



CONSTRUCTION EQUIPMENT

235052 VOLVO EC220DL 210778 - DROP BOX



Sample No: VCP252305
Oil Type: VOLVO PREMIUM GEAR OIL 80W-90 GL-5
Job No: 235052



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

SAMPLE INFORMATION

Sample Number	VCP252305	---	---	---
Sample Date	03 Mar 2020	---	---	---
Machine Hours	5901	---	---	---
Oil Hours	500	---	---	---
Oil Changed	Changed	---	---	---
Sample Status	SEVERE	---	---	---

OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	■ 158	---	---	---
-------------	-----	-------	-----	-----	-----

CONTAMINATION

Water	%	● 2.251	---	---	---
Silicon	ppm	● 3729	---	---	---
Sodium	ppm	■ 227	---	---	---
Potassium	ppm	■ 343	---	---	---

WEAR METALS

PQ		● 2151	---	---	---
Iron	ppm	● 5208	---	---	---
Copper	ppm	■ 11	---	---	---
Lead	ppm	■ 2	---	---	---
Tin	ppm	■ 0	---	---	---
Aluminum	ppm	▲ 844	---	---	---
Chromium	ppm	● 53	---	---	---
Molybdenum	ppm	■ 6	---	---	---
Nickel	ppm	▲ 4	---	---	---
Titanium	ppm	▲ 61	---	---	---
Silver	ppm	<1	---	---	---
Manganese	ppm	▲ 39	---	---	---
Vanadium	ppm	2	---	---	---

ADDITIVES

Calcium	ppm	▲ 692	---	---	---
Magnesium	ppm	▲ 107	---	---	---
Zinc	ppm	■ 33	---	---	---
Phosphorus	ppm	■ 1052	---	---	---
Barium	ppm	■ 2	---	---	---
Boron	ppm	■ 161	---	---	---

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. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. 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 élevée 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. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: VOLVO0228
Unique No: 5018116
Signed: Kevin Marson
Report Date: 11 Mar 2020



CONSTRUCTION EQUIPMENT



GRAPHS

