



Машина для испытания на кручение NDW-200



1. Назначение оборудования

Машина для испытания на скручивание с отображением результатов на компьютере серии NDW подходит для испытаний на кручение металлических, неметаллических, композитных материалов и элементов и комплектующих.

Метод испытания удовлетворяет стандарту GB10128-88 «Метод испытания на кручение металлов при комнатной температуре», ASTM A938-2004 «Метод испытания на кручение металлической проволоки» и другим стандартам испытаний на кручение.

2. Основные параметры

1. Максимальный крутящий момент: 200 Н·м;
2. Класс точности испытательной машины: 1 класс;
3. Диапазон измерения крутящего момента: 2%-100% от полного диапазона;
4. Относительная погрешность показания крутящего момента: в пределах $\pm 1\%$ от указанного значения
5. Разрешение крутящего момента: 1/300000 от максимального крутящего момента (на всем диапазоне)

6. Диапазон измерения угла кручения: 0-9999°;
7. Относительная погрешность отображения угла кручения: в пределах $\pm 1\%$ от указанного значения
8. Минимальное разрешение при кручении: 0.01°;
9. Скорость кручения: 0,12-720°/min (бесступенчатая регулируемая передача);
10. Относительная погрешность скорости кручения: в пределах $\pm 1,0\%$ от установленного значения
11. Максимальное расстояние между захватами: 500мм;
12. Максимальный размер испытуемого образца: диаметр 5~12мм;
13. Диаметр захватываемой части образца 20мм
14. Электропитание: 220 В, 50 Гц

3. Основные характерные особенности

Машина для испытания на кручение с отображением на экране состоит из системы нагружения, системы передачи, цифровой системы сбора и обработки данных, и компьютерной системы отображения и управления измерениями. Система управления основана на одноплатном микрокомпьютере и может работать независимо и отображать значения крутящего момента, угла и скорости кручения. Кроме того, в качестве носителя для хранения используется E2PROM в схеме локальной системы управления, благодаря чему можно изменять установленные параметры, а гарантируется сохранность установленных параметров испытания при длительном простое оборудования. Оснащен стандартным последовательным интерфейсом связи RS232с.

Машина оснащена программным обеспечением на английском, имеющим следующие характеристики: автоматический сбор и обработка данных, печать протокола испытаний и диаграммы «Крутящий момент – угол», динамическое отображение текущего значения крутящего момента, угла, скорости скручивания и диаграммы «Крутящий момент-угол» во время испытания, может использоваться для калибровки, и имеет защиту от перегрузки. Оборудование имеет красивый внешний вид, высокую точность, хорошую стабильность, компактную структуру, простое управление и безопасное использование.

Функции измерения испытания: операционная система Win7 / 10 на русском языке, графический интерфейс, настройка экрана отображения и панели управления, установка скорости испытания и различных параметров управления, отображение основных результатов испытания в режиме реального времени (значение при разрыве, максимальное значение); отображение в реальном времени различных значимых графиков параметров процесса испытания; диагностика системы и отображение результатов диагностики.

4. Комплект поставки

1. Основная рама и система привода: 1комп
2. Импортированный серводвигатель и система контроля скорости: 1комп
3. Прецизионный редуктор: 1шт
4. Датчик крутящего момента: 200 Нм : 1шт
5. Система измерения и контроля : 1шт
6. Зажимы для испытания на кручение: 1 компл.
7. Приспособления для установки: 1комп
8. Документы: 1 комп
9. Программное обеспечение: 1шт

ООО «Эльфмек»

 elfmec.ru



liangong_elfmec

+7 (423) 200-90-93

+7 (495) 142-20-93

info@elfmec.ru