



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

NORMAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

ANORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR R934 054794-1550

Composant

Système hydraulique

Fluid

PETRO CANADA HYDREX MV 32 (--- 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	LH0250766	LH0251032
Date d'échant.		Client Info		21 Mar 2024	12 Sep 2023	30 Jan 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		925	925	500
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	N/A
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	6	6	6
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	4	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	▲ VLITE	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.

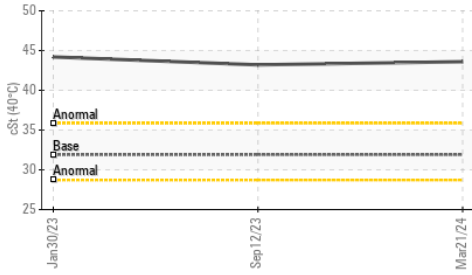
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<1	3	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	4835	2065	5813
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	1138	465	1006
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	91	26	53
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	25	7	11
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	3	1	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	1	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	19/17/14	18/16/12	20/17/13
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

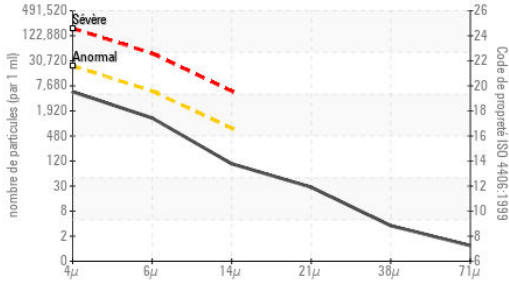
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 10W; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	9	12	11
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	50	878	● 1078	1116
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	330	538	610	624
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	430	624	639	644
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	760	2820	● 3357	3378
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	31.9	▲ 43.6	▲ 43.2	44.2

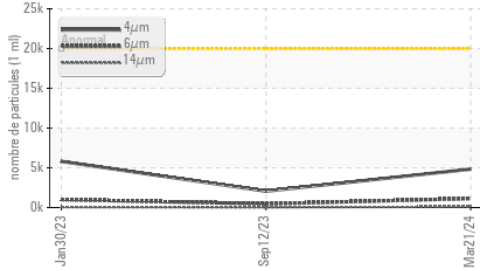
▲ Viscosité 40°C



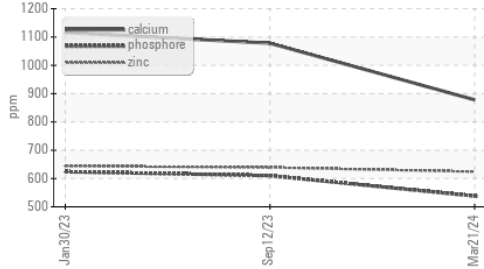
Comptage de particules



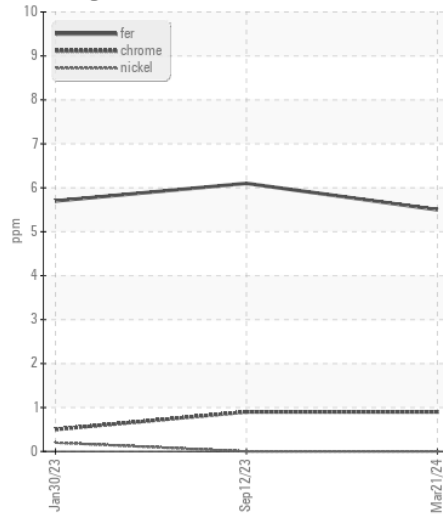
Tendance des particules



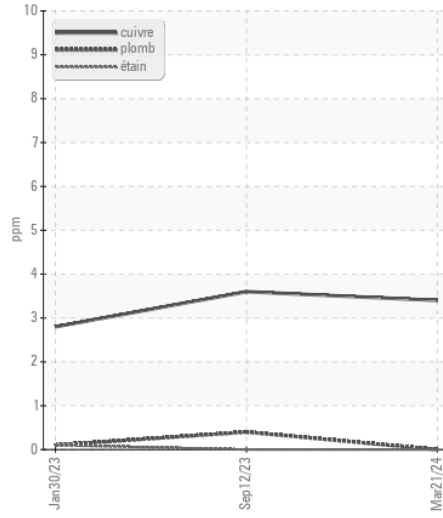
Additifs



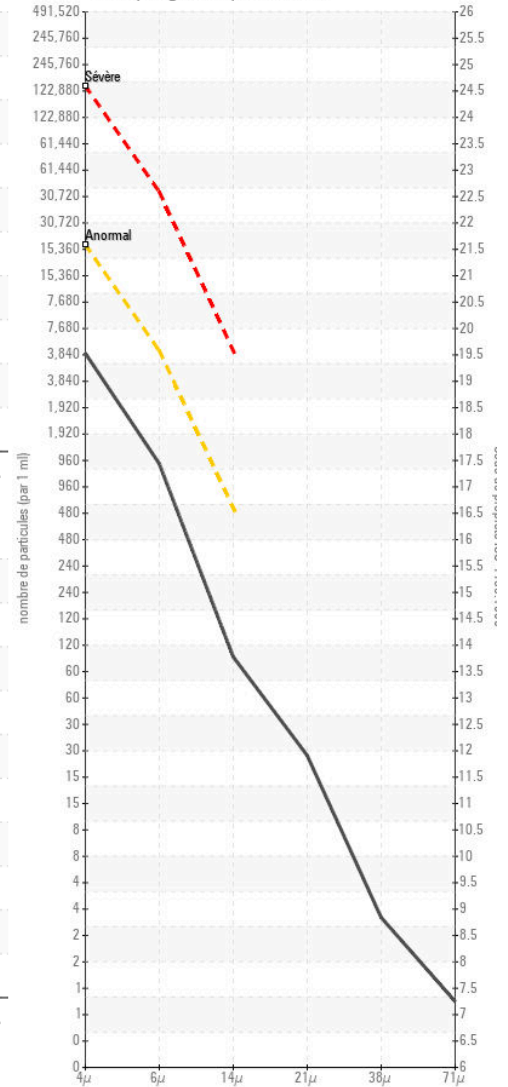
Alliages ferreux



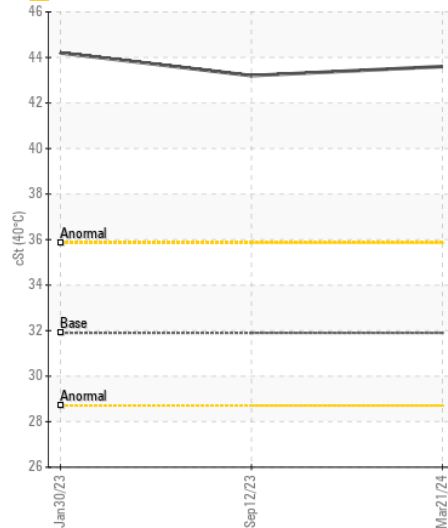
Métaux non-ferreux



Comptage de particules



▲ Viscosité 40°C



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH
N° de laboratoire : 02623981
Numéro unique : 5749100
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PrtCount)

METAL EXPRESS (9055-2480 QUEBEC INC)
 254 RUE RICHARD-AUDET
 ROXTON FALLS, QC
 CA J0H 1E0
 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: (450)522-5650
 F: