

Еда и напитки



Аэрозоли



Фармацевтика



Общая линия



Химия и косметика



Пластик



## Компания Bonfiglioli Engineering

### Комбинированная машина для проверки на герметичность и визуальной инспекции FFS стрип-упаковки ампул

Компания Bonfiglioli Engineering S.r.l. специализируется на оборудовании для проверки на герметичность и визуальной инспекции, специально разработанном для использования в фармацевтике и смежных отраслях. Это оборудование получило отличные отзывы по всему миру. Оно позволяет тестировать широкий спектр продукции, включая блистерные упаковки, пакеты, ампулы, флаконы, BFS, пластиковые и стеклянные контейнеры, шприцы, флаконы для лиофилизации и др. Также компания Bonfiglioli поставляла высокоскоростные комбинированные полностью автоматизированные машины, на которых продукция проверялась на герметичность и инспектировалась визуально. Методика контроля герметичности соответствует требованиям ASTM F 2338-09 и прошла полную процедуру валидации. Эта техника оснащена сложным программным обеспечением и новейшими CCD-камерами, что дает возможность выявлять чужеродные частицы, определять уровень заполнения и проводить инспекцию на наличие косметических дефектов. Оборудование в полном объеме соответствует требованиям директив EU GMP ANNEX 1.

Одной из последних разработок компании Bonfiglioli Engineering является комбинированная машина визуальной инспекции и контроля герметичности модели PK-VS Combi. Это оборудование специально разработано для проверки на герметичность и визуальной инспекции FFS стрип-упаковки пластиковых ампул. На входе установлены две камеры для визуального контроля верхнего и нижнего края стрип-упаковки ампул. Это контроль на наличие косметических дефектов стрипа. Затем третья камера проверяет номер партии и номер пресс-формы, указанные на дне ампулы. В ходе производственного процесса специальный сенсор давления автоматически проверяет каждую ампулу из набора. По истечении определенного времени одна стрип-упаковка автоматически подхватывается механическим устройством и помещается в тестирующую станцию. Там ампула сжимается и измеряется на устойчивость к давлению. Это дает информацию





о распределении пластика и уровне заполнения каждой ампулы. Затем стрипы через механизм подачи поступают на устройство контроля герметичности и попадают в испытательную камеру. Специальные сенсоры анализируют профиль давления вокруг стрипа в условиях вакуума и отбраковывают стрипы с нарушенной герметичностью. Машина PK-VS полностью компьютеризирована на платформе SCADA. Легкоуправляемое программное обеспечение включает такие вспомогательные элементы, как база данных о продуктах, статистическая отчетность и др. Для вывода на печать результатов тестирования и параметров установлен принтер. Машина включает систему автотестирования, при помощи которой самопроверка осуществляется с заданной частотой для обеспечения 100%-ной надежности. Также установлена система автоматической сушки

(Auto Drying System – ADS), при помощи которой испытательная камера автоматически высушивается после пролива жидкости в результате отбраковки одной из FFS стрип-упаковок. Таким образом, устраняется возможность последующей ложной идентификации брака. Высокая производительность достигается достаточно легко в зависимости от числа испытательных блоков, что делает это устройство идеальным для большинства FFS-линий, работающих по всему миру. Имеются и лабораторные полуавтоматические модели,

Более подробную информацию можно получить на нашем сайте [www.bonfiglioliengineering.com](http://www.bonfiglioliengineering.com)

Контактная информация:  
Bonfiglioli Engineering S.r.l.  
Via Rondona, 33 – 44049 Vigarano Pieve,  
Ferrara – Italy.  
info@bonfiglioliengineering.com,  
Tel.: +39 0532-715631,  
fax: +39 0532-715625.

®

**BonfiglioliEngineering**  
[.com](http://www.bonfiglioliengineering.com)



®