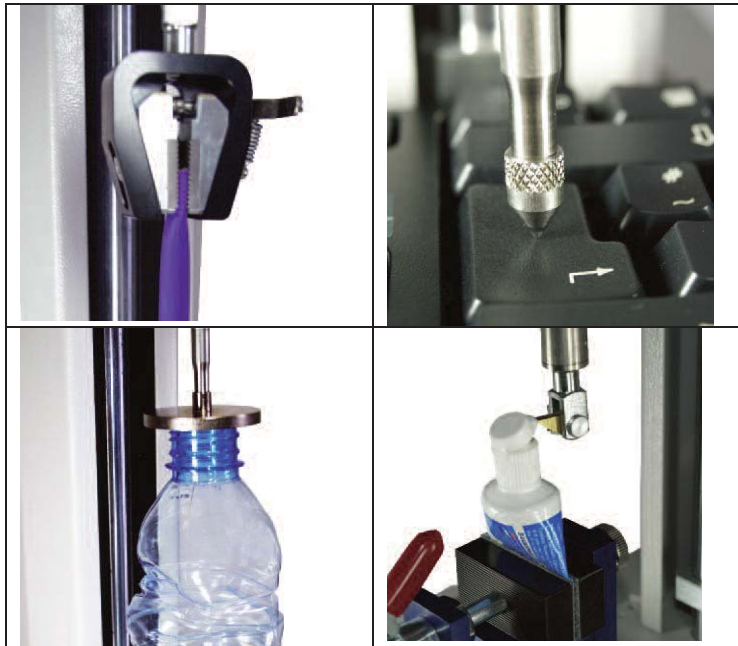


Mecmesin

испытание в совершенстве

MultiTest-d

Цифровой моторизованный испытательный стенд
Решения для проверки натяжения и сжатия

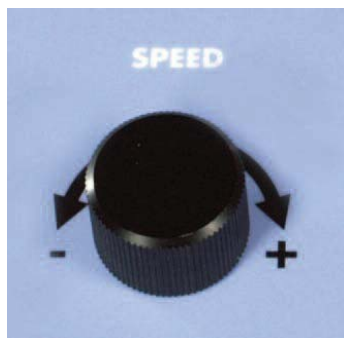


ООО «Экоинструмент-Киев»
03680, Украина, Киев,
ул. Машиностроительная, 50
тел.: +38 (044) 492-29-01, 492-29-02
факс: +38 (044) 492-78-34
e-mail: info@ecoinstrument.com.ua
www.ecoinstrument.com.ua

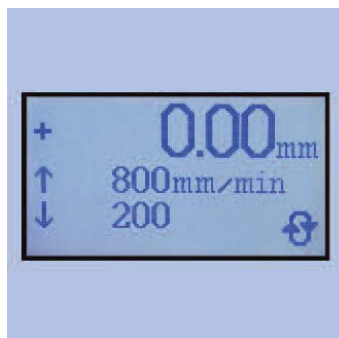
Общие сведения о модели MultiTest-d

Модель MultiTest-d была разработана в качестве совершенного моторизованного испытательного стенда начального уровня для самых распространенных случаев применения натяжения и сжатия. Благодаря простоте эксплуатации и крепкой конструкции она идеально подходит для производственной среды и лабораторий, которые занимаются научными исследованиями и опытно-конструкторскими разработками.

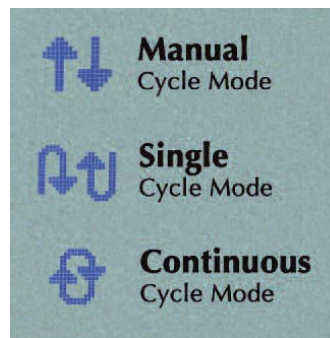
Вместе с динамометром и комплектующими от компании Mecmesin модель MultiTest-d является доступным решением для проверки натяжения и сжатия (например, гофрированные детали, пластик, текстильные изделия, проволока и множество других случаев применения усилия низкого и среднего уровня).



- Точность управления скоростью;
- Простое и постепенное регулирование скорости;
- Отдельные настройки для верхней и нижней скоростей;
- «Блокировка» скорости во избежание её случайного изменения оператором;



- Цифровое отображение смещения;
- Большой и легко читаемый ЖК экран;
- Четкое отображение верхней и нижней скоростей;
- Вывод данных о смещении и усилиях (при использовании совместно с Усложненным Динамометром);



- 3 режима испытания для максимальной универсальности и гибкости;
- Ручное управление позволяет оператору перемещать образец в нужное положение;
- Один цикл: экономит время позволяя полуавтоматически выполнять повседневные испытания;
- Непрерывный цикл: идеально подходит для выполнения основных повторяющихся тестов.



Свойства модели MultiTest-d



Комплектующие:

Каждый динамометр Mecmesin поставляется с набором стандартных комплектующих.

Mecmesin также предлагает широкий выбор других зажимов и креплений для создания испытательной системы, соответствующей вашим нуждам, по доступной цене.



Дальнейшую информацию вы можете найти в справочных листках комплектующих.

Динамометры:

Также есть в наличии ассортимент динамометров с широким выбором мощностей для измерения усилия натяжения и сжатия с оптимальной мощностью и продуктивностью:

- □ Усложненный Динамометр (AFG);
- □ Базовый Динамометр (BFG).



Управление скоростью: цифровое управление выбором скорости.

Кнопка аварийного выключения: для немедленного прекращения испытания.

Крепкая алюминиевая основа высокого качества.

Кнопка переключения режимов ручного управления/одного цикла/непрерывного цикла:

- □ Чтобы выбрать Режим ручного управления, нажмите и удерживайте кнопку Start/Stop (Пуск/Стоп);
- □ Выберите Режим одного цикла для полуавтоматического выполнения проверки до срабатывания концевого выключателя или сигнала останова от динамометра;
- □ Выберите Режим непрерывного цикла, и стенд продолжит работать в пределах заданных величин, отсчитывая циклы.

Наковальня: регулируемая для фиксации множества креплений и зажимов.

Легко читаемый ЖК экран с цифровым отображением смещения и скорости.

Двусторонняя кнопка Start/Stop (Пуск/Стоп) для ручного запуска/остановки проверки натяжения или сжатия.

Знак CE: знак соответствия европейским стандартам безопасности.

Кнопка сброса предназначена для сброса смещения в текущем положении ползуна.



Диапазон модели MultiTest-d

Модель MultiTest 2.5-d – это стандартный испытательный стенд с уровнем нагрузки в 2,5 кН (550 фунт-сила). Большая длина её колонны позволяет фиксировать образцы высотой до 530 мм (20,9 дюймов), а также вытягивать более мелкие образцы. Благодаря высокой мощности усилия MultiTest 2.5-d является идеальным выбором для осуществления контроля качества, требующего испытаний с приложением натяжения и сжатия среднего уровня.

Для выполнения испытаний материалов большой длины, таких как пленка или резина, мы предлагаем ассортимент испытательных установок MultiTest-d с увеличенной длиной хода:

- MultiTest 1-d с нагрузкой в 1 кН (220 фунт-сила) и ходом ползуна в 1000 мм;
- MultiTest 0.5-d с максимальной нагрузкой в 500 Н (110 фунт-сила) и ходом ползуна в 1200 мм.

Основные свойства:



MultiTest 2.5-d

- Мощность нагрузки 2500 Н/250 кг-сила/550 фунт-сила;
- Ход ползуна 550 мм (19,7 дюймов);
- Диапазон скоростей 1 – 1000 мм/мин. (0,04 – 40 дюйм/мин.).

- Цифровое отображение скорости и смещения;
- Вывод данных для создания графика нагрузки/смещения;
- Клавиатура с интуитивно понятной навигацией по функциям;
- Три режима управления, которые экономят время путем автоматизации испытаний;
- Настольная конструкция, портативность;
- Точное управление скоростью с защитой настроек скорости;
- Полностью моторизованная система привода ползуна;
- Точная настройка линейного движения с помощью одного шарикового винта;
- Способность автоматически сбрасывать/прекращать испытание;
- Регулируемые верхний и нижний концевые выключатели.

* На иллюстрации показаны также динамометр и зажимы (которые не поставляются в стандартной комплектации).



MultiTest 1-d

- Мощность нагрузки 1000 Н/100 кг-сила/220 фунт-сила;
- Ход ползуна 1000 мм (39,4 дюймов);
- Диапазон скоростей 1 – 1000 мм/мин. (0,04 – 40 дюйм/мин.).

