



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

NORMAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

ANORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR L566 031104-460

Composant

Système hydraulique

Fluide

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

RECOMMENDATION

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.
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		LH0269996	LH0091271	LH0083866
Date d'échant.		Client Info		14 Sep 2023	18 Jun 2015	13 Nov 2014
Âge d la Machine	hrs	Client Info		11457	2534	1171
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	Not Changd	Not Changd
Filtre changé		Client Info		N/A	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	5	5
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	1	1	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0	6
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	1	<1	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	<1
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.

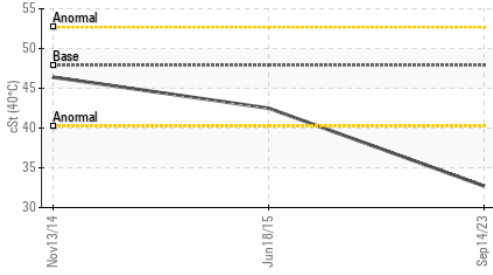
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	2506	4671	10529
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	525	756	848
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	48	53	26
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	11	10	5
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	0	0	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	0	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	19/16/13	19/17/13	21/17/12
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE	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

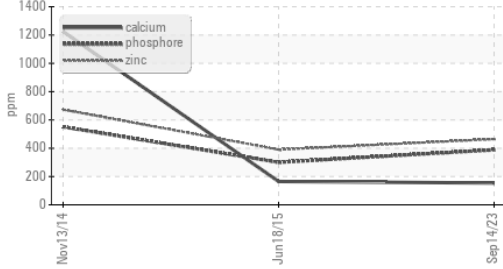
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 32; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	5	3
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	2	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	4	1	6
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	154	165	1225
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	▲ 388	300	551
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	▲ 464	390	673
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	▲ 877	1026	2713
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	▲ 32.7	42.5	46.4

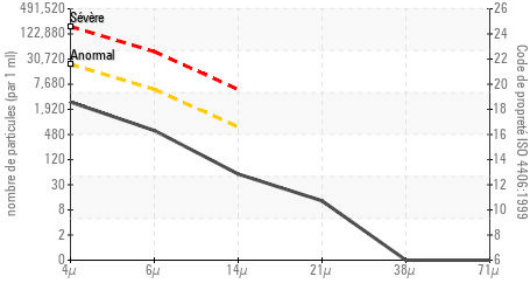
▲ Viscosité 40°C



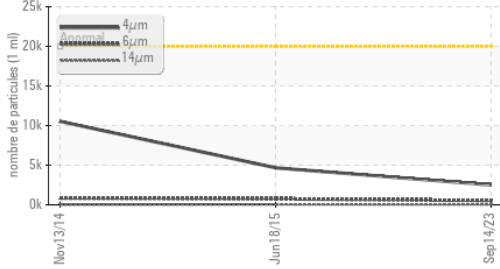
▲ Additifs



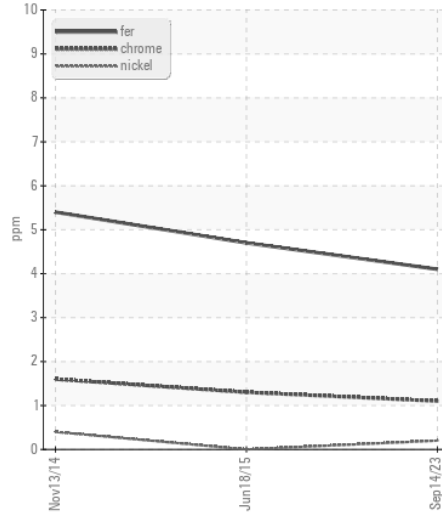
Comptage de particules



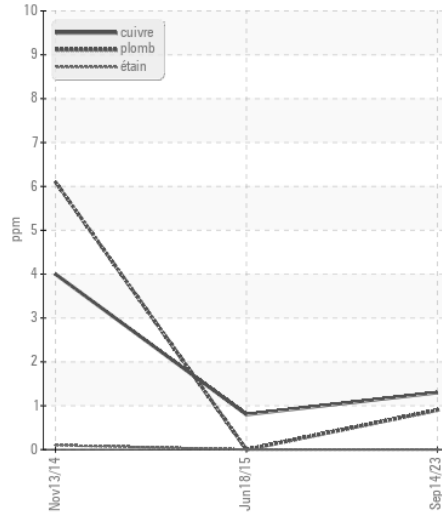
Tendance des particules



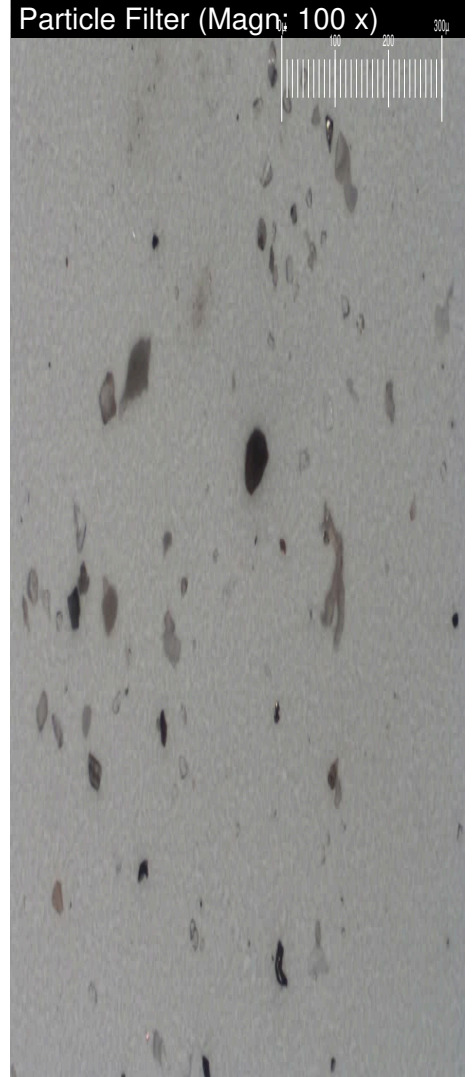
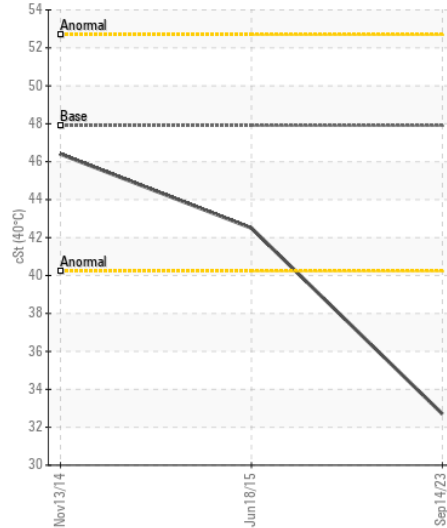
Alliages ferreux



Métaux non-ferreux



▲ Viscosité 40°C



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0269996
N° de laboratoire : 02582865
Numéro unique : 5643930
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: Bottom, BottomAnalysis, FilterPatch, PrtCount, PrtFlow)

Terminal Maritime Sorel Tracy
 961 BOUL CHAMPLAIN
 QUEBEC, QC
 CA G1K 4J9
 Contact: Maintenance 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: