

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R930 055519-1716 - Hydraulic System

Sample No: LH0274280

Oil Type: LIEBHERR HYDRAULIC HVI



P.J. St-Louis

4190 Chemin de la Lievre Nord
Mont-Laurier, QC
CA J9L 0P1
Contact: Paolo St-Louis



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0274280	---	---	---
Sample Date	19 Oct 2023	---	---	---
Machine Hours	612	---	---	---
Oil Hours	0	---	---	---
Oil Changed	Not Changd	---	---	---
Sample Status	SEVERE	---	---	---



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	● 43.4	---	---	---
-------------	-----	--------	-----	-----	-----



CONTAMINATION

Particles >4µm		● 177824	---	---	---
Particles >6µm		● 105266	---	---	---
Particles >14µm		● 3926	---	---	---
ISO 4406:1999 (c)		25/24/19	---	---	---
Silicon	ppm	● 5	---	---	---
Sodium	ppm	● 2	---	---	---
Potassium	ppm	● <1	---	---	---



WEAR METALS

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



ADDITIVES

Calcium	ppm	● 1411	---	---	---
Magnesium	ppm	● 4	---	---	---
Zinc	ppm	● 712	---	---	---
Phosphorus	ppm	● 629	---	---	---
Barium	ppm	● <1	---	---	---
Boron	ppm	● <1	---	---	---

T:
F:

Diagnosis

Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. 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. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une grande quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Depot: PJSJMON

Unique No: 5669764

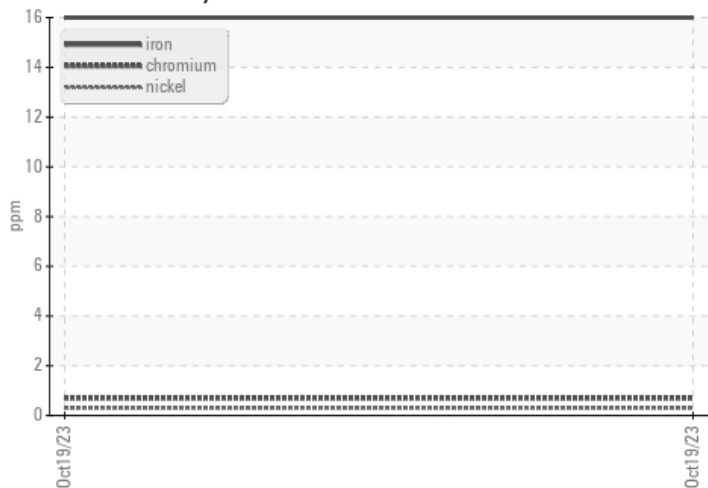
Signed: Wes Davis

Report Date: 31 Oct 2023

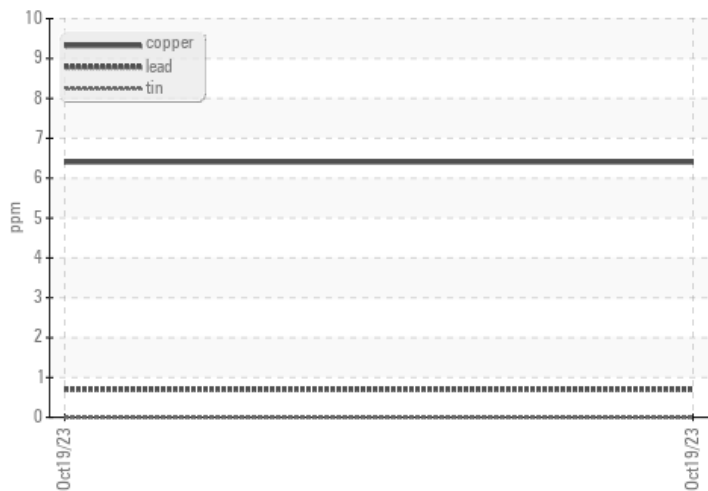


GRAPHS

Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

