



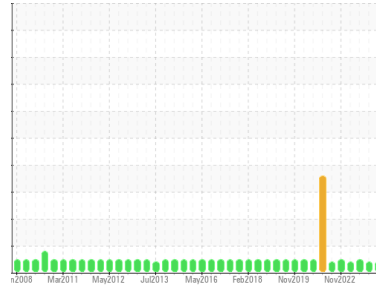
PROBLEM SUMMARY

Sample Rating Trend

VISCOSITY

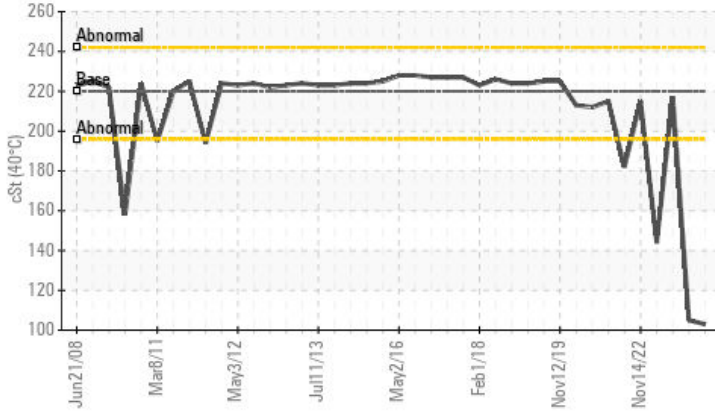


Area
DECHARGEMENT
 Machine Id
REDUCTEUR DE ROTATION DU BRISE-MOTTES (S/N 459-C8-176)
 Component
Reduction Gear
 Fluid
MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (30 LTR)



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Viscosity @ 40°C



RECOMMENDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Sample Status				ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL
Visc @ 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	220	▲ 103	▲ 105	217

Customer Id: ALCJONBHB
 Sample No.: WC0841670
 Lab Number: 02579791
 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

There are no recommended actions for this sample.

HISTORICAL DIAGNOSIS

09 Aug 2023 Diag: Kevin Marson

VISCOSITY



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 teneur en eau est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 100; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



03 May 2023 Diag: Wes Davis

NORMAL



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



08 Feb 2023 Diag: Kevin Marson

VISCOSITY



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. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 150; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

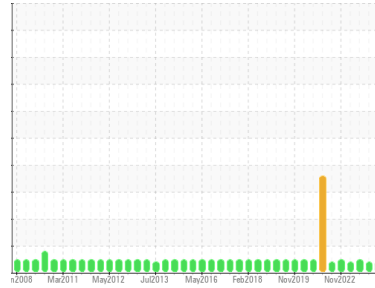
view report





OIL ANALYSIS REPORT

Sample Rating Trend



VISCOSITY



Area
DECHARGEMENT
 Machine Id
REDUCTEUR DE ROTATION DU BRISE-MOTTES (S/N 459-C8-176)
 Component
Reduction Gear
 Fluid
MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (30 LTR)

DIAGNOSIS

Recommendation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Wear

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

Contamination

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

Fluid Condition

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 100; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

SAMPLE INFORMATION

	method	limit/base	current	history1	history2
Sample Number	Client Info		WC0841670	WC0841659	WC0782301
Sample Date	Client Info		30 Aug 2023	09 Aug 2023	03 May 2023
Machine Age	hrs	Client Info	0	0	0
Oil Age	hrs	Client Info	0	0	0
Oil Changed	Client Info		N/A	N/A	N/A
Sample Status			ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

WEAR METALS

	method	limit/base	current	history1	history2	
Iron	ppm	ASTM D5185(m)	>150	24	27	8
Chromium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	0
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Silver	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<1	3	2
Lead	ppm	ASTM D5185(m)	>100	0	2	0
Copper	ppm	ASTM D5185(m)	>50	2	25	0
Tin	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Antimony	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Beryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

