



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

ANORMAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

ATTENTION



Identité de la machine

LIEBHERR LH50M 145793-1216

Composant

Système hydraulique

Fluide

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (--- GAL)

RECOMMENDATION

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. 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.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH	LH	LH
Date d'échant.		Client Info		11 Oct 2023	21 Sep 2023	02 Aug 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		4000	3500	2500
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Not Changed	Not Changed	Not Changed
Filtre changé		Client Info		Changed	Not Changed	Cleaned
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ATTENTION	NORMAL

USURE

Présence d'une faible concentration de métal visible.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	12	11	10
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	3	3	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	▲ VLITE	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.

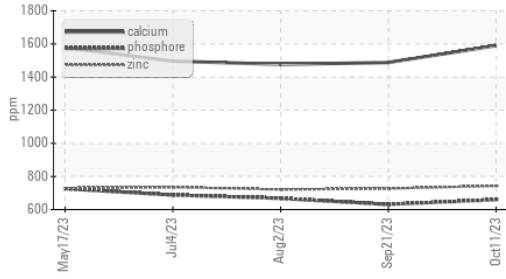
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>17	5	4	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	2	2
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	1226	2425	5513
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	425	673	1651
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	44	44	140
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	14	8	37
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	3	0	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	1	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	17/16/13	18/17/13	20/18/14
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

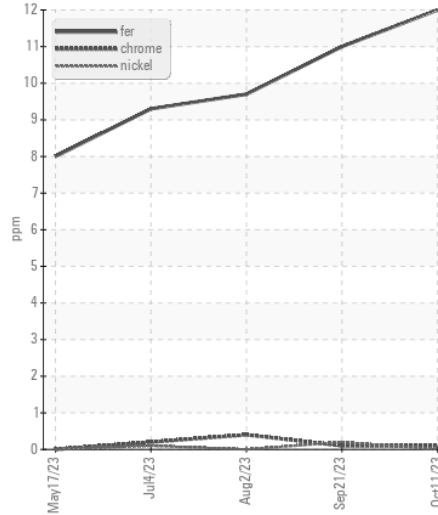
Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	3	3
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	5	5	7
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	▲ 1590	▲ 1488	1477
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	660	631	668
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	743	727	721
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	▲ 3655	▲ 3695	3740
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	44.5	43.2	44.4

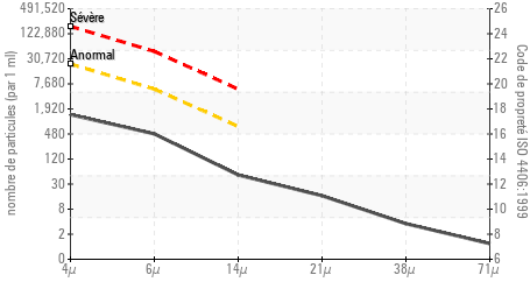
Additifs



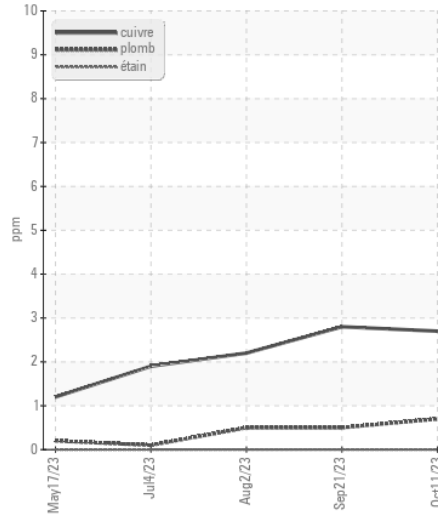
Alliages ferreux



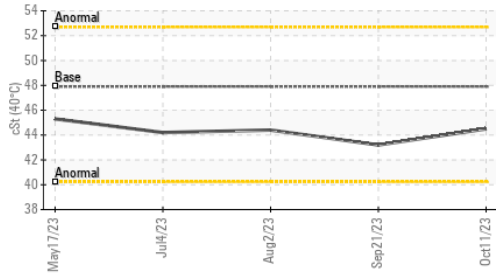
Comptage de particules



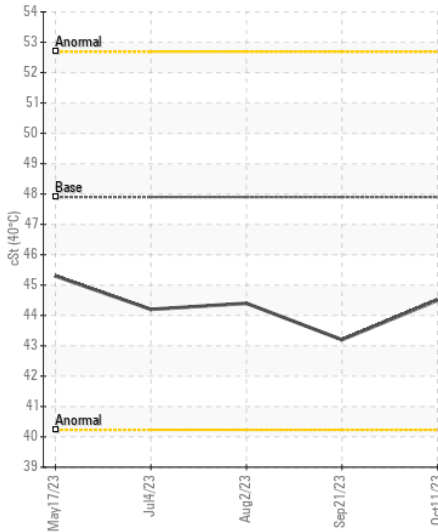
Métaux non-ferreux



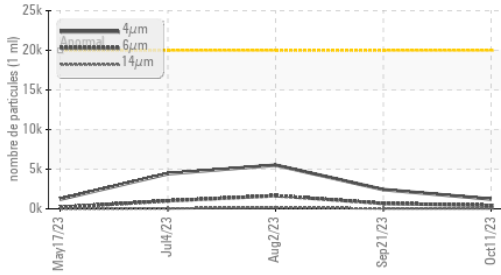
Viscosité 40°C



Viscosité 40°C



Tendance des particules



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH **Reçu** : 16 Oct 2023
N° de laboratoire : 02589346 **Diagnostiqué** : 17 Oct 2023
Numéro unique : 5658412 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: Bottom, BottomAnalysis, FilterPatch, PrtCount, PrtFilter)

PF Resolu Canada Inc.
 5850 avenue des jardins
 La Dore, QC
 CA G8J 1B4
 Contact: Dominic Caron

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: