



# CONSTRUCTION EQUIPMENT

BETON MAROC 385942 VOLVO L110H 631081 - DIESEL ENGINE



**Sample No:** VCP380339  
**Oil Type:** VOLVO ULTRA DIESEL ENGINE OIL 15W40 VDS-3  
**Job No:** 385942



## SAMPLE INFORMATION

Sample Number	<b>VCP380339</b>	VCP381397	VCP353020	VCP352228
Sample Date	<b>20 Nov 2023</b>	08 Feb 2023	25 Oct 2022	12 Jul 2022
Machine Hours	<b>13515</b>	11993	11516	10992
Oil Hours	<b>500</b>	500	500	0
Oil Changed	<b>Changed</b>	Changed	Changed	Changed
Sample Status	<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL	NORMAL

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

## OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	<b>13.8</b>	13.4	13.7	13.6
Oxidation (PA)	%	<b>65</b>	61	64	60

## CONTAMINATION

Water	%	<b>NEG</b>	NEG	NEG	NEG
Soot %	%	<b>0.1</b>	0	0.5	0.1
Nitration (PA)	%	<b>54</b>	45	58	48
Sulfation (PA)	%	<b>56</b>	52	60	58
Glycol	%	<b>NEG</b>	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	<b>3</b>	4	3	3
Sodium	ppm	<b>2</b>	2	1	2
Potassium	ppm	<b>0</b>	0	0	0

## 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. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

## WEAR METALS

Iron	ppm	<b>8</b>	8	10	5
Copper	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	<1
Lead	ppm	<b>&lt;1</b>	2	<1	0
Tin	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	<1
Aluminum	ppm	<b>4</b>	5	6	2
Chromium	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	0
Molybdenum	ppm	<b>54</b>	45	54	53
Nickel	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	0
Titanium	ppm	<b>0</b>	<1	<1	<1
Silver	ppm	<b>&lt;1</b>	0	0	0
Manganese	ppm	<b>0</b>	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	<b>0</b>	0	0	0

## ADDITIVES

Calcium	ppm	<b>1228</b>	1704	1119	1104
Magnesium	ppm	<b>796</b>	580	848	847
Zinc	ppm	<b>1163</b>	1136	1169	1156
Phosphorus	ppm	<b>977</b>	1064	1072	980
Barium	ppm	<b>&lt;1</b>	0	0	0
Boron	ppm	<b>12</b>	44	9	10

**Depot:** VOLVO0228  
**Unique No:** 5684050  
**Signed:** Wes Davis  
**Report Date:** 27 Nov 2023



# CONSTRUCTION EQUIPMENT



## GRAPHS

