

Тестер для испытаний на прочность при растяжении и сжатии ТСТ-2 (Универсальный тестер)



Испытание ПЭТ-бутылки Испытание банки



Панель управления

ТСТ-2 компании AT2E измеряет сопротивление разрыву или верхней нагрузке (растяжение или сжатие) для всех видов упаковки. Образец устанавливается на опору, и усилие постепенно увеличивается в направлении отрыва или верхней нагрузки. Расстояние между датчиком измерения и опорной плитой и колонной можно отрегулировать по запросу. Образец будет сжиматься или разрываться до достижения максимальной силы или соответствующих настроек расстояния испытания. Значение считывается на сенсорном экране, и распечатывается отчет.

ТСТ-2 соответствует рекомендательным стандартным ISBT (Международное сообщество технологов безалкогольных напитков) методов испытаний ПЭТ-бутылок. Благодаря определяемым пользователем циклам испытания, это может быть широко совместимо с любыми внутренними стандартами от клиентов по различным требованиям испытания.



Интерфейс испытания



Выбор цикла

Характеристика:

- Идеально параллельные плиты
- Автоматическая запись силы
- Сенсорный экран
- Предварительно заданное расстояние испытания и скорость испытания
- Доступны как для испытания прочности при сжатии (верхняя нагрузка), так и для испытания на растяжение (тяга)
- Определяемый пользователем цикл испытаний (до 4 ступеней силы и времени выдержки) удовлетворяет различные требования испытаний
- Память на 30 продуктов, 10 операторов, номер партии, номер образца (все по паролю)
- Простая установка образцов.
- Отображает всю информацию во время цикла: время, настройки, оператор, продукт, номер партии, номер образца, значение.
- Анализирует кривую испытания в реальном времени.
- Выводы RS232
- Конструкция из нержавеющей стали обеспечивает долговечность измерителя.
- Защита от перегрузки
- Безопасная конструкция

Технические характеристики:

- Габаритные размеры: 500 x 400 x 870 мм
- Диапазон выборки: 120 мм макс. диаметр, 400 мм макс. высота (больше на заказ)
- Диапазон измерения: 0-1500 Н (больше на заказ)
- Диапазон растяжения: 0-500 Н (больше на заказ)
- Разрешение: 1 Н
- Точность: $\pm 0,5\%$ п.ш.
- Мощность: 110/240 В, переменный ток 50-60 Гц
- Вес: 50 кг

Дополнительные детали:

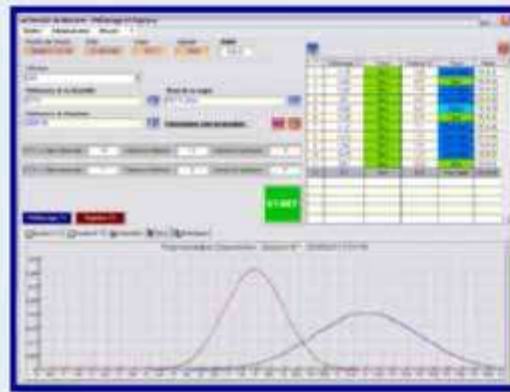
- Модуль калибровки
- Минипринтер
- Изготовленное на заказ приспособление для образца
- ПО "QualiForce"



ТСТ-2 для испытания тюбиков (с дополнительным приспособлением)

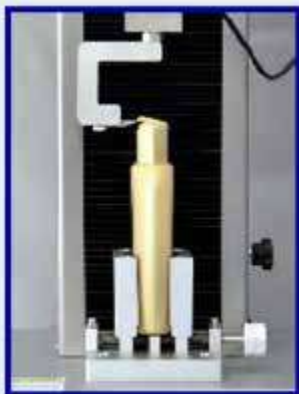


**Минипринтер
(Дополнительно)**



ПО "QualiForce"

Приспособления для других испытаний:



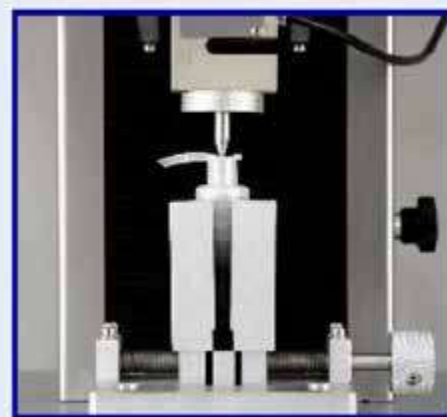
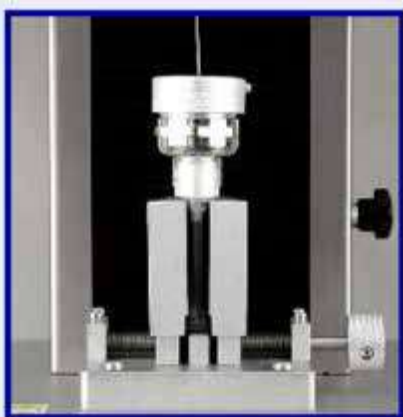
«Флип-топ» тест



«Диск-топ» испытание



Испытание на проталкивание-вытягивание



Испытание открытия крышки

Испытание вдавливающего усилия насоса



Испытания до разрушения



Испытание опорожнения тюбика

Тестер верхней нагрузки стеклянных бутылок ВТЛТ-2 --- Тестер сопротивления верхней нагрузке для стеклянных бутылок



Испытательная камера и рабочий экран

ВТЛТ-2 - это прибор для проверки устойчивости стеклянной тары к усилию верхней нагрузки. Он широко используется производителями и пользователями стеклянной тары. В качестве стандартного испытательного инструмента для производства стеклянной тары он предлагает производителям важные технические рекомендации для поддержания или улучшения качества и производительности продукции. Разработан для простоты эксплуатации и обслуживания, соответствует стандарту испытаний ISO 8113: 2004. Испытание тары верхней нагрузкой проводится до предварительно заданной точки давления (пробное испытание) или до разрушения.

Характеристики:

- Определяемый пользователем цикл испытаний (до 4 ступеней давления и времени выдержки) удовлетворяет различные требования испытаний
- Встроенный ПЛК (программируемый логический контроллер) и управление с сенсорного экрана
- Простота эксплуатации
- Может хранить 10 операторов и 30 продуктов
- Пользователь определяет номер партии продукта и порядковый номер
- Анализирует кривую испытания в реальном времени.
- Изготовленные на заказ вставки для различных типов образцов, более простая установка образца и более точная установка на точку давления.
- Огромная вместимость образцов, бутылки высотой до 600 мм
- Регулируемая скорость испытания
- Запатентованная конструкция контейнера для мусора АТ2Е, более безопасная при эксплуатации и более простая очистка отходов.

- Максимальное усилие верхней нагрузки до 2000 кгс / 20000 Н
- Рама из нержавеющей стали и алюминиевые детали, более прочные и долговечные.
- Защита от перегрузки
- Усовершенствованная безопасная конструкция двери обеспечивает безопасность оператора во время испытаний.
- Интерфейс вывода RS232, может быть подключен к принтеру или программному обеспечению для сбора данных.

Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0 – 20000 Н (Другие на заказ)
- Единицы: кН / кгс
- Разрешение: 0,01 кН
- Мощность: 220 В, 50-60 Гц
- Габаритный размер: 744(Д) x 493(Ш) x 1300 (В)мм
- Вес: 130 кг

Дополнительные детали:

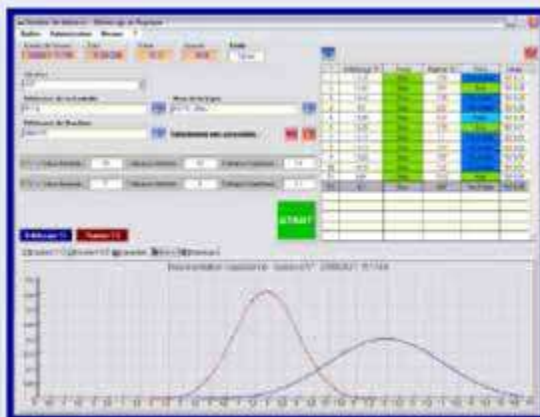
- Минипринтер
- Блок калибровки высокой точности
- Программное обеспечение для управления данными



Простой экран выбора цикла



Минипринтер



**Программное обеспечение «QUALIPRESS»
(дополнительно)**

Динамометр DYNA-4000

- Тестер максимальной верхней загрузки для ПЭТ-бутылок и банок



Испытание ПЭТ-бутылки



Испытание банки



Панель управления

DYNA-4000 - это прибор для испытания устойчивости ПЭТ-бутылок или банок на усилие верхней нагрузки. Разработан для простоты эксплуатации и обслуживания и полностью соответствует требованиям испытаний в соответствии с международными стандартами. Испытание тары давлением проводится до заранее заданной точки давления (пробное испытание) или до разрушения.

Характеристики:

- Встроенный ПЛК (программируемый логический контроллер)
- Определяемый пользователем цикл испытаний (до 4 ступеней силы и времени выдержки) удовлетворяет различные требования испытаний
- Машина полностью из нержавеющей стали и алюминия
- Различная конструкция безопасности.
- Вывод RS232C
- Сенсорный ЖК-экран
- Дисплей с динамическим отображением: статистика / час / дата
- Дисплей: название продукта / оператор / номер партии / номер образца
- Может хранить 10 операторов и 30 продуктов
- Пользователь определяет номер партии и номер образца
- Обзор графика испытания в реальном времени.



