



RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur

T.M.B.
Identité de la machine

5502-CWC-100 (S/N 16)

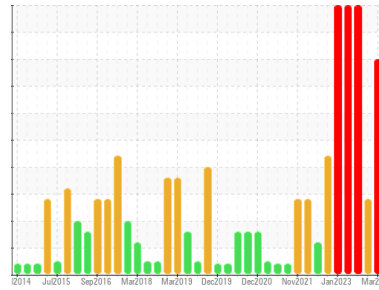
Composant

Boîte d'engrenages 1

Fluid

CHEVRON CYLINDER OIL W ISO 680 (20 LTR)

Sample Rating Trend

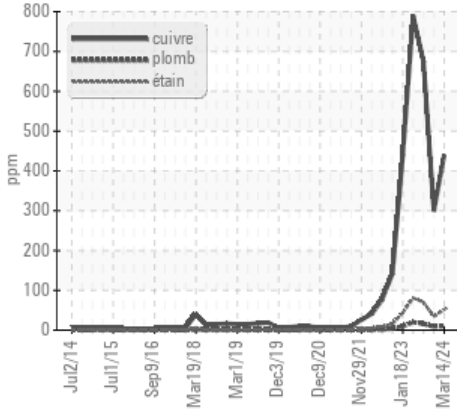


USURE

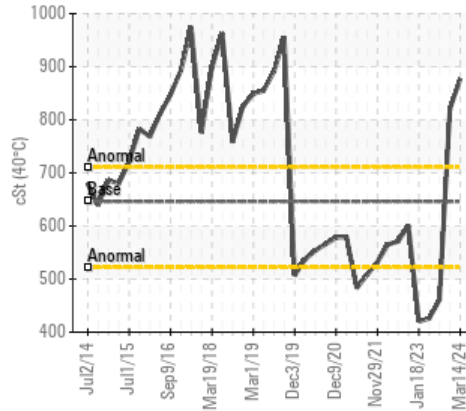


COMPONENT CONDITION SUMMARY

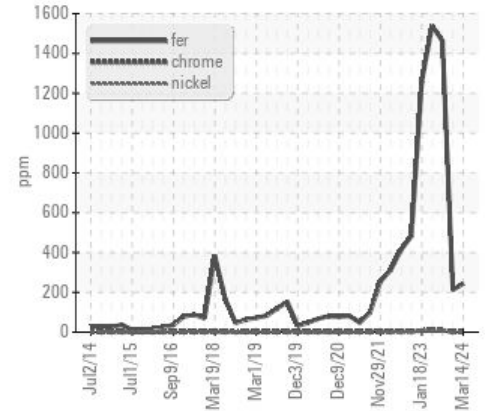
▲ Métaux non-ferreux



▲ Viscosité 40°C



▲ Alliages ferreux



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.

				SEVERE	ABNORMAL	SEVERE
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	▲ 244	▲ 212	▲ 1461
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>200	▲ 440	▲ 300	▲ 674
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>25	▲ 52	▲ 34	▲ 70
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	646	▲ 877	▲ 820	▲ 461

Customer Id: ALCALM
Sample No.: WC0842810
Lab Number: 02627527
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

USURE



06 Dec 2023 Diag: Kevin Marson

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. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. La teneur en eau est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. La viscosité de l'huile est supérieure à la normale, ce qui est un indice possible de l'ajout d'une huile plus lourde. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

view report



USURE



24 May 2023 Diag: Kevin Marson

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 de palier et (ou) de douille. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. 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 460; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

view report



USURE



01 Mar 2023 Diag: Kevin Marson

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. 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 de palier et (ou) de douille. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Lithium (Li) niveau anormal @34ppm, indique une contamination de la graisse possible. La teneur en eau est négligeable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 460; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

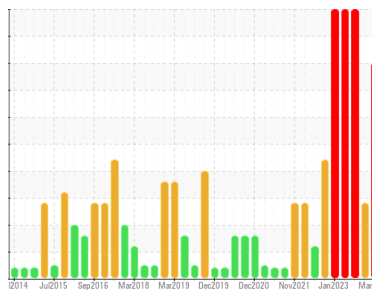
view report





RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



USURE



Secteur
T.M.B.
 Identité de la machine
5502-CWC-100 (S/N 16)
 Composant
Boîte d'engrenages 1
 Fluid
CHEVRON CYLINDER OIL W ISO 680 (20 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

Il y a indication d'usure de roulements-coussinets et/ou d'engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

Contamination

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

▲ État Du Fluide

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 1000; nous vous conseillons de vérifier. 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			WC0842810	WC0884532	WC0818920
Date d'échant.	Client Info			14 Mar 2024	06 Dec 2023	24 May 2023
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	SEVERE

