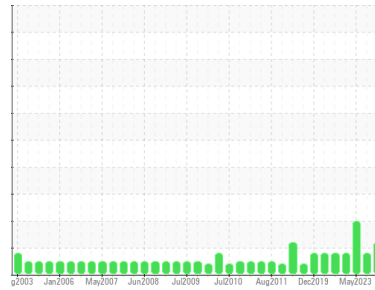


Secteur
PROPERZI

Identité de la machine
6101-UHO-004 (S/N 07)

Composant
Système de lubrification

Fluid
QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 822-EHC 46 (300 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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

Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

| INFORMATION SUR L'éCHANTILLON | | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-------------------------------|-------------|-------------|---------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| Numéro d'échant. | Client Info | | | | WC0902372 | WC0865987 | WC0743541 |
| Date d'échant. | Client Info | | | | 26 Feb 2024 | 20 Oct 2023 | 08 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. | | | | | ABNORMAL | ATTENTION | ABNORMAL |

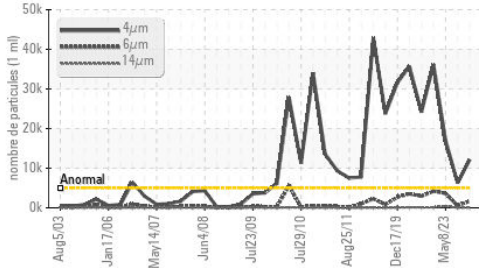
| MÉTAUX D'USURE | | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|----------------|-----|---------------|---------|-------------|--------------|--------|--------|
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | | 2 | 3 | 4 |
| Chrome | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | | <1 | <1 | <1 |
| Nickel | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | | <1 | 0 | 0 |
| Titane | ppm | ASTM D5185(m) | | | 0 | 0 | 0 |
| Argent | ppm | ASTM D5185(m) | | | 0 | <1 | 0 |
| Aluminium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | | <1 | <1 | <1 |
| Plomb | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | | <1 | <1 | <1 |
| Cuivre | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | | 1 | 2 | 2 |
| Étain | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | | 289 | 257 | 245 |
| Antimoine | ppm | ASTM D5185(m) | | | 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) | | | <1 | 1 | <1 |
| Baryum | ppm | ASTM D5185(m) | | | 0 | <1 | 0 |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | | | 0 | 0 | 0 |
| Manganèse | ppm | ASTM D5185(m) | | | 0 | 0 | <1 |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | | | <1 | <1 | <1 |
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | | | 2 | 2 | 0 |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | | | 91 | 102 | 115 |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | | | 26 | 50 | 59 |
| Soufre | ppm | ASTM D5185(m) | | | 690 | 830 | 658 |
| Lithium | ppm | ASTM D5185(m) | | | <1 | <1 | <1 |

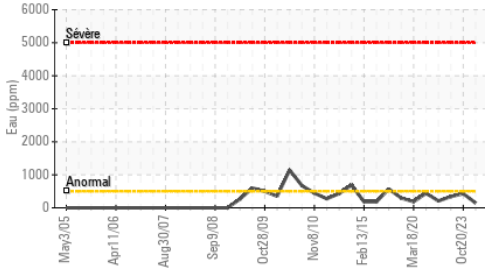
| CONTAMINANTS | | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|--------------|-----|---------------|---------|-------------|--------------|--------|--------|
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | >15 | | 2 | 3 | 3 |
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | | | 2 | 3 | 3 |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | | <1 | <1 | <1 |
| Eau | % | ASTM D6304* | >0.05 | | 0.014 | 0.042 | 0.034 |
| ppm d'eau | ppm | ASTM D6304* | >500 | | 147 | 428.8 | 340.0 |

| PROPRETÉ DU FLUIDE | | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------|--|--------------|-----------|-------------|-------------------|------------|------------|
| Particules >4µ | | ASTM D7647 | >5000 | | ▲ 12161 | ● 6297 | ▲ 17069 |
| Particules >6µ | | ASTM D7647 | >1300 | | ● 1700 | 527 | ▲ 3661 |
| Particules >14µ | | ASTM D7647 | >160 | | 67 | 14 | ▲ 375 |
| Particules >21µ | | ASTM D7647 | >40 | | 14 | 5 | ▲ 135 |
| Particules >38µ | | ASTM D7647 | >10 | | 2 | 2 | 7 |
| Particules >71µ | | ASTM D7647 | >3 | | 1 | 1 | 1 |
| Propreté de l'huile | | ISO 4406 (c) | >19/17/14 | | ▲ 21/18/13 | ● 20/16/11 | ▲ 21/19/16 |

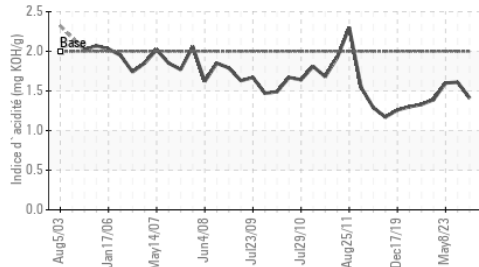
Tendance des particules



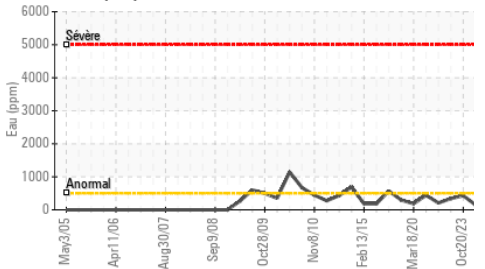
Eau (KF)



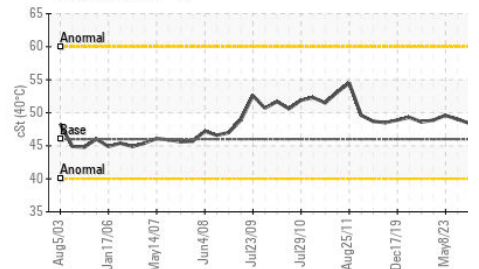
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



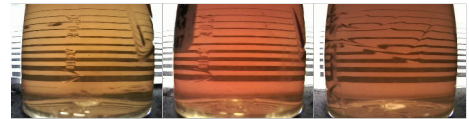
| FLUID DEGRADATION | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 | |
|-------------------|----------|-------------|--------|-------------|--------|------|
| Indice d'acidité | mg KOH/g | ASTM D974* | 2.0 | 1.41 | 1.61 | 1.60 |

| VISUEL | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 | |
|----------------|---------|-------------|--------|------------|--------|-----|
| Métal blanc | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | |
| Bronze | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | |
| Préципиé | 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* | >0.05 | 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) | 46 | 48.4 | 49.0 | 49.6 |

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

Coluer

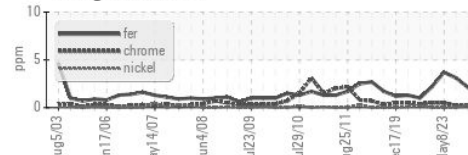


Fond

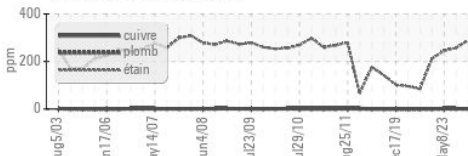


GRAPHIQUES

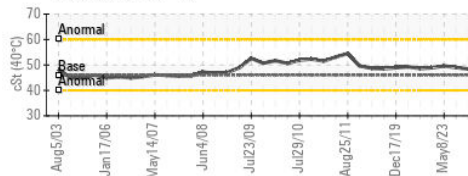
Alliages ferreux



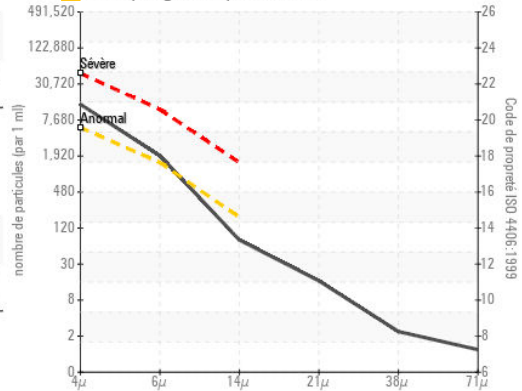
Métaux non-ferreux



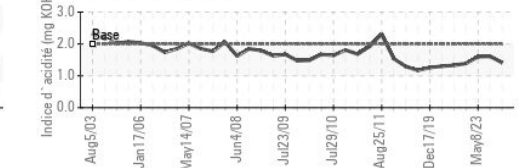
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : WC0902372

N° de laboratoire : 02619367

Numéro unique : 5736477

Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Reçu : 01 Mar 2024

Tested : 04 Mar 2024

Diagnostiqué : 04 Mar 2024 - Wes Davis

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 cetter 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.