

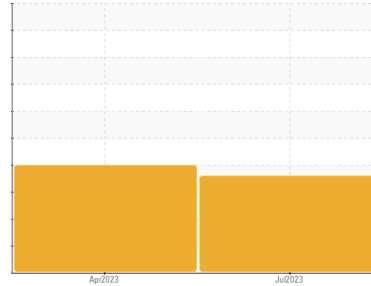


RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

EAU

Secteur
E.M.P INC [02569515]
 Identité de la machine
CASE CX245D P5 (S/N DAC245K7NJ57K1154)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (252 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. 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 légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. Concentration modérée d'eau dans l'huile.

État Du Fluide

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 | | WC | WC | --- |
| Date d'échant. | Client Info | | 11 Jul 2023 | 27 Apr 2023 | --- |
| Âge d la Machine | hrs | Client Info | 2300 | 4000 | --- |
| Âge de l'huile | hrs | Client Info | 0 | 0 | --- |
| Huile changée | Client Info | | N/A | N/A | --- |
| Statut de l'échant. | | | ABNORMAL | ABNORMAL | --- |

MÉTALUX D'USURE

| | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-----------|---------|---------------|--------|--------------|--------|
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | >65 | 2 | 14 |
| Chrome | ppm | ASTM D5185(m) | >6 | <1 | 5 |
| Nickel | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | <1 |
| Titane | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | 1 |
| Argent | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 |
| Aluminium | ppm | ASTM D5185(m) | >5 | 0 | <1 |
| Plomb | ppm | ASTM D5185(m) | >45 | 2 | 12 |
| Cuivre | ppm | ASTM D5185(m) | >120 | <1 | 2 |
| Étain | ppm | ASTM D5185(m) | >4 | 0 | 0 |
| Antimoine | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 |
| Vanadium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 |
| Béryllium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 |
| Cadmium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 |

ADDITIFS

| | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-----------|---------|---------------|--------|--------------|--------|
| Bore | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 1 | 6 |
| Baryum | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | 0 |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | <1 |
| Manganèse | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | <1 |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 2 | ▲ 16 |
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 27 | ▲ 263 |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | 1700 | 1631 | 1475 |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 15 | ▲ 132 |
| Soufre | ppm | ASTM D5185(m) | 1350 | 1512 | ▲ 2577 |
| Lithium | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | <1 |

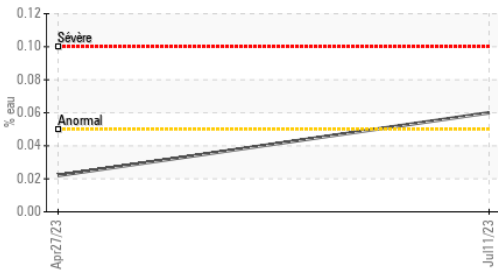
CONTAMINANTS

| | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-----------|---------|---------------|--------|----------------|--------|
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | >25 | <1 | 2 |
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | 3 |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | <1 | 2 |
| Eau | % | ASTM D6304* | >0.05 | ▲ 0.060 | 0.022 |
| ppm d'eau | ppm | ASTM D6304* | >500 | ▲ 607.6 | 229.7 |

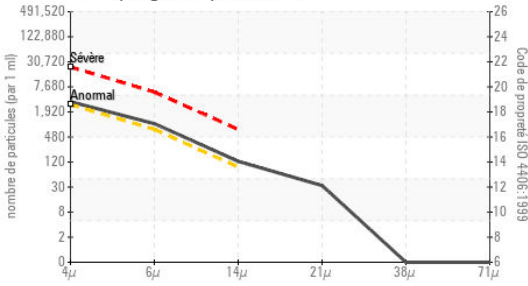
INFRA-RED

| | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------------|----------|-------------|--------|----------------|--------|
| % de suie | % | ASTM D7844* | | 0 | 0 |
| Nitration | Abs/cm | ASTM D7624* | | 4.5 | 4.6 |
| Sulfatation | Abs/.1mm | ASTM D7415* | | 154.3 | 152.8 |
| Contenu en huile minérale | % | ASTM D7418* | <5.0% | <5.0 | ▲ 7.2 |

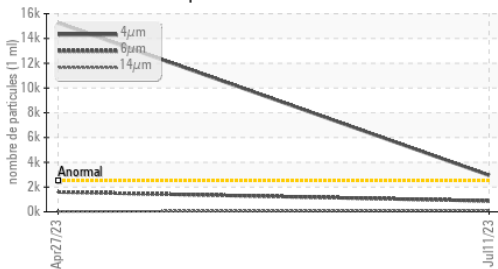
▲ Eau



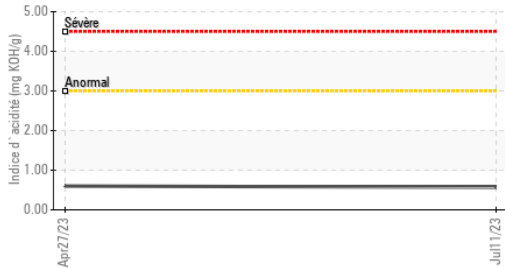
▲ Comptage de particules



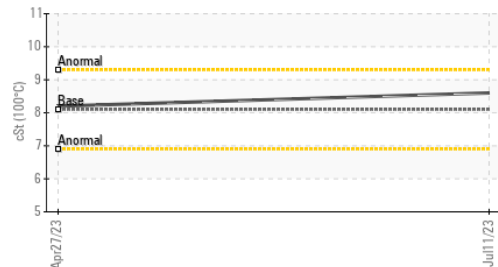
▲ Tendence des particules



Indice d'acidité



Viscosité 100°C



| PROPRETÉ DU FLUIDE | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------|--------------|-------------|------------|------------|--------|
| Particules >4µ | ASTM D7647 | >2500 | ▲ 2949 | ▲ 15258 | --- |
| Particules >6µ | ASTM D7647 | >640 | ▲ 881 | ▲ 1602 | --- |
| Particules >14µ | ASTM D7647 | >80 | ▲ 110 | 27 | --- |
| Particules >21µ | ASTM D7647 | >20 | ▲ 29 | 4 | --- |
| Particules >38µ | ASTM D7647 | >4 | 0 | 0 | --- |
| Particules >71µ | ASTM D7647 | >3 | 0 | 0 | --- |
| Propreté de l'huile | ISO 4406 (c) | >18/16/13 | ▲ 19/17/14 | ▲ 21/18/12 | --- |

| FLUID DEGRADATION | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-------------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| Oxydation | Abs./1mm | ASTM D7414* | 151.9 | 144.4 | --- |
| Indice d'acidité | mg KOH/g | ASTM D974* | 0.57 | 0.60 | --- |

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

| PROPRIÉTÉS DU FLUID | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|--------------------------|---------|---------------|--------|--------|--------|
| Visc 40°C | cSt | ASTM D7279(m) | 47.0 | 44.7 | --- |
| Visc 100°C | cSt | ASTM D7279(m) | 8.1 | 8.2 | --- |
| Indice de viscosité (VI) | Scale | ASTM D2270* | 146 | 159 | --- |

| IMAGES DE L'éCHANTILLON | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-------------------------|---------|-------------|--------|--------|----------|
| Coluer | | | | | no image |
| Fond | | | | | no image |



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC
N° de laboratoire : 02569516
Numéro unique : 5606562
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)

Reçu : 12 Jul 2023
Diagnostiqué : 18 Jul 2023
Diagnostiqueur : Bill Quesnel

Envirolin Canada
 520 rue Adanac
 Quebec, QC
 CA G1C 7B7

Contact: Patrick Levesque
 patrick.levesque@envirolin.com
 T: (418)623-1216
 F: (418)660-8889

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.



RAPPORT DE CONTENU EN HUILE MINERALE

PASS

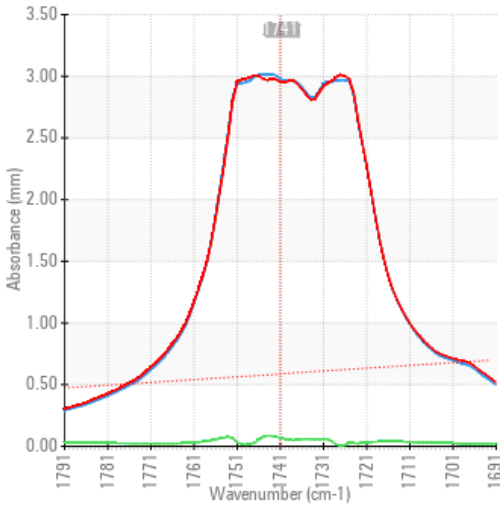


Secteur
E.M.P INC [02569515]
 Identité de la machine
CASE CX245D P5 (S/N DAC245K7NJ57K1154)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (252 LTR)

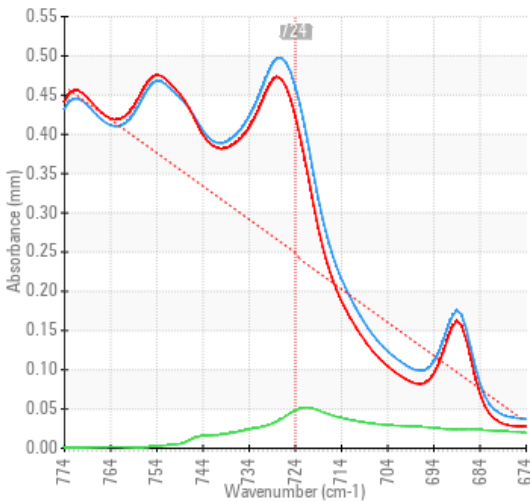
ANALYSE SPECTRAL

| | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------------|-----|---------------|-------------|----------------|--------|--------|
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 15 | ▲ 132 | --- |
| Contenu en huile minérale | % | ASTM D7418* | <5.0% | <5.0 | ▲ 7.2 | --- |

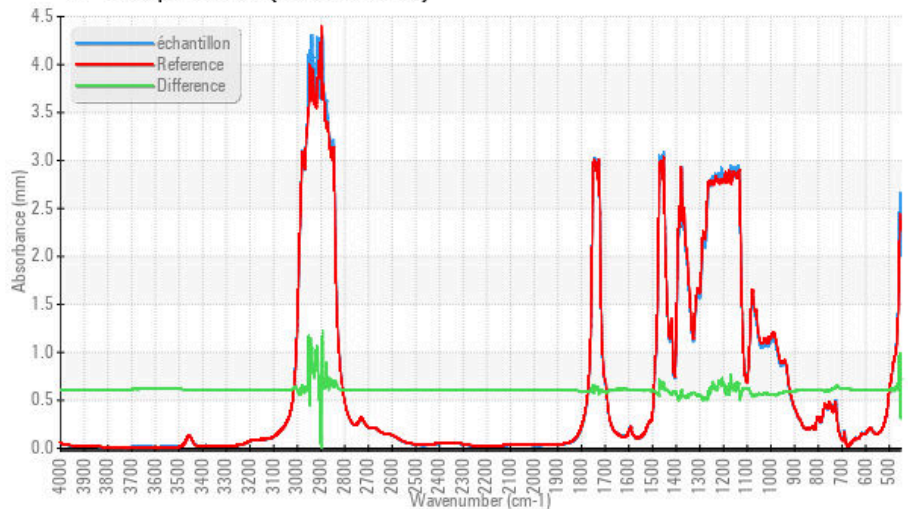
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



ISO 17025:2017
 Accredited
 Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC
N° de laboratoire : 02569516
Reçu : 12 Jul 2023
Diagnostic : 18 Jul 2023
Numéro unique : 5606562
Diagnostic : Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)

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.

Envirolin Canada

520 rue Adanac
 Quebec, QC
 CA G1C 7B7

Contact: Patrick Levesque
 patrick.levesque@envirolin.com

T: (418)623-1216
 F: (418)660-8889

Cette page est intentionnellement laissée blanche