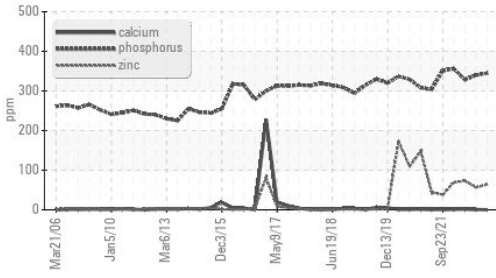
	method	limit/base	current	history1	history2
Soot %	%	ASTM D7844*	<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	<b>3.3</b>	3.5	2.7
Sulfation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	<b>14.9</b>	13.6	13.3

## FLUID DEGRADATION

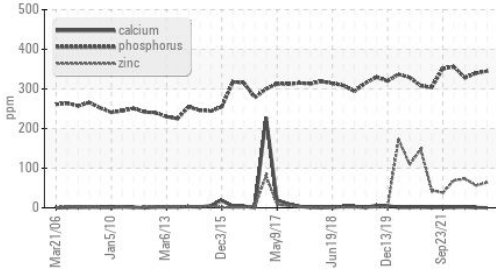
	method	limit/base	current	history1	history2
Oxidation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	<b>3.9</b>	4.5	3.5

# OIL ANALYSIS REPORT

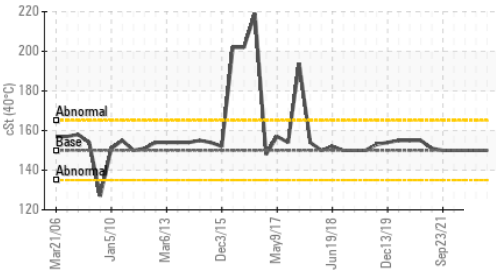
### ▲ Additives



### ▲ Additives



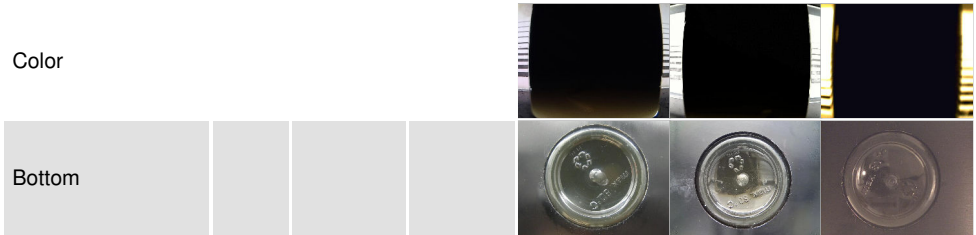
### Viscosity @ 40°C



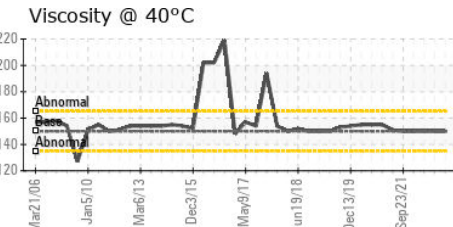
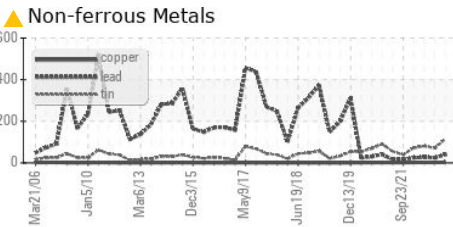
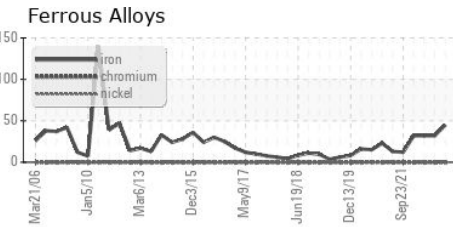
VISUAL	method	limit/base	current	history1	history2
White Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Yellow Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Precipitate	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Silt	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Debris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Sand/Dirt	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Appearance	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odor	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Emulsified Water	scalar	Visual*	>2	NEG	NEG
Free Water	scalar	Visual*		NEG	NEG

FLUID PROPERTIES	method	limit/base	current	history1	history2
Visc @ 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	150	150	150

SAMPLE IMAGES	method	limit/base	current	history1	history2
---------------	--------	------------	---------	----------	----------



### GRAPHS



**Laboratory** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**Sample No.** : WC0765230 **Received** : 28 Mar 2023  
**Lab Number** : 02548155 **Diagnosed** : 28 Mar 2023  
**Unique Number** : 5553165 **Diagnostician** : Kevin Marson  
**Test Package** : IND 1 ( Additional Tests: FT-IR )

To discuss this sample report, contact Customer Service at 1-800-268-2131.  
 Test denoted (\*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.  
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.

**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