



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

NORMAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

ANORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR LH22M 083686-1209

Composant

Système hydraulique

Fluid

PETRO CANADA HYDREX AW 46 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH	LH0279522	LH0260692
Date d'échant.		Client Info		18 Apr 2024	08 Dec 2023	29 Aug 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		10568	10143	9692
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Not Changd	Changed	Not Changd
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

USURE

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>60	4	6	11
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<1	<1	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	1	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.

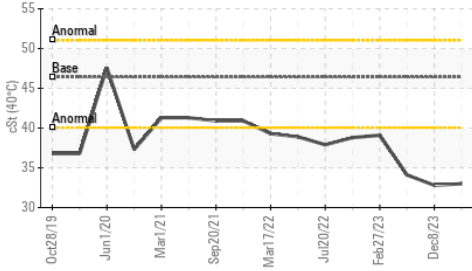
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	5	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	2
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	10726	11244	2943
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	2304	1782	610
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	109	185	39
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	23	47	10
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	2	3	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	1	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	21/18/14	21/18/15	19/16/12
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	VLITE
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

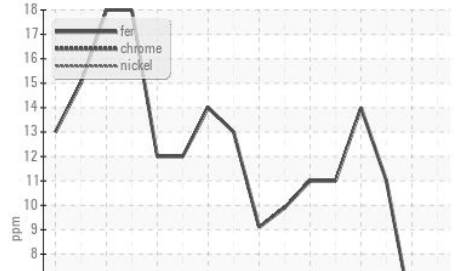
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 10W; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	14	14	5
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	8	4	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	132	111	52
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	50	299	281	186
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	330	485	468	489
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	430	570	560	561
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	760	2104	1821	1357
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46.4	▲ 33.0	▲ 32.8	▲ 34.1

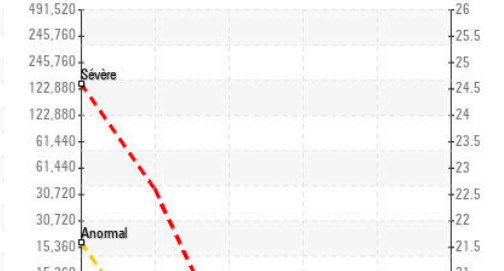
▲ Viscosité 40°C



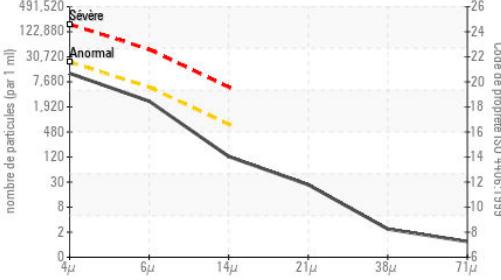
Alliages ferreux



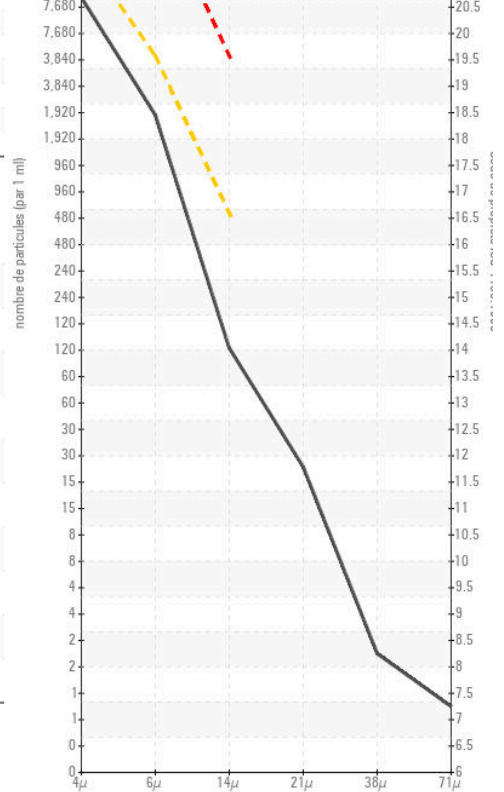
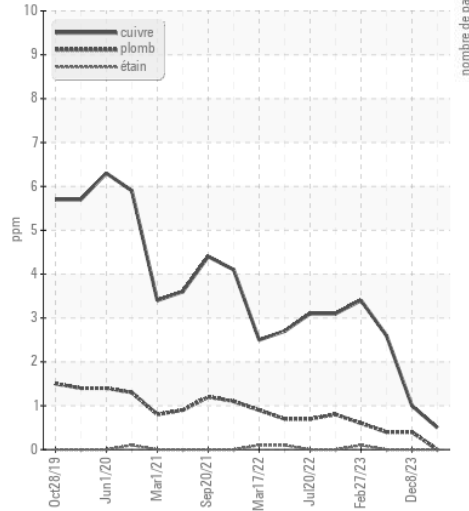
Comptage de particules



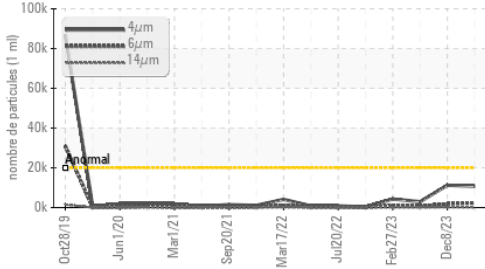
Comptage de particules



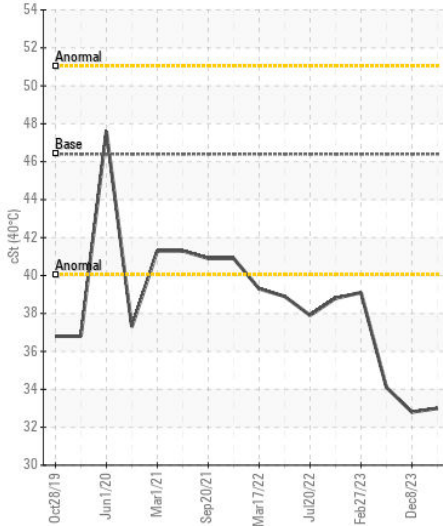
Métaux non-ferreux



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 : 02630286

Numéro unique : 5763418

Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PrtCount)

Reçu : 19 Apr 2024

Tested : 22 Apr 2024

Diagnostiqué : 22 Apr 2024 - Kevin Marson

SERVICES MATREC INC.

418 RUE ST-LOUIS

GATINEAU, QC

CA J8P 8B3

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: