

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L566 038599 - Hydraulic System

Sample No: LH

Oil Type: AW HYDRAULIC OIL ISO 68

COMPAGNIE COMMONWEALTH PLYWOOD LTEE
300 RUE GODARD
MONT-LAURIER, QC
CA J9L 3W2
Contact: MARTIN ST-PIERRE

T: (819)823-8876

F: (819)623-5979

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. 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 dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Il serait justifié de procéder à une inspection afin de déterminer la source de l'usure. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Nous vous suggérons de confirmer les résultats de l'analyse avant toute action importante de maintenance soit entreprise. Indiquez sur le formulaire d'échantillonnage (SIF-sample information form) qu'il s'agit d'un ré-échantillonnage. Présence d'une concentration moyenne de métal visible. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 46; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou



SAMPLE INFORMATION

Sample Number		LH	LH0140658	---	---
Sample Date		10 Nov 2023	13 Mar 2020	---	---
Machine Hours		10436	5233	---	---
Oil Hours		0	0	---	---
Oil Changed		N/A	Not Changd	---	---
Sample Status		SEVERE	ABNORMAL	---	---



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	● 43.3	● 0	---	---
-------------	-----	--------	-----	-----	-----



CONTAMINATION

Particles >4µm		● 122879	● 31371	---	---
Particles >6µm		● 59309	● 792	---	---
Particles >14µm		● 2427	● 27	---	---
ISO 4406:1999 (c)		24/23/18	22/17/12	---	---
Silicon	ppm	● 5	● 2	---	---
Sodium	ppm	● 2	● 1	---	---
Potassium	ppm	● <1	● <1	---	---



WEAR METALS

PQ		● 2	---	---	---
Iron	ppm	● 21	● 16	---	---
Copper	ppm	● 3	● 3	---	---
Lead	ppm	● 1	● 1	---	---
Tin	ppm	● 0	● 0	---	---
Aluminum	ppm	● 2	● <1	---	---
Chromium	ppm	● 2	● 3	---	---
Molybdenum	ppm	● 93	● 6	---	---
Nickel	ppm	● 0	<1	---	---
Titanium	ppm	0	<1	---	---
Silver	ppm	<1	<1	---	---
Manganese	ppm	● 0	● <1	---	---
Vanadium	ppm	0	0	---	---



ADDITIVES

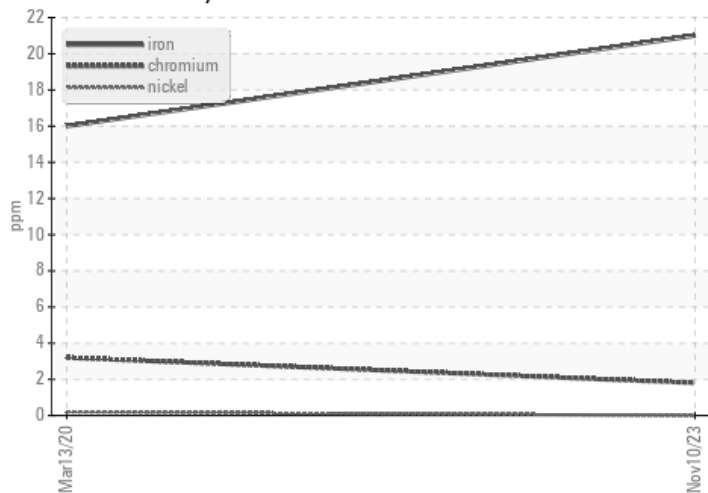
Calcium	ppm	● 198	● 334	---	---
Magnesium	ppm	● 33	● 65	---	---
Zinc	ppm	● 512	● 681	---	---
Phosphorus	ppm	● 466	● 549	---	---
Barium	ppm	● <1	● <1	---	---
Boron	ppm	● 4	● 8	---	---

Depot: COMMTL
 Unique No: 5672899
 Signed: Kevin Marson
 Report Date: 15 Nov 2023

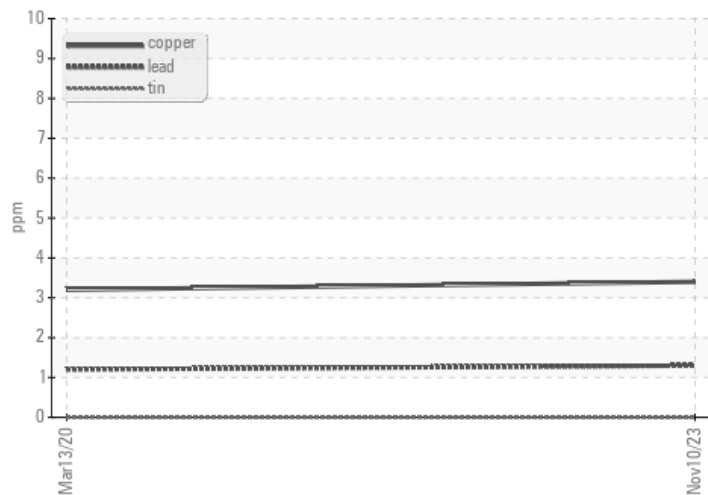


GRAPHS

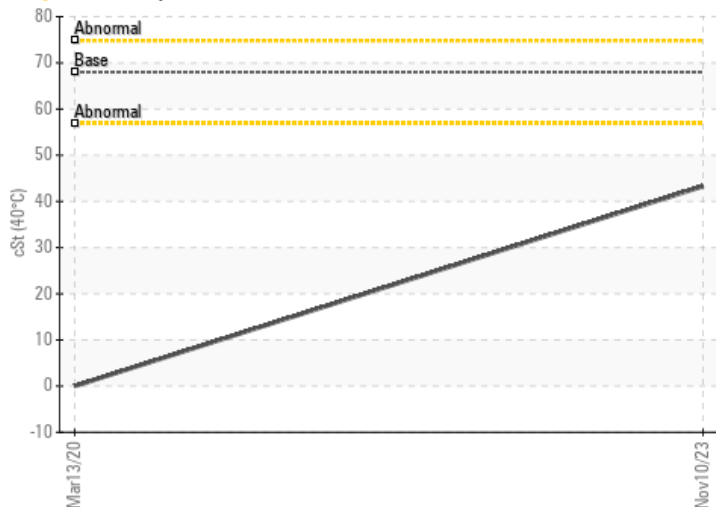
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



● Viscosity @ 40°C



Particle Filter (Magn: 100 x)

