

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



054212-1007 - Hydraulic System

Sample No: LH0100630

Oil Type: AW HYDRAULIC OIL ISO 32

American Iron and Metal

251 CHEMIN DES ILES

LEVIS, QC

CA G6V 1M5

Contact: Bobby Rochette

T: (418)649-1000

F:

Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. C'est pourquoi nous vous recommandons de prendre les mesures suivantes :

Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de confirmer la situation. Le contaminant anormal pourrait être dû à une mauvaise technique d'échantillonnage. AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:

L'interprétation des résultats est basée sur l'échantillon reçu du client. La provenance de l'échantillon et la méthode d'échantillonnage ne peut être vérifiée. Présence d'une faible concentration de métal visible. Tous les métaux d'usure en suspension sont normaux. Il y a une légère concentration de la saleté et débris visible, présente dans l'huile. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



SAMPLE INFORMATION

Sample Number		LH0100630	LH0068591	LH0061813	---
Sample Date		25 Apr 2016	08 Mar 2013	21 Jun 2012	---
Machine Hours		6218	3147	2183	---
Oil Hours		0	0	0	---
Oil Changed		Not Chngd	Changed	Changed	---
Sample Status		MARGINAL	NORMAL	NORMAL	---



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	● 37.2	● 36.1	● 37.3	---
-------------	-----	--------	--------	--------	-----



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	---
Particles >4µm		● 14201	2663	3247	---
Particles >6µm		● 3357	● 232	● 250	---
Particles >14µm		● 290	● 10	● 10	---
ISO 4406:1999 (c)		21/19/15	19/15/10	19/15/10	---
Silicon	ppm	● 4	● 6	● 8	---
Sodium	ppm	● 4	● 6	● 4	---
Potassium	ppm	● <1	● 0	● <1	---



WEAR METALS

PQ		---	● 23	● 29	---
Iron	ppm	● 51	● 40	● 37	---
Copper	ppm	● 8	● 6	● 5	---
Lead	ppm	● 2	● 1	● <1	---
Tin	ppm	● <1	● 0	● 0	---
Aluminum	ppm	● <1	● <1	● <1	---
Chromium	ppm	● 2	● <1	● <1	---
Molybdenum	ppm	● 3	● 6	● 5	---
Nickel	ppm	● 0	0	0	---
Titanium	ppm	0	0	0	---
Silver	ppm	0	<1	<1	---
Manganese	ppm	● <1	● <1	● <1	---
Vanadium	ppm	0	0	0	---



ADDITIVES

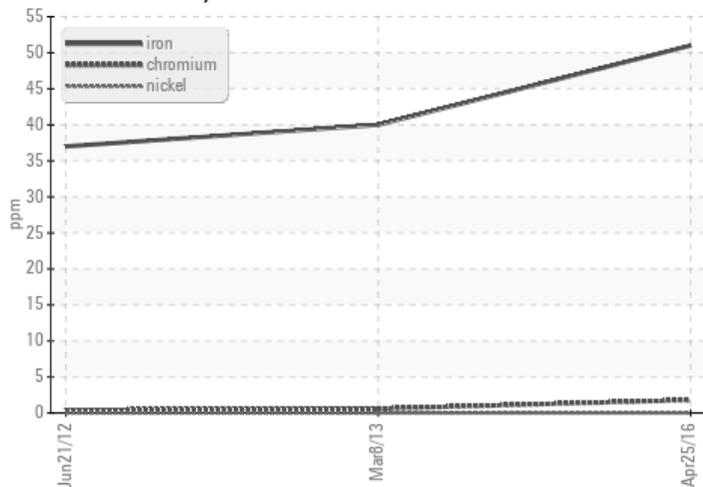
Calcium	ppm	595	961	1089	---
Magnesium	ppm	● 16	● 24	● 23	---
Zinc	ppm	● 574	● 630	● 721	---
Phosphorus	ppm	● 471	● 533	● 601	---
Barium	ppm	● <1	● <1	● <1	---
Boron	ppm	● 3	● 6	● 6	---

Depot: AMELEV
 Unique No: 4304757
 Signed: Kevin Marson
 Report Date: 09 May 2016

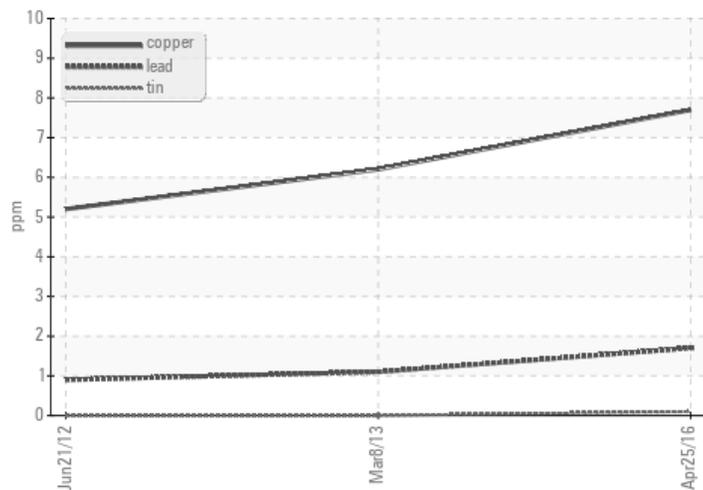


GRAPHS

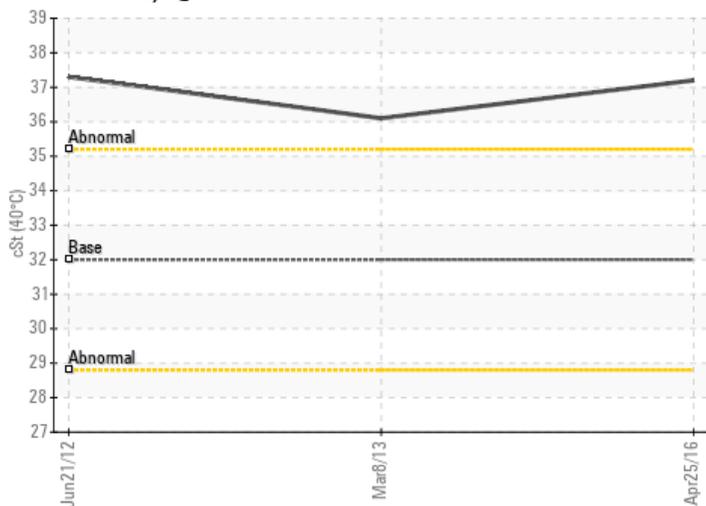
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Filter (Magn: 100 x)

