

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L550 025363 - Hydraulic System

Sample No: LH0183662

Oil Type: LIEBHERR HYDRAULIC HVI



Sample Information

Sample Number	LH0183662	LH0054049	---	---
Sample Date	04 Apr 2024	12 May 2011	---	---
Machine Hours	588	2801	---	---
Oil Hours	0	0	---	---
Oil Changed	N/A	Changed	---	---
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	---	---

LIEBHERR CANADA LTD.

49C MEWS PLACE
ST. JOHN'S, NL
CA A1B 4N2
Contact: Warren Coombs
warren.coombs@liebherr.com
T:
F: (709)368-6494



Oil Condition

Visc @ 40°C	cSt	37.3	40.8	---	---
-------------	-----	------	------	-----	-----



Contamination

Water	%	NEG	NEG	---	---
NAS Code		11	---	---	---
Particles >4µm		12359	71638	---	---
Particles >6µm		2980	31173	---	---
Particles >14µm		211	85	---	---
ISO 4406:1999 (c)		21/19/15	23/22/14	---	---
Silicon	ppm	<1	5	---	---
Sodium	ppm	<1	10	---	---
Potassium	ppm	<1	<1	---	---



Wear Metals

Iron	ppm	<1	13	---	---
Copper	ppm	3	20	---	---
Lead	ppm	0	10	---	---
Tin	ppm	0	0	---	---
Aluminum	ppm	0	2	---	---
Chromium	ppm	0	4	---	---
Molybdenum	ppm	0	16	---	---
Nickel	ppm	0	1	---	---
Titanium	ppm	0	<1	---	---
Silver	ppm	0	0	---	---
Manganese	ppm	0	<1	---	---
Vanadium	ppm	0	0	---	---



Additives

Calcium	ppm	40	1244	---	---
Magnesium	ppm	0	273	---	---
Zinc	ppm	321	952	---	---
Phosphorus	ppm	262	743	---	---
Barium	ppm	0	0	---	---
Boron	ppm	0	17	---	---

Diagnosis

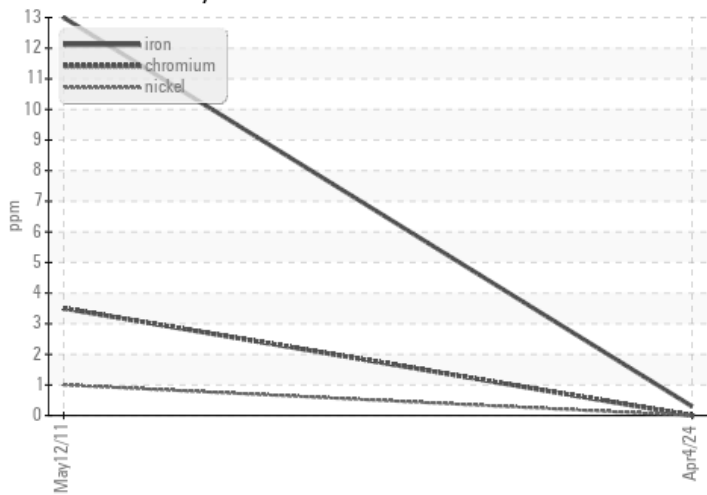
Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Le fluide était spécifié comme LIEBHERR HYDRAULIC HVI, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indique que ce fluide est du ISO 32 AW Hydraulic Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 32; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: LIE49STJ
Unique No: 5760157
Signed: Kevin Marson
Report Date: 09 Apr 2024

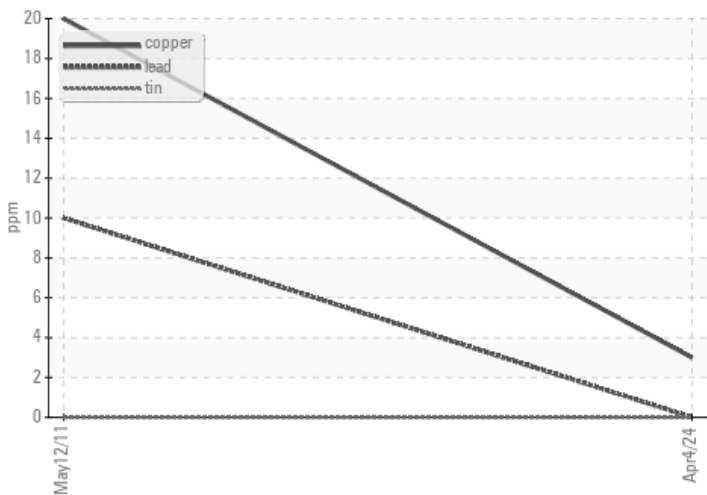


Graphs

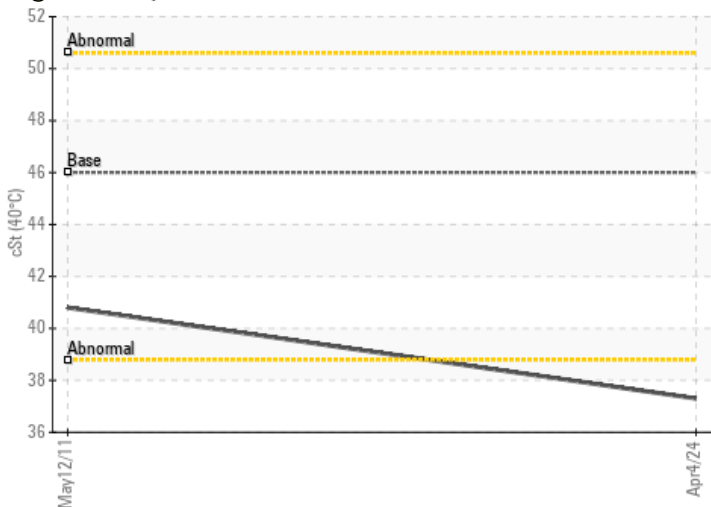
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

