

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



11803413 101/02060 - Hydraulic System

Sample No: LH
Oil Type: {unknown}



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH0238774	---	---
Sample Date	08 Feb 2024	27 Feb 2023	---	---
Machine Hours	0	0	---	---
Oil Hours	0	0	---	---
Oil Changed	N/A	N/A	---	---
Sample Status	SEVERE	SEVERE	---	---

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



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	90.7	● 43.2	---	---
-------------	-----	------	--------	-----	-----



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	---	---
Particles >4µm		● 74570	● 83741	---	---
Particles >6µm		● 12715	● 13858	---	---
Particles >14µm		● 895	● 544	---	---
ISO 4406:1999 (c)		23/21/17	24/21/16	---	---
Silicon	ppm	● <1	● 25	---	---
Sodium	ppm	● <1	● 2	---	---
Potassium	ppm	● <1	● <1	---	---



WEAR METALS

PQ		---	● 0	---	---
Iron	ppm	● 18	● 31	---	---
Copper	ppm	● <1	● 3	---	---
Lead	ppm	● <1	● 1	---	---
Tin	ppm	● 0	● <1	---	---
Aluminum	ppm	● <1	● <1	---	---
Chromium	ppm	● <1	● 8	---	---
Molybdenum	ppm	0	0	---	---
Nickel	ppm	● <1	● <1	---	---
Titanium	ppm	0	0	---	---
Silver	ppm	0	0	---	---
Manganese	ppm	0	<1	---	---
Vanadium	ppm	0	0	---	---



ADDITIVES

Calcium	ppm	62	43	---	---
Magnesium	ppm	2	2	---	---
Zinc	ppm	82	55	---	---
Phosphorus	ppm	1218	395	---	---
Barium	ppm	0	0	---	---
Boron	ppm	275	<1	---	---

Diagnosis

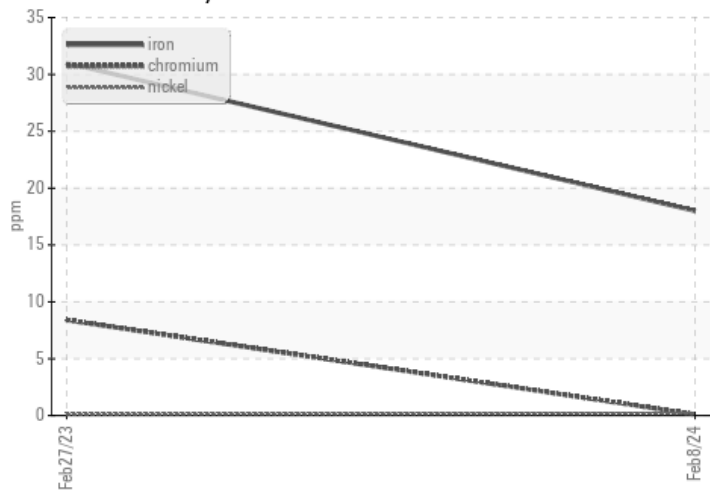
Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Veuillez préciser la marque et le modèle du composant lors du prochain échantillon. Veuillez préciser la marque, le type et la viscosité de l'huile lors de votre prochain échantillon. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Depot: LIESTL
Unique No: 5723760
Signed: Kevin Marson
Report Date: 12 Feb 2024

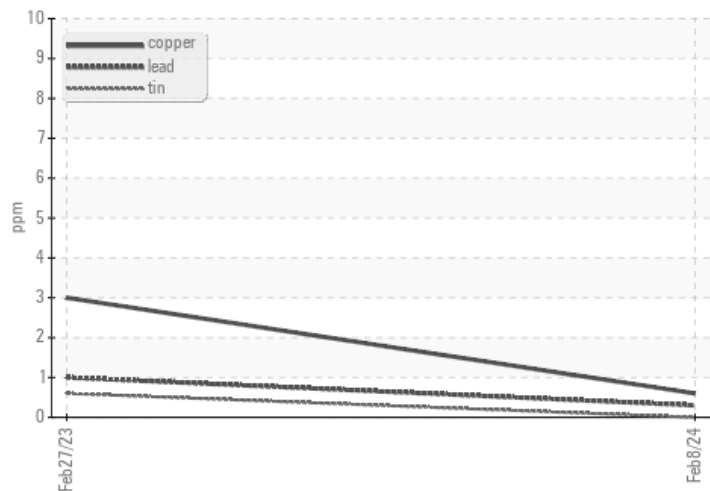


GRAPHS

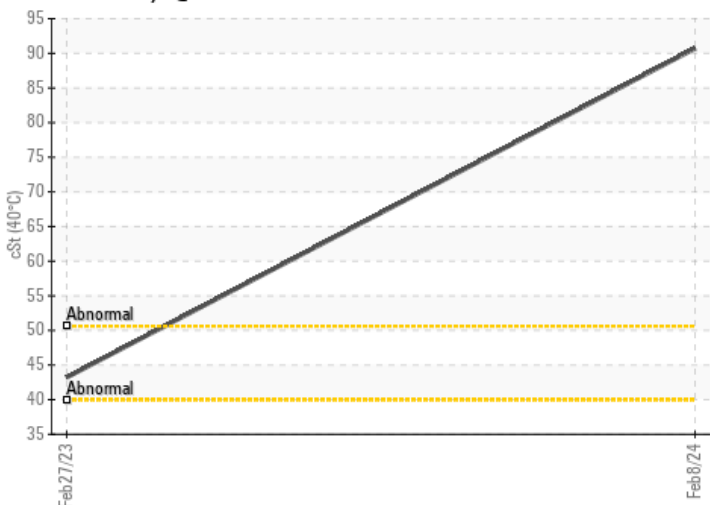
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

