



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

MARGINAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

ANORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR LH30M 089259-1253

Composant

Système hydraulique

Fluid

PETRO CANADA HYDREX AW 32 (280 LTR)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. 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		LH0282509	LH	LH
Date d'échant.		Client Info		05 Mar 2024	13 Feb 2024	30 Jul 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		21499	21486	17247
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		None	None	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

Présence d'une faible concentration de métal visible.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	4	10	12
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	2	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.

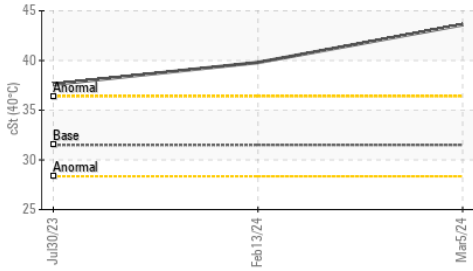
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>17	<1	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	2
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	7035	▲ 100416	3437
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	1944	▲ 20321	952
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	232	353	96
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	75	67	28
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	10	4	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	1	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	20/18/15	▲ 24/22/16	19/17/14
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	VLITE
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

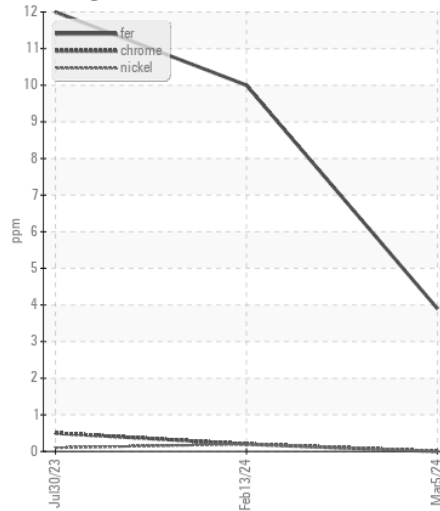
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 46; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	9	2	6
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	50	61	59	108
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	330	349	369	398
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	430	435	451	456
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	760	867	901	1047
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	31.5	▲ 43.6	▲ 39.8	37.6

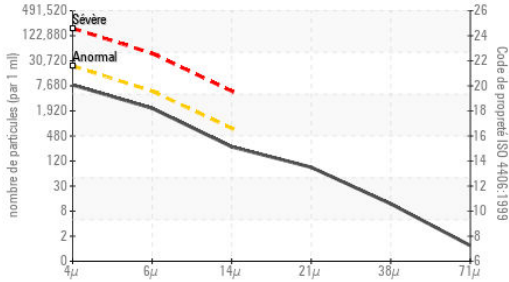
▲ Viscosité 40°C



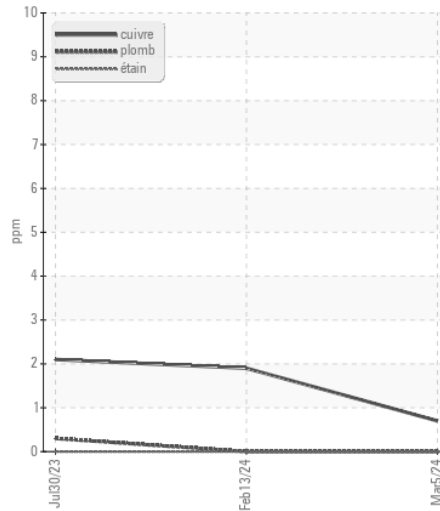
Alliages ferreux



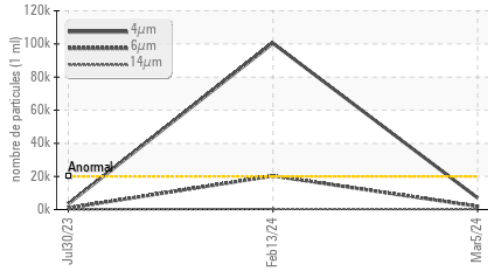
Comptage de particules



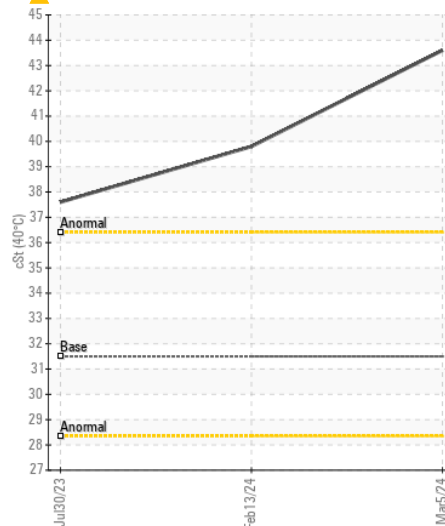
Métaux non-ferreux



Tendance des particules



▲ Viscosité 40°C



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : LH0282509

N° de laboratoire : 02620606

Numéro unique : 5737716

Analyse : MOB 1 (Additional Tests: Bottom, BottomAnalysis, FilterPatch, PrtCount, PrtFilter)

Reçu : 07 Mar 2024

Tested : 08 Mar 2024

Diagnostiqué : 11 Mar 2024 - Kevin Marson

Les Entreprises Forestiers

23 rue Lamy

St-Andre-LSJ, QC

CA G0W 2K0

Contact: Service

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: