



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

ANORMAL

CONTAMINATION

ATTENTION

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR LH22M 112532-1250

Composant

Système hydraulique

Fluid

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

RECOMMANDATION

Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. 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	LH	LH0153181
Date d'échant.		Client Info		11 Apr 2024	12 Nov 2023	05 Jul 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		8000	0	7001
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Not Chngd	N/A	Not Chngd
Filtre changé		Client Info		Changed	N/A	Changed
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

USURE

Usure de segment.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>60	34	25	18
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>40	▲ 51	▲ 41	24
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	2	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	5	5	4
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

Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile.

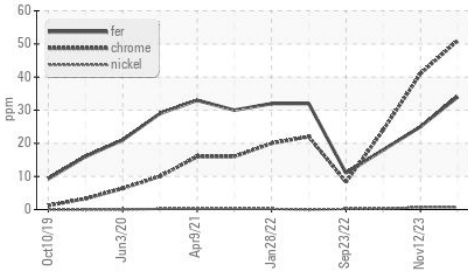
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	● 25504	18527	▲ 45956
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	4656	4200	▲ 13538
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	224	198	● 986
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	49	35	● 247
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	2	1	7
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	0	1	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	● 22/19/15	21/19/15	▲ 23/21/17
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	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

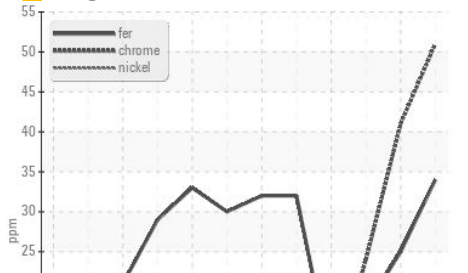
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 32; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	2	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<1	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	32	23	18
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	257	278	287
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	468	494	544
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	575	620	618
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	1479	1625	1633
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	33.7	35.2	36.4

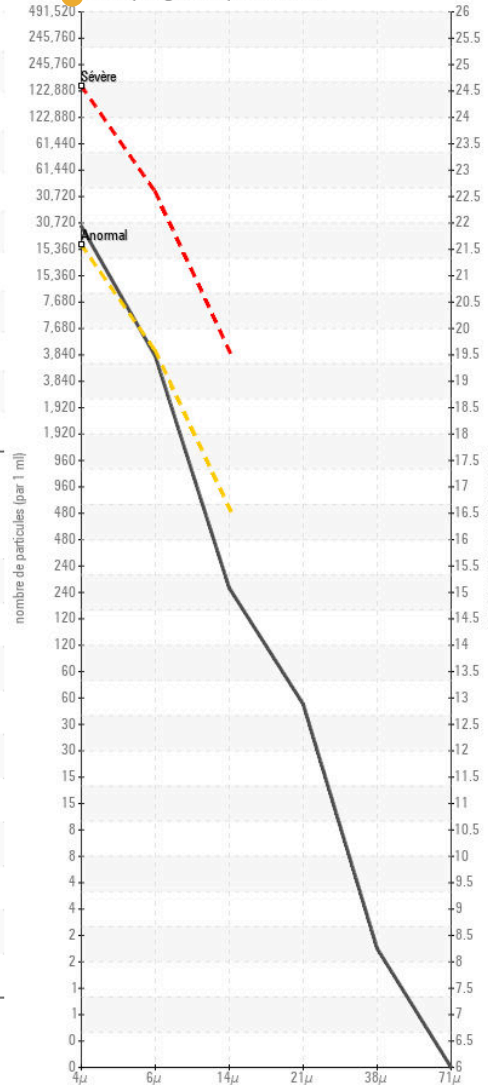
▲ Alliages ferreux



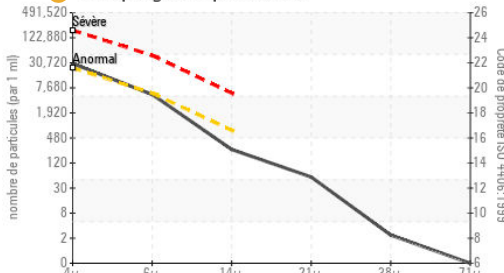
▲ Alliages ferreux



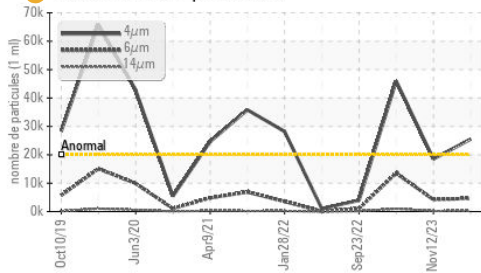
● Comptage de particules



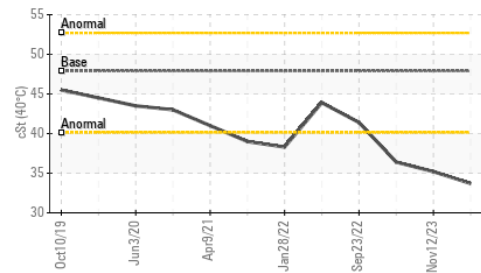
● Comptage de particules



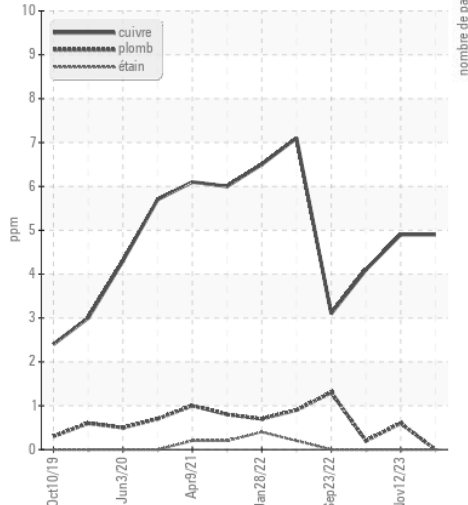
● Tendence des particules



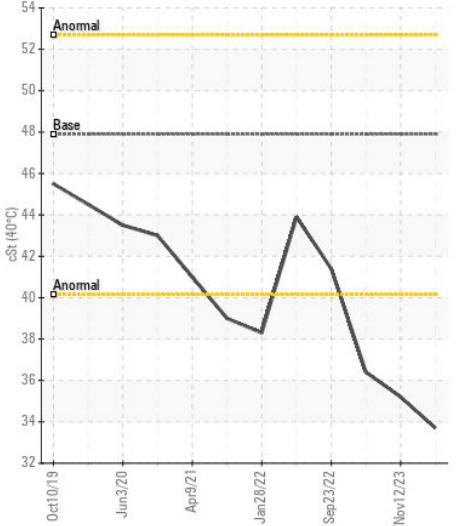
Viscosité 40°C



Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH
N° de laboratoire : 02628850
Reçu : 15 Apr 2024
Tested : 16 Apr 2024
Numéro unique : 5761982
Diagnostiqué : 16 Apr 2024 - Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PrtCount)

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: