

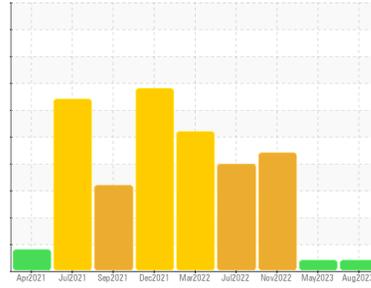


RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur
T.M.B.
Identité de la machine
5502-CVD-007

Composant
Boîte d'engrenages 7
Fluide
MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (18 LTR)

Sample Rating Trend

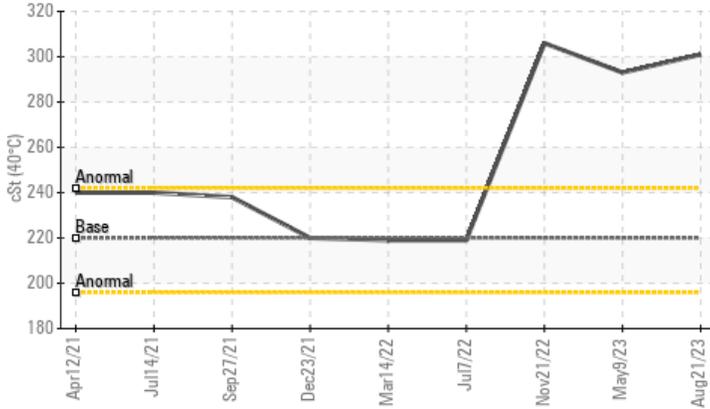


VISCOSITÉ



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Viscosité 40°C



RECOMMENDATION

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

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	SEVERE
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	220	▲ 301	▲ 293	▲ 306

Customer Id: ALCALM
Sample No.: WC0818925
Lab Number: 02580122
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

There are no recommended actions for this sample.

HISTORICAL DIAGNOSIS

09 May 2023 Diag: Kevin Marson

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. 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 320; 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



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. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. 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. 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 grande quantité de particules (de 4 à 38 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 320; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

view report



07 Jul 2022 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



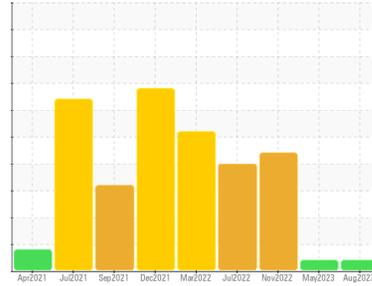
Vérifier les scelles et/ou les filtres pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous recommandons le remplacement des filtres 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-007

Composant
Boîte d'engrenages 7
Fluide
MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (18 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

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

Usure

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

Contamination

La teneur en eau est négligeable. 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 320; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

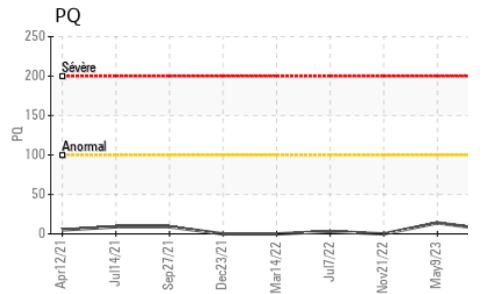
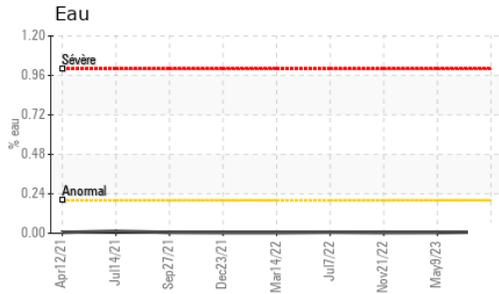
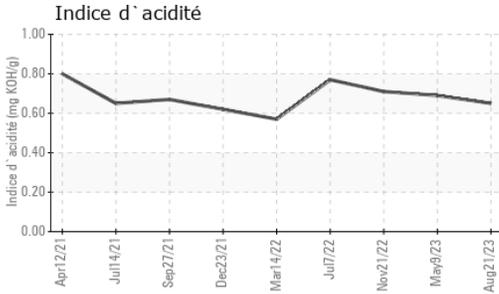
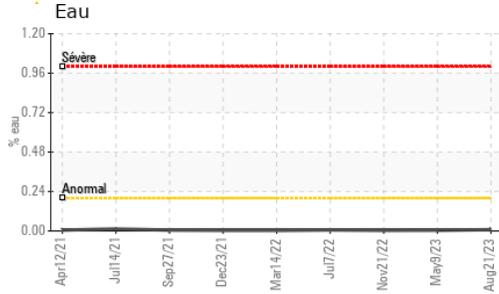
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				WC0818925	WC0803861	WC0741935
Date d'échant.	Client Info				21 Aug 2023	09 May 2023	21 Nov 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info			0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			0	0	0
Huile changée	Client Info				N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.					ABNORMAL	ABNORMAL	SEVERE

MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*				5	14	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200		30	38	11
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15		<1	<1	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>15		<1	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25		1	15	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100		0	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>200		1	2	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>25		0	0	0
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)			30	34	35
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)			<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)			0	<1	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)			1	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			1	0	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			336	362	353
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			3	2	1
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			14680	16190	15097
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50		1	5	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	7	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2		0.008	0.004	0.003
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000		86.4	48.0	38.4

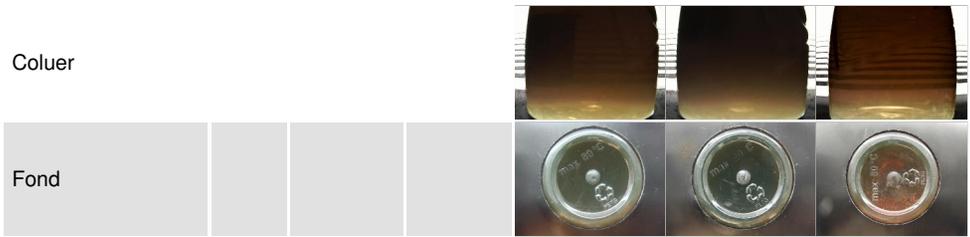
FLUID DEGRADATION			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*			0.65	0.69	0.71



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 ▲ 301	293	306

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0818925
N° de laboratoire : 02580122
Numéro unique : 5633182
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

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 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.