



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

NORMAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

ANORMAL



Secteur

(364929)

Identité de la machine

LIEBHERR LH26M 135572-1252

Composant

Système hydraulique

Fluid

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (--- 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. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqua que ce fluide est du ISO 32 AW Hydraulic Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH	LH0271437	LH0234639
Date d'échant.		Client Info		21 Mar 2024	03 Aug 2023	10 Aug 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		3550	1934	970
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	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

### USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>60	10	19	11
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<1	1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	2	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	2	1
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.

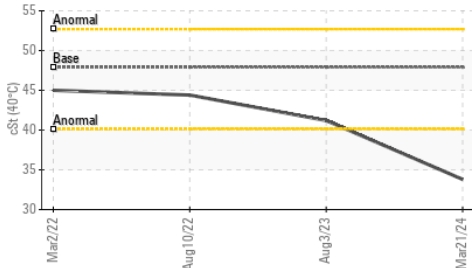
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	4	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	1	<1
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	2467	5933	1345
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	137	927	245
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	7	48	36
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	2	14	17
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	1	0	3
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	0	0	2
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	18/14/10	20/17/13	18/15/12
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

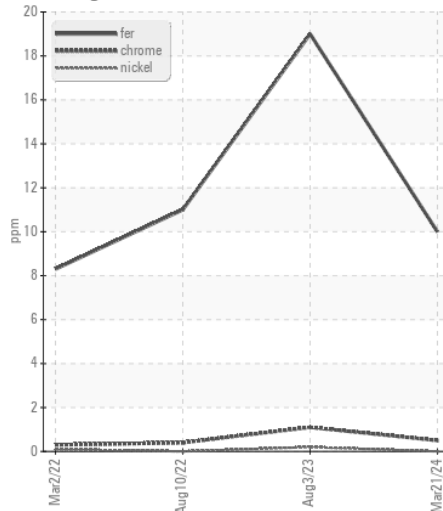
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 32; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	3	4	3
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	194	1010	1158
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	351	587	639
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	442	644	669
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	1809	3881	3909
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	▲ 33.8	41.2	44.4

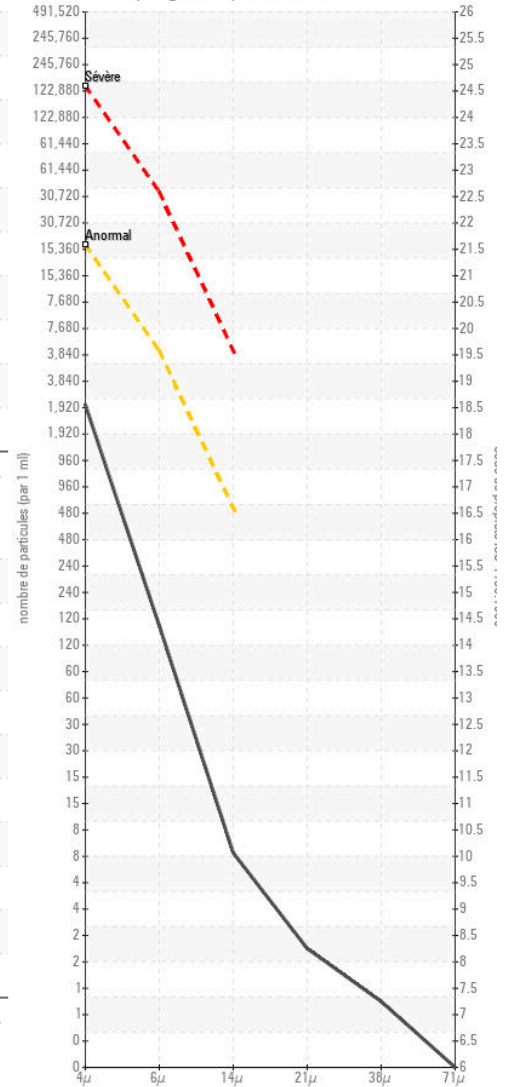
▲ Viscosité 40°C



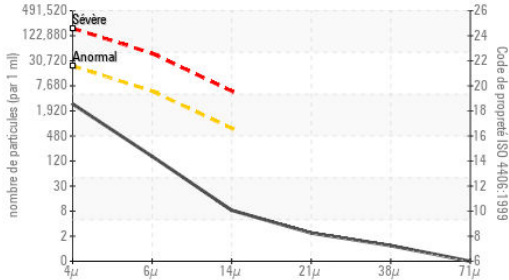
Alliages ferreux



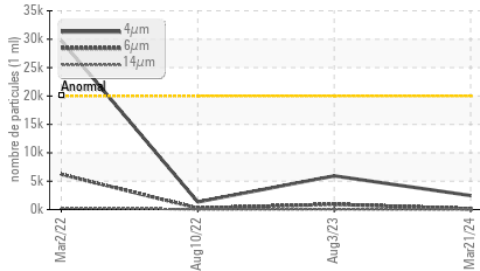
Comptage de particules



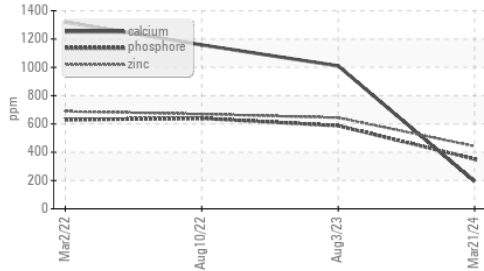
Comptage de particules



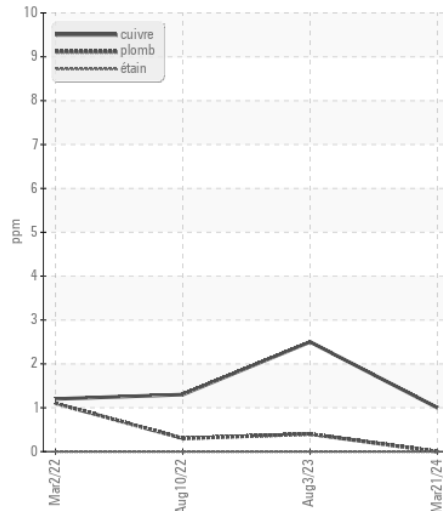
Tendance des particules



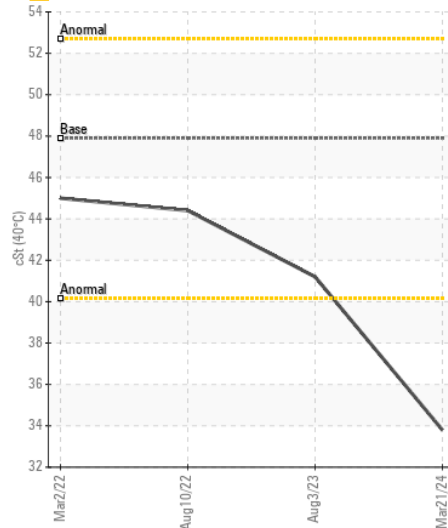
Additifs



Métaux non-ferreux



▲ 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 : 02627897

Numéro unique : 5761029

Analyse : MOB 1 ( Additional Tests: PrtCount )

Reçu : 10 Apr 2024

Tested : 11 Apr 2024

Diagnostiqué : 11 Apr 2024 - Kevin Marson

REVALORISATION TPOL INC.

215 RUE DAMASE BRETON

ST.LAMBERT DE LAUZON, QC

CA G0S 2W0

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: