



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE**ANORMAL****CONTAMINATION****NORMAL****ÉTAT DU FLUIDE****NORMAL**

Identité de la machine

LIEBHERR LH22M 112532-1250

Composant

Système hydraulique

Fluide

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (200 LTR)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH	LH0153181	LH0234214
Date d'échant.		Client Info		12 Nov 2023	05 Jul 2023	23 Sep 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	7001	5700
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		N/A	Not Changd	Not Changd
Filtre changé		Client Info		N/A	Changed	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

Nous avons noté une brusque augmentation du taux de chrome. Usure de segment.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>60	25	18	11
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>40	▲ 41	24	8
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	5	4	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

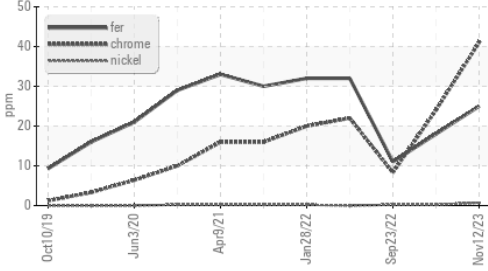
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	2	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	18527	▲ 45956	3952
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	4200	▲ 13538	1033
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	198	▲ 986	115
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	35	▲ 247	42
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	1	7	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	1	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	21/19/15	▲ 23/21/17	19/17/14
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

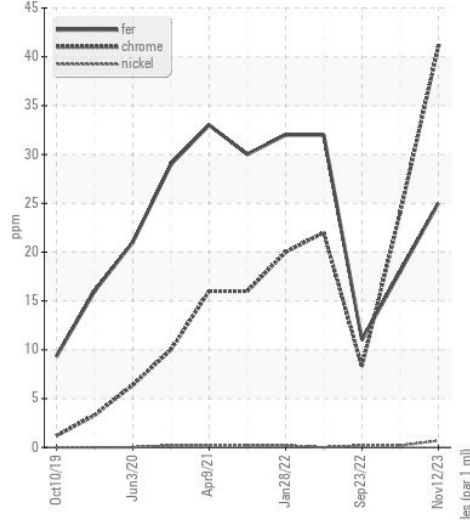
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 32; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	2	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	23	18	5
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	278	287	344
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	494	544	612
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	620	618	679
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	1625	1633	1963
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	35.2	36.4	41.4

