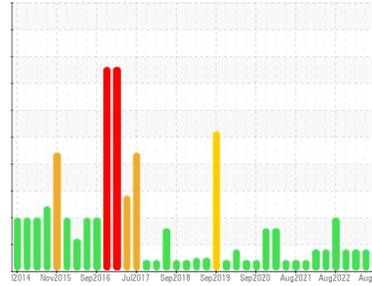




RÉSUMÉ DU PROBLEME

Sample Rating Trend



VISCOSITÉ

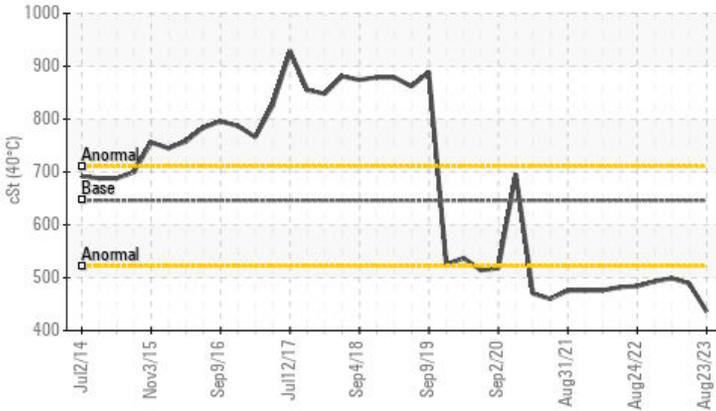


Secteur
T.M.B.
Identité de la machine
5502-CWC-200 (S/N 17)

Composant
Boîte d'engrenages 2
Fluide
CHEVRON CYLINDER OIL W ISO 680 (20 LTR)

COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Viscosité 40°C



RECOMMANDATION

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. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		▲ 20	▲ 20	▲ 18
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	646	▲ 436	▲ 489	▲ 499

Customer Id: ALCALM
Sample No.: WC0818931
Lab Number: 02580123
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

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.
Check Dirt Access	---	---	?	We advise that you check all areas where contaminants can enter the system.

HISTORICAL DIAGNOSIS

24 May 2023 Diag: Kevin Marson

VISCOSITÉ



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. 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 @20ppm., indique une contamination de la graisse possible. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 460; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

view report



01 Mar 2023 Diag: Kevin Marson

VISCOSITÉ



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. 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 @18ppm., indique une contamination de la graisse possible. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 460; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

view report



18 Jan 2023 Diag: Bill Quesnel

VISCOSITÉ



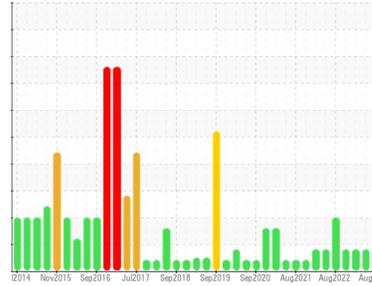
Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Lithium (Li) niveau anormal @23 ppm indique une contamination de la graisse possible. La teneur en eau est négligeable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 460; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



Secteur
T.M.B.
 Identité de la machine
5502-CWC-200 (S/N 17)

Composant
Boîte d'engrenages 2
 Fluide
CHEVRON CYLINDER OIL W ISO 680 (20 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

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. 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 @20ppm., indique une contamination de la graisse possible.

▲ État Du Fluide

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 460; nous vous conseillons de vérifier. 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		WC0818931	WC0818921	WC0792094
Date d'échant.		Client Info		23 Aug 2023	24 May 2023	01 Mar 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.				ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		43	36	32
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	92	69	52
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	11	9	7
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	0	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>200	3	4	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>25	0	<1	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	<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

