



COMPTE RENDU D'ANALYSE

MOTEUR DIESEL

EVALUATION
GLOBALE



N
O
R
M
A
L

Identification Matériel

Type bateau : NC NC
 Immatriculation : YANMAR 4JH2E
 Heure organe : 7200
 Type moteur : YANMAR 4JH2E Vol Carter 4L

MOUSSEAU Christian
 3 Chemin de la Metairie
 Le Pont
 79270 Frontenay Rohan

Identification échantillon

N°échantillon : 111025-1010
 Date de prélèvement : 21/10/2011
 Lubrifiant : Huile-NC-NC-10W40
 Heure huile : 150 Appoints : 0,5

Points contrôlés	Bon	Moyen	Mauvais		Mesures effectuées	Valeurs* obtenues	
	1	2	3	4 5			
Caractéristiques de l'huile							
Propriétés du lubrifiant	✓				Viscosité à 40°	mm²/s 71	
Additifs du lubrifiant		Soufre				ppm	5551
		Phosphore				ppm	905
		Zinc				ppm	1181
		Calcium				ppm	2019
		Magnesium				ppm	52
		Molybdène				ppm	41
Bore				ppm	3		
Paramètres de combustion							
Qualité de la combustion	✓				Indice de contamination	% 0,1	
					Dilution	% 4	
Pollutions							
Qualité de l'admission d'air	✓				Silicium	ppm 5	
Étanchéité du circuit de refroidissement	✓				Sodium	ppm 4	
					Potassium	ppm 0	
Condensation, liquide de refroidissement					Eau	% 0,05	
Usure Haut Moteur							
Chemises, pistons, distribution, segmentation, turbo	✓				Aluminium	ppm 4	
					Fer	ppm 44	
					Chrome	ppm 6	
					Indice d'usure	4	
Usure Bas Moteur							
Bagues, coussinets, vilebrequin	✓				Etain	ppm 1	
					Cuivre	ppm 4	
					Plomb	ppm 1	

Diagnostic

A cet examen, aucune anomalie particulière n'est à signaler. Nous relevons un comportement d'ensemble correct.

NOTA: 'NC' = Non Communiqué; '-' = non mesuré; '0' = inférieur au seuil de détection; '*' = Paramètre non mesuré en l'absence de référence Huile neuve
 mg/kg ↔ ppm

Visa : Benoît MATHE

* Pour une meilleure compréhension de ce rapport, nous vous invitons à consulter notre site Internet <http://www.iespm.com/web/glossaire.asp>

Diagnostic établi sous réserve de la représentativité de l'échantillon et des renseignements fournis. Le contenu des résultats d'analyses est volontairement limité afin d'améliorer la présentation de ce rapport.