



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE**NORMAL****CONTAMINATION****NORMAL****ÉTAT DU FLUIDE****ANORMAL**

Identité de la machine

LIEBHERR LH30M 143328-1253

Composant

Système hydraulique

Fluide

LIEBHERR HYDRAULIC HVI (--- GAL)

RECOMMANDATION

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		LH0248015	LH0248003	LH0247991
Date d'échant.		Client Info		29 Nov 2023	19 Sep 2023	21 Jun 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		4964	4001	2974
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	Changed	Not Changd
Filtre changé		Client Info		Not Changd	Changed	Not Changd
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	31	26	24
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	3	3	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>2	1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	8	6	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>2	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.

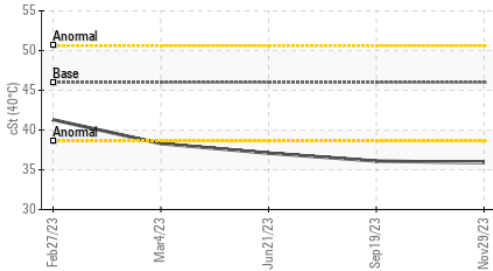
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>17	4	4	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	<1
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	3462	2608	2153
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	1129	426	476
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	114	12	20
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	26	2	3
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	1	0	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	0	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	19/17/14	19/16/11	18/16/11
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

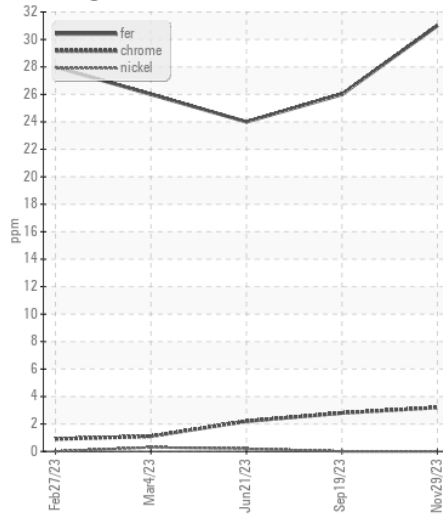
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 10W; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	1	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	<1	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	7	6	5	5
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1317	950	956	1013
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	611	513	511	540
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	696	604	609	630
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2574	2873	2887	3073
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.61	1.05	0.91	1.08
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46	35.9	36.1	37.1

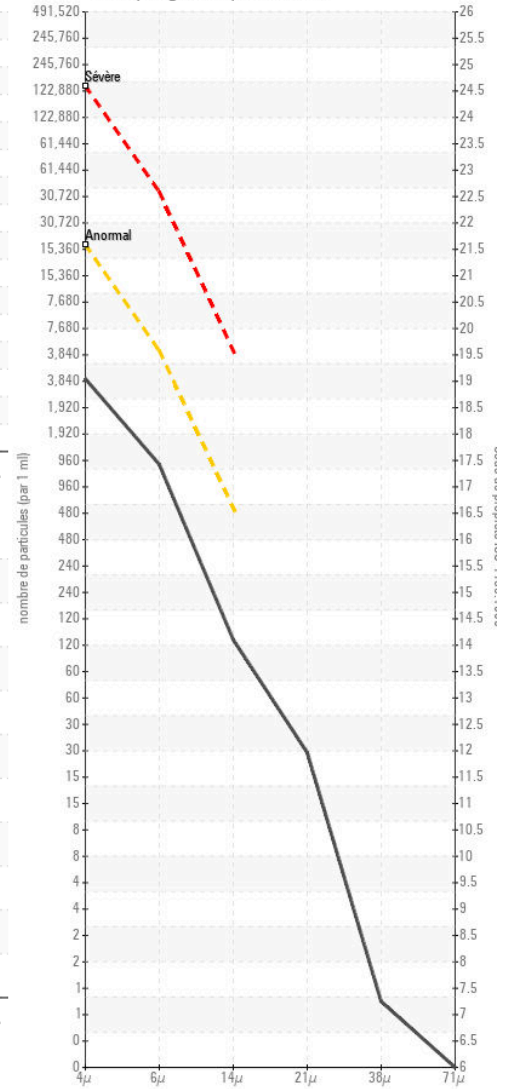
▲ Viscosité 40°C



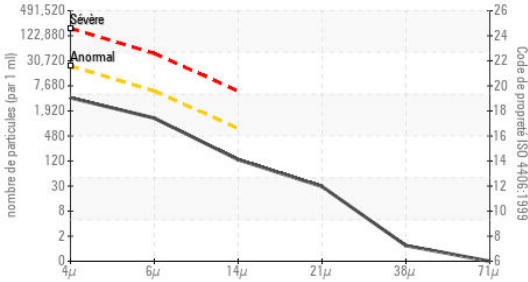
Alliages ferreux



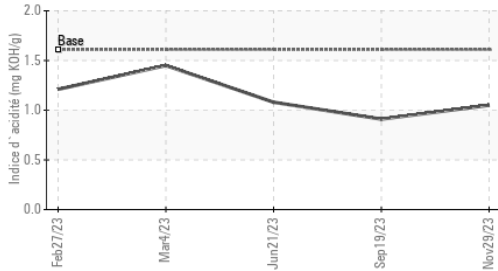
Comptage de particules



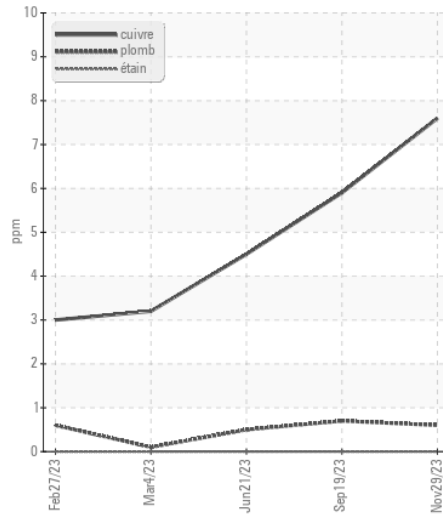
Comptage de particules



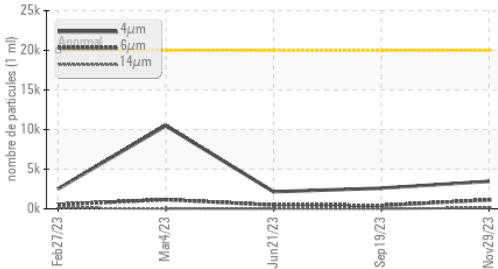
Indice d'acidité



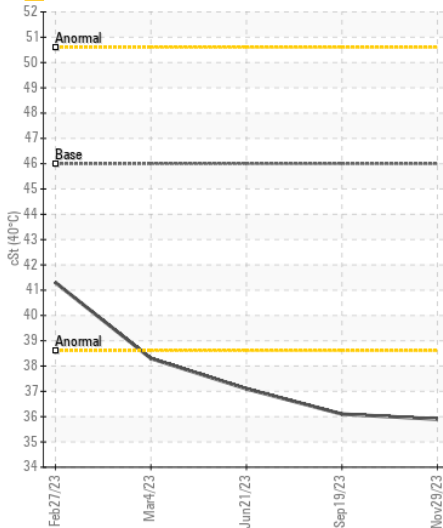
Métaux non-ferreux



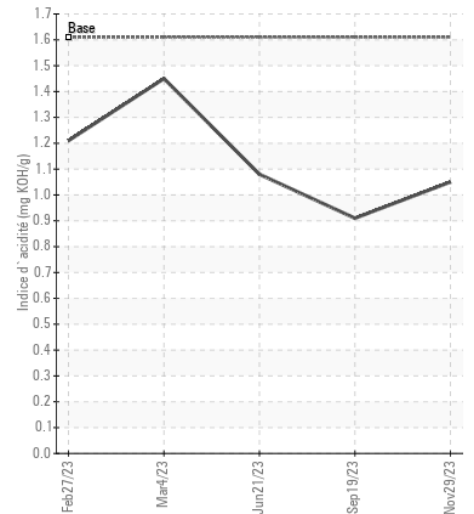
Tendance des particules



▲ Viscosité 40°C



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0248015 **Reçu** : 04 Dec 2023
N° de laboratoire : 02600551 **Diagnostiqué** : 05 Dec 2023
Numéro unique : 5685631 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOBCE (Additional Tests: TAN Man)

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.

Scierie Girard Inc.
 5872 Rte. Bouleaux (Route 172)
 Shipshaw, QC
 CA G7P 1E3
 Contact: Service
 benoit@scieriegirard.com

T:
F: