

# Решения Mecmesin

## Испытание по определению максимальной нагрузки

### Специализация

Компания Esterform Packaging производит более одного миллиона единиц полиэтиленовой тары и заготовок в день. Продукцией компании пользуются основные производители бутилированной воды, соков, безалкогольных напитков, а также молока и товаров бытовой химии. В процессе производства специалисты компании Esterform должны иметь возможность определять величину осевой нагрузки, которую может выдержать полиэтиленовая тара в соответствии с действующими в компании стандартами качества продукции. Это решающий фактор для исключения вероятности деформации полиэтиленовой тары при ее наполнении или укупорке, а также при складывании для транспортировки или хранения.

### Решение

Специалисты компании Esterform почти десять лет используют испытательный стенд Mecmesin VersaTest (в настоящее время заменен MultiTest 1) с датчиком усилия AFG 1000 Н для выполнения испытаний по определению максимальной нагрузки с целью контроля качества продукции непосредственно на месте производства. Через определенные интервалы времени с каждой производственной линии извлекается образец полиэтиленовой тары и устанавливается на испытательный стенд. Образец тары располагается непосредственно под упорным диском пресса (диаметр диска 50 мм). После этого на образец воздействует сжимающая нагрузка. Скорость перемещения упорного диска составляет 250 мм/мин. Пресс воздействует на образец тары до появления видимых признаков ее деформации. Датчик AFG считывает значения максимальной нагрузки, использованной во время испытания. Результаты измерений отображаются на цифровом дисплее.

### Система

- Испытательный стенд VersaTest (в настоящее время заменен MultiTest 1)
- Датчик усилия AFG 1000Н
- Упорный диск пресса диаметром 50 мм

### Рекомендация

Наши специалисты почти десять лет используют оборудование Mecmesin для проведения испытаний по определению максимальной нагрузки, которую способны выдержать образцы полиэтиленовой тары, изготавливаемые на нашей производственной линии. Данное оборудование доказало свою эксплуатационную надежность. В ближайшем будущем мы планируем обновить наше оборудование для контроля качества продукции, и я не сомневаюсь в том, что мы продолжим сотрудничество с компанией Mecmesin, поскольку специалисты данной компании предлагают рассчитанное на продолжительную эксплуатацию оборудование с улучшенными характеристиками.

Джон Гилрой, менеджер по контролю качества  
Esterform Packaging

### Mecmesin Limited

Newton House, Spring Copse Business Park, Slinfold,  
West Sussex, United Kingdom, RH13 0SZ

e: [sales@mecmesin.com](mailto:sales@mecmesin.com) t: +44 (0) 1403 799979 f: +44 (0) 1403 799975 [www.mecmesin.com](http://www.mecmesin.com)

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](mailto:info@ecoinstrument.com.ua)  
[www.ecoinstrument.com.ua](http://www.ecoinstrument.com.ua)



**Тароупаковочная промышленность**