



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)

Secteur

MAXI PAYSAGE [02571595]

Identité de la machine

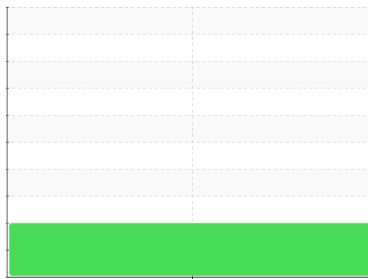
WACKER DW60 BR1502 (S/N WNCD1801HPAL00599)

Composant

Système hydraulique

Fluide

PANOLIN HLP SYNTH 46 (84 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. 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 matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. La teneur en eau est négligeable. 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.

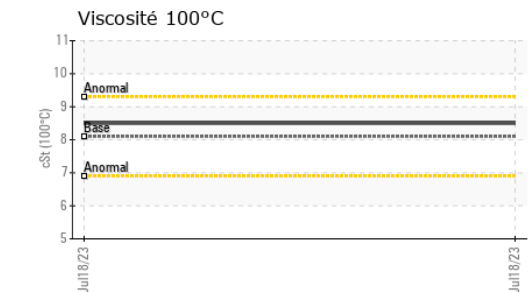
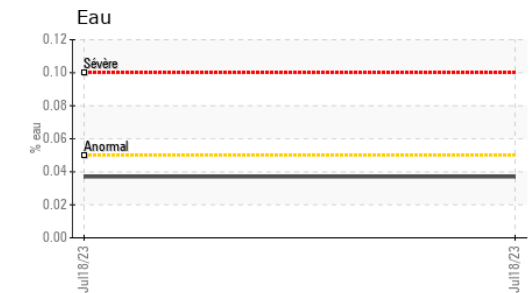
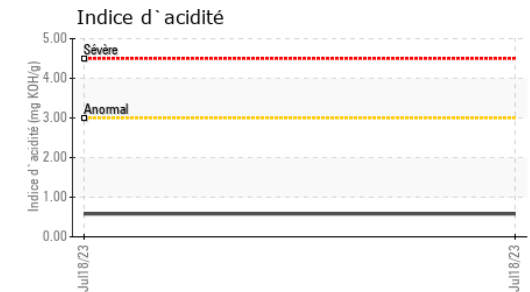
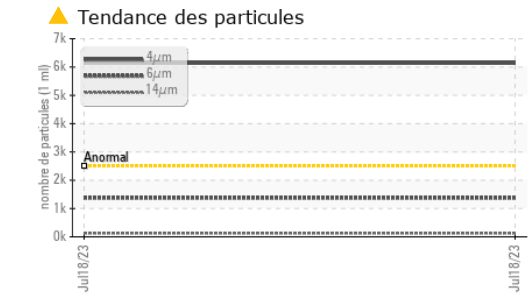
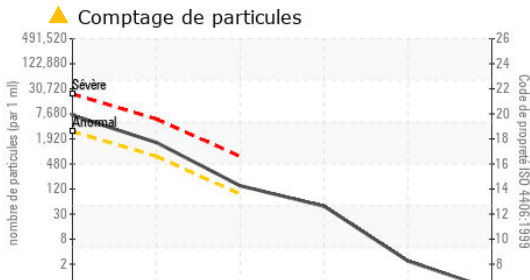
| INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------|--------|
| Numéro d'échant. | Client Info | | | WC | --- | --- |
| Date d'échant. | Client Info | | | 18 Jul 2023 | --- | --- |
| Âge d la Machine | hrs | Client Info | | 1751 | --- | --- |
| Âge de l'huile | hrs | Client Info | | 0 | --- | --- |
| Huile changée | Client Info | | | N/A | --- | --- |
| Statut de l'échant. | | | | ABNORMAL | --- | --- |

| MÉTALUX D'USURE | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-----------------|-----|---------------|-------------|--------------|--------|--------|
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | <1 | --- | --- |
| Chrome | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | --- | --- |
| Nickel | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | --- | --- |
| Titane | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | --- | --- |
| Argent | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | --- | --- |
| Aluminium | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | <1 | --- | --- |
| Plomb | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | --- | --- |
| Cuivre | ppm | ASTM D5185(m) | >75 | <1 | --- | --- |
| Étain | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | --- | --- |
| Antimoine | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | --- | --- |
| Vanadium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | --- | --- |
| Béryllium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | --- | --- |
| Cadmium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | --- | --- |

| ADDITIFS | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-----------|-----|---------------|-------------|--------------|--------|--------|
| Bore | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | <1 | --- | --- |
| Baryum | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | --- | --- |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | --- | --- |
| Manganèse | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | --- | --- |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 1 | --- | --- |
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 18 | --- | --- |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | 1700 | 1604 | --- | --- |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 37 | --- | --- |
| Soufre | ppm | ASTM D5185(m) | 1350 | 1435 | --- | --- |
| Lithium | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | --- | --- |

| CONTAMINANTS | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|--------------|-----|---------------|-------------|--------------|--------|--------|
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 1 | --- | --- |
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | --- | --- |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 0 | --- | --- |
| Eau | % | ASTM D6304* | >0.05 | 0.037 | --- | --- |
| ppm d'eau | ppm | ASTM D6304* | >500 | 370.9 | --- | --- |

| INFRA-RED | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------------|----------|-------------|-------------|----------------|--------|--------|
| % de suie | % | ASTM D7844* | | 0 | --- | --- |
| Nitration | Abs/cm | ASTM D7624* | | 3.9 | --- | --- |
| Sulfatation | Abs./1mm | ASTM D7415* | | 150.6 | --- | --- |
| Contenu en huile minérale | % | ASTM D7418* | <5.0% | <5.0 | --- | --- |



| PROPRETÉ DU FLUIDE | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------|--------------|-------------|------------|--------|--------|
| Particules >4µ | ASTM D7647 | >2500 | ▲ 6137 | --- | --- |
| Particules >6µ | ASTM D7647 | >640 | ▲ 1377 | --- | --- |
| Particules >14µ | ASTM D7647 | >80 | ▲ 127 | --- | --- |
| Particules >21µ | ASTM D7647 | >20 | ▲ 41 | --- | --- |
| Particules >38µ | ASTM D7647 | >4 | 2 | --- | --- |
| Particules >71µ | ASTM D7647 | >3 | 0 | --- | --- |
| Propreté de l'huile | ISO 4406 (c) | >18/16/13 | ▲ 20/18/14 | --- | --- |

| FLUID DEGRADATION | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-------------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| Oxydation | Abs/.1mm | ASTM D7414* | 143.6 | --- | --- |
| Indice d'acidité | mg KOH/g | ASTM D974* | 0.58 | --- | --- |

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

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

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



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC
N° de laboratoire : 02571596
Numéro unique : 5616647
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)
Reçu : 21 Jul 2023
Diagnostiqué : 25 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.

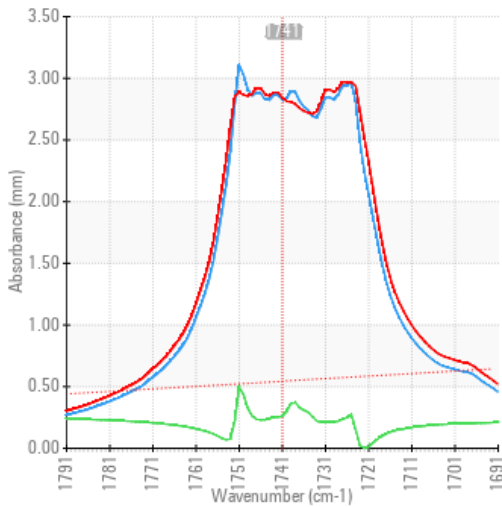


Secteur
MAXI PAYSAGE [02571595]
 Identité de la machine
WACKER DW60 BR1502 (S/N WNCD1801HPAL00599)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (84 LTR)

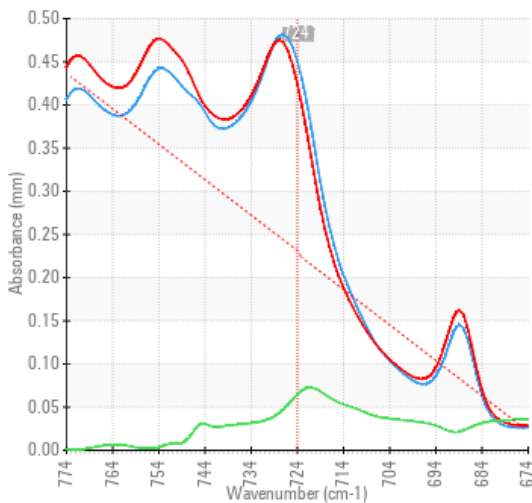
ANALYSE SPECTRAL

| | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------------|-----|---------------|-------------|----------------|--------|--------|
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 37 | --- | --- |
| Contenu en huile minérale | % | ASTM D7418* | <5.0% | <5.0 | --- | --- |

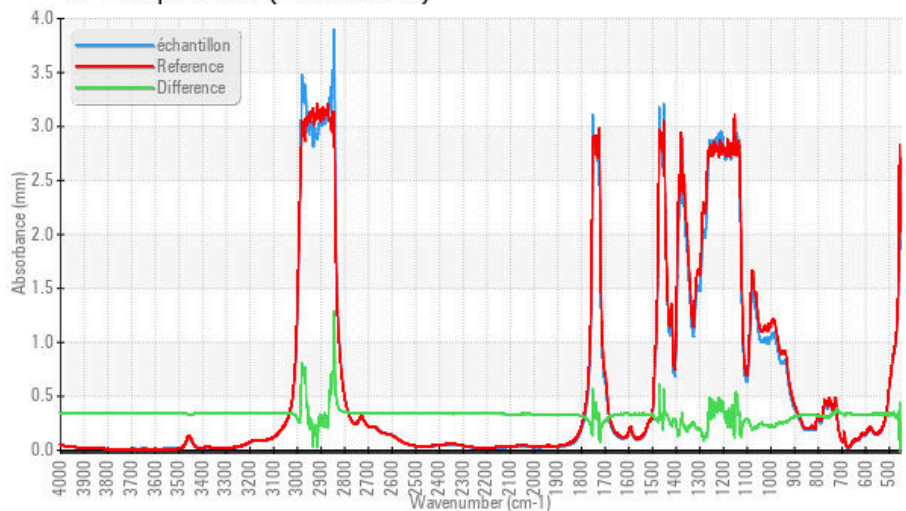
FT-IR - Esters 1



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 **Reçu** : 21 Jul 2023
N° de laboratoire : 02571596 **Diagnostiqué** : 25 Jul 2023
Numéro unique : 5616647 **Diagnostiqueur** : 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