



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

ANORMAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR R936 052254-1828

Composant

Système hydraulique

Fluide

TOTAL BIOHYDRAN SE 46 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

USURE

Le taux de fer est anormal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

CONTAMINATION

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

ÉTAT DU FLUIDE

L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

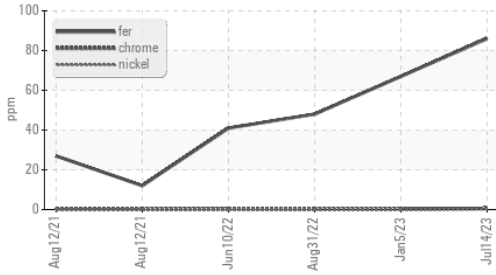
Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0261054	LH0242945	LH0239068
Date d'échant.		Client Info		14 Jul 2023	05 Jan 2023	31 Aug 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2990	2451	1920
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Not Changd	Changed	Not Changd
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*		0	0	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	▲ 86	▲ 67	48
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	0	0
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	<1	1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	4	4	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

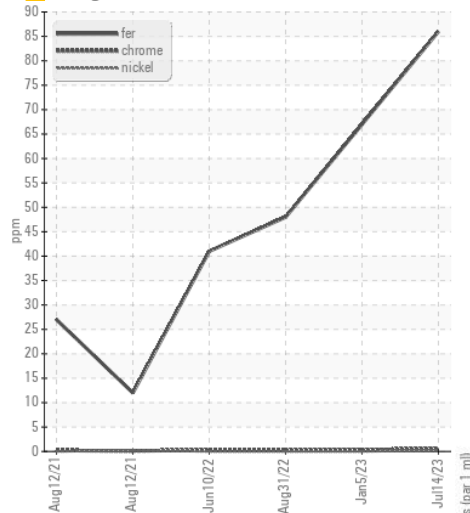
Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	5	4	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	2	1
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	2948	396	957
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	804	86	110
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	60	7	11
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	15	2	3
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	0	0	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	0	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	19/17/13	16/14/10	17/14/11
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	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

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		22	16	17
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		426	429	424
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		48	37	31
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		996	993	964
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46	42.7	42.5	42.4

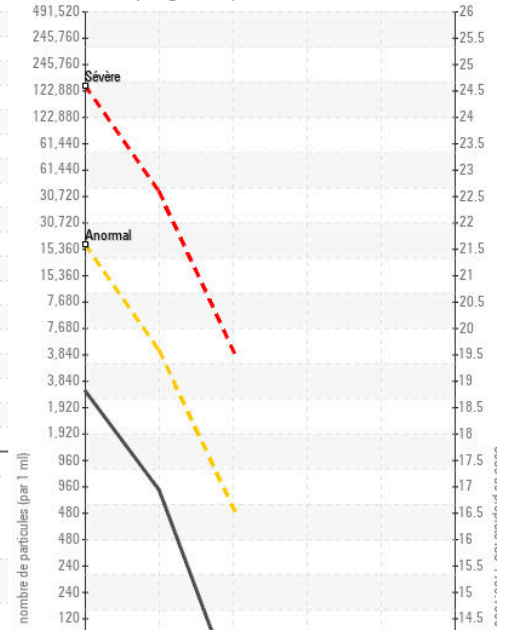
▲ Alliages ferreux



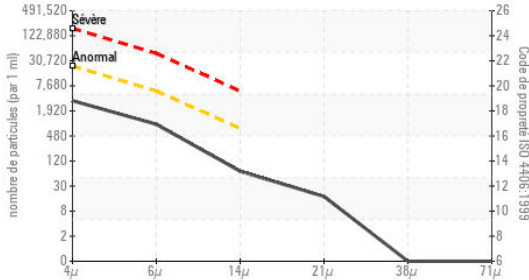
▲ Alliages ferreux



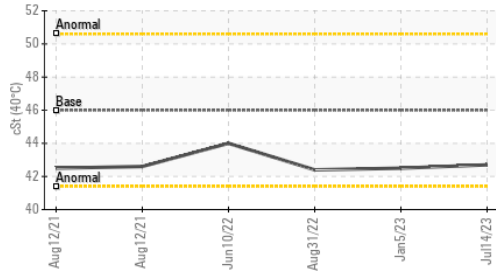
Comptage de particules



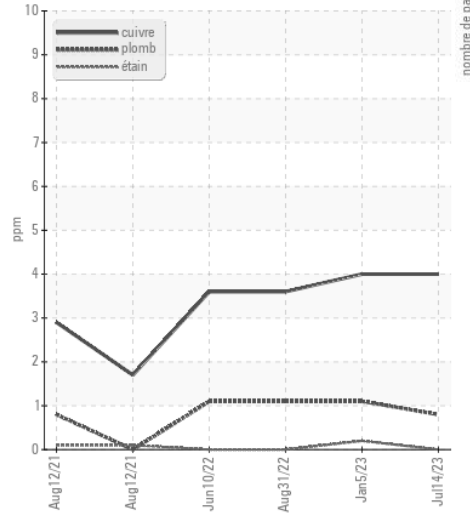
Comptage de particules



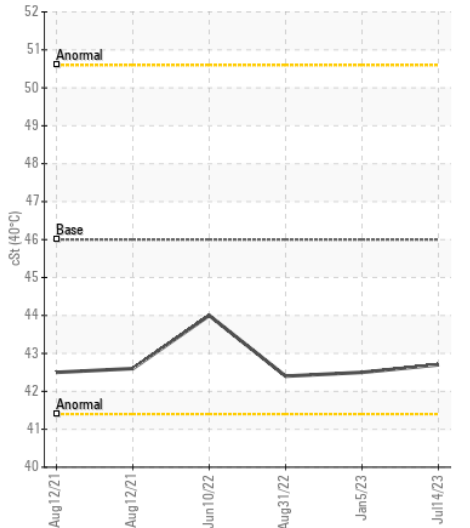
Viscosité 40°C



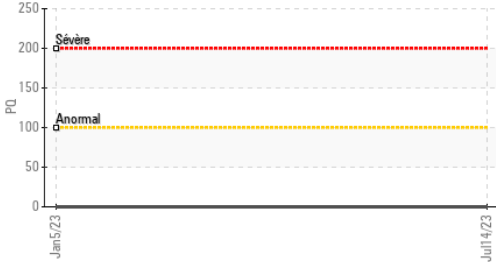
Métaux non-ferreux



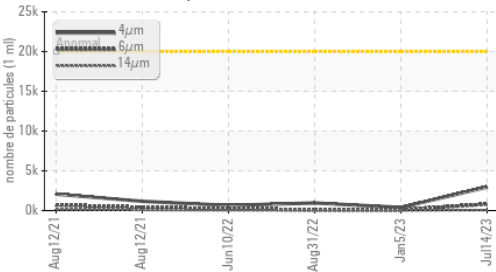
Viscosité 40°C



PQ



Tendance des particules



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0261054 **Reçu** : 18 Jul 2023
N° de laboratoire : 02570695 **Diagnostiqué** : 20 Jul 2023
Numéro unique : 5607741 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ, PrtCount)

EXCAVATION DYNAMIC INC.
 37 CHEMIN HENRI-PETIT
 RIGAUD, QC
 CA J0P 1P0
 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: