



# CONSTRUCTION EQUIPMENT

## 148337 VOLVO 310190 - FRONT RIGHT FINAL DRIVE



**Sample No:** VCP209364  
**Oil Type:** VOLVO 80W90  
**Job No:** 148337



### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	VCP209364	---	---	---
Sample Date	10 Apr 2018	---	---	---
Machine Hours	1165	---	---	---
Oil Hours	1165	---	---	---
Oil Changed	Changed	---	---	---
Sample Status	SEVERE	---	---	---

### 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 @ 40°C	cSt	▲ 265	---	---	---
-------------	-----	-------	-----	-----	-----



### CONTAMINATION

Water	%	▲ 0.597	---	---	---
Silicon	ppm	◆ 4205	---	---	---
Sodium	ppm	■ 214	---	---	---
Potassium	ppm	■ 364	---	---	---



### WEAR METALS

PQ		◆ 1635	---	---	---
Iron	ppm	◆ 4396	---	---	---
Copper	ppm	■ 6	---	---	---
Lead	ppm	■ 2	---	---	---
Tin	ppm	■ 0	---	---	---
Aluminum	ppm	▲ 1060	---	---	---
Chromium	ppm	◆ 50	---	---	---
Molybdenum	ppm	4	---	---	---
Nickel	ppm	3	---	---	---
Titanium	ppm	▲ 63	---	---	---
Silver	ppm	0	---	---	---
Manganese	ppm	▲ 44	---	---	---
Vanadium	ppm	2	---	---	---



### ADDITIVES

Calcium	ppm	▲ 900	---	---	---
Magnesium	ppm	▲ 204	---	---	---
Zinc	ppm	19	---	---	---
Phosphorus	ppm	397	---	---	---
Barium	ppm	5	---	---	---
Boron	ppm	5	---	---	---

### Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut pénétrer dans le système. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Usure des engrenages. Le très haut indice ferreux (PQ) indique la présence d'une usure importante. Concentration modérée d'eau dans l'huile. Les niveaux élémentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). Une grande quantité de saleté a provoqué une usure abrasive du composant. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 60; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

**Depot:** VOLVO0228  
**Unique No:** 4691233  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 16 May 2018



# CONSTRUCTION EQUIPMENT



## GRAPHS

