



# CONSTRUCTION EQUIPMENT

## 275177 VOLVO EC140DL 210424 - FRONT LEFT FINAL DRIVE



**Sample No:** VCP274148  
**Oil Type:** VOLVO PREMIUM GEAR OIL 80W-90 GL-5  
**Job No:** 275177



### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	VCP274148	---	---	---
Sample Date	22 Feb 2021	---	---	---
Machine Hours	4057	---	---	---
Oil Hours	0	---	---	---
Oil Changed	Changed	---	---	---
Sample Status	ABNORMAL	---	---	---

### STRONGCO EQUIPMENT

5200 BOUL ST JOSEPH  
TROIS RIVIERE, QC  
CA G8Z 4L8  
Contact: Sebastien Rocheleau  
srocheleau@strongco.com  
T: (855)840-0828  
F: (819)840-0829



### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	■ 140	---	---	---
-------------	-----	-------	-----	-----	-----



### CONTAMINATION

Silicon	ppm	▲ 335	---	---	---
Sodium	ppm	■ 28	---	---	---
Potassium	ppm	■ 30	---	---	---



### WEAR METALS

PQ		■ 128	---	---	---
Iron	ppm	▲ 1674	---	---	---
Copper	ppm	■ 6	---	---	---
Lead	ppm	■ <1	---	---	---
Tin	ppm	■ <1	---	---	---
Aluminum	ppm	▲ 78	---	---	---
Chromium	ppm	▲ 16	---	---	---
Molybdenum	ppm	■ <1	---	---	---
Nickel	ppm	4	---	---	---
Titanium	ppm	4	---	---	---
Silver	ppm	<1	---	---	---
Manganese	ppm	■ 12	---	---	---
Vanadium	ppm	■ <1	---	---	---

### Diagnosis

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. Le taux de fer est anormal. Le taux de chrome est anormal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. 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. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.



### ADDITIVES

Calcium	ppm	■ 37	---	---	---
Magnesium	ppm	■ 10	---	---	---
Zinc	ppm	■ 19	---	---	---
Phosphorus	ppm	■ 962	---	---	---
Barium	ppm	■ 0	---	---	---
Boron	ppm	■ 109	---	---	---

**Depot:** STR520TRO  
**Unique No:** 5185467  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 26 Feb 2021



# CONSTRUCTION EQUIPMENT



## GRAPHS