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.2	NEG	NEG	NEG

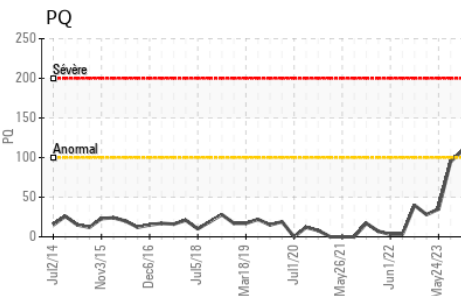
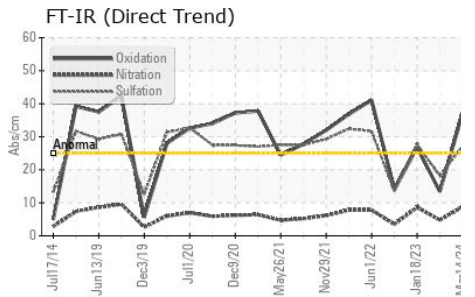
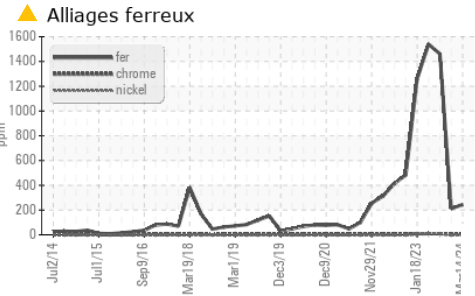
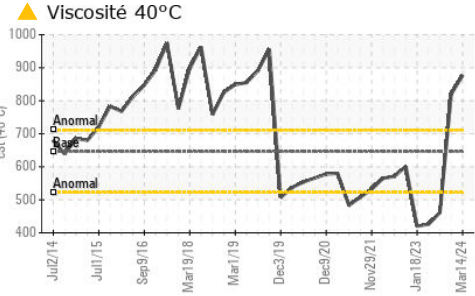
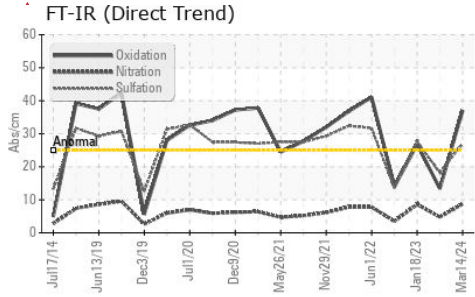
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*			109	95	35
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	▲ 244	▲ 212	▲ 1461
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	1	9
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	1	7
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	1	<1	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	10	9	16
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>200	▲ 440	▲ 300	▲ 674
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>25	▲ 52	▲ 34	▲ 70
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
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)		2	2	8
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	12
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		10	9	92
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		3	3	14
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		4021	4336	7557
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	▲ 29

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	2	3	5
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		8.7	---	---
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*		27.0	---	---

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*		37.0	---	---

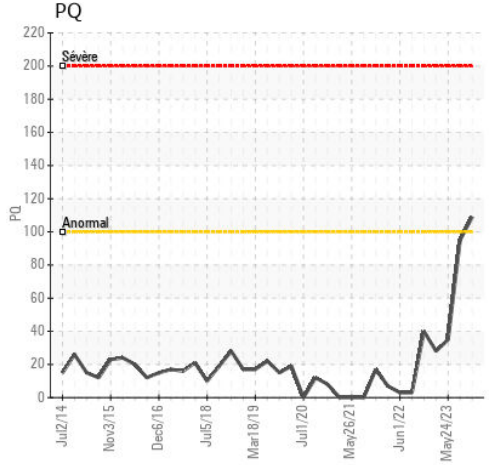
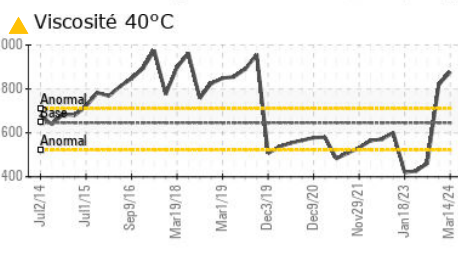
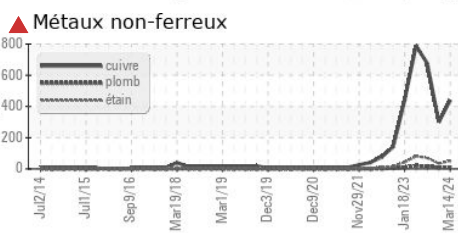
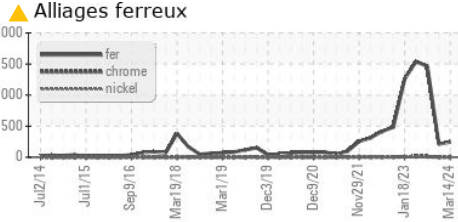


VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	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)	646 ▲ 877	820	461

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

GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0842810
N° de laboratoire : **02627527**
Numéro unique : 5760659
Analyse : IND 1 (Additional Tests: FT-IR, PQ)
Reçu : 08 Apr 2024
Tested : 09 Apr 2024
Diagnostic : 09 Apr 2024 - 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

Pour discuter ce 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.

T:
 F: (418)480-6004