

# TOTAL ANAC EXPERT



## Система углубленной диагностики для движущихся частей

**TOTAL ANAC Expert** - это персонализированная система углубленной диагностики для двигателей, коробок передач и других движущихся частей

**TOTAL ANAC Expert** рекомендуется для:

- детального наблюдения за износом деталей и поведением смазочных материалов.
- анализа на месте и диагностики в особых случаях (аварии, претензии, экспертиза, ...)
- анализа новых смазочных материалов.

## ИЗМЕРЯЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Механический износ:

Элементы износа: железо, свинец, медь, олово, хром, алюминий, никель (1/млн)

### Загрязнение смазочного материала:

кремний (1/млн), сажа \* (%), вода (%), охлаждающая жидкость \* (наличие), горючее \* (%)

### Характеристики смазочного материала:

Вязкость ( $\text{мм}^2/\text{с}$ ) при  $40^\circ\text{C}$  и  $100^\circ\text{C}$ , индекс вязкости

Щелочное число TBN \* ( $\text{мг KOH}/\text{г}$ ) или кислотное число TAN \*\* ( $\text{мг KOH}/\text{г}$ )

Сульфатная зола и окисление \*

### Дополнительно:

Аддитивные элементы Ca, Zn, P, Mg, Mo, Ba, V, Na, B, K, Ag

\* Двигатели - \*\* другие компоненты

## ДИАГНОСТИКА И КОММЕНТАРИИ

Диагностика и комментарии создаются с помощью эксперта TOTAL ANAC, специализирующегося на технологии двигателей и смазочных материалов, опираясь на базу данных TOTAL ANAC с эталонными данными всех современных типов деталей, рассчитанную на более чем 4 млн. выполненных анализов.

Также база данных отзывов по успешным корректирующим действиям пользователей находится в распоряжении специалиста по анализу TOTAL ANAC Expert.

Специалист по анализу TOTAL ANAC Expert учитывает конкретные знания об условиях использования и возможных замечаниях со стороны пользователя.

Индивидуальные ответы на вопросы пользователей.



**TOTAL**

# ОТЧЕТ О ДИАГНОСТИКЕ

Отчет о диагностике предоставляется в течение 48 часов после получения пробы масла в лаборатории и может быть отправлен по почте или по электронной почте, или с ним можно ознакомиться в Интернете. В неотложных случаях, отчет будет отправляться по факсу, как только будет сделана диагностика.



диагностика  
удовлетворительна



незначительные  
отклонения



наблюдается  
аномалия



опасная  
ситуация

ANAC, a service of the TOTAL group

ANAC references : FFVD --16 --1  
Your references :  
Vehicle: P2110012  
Component: Diesel engine

Make and type:  
Vehicle: XXXX  
Component: XXXX

TOTAL SPECIMEN / ZZ

Diagnosis date: 14 march 2014  
Oil : Total TIR 7400 15W40

	EXPERT	EXPERT	EXPERT	EXPERT	EXPERT
Sample date	15-MAR-10	14-FEB-11	21-MAR-12	18-OCT-13	05-FEB-14
Sample Number	60023452	60033591	60037680	60105668	60133330
Working time	7051 H	6042 H	9012 H	10027 H	11089 H
Mileage oil	1000 H	1000 H	1000 H	1000 H	1000 H

**Wear**

Iron ppm	30	18	4	4	6
Lead ppm	7	3	1	2	15
Copper ppm	9	2	5	5	190
Tin ppm	4	<1	<1	<1	<1
Chromium ppm	1	<1	<1	<1	<1
Aluminium ppm	4	5	2	2	1
Nickel ppm	<1	<1	<1	<1	<1

**Contamination**

Si-Foreign ppm	6	6	4	2	2
Soot %	0.4	0.4	0.2	0.0	0.0
Water %	OK	OK	<0.07	OK	OK
Cooling liq. %	OK	OK	OK	OK	***
Fuel %	OK	OK	OK	OK	3.4

**Oil**

B.N.	mgKOH/g	8.3	8.5	11.2	10.7	11.3
Visc. 40°C	mm2/s	95.7	91.9	107.4	103.7	103.3
Visc. 100°C	mm2/s	13.2	12.8	14.3	13.8	14.0
Visc. Index		137	136	136	134	137
Sulph. Ash	%	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2
IR oil meas	A/cm	19.5	18.7	22.5	18.9	20.4
IR oxl net	A/cm	2.5	1.5	3.5	0.0	0.0

**Interpretation of the diagnosis**

- \*\*\* Attention : The measured values of certain elements strongly suggest that there is cooling liquid contamination in the oil.
- This pollution increases the wear.
- Metal content too high.
- Control the tightness of the coolant circuit
- Make a control sample after intervention

Цветовой код: зеленый, оранжевый, красный

Административные данные о клиенте, машине, части, пробе масла

Элементы износа и оценка (цвет)

Элементы загрязнения и оценка (цвет)

Характеристики смазочного материала и оценка (цвет)

Комментарии:

- Памятка пользователя
- Комментарии по диагностике от эксперта TOTAL ANAC
- Замечания

История 5 последних диагностик отображается в отчете

Помогает управлять парком данных: [www.anac-diagnosis.com](http://www.anac-diagnosis.com) Личный и

безопасный доступ:

- Консультации по новым результатам и истории
- Графическое отображение результатов анализа
- Запросы
- Загрузка excel и pdf-файлов
- Статистика
- Онлайн запись данных новых образцов
- Мобильная версия для смартфонов и планшетов



Доступно на 7 языках

## TOTAL ANAC МЕНЯЕТ СИТУАЦИЮ К ЛУЧШЕМУ

- База данных более чем 4 млн. анализов и более, чем для 400 000 частей
- База данных по успешным корректировкам после диагностики TOTAL ANAC, основываясь на отзывах клиентов.
- Удобный сайт для управления данными диагностики
- Отчеты могут направляться по почте, электронной почте, факсу или через Интернет.
- Более 35 лет опыта.
- Отчеты доступны на 19 языках.



TOTAL