



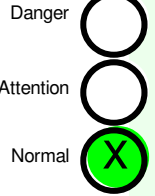
Oil Analysis
& Diagnostic

RAPPORT D'ANALYSE MOTEUR ESSENCE

191031-1046

Page 1/1

Identification matériel **BUGGY SMG -**
 Type de matériel VL PORSCHE 964
 Marque et type de l'organe -
 Site du matériel M. GANACHE
 Marque et Type Fluide Huile MOTUL 300V grade 15W50
 Capacité fluide 13



SYNTHESE DE COMPORTEMENT

Normal 1 2 3 4 5 Danger

Informations prélèvement		1	2	1	1	
N° Commande:	Synthèse Organe	1	2	1	1	
N° Labo	Synthèse Fluide	1	2	1	1	
N° Labo		1808231025	1903051027	1908091022	1910311046	
Code séquence		2000	2000	2000	2000	
Compteur châssis (km)		NC	NC	NC	NC	
Compteur organe (km)		NC	NC	NC	NC	
Compteur huile (km)		1000 V	1200 V	600 V	2500 V	
Date prélèvement		17/08/2018	23/02/2019	03/08/2019	26/10/2019	
Date réception laboratoire		23/08/2018	05/03/2019	09/08/2019	31/10/2019	
V/Ref						
Appoint		1,5	4	2	5	
Résultats analytiques						
Nom test	Unité	Norme	Résultats d'analyses			
Analyses physico-chimiques						
Teneur en eau	%	NFT 60-640-mod	0,02	0,02	0,02	0,02
Point éclair vase clos	°C	ISO 2719				
Viscosité à 40°C	mm²/s	ASTM D 7279	120	116	121	124
Paramètres de combustion						
Indice de contamination	%	MO IESPM	0	0	0	0
Analyses spectrométriques						
P - Phosphore	mg/kg	NFT 60-106	843	939	921	705
Zn - Zinc	mg/kg	NFT 60-106	956	1086	1069	796
Ca - Calcium	mg/kg	NFT 60-106	2074	2473	2324	1761
Mg - Magnésium	mg/kg	NFT 60-106	12	14	11	10
Ni - Nickel	mg/kg	NFT 60-106	0	4	0	2
Al - Aluminium	mg/kg	NFT 60-106	8	19	12	11
Fe - Fer	mg/kg	NFT 60-106	8	27	7	13
Cr - Chrome	mg/kg	NFT 60-106	1	1	0	1
Mo - Molybdène	mg/kg	NFT 60-106	576	677	626	486
Cu - Cuivre	mg/kg	NFT 60-106	10	13	10	8
Pb - Plomb	mg/kg	NFT 60-106	2	4	2	2
Sn - Etain	mg/kg	NFT 60-106	1	3	1	0
Si - Silicium	mg/kg	NFT 60-106	12	24	20	18
Na - Sodium	mg/kg	NFT 60-106	0	4	3	1
B - Bore	mg/kg	NFT 60-106	3	2	2	2
K - Potassium	mg/kg	NFT 60-106	0	0	1	0
Ba - Baryum	mg/kg	NFT 60-106	0	0	0	0
Sb - Antimoine	mg/kg	NFT 60-106	0	0	0	0
V - Vanadium	mg/kg	NFT 60-106	0	1	0	0
S - Soufre	mg/kg	NFT 60-106	3135	3656	2736	2188
Mn - Manganèse	mg/kg	NFT 60-106	1	1	0	15
Ti - Titane	mg/kg	NFT 60-106	0	0	0	1
Li - Lithium	mg/kg	NFT 60-106	0	0	0	0
Analyses Infra-Rouge						
Oxydation	abs.cm-1	DIN 51453	2	2	2	2
Nitration	abs.cm-1	DIN 51453	1	1	2	2
Sulfatation	abs.cm-1	-	0	0	0	0
Pollution						
Dilution estimée	%	MO IESPM	<2	<2	<2	<2
Usure						
Quantifieur de particules		MO Interne	4	17	14	20

OBJECTIF DUNES
 Monsieur Frédéric GANACHE
 16 rue René Sentenac
 31300 Toulouse
 France

Prises de vue et Diagnostics



Vue générale gravimétrie ou tache d'huile

1808231025

Pour le type d'utilisation, nous relevons un comportement d'ensemble plutôt satisfaisant avec notamment des valeurs d'usures métalliques cohérentes par rapport au temps de service de l'huile et des échantillons précédents. Pour le moment, pas d'intervention particulière à effectuer si ce n'est de maintenir l'entretien habituel. A revoir au prochain prélèvement.

1903051027

Nous avons bien pris note des conditions d'utilisation et de l'environnement. Sur ce nouveau contrôle, nous notons une teneur en silicium en hausse (probablement lié à l'atmosphère poussiéreuse et au sable) ainsi que des teneurs un peu élevées en nickel, aluminium et fer (conséquence d'une utilisation dite sévère ? Sur piste ?). Pas d'autre anomalie à signaler par ailleurs. Nous n'observons pas de problème significatif de combustion ni de défaut majeur du circuit de refroidissement. Compte tenu de la vidange déjà effectuée, nous vous conseillons de contrôler l'état du filtre à air si ce n'est pas déjà fait. Evolution à suivre de près au prochain prélèvement.

1908091022

Nous avons bien pris note des conditions d'utilisation et de l'environnement (beaucoup de poussières sur la piste). A la lecture des résultats, nous ne notons aucune évolution particulière par rapport aux analyses précédentes. Les valeurs d'usures métalliques sont stables et nous ne relevons pas de problème significatif de combustion ni de défaut majeur du circuit d'air ou de refroidissement. A revoir au prochain prélèvement.

191031-1-046	3329919	CA078837
N° échantillon	n° de suivi IESPM	N° étiquette

Maintien d'un comportement satisfaisant. Nous ne notons aucune anomalie particulière à ce nouveau contrôle. A revoir au prochain prélèvement.

Diagnostic établi sous réserve de représentativité de l'échantillon et des renseignements fournis

Nous manquons d'informations pour établir un diagnostic précis (compteur organe)

Signataire : Fabien DELOSIERES - Tél: 0232321990

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les incertitudes de mesures ne sont pas utilisées pour les déclarations de conformité. NOTA : 'NC' = non communiqué; '-' = non mesuré; '0' = inférieur au seuil de détection; mg/kg = ppm

(*)= mesure effectuée - calcul non réalisé en l'absence d'identification ou de référence huile neuve

Edité le 07/11/2019 - © IESPM

IESPM - rue Denis Papin - CS 30525 - 27130 Verneuil sur Avre Cedex France
 Tél : 33 (0)2 32 32 19 90 - Fax : 33 (0)2 32 32 03 89 - Email : service.technique@iespm.com