

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L586 044337-1334 - Hydraulic System

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX AW 46



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH0250835	LH0225553	LH0239086
Sample Date	16 Jun 2023	30 Jan 2023	03 Nov 2022	30 Aug 2022
Machine Hours	9652	8951	8397	7969
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Changed
Sample Status	NORMAL	ATTENTION	ABNORMAL	NORMAL

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	36.5	37.1	40.4	40.8



CONTAMINATION

Particles >4µm		10646	21446	42430	19382
Particles >6µm		560	428	3165	272
Particles >14µm		26	19	133	12
ISO 4406:1999 (c)		21/16/12	22/16/11	23/19/14	21/15/11
Silicon	ppm	8	6	6	5
Sodium	ppm	3	2	2	2
Potassium	ppm	2	<1	2	1



WEAR METALS

Iron	ppm	21	19	23	18
Copper	ppm	3	3	3	3
Lead	ppm	5	4	6	5
Tin	ppm	0	0	<1	<1
Aluminum	ppm	2	2	2	2
Chromium	ppm	4	2	2	2
Molybdenum	ppm	1	1	2	2
Nickel	ppm	<1	<1	0	<1
Titanium	ppm	<1	<1	<1	<1
Silver	ppm	0	0	0	<1
Manganese	ppm	<1	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	404	421	578	552
Magnesium	ppm	18	18	24	22
Zinc	ppm	635	638	737	700
Phosphorus	ppm	549	562	661	577
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	2	3	4	4

Diagnosis

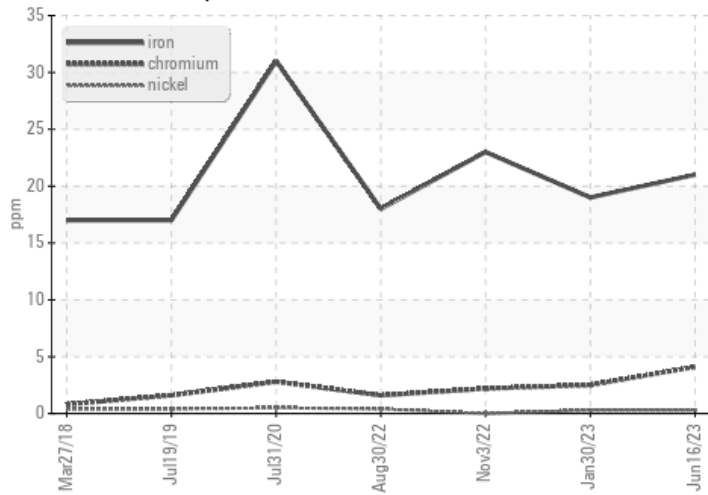
Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 32; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: LIESTL
 Unique No: 5604378
 Signed: Kevin Marson
 Report Date: 30 Jun 2023

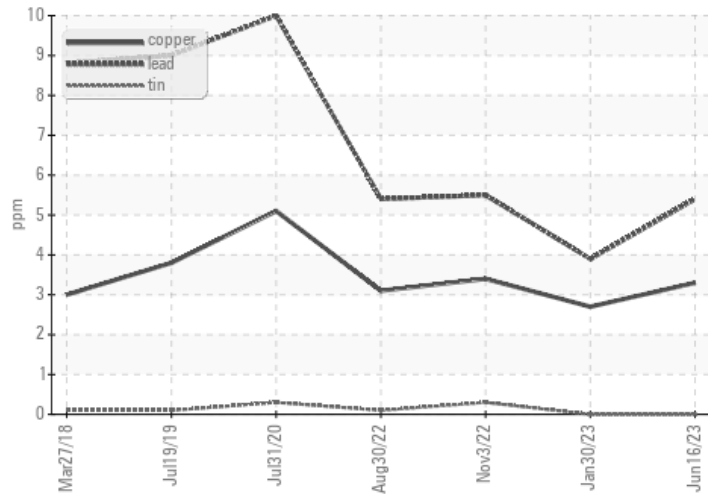


GRAPHS

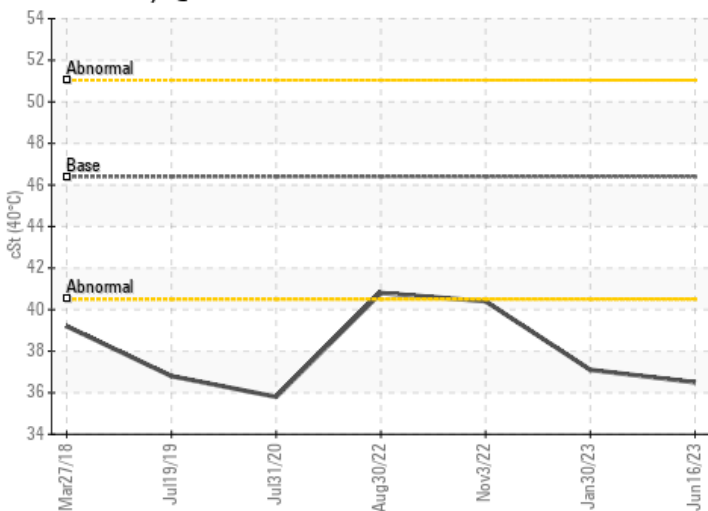
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

