



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL



Identité de la machine
LIEBHERR R920 045555-1705
 Composant
Transmission finale Gauche
 Fluide
LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS (--- 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		LH0274131	LH0165222	LH0165213
Date d'échant.		Client Info		24 Aug 2023	10 Jul 2022	31 Aug 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2972	2633	1906
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	N/A	Changed
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	None
Statut de l'échant.				NORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>500	162	458	195
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	2	5	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	4	1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	12	76	28
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>25	0	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<1	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

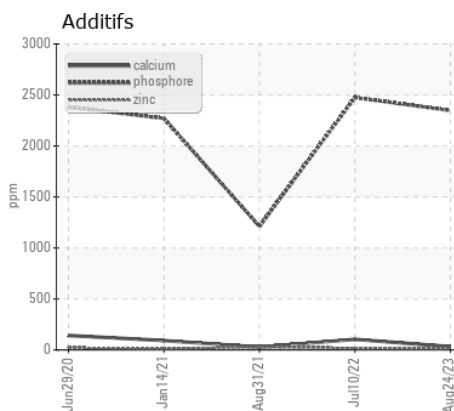
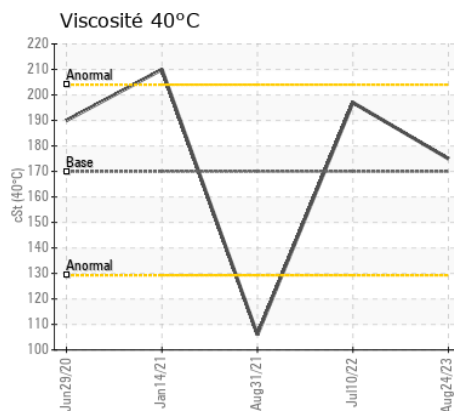
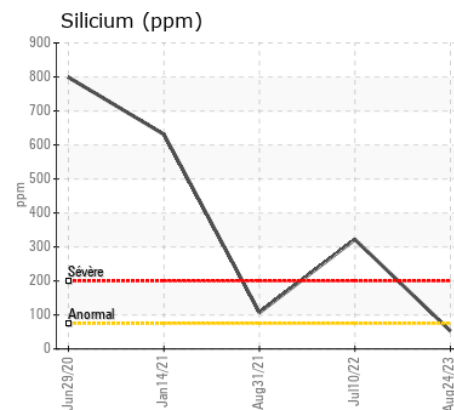
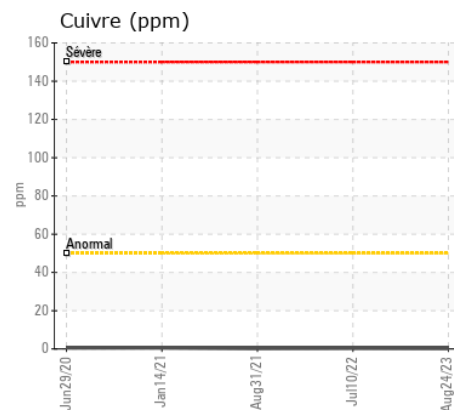
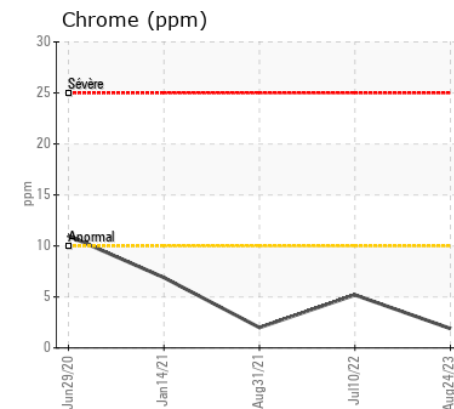
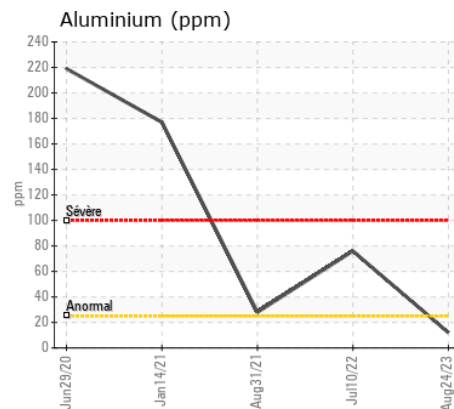
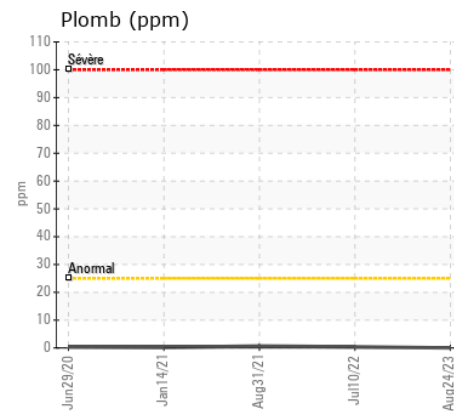
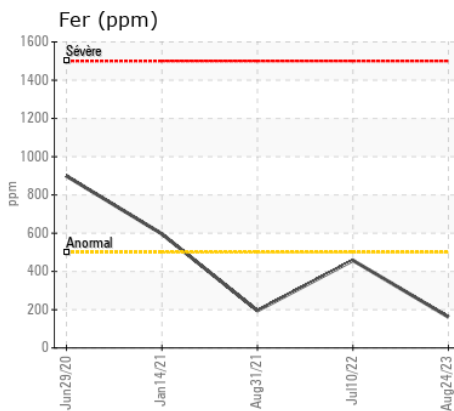
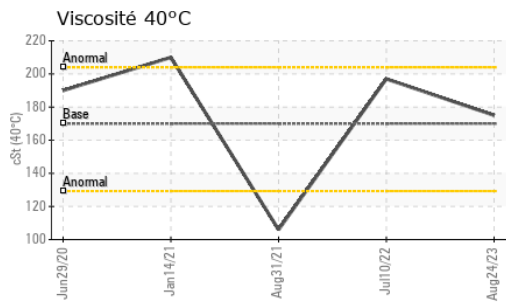
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>75	53	▲ 322	107
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	29	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*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		6	23	8
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	7	14	38
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	5	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	4	25	16
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	33	104	28
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	2143	2347	2474	1211
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<1	15	18	27
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	23468	30753	27805	20098
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	170	175	197	106



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0274131
N° de laboratoire : 02579177
Numéro unique : 5632237
Analyse : MOB 1

Reçu : 29 Aug 2023
Diagnostiqué : 29 Aug 2023
Diagnostiqueur : Wes Davis

Entreprises Hans Gruenwald Inc.
 3756 chein des Sables
 Vaudreuil-Dorion, QC
 CA J7V 0K1
 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: