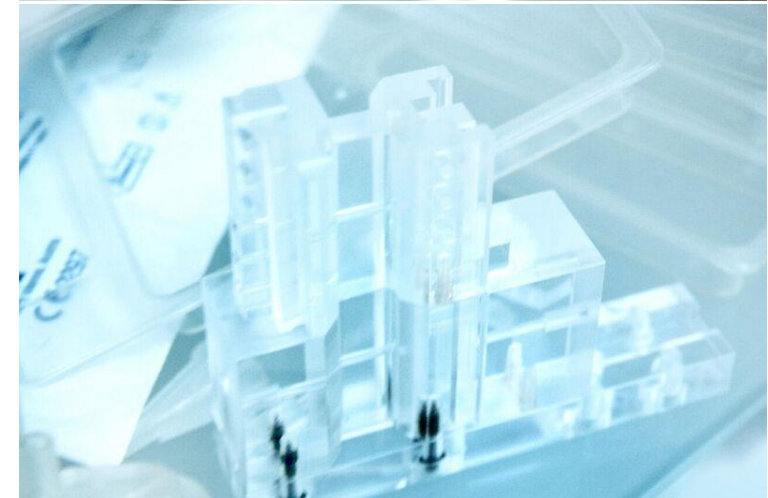


Краткое описание компании

# Goller Systems

## Голлер Системс

**Ваш партнер в области  
разработки и изготовления  
сложных медицинских систем и  
решений из полимеров**



# Goller Systems (Голлер Системс)

Профиль компании

**Контрактный производитель полимерных изделий полного цикла**

**Предлагаем системные решения для фармацевтической, диагностической и медицинской отраслей**

**Разрабатываем и/или производим инновационную продукцию «под заказ»**

**Одни из самых больших производственных «чистых» помещений в Австрии**

Частная компания

Расположена г. Клостернойбург (рядом с Веной), Австрия

В настоящее время около 50 сотрудников



# Goller Systems (Голлер Системс)

Опыт – Качество – Исполнение

**40 лет опыта работы в производстве полимерных изделий для медицинского применения**

**40 лет производства в «чистых» помещениях на высшем уровне**



## Сертификаты

- ISO 9001 (общая сертификация)
- ISO 13485 (изделия медицинского назначения)
- ISO 15378 (первичная упаковка)
- Банк тканей в соответствии с австрийским законом о безопасности тканей (GSG)



## Эффективное управление качеством

- Оценка деловых качеств поставщика близка к 100%
- 40 лет постоянной работы на высшем уровне

# Goller Systems (Голлер Системс)

## Возможности

- **R&D проектирование пластмасс**
- **Изготовление прототипов и масштабирование**
  - 3D-печать
- **Производство**
  - Литьё под давлением
  - Изготовление микродеталей и очень тонких конструкций из полимеров методом литья под давлением
  - Нанесение печатного рисунка
  - Сборка конечных продуктов
  - Наполнение
  - Упаковка
- **Стерилизация (внешние подрядчики)**
- **Хранение и логистика**

Разработка  
продуктов и  
процессов

«Чистые»  
производственные  
помещения -  
ISO-7 (GMP C) / ISO-  
6 (GMP B)



# Причины выбрать Goller Systems

Надежная австрийская компания:  
40 лет в области здравоохранения

Обеспечение качества и поставок:  
Наивысшее удовлетворение партнером

Создаем и патентуем инновационные и  
«умные» решения для медицинской  
продукции → полностью владеем  
интеллектуальной собственностью

Быстрое и эффективное принятие  
решений и создание прототипов →  
позволяет заказчикам сократить сроки  
выхода на рынок

Высококвалифицированная, опытная и  
преданная своему делу команда → наш  
истинный капитал

Являемся экспертами в реализации  
проектов → с нами заказчики всегда  
достигают поставленных целей!



# Goller Systems (Голлер Системс)

## Работа с заказчиками

- **Успешные партнерские отношения с ключевыми партнерами на протяжении более 40 лет**

- **Факторы, благоприятно влияющие на структуру совокупных затрат для наших заказчиков:**

- Рациональная структура / низкие накладные расходы → оптимальная себестоимость продуктов
- Инвестиции в оснастку и оборудование → высокое качество / низкие последующие расходы
- Быстрый вывод продуктов на рынок → сохранение доли рынка и использование конъюнктуры (новые возможности продаж)

- **Голлер работает с разными типами заказчиков:**

- Стартапы
- Малые и средние предприятия
- Глобально работающие группы (Европа / Северная Америка)