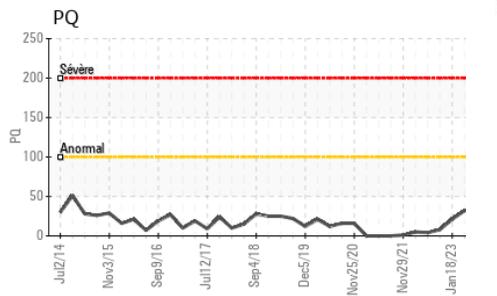
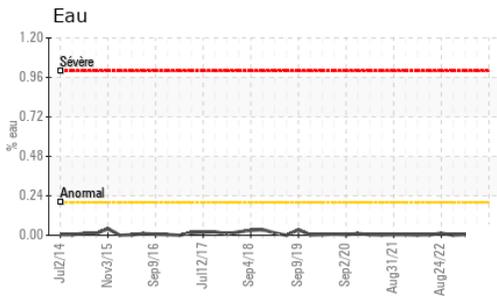
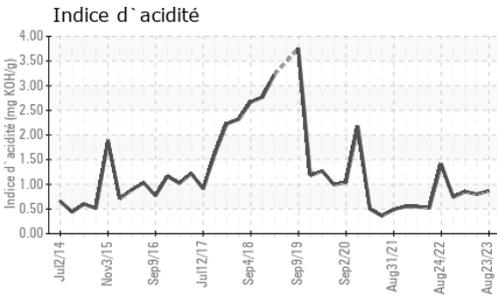
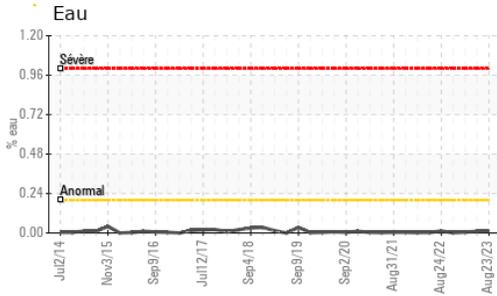
		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		6	1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		2	0	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		76	12	10
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		17	13	12
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		7049	6166	5743
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		▲ 20	▲ 20	▲ 18

CONTAMINANTS

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	2	2	2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.011	0.010	0.005
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	114.0	107.3	51.1

FLUID DEGRADATION

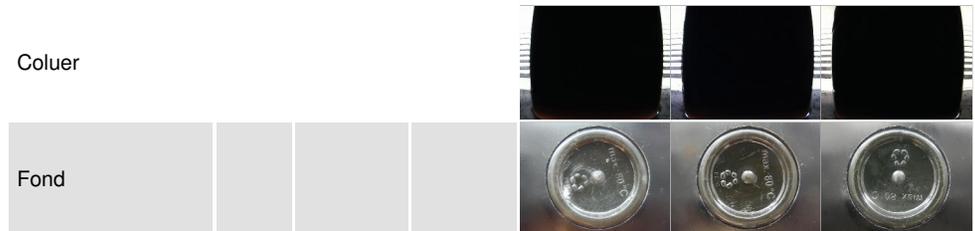
		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		0.87	0.80	0.85



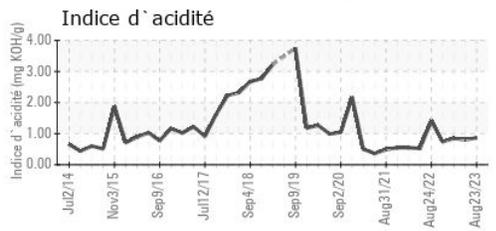
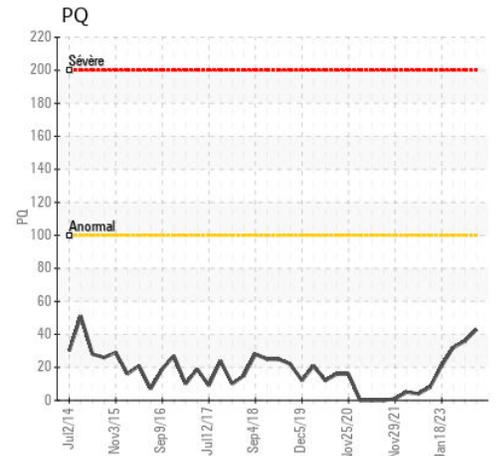
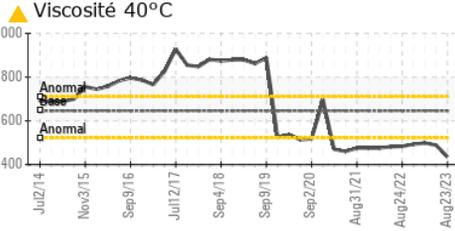
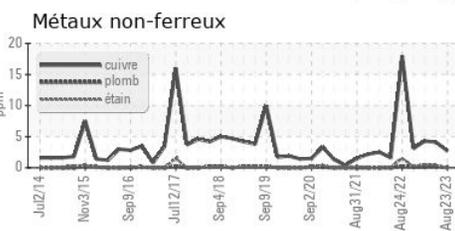
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	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)	646 ▲ 436	489	499

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0818931
N° de laboratoire : 02580123
Numéro unique : 5633183
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.