



OPTIMA TDC 125

## **Установка COMEDCO** – комплексное решение для производства трансдермальных систем и пленок для перорального применения

**Быстрое и безопасное достижение цели путем создания нового альянса COMEDCO для совмещения нанесения субстанции на носитель и дальнейшей обработки. Новый альянс помогает фармацевтическим компаниям начать процесс производства и упаковки трансдермальных систем и пленок для перорального применения. Используя свой опыт в производстве и нанесении оболочки на лекарственные препараты, лидеры отрасли – компании Coatema Coating Machinery GmbH и OPTIMA Life Science GmbH – разработали установку COMEDCO.**

**С**овременные технологии предполагают новые методы применения лекарственных препаратов. По-прежнему будут использоваться таблетки и инъекционные средства, однако есть много причин для поиска новых путей их введения. Одна из них заключается в том, что людям пожилого возраста, нуждающимся в оказании медицинской помощи, у которых есть трудности с глотанием, при приеме таблеток не может быть гарантирована безопасность и достижение намеченных целей лечения. Кроме того, в некоторых случаях для лечения болезней требуется частый прием препаратов. С учетом этого необходимы аль-

тернативные решения, такие же эффективные, но более удобные для пациента.

Также очень важна возможность доставки действующих веществ как можно ближе к области воздействия. Более низкая концентрация препарата и меньшая нагрузка на пищеварительный тракт являются дополнительными доводами в пользу использования трансдермальных систем (transdermal systems – TDS) и пленок для перорального применения (oral dispersible film – ODF).

В машиностроительной отрасли уже отмечено повышение спроса на TDS и ODF, особенно на рынках стран Азии и США.

**Новые формы лекарственных препаратов играют все более важную роль**

Индустрия упаковки должна разрабатывать новые конструкции и предлагать новаторские решения. В основе создания установки COMEDCO было стремление облегчить и обезопасить фармацевтическим компаниям начало работы над производством TDS и ODF. Продуктовый портфель COMEDCO включает модели оборудования для лабораторных исследований и разработки, которые можно увеличивать до средних и больших производственных мощностей.

Для запуска производства ODF или TDS необходимо вло-



Смена насадок для резки на машине OPTIMA TDC 125

жить средства в их разработку. В этом случае производитель оборудования может помочь достичь цели быстрее и снизить расходы, ответив на такие вопросы: какая лекарственная форма и система дозирования оптимальны для конкретного препарата? Какой материал является подходящим носителем для определенного лекарственного средства? Как можно гарантировать и контролировать правильную концентрацию и однородность субстанции на штуку или единицу продукции?

Производство TDS и ODF начинается с процесса нанесения, в ходе которого в установке COMEDCO субстанцией покрывают материал носителя. Продолжительность сушки в установке зависит от типа продукта.

Материал носителя с нанесенной на него субстанцией последовательно отрезают и сворачивают в отдельные рулоны. В целях предупреждения перекрестной контаминации при условии соблюдения определенных параметров процесса сушки и в случае необходимости строгого разделения различных фармацевтических субстанций для получения продукта может потребоваться

серийное производство. Процесс нанесения субстанции осуществляется в первой части установки COMEDCO.

Наш партнер по COMEDCO, компания Coatema Coating Machinery GmbH, имеет десятилетний опыт в разработке и дистрибуции различных видов оборудования для нанесения оболочки. В том числе реализованы проекты для медицинской и фармацевтической отраслей. Компания хорошо известна в мире своим технологическим центром, в котором используются разнообразные технологии нанесения. Благодаря COMEDCO заказчики могут положиться на наших экспертов в части поиска различных возможностей и обсуждения преимуществ и недостатков различных технологий для своего продукта. Кроме того, наши эксперты в области нанесения работают в тесном контакте с сотрудниками научных институтов и плотно взаимодействуют с ними в нескольких научных проектах.

**Дуэт экспертов**

Во второй части установки COMEDCO происходит процесс упаковки. В этой части машины

может быть удален имеющийся (в зависимости от продукта) и введен новый носитель, пленка может быть отрезана до определенного размера, отделена и снова присоединена к несущей пленке, а затем упакована. Упаковка трансдермальных пластырей зачастую является более сложным процессом, чем упаковка ODF, из-за более широкого разнообразия продуктов и различных методов производства. Установка COMEDCO позволяет осуществлять непрерывный и периодический процесс производства и упаковки.

Эта часть установки COMEDCO сконструирована на базе технологий компании Optima Life Science. Компания использовала в ней свой опыт, полученный в ходе реализации разнообразных проектов для производства ODF и TDS, а также ультрасовременных процессов упаковки продуктов, предназначенных для лечения ран. Optima Life Science сделала себе имя среди предприятий отрасли благодаря универсальности в реализации сложных автоматизированных процессов: сначала для производства и упаковки диагностических препаратов, а затем для производства



Машина Coatema

медицинских продуктов в рулонах. Компания входит в группу компаний Optima Packaging Group, которая много десятилетий успешно поставляла оборудование для производства и упаковки в различных отраслях промышленности, в том числе для фармацевтических и биотехнологических компаний.

### Свободное объединение или прочное партнерство?

Образованию альянса COMEDCO предшествовал интенсивный поиск надежного партнера. Одним из решающих факторов в пользу альянса был идеально взаимодополняющий опыт компаний Coatema Coating Machinery GmbH и Optima Life Science, которые имеют сходные приоритеты и ключевые понятия: новаторские достижения, философия и размер компании. Кроме того, обе компании убеждены, что партнерство обеспечит много преимуществ

для заказчиков и конечных потребителей.

Контрагентом для заказчиков всегда будет компания Optima Life Science, благодаря чему заказчики выигрывают от наличия одной ответственной стороны и прозрачной структуры. Обе компании предоставляют контактные данные экспертов и, кроме того, по-прежнему функционируют как отдельные субъекты в тех случаях, когда проект связан с поставкой оборудования только для нанесения или только для упаковки.

Установка COMEDCO впервые была продемонстрирована посетителям выставки АСHEMA. Этот совместный проект свидетельствует о приверженности участников альянсу. Также у COMEDCO имеется веб-сайт ([www.comedco.de](http://www.comedco.de)). В начале 2018 г. основание COMEDCO было окончательно закреплено договором. Вскоре после этого был получен первый совместный заказ. ■



Демонстрация машины Coatema на стенде Optima. Elmer Kempe с коллегой

# ОПТИМА



### Контактная информация:

#### OPTIMA Life Science GmbH

Steinbeisweg 20  
74523 Schwäbisch Hall  
+ 49 791 506 -1900  
+ 49 791 506 -1520  
lifescience@optima-packaging.com  
[www.optima-packaging.com/lifescience](http://www.optima-packaging.com/lifescience)

#### ООО «Михаил Курако» – представитель

#### ОПТИМА life science GmbH в СНГ

Россия, 107076,  
г. Москва,  
ул. Краснобогатырская, 89,  
стр. 1, офис 447.  
Тел.: +7 (495) 280-04-00,  
[kurako@kurako.ru](mailto:kurako@kurako.ru)  
[www.kurako.com](http://www.kurako.com)

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

