



# CONSTRUCTION EQUIPMENT

## 349852 VOLVO 435G 342100 - DIESEL ENGINE



**Sample No:** VCP353257  
**Oil Type:** VOLVO ULTRA DIESEL ENGINE OIL 15W40 VDS-3  
**Job No:** 349852



### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	<b>VCP353257</b>	VCP352203	VCP331965	VCP334454
Sample Date	<b>23 Dec 2022</b>	02 Aug 2022	17 Jun 2022	15 Oct 2021
Machine Hours	<b>3244</b>	2889	2724	2155
Oil Hours	<b>500</b>	0	500	500
Oil Changed	<b>Changed</b>	N/A	Changed	Changed
Sample Status	<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	SEVERE	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>▲ 12.3</b>	■ 12.4	■ 8.9	■ 12.2
Oxidation (PA)	%	<b>86</b>	78	74	81



### CONTAMINATION

Soot %	%	■ <b>0</b>	■ 0	■ 0	■ 0
Nitration (PA)	%	<b>65</b>	48	61	58
Sulfation (PA)	%	<b>67</b>	61	66	65
Glycol	%	■ <b>0.0</b>	▲ 0.048	NEG	NEG
Fuel	%	<b>&lt;1.0</b>	■ 1.8	■ 10.2	■ 0.4
Silicon	ppm	■ <b>7</b>	■ 4	■ 5	■ 5
Sodium	ppm	■ <b>53</b>	▲ 51	■ 31	■ 2
Potassium	ppm	■ <b>6</b>	▲ 6	■ 2	■ <1



### WEAR METALS

Iron	ppm	■ <b>13</b>	■ 4	■ 12	■ 8
Copper	ppm	■ <b>16</b>	■ 14	■ 18	■ 24
Lead	ppm	■ <b>&lt;1</b>	■ <1	■ <1	■ <1
Tin	ppm	■ <b>&lt;1</b>	■ 0	■ <1	■ <1
Aluminum	ppm	■ <b>2</b>	■ <1	■ 1	■ 1
Chromium	ppm	■ <b>0</b>	■ 0	■ <1	■ <1
Molybdenum	ppm	■ <b>41</b>	■ 40	■ 36	■ 37
Nickel	ppm	■ <b>0</b>	■ 0	■ <1	■ <1
Titanium	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	0	0
Silver	ppm	■ <b>0</b>	■ 0	■ 0	■ 0
Manganese	ppm	■ <b>&lt;1</b>	<1	■ <1	■ <1
Vanadium	ppm	<b>0</b>	0	0	0



### ADDITIVES

Calcium	ppm	■ <b>1709</b>	■ 1623	■ 1501	■ 1624
Magnesium	ppm	■ <b>501</b>	■ 492	■ 462	■ 532
Zinc	ppm	■ <b>1075</b>	■ 1042	■ 981	■ 1091
Phosphorus	ppm	■ <b>992</b>	■ 901	■ 905	■ 965
Barium	ppm	■ <b>0</b>	■ 0	■ 0	■ 0
Boron	ppm	■ <b>29</b>	■ 33	■ 36	■ 40

### 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. Le test de glycol est négatif. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

**Depot:** VOLVO0228  
**Unique No:** 5503776  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 29 Dec 2022



# CONSTRUCTION EQUIPMENT



## GRAPHS

