



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		LH0248003	LH0247979	LH0247967
Date d'échant.		Client Info		19 Sep 2023	04 Mar 2023	27 Feb 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		4001	1918	1406
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	Not Changd	N/A
Filtre changé		Client Info		Changed	Changed	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)	>50	26	26	28
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	3	1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	6	3	3
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.

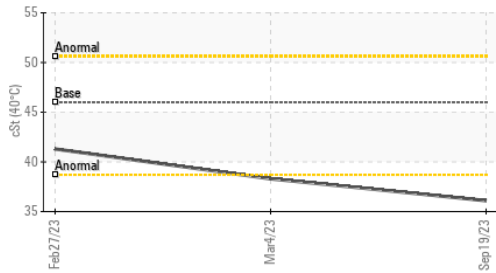
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>17	4	2	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	0	<1
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	2608	10472	2511
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	426	1160	536
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	12	32	100
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	2	9	49
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	0	0	4
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	0	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	19/16/11	21/17/12	19/16/14
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

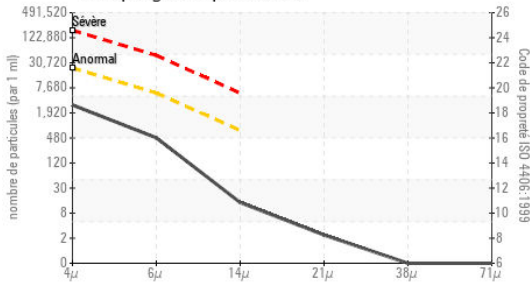
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 10W; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	1	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	<1	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	<1	0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	7	5	5	4
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1317	956	1116	1337
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	611	511	608	654
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	696	609	637	677
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2574	2887	3399	3782
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.61	0.91	1.45	1.21
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46	36.1	38.3	41.3

