

TOTAL ANAC VISIO



Система углубленной диагностики для гидравлических систем и других частей, не связанных со сгоранием.

TOTAL ANAC Visio система углубленной диагностики движущихся частей, не связанных со сгоранием (например, автоматические и ручные коробки передач, дифференциалы, картеры редуктора) и гидравлических систем в автомобильной промышленности (например, строительная техника). Она добавляет микроскопическое исследование частиц в масле для анализа физико-химического состояния смазочного материала и состояния износа элемента.

TOTAL ANAC VISIO рекомендуется для:

- углубленного наблюдения за механическим износом, состоянием и загрязнением смазочного материала для гидравлических систем и частей трансмиссии, не связанных со сгоранием
- анализа на месте и диагностики в особых случаях (аварии, претензии, экспертизы, ...)
- оптимизации интервалов замены масла

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Механический износ:

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

Загрязнение смазочного материала:

кремний (1/млн), вода (%)

Характеристики смазочного материала:

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

Кислотное число TAN ($\text{мг KOH} / \text{г}$)

Микроскопическое исследование:

Масло пропускают через фильтр 5 микрон. Фильтрат, содержащий частицы износа, загрязнения, уплотнения и фрикционного материала, исследуется под микроскопом. Фотография прилагается к отчету, а также доступна на веб-сайте TOTAL ANAC.

Дополнительно:

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

ДИАГНОСТИКА И КОММЕНТАРИИ

Диагностика и комментарии создаются техническим специалистом TOTAL ANAC, который специализируется на машинах и технологии смазочных материалов, при поддержке базы эталонных данных TOTAL ANAC для всех современных типов деталей.

Эксперт TOTAL ANAC VISIO учитывает конкретные знания об условиях использования и возможных замечаниях со стороны пользователя.

Индивидуальные ответы на вопросы пользователей.

Конкретные знания о феррографии позволяют специалисту TOTAL ANAC VISIO изучить цвет, форму, размер и количество металлических и неметаллических частиц в масле. Это предоставляет более точную диагностику источника и степень тяжести износа и загрязнения системы.



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

ISO 9001:2008

ANAC references : ANDC 0036 0036

Your references :
Machine: HYDRAULIC system / 00-01-01 / CRANE #1 - HYDRAULICS

TOTAL

Make and type:
Machine:

Diagnosis date: 30 April 2013
Oil: Total Equim 2S 46

	20 JAN 10	26 FEB 11	13 JUN 11	24 SEP 11	26 FEB 13
Sample date	20 JAN 10	26 FEB 11	13 JUN 11	24 SEP 11	26 FEB 13
Sample Number	7000143	7000124	7000151	7000161	7001523
Inform. sample	700	700	700	700	700
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		ppm	< 1	5	< 1	< 1	< 1
Iron	ppm	< 1	5	< 1	< 1	< 1	< 1
Lead	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Copper	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ni	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Chromium	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Aluminium	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nickel	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

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

Oil		mg/Kg	0.8	0.5	0.4	0.0	0.50
A.N.	mm2/s	35.7	35.8	35.2	35.1	35.1	41.9
Visc. 100°C	mm2/s	11.1	11.0	8.4	7.9	7.9	7.4
Visc. Index		142	137	121	141	141	143

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.

Цветовой код: зеленый, оранжевый, красный

Административные данные о клиенте, машине, части, пробе масла

Элементы износа и оценка (цвет)

Элементы загрязнения и оценка (цвет)

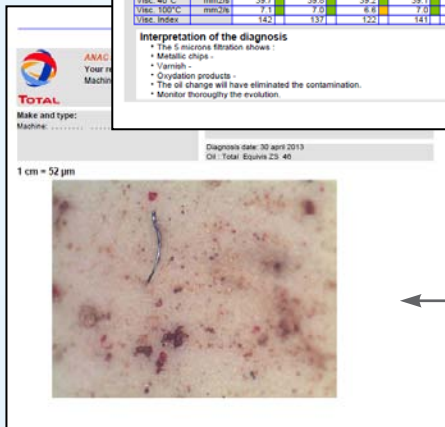
Характеристики смазочного материала и оценка (цвет)

Комментарии:

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

История 5 последних диагностик отображается в отчете.

Цветное изображение микроскопического исследования. Шкала показывает размер частиц



Помогает управлять парком данных: www.anac-diagnosis.com

Личный и безопасный доступ:

- Консультации по новым результатам и истории
- Изображения микроскопического исследования
- 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

- Диагностика, что поддерживается базой данных.
- Комментарии технического эксперта.
- Микроскопическое исследование определяет точный характер износа и загрязнения.
- Отчеты доступны по почте, электронной почте, факсу или через Интернет
- Более 15 лет опыта в феррографии.
- Отчеты доступны на 19 языках.

