



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE**SÉVÈRE****CONTAMINATION****SÉVÈRE****ÉTAT DU FLUIDE****NORMAL**

Identité de la machine

LIEBHERR LH22M 083686-1209

Composant

Transmission finale Gauche

Fluid

LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut pénétrer dans le système. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

USURE

Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

CONTAMINATION

Les niveaux élémentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant.

ÉTAT DU FLUIDE

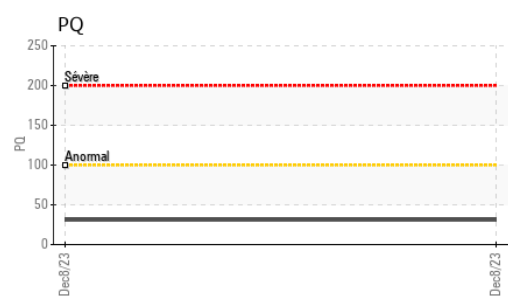
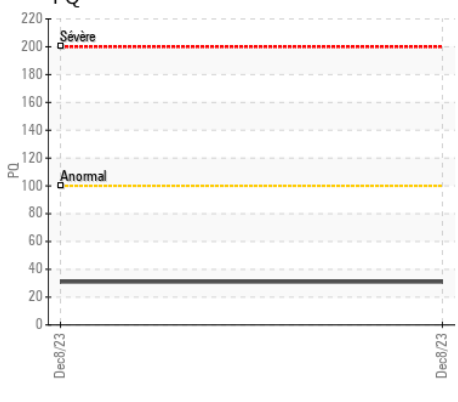
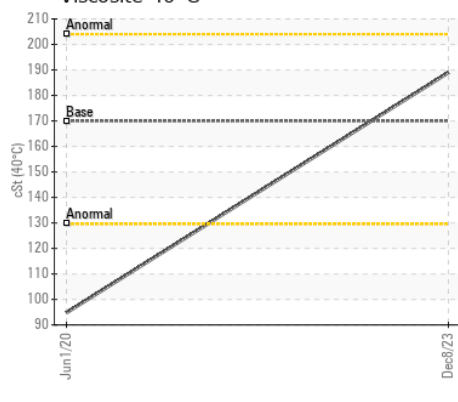
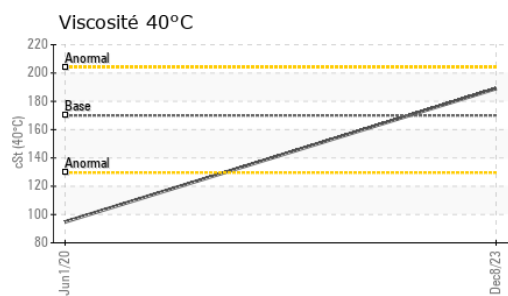
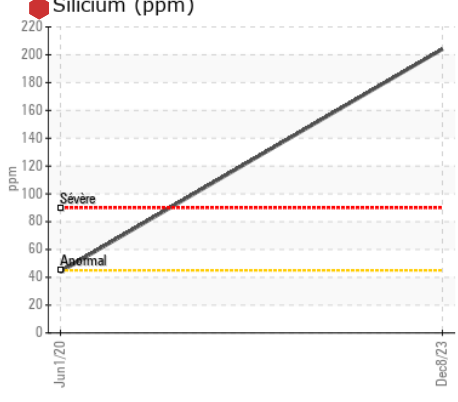
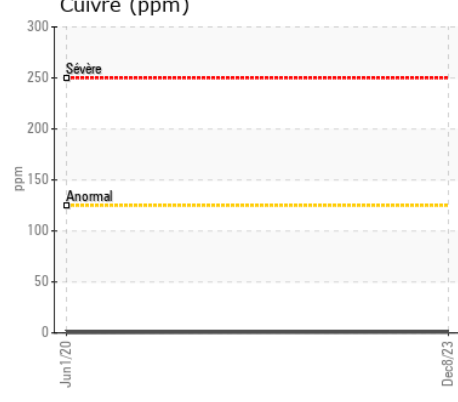
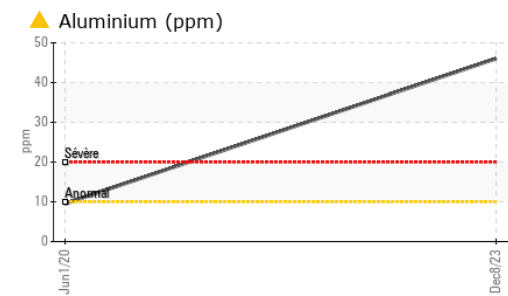
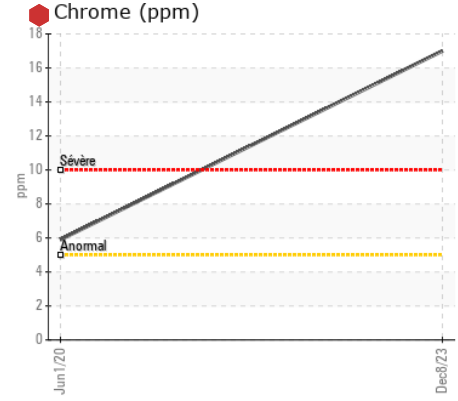
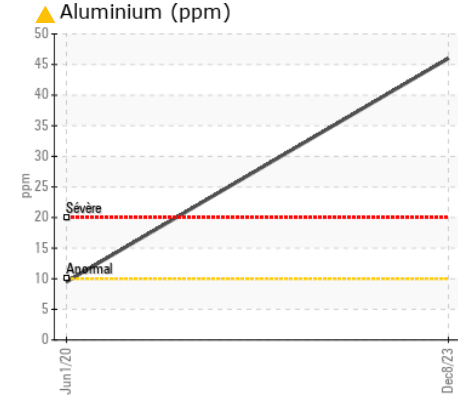
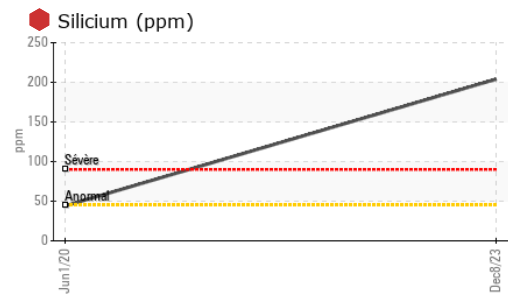
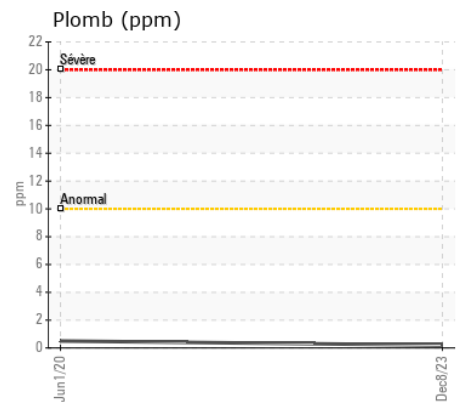
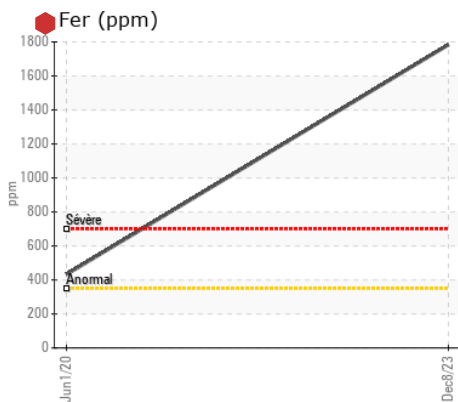
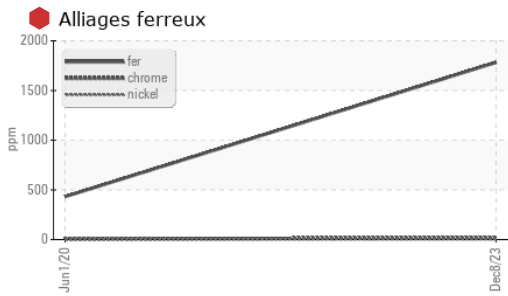
Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0279500	LH0170508	---
Date d'échant.		Client Info		08 Dec 2023	01 Jun 2020	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		10143	3393	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	---
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	---
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	---
Statut de l'échant.				SEVERE	ABNORMAL	---

PQ	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*		31	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>350	1783	432	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	17	6	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	3	1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		2	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	46	10	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	1	<1	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>45	204	44	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	21	6	---
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	MILKY	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	---

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		13	3	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	34	235	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	13	4	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	38	8	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	387	64	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	2143	2117	1243	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<1	19	29	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	23468	29623	25221	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	170	189	94.8	---



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0279500 **Reçu** : 18 Dec 2023
N° de laboratoire : 02603893 **Diagnostiqué** : 19 Dec 2023
Numéro unique : 5696978 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ)

SERVICES MATREC INC.
 418 RUE ST-LOUIS
 GATINEAU, QC
 CA J8P 8B3
 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: