

RÉSUMÉ DU PROBLEME

éCART SPéCIFI.



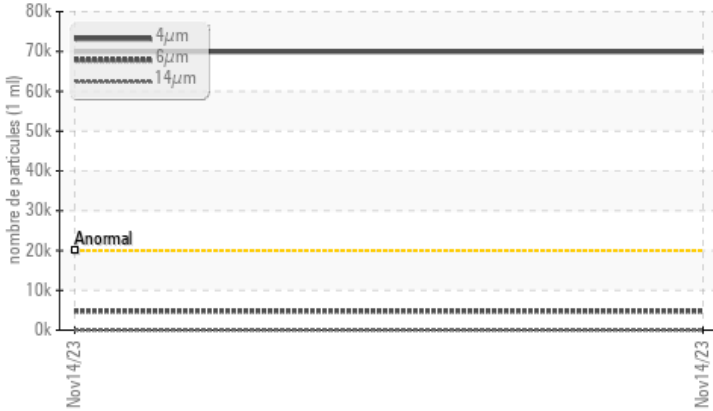
Identité de la machine
LIEBHERR LB20 LRH100 CFU04
Composant
Système hydraulique
Fluide
PETRO CANADA HYDREX MV 32 (600 LTR)

Sample Rating Trend

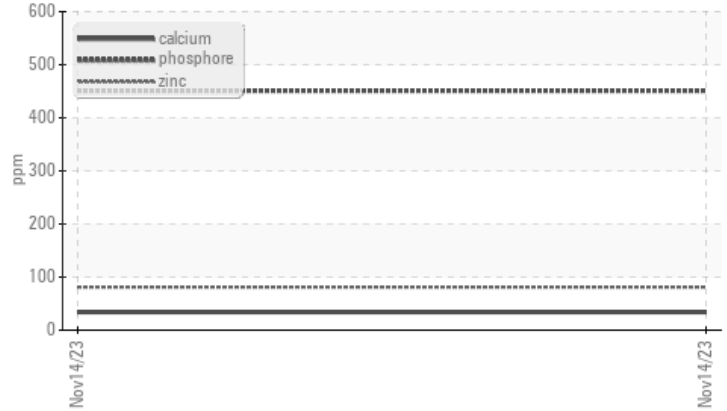


COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Tendence des particules



Additifs



RECOMMANDATION

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.				ABNORMAL	---	---
Particules >4µ	ASTM D7647	>20000	▲	69920	---	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>21/19/16	▲	23/19/12	---	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*		147	▲	113

Customer Id: HUIQUE
Sample No.: PC0070368
Lab Number: 02597909
Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
Kevin Marson +1 (289)291-4644 x4644
Kevin.Marson@wearcheck.com

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.
Resample	---	---	?	We recommend an early resample to monitor this condition.
Check Fluid Source	---	---	?	Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.

HISTORICAL DIAGNOSIS



Identité de la machine
LIEBHERR LB20 LRH100 CFU04
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
PETRO CANADA HYDREX MV 32 (600 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. 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 teneur en eau est négligeable.

▲ État Du Fluide

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. 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		PC0070368	---	---
Date d'échant.		Client Info		14 Nov 2023	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		3888	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		3888	---	---
Huile changée		Client Info		Not Changd	---	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	---	---

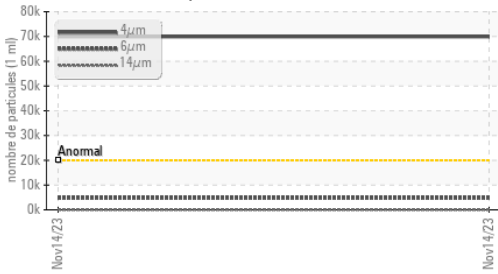
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	16	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	2	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	8	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	---	---
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	<1	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	50	34	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	330	451	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	430	81	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	760	1345	---	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---

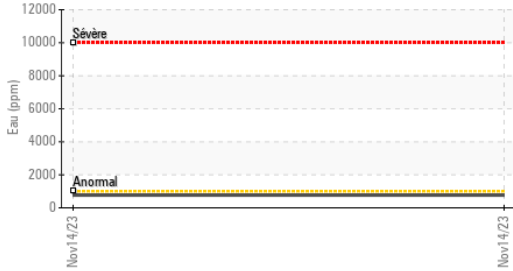
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	---	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.1	0.076	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>1000	769	---	---

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	▲ 69920	---	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	4790	---	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	30	---	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	5	---	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	1	---	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	1	---	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	▲ 23/19/12	---	---

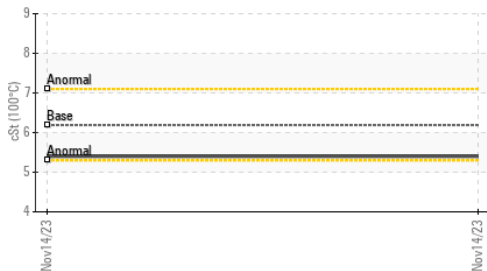
▲ Tendence des particules



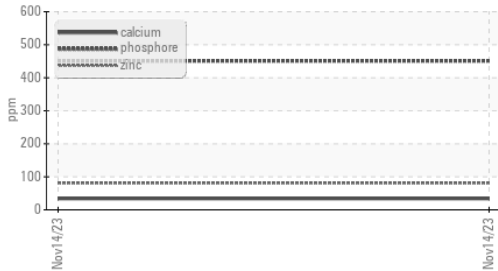
Eau (KF)



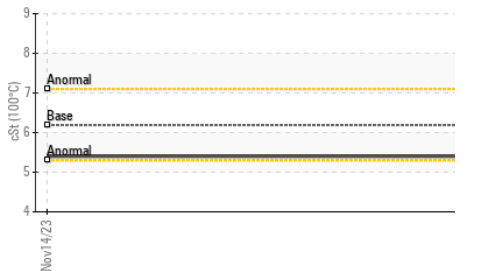
Viscosité 100°C



Additifs



Viscosité 100°C



FLUID DEGRADATION

methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
mg KOH/g	ASTM D974*	0.60		

VISUEL

methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
scalar	Visual*	NONE		
scalar	Visual*	NONE		
scalar	Visual*	NONE		
scalar	Visual*	NONE		
scalar	Visual*	NONE		
scalar	Visual*	NONE		
scalar	Visual*	NORML		
scalar	Visual*	NORML		
scalar	Visual*	>0.1		
scalar	Visual*	NEG		

PROPRIÉTÉS DU FLUID

methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
cSt	ASTM D7279(m)	31.9		
cSt	ASTM D7279(m)	6.19		
Scale	ASTM D2270*	147		

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

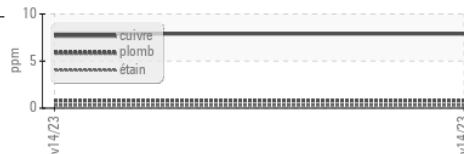
methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Coluer			no image	no image
Fond			no image	no image

GRAPHIQUES

Alliages ferreux



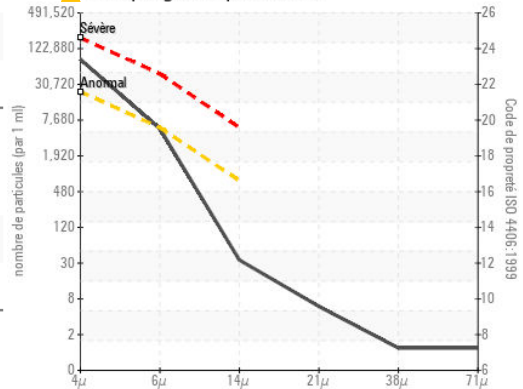
Métaux non-ferreux



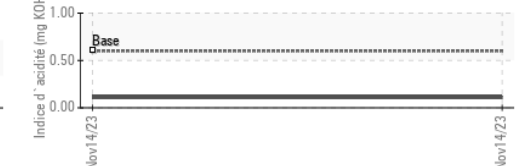
Viscosité 40°C



▲ Comptage de particules



Indice d'acidité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0070368 **Reçu** : 21 Nov 2023
N° de laboratoire : 02597909 **Diagnostiqué** : 24 Nov 2023
Numéro unique : 5682989 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, KV100, VI)

HUILES DESROCHES INC.
 915 RUE PHILIPPE-PARADIS, LOCAL 115
 QUEBEC, QC
 CA G1N 4E3
 Contact: MARTIN BOISVERT
 mboisvert@groupe-des-roches.ca
 T: (418)621-5150
 F: (418)621-0822

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.