

Важна каждая капля – надёжная упаковка BFS

На выставке Achema компания Rommelag продемонстрировала, как много преимуществ могут извлечь пользователи новейших систем асептического розлива bottelpack, дополнительных инспекционных машин и индивидуальных сервисных программ. С технологией выдув-наполнение-запайка (blow-fill-seal, BFS) вы получаете всё из одной машины: изготовление контейнера, его асептическое заполнение и запайка в ходе одной операции, при контролируемых условиях и без ручного вмешательства.

Отличная комбинация – системы асептического наполнения BFS

Очевидно, что нет более безопасного и эффективного решения для упаковки жидких и полутвёрдых фармацевтических продуктов, чем

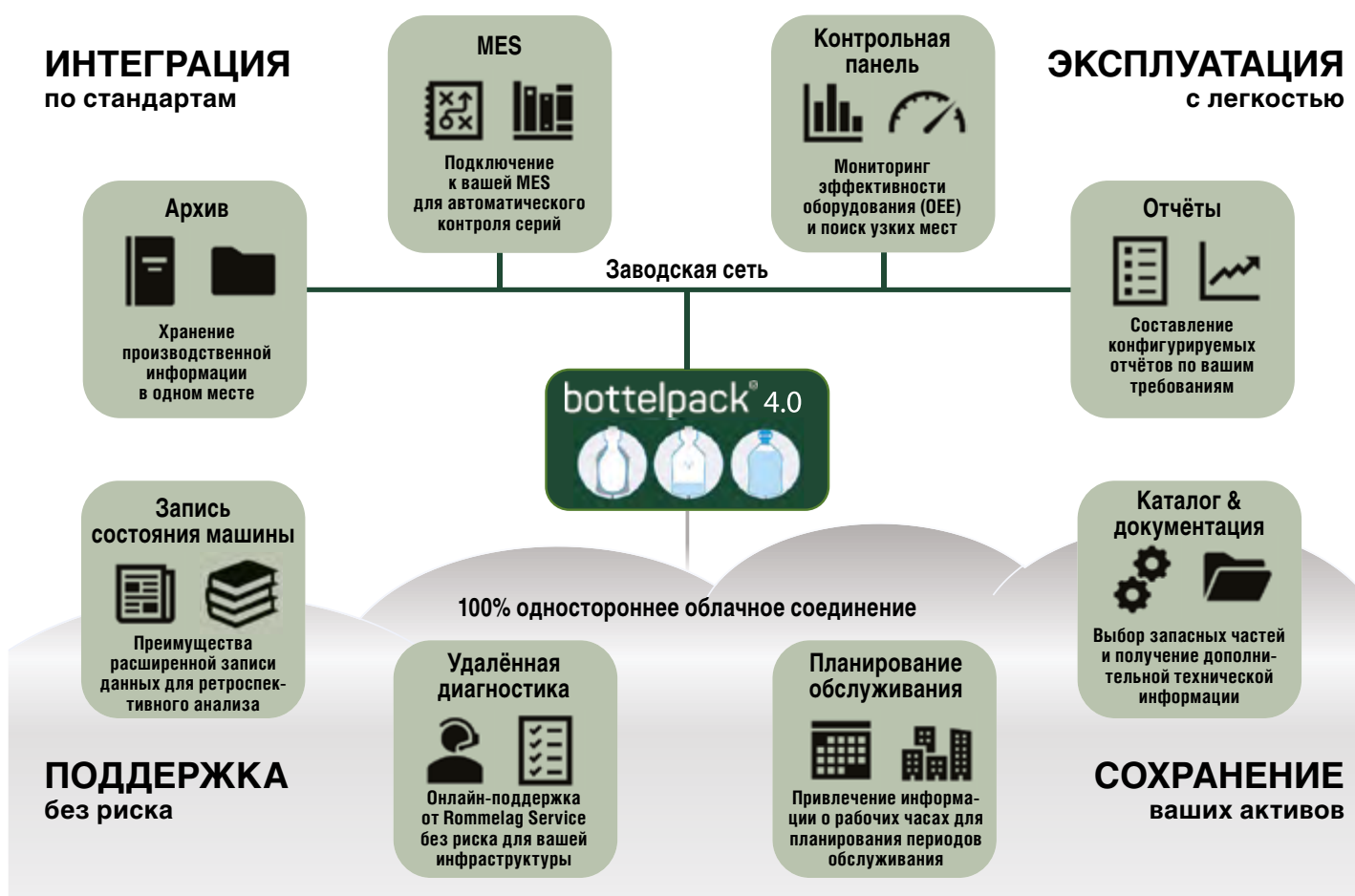
асептическая система bottelpack. Чтобы обеспечить первоклассную упаковку содержимого и абсолютно безопасную его доставку до места назначения, Rommelag дополнил линейку машин bottelpack различными инспекционными системами.

Что касается цифровизации в рамках валидированного объёма, Rommelag предлагает передовое решение для интеграции, эксплуатации, поддержки и обслуживания асептических систем bottelpack на существующих или новых производствах. Новая платформа нацелена на реализацию преимуществ Industry 4.0 с учётом критериев соответствия регуляторным нормам и собрана под термином Pharma 4.0.

Это обеспечивает полную интеграцию системы bottelpack в заводскую сеть через стандартную спецификацию OPC UA. Она

позволяет гибко подключать инструменты управления линией, например, MES для автоматического контроля партий или систему сохранения важнейших производственных параметров. Метрики эффективности, как OEE, и дополнительные конфигурируемые электронные отчёты позволяют глубже заглянуть в процесс производства и выявить узкие места.

Для улучшения технического обслуживания и поддержки Rommelag предлагает 100% односторонний поток данных, что обеспечивает безопасное облачное соединение с выбранным объёмом данных. Фундаментальное преимущество этого подхода – возможность соединения с внешними сетями, оставляя в неприкосновенности валидированную систему. Становятся возможными такие функции, как онлайн-каталог





для выбора запасных частей и доступа к дополнительной технической информации, удалённая диагностика для Rommelag Service или предусмотрительное техобслуживание умных компонентов, без риска неавторизованного доступа или внешних манипуляций.



Обеспечение качества в фармацевтическом BFS-производстве

Rommelag также показал свои решения в области обеспечения качества фармацевтического производства. Инспекционные модули для автоматического контроля ампул покрывают спектр от простого контроля внешнего вида и уровня заполнения до высокоэффективной проверки на наличие частиц.

Другие решения обеспечения качества включают в себя проверку на герметичность и полностью

автоматический контроль критических свойств контейнера, позволяя реализовать автоматический внутрипроизводственный контроль.

Безопасный и эффективный асептический розлив

«Наше мнение однозначно: не существует более безопасного и экономически выгодного решения для упаковки жидких и полутвёрдых фармацевтических продуктов, чем наши разнообразные асептические системы bottelpack», – пояснил региональный менеджер по сбыту ф. Rommelag Томас Обенауэр.

«Теперь мы дополнили нашу линейку bottelpack различными инспекционными системами. Они не только гарантируют, что продукция будет безупречно упакована и безопасно доставлена по назначению; эти системы позволяют также автоматически и согласно правилам документировать результаты механизированного контроля и могут быть идеально вписаны в упаковочную линию», – сказал г-н Обенауэр.

Pharma Service, модификации, проактивное обслуживание

«Поставляя системы bottelpack, мы начинаем длительное партнёрство с заказчиками, которое обычно длится десятилетиями. Для нас является само собой разумеющимся, что на протяжении всего этого долгого



A. Haeussner, T. Obenauer, Rommelag, фото сделано на выставке Achema-2018

времени мы сопровождаем заказчиков, предлагая индивидуальное послепродажное обслуживание, как, например, сервисные пакеты для монтажа, ремонта и техобслуживания, включая поддержку при повторных квалификациях и валидациях. Такие решения, как предупредительное обслуживание, сокращают до минимума время незапланированного простоя и повышают производительность предприятия. Наш недавно образованный отдел модификаций предлагает модернизацию даже для машин, построенных более 30 лет назад. Этот сервис не только обеспечивает замену деталей, которые более не производятся, но и предлагает адаптировать машины к новым требованиям рынка или регуляторным нормам», – добавил г-н Обенауэр.



Машина асептического розлива Bottelpack bp434

