



CONSTRUCTION EQUIPMENT

BLC 379092 VOLVO L110H 631759 - DIESEL ENGINE



Sample No: VCP380408
Oil Type: VOLVO ULTRA DIESEL ENGINE OIL 15W40 VDS-3
Job No: 379092



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	VCP380408	VCP392295	VCP353016	VCP352331
Sample Date	19 Sep 2023	23 Jun 2023	17 Nov 2022	18 Aug 2022
Machine Hours	4504	4010	3249	2756
Oil Hours	500	500	500	500
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

STRONGCO EQUIPMENT INC (STE- FOY)
 175, rue de Rotterdam
 St-Augustin-de-Desmaures, QC
 CA G3A 2K2
 Contact: William Desrosiers
 wdesrosier@strongco.com
 T: (418)870-1700
 F: (418)870-1701

OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	█ 13.5	▲ 7.5	█ 13.3	█ 13.4
Oxidation (PA)	%	█ 84	36	85	83

CONTAMINATION

Soot %	%	█ 0.4	█ 0	█ 0.1	█ 0.1
Nitration (PA)	%	█ 66	22	62	63
Sulfation (PA)	%	█ 65	55	67	64
Glycol	%	█ NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	█ <1.0	█ 2	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	█ 4	█ 15	█ 4	█ 5
Sodium	ppm	█ 3	█ 3	█ 2	█ 2
Potassium	ppm	█ 1	█ <1	█ <1	█ <1

Diagnosis

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. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

WEAR METALS

Iron	ppm	█ 13	█ 43	█ 10	█ 11
Copper	ppm	█ <1	█ <1	█ <1	█ <1
Lead	ppm	█ <1	█ 0	█ 0	█ <1
Tin	ppm	█ <1	█ 0	█ <1	█ <1
Aluminum	ppm	█ 5	█ 2	█ 5	█ 5
Chromium	ppm	█ <1	█ <1	█ <1	█ <1
Molybdenum	ppm	█ 42	█ <1	█ 41	█ 43
Nickel	ppm	█ 0	█ 0	█ <1	█ <1
Titanium	ppm	0	<1	<1	<1
Silver	ppm	█ <1	█ 0	█ 0	<1
Manganese	ppm	█ 0	█ <1	█ <1	█ <1
Vanadium	ppm	0	0	0	0

ADDITIVES

Calcium	ppm	█ 1760	4094	█ 1691	█ 1731
Magnesium	ppm	█ 520	16	█ 510	█ 541
Zinc	ppm	█ 1120	1624	█ 1099	█ 1142
Phosphorus	ppm	█ 948	1357	█ 1018	█ 945
Barium	ppm	█ 0	█ 0	█ 0	█ 0
Boron	ppm	█ 26	120	█ 40	█ 35

Depot: VOLVO0228
Unique No: 5645888
Signed: Wes Davis
Report Date: 25 Sep 2023



CONSTRUCTION EQUIPMENT



GRAPHS

