



## OUR BATTLE IN A BOTTLE: упаковочные линии для вакцин от Marchesini Group

**M**archesini Group, признанный специалист в области разработки и производства упаковочного оборудования для фармацевтических продуктов, готова вступить в битву с COVID-19.

Компания, штаб-квартира которой расположена в Пьяноро (Болонья), в самом сердце «Упаковочной Долины», предлагает фармацевтическим компаниям во всем мире лучшие решения в области асептиче-

ского розлива, инспекции, этикетировки и упаковки флаконов и шприцев с вакцинами.

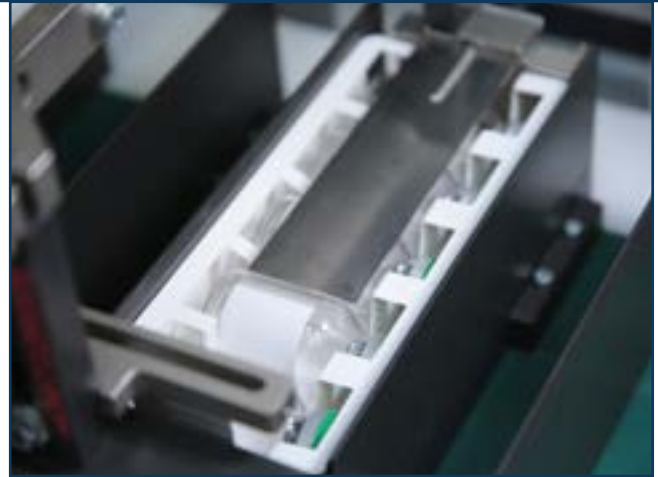
Некоторые линии уже активно используются для производства вакцин против COVID-19: в российской биотехнологической компании «Биокад» (г. Санкт-Петербург) установлена линия Marchesini Group для выпуска вакцины Спутник V.

И это далеко не все достижения. В Латинской Америке проекты находятся на стадии реализации: машины CMP Pharma для упаковки вакцин компании AstraZeneca готовы к отгрузке в Мексику. Туда же ранее была отправлена линия наполнения, состоящая из машины для безопасной выгрузки шприцев из гнезда на подающий конвейер, автоматического контроля (визуальный контроль примесей), сборки и этикетировки шприцев. В линию также входят картонная, этикетировочная машины и автоматический горизонтальный укладчик в гофрокороба.

### Линия Marchesini Group для упаковки российской вакцины Спутник V

Проект берет свое начало с 2018 г., когда компания «Биокад» привлекла Marchesini Group для разработки линии для розлива и упаковки своих продуктов во флаконы. С наступле-





нием пандемии «Биокад» начала использовать линию Marchesini для розлива вакцины Спутник V, адаптировав ее к новым производственным потребностям.

«Мы довольны взаимодействием с Marchesini Group и уверены в надежности поставленного оборудования, – заявил Алексей Торгов, заместитель генерального директора «Биокад». – В этом отношении мы полностью доверяем Marchesini Group, так как ранее уже сотрудничали с ними».

Совсем недавно завершены работы по пусконаладке линии Marchesini Group для розлива в ампулы и флаконы на предприятии «Вектор-Биальгам» в г. Новосибирске. В ближайшее время на этой линии планируется розлив вакцины **ЭпиВакКорона**.

Третья российская вакцина от COVID-19 – **КовиВак**, разработанная центром им. Чумакова, будет разливаться на линии Marchesini Group на заводе «Нанолек» в г. Кирове.

Типичная линия состоит из машины для мойки флаконов, туннеля для депирогенизации флаконов, машины розлива и укупорки флаконов алюминиевыми крышками. Чтобы гарантировать точность дозирования, машина розлива оснащена системой «100% контроля в процессе производства», которая проверяет вес всех флаконов – сначала пустых, а затем сразу после их наполнения. На машинах розлива и укупорки могут быть установлены системы oRABS, cRABS или изоляторы производства Marchesini Group. На последующих этапах флаконы проходят через инспекционную машину,

этикетировку и упаковку в блистеры или сразу в пачки. Линия может быть укомплектована укладчиком во гофрокороба и палетайзером.

Для производственной площадки данного типа требуется пространство площадью около 2000 м<sup>2</sup>, а также место для служебных помещений, раздевалок для операторов и зоны для подготовки продуктов.

В последние месяцы Marchesini Group получила новые запросы на реализацию упаковочных решений для вакцин. Производство линий, способных производить до 300 тыс. флаконов в день, занимает от 12 до 15 месяцев; учитывая текущую чрезвычайную ситуацию, поставки будут завершены всего через 6-8 месяцев, в том числе благодаря усилиям различных подразделений Marchesini Group, задействованных на этапе производства, включая компанию Corima, базирующуюся в Монтериджони (г. Сиена), которая специализируется на проектировании и разработке машин для асептического розлива инъекционных продуктов во флаконы, ампулы и шприцы.

#### Решения Marchesini Group для упаковки вакцин во флаконы

Marchesini Group предлагает множество решений для розлива, первичной и вторичной упаковки вакцин во флаконы. Ротационные машины непрерывного действия серии **WR** осуществляют внутреннюю промывку и сушку флаконов, которые после проходят через туннель депирогенизации. Машины розлива и укупорки серии **STERY-LA / LC** для

жидких или лиофилизированных продуктов обеспечивают асептический розлив с полным или частичным закрытием резиновыми пробками. Завершающими этапами являются укупорка (**CAPSY-LC**), внешняя мойка, сушка ампул и флаконов (**WRE**), а также нанесение кода на флаконы или крышку с последующей его проверкой с помощью камеры на машине (**CODY**).

Помимо этого инспекционные машины CMP Pharma можно комбинировать с устройством проверки на герметичность. Линии также могут включать в себя линейные (**SL-F425** и **BL-F425**) или ротационные (серия **RL-F**) этикетировочные машины. В качестве решения для вторичной упаковки компания предлагает термоформовочную машину серии **FB** для ампул, флаконов и шприцев, а также линии, оснащенные широким ассортиментом средне- и высокоскоростных картонажных машин, которые идеально подходят для упаковки флаконов, ампул, блистеров. ▣



#### Контактная информация:



Хотите узнать больше?  
Сканируйте наш QR-код

