



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

ANORMAL

CONTAMINATION

ANORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Secteur

(345483)

Identité de la machine

LIEBHERR L586 062221-1761

Composant

Système hydraulique

Fluide

NOT GIVEN (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut pénétrer dans le système. 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. Veuillez préciser la marque, le type et la viscosité de l'huile lors de votre prochain échantillon.

USURE

Le taux de fer est anormal. 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). La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant.

ÉTAT DU FLUIDE

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

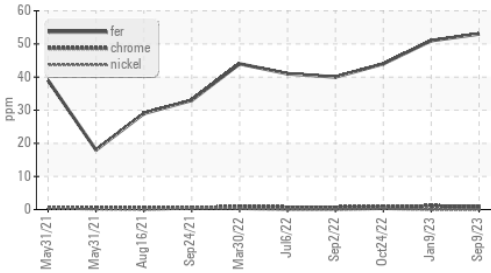
Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0260695	LH0235130	LH0235067
Date d'échant.		Client Info		09 Sep 2023	09 Jan 2023	24 Oct 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		6097	4655	4212
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Not Changd	Not Changd	Not Changd
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

PQ		ASTM D8184*	>50	0	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	▲ 53	51	44
Chromé	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	12	▲ 13	11
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>15	9	10	10
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	5	6	5
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

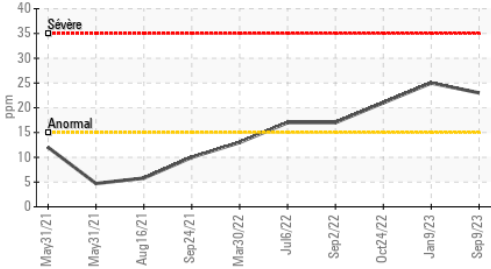
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	▲ 23	▲ 25	▲ 21
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	4	3
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	8485	▲ 22091	17888
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	807	824	824
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	58	40	39
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	15	5	8
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	2	0	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	2	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	20/17/13	▲ 22/17/12	21/17/12
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

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		9	8	8
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1126	1394	1348
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		632	665	633
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		762	701	687
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		3651	4365	4267
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)		43.1	42.5	42.5

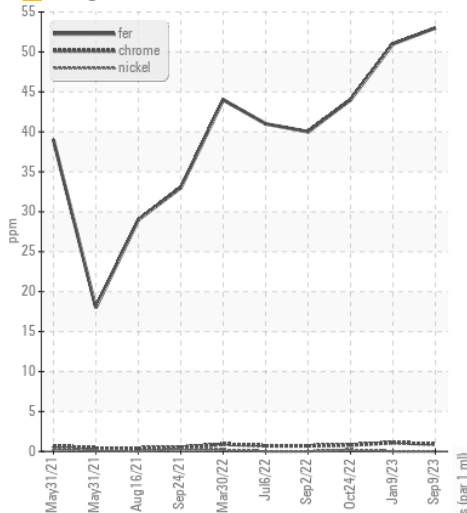
▲ Alliages ferreux



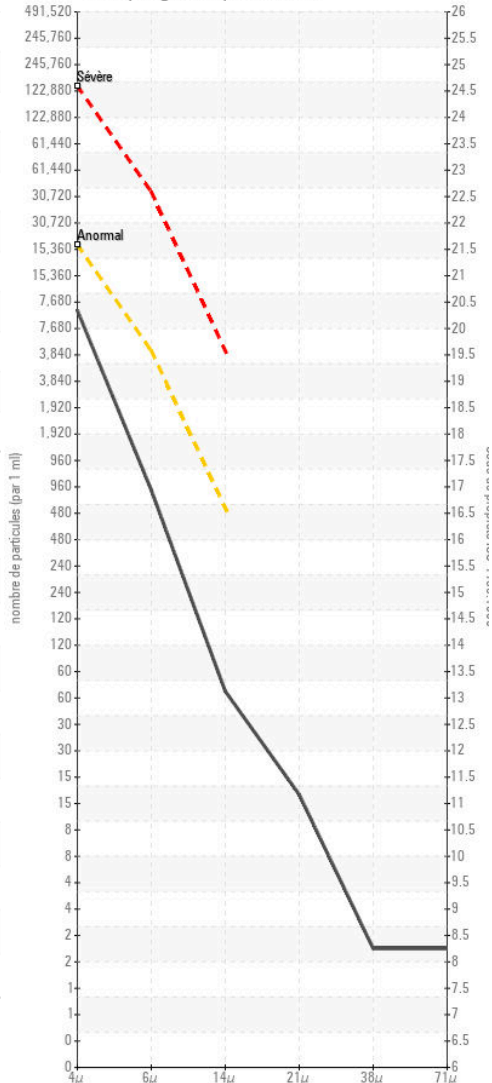
▲ Silicium (ppm)



