

TOTAL ANAC GAS



Система углубленной диагностики для промышленных газовых двигателей

TOTAL ANAC GAS - это система углубленной диагностики для наблюдения за поведением и истощением смазочного материала, а также механическим износом газовых промышленных двигателей

TOTAL ANAC GAS рекомендуется для:

- наблюдения за работой двигателей, работающих на природном газе, свалочном газе, стоковом газе или газе жидкого навоза
- определения оптимального интервала замены масла

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 * (Na i B в 1/млн).

Дополнительно: концентрация хлора, в случае свалочного газа

Характеристики смазочного материала:

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

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

Начальный pH

Инфракрасная спектроскопия: определение окисления (обратные / см при 1710 см^{-1}), определение нитрования (обратные / см при 1630 см^{-1})

Дополнительно:

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

ДИАГНОСТИКА И КОММЕНТАРИИ

Диагностика и комментарии генерируются с помощью базы данных TOTAL ANAC и индивидуально проверяются техническим специалистом TOTAL ANAC, который специализируется в области промышленных смазочных материалов для газовых двигателей и техники.

Диагностика TOTAL ANAC Gas использует пределы, указанные в каждой отдельной инструкции производителя газовых двигателей, для характеристики износа металлов, а также для характеристик масла.

Эксперт TOTAL ANAC Gas учитывает специфические знания об условиях эксплуатации газовых промышленных двигателей и возможных замечаниях со стороны пользователя. Более 15 лет опыта работы в наблюдении за работой двигателей внутреннего сгорания, работающих на каждом типе газа.

Индивидуальные ответы на вопросы пользователей.



TOTAL

ОТЧЕТ О ДИАГНОСТИКЕ



Отчет о диагностике предоставляется в течение 24 часов после получения пробы 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 : FGAH -93 -22
Your references :
 Machine: Engine on sewage gas / XXXXX / 10320 205101 / 10320

TOTAL **ANAC**

Make and type: _____ SPECIMEN / ZZ _____
 Machine: XXXXX XXXXX

Diagnosis date: 17 January 2013
 Oil: Total Helixia MJ 40

	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
	06-AUG-12	30-AUG-12	12-JUL-12	26-SEP-12	07-JAN-13
Sample date	06-AUG-12	30-AUG-12	12-JUL-12	26-SEP-12	07-JAN-13
Sample Number	800330211	80033684	80026451	80033679	80035482
Working time	11500 H	12070 H	10944 H	12668 H	14914 H
Mileage oil	576 H	546 H	795 H	616 H	700 H
Oil consumption	15 L	S L			

Wear		GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
Iron	ppm	16	5	17	24	28
Lead	ppm	14	4	17	21	18
Copper	ppm	9	3	13	11	17
Tin	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Chromium	ppm	1	< 1	1	2	3
Aluminium	ppm	2	< 1	2	2	2
Nickel	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

Contamination		GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
Silicon	ppm	32	13	41	19	35
Water	%	OK	OK	OK	OK	OK
Cooling liq.		NN	NN	NN	NN	NN

Oil		GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
B.N.	mgKOH/g	5.4	6.2	5.6	4.0	3.4
A.N.	mgKOH/g	4.0	3.1	3.5	4.2	4.5
lph		4.2	5.3	4.4	3.9	2.7
Visc. 40°C	mm2/s	186.2	176.2	175.6	197.6	218.1
Visc. 100°C	mm2/s	17.4	16.9	16.3	18.2	19.3
Visc. Index		100	102	103	101	100
Oxidation	Arem	12.4	0.0	10.5	10.5	31.0
Nitration	Arem	14.2	0.4	13.7	1.0	45.5

Additives		GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
Boron	ppm	61	31	69	67	115
Sodium	ppm	2	1	3	3	4

Interpretation of the diagnosis

- Metals content slightly high.
- Viscosity value is too high.
- BN is too low.
- AN is too high.
- Oxidation is too high.
- Nitration is too high.
- The oil change was justified.

- ← 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)
- ← Окисление и нитрование
- ← Комментарии

История 5 последних диагностик отображается в отчете. Нельзя смешивать историю проб TOTAL ANAC Gas с другими процедурами TOTAL ANAC.

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

Помогает управлять парком данных: 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 с конструкторскими ограничениями и статистическими ссылками, которые основываются на истории.
- Конкретные и индивидуальные комментарии.
- Удобный сайт для управления данными диагностики.
- Отчеты доступны по почте, электронной почте, факсу или через Интернет.
- Более 35 лет опыта в диагностике газовых двигателей.
- Отчеты доступны на 19 языках.

