



Быстрота и надежность

groninger внедряет комплексную концепцию обработки предварительно наполненных шприцев в кассете

Технология машиностроения в области обработки предварительно наполненных шприцев в кассете является одной из ключевых специализаций компании groninger. В этом году в Аргентине было запущено новое производство, демонстрирующее инновационный потенциал компании, штаб-квартира которой находится в Германии (г. Крайльсхайм)

Компания Sinergium Biotech, расположенная в г. Буэнос-Айрес, успешно производит и обрабатывает фармацевтические препараты в жидких лекарственных формах. Компания не только предлагает препараты собственного производства, но также является лицензиатом и импортером лекарственных средств, выпускаемых другими компаниями (среди них – Novartis и Pfizer), розлив и обработка которых производятся в Аргентине для последующей их реализации.

Компания groninger является экспертом не только в сфере раз-

работки, проектирования и сборки линий, учитывающих индивидуальные требования заказчика. Результатом совместной работы компаний groninger и Sinergium стало специальное решение в области обработки продукта. Благодаря комплексному планированию, на предварительных стадиях проекта оно было воплощено в соответствующей машине.

Компания groninger разработала полный процесс производства для предварительно наполненных шприцев с нанесенной этикеткой и установленными штоками. В це-

лом проект также включал инспекционную машину и встраивание оборудования для упаковки готовой продукции. Без тесного сотрудничества с компанией Sinergium и ее вклада в управление проектом эта задача была бы трудновыполнимой.

Говоря об основной специализации, следует вспомнить, что groninger является одной из наиболее инновационных компаний в мире в ряде других процессов помимо технологии розлива. Это становится очевидным при рассмотрении отдельных этапов обработки, которые компания groninger выполняет в процессе розлива. Процесс начинается со снятия вторичной упаковки, удаления мембраны Tuvek и изоляционного покрытия; наполненные вакциной шприцы подаются на завершающие этапы упаковки для дальнейшей транспортировки.



Ламинарные блоки и oRABS гарантируют соответствие высоким требованиям, предъявляемым к качеству продукции и безопасности производства. Технология розлива компании groninger позволяет выполнять манипуляции одновременно с десятью шприцами и штоками; она была специально разработана для данного продукта. Центральной составляющей линии розлива является система розлива, разработанная с учетом индивидуальных требований заказчика, что в свою очередь обеспечивает надежность и стабильность процесса розлива.

Система последующей обработки включает автоматизированную вставку штоков поршня, оснащенную электрическими муфтами для точно повторяемого ограничения крутящего момента, определенного для ввинчивания штоков поршня.

Блок нанесения этикетки компании groninger оснащен лазерным принтером и системой камер для проверки качества печати.

Встроенные в установку конвейерные системы для сортированных шприцев предназначены для автоматического замедления движения шприцев, чтобы предотвратить их столкновение и повреждение. Система позволяет обрабатывать до 300 шприцев в 1 мин.

Компания Sinergium выполняет обработку предварительно стерили-



зованных шприцев, прошедших этапы розлива и укупорки на машине розлива, а также предварительно наполненных и укупоренных объектов, требующих только последующей обработки.

Компания Sinergium Biotech уже выполнила первый прогон обработки предварительно наполненных шприцев. Примечательно, что при первом прогоне эффективность линии составила более 80 %, что является очень хорошим показателем для первого пуска и свидетельствует о высоком качестве обучения сотрудников в компании Sinergium, а также о надежности систем groninger. ■



Контактная информация:

groninger & co. gmbh

Hofäckerstrasse 9
74564 Crailsheim
Germany
www.groninger.de

Manfred Krohe

Tel.: +49 7951 495 3241,
m.krohe@groninger.de

ООО «Фармамикст»

Россия, 119415, г. Москва,
ул. Удальцова, 19, стр. 1,
Тел.: +7 (495) 660-56-75
(многоканальный),
info@pharmamixt.su