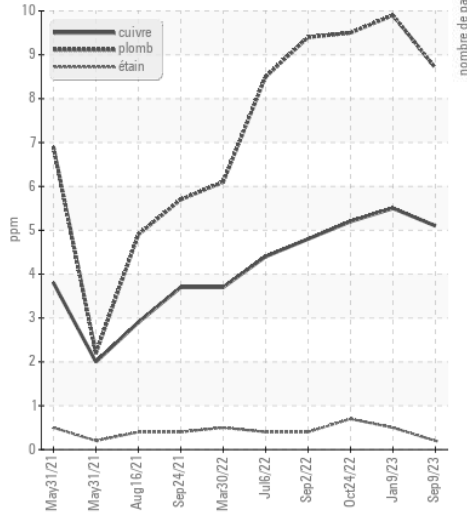
▲ Alliages ferreux



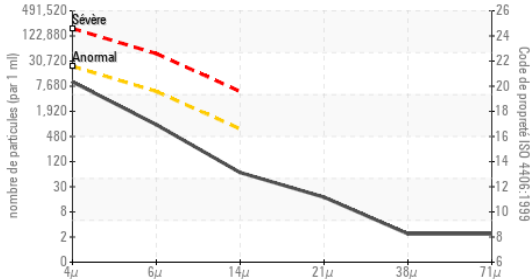
Comptage de particules



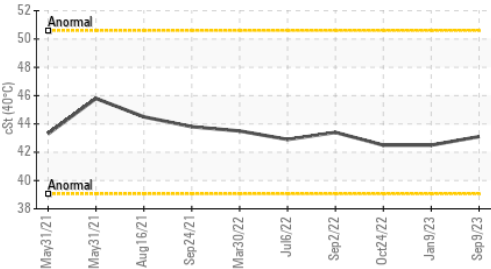
Métaux non-ferreux



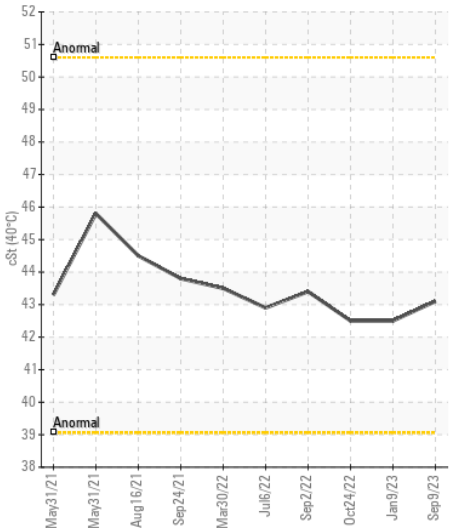
Comptage de particules



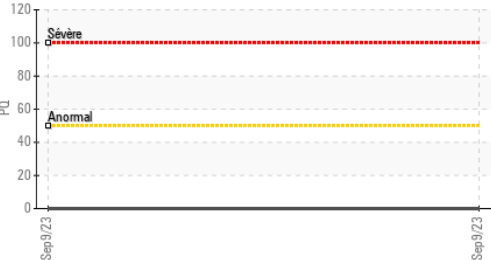
Viscosité 40°C



Viscosité 40°C



PQ



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0260695
N° de laboratoire : 02591069
Numéro unique : 5668148
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ, PrtCount)

BETON PROVINCIAL LTEE.
 C.P. 160-1825 DE PHARE OUEST
 MATANE, QC
 CA G4W 3N1
 Contact: Frederic Noel
 f.noel@betonprovincial.com
 T: (418)580-9385
 F: (418)562-0081

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.