



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

ANORMAL

CONTAMINATION

SÉVÈRE

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR R920 045555-1705

Composant

Entrainement de tourelle

Fluide

LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0274133	LH0165217	LH0165208
Date d'échant.		Client Info		28 Aug 2023	31 Aug 2021	14 Jan 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2972	1906	1231
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	Not Changd
Filtre changé		Client Info		None	None	Not Changd
Statut de l'échant.				SEVERE	NORMAL	NORMAL

USURE

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

				Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*		0	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>750	▲ 773	339	51
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	6	2	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	3	2	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>250	113	56	6
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	3	3	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

Concentration élevée d'eau dans l'huile.

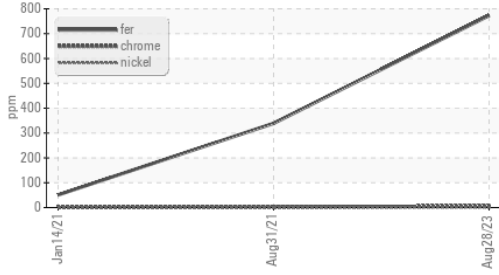
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	3	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	<1
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	VLITE	LIGHT
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	▲ WGOIL	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	◆ .2%	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

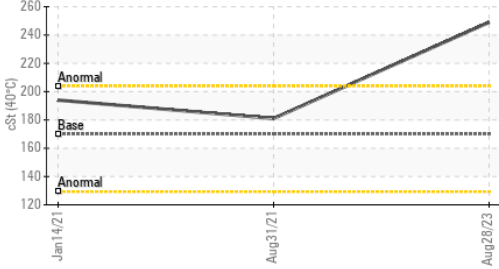
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 80W140; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	6	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	5	28	9
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	5	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	6	3	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	5	38	7
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	15	9	10
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	2143	2281	2320	2273
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<1	248	58	10
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	23468	25179	23296	25989
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	170	249	181	194

▲ Alliages ferreux



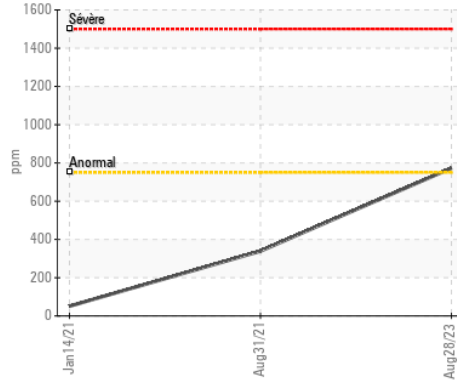
Viscosité 40°C



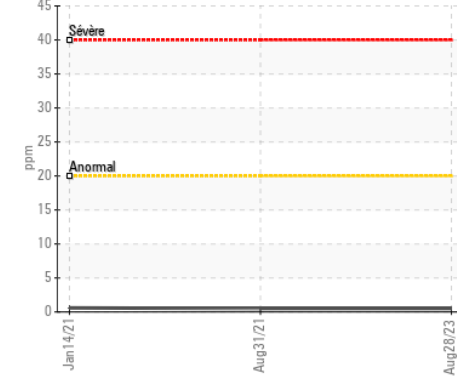
PQ



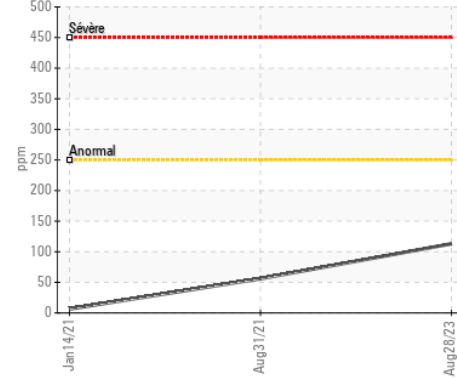
▲ Fer (ppm)



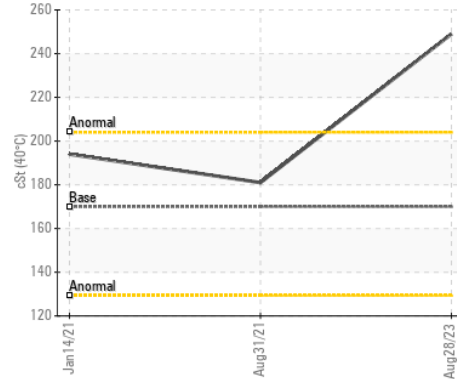
Aluminium (ppm)



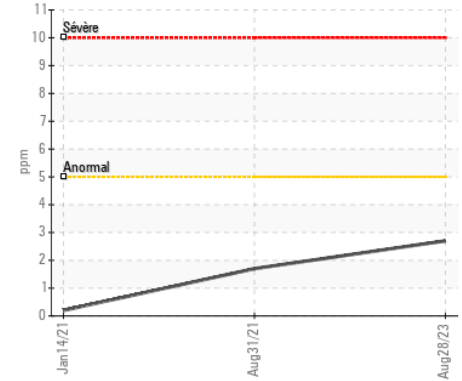
Cuivre (ppm)



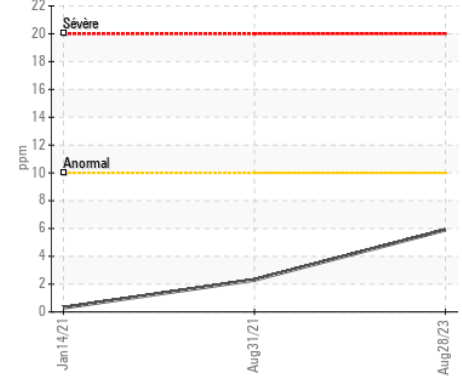
Viscosité 40°C



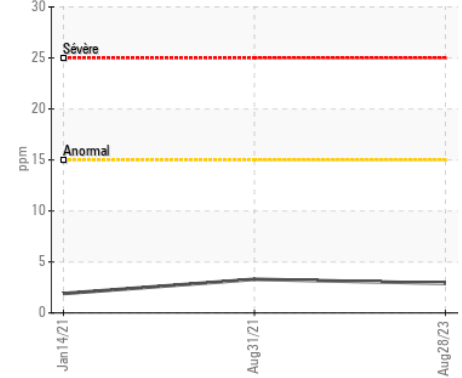
Plomb (ppm)



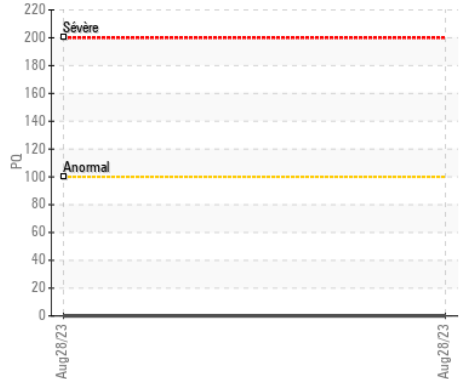
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



PQ



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
 N° d'échantillon : LH0274133
 N° de laboratoire : 02579178
 Numéro unique : 5632238
 Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ)

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: