



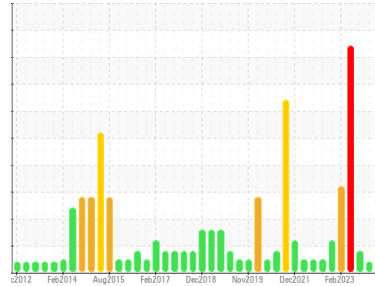
RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

USURE

Secteur
DECHARGEMENT
Identité de la machine
CONVOYEUR CT-031 (Réducteur) (S/N 408-B2-031)

Composant
Engrenage réducteur
Fluid
ESSO SPARTAN EP 320 (10 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

Usure des engrenages. Le très haut indice ferreux (PQ) indique la présence d'une usure importante.

Contamination

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

État Du Fluide

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			WC0888610	WC0841692	WC0841662
Date d'échant.	Client Info			14 Jan 2024	15 Oct 2023	09 Aug 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	ATTENTION

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
PQ		ASTM D8184*		198	96	85
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>150	▲ 412	236	▲ 235
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	2	1	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	9	8	11
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<1	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	16	11	8
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	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

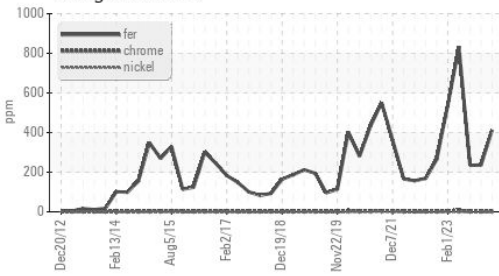
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	.4	22	22	24
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		2	3	3
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		2	1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	13	11	11
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	267	287	352
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	39	30	15
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		15874	15441	15824
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	24	21	13
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	2	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	1

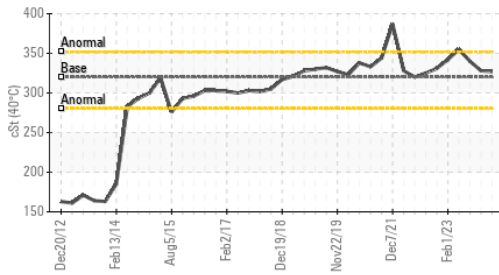
INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		4.3	4.0	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		16.1	15.1	---

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		9.5	7.4	---

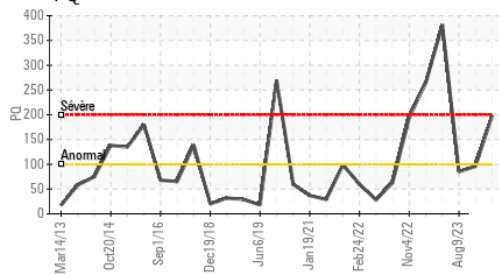
▲ Alliages ferreux



Viscosité 40°C



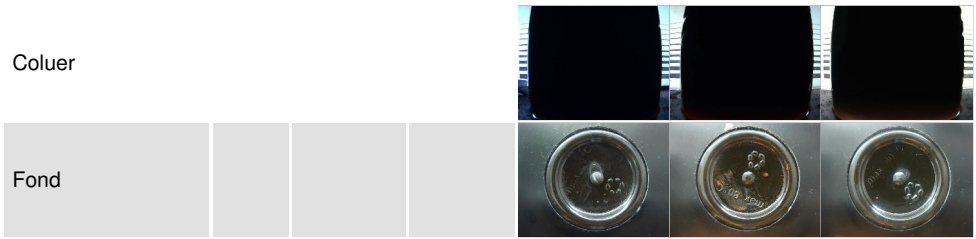
PQ



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	VLITE
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*	>0.1	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

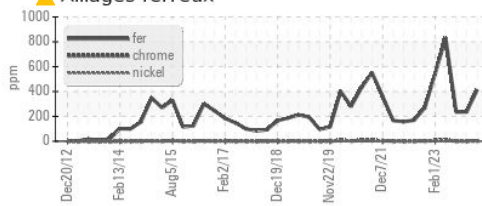
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	320	327	▲ 328

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

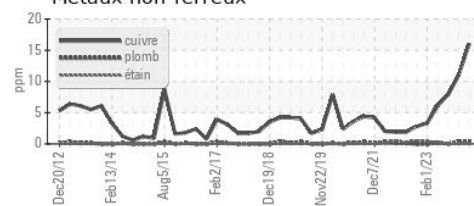


GRAPHIQUES

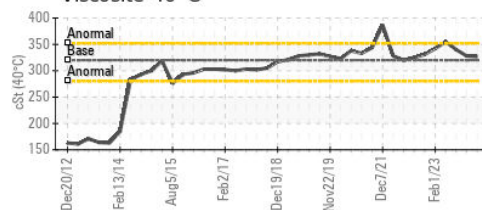
▲ Alliages ferreux



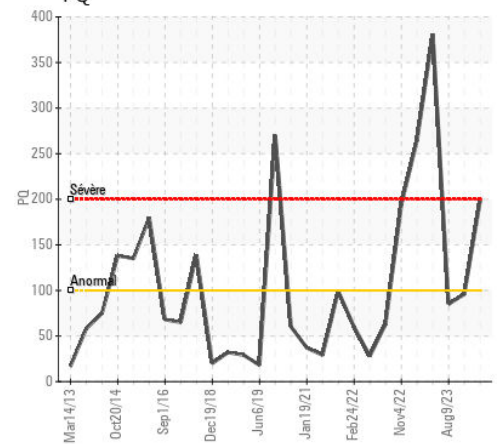
Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



PQ



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 Rio Tinto - USINE VAUDREUIL BHB (Mill - Aluminium)
N° d'échantillon : WC0888610 **Reçu** : 15 Jan 2024 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401
N° de laboratoire : 02608801 **Diagnostiqué** : 15 Jan 2024 JONQUIERE, QC
Numéro unique : 5709887 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson CA G7S 4L2
Analyse : IND 1 (Additional Tests: FT-IR, PQ) Contact: Dany Bonneau

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.

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