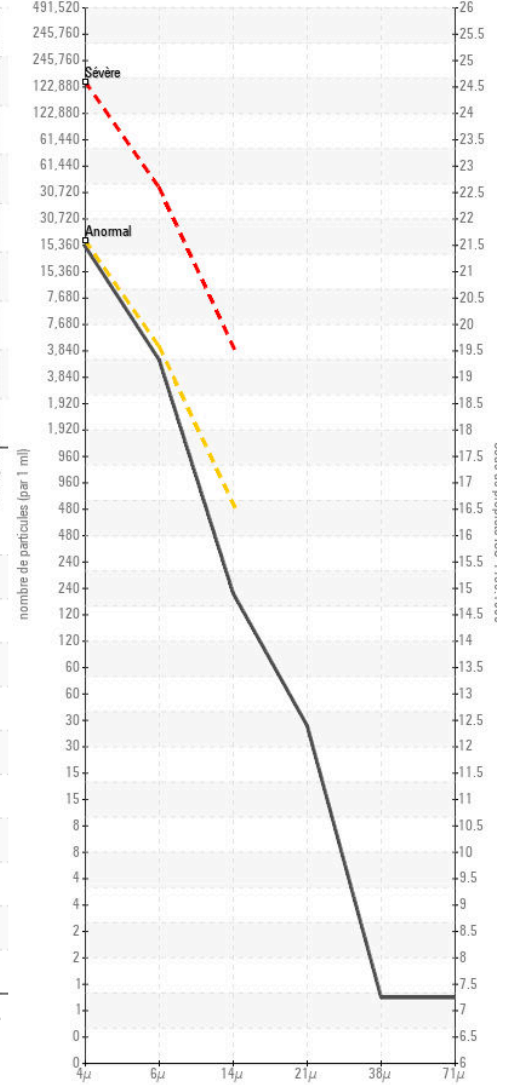
▲ Alliages ferreux



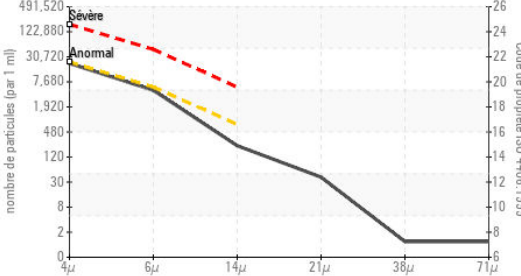
▲ Alliages ferreux



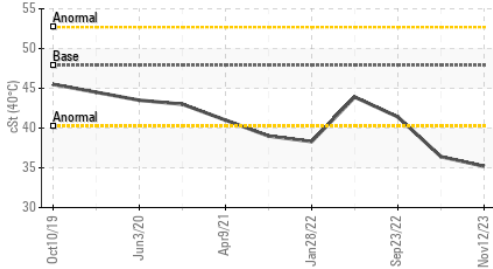
Comptage de particules



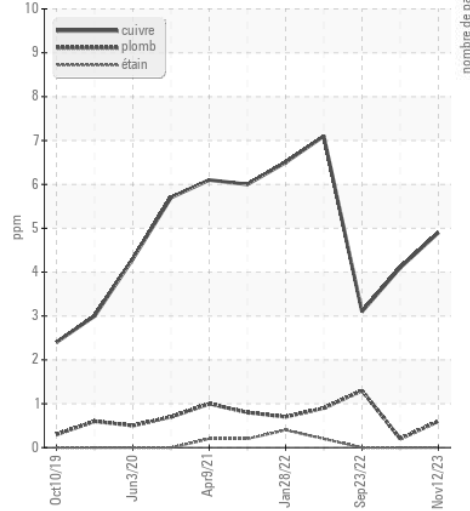
Comptage de particules



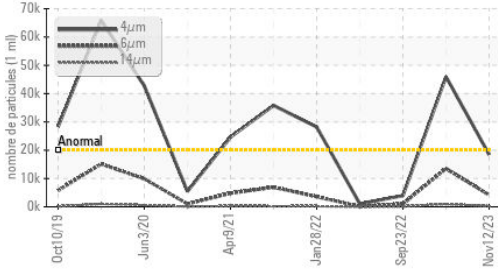
Viscosité 40°C



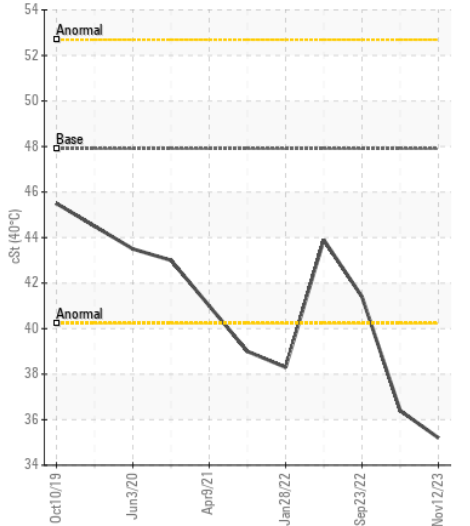
Métaux non-ferreux



Tendance des particules



Viscosité 40°C



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH
N° de laboratoire : 02595814
Numéro unique : 5672893
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PrtCount)

Reçu : 13 Nov 2023
Diagnostiqué : 14 Nov 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

CENTREM
 1125 DES PINS O.
 ALMA, QC
 CA G8B 7V7
 Contact: Service Manager

Pour discuter ce 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.

T:
F: