



CONSTRUCTION EQUIPMENT

AUTO IMPACT 371195 VOLVO L90H 625167 - DIESEL ENGINE



Sample No: VCP391538
Oil Type: VOLVO ULTRA DIESEL ENGINE OIL 15W40 VDS-3
Job No: 371195



SAMPLE INFORMATION

| | | | | |
|---------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| Sample Number | VCP391538 | VCP352323 | VCP380897 | VCP331736 |
| Sample Date | 11 Jul 2023 | 09 Mar 2023 | 05 Dec 2022 | 16 Aug 2022 |
| Machine Hours | 5542 | 5001 | 4500 | 4017 |
| Oil Hours | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Oil Changed | Changed | Changed | Changed | Changed |
| Sample Status | NORMAL | 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 | 12.1 | 13.3 | 13.4 | 13.6 |
| Oxidation (PA) | % | 80 | 85 | 83 | 83 |



CONTAMINATION

| | | | | | |
|----------------|-----|--------------|------|------|------|
| Soot % | % | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| Nitration (PA) | % | 58 | 60 | 61 | 65 |
| Sulfation (PA) | % | 60 | 69 | 65 | 65 |
| Glycol | % | NEG | NEG | NEG | NEG |
| Fuel | % | 3.5 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Silicon | ppm | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Sodium | ppm | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potassium | ppm | <1 | <1 | 0 | 0 |



WEAR METALS

| | | | | | |
|------------|-----|--------------|----|----|----|
| Iron | ppm | 6 | 8 | 7 | 10 |
| Copper | ppm | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Lead | ppm | 0 | 0 | 0 | <1 |
| Tin | ppm | 0 | 0 | <1 | <1 |
| Aluminum | ppm | 2 | 4 | 5 | 6 |
| Chromium | ppm | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Molybdenum | ppm | 41 | 42 | 42 | 41 |
| Nickel | ppm | 0 | 0 | <1 | <1 |
| Titanium | ppm | 0 | <1 | <1 | <1 |
| Silver | ppm | 0 | <1 | 0 | 0 |
| Manganese | ppm | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Vanadium | ppm | 0 | 0 | 0 | 0 |



ADDITIVES

| | | | | | |
|------------|-----|-------------|------|------|------|
| Calcium | ppm | 1623 | 1748 | 1744 | 1799 |
| Magnesium | ppm | 502 | 509 | 515 | 536 |
| Zinc | ppm | 1059 | 1081 | 1096 | 1169 |
| Phosphorus | ppm | 956 | 1000 | 1010 | 965 |
| Barium | ppm | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Boron | ppm | 41 | 43 | 44 | 43 |

Diagnosis

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. 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. 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. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: VOLVO0228
Unique No: 5607357
Signed: Wes Davis
Report Date: 18 Jul 2023



CONSTRUCTION EQUIPMENT



GRAPHS

