



RÉSUMÉ DU PROBLEME



Secteur
LANCO AMENAGEMENT [E15082023B]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 299D3 903397
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (40 LTR)

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Tendence des particules



RECOMMENDATION

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.			ATTENTION	---	---
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	▲ 3988	---	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ 19/16/12	---	---

Customer Id: ENVQUE
 Sample No.: WC
 Lab Number: 02583735
 Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
 Wes Davis +1 905-569-8600 x223
wesd@wearcheck.ca

To change component or sample information:
 Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643
gloria.gonzalez@wearcheck.com

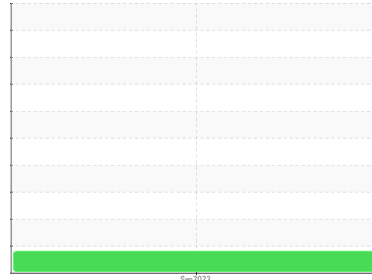
RECOMMENDED ACTIONS

Action	Status	Date	Done By	Description
Change Filter	---	---	?	We recommend you service the filters on this component.

HISTORICAL DIAGNOSIS



Secteur
LANCO AMENAGEMENT [E15082023B]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 299D3 903397
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PANOLIN HLP SYNTH 46 (40 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

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.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		WC	---	---
Date d'échant.	Client Info		11 Sep 2023	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info	546	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info	0	---	---
Huile changée	Client Info		N/A	---	---
Statut de l'échant.			ATTENTION	---	---

MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	---
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	4	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1703	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	7	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1350	---
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	<1	---

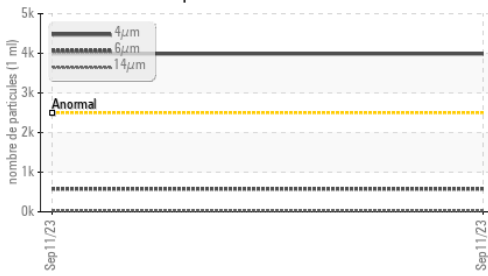
PROPRETÉ DU FLUIDE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	▲ 3988	---	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	579	---	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	29	---	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	14	---	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	4	---	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	2	---	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ 19/16/12	---	---

FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.53	---	---

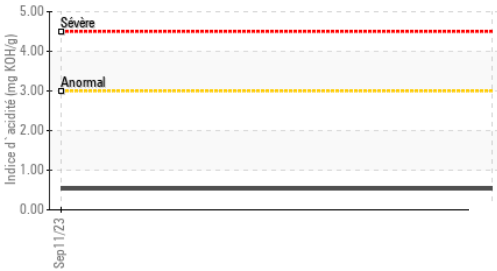
Tendance des particules



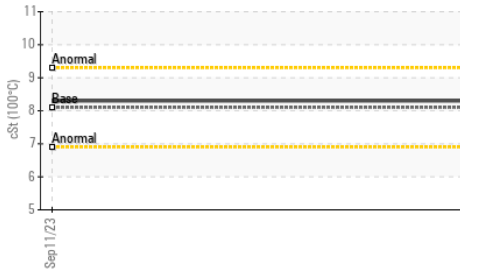
Viscosité 100°C



Indice d'acidité



Viscosité 100°C



Viscosité 40°C



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*	>0.05	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	---

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.0	45.2	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	8.3	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	160	---

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Coluer				no image	no image
Fond				no image	no image

GRAPHIQUES

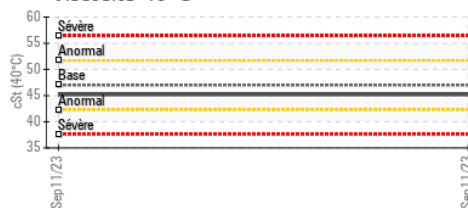
Alliages ferreux



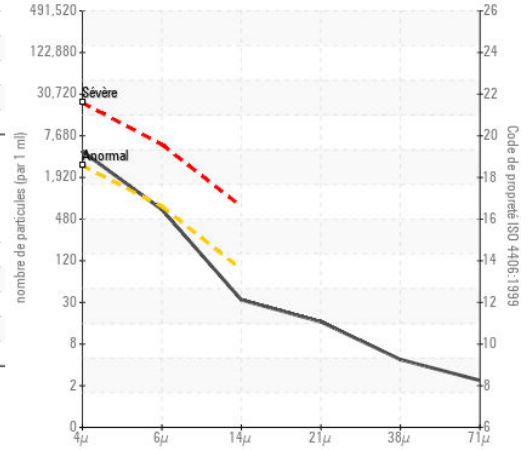
Métaux non-ferreux



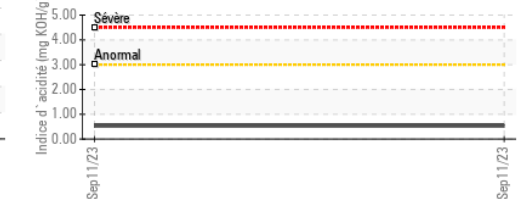
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 19 Sep 2023
N° de laboratoire : 02583735 **Diagnostiqué** : 22 Sep 2023
Numéro unique : 5644800 **Diagnostiqueur** : Wes Davis
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KV100, TAN MAN, VI)

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