«АСНЕМА-2015» – ОДИННАДЦАТЬ ПРЕЗЕНТАЦИЙ НА ОДНОМ СТЕНДЕ УПАКОВОЧНАЯ ТЕХНИКА BOSCH: КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИЙ

- **Примеры концепций линий для различных отраслей медицины**
- **Разработка, производство, фасовка и упаковка твердых и жидких лекарственных препаратов с учетом потребностей заказчиков**
- **Техническое содействие и консультационные услуги до, во время и после запуска оборудования**

ACHEMA 2015

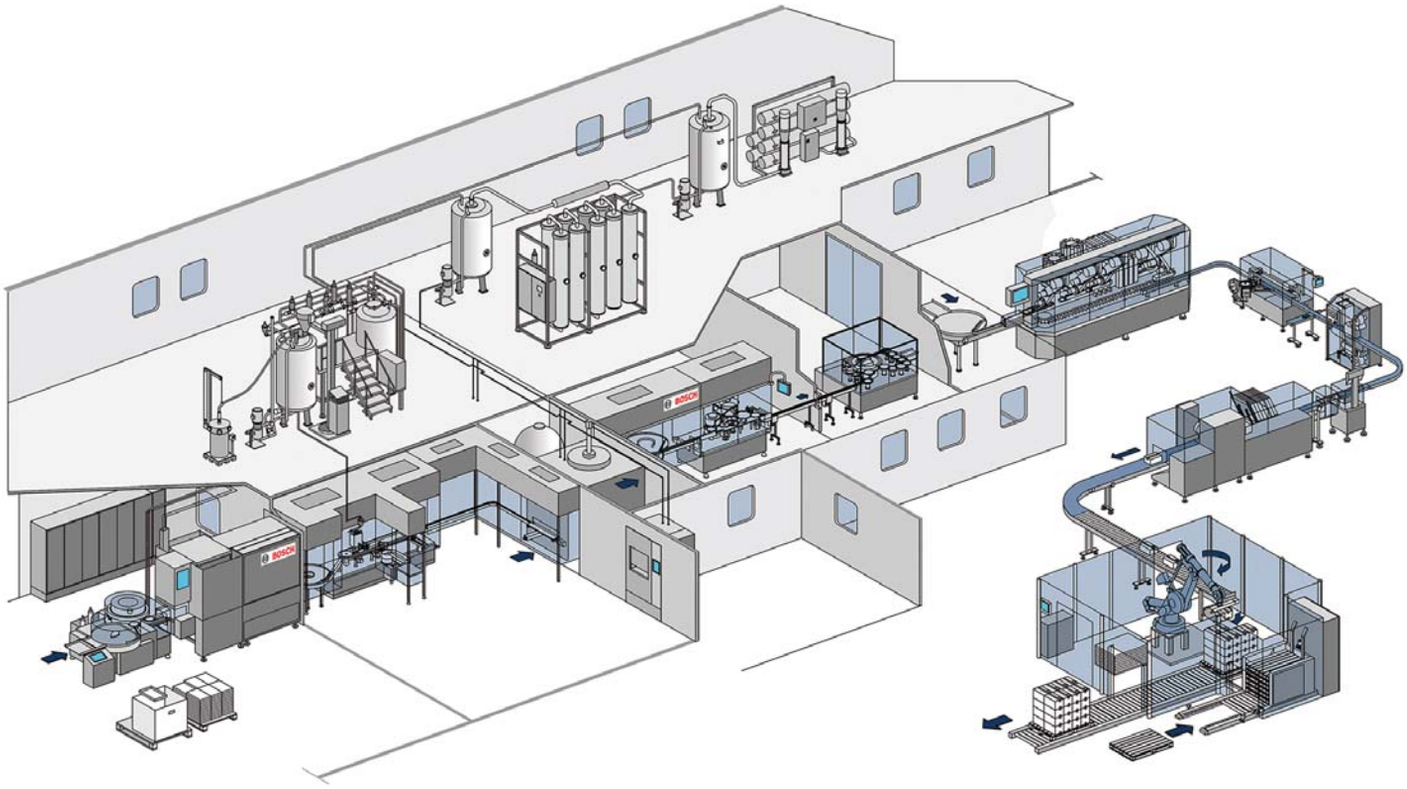
Hall 3.1, Stand C71

Франкфурт-на-Майне, Германия - На выставке Ахема 2015 подразделение **Bosch «Упаковочная Техника»** - ведущий поставщик технологий производственных процессов и упаковочной техники - уделяет основное внимание компетенции своих линий. Посетителей выставки ожидает презентация одиннадцати новинок для фармацевтической и биофармацевтической промышленности на площади более 1 000 квадратных метров. В сочетании с экспонатами и мультимедийными презентациями, компания Bosch демонстрирует типовые конфигурации линий для различных отраслей медицины. “Необходима ли клиентам комплексная линия для производства и упаковки онкологических препаратов для лечения диабета или язвы желудка, или решения для производства глазных капель или сиропа от кашля, - компания Bosch является компетентным партнером, удовлетворяющим все фармацевтические требования”, - объясняет **Кристиан Трейтел**, руководитель направления по развитию фармацевтического бизнеса в подразделении Bosch «Упаковочная техника».

ТИПОВЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ ТВЕРДЫХ И ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Компания Bosch представляет пример конфигурации линии по производству таблеток для лечения сахарного диабета, а также линии для наполнения капсул для лечения желудочных и кишечных язв. Новая линия гранулирования Granulean, разработка компании Hüttlin, доступна в трех стандартных размерах, и может эксплуатироваться совместно с таблеточным прессом Manesty TPR за счет использования подходящего оборудования для загрузки/выгрузки и транспортировки таблетмассы/продукта. Линии по наполнению капсул включают оборудование для точного дозирования, в том числе и пеллет, заполнение капсул на новой машине GFK 2600, системы контроля и передачи капсул на упаковочное оборудование.

Учитывая различные отрасли медицины и виды упаковки, три типовые линии для розлива и укупорки жидких лекарственных средств дополнительно иллюстрируют компетентность линий компании Bosch.



Например, компания Bosch располагает всем необходимым оборудованием для всех этапов процесса производства препаратов во флаконах для лечения онкологических заболеваний: от систем биопроцесса Pharmatec до высокоточного наполнения, интеграции сублимационной сушки и укупорки для наружной очистки флаконов с новой моечной машиной RAN. Помимо инспекционных машин контроля включений и косметических дефектов, Bosch также представляет новую инспекционную машину контроля герметичности. Кроме того, компания Bosch представляет картонажные машины с решениями для сложных процессов сериализации и агрегации для процессов вторичной упаковки.

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ, С УЧЕТОМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ

Типовая линия по наполнению и укупорке шприцев демонстрирует, как заказчики могут эффективно производить, фасовать и упаковывать препараты для лечения аутоиммунных заболеваний. За технологическими системами по производству активных фармацевтических ингредиентов и новой системой подготовки воды для инъекций следует машина по наполнению и укупорке предварительно стерилизованных шприцев с использованием одноразовой системы наполнения. Одноразовые системы наполнения могут использоваться совместно с изоляторами и беспроводным тестером для проверки герметичности перчаток изолятора. Линия также комплектуется инспекционной машиной, сопутствующим оборудованием и полностью укомплектованной линией вторичной упаковки.

Демонстрация линии по наполнению и укупорке картриджей осуществляется на производстве препаратов для лечения диабета. В начале линии располагается система водоподготовки и система производства инсулина. За данными системами располагаются лидирующие на рынке машины по наполнению и укупорке картриджей.

После инспекционных машин и перед упаковкой, сериализацией и агрегацией, инсулиновые шприц - ручки собираются на полностью автоматизированной машине компании **Moeller & Devicon**. Линия может комплектоваться многими дополнительными системами как, например, CIP/SIP или стерилизаторами/стерилизационными туннелями. “В зависимости от отрасли медицины и лекарственной формы, наши заказчики получают линии, которые точно соответствуют их требованиям, с идеально выставленными в линию машинами и системами. Кроме того, все наши новые разработки выполняются с учетом всех фармацевтических требований”, - подчеркивает Трейтел.

ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ КОНФИГУРАЦИИ ЛИНИИ

Для производства офтальмологических препаратов компания Bosch представляет горизонтальную упаковочную машину Sigpack HSL, на которую картриджы с ампулами подаются через загрузчик Sigpack LDF. Глазные капли, которые были произведены при помощи технологии выдува/наполнения/запайки, герметично упаковываются в алюминиевую фольгу для защиты изделий от водяных паров и света. На иллюстративном видео показано, как жидкие пероральные лекарственные формы, такие как сироп от кашля могут разливаться в стеклянные и пластиковые бутылки с их последующей укупоркой. Bosch также предлагает подходящие технологические процессы для работы с данным типом лекарств, а также системы подготовки сред высокой степени очистки и стерилизаторы продукции, которые необходимы для последующей обработки. Кроме того, все линии могут комплектоваться инспекционными машинами, транспортировочными машинами и машинами вторичной упаковки. Серийный номер наносится на упаковки до процесса агрегации.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕЙСТВИЕ И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

"Помимо самого оборудования, мы предлагаем покупателям нашу компетенцию и огромный опыт работы в данной области, а также техническое содействие и консультационные услуги в разработке детализированных проектов и интеграции оборудования в производственную линию", - говорит Кристиан Трейтел. Кроме того, глобальный учебно-тренировочный комплекс Bosch Packaging Academy, который был основан в 2014 году, предлагает клиентам и сотрудникам стандартизированный банк знаний для всей упаковочной техники Bosch.

Сервисная служба Bosch Packaging Services поддерживает своих заказчиков с помощью современных концепций обслуживания. Помимо проведения работ по техническому обслуживанию на основе электронных протоколов, Bosch предлагает такие услуги, как термический анализ и очистку шкафов управления. Большой ассортимент модернизаций и технического аудита, а также удаленные сервисы помогают клиентам гибко адаптировать свои существующие машины и линии для удовлетворения будущих потребностей рынка.

СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ОТ BOSCH REXROTH

Компания Bosch сделала акцент на средства автоматизации: система непрерывного действия IndraMotion MLC компании **Rexroth** предлагает перспективную систему приводов и технологию управления, что также удовлетворяет растущий спрос на сетевые машины и системы на базе OCE (Open Core Engineering). Таким образом, технология автоматизации завершает компетентность линий компании Bosch.

О КОМПАНИИ BOSCH

Головной офис компании находится в Вайблинген недалеко от Штутгарта, Германия. Штат сотрудников компании насчитывает 5 600 человек. Подразделение Bosch «Упаковочная техника» является одним из ведущих поставщиков технологических процессов и упаковочной техники. В более чем 15 странах и в более чем 30 городах высококвалифицированные сотрудники компании разрабатывают и производят комплексные решения для фармацевтической, пищевой и кондитерской промышленности.

По предварительным данным, в 2014 г. 290 000 аффилированных компаний продали товаров и услуг на сумму 48,9 млрд евро. С учетом торговых и сервисных партнеров, компания Bosch присутствует примерно в 150 странах мира. В 2014 году компания Bosch подала заявку на приобретение более 4 600 патентов по всему миру. Bosch создает технику, которая "Разработана для жизни».