

Marchesini Group на выставке АСНЕСА 2012



Серджио Бресциани, президент, Станислав Дабковский, I.E.S. International B.V.

На выставке АСНЕСА 2012 во Франкфурте (18–22 июня 2012 г.) на стенде площадью свыше 500 м² **Marchesini Group** продемонстрировала **17 новых машин**, в которых воплощены самые передовые технологии для работы со всеми видами фармацевтической продукции.

В частности, для жидких лекарственных форм **Marchesini Group** предлагала своим клиентам следующие новинки:

- высокотехнологичную линию для стерильного наполнения флаконов;
- машину для наполнения и запайки ампул **RSF3PL**;
- машину для наполнения и укупорки **ОРТО150** флаконов малого объема, разработанную с учетом специфических требований производства офтальмологических продуктов;
- машину для наполнения одноразовых шприцев **FSP05** с новой интегрированной системой контроля веса;
- роботизированную линию упаковки одноразовых шприцев **Unica**, которая объединяет функции формирования блистеров и последующей упаковки в пачку в рамках моноблочной конструкции. На этой линии демонстрировалась работа беспровод-

ного контроллера **Romeo**, разработанного фирмой **Marchesini** для упрощения и ускорения операций по смене формата, а также управления рабочими процессами.

Инновация в области стерильного производства: линия для наполнения флаконов

Увеличение выпуска высокоактивных биологических препаратов и лиофилизированных продуктов, сопровождающееся усилением внимания регуляторных органов и самого фармацевтического сектора к вопросам качества и безопасности производства, привело к устареванию оборудования, используемого для наполнения инъекционных препаратов, что также явилось следствием широкого применения барьерных технологий и изоляторов. Различные конфигурации и форматы систем помогают решать такие вопросы как эргономика, эффективность систем мойки и стерилизации, количество часов, на протяжении которых системы могут эффективно использоваться в производстве и, наконец, что немаловажно, стоимость самой системы.

На основании громадного технического опыта, накопленного за 30 лет работы в этом секторе, **Marchesini Group** находит ответы на проблемы отрасли и демонстрирует своим клиентам на выставке АСНЕСА новую разработку, надежность и дизайн которой в очередной раз подтверждают инновационность подхода компании.

Линия состоит из:

- ротационной машины для внутренней мойки мод. **WR24**,
- депирогенизационного туннеля мод. **DEPYR601**,
- машины наполнения и укупорки флаконов **STERY LC**.

Машина для внутренней мойки мод. WR24. Ротационные автоматы непрерывного действия серии **WR** позволяют проводить наружную и внутреннюю мойку поверхности ампул, флаконов и других контейнеров круглой формы. Машины серии **WR** были разработаны с применением новейших механических и гидравлических принципов и технологий фармацевтической промышленности, что стало с технологической точки зрения одним из передовых решений в секторе.

Новая концепция механических систем даже при работе на высоких скоростях гарантирует долгую службу и точность работы различных узлов и систем, в том

числе и для группы погружных игл систем внутренней мойки.

Депирогенизационный туннель мод. DEPYR601. Новый депирогенизационный туннель с ламинарным воздушным потоком. Поскольку при разработке модели применялись новейшие технологии, она стала одной из лучших в данном сегменте, получив наивысшие оценки специалистов отрасли. Новые требования регуляторных органов, а также возрастающая интеграция барьерных технологий стали основополагающими факторами в исследовании и разработке инновационных и в то же время надежных и признаваемых технических решений.

Машина наполнения STERY LC. Данная модель представляет собой встроенный в линию автомат для наполнения и укупорки флаконов. **STERY LC** имеет модульную конструкцию и, следовательно, может оснащаться рядом вспомогательных приспособлений, обеспечивающих производительность до **400 флаконов в минуту**. Благодаря четкой вертикальной балконной конструкции машина максимально обеспечивает соответствие новым, все более жестким, стандартам производства инъекционных препаратов.

Unica: максимум гибкости благодаря роботизации

Забываясь об эффективности производства и экономии ресурсов и учитывая запросы клиентов со всего мира, инженеры компании **Marchesini** постоянно заняты поиском технических решений, которые обеспечивали бы гибкость производства. Их усилия увенчались созданием интегрированной линии **Unica – жемчужиной Marchesini Group** на выставке АСНЕСА 2012.

Каковы основные преимущества этой линии, которая объединяет функции формирования блистеров и последующей упаковки в пачку в рамках моноблочной конструкции?

Линия создавалась на основе базовой концепции: универсальность, эргономичность и максимальная эффективность на ограниченном пространстве, по конкурентной цене и с обеспечением высокой производительности: до **140 картонных пачек в минуту**.

Очень компактные размеры – всего 8 метров в длину – позволяют ее легко устанавливать даже на очень ограниченной площади. Компактность обеспечивается отсутствием промежуточных передаточных звеньев – и не в ущерб техническим характеристикам.

Unica может делать все, что и обычная ли-



Людмила Огай, главный технолог, НТФФ «Полисан»



Делегация Группы компаний «Здоровье»

ния, но на гораздо меньшей площади. Уникальна и панель управления: оператор может выводить любые заданные параметры управления всей линии на дружелюбный по отношению к пользователю дисплей.

Еще одно новшество: на линии установлены устройства подачи **Robovision**. Это **роботизированные решения для обеспечения большей гибкости линии** по сравнению с обычными устройствами подачи. Роботы способны манипулировать продуктами любых размеров и форм: шприцами, иглами, адаптерами и другими объектами/приспособлениями, даже с нестандартной формой, – брать их с конвейера и подавать в определенной последовательности на термоформирование и упаковку в пачку.

Robovision также может обеспечить укладку продукта в строго определенном положении, выровнять и отцентрировать его в упаковке.

И в завершение разработчики линии **Unica** уделили особое внимание **изменению размеров**, которое происходит очень быстро, без ручного вмешательства, только с помощью компьютера. Комбинация этих параметров обеспечивает **Unica** инновационность и надежность и гарантирует ей успех на рынке.

Для твердых лекарственных форм на выставке АСНЕСА **Marchesini Group** провела презентацию:

- **инновационной счетной машины VALIDA**, оснащенной новой патентованной системой счета и контроля, которая измеряет массу таблеток и капсул;
- самой быстрой в портфеле компании **Marchesini** линии упаковки в блистеры твердых препаратов **FAST**. На ней происходит **термо-**

формирование, упаковка в пачку, нанесение этикетки с печатью 2D кода для контроля и идентификации фармацевтических препаратов и, наконец, **групповая упаковка** – все, что необходимо для производства 720 блистеров в минуту;

- машины для наполнения и упаковки **порошкообразных** продуктов в **стики MSP560**, оснащенной новым многорядным шнековым дозирующим устройством;
- **роторной этикетировочной машины RE202**;
- первых машин, созданных в результате сотрудничества **PRB** и **Marchesini** после приобретения последней подразделения вторичной упаковки для фармацевтических и косметических продуктов компании **PRB S.p.A.** – **Bestpocket** для упаковки коробок и **Ministratus** для укладки на паллеты.

Линия упаковки в блистеры твердых препаратов **FAST**: две линии в одной

Линия **FAST** – это инновационное решение компании **Marchesini** для тех клиентов, которым необходимо высокоскоростное оборудование для больших объемов: машина может упаковывать до 720 блистеров в минуту.

Еще одна привлекательная характеристика данной линии – **возможность изменения конфигурации с двух на три канала и наоборот**, что позволяет гарантировать максимальную гибкость и производительность, так как настройки машины можно быстро и легко модифицировать. Для этой линии специалисты **Marchesini** разработали и запатентовали **новые высокоскоростные устройства загрузки**, которые могут подавать комплексную продукцию, обеспечивая ее безопасность и работу на больших скоростях. Несомненно, **революционной является система соединения блистерной и картонажной машин: ее**

можно заменить как единый блок менее чем за 30 минут с помощью только тележки. После замены соединения линия снова готова к работе, и нет необходимости в изменении каких-либо размеров, что сокращает время и производственные затраты.

Еще одно важное нововведение касается вместимости накопителя для картонной упаковки: она больше, чем в обычной системе подачи.

Ministratus: в первую очередь надежность и простота

Автоматический укладчик на поддоны **Ministratus** – **гибкое, компактное, доступное решение – результат совместной работы Marchesini и PRB**. В него интегрирована машина **Bestpocket** для упаковки коробок, еще одно отличное техническое решение, полученное в результате сотрудничества **Marchesini** и **PRB**. Оба продукта, разработанных в соответствии со стандартами **Marchesini**, уже нашли своих потребителей: оборудование легко интегрируется с другими машинами компании. □



Контактная информация:

Представительский офис
Marchesini Group SPA:
I.E.S. International B.V.

Украина, 01054, г. Киев,
ул. Тургеневская, 15, офис 505.
Тел.: +380 (44) 590-51-56/57,
факс: +380 (44) 590-51-58.
ies.international@iesi.kiev.ua
www.marchesini.com
www.achema12.marchesini.com