MultiTest-d		0.5	1	2.5
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД				
Номинальная мощность	Н	500	1000	2500
	кг-сила	50	100	250
	фунт-сила	110	220	550
Количество шариковых винтов		1	1	1
Диапазон скоростей	мм/мин.	1 – 1000	1 – 1000	1 – 1000*
	дюйм/мин.	0,04 – 40	0,04 – 40	0,04 – 40
Точность скорости ползуна		±0,1% указанной скорости		
Глубина зёва**		70,5 мм (2,8")	70,5 мм (2,8")	70,5 мм (2,8")
Вертикальный просвет		1359 мм (53,5")	1159 мм (45,6")	590 мм (23,2")
Высота		1710 мм (67,3")	1510 мм (59,4")	941 мм (37")
Ширина		290 мм (11,4")	290 мм (11,4")	290 мм (11,4")
Вес		38 кг (84 фунта)	36 кг (79 фунтов)	22 кг (49 фунтов)
Максимальная мощность питания		120 ватт	200 ватт	250 ватт
Напряжение		Переменный ток 230 В, 50 Гц или переменный ток 110 В, 60 Гц		
СМЕЩЕНИЕ				
Ход ползуна***		1200 мм (47,3")	1000 мм (39,4")	500 мм (19,7")
Максимальная габаритная высота***		1230 мм (48,4")	1030 мм (40,6")	530 мм (20,9")
СТАНДАРТНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ К ИЗМЕРЕНИЮ НАГРУЗКИ				
Динамометр и держатель типа "ласточкин хвост"				
Датчик S-beam, модуль натяжного блока и дисплей AFTI				

* 2,5 кН – выше 2000 Н рекомендованная максимальная скорость = 750 мм/мин. (30 дюйм/мин.)

** измеряется до центральной линии динамометра

*** измеряется с использованием динамометра и короткого удлинителя

Общие спецификации		Опции
Разрешение скорости	±1,0 мм/мин. (±0,04 дюйм/мин.)	Защитный чехол для колонны
Разрешение смещения	0,01 мм или 0,0004 дюйма	Увеличенная глубина зёва
Режимы работы	Ручное управление, Один цикл, Непрерывный цикл	Предохранительное устройство
Управление Вверх и Вниз	С помощью мембранного переключателя	Работа в горизонтальной плоскости
Цифровое отображение скорости/смещения	На ЖК экране	<i>поставляется на заказ</i>
Направление индикации хода на стенде	На ЖК экране	
Возврат в точке сигнализации	Да, с соответствующим динамометром и кабелем	
Возврат при поломке образца	Да, с соответствующим динамометром и кабелем	
Повторяемость концевого выключателя****	<0,5 мм (0,02")	
Перегрузка концевого выключателя при максимальной скорости	<2 мм (0,08")	
Рабочая температура	От 10°C до 35°C (от 50Ф до 95Ф)	
Диапазон влажности	Обычные производственные и лабораторные условия	
Выдержка нагрузки	Нет	
Графическое представление данных*****	С помощью ПО Emperor™ Lite	
Вывод результатов испытания на ПК/Принтер/Регистратор данных*****	С помощью ПО Emperor™ Lite	

**** при указанной скорости (т.е. не обязательно при всем диапазоне)

***** при использовании динамометра

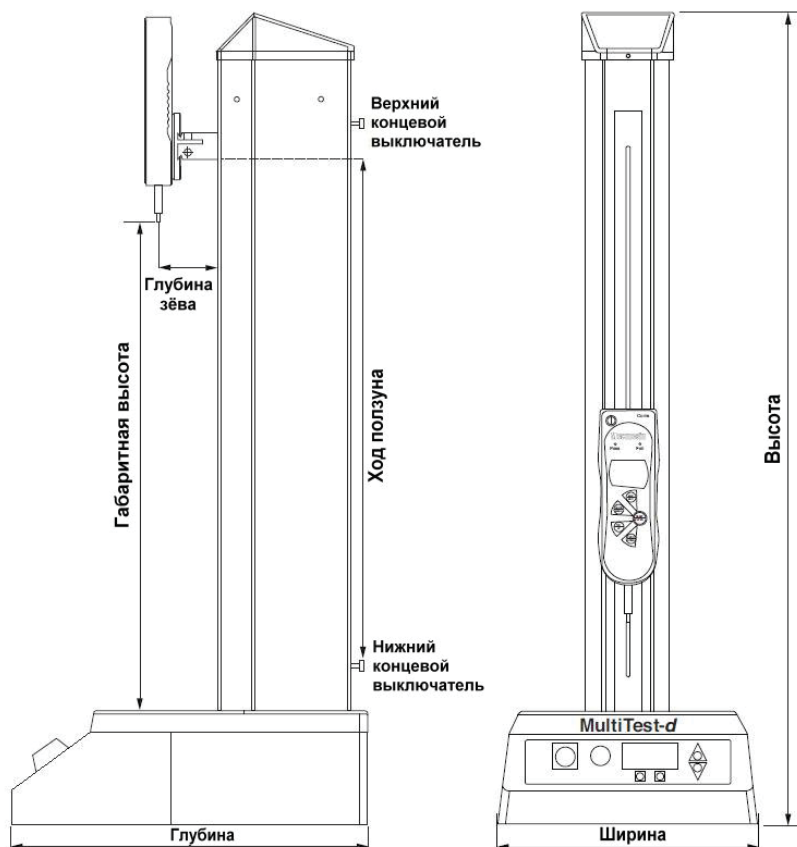
Компания Mecmesin оставляет за собой право изменять спецификации оборудования без предварительного извещения. Исключая ошибки и пропуски.

Обзор

Производство испытательных стенов MultiTest-d осуществляется с использованием крепкой алюминиевой отливки станины и корпуса из свариваемой стали, что обеспечивает высокий уровень твердости и стойкости.

Являясь более, чем обычным испытательным стендом, наши модели MultiTest-d обеспечат много лет надежной работы, помогая вам улучшать процесс контроля качества деталей, материалов и продуктов.

Размеры



Стенд показан с установленным динамометром

	Высота	Ширина	Глубина	Ход ползуна*	Габаритная высота*	Глубина зёва**
MultiTest 0.5-d	1710 мм (67,3")	290 мм (11,4")	414 мм (16,3")	1200 мм (47,3")	1230 мм (48,4")	70,5 мм (2,8")
MultiTest 1-d	1510 мм (59,4")	290 мм (11,4")	414 мм (16,3")	1000 мм (39,4")	1030 мм (40,6")	70,5 мм (2,8")
MultiTest 2.5-d	941 мм (37")	290 мм (11,4")	414 мм (16,3")	500 мм (19,7")	530 мм (20,9")	70,5 мм (2,8")

* измеряется с использованием динамометра и короткого удлинителя

** измеряется до центральной линии динамометра



Проверка натяжения



Проверка сжатия

ТОЧНОСТЬ
продуктивность
надежность
универсальность

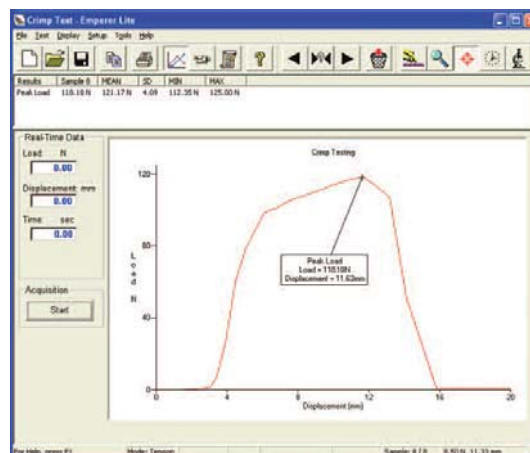
Программное обеспечение

Чтобы получить дальнейшую информацию и разборы конкретных случаев касательно приложений и продуктов, пожалуйста, посетите наш сайт www.mecmesin.com или позвоните по телефону: +44 (0) 1403 799979

Emperor™ Lite

Emperor™ Lite – это мощное программное обеспечение по сбору данных от компании Mecmesin, предназначенное для целого ряда оборудования, измеряющего усилие и вращающий момент. Это программное обеспечение позволяет операторам быстро и легко выполнять исчерпывающий анализ измерений, преобразуя данные испытания в графические изображения.

- Просмотр данных испытания в реальном времени на экране ПК;
- Выполнение множества вычислений;
- Простота распознавания и определения критических значений измерений и допустимых/недопустимых значений в процессе испытания;
- Итоговый отчет об испытании в графическом представлении.



Графическое представление испытания гофрированного изделия

Выберите опцию модели MultiTest-d из приведенного ниже списка в пределах возможностей Emperor™ Lite – и программное обеспечение будет автоматически сконфигурировано для работы со станком MultiTest-d для быстрого и легкого выполнения анализа результатов испытания.

Функции

Модель MultiTest-d способна поддерживать множество функций в разных секторах промышленности.

- Полный спектр испытаний;
- Проверка натяжения;
- Испытание соединений обжимом;
- Установка и извлечение соединителей;
- Испытание креплений;
- Срывание и склеивание;
- Испытание стойкости к разрушению;
- Фиксация текстильного крепления;
- Проверка стойкости к поперечной силе;
- Испытание стойкости на разрыв.



Секторы промышленности



аэрокосмический сектор



автомобилестроение



производство напитков



строительство



косметика



электроника



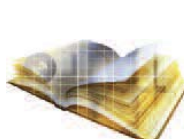
инженерия



продукты питания



медицина



бумага и картон



упаковка



фармацевтика



пластик



безопасность



спорт



текстиль