

## Цифровой тестер крутящего момента С612М

Момент закручивания и откручивания крышек или укупорочных систем бутылок, пакетов с носиком и тюбиков является для изготовителей важным параметром как при производстве в режиме реального времени, так и при автономной работе, поскольку он влияет на характеристики транспортировки и потребления продукции. С612М - это автоматический цифровой прибор для испытания крутящего момента первого поколения с манипулятором, представляющий собой профессиональное устройство для проведения испытаний, которое может использоваться для измерения момента закручивания и откручивания крышек бутылок, пакетов с носиком и тюбиков. За счет своей непревзойденной стабильности и высокой точности, С612М является незаменимым прибором для испытания в процессе производства.

### Характеристики изделия<sup>Примечание1</sup>

#### Двухнаправленные режимы испытания и автоматическое проведение испытания с манипулятором

- Двухнаправленные режимы испытания, включая испытание момента закручивания и откручивания
- Инновационная запатентованная технология с манипулятором обеспечивает автоматический захват, открытие и закрепление, что сводит к минимуму погрешности, вызываемые выполняемыми вручную процедурами, и повышает точность и воспроизводимость испытания
- Усилие зажима, закрепления и частота вращения крышки могут свободно регулироваться
- Автоматический манипулятор захвата с погрешностью менее 0,01 Нм намного точнее закрепления вручную
- Интеллектуальное исполнение устройств защиты от перегрузки, автоматический возврат в нулевую точку и функция оповещения об ошибках для безопасного проведения испытания
- Выбор между ручным и автоматическим режимом испытания

#### Высокая точность испытания и минимальный нижний предел

- Возможно проведение испытаний образцов со значением момента затяжки менее 0,005 Нм. Разрешение для испытания составляет 0,0001 Нм, что обеспечивает высокую точность и хорошую воспроизводимость.
- Максимальное значение может сохраняться автоматически, что гарантирует запись точных результатов испытания
- Автоматическая оценка максимального значения соответствует требованиям к проведению испытаний различных образцов
- Компоненты и детали поставляются всемирно известными изготовителями, что гарантирует стабильность работы
- Импортная пневматическая система управления с чрезвычайно долгим сроком службы и минимальной частотой отказов обеспечивает точность испытания



## Новая запатентованная интеллектуальная операционная система с сенсорным экраном

- Промышленный сенсорный экран, эксплуатация с помощью одной кнопки, дружелюбный интерфейс, удаленное обновление и обслуживание
- Выбор между китайским и английским языками
- Отображение графиков результатов испытаний в режиме реального времени. Интеллектуальная система учета статистики данных позволяет быстро просматривать результаты испытания.
- Функции автоматического сохранения данных и защиты от утери данных в случае сбоя питания
- Простота просмотра и печати ранее полученных данных
- Хранение до 1200 записей об испытаниях
- Для справки и сравнения данные испытания можно выразить в восьми международных единицах измерения
- Многоуровневое управление правами пользователя, вход в систему при вводе пароля
- Минипринтер и USB-порты данных для экспорта и передачи данных (по доп. заказу)
- Прибор соответствует требованиям стандарта GMP (при доп. заказе соответствующей системы)
- Уникальная система управления данными и система подключения для управления информацией DataShield™ от Labthink (по доп. заказу)

## Стандарты на проведение испытаний <sup>Примечание 1</sup>

GB/T 17876, ASTM D2063, ASTM D3198, ASTM D3474, BB/T 0025, BB/T 0034

## Области применения <sup>Примечание 1</sup>

<b>Основная область применения</b>	Бутылки	Испытание момента закручивания и откручивания крышек бутылок для пищевой, фармацевтической промышленности, например, бутылок с напитками или пузырьков с таблетками
	Тубы	Испытание момента закручивания и откручивания крышек туб (тюбиков) для пищевой, фармацевтической и косметической промышленности, например, для глазных капель, крема для рук и крема для обуви
<b>Расширенная область применения</b>	Винты	Испытание момента закручивания и откручивания винтов
	Герметичные флаконы и баночки	Испытание момента закручивания и откручивания крышек герметичных флаконов и баночек

## Технические характеристики <sup>Примечание 2</sup>

Характеристики	C612M
<b>Номинальный крутящий момент</b>	5 Нм (стандартное исполнение)
	20 Нм (по доп. заказу)
	40 Нм (по доп. заказу)
<b>Погрешность</b>	указанное значение $\pm 0,5\%$ (10%-100% от номинального крутящего момента)
	$\pm 0,05\%$ от полной шкалы (0%-10% от номинального крутящего момента)
<b>Разрешение</b>	0,0001 Н·м

Диапазон зажима корпуса	Ø5 мм ~ Ø170 мм
Диапазон зажима крышки	Ø10 мм ~ Ø80 мм
Высота тары	20 мм ~ 400 мм
Способ зажима и поворота образца	Пневматический
Макс. момент автоматического закручивания/откручивания	2 Нм (для других исполнений возможна индивидуальная настройка)
Источник подачи газа	Воздух (не входит в комплект поставки)
Давление подачи газа	0,7 МПа (101,5 psi)
Допуск статистического анализа	0~999
Размеры прибора	550 мм (Д) × 365 мм (Ш) × 1150 мм (В)
Источник питания	220 В перем. тока ±10% 50 Гц / 120 В перем. тока ±10% 60 Гц
Масса нетто	39 кг

#### Комплектация

Стандартная комплектация	Прибор, зажимные стержни (4 шт.), зажимной блок (1 пара), набор для калибровки (без грузов), ПУ трубка Ø4 мм (2 м)
По дополнительному заказу	Минипринтер, профессиональное программное обеспечение, воздушный компрессор, система в соответствии с GMP, DataShield™ <small>Примечание3</small>
Примечание	1. Для подключения источника подачи газа прибора используется ПУ трубка Ø4 мм; 2. Источник подачи газа обеспечивается пользователем.

**Примечание 1:** указанные стандарты для проведения испытаний, области применения и характеристики изделия должны соответствовать техническим характеристикам.

**Примечание 2:** параметры, указанные в таблице, были измерены квалифицированными операторами в лаборатории Labthink в строго контролируемых лабораторных условиях.

**Примечание 3:** DataShield™ обеспечивает безопасную и надежную поддержку средств обработки данных. Для нескольких приборов Labthink может использоваться одна система DataShield™, которую можно настроить требуемым образом.

Следует обратить внимание, что компания Labthink всегда стремится к развитию и усовершенствованию производительности и функциональности продукции. Поэтому технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. О последних обновлениях можно узнать на сайте компании [www.labthink.com](http://www.labthink.com). Компания Labthink оставляет за собой право на окончательную формулировку и редакции документации.