



CONSTRUCTION EQUIPMENT

377905 VOLVO L90H 624150 - HYDRAULIC SYSTEM



Sample No: VCP430255
Oil Type: VOLVO SUPER HYDRAULIC OIL 46
Job No: 377905



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	VCP430255	VCP331923	VCP347008	VCP260678
Sample Date	13 Sep 2023	01 Feb 2023	12 Sep 2022	15 Apr 2020
Machine Hours	10031	9031	8346	4467
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Chngd	Not Chngd	Changed	Not Chngd
Sample Status	ABNORMAL	ATTENTION	NORMAL	NORMAL

STRONGCO INC

1575 RUE BERSIMIS
 CHICOUTIMI, QC
 CA G7K 1G9
 Contact: Dany Levesque
 dlevesque@strongco.com
 T: (418)690-1724
 F: (418)690-5002



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	41.9	42.9	41.9	44.5
-------------	-----	-------------	------	------	------



CONTAMINATION

Particles >4µm		13256	10489	1425	2279
Particles >6µm		3009	2005	357	702
Particles >14µm		174	85	16	42
ISO 4406:1999 (c)		21/19/15	21/18/14	18/16/11	18/17/13
Silicon	ppm	2	2	2	2
Sodium	ppm	3	2	4	0
Potassium	ppm	1	<1	0	<1

Diagnosis

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée 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.



WEAR METALS

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



ADDITIVES

Calcium	ppm	53	55	60	55
Magnesium	ppm	<1	1	<1	<1
Zinc	ppm	401	407	407	431
Phosphorus	ppm	348	350	356	335
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	<1	<1	<1	<1

Depot: VOLVO0230
Unique No: 5645055
Signed: Wes Davis
Report Date: 21 Sep 2023

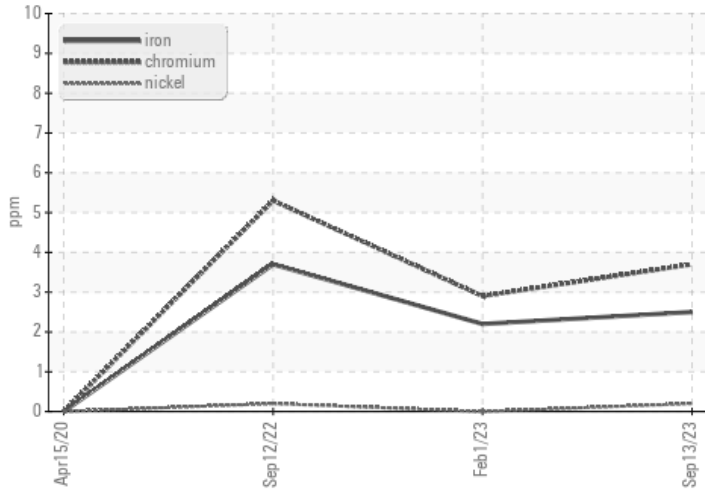


CONSTRUCTION EQUIPMENT

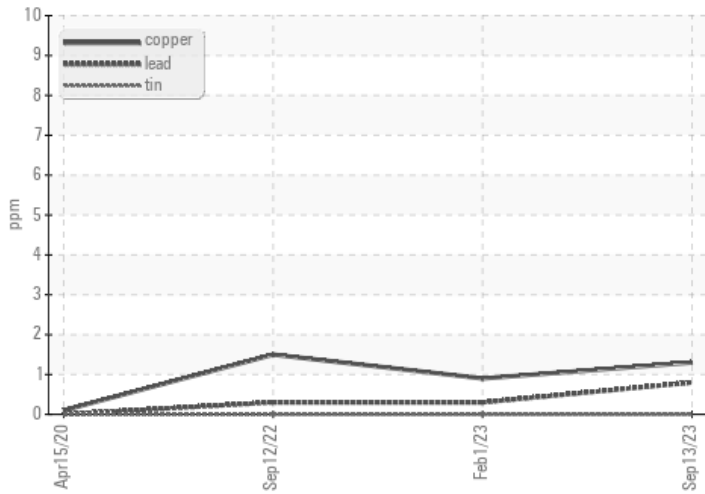


GRAPHS

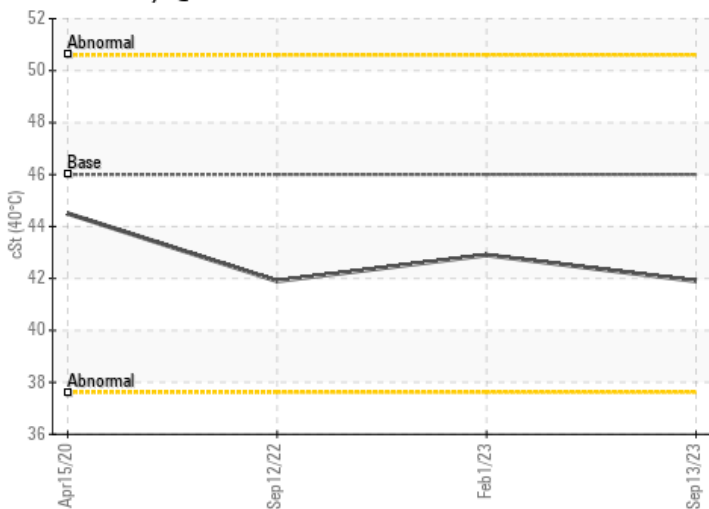
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

