

TOTAL ANAC GAS



Система поглибленої діагностики для промислових газових двигунів

TOTAL ANAC GAS - це система поглибленої діагностики для спостереження за поведінкою і виснаженням мастильного матеріалу, а також механічним зношуванням газових промислових двигунів.

TOTAL ANAC GAS рекомендується для:

- Спостереження за роботою двигунів, що працюють на природному газі, звалищному газі, стічному газі або газі з рідкого гною.
- Визначення оптимального інтервалу заміни оливи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ, ЩО ВИМІРЮЮТЬСЯ

Механічний знос:

Елементи зносу: залізо, свинець, мідь, олово, хром, алюміній, нікель (1/млн)

Забруднення мастильного матеріалу:

кремній (1/млн), сажа * (%), вода (%), охолоджуюча рідина * (Na і В в 1/млн).

Додатково: концентрація хлору, у випадку звалищного газу

Характеристики мастильного матеріалу:

В'язкість (мм² / с) при 40 ° С і 100 ° С, індекс в'язкості

Лужне число TBN (мг КОН / г), і кислотне число TAN (мг КОН / г)

Початковий pH

Інфрачервона спектрометрія: визначення окислення (обернені / см при 1710 см⁻¹), визначення нітрування (обернені / см при 1630 см⁻¹)

Додатково:

Адитивні елементи Ca, Zn, P, Mg, Mo, Ba, V, Na, B, K, Ag

ДІАГНОСТИКА І КОМЕНТАРІ

Діагностика та коментарі створюються за допомогою бази даних TOTAL ANAC та індивідуально перевіряються технічним експертом TOTAL ANAC, який спеціалізується в галузі промислових мастильних матеріалів для газових двигунів і техніки.

Діагностика TOTAL ANAC Gas застосовує межі, зазначені в кожній окремій інструкції виробника газових двигунів, для зношення металів, а також для характеристик оливи.

Експерт TOTAL ANAC Gas враховує специфічні знання про умови експлуатації газових промислових двигунів і можливі зауваження з боку користувача. Більше 15 років досвіду роботи в спостереженні за роботою двигунів внутрішнього згорання, що працюють на кожному типі газу.

Індивідуальні відповіді на питання користувачів.



TOTAL

ЗВІТ ПРО ДІАГНОСТИКУ



Звіт про діагностику надається протягом 24 годин після отримання проби в лабораторії і може бути відправлений поштою чи електронною поштою, або з ним можна ознайомитися в Інтернеті. У невідкладних випадках, звіт буде відправлятися по факсу, як тільки буде зроблена діагностика.



діагностика задовільна



незначні відхилення



спостерігається аномалія



небезпечна ситуація

ANAC, a service of the TOTAL group

ANAC references : FGAH -93 -22

Your references :
Machine: Engine on sewage gas / XXXX / 10320 205101 / 10320

Machine: XXXX XXXX

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

	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
Sample date	06-AUG-12	30-AUG-12	12-SEP-12	26-SEP-12	07-OCT-12
Sample Number	80033021	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						
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						
Silicon	ppm	32	13	41	19	35
Water	%	OK	OK	OK	OK	OK
Cooling liq.		NN	NN	NN	NN	NN

Oil						
B.N.	mgKOH/g	5.4	6.2	5.6	4.0	3.4
A.N.	mgKOH/g	4.0	3.1	3.3	4.2	4.5
lphl		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						
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.

Кольоровий код: зелений, помаранчевий, червоний

Адміністративні дані про клієнта, машину, частину, пробу оливи

Елементи зносу та оцінка (колір)

Елементи забруднення і оцінка (колір)

Адміністративні дані про клієнта, машину, частину, пробу оливи

окислення та нітрування

Коментарі

- Пам'ятка користувача
- Коментарі з діагностики від TOTAL ANAC
- Зауваження

Історія 5 останніх діагностик відображається у звіті. Не можна змішувати історію проб TOTAL ANAC Gas з іншими процедурами TOTAL ANAC.

Допомагає керувати парком даних: www.anac-diagnosis.com

Особистий і безпечний доступ:

- Консультації щодо нових результатів та історії
- Графічне відображення результатів аналізу
- Запити
- Завантаження excel і pdf-файлів
- Статистика
- Онлайн запис даних нових зразків
- Мобільна версія для смартфонів і планшетів

Доступно 7 мовами



TOTAL ANAC ЗМІНЮЄ СИТУАЦІЮ НА КРАЩЕ

- База даних з конструкторськими обмеженнями і статистичними посиланнями, що ґрунтуються на історії.
- Конкретні і індивідуальні коментарі.
- Зручний сайт для управління даними діагностики.
- Звіти, доступні поштою, електронною поштою, факсом або через Інтернет.
- Більше 35 років досвіду в діагностиці газових двигунів.
- Звіти доступні 19 мовами.

