



ПОЛНАЯ СИСТЕМА ЦЕХОВОГО АНАЛИЗА
СМАЗОЧНЫХ И ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАСЕЛ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ И СНГ

АНАЛИЗАТОР МАСЕЛ CSI 5200

ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Многофункциональный анализатор, который измеряет:

- Дegradацию химических свойств масел
- Загрязнение жидкостями
- Содержание воды
- Размеры частиц и подсчитывает их количество согласно стандарту ISO 11171
- Вязкость

Другие возможности:

- Анализ продуктов износа
- Комплект для захвата и записи изображения для анализа продуктов износа
- Определение ферромагнитных и неферромагнитных продуктов износа
- Выдает результаты проб масла за 8 минут вместо нескольких дней или недель
- Прост в использовании – достаточно трехдневного обучения в компании «Балтех»



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Трехвекторный анализатор CSI 5200 – это многофункциональный анализатор, который определяет большинство проблем, связанных со смазочными маслами в редукторах, насосах, компрессорах, турбинах, электродвигателях, гидравлике и обрабатывающих машинах. Система анализа масел CSI 5200 предназначена для использования в отделах техобслуживания для выполнения анализа смазочных масел, гидравлических жидкостей, турбинных и трансформаторных масел.

ПРОЦЕСС ИЗМЕРЕНИЯ

- Диагност отбирает пробу масла из машины в 50-мл пластиковый флакон
- Выполняет 4 теста с использованием анализатора 5200 и вискозиметра 52DV:
- Вязкость, содержание воды, деградация химических свойств, загрязнение жидкостью, распределение частиц по размерам, определение ферромагнитных и неферромагнитных частиц
- На основании результатов тестов в течение 8 минут можно определить, безопасно или нет дальнейшее использование масла при эксплуатации машин и механизмов.
- В случае наличия загрязнения частицами, для определения происхождения частиц можно использовать Микроскоп с камерой, который предоставит важную информацию о состоянии машины.

ПРИМЕНЕНИЕ

Трехвекторный анализатор измеряет изменения химических свойств посредством сравнения диэлектрической постоянной новой и использованной проб масла. Он улучшает запатентованный CSI метод разделения ферромагнитных/неферромагнитных частиц благодаря улучшенной чувствительности к мелким частицам. Анализатор CSI 5200 включает и лазерный подсчет частиц с запатентованным методом заливки пробы, который уменьшает возможность пропуска крупных частиц по мере их оседания.

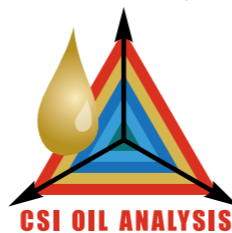
Анализ частиц износа выполняется быстрее и проще, обеспечивая при этом возможность оседания ферромагнитных неферромагнитных, крупных и мелких частиц на отдельные фильтровальные мембраны.

Многочисленные функции тестирования трехвекторного анализатора контролируются с помощью кнопок и рукоятки клапана на передней панели прибора, а также программного обеспечения, загруженного в настольный компьютер. С помощью цветных светодиодов и инструкций на экране пользователь последовательно, шаг за шагом выполняет все процедуры теста.

При этом эффективно устраняется возможность пропуска какого-либо шага. На выполнение всего тестирования уходит 8 минут. В конце каждого теста жидкость аккуратно сливается во флакон для отходов.

CSI 5200 ЛУЧШИЙ АНАЛИЗАТОР МАСЕЛ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВСЕХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

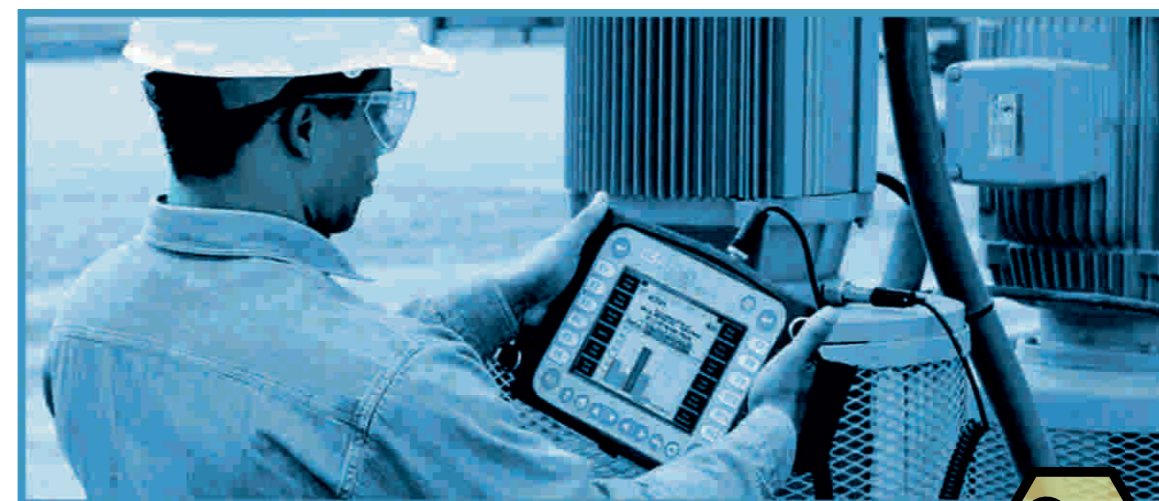
ВАШ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ:



site: www.baltech.ru mail: info@baltech.ru phone: (812) 335-00-85

МИРОВОЙ ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ
ВИБРОДИАГНОСТИКИ, АНАЛИЗАТОРОВ МАСЕЛ И СМАЗОК
КОМПАНИЯ EMERSON CSI TECHNOLOGIES

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



...Вы устали от ремонтов?