ADDITIVES

	method	limit/base	current	history1	history2	
Boron	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Barium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Manganese	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	0
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m)		346	349	491
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		3	23	3
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m)		6711	6759	1930
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS

	method	limit/base	current	history1	history2	
Silicon	ppm	ASTM D5185(m)	>50	18	24	31
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	0

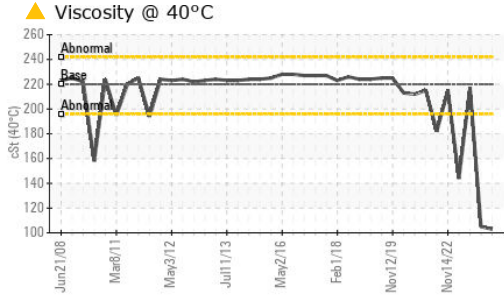
INFRA-RED

	method	limit/base	current	history1	history2	
Soot %	%	ASTM D7844*		0	---	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		4.8	---	2.9
Sulfation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		45.1	---	47.6

FLUID DEGRADATION

	method	limit/base	current	history1	history2	
Oxidation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		55.5	---	55.5

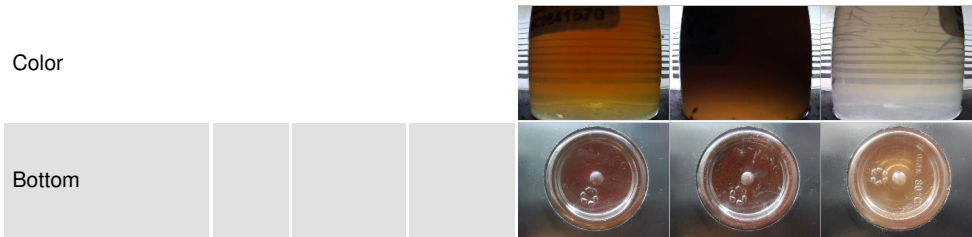
OIL ANALYSIS REPORT



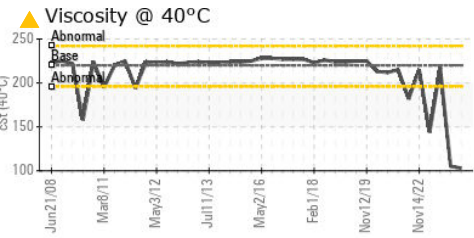
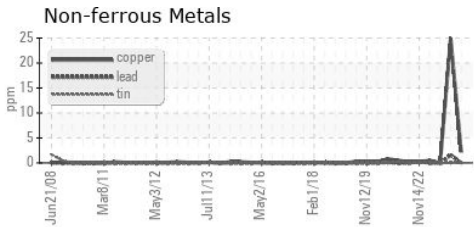
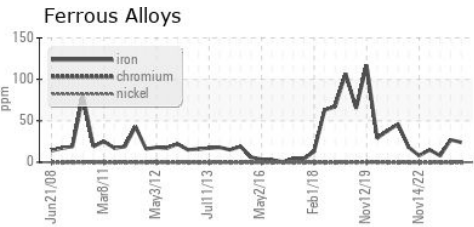
VISUAL	method	limit/base	current	history1	history2
White Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Yellow Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Precipitate	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Silt	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Debris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Sand/Dirt	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Appearance	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odor	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Emulsified Water	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG
Free Water	scalar	Visual*		NEG	NEG

FLUID PROPERTIES	method	limit/base	current	history1	history2	
Visc @ 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	220	▲ 103	▲ 105	217

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



GRAPHS



Laboratory : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 Rio Tinto Alcan - USINE VAUDREUIL BHB (Mill - Aluminum)
Sample No. : WC0841670 **Received** : 31 Aug 2023 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401
Lab Number : 02579791 **Diagnosed** : 01 Sep 2023 JONQUIERE, QC
Unique Number : 5632851 **Diagnostician** : Kevin Marson CA G7S 4L2
Test Package : IND 1 (Additional Tests: FT-IR) Contact: Dany Bonneau

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.

dany.bonneau@riotinto.com
 T: (418)718-7771
 F: (418)699-2421