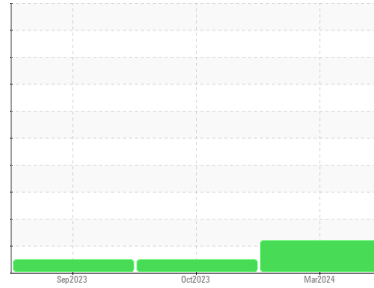




OIL ANALYSIS REPORT

Sample Rating Trend



SOOT



Machine Id

WL0055

Component

Diesel Engine

Fluid

DIESEL ENGINE OIL SAE 10W30 (--- GAL)

DIAGNOSIS

Recommendation

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Veuillez préciser la marque et le modèle du composant lors du prochain échantillon.

Wear

Les taux de métaux sont typiques pour la période de rodage d'un nouveau composant.

Contamination

Légère concentration de carbone/suie dans l'huile.

Fluid Condition

La viscosité de l'huile est supérieure à la normale. L'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

SAMPLE INFORMATION

	method	limit/base	current	history1	history2
Sample Number	Client Info		GFL0067527	GFL0067474	GFL0067479
Sample Date	Client Info		25 Mar 2024	17 Oct 2023	14 Sep 2023
Machine Age	kms	Client Info	15613	14365	14119
Oil Age	kms	Client Info	0	0	0
Oil Changed	Client Info		N/A	N/A	N/A
Sample Status			ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

CONTAMINATION

	method	limit/base	current	history1	history2
Fuel	WC Method	>5	<1.0	<1.0	<1.0
Water	WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol	WC Method		NEG	NEG	NEG

WEAR METALS

	method	limit/base	current	history1	history2	
Iron	ppm	ASTM D5185(m)	>100	78	45	22
Chromium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	1	<1	<1
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Silver	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	<1	0
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m)	>20	6	3	2
Lead	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<1	1	<1
Copper	ppm	ASTM D5185(m)	>330	2	1	<1
Tin	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	0	0
Antimony	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Beryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

ADDITIVES

	method	limit/base	current	history1	history2	
Boron	ppm	ASTM D5185(m)	250	4	2	1
Barium	ppm	ASTM D5185(m)	10	0	0	0
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m)	100	61	59	55
Manganese	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m)	450	938	914	883
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	1212	1279	1216
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m)	1150	992	1017	1054
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1206	1222	1159
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m)	4250	2505	2588	2601
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS

	method	limit/base	current	history1	history2	
Silicon	ppm	ASTM D5185(m)	>25	4	4	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1

INFRA-RED

	method	limit/base	current	history1	history2	
Soot %	%	ASTM D7844*	>3	▲ 4.5	2.3	1.4
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	11.7	8.0	6.5
Sulfation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	28.0	22.1	19.9