...Ваши системы вибродиагностики имеют низкую достоверность?

УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНЦЕПЦИЯ
НАДЕЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ВАС



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ АППАРАТУРА
ОТ КОМПАНИИ БАЛТЕХ



ВИБРОАНАЛИЗАТОР CSI 2130

Автоматически определяет вид неисправности – дисбаланс, расцентровка, дефекты подшипников и зубчатых передач, дефекты смазки или ослабления корпусов, диагностика электродвигателей и т.д. Запатентованная технология «Эксперт-аналитик» используется как интегрированная часть виброанализатора CSI 2130. Встроенные возможности анализа позволяют даже новичку производить сложные тесты на месте нажатием всего одной кнопки на панели прибора.

CSI 2130 самый быстрый и самый мощный виброанализатор в мире, его возможности также включают:

- Продвинутый вибрационный анализ
- Кросс-анализ по двум каналам
- Анализ переходных процессов
- Динамическая балансировка (4 плоскости)
- Лазерная выверка соосности
- Диагностика электродвигателей

Самый быстрый в мире сбор данных по маршруту



Как показано на графике, время на сбор данных может быть сокращено в 3 раза по сравнению с прошлыми моделями и на 70% по сравнению со всеми виброанализаторами других производителей. Сокращение времени, затраченного на рутинный сбор данных позволяет не только проводить мониторинг большого количества машин, но и посвятить больше рабочего времени более важной задаче - анализу состояния машин.

Виброанализатор CSI 2130 может быть в одноканальном или двухканальном, обычном или взрывозащищенном исполнении Ex.



Полученные применением фильтров графики орбит могут отображаться на экране прибора или быть переданы в ПО на компьютере. Анализ орбит применяется, в частности, для оценки состояния подшипников скольжения.

Корреляция вибрации с изменяющимися данными технологического процесса

Непревзойдённая универсальность

Продвинутый кросс-анализ

Анализ тока электродвигателей

При использовании модуля MotorView программы AMS Machinery Manager, CSI 2130 может проводить анализ состояния ротора и статора электродвигателя. Необходимые измерения могут производиться как с помощью стандартных токосъёмных клещей, так и с использованием запатентованной технологии мониторинга магнитного потока.



ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА REAKVUE

Использует цифровые технологии для детектирования волн механического напряжения - наиболее ранний сигнал о возникновении дефектов подшипников и зубчатых передач.

ВСЁ СПЕКТР ВИДОВ ИЗМЕРЕНИЙ

Ещё одной уникальной характеристикой CSI 2130 является его исключительный частотный диапазон. При использовании запатентованной технологии Slow Speed Technology (SST), анализатор может проводить точные измерения вибросигналов от критичных машин с низкими скоростями вращения, что невозможно сделать с помощью других аналоговичных по назначению приборов. С другой стороны частотного спектра CSI 2130 также покрывает наиболее широкий диапазон высоких частот. Он может измерять сигналы частотой до 80000 Гц, что бывает абсолютно необходимо для диагностики центробежных компрессоров и других высокооборотных машин.



АНАЛИЗ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ



Анализ при изменяемых скоростях необходим для реализации эффективной программы мониторинга состояния оборудования, потому что большинство критичных машин эксплуатируется с переменными нагрузками в соответствии с требованиями технологического процесса и требованиями по производительности, что означает постоянное изменение скорости вращения. В то время как большинство аналоговичных систем мониторинга не учитывают изменение скорости вращения при регистрации данных, виброанализатор CSI 2130 автоматически адаптирует все диагностические инструменты к регистрации сигналов в случае изменения скоростей вращения. Благодаря этому, уже на месте измерений можно с большой точностью определить развивающуюся проблему.



ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ ОСТАНОВКЕ-ЗАПУСКЕ МАШИНЫ

Для анализа переходных процессов, CSI 2130 может фиксировать «моментальные фотографии» вибрации машины в процессе запуска, останова и изменения условий эксплуатации. В последствии эти спектры могут анализироваться как индивидуально, так и все вместе в каскадном графике.

ЭКСПЕРТНАЯ ПРОГРАММА AMS MACHINERY MANAGER

Система контроля состояния машинного оборудования объединяет в себе технологии профилактического техобслуживания с новейшими средствами анализа, обеспечивающими получение простой и в тоже время точной оценки состояния машинного оборудования предприятия.

