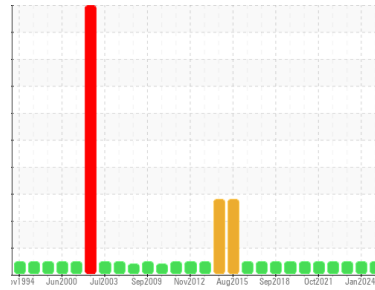




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



NORMALE



Secteur

Manutention

Identité de la machine

56-2080-01

Composant

Engrenage réducteur

Fluid

MOBIL SHC 634 (60 LTR)

DIAGNOSTIC

Recommandation

Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Le fluide était spécifié comme MOBIL SHC 634, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqua que ce fluide est du ISO 460 Gear Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon.

Usure

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

Contamination

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

État Du Fluide

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.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.		Client Info			WC0886027	WC0884605	WC0833055
Date d'échant.		Client Info			03 Apr 2024	07 Jan 2024	22 Jul 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.					NORMAL	NORMAL	NORMAL

CONTAMINATION			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau		WC Method		>0.1	NEG	NEG	NEG

MÉTAUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)		>117	17	12	9
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)		>2	0	0	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)		>2	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)		>11	2	2	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)		>10	0	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)		>55	19	17	14
Étain	ppm	ASTM D5185(m)		>15	0	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		>5	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0

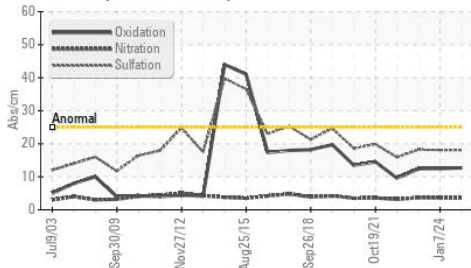
ADDITIFS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		3.6	19	18	13
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0.0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0.0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			<1	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		0.0	<1	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		0.4	4	4	4
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		838	283	292	313
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1.0	4	4	5
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		386	11504	12214	11678
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			2	2	2

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)		>50	3	5	8
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)		>20	<1	<1	<1

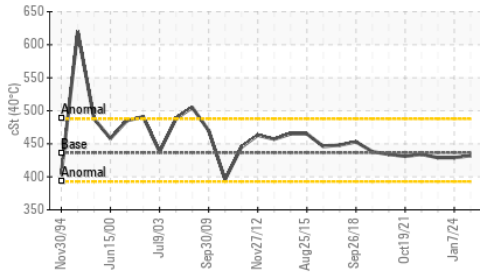
INFRA-RED			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*			0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*			3.6	3.6	3.7
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*			18.1	18.1	18.2

FLUID DEGRADATION			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*			12.7	12.5	12.4

FT-IR (Direct Trend)



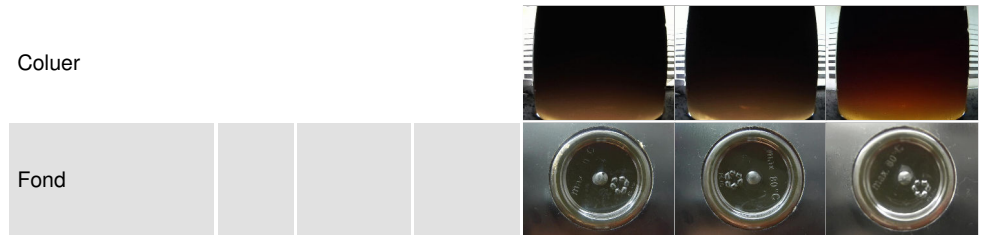
Viscosité 40°C



	VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG	NEG

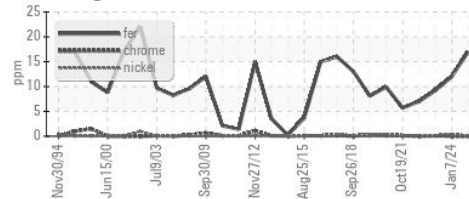
	PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	436.4	432	429	429

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

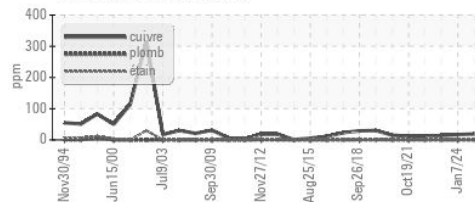


GRAPHIQUES

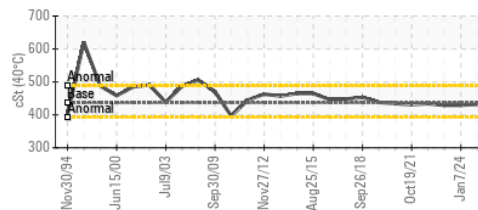
Alliages ferreux



Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0886027
N° de laboratoire : **02627491**
Numéro unique : 5760623
Analyse : IND 1 (Additional Tests: FT-IR)

Reçu : 08 Apr 2024
Tested : 08 Apr 2024
Diagnostiqué : 09 Apr 2024 - Kevin Marson

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.

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