



Дополненная реальность  
и дополненная виртуальность  
для работы смарт-машины

## OPTIMA на выставке Interpack 2017 Важные инновации – Optima устанавливает новые стандарты

**Скоро заказчики смогут выбирать, с какими аппаратными средствами HMI (Human Machine Interface) работать, как HMI (ИЧМ) должен быть адаптирован под конкретные требования пользователя. Наготове у нас имеются радикальные технические решения для аппаратных средств и функциональных возможностей, которые повысят эффективность работы системы. Благодаря смартфонам и планшетам сегодняшние пользователи приучены к интуитивно-понятным и наглядным интерфейсам для устройств управления. Новые HMI включают в себя эти разработки, но адаптированы под производственную среду и расширены необходимыми функциями.**

### **Бумажная гигиеническая упаковка: инновационная разработка в “Проекте ZERO”.**

Optima представляет истинное инновационное достижение своим “Проектом ZERO”.

**Технология будущего** ознаменовывает новую эру производственной гибкости. Эта машина прекрасно адаптируется под нужные требования благодаря оптимизированному времени смены формата, новому укладчику для предметов женской гигиены и платформе с полностью модульной конструкцией. Оператор задает проект и данные, машина выполняет все остальное. Различные варианты упаковки производятся в поточной линии. Кроме того, новая технология датчиков обеспечивает устойчивость технологического процесса, которая вновь значительно выросла. Проект ZERO смотрит далеко в будущее.



Гигиена для косметических двухфазных продуктов (OPTIMA Moduline)

### Гигиена для косметических двухфазных продуктов

Демонстрируемая машина **Optima Moduline** оснащена ламинарным потоком для того, чтобы соответствовать высоким гигиеническим требованиям косметической промышленности. Двухфазный дозирующий модуль наполняет жидкую и несмешиваемую фазы продукта в отдельные контейнеры. Кроме того, дозирующее устройство с шестью головками может работать обычным способом. В сочетании с укупорочной машиной, оснащенной точным крутящим элементом, может быть получена производительность до 120 шт./мин.

### Высокая производительность и универсальность для фармацевтической промышленности

Optima pharma **INOVA VFVM 18000** – это машина, предназначенная для высокопроизводительной обработки флаконов и инфузионных бутылочек. Наполняется и закрывается до 24000 контейнеров в час. Система включает в себя широкий диапазон форматов от 2R до 500 IL (объем наполнения от 0,1 до 500 мл). В зависимости от характеристик продукта используются специальные технологии дозирования, включая одноразовые системы. Опционально, INOVA VFVM 18000 может использоваться вместе с моечной машиной, стерилизационным тоннелем, изоляторами и другими системами герметизации и загрузки, а также лиофильными сушками.

### Концепция MultiUse (Универсальный) для большей эксплуатационной гибкости

Модульная, гибкая машина **INOVA SV125** может работать с тремя различными системами наполнения и может обрабатывать три разных типа контейнеров: вложенные в гнезда шприцы, карпулы и флаконы. INOVA SV подходит для использования в пилотных испытаниях и при средней производственной мощности. Максимальная производительность 18.000 контейнеров/час достигается с помощью десяти станций наполнения. Диапазон дозирования составляет от 0.1 до 50 мл. В наличии имеются многочисленные дополнительные модули, функции и технологии герметизации, в том числе изоляторы.

**OPTIMA на выставке Interpack 2017 (Дюссельдорф) 4 – 10 мая 2017, зал 16, стенд No. F25, F26**



Высокая производительность и универсальность для обработки флаконов и инфузионных бутылочек (INOVA VFVM 18 000)

### Модульная, масштабируемая универсальная система от Optima Life Science

Идеально подходит для разработки новой продукции и новых сфер деятельности: **Optima TDC 125** от Optima Life Science может изготавливать все имеющиеся на рынке трансдермальные пластыри (TDS) и пероральные пленочные полоски (ODF) в лабораторном масштабе или в небольших производственных партиях. При необходимости, все технологические и упаковочные процессы могут быть валидированы до перехода к использованию на больших производственных машинах. Масштабируемая машина подходит для изготовления образцов продукции для проведения клинических испытаний, для выхода на рынок и даже для последующего производства. В простейшей конфигурации система работает в режиме пошагового действия. В качестве альтернативы, система может работать в непрерывном режиме с высокой производительностью для производства больших объемов.

**OPTIMA ImmuCoat®** от Optima Life Science представляет собой модульную и масштабируемую систему для автоматического нанесения покрытия на микротитровальные пластины для изготовления тест-наборов "Элиза". Отличительная особенность: Все основные модули можно комбинировать по усмотрению.



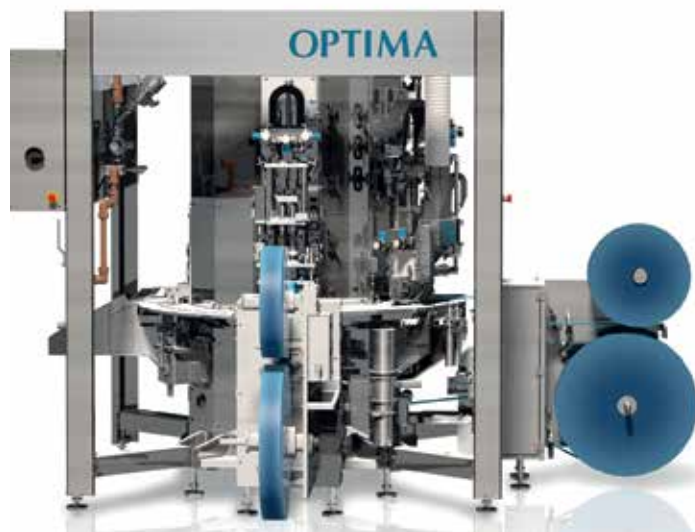
Модульная и масштабируемая машина для производства трансдермальных пластырей и пероральных пленочных полосок (OPTIMA TDC 125)

Машина оснащена технологией "включай и работай", основные модули могут быть соединены друг с другом самым простым способом. Можно одновременно обрабатывать почти любые партии продукции без риска путаницы.

### Легкий выход на рынок

Машина **Optima FM1** для производства жидких и пастообразных продуктов идеально подходит для пищевой, косметической и химической промышленности. Две разные насосные системы обеспечивают возможность широкого спектра областей применения, высокую точность наполнения и очень бережную обработку продукта. Optima FM1 обрабатывает объем наполнения до 1000 мл при максимальной производительности 90 контейнеров/мин. **Optima CM1** может составить

отличную пару для FM1 в отношении технологии закрытия, обеспечивая эксплуатационную гибкость для конфигурирования или расширения возможностей при обработке ряда типов крышек. Установка, смена формата и управление посредством HMI осуществляются быстро и легко. Базовые машины с минимальной конфигурацией встраиваются в серийное производство, чтобы свести к минимуму время производственного цикла и, при этом, сохранить высокие стандарты качества.




Быстрый вывод на рынок для производства кофе в капсулах (OPTIMA CFR)

### Быстрый выход на рынок для производства кофе в капсулах

Подразделение Optima Consumer предлагает все, начиная от базовых решений с минимальной конфигурацией до высокопроизводительных машин и проектов под ключ, в том числе машин для производства кофе в капсулах. **Optima CFR** – это новая компактная, высокопроизводительная и гибкая в эксплуатации машина. Эта модульная роторная машина, простая в эксплуатации и легкая для очистки. Ее производительность составляет до 220 капсул/мин. Она обеспечивает легкое дозирование растворимых продуктов или чая. Важным преимуществом OPTIMA CFR является срок выхода ее на рынок. Она может быть готова к отправке по первому требованию.

Готовые решения под ключ для производства кофе в капсулах или таблетках: Система дозирования и упаковки **OPTIMA CFL 2-8** производит капсулы и таблетки из флисовой бумаги. Ее производительность составляет 800 порционных пакетиков/мин. Производится до 75 единиц заводских упаковок в минуту.



«Маленькие недостатки? В людях они мне нравятся. Но в оборудовании фирмы OPTIMA я, напротив, ценю совершенство».

**Биргит Брайтмозер**

Чертежница  
(Отдел машиностроения)

Имея фасовочное оборудование фирмы Optima, Вы с самого начала можете чувствовать себя совершенно уверенно. Потому что мы производим комплексные линии, которые гарантируют абсолютно всё: производительность машин в соответствии с индивидуальными пожеланиями, полную документацию, идеальные решения в области программного обеспечения, а также профессионала для консультаций, который позаботится о любой мелочи. Именно о любой, но только не об ошибках. В конце концов, мы уверены: только совершенство обеспечивает абсолютное удовлетворение потребностей клиента.

**INTERPACK Düsseldorf | May 04 – 10, 2017 | Hall 16 # F25&F26**

**OPTIMA**  
EXCELLENCE IN PHARMA



OPTIMA pharma GmbH | Otto-Hahn-Strasse 1 | 74523 Schwaebisch-Hall | Germany  
Phone +49 791 9495-0 | [pharma@optima-packaging.com](mailto:pharma@optima-packaging.com) | [www.optima-packaging.com/pharma](http://www.optima-packaging.com/pharma)

Member of

**PACKAGING VALLEY**  
Germany