

TOTAL ANAC VISIO



Система поглибленої діагностики для гідравлічних систем та інших частин, не пов'язаних зі згоранням.

TOTAL ANAC Visio система поглибленої діагностики рухомих частин, не пов'язаних зі згоранням (наприклад, автоматичні і ручні коробки передач, диференціали, картери редуктора), та гідравлічних систем в автомобільній промисловості (наприклад, будівельна техніка). Вона додає мікроскопічне дослідження часток в оливу для аналізу фізико-хімічного стану мастильного матеріалу і стану зносу елемента.

TOTAL ANAC VISIO рекомендується для:

- поглибленого спостереження за механічним зносом, станом і забрудненням мастильного матеріалу для гідравлічних систем і частин трансмісії, не пов'язаних зі згоранням
- аналізу на місці і діагностики в особливих випадках (аварії, претензії, експертизи, ...)
- оптимізації інтервалів заміни оливи

ХАРАКТЕРИСТИКИ, ЩО ВИМІРЮЮТЬСЯ

Механічний знос:

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

Забруднення мастильного матеріалу:

кремній (1/млн, вода (%))

Характеристики мастильного матеріалу:

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

Кислотне число TAN (мг КОН / г)

Мікроскопічне дослідження:

Оливу пропускають через фільтр 5 мікрон. Фільтрат, що містить частинки зносу, забруднення, ущільнення і фрикційного матеріалу, досліджується під мікроскопом. Фотографія додається до звіту, а також є доступною на веб-сайті TOTAL ANAC.

Додатково:

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

ДІАГНОСТИКА І КОМЕНТАРІ

Діагностика та коментарі створюються технічним експертом TOTAL ANAC, який спеціалізується на машинах і технології мастильних матеріалів, за підтримки бази еталонних даних TOTAL ANAC для всіх сучасних типів деталей.

Експерт TOTAL ANAC VISIO враховує конкретні знання про умови використання та можливі зауваження з боку користувача.

Індивідуальні відповіді на питання користувачів.

Конкретні знання про феррографію дозволяють техніку TOTAL ANAC VISIO вивчити колір, форму, розмір і кількість металевих і неметалевих часток в оливі. Це надає більш точну діагностику джерела і ступінь тяжкості зносу і забруднення системи.



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

ISO 9001:2008

ANAC references : ANDC 0036 0036

Your references :
Machine: HYDRAULIC SYSTEM / 05-01-01 / CRANE #1 - HYDRAULICS

Make and type: SPECIMEN / Z2-
Machine:

Diagnosis date: 30 April 2013
OK: Total Equip ZS 48

	20 JAN 10	20 FEB 11	13 JUN 11	24 SEP 11	20 FEB 13
Sample date	20 JAN 10	20 FEB 11	13 JUN 11	24 SEP 11	20 FEB 13
Sample Number	7000143	7000124	7000151	7000161	7001523
Inform. sample	700	700	2100	2800	3500
Working time	700 H	1400 H	2100 H	2800 H	3500 H
Manage oil	700 H	700 H	700 H	700 H	700 H

Wear						
Iron	ppm	< 1	5	< 1	< 1	1
Lead	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Copper	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
TiP	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Chromium	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Aluminium	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nickel	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

Contamination					
Water	ppm	< 1	< 1	1	< 1
Water	%	OK	OK	OK	OK
Filtration	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo

Oil					
A.N.	mg/KgHS	0.8	0.5	0.4	0.0
Visc. 40°C	mm ² /s	39.7	39.8	39.2	39.1
Visc. 100°C	mm ² /s	11.1	11.0	8.4	7.9
Visc. Index		142	137	132	141

Interpretation of the diagnosis

- The 5 microns filtration shows:
 - Metallic chips
 - Varnish
 - Oxidation products
- The oil change will have eliminated the contamination.
- Monitor thoroughly the evolution.

Кольоровий код: зелений, помаранчевий, червоний

Адміністративні дані про клієнта, машину, частину, пробу оливи

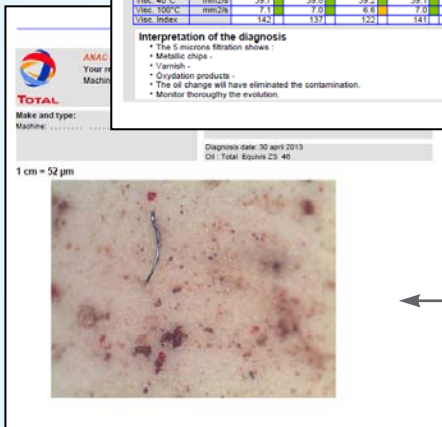
Елементи зносу та оцінка (колір)

Елементи забруднення і оцінка (колір)

Характеристики мастильного матеріалу та оцінка (колір)

Коментарі:

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



Історія 5 останніх діагностик відображається у звіті.

Кольорове зображення мікроскопічного дослідження. Шкала показує розмір частинок

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

Особистий і безпечний доступ:

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



Доступно 7 мовами

TOTAL ANAC ЗМІНЮЄ СИТУАЦІЮ НА КРАЩЕ

- Діагностика, що підтримується базою даних
- Коментарі технічного спеціаліста
- Мікроскопічне дослідження визначає точний характер зносу і забруднення.
- Звіти, доступні поштою, електронною поштою, факсом або через Інтернет.
- Більше 15 років досвіду у феррографії.
- Звіти доступні 19 мовами.



TOTAL