Интерфейс испытания



Выбор цикла

Технические характеристики:

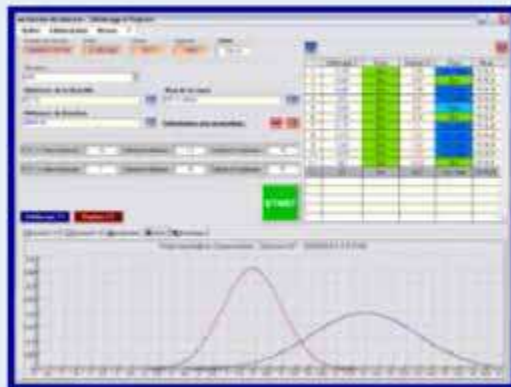
- Диапазон измерения: 0-1000/0-3000/0-5000/0-10000 Н (На заказ)
- Разрешение: 1 Н в диапазоне 5000 Н / 10 Н в диапазоне 10000 Н
- Вместимость образцов: по заказу
- Мощность: 220 В, 50-60 Гц
- Габаритный размер: 500 (Д) x 440 (Ш) x 780 (В) мм
- Вес нетто: 50 кг

Дополнительная деталь:

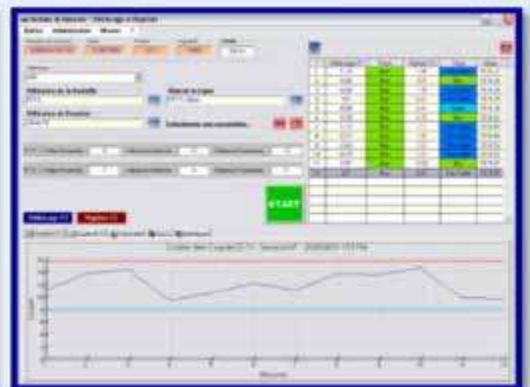
- Блок калибровки высокой точности
- Минипринтер
- ПО "QualiForce"



**Минипринтер
(Дополнительно)**



ПО "QualiForce"



Прибор для испытания на ударную прочность стеклянных бутылок GBIT



Стандартный GBIT



GBIT с защитной рамой (дополнительно)

Специальный прибор для испытания ударопрочности различных стеклянных бутылок и банок.

Атрибуты

- Зажим для образца может гибко перемещаться в вертикальном или горизонтальном направлении, что удобно для регулировки положения образца.
- Конструкция прибора соответствует закону сохранения энергии, что обеспечивает точность и надежность испытаний.
- Стабильный и точный маятник, который может свободно вращаться и отпускаться.
- С защитным экраном из нержавеющей стали.
- Удобный дизайн, простота в эксплуатации.

Принцип

Основываясь на законе сохранения преобразования энергии, энергия удара маятника о бутылку определяется его потенциальной энергией в том месте, где он был подвешен. Когда маятник подвешен под определенным углом, его потенциальная энергия соответствует определенному значению, а энергия удара о бутылку также соответствует заданному значению. В соответствии с соотношением преобразования угла подвешивания маятника и его энергии удара, для предварительного определения конкретного значения энергии маятника путем определения значения подвешивания, потом отпустите его для удара о бутылку и наблюдайте, была ли бутылка повреждена или нет, так чтобы судить об ударопрочности бутылки.

Технические характеристики

Диапазон диаметров образца:	Ф30 -130 мм (доступны зажимы для другого диапазона)
Высота удара:	5-305 мм (другой диапазон по заказу)
Макс. энергия удара:	2,5 Дж
Разрешение:	0,1 Дж для каждой кристаллической решетки (при энергии удара более 0,6 Дж) 0,05 Дж для каждой кристаллической решетки (при энергии удара менее 0,6 Дж)
Потеря энергии:	≤1,5% п.ш.
Габаритные размеры:	580 мм *350 мм *850 мм

Тестер наклона бутылок ВТТ-1



Испытание угла падения

Тестер наклона бутылок - это стандартное оборудование для измерения и оценки устойчивости бутылок к наклону. В основном используется в производстве стеклянной посуды, напитков, фармацевтической и косметической промышленности.

ВТТ-1 удобен в использовании благодаря сенсорному экрану для запуска испытания, регулировки угла наклона и скорости.

ВТТ-1 автоматически определяет падение или скольжение во время испытания. Он оснащен бесконтактными визуальными датчиками.

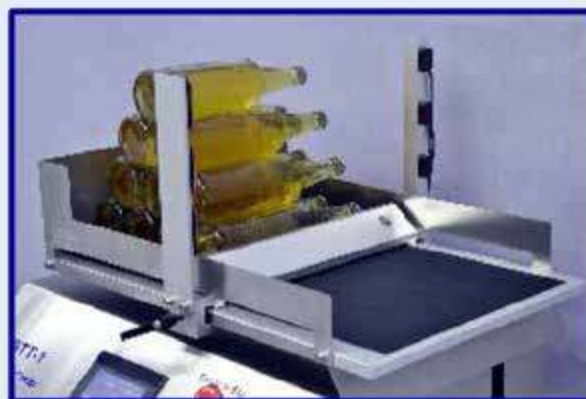
Спецификации:

- Рама из нержавеющей стали
- Управление и настройка с помощью сенсорного экрана
- Регулируемый угол наклона
- Скорость наклона регулируется
- Регулируемая планка для установки до 10 бутылок
- Автоматическое обнаружение падений или скольжений
- Ящик возврата (дополнительно)
- Совместимость с жидкостью
- 220/110 В 50-60Гц
- Маркировка СЕ

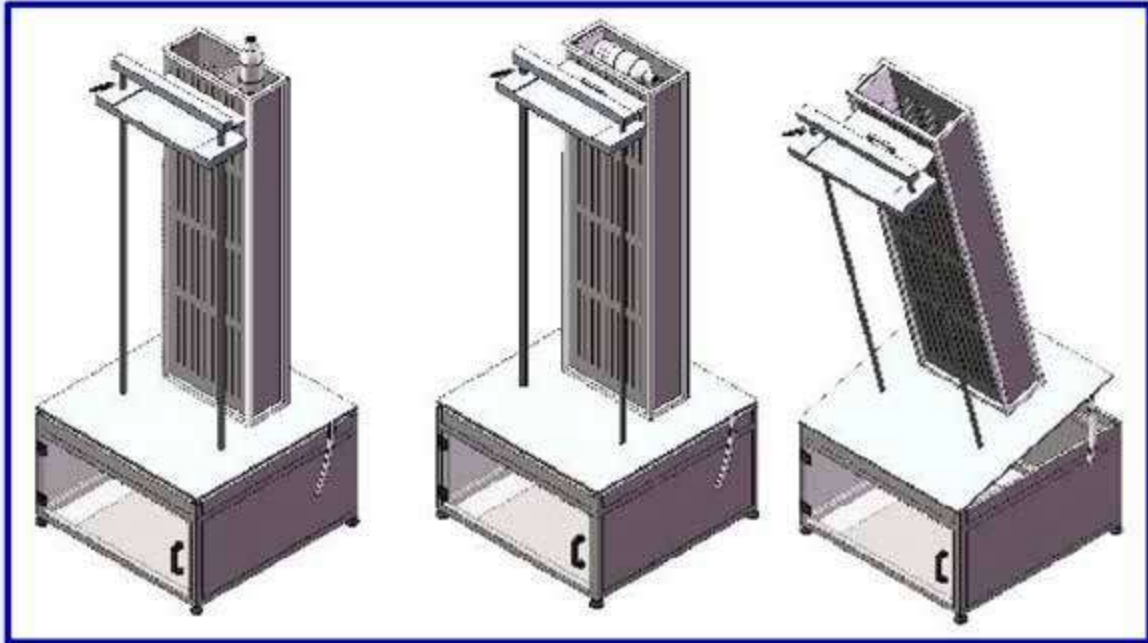
Габаритные размеры: По запросу



Испытание угла скольжения



Прибор для испытания прочности падением ПЭТ-бутылок PBDT-1



Прибор для испытания прочности падением ПЭТ-бутылок PBDT-1 позволяет проводить повторяющиеся испытания падающим грузом. Соответствует требованиям ISBT (Международное сообщество технологов безалкогольных напитков), бутылки диаметром до 160 мм, могут сбрасываться с высоты от 500 до 2000 мм. Наш PBDT-1 также включает в себя регулировку угла для специальных испытаний.

Стенки подвижны и регулируются для установки любых бутылок от 150 мл до 4 л.

PBDT-1 позволяет проводить испытания в вертикальном или горизонтальном положении.

Безопасная конструкция и структура из нержавеющей стали обеспечивают долговечность и легкость очистки.

Сливной выход установлен под днищевой пластиной.

Передняя дверь обеспечивает легкий доступ для просмотра испытания и извлечения бутылок после удара.

Преимущества:

- Испытание на вертикальное или горизонтальное падение
- 100% повторяемость теста с линейкой регулировки высоты
- Придерживается требований ISBT
- Видимое испытание и падение
- конструкция из нержавеющей стали безопасна и легко чистится

Спецификации:

- Диапазон бутылок: круглые или квадратные от 150 мл до 4 л.
- Диапазон бутылок: 160x160 мм макс или диаметр
- Макс. высота падения: 2000 мм
- Мин. высота падения: 500 мм
- Габаритные размеры: 74см x 60см x 203см (Ш x Д x В)
- Макс. диаметр: 160мм
- Макс. высота: 400мм