

# ОРТИМА на выставке АСНЕСМА-2015

### Дебют новых машин и встречи с экспертами под названием O! Talks

Новый источник вдохновения и новейшие технические решения: Optima Pharma исследует основные тенденции и ключевые проблемы фармацевтической промышленности в недавно организованной серии встреч с экспертами под названием O! Talks. Непосредственно на выставочном стенде будут обсуждены новые виды и конструктивные возможности оборудования, специально разработанные для удовлетворения меняющихся потребностей заказчика.

Встречи с экспертами на тему «Последние тенденции в области производства» будут проходить на выставочном стенде Optima. Они будут включать обсуждение новейших тенденций в фармацевтической сублимационной сушке, таких как: какие цели развития преследуют специалисты Klee в настоящее время? Куда движется технология изоляторов – что будет происходить в ближайшие пять лет?

Другая тема встреч – технология наполнения и закрытия: как можно оптимизировать процессы наполнения и укупоривания для небольших партий, ши-



рокого диапазона форматов и технологии изоляторов? Будет также рассмотрено, как можно эффективно использовать визуализацию потока в проектах заказчиков. Какие возможности и потенциал предоставляет данная технология? Экспертные встречи будут проходить в центральной части выставочного стенда Optima.

### Потери продукта: только один флакон на партию

Максимальное использование продукта: на выставке АСНЕСМА Optima Pharma будет демонстрировать систему, при использовании которой допускается потеря всего одного флакона продукта в процессе изготовления партии, включая запуск, взвешивание, обработку и окончание партии. Система демонстрирует, что даже небольшие партии с высочайшим уровнем гарантии стерильности (SAL) могут быть экономично обработаны. Демонстрируемая машина включает в себя роторную моечную машину, стерилизационный тоннель и машину для наполнения и укупорки.

В перистальтической системе дозирования 4 + 2 дозирующий насос расположен за пределами зоны, закрытой изолятором, – это одна из причин, почему машина может быть полностью перенастроена на выпуск нового продукта в течение всего 15 мин. Практически не требующий обслуживания изолятор производства фирмы Metall + Plastic обеспечивает  $H_2O_2$  и каталитическую вентиляцию за значительно более короткое время обработки. Максимальная производительность составляет 5500 флаконов в 1 ч в диапазоне форматов от 10 до 500 мл.



Новое устройство для проверки перчаток производства компании Metall + Plastic



*Сочетая в себе максимальную гибкость системы и преимущества в отношении затрат и времени, машина Optima H14 может обрабатывать вложенные в гнезда флаконы, шприцы и картриджи*

## **Новинка: Optima H14**

Сочетая в себе максимальную гибкость системы и преимущества в отношении затрат и времени, машина Optima H14 может обрабатывать вложенные в гнезда флаконы, шприцы и картриджи. В ней можно установить системы для наполнения на основе ротационных дозирующих насосов, перистальтические системы наполнения и системы для наполнения с учетом времени-давления. Высокотехнологичные функции интегрированы в модульную конструкцию с целью дальнейшего повышения базовой гибкости машины.

При необходимости, робот может открывать лотки и удалять пленку Тувек, и эта функция уже установлена в секции машины розлива, что позволяет экономить пространство. Могут быть также интегрированы полуавтоматические системы.

Гибкость также является ключевым фактором, когда речь идет о герметизации (изоляции) технологической обработки: будь то oRABS, cRABS или изолятор, все эти системы можно экономично установить на стандартизированной опорной раме машины. Предусмотрена система с десятью позициями для наполнения. Транспортировочная система в машине Optima H14 обеспечивает плавное перемещение контейнеров. Она может достигать стандартной производительности до 24 000 контейнеров в 1 ч, а также может быть модифицирована для повышения производительности, достигающей 36 000 контейнеров в 1 ч. В дальнейшем машину можно модернизировать благодаря использованию системы IPC (контроль в ходе технологического процесса) и системы наполнения / вставки пробки посред-

ством вакуума, без внесения изменений в основание машины.

## **Стерильное наполнение, различные контейнеры**

Комбинированная система, состоящая из KUGLER Linoline и разнообразных модулей INOVA, демонстрирует, как можно универсальным образом и в асептических условиях обрабатывать бутылочки, флаконы, конические крышки, навинчивающиеся крышки и пипетки. Ротационная моечная машина и стерилизационный тоннель подготавливают контейнеры для процесса наполнения.

Затем однопозиционный перистальтический насос наполняет контейнеры с последующим 100 % контролем массы наполнения. Чтобы свести к минимуму потери продукта, дозирование можно выполнять на весах как в начале, так и в конце партии. Пробки, колпачки и части, кон-



Комбинированная система, состоящая из KUGLER Linoline и разнообразных модулей INOVA, демонстрирует, как можно универсальным образом и в асептических условиях обрабатывать бутылочки, флаконы, конические крышки, навинчивающиеся крышки и пипетки

тактирующие с продуктом, могут быть установлены с помощью камер SteriSet. Диапазон форматов охватывает от 0,5 до 50 мл с максимальной производительностью 3000 контейнеров в 1 ч. Предназначенная для крепления в стену, система может полностью управляться с одной стороны и оснащена системой SCADA.

### Новинка: устройство для проверки герметичности перчаток

Отверстия перчаточной камеры в изоляторах являются слабым местом в защитном кожухе машины. Новое устройство для проверки перчаток производства компании Metall + Plastic проверяет целостность перчаток непосредственно

на машине. До 6 перчаток можно одновременно проверить всего за 15 мин, а результаты – задокументировать.

Устройству не требуется ничего, кроме электрической розетки; два компрессора уже интегрированы. RFID-технология (технология радиочастотной идентификации) позволяет безошибочно определять бракованные перчатки. Протоколы тестирований сохраняются в запоминающем устройстве, оснащенном защитой, и передаются с помощью надежного радиомодуля WLAN. После тестирования все тестовые крышки и трубки можно снова удобно расположить на их держателях для хранения. ■

**Optima Pharma**  
на выставке АСНEMA-2015  
(Франкфурт-на-Майне):  
зал 3, стенд А73

**OPTIMA**  
EXCELLENCE IN PHARMA

### Контактная информация:

#### OPTIMA Pharma GmbH

Otto-Hahn-Str. 1  
74523 Schwabisch Hall  
Germany  
Tel.: +49 791 9495-0,  
fax: +49 791 9495-2610.  
info@optima-pharma.com  
www.optima-pharma.com

#### ООО «Михаил Курако» – представитель

#### OPTIMA Pharma GmbH в СНГ

Россия, 107061, г. Москва,  
ул. Краснобогатyrская, 89, стр. 1,  
офис 401.  
Тел.: +7 (495) 225-74-34,  
тел./факс: +7 (495) 225-74-33.  
kurako@kurako.ru  
www.kurako.com

Украина, 01001, г. Киев,  
ул. Лютеранская, 3, офис 11.  
Тел.: +380 (44) 279-30-95 (31-04),  
факс: +380 (44) 270-56-17.  
kurako@kurako.com