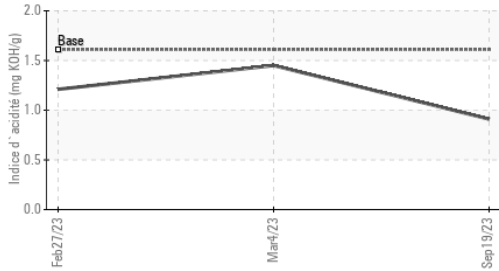
▲ Viscosité 40°C



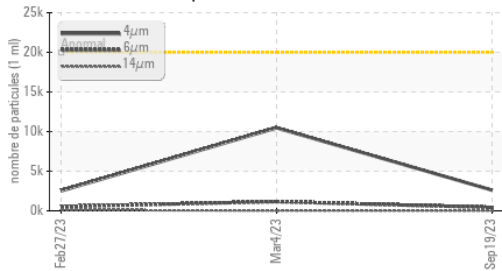
Comptage de particules



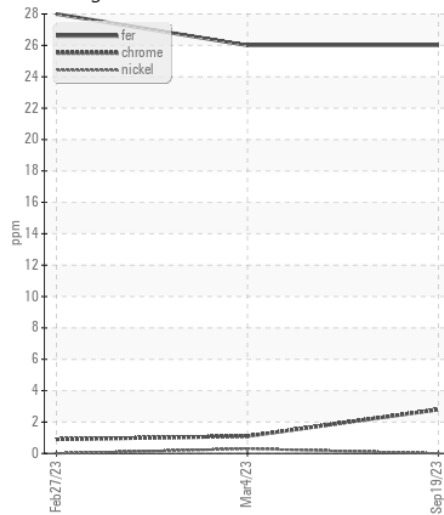
Indice d'acidité



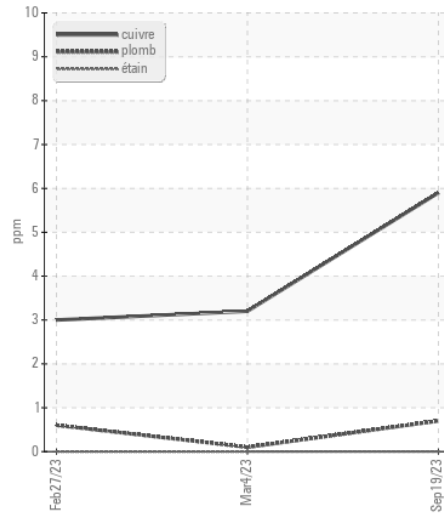
Tendance des particules



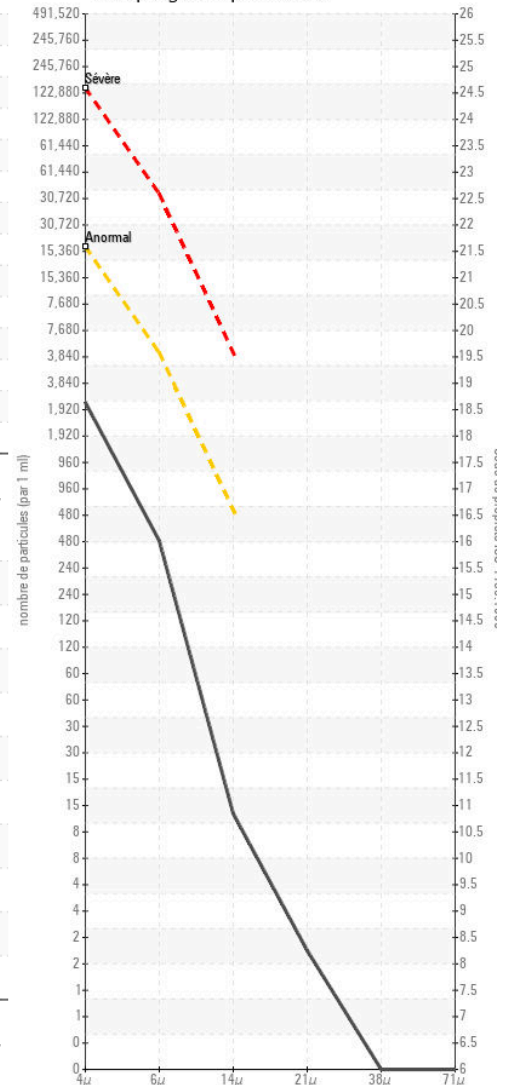
Alliages ferreux



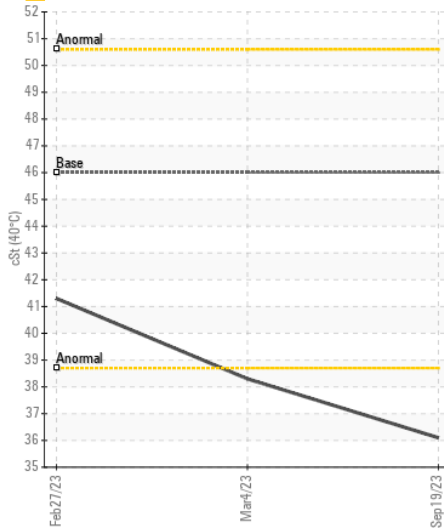
Métaux non-ferreux



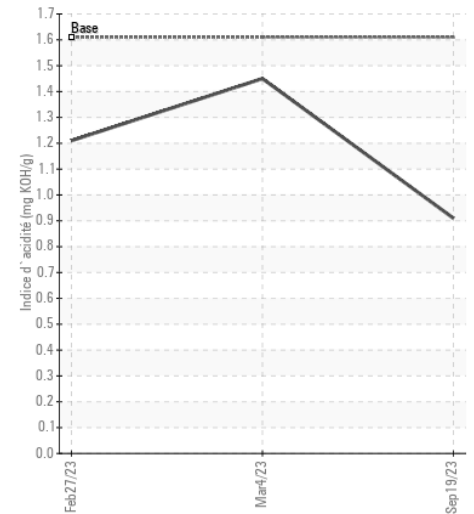
Comptage de particules



▲ Viscosité 40°C



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0248003 **Reçu** : 25 Sep 2023
N° de laboratoire : 02584955 **Diagnostiqueur** : 26 Sep 2023
Numéro unique : 5646020 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : MOBCE (Additional Tests: Visual)

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: