



CONSTRUCTION EQUIPMENT

BLC 370141 VOLVO L110H 631759 - DIESEL ENGINE



Sample No: VCP392295
Oil Type: VOLVO ULTRA DIESEL ENGINE OIL 15W40 VDS-3
Job No: 370141



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	VCP392295	VCP353016	VCP352331	VCP299292
Sample Date	23 Jun 2023	17 Nov 2022	18 Aug 2022	16 Apr 2021
Machine Hours	4010	3249	2756	1039
Oil Hours	500	500	500	500
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	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	▲ 7.5	■ 13.3	■ 13.4	■ 13.4
Oxidation (PA)	%	36	85	83	65



CONTAMINATION

Soot %	%	■ 0	■ 0.1	■ 0.1	■ 0.3
Nitration (PA)	%	22	62	63	69
Sulfation (PA)	%	55	67	64	56
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	■ 2	<1.0	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	■ 15	■ 4	■ 5	■ 8
Sodium	ppm	■ 3	■ 2	■ 2	■ 3
Potassium	ppm	■ <1	■ <1	■ <1	■ <1



WEAR METALS

Iron	ppm	■ 43	■ 10	■ 11	■ 36
Copper	ppm	■ <1	■ <1	■ <1	■ 5
Lead	ppm	■ 0	■ 0	■ <1	■ 1
Tin	ppm	■ 0	■ <1	■ <1	■ 2
Aluminum	ppm	■ 2	■ 5	■ 5	21
Chromium	ppm	■ <1	■ <1	■ <1	■ 2
Molybdenum	ppm	■ <1	■ 41	■ 43	■ 59
Nickel	ppm	■ 0	■ <1	■ <1	■ <1
Titanium	ppm	<1	<1	<1	<1
Silver	ppm	■ 0	■ 0	<1	<1
Manganese	ppm	■ <1	■ <1	■ <1	■ 1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	4094	■ 1691	■ 1731	1185
Magnesium	ppm	16	■ 510	■ 541	904
Zinc	ppm	1624	■ 1099	■ 1142	■ 1227
Phosphorus	ppm	1357	■ 1018	■ 945	■ 977
Barium	ppm	■ 0	■ 0	■ 0	■ <1
Boron	ppm	120	■ 40	■ 35	■ 10

Diagnosis

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. 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. Aucune autre mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. Le fluide était spécifié comme VOLVO ULTRA DIESEL ENGINE OIL 15W40 VDS-3, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indique que ce fluide est du SAE 20 Diesel Engine Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 20; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: VOLVO0228
Unique No: 5603905
Signed: Kevin Marson
Report Date: 29 Jun 2023



CONSTRUCTION EQUIPMENT



GRAPHS

