

Монитор длины трещины методом податливости (CCM) для контроллеров TestStar™ и FlexTest™ GT



Преимущества

Автоматизация испытаний

- Автоматизация испытаний на рост усталостной трещины для широкого круга образцов.

Больше удобства

- Работает с другими стандартными программами MTS, чтобы минимизировать время изучения

Гибкость испытаний

- С ПО TestWare® -SX или Multi Purpose TestWare программа CCM позволяет проводить испытания на рост усталостной трещины при нагружении по спектру, с перегрузками или в условиях коррозии

Гибкость программного обеспечения

- CCM обычно используется с TestWare SX или MTS Fatigue Crack Growth на платформе TestStar II, или с Multipurpose Test -Ware или MTS Fatigue Crack Growth на платформе TestStar IIs/IIm/ FlexTest GT.

Более быстрое задание испытаний

- Настройки монитора могут быть сохранены и вызваны для повторного использования при других испытаниях и образцах.

Программа MTS Compliance Crack length Monitor (CCM) рассчитывает длину трещины в циклически нагружаемом образце, используя метод податливости. Осуществляя мониторинг данных по нагрузке и раскрытию основания трещины (COD), она рассчитывает длину трещины. Расчетная длина трещины может быть использована в других программах и внешних устройствах сбора данных. Используя другие программы на цифровых системах управления MTS, вы можете периодически сохранять длину трещины на диске для последующего анализа после окончания испытаний.

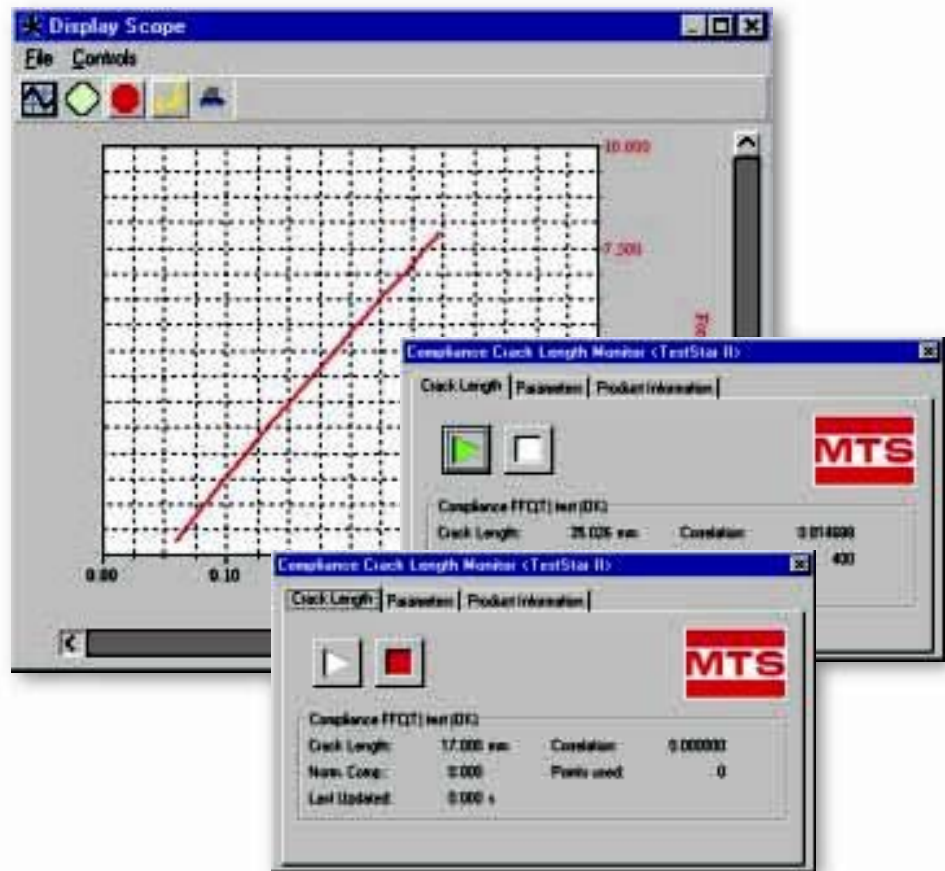
Простой интерфейс пользователя

Программа MTS использует одно окно экрана, чтобы сконфигурировать монитор и изображать длину трещины для пользователя. Вы можете запустить и

остановить расчет длины трещины кнопками в окне монитора. Монитор конфигурируется путем открытия того текстового файла. Текстовый файл может быть создан в любом текстовом редакторе, таком как Microsoft Word или Notepad. Файл конфигурации идентифицирует такие вещи, как входные каналы, выходные каналы, частота расчета длины трещины и пределы данных.

Гибкие расчеты

Некоторые лаборатории используют для расчета длины трещины данные только на стороне нагружения кривой нагрузка-перемещение. Другие используют данные на стороне разгрузки. Программа MTS CCM позволяет использовать то или другое, или оба варианта. Кроме того, она позволяет исключить данные выше или ниже заданных значений нагрузки.



Принадлежности

Кабели для TestStar II

- Кабели аналогового входа, BNC разъемы

Кабели для TestStar IIs

- Кабели аналогового входа, BNC разъемы
- MTS модель 793.45 A/D дочерная плата (требуется)

Кабели для TestStar IIm/FlexTest GT

- Кабели аналогового входа, BNC разъемы
- MTS модель 793.45 A/D дочерная плата (требуется)
- MTS модель 793.46 D/A дочерная плата (требуется для полной функциональности)

Выбор методов калибровки

Ввести свои или использовать калибровки податливости. Если ваш образец имеет простую стандартную геометрию, программа может содержать калибровочные коэффициенты, необходимые для выполнения испытания. Если нет, вы можете добавить коэффициенты в конфигурацию, позволяя испытывать нестандартные образцы. Стандартными образцами, чья геометрия учитывается программой MTS, являются C(T), M(T), SE(B) и DC(T).

Совместимость с другим ПО

Использование других программ для генерации формы волны и сохранения данных совместно с ССМ является простым. Такие программы как Function Generator или Station Exerciser могут создать простые формы волны, если вы хотите создать предварительную трещину в образце. Чтобы детектировать разрушение и выключить генерацию формы волны, могут быть использованы детекторы пределов. Для более сложных форм волны должны использоваться универсальные программы, такие как MultiPurpose TestWare. Они могут создать сложные формы волны, включая периоды выдержки, перегрузки и проигрывание файла спектра. Эти программы могут также ис-

пользоваться для сохранения данных на диск, включая длину трещины, при различных приращениях длины трещины или интервалах времени. Вы можете оценить данные по длине трещины после испытания, используя Microsoft Excel или другие средства анализа.

Мониторинг нескольких образцов

Т.к. ССМ работает под Windows NT и Windows 2000, то могут работать многие копии программы для мониторинга длины трещины многих образцов на стенде. Это позволяет увеличить эффективность испытаний путем выполнения испытания нескольких образцов сразу.

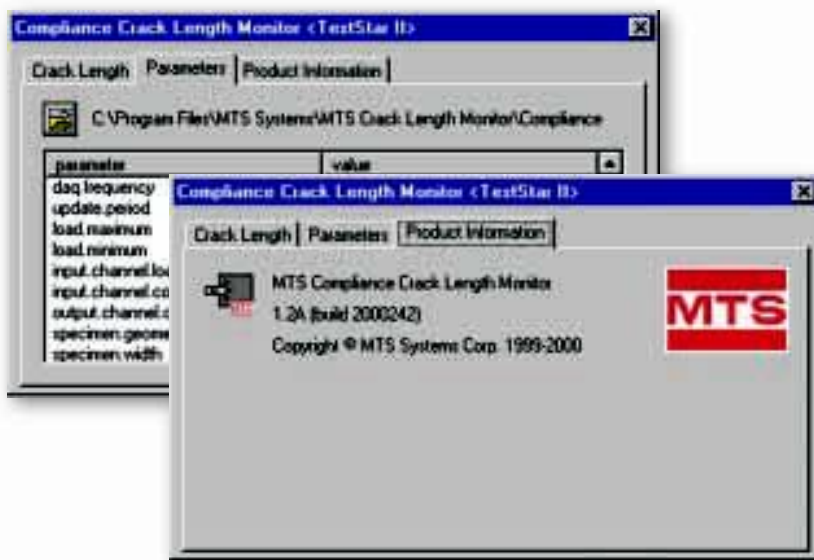
Программа Compliance Crack Length Monitor предоставляет простой метод для расчета, накопления и принятия решения во время испытаний, используя данные по длине трещины, рассчитываемые методом податливости.

Наличие

MTS ССМ является опционной программой, имеющейся на новых контроллерах MTS TestStar и FlexTest GT. Она также может использоваться на существующих контроллерах TestStar и FlexTest GT под Windows NT или Windows 2000

Требования

TestStar IIs/IIm/FlexTest GT версия программы ССМ требуют 793.45 6-channel A/D опцию. TestStar IIm/FlexTest GT версия также требует 793.46 6-channel D/A опцию для полной функциональности. Модель 793 версия ССМ требует ПО 793.00 V2.4G или выше. Модель 790 версия ССМ требует ПО 790.00 V4.0D или выше.



MTS Systems Corporation
14000 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-2290 USA
Toll Free: 800-944-1687
Phone: 952-937-4555
Fax: 952-937-4515
E-mail: info@mts.com
www.mts.com

ISO 9001 CERTIFIED

Для большей информации или заказа:
ЗАО SCAN, Москва, ул. Дружбы, 10/32Б,
тел.: (095) 796-91-25, факс: (095) 938-22-47
e-mail: aks@scan.ru
<http://www.scan.ru>

