



LIEBHERR R918 047289-1721- Hydraulic System

Sample No: LH0271414

Oil Type: SHELL BIO



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0271414	LH	LH	LH
Date d'échant.	26 Jul 2023	02 May 2023	21 Sep 2021	30 Mar 2021
Heures de la Machine	2797	2500	0	0
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Not Changed	N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.	ABNORMAL	ABNORMAL	ATTENTION	NORMAL

LIEBHERR CANADA LTEE
 4250 AUTOROUTE CHOMEDEY 13
 LAVAL, QC
 CA H7R 6E9
 Contact: Stephane Plourde
 Stephane.Plourde@liebherr.com
 T: (450)963-7174
 F: (450)963-9176



ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	45.0	44.7	46.1	45.9
-----------	-----	------	------	------	------



CONTAMINATION

Particules >4µ		2370	3231	23536	11735
Particules >6µ		627	1016	1277	749
Particules >14µ		51	91	59	25
ISO 4406:1999 (c)		18/16/13	19/17/14	22/17/13	21/17/12
Silicium	ppm	4	4	2	<1
Sodium	ppm	3	3	<1	0
Potassium	ppm	2	0	<1	0



MÉTAUX D'USURE

PQ		0	0	---	---
Fer	ppm	132	89	16	3
Cuivre	ppm	4	3	4	2
Plomb	ppm	1	<1	<1	<1
Étain	ppm	2	1	1	<1
Aluminium	ppm	2	2	1	1
Chrome	ppm	2	1	<1	<1
Molybdène	ppm	0	0	<1	<1
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titane	ppm	0	0	0	0
Argent	ppm	0	0	<1	<1
Manganèse	ppm	2	2	<1	<1
Vanadium	ppm	<1	<1	0	0



ADDITIFS

Calcium	ppm	22	18	19	1
Magnésium	ppm	1	<1	0	0
Zinc	ppm	51	42	35	10
Phosphore	ppm	229	214	198	175
Baryum	ppm	0	0	<1	0
Bore	ppm	<1	2	1	1

Diagnostic

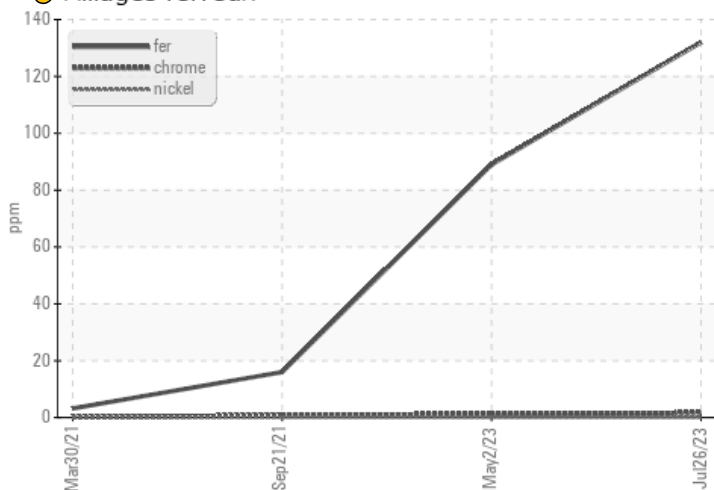
Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le taux de fer est anormal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: LIESTL
 Unique No: 5618543
 Signed: Kevin Marson
 Report Date: 02 Aug 2023

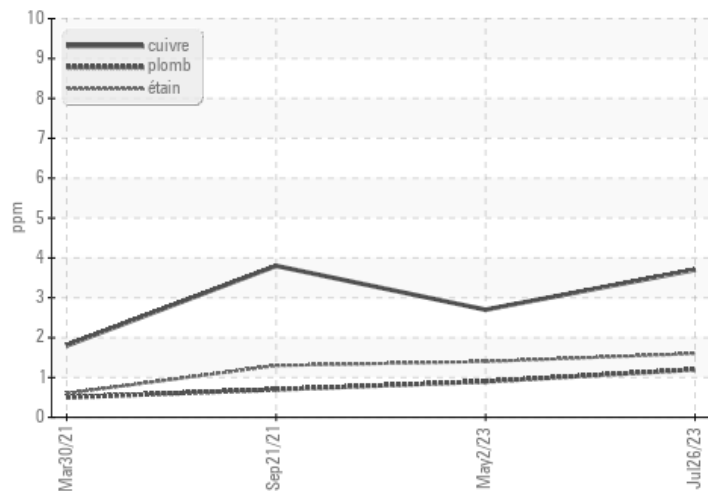


GRAPHS

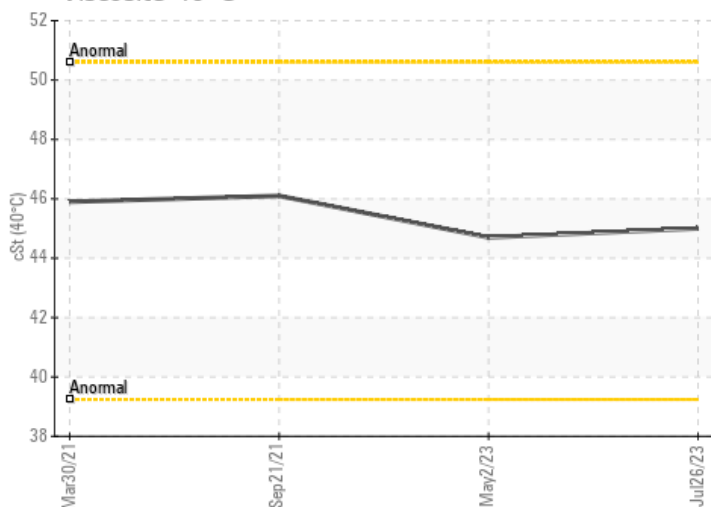
● Alliages ferreux



Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



Comptage de particules

