



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

ANORMAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR L538P 045975-1559

Composant

Système hydraulique

Fluid

AW HYDRAULIC OIL ISO 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.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0265541	LH	LH
Date d'échant.		Client Info		13 Feb 2024	19 Mar 2023	07 Mar 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		7065	5079	0
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	N/A	N/A
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	ATTENTION

USURE

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

PQ	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*		0	0	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 41	28	36
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	▲ 14	1	▲ 11
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	3	<1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	4	<1	3
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	4	3	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<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

CONTAMINATION

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

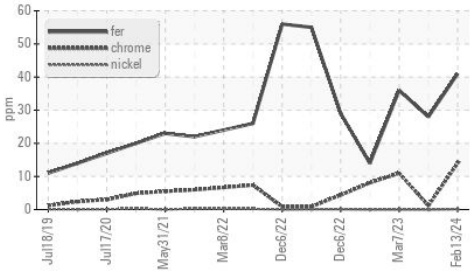
Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	6	2	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	<1	<1
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	16521	11604	17580
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	4517	3162	▲ 5346
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	298	65	418
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	55	11	80
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	4	0	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	1	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	21/19/15	21/19/13	▲ 21/20/16
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*	>0.1	NEG	NEG	NEG

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
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		1	<1	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	5	<1	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	5	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	5	0	<1	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	25	2	3	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	200	260	184	263
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	300	593	484	616
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	370	733	542	728
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2500	1929	2254	1845
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46	42.5	▲ 34.9	43.1

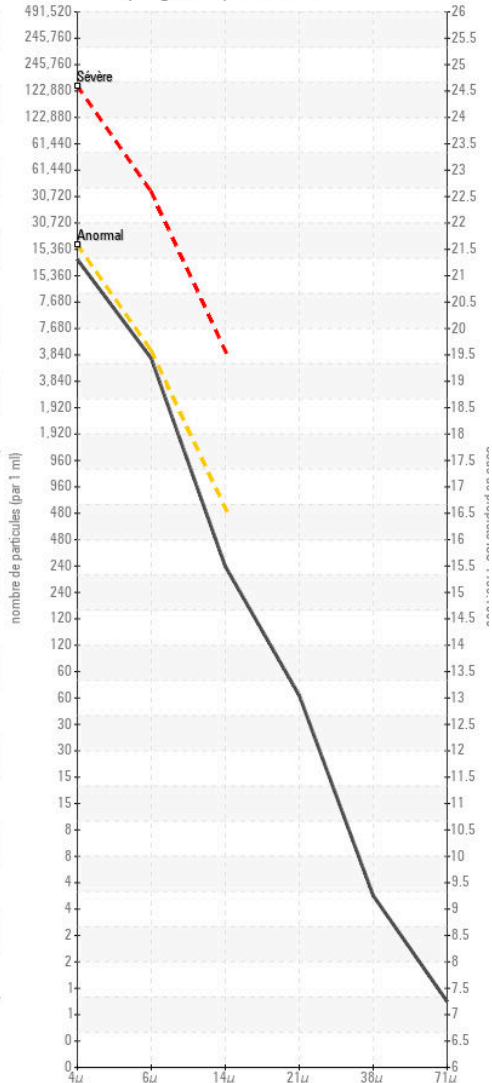
▲ Alliages ferreux



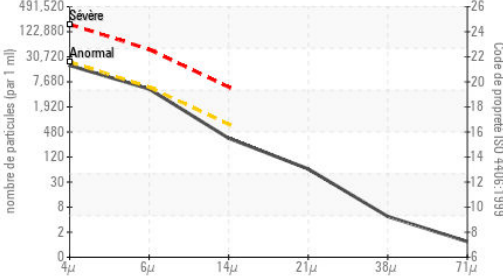
▲ Alliages ferreux



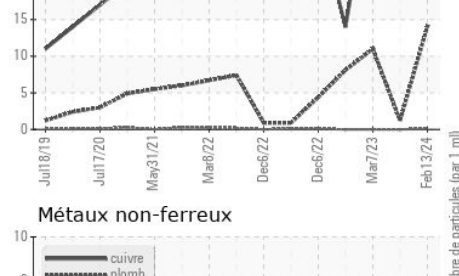
Comptage de particules



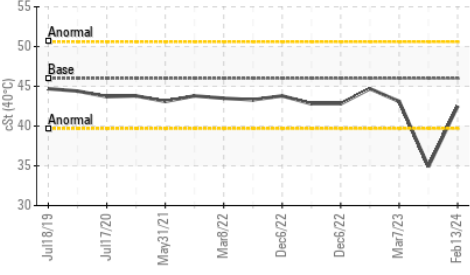
Comptage de particules



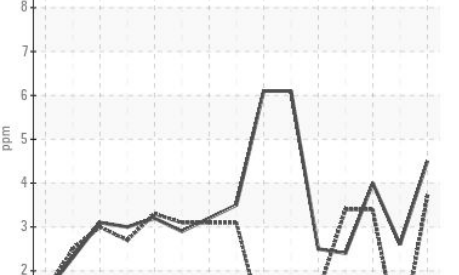
Métaux non-ferreux



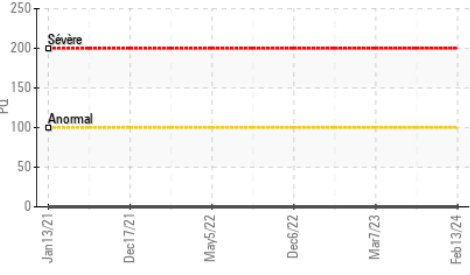
Viscosité 40°C



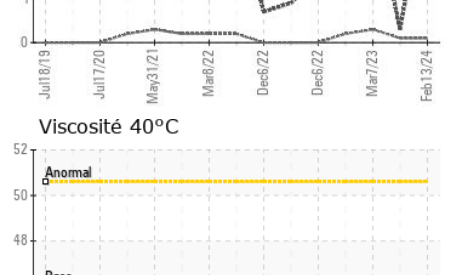
Viscosité 40°C



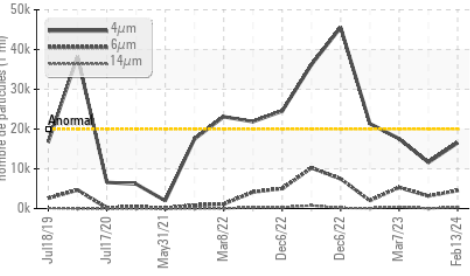
PQ



Viscosité 40°C



Tendance des particules



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0265541
N° de laboratoire : 02618387
Numéro unique : 5735497
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ, PrtCount)
Reçu : 27 Feb 2024
Tested : 28 Feb 2024
Diagnostiqué : 28 Feb 2024 - Kevin Marson

LES INDUSTRIES MAIBEC INC.
 24 RANG 6
 ST-PAMPHILLE, QC
 CA G0R 3X0
 Contact: Richard Boutin
 richard.boutin@maibec.com

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.