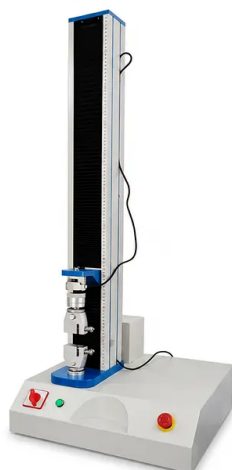


Компьютеризированная Двухколонная Машина Для Испытаний На Прочность При Растяжении, Универсальная Система Механических Испытаний Материалов

Артикул: DS04



введение

Эта компьютеризированная двухколонная машина для испытаний на прочность при растяжении обеспечивает высокоточное измерение силы, анализ кривых напряжение-деформация в реальном времени и надежное сервоуправление для широкого спектра промышленных материалов, поддерживая оценку растяжения, сжатия, отслаивания, сдвига и изгиба для строгого контроля качества и НИОКР.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Испытания полимеров и резины	Оценка растяжения с высоким удлинением, разрыва и удержания растяжения сырых эластомеров, формованных пластиков и образцов в форме гантелей.	Фиксирует точное удлинение при разрыве и поведение текучести без искажения рамы или проскальзывания траверсы.
Металлическая проволока и пружины	Характеристика прочности на растяжение, предела текучести, сжатия и циклического изгиба стальной проволоки, кабелей и промышленных винтовых пружин.	Рама с высокой жесткостью обеспечивает четкое разрешение кривой напряжение-деформация при высоких пиковых нагрузках.
Пленки, фольга и ленты	Испытания на отслаивание под углом 90 и 180 градусов, высокочувствительный сдвиг и устойчивость к проколу тонких пленок, ламинатов и клеевых слоев.	Разрешение датчика 1/250 000 точно регистрирует микросдвиги нагрузки и силы разделения.
Структурные композиты и профили	Испытания на 3-точечный изгиб, сдвиг и сжатие армированных полимерных матриц, структурных секций и профильных экструзий.	Ширина испытания 400 мм и ход 1000 мм позволяют размещать сложные геометрии и громоздкие приспособления.
Автомобильные компоненты	Статическое сжатие, отрыв компонентов и испытания на разрыв сварных швов формованных внутренних компонентов, крепежных деталей и резиновых втулок.	Автоматическая остановка по нескольким условиям и программируемое испытание с удержанием нагрузки обеспечивают соблюдение допусков контроля качества производства.
Строительство и геотекстиль	Испытания на растяжение, прокол и длительное растяжение промышленной тесьмы, геотекстильных тканей, крепежных ремней и синтетических шнуров.	Создает полные статистические отчеты по партиям с экспортируемыми кривыми для прямого аудита сертификации качества.

Параметр спецификации	Техническое значение модели DS04
Обозначение модели	DS04
Номинальная силовая нагрузка	10 кН (другие значения нагрузки доступны по запросу)
Точность измерения силы	Выше $\pm 0,5\%$ от показания
Разрешение силы	1/250 000

Параметр спецификации	Техническое значение модели DS04
Эффективный диапазон силы	0,5% – 100% от полной шкалы (F.S.)
Проверка индикации	Ошибка индикации: $\pm 0,5\%$; Изменчивость индикации: $\leq 0,5\%$
Точность позиционирования	$\leq 0,01$ мм
Инженерные единицы	Н, кН, кгс, гс, фунт-сила
Механизм привода	Прецизионные двухшариковые винты с нулевым люфтом и направляющими колоннами
Система привода	Цифровой серводвигатель переменного тока со специальным согласованным контроллером сервопривода
Диапазон скорости испытаний	1 – 500 мм/мин (бесступенчатая, полностью регулируемая)
Скорость возврата траверсы	1 – 500 мм/мин (программируется пользователем)
Эффективный ход траверсы	1000 мм
Эффективное расстояние между захватами	700 мм (между стандартными захватами)
Эффективная ширина испытания	400 мм
Тип датчика нагрузки	Высокоточный тензометрический преобразователь Sun Cells
Режимы защитного отключения	Отключение при перегрузке, остановка при разрыве образца, концевые выключатели верхнего/нижнего хода, остановка по пороговому значению
Система управления и отображения	Интеграция с внешним ПК с динамической визуализацией кривых в реальном времени
Совместимость с ОС	Windows 7 / Windows 10 (32-бит и 64-бит)
Генерация отчетов	Автоматизированные отчеты об испытаниях в формате Word (серийные номера, пиковые силы, кривые, средние значения, история)
Стандартная комплектация	Набор специализированных прецизионных плит для сжатия (специальные приспособления для растяжения/отслаивания адаптируются под спецификации образца)
Входящие в комплект аксессуары	Специализированное программное обеспечение для испытаний, кабели интерфейса системы, ручной пульт управления
Дополнительные аксессуары	Специализированная рабочая станция ПК, промышленный принтер отчетов, специализированные захваты для растяжения/отслаивания/сдвига
Электропитание	Однофазное переменное напряжение 220В $\pm 10\%$, 50 Гц
Потребляемая мощность	400 Вт
Габариты оборудования (Д × Ш × В)	750 мм × 430 мм × 1570 мм
Вес нетто оборудования	Приблизительно 185 кг