**B | BRAUN**

***Baxter***

***Takeda***

  
**CROMA**  
HEALTH • CARE • INNOVATION

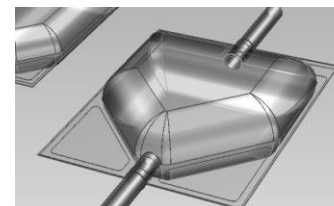
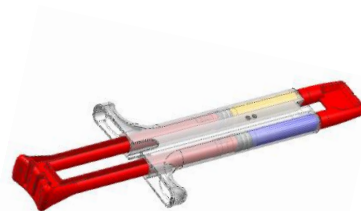


# Продуктовые компетенции Goller (примеры)

Фармацевтика и медицинские технологии

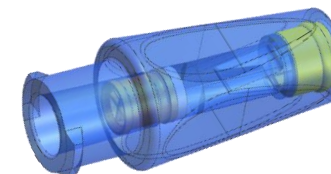
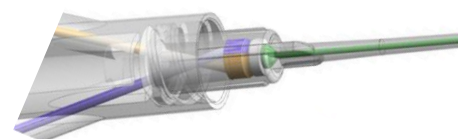
**Первичная  
упаковка**

- Системы доставки лекарств
- Контейнерные группы с разъемами



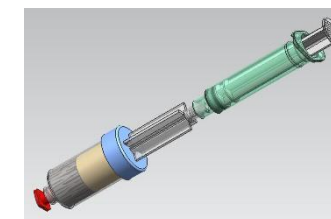
**Системы  
нанесения и  
введения**

- Иглы одноразового применения
- Распылительные головки



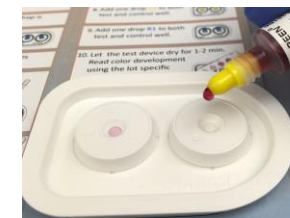
**Системы  
трансфера и  
перемешивания**

- Трансферные спайк системы без игл
- Системы забора крови

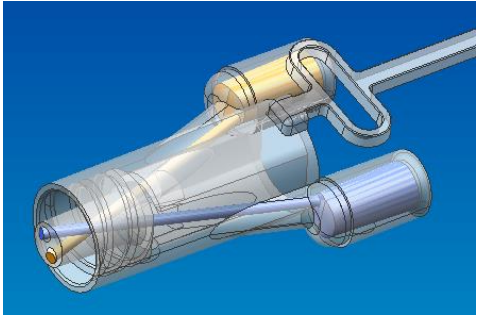


**Картриджи для  
диагностических  
тестов**

- Аллергопроба (300 аллергенов)
- Тест-полоски (скрининг)

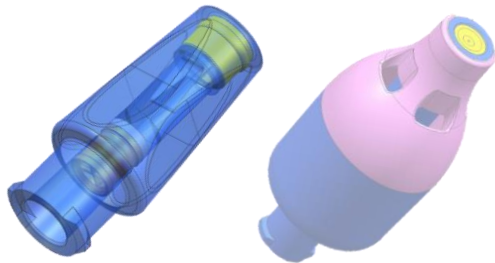


# Примеры продукции: инновационная разработка системных решений



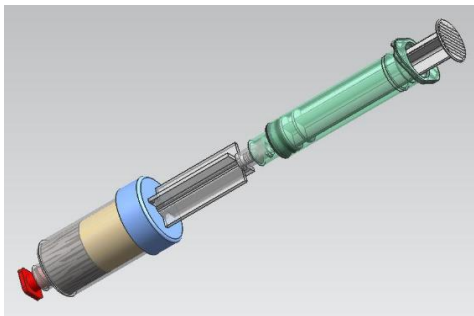
## ПЕРВИЧНАЯ УПАКОВКА – СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

- Двухкамерный шприц – первичная упаковка для жидкостей различной вязкости
- Надежное смешивание двух компонентов без залипания



## СИСТЕМЫ НАНЕСЕНИЯ – РАСПЫЛИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА

- Устройство может быть присоединено к шприцу через люэровский наконечник
- Распыление ручным нажатием поршня шприца
- Распыление мелкодисперсного однородного спрея в любом направлении

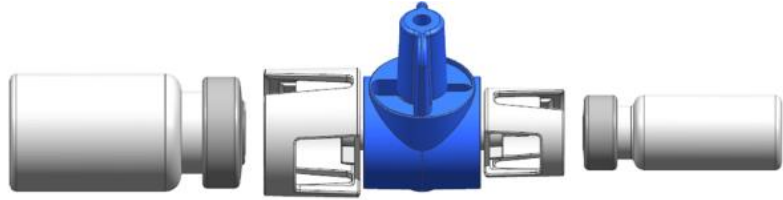


## ТРАНСФЕРНЫЕ СИСТЕМЫ – СИСТЕМА ЗАБОРА КРОВИ

- Кровь забирается в специальный шприц
- Центрифугирование крови (шприц помещается в стандартные пробирки)
- Удаление плазмы непосредственно через стандартный одноразовый шприц



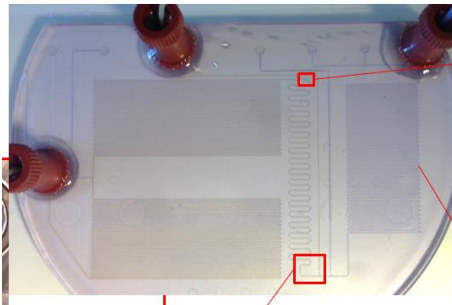
# Исследования, разработки, инновации



## ТРАНСФЕРНЫЕ СИСТЕМЫ – ВОССТАНОВЛЕНИЕ / РАЗВЕДЕНИЕ

Подготовка лекарственных препаратов

- Новая концепция, запатентованное решение
- Простота в обращении, повышенная безопасность
- Снижение рисков потерь дорогостоящих продуктов



## МИКРОФЛЮИДНЫЕ УСТРОЙСТВА И НАНОСТРУКТУРЫ

- Разработка в рамках совместного исследовательского проекта
- Успешное внедрение силами Goller (технология литья под давлением)



## МИКРОИГОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ (ТЕКУЩИЙ ПРОЕКТ)

- Разработка в рамках совместного исследовательского проекта

# Разработка систем трансфера и восстановления:

Новая концепция, запатентованное решение

## ТРАНСФЕРНЫЕ СИСТЕМЫ – ВОССТАНОВЛЕНИЕ

- Последовательность соединения произвольная: флаконы могут быть подсоединены в любом порядке
  - Запорная часть предотвращает попадание воздуха
  - Соединение между контейнерами устанавливается только при нажатии на укупорочную деталь
- 
- Размеры соединительной и запорной частей обеспечивают простоту в обращении
- 
- Широкие зажимы на адаптерах снижают риск травмирования (пластиковые фланцы)
- 
- Оба адаптера люэрского соединения с внутренней резьбой могут быть легко откручены

## Двухсторонняя канюля для смешивания

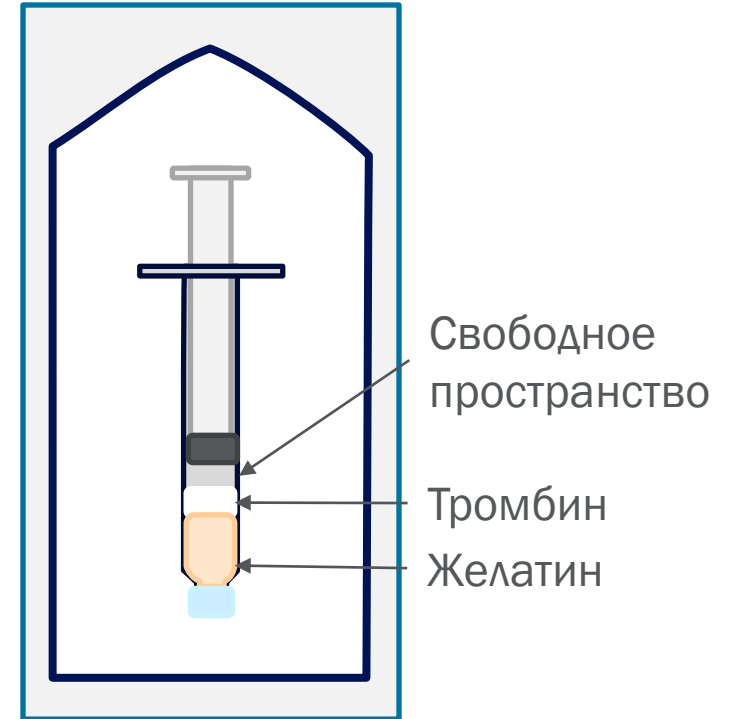


- Простота в обращении
- Улучшенная безопасность
- Сниженный риск потери продукта

# Первичная упаковка

## ПРИМЕРЫ ДЛЯ ЖИДКИХ И ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ

- Наполнение небольших флаконов / виал промывочными растворами для глаз
- Наполнение шприцев тромбином и желатином (2 вида порошка)
  - Нанесение печатной маркировки на шприце (номер партии / срок годности)
  - Упаковка в блистер
  - Стерилизация (гамма-излучение)
- Наполнение контейнеров (в том числе с коннекторами) лекарственными препаратами / растворами



## Контактная информация

# Дитер Дёллерь Dieter Döll

Генеральный директор  
Директор по продажам



Hubertus Goller GmbH  
Donaustrasse 110, 3400 Клостернойбург  
Австрия, [www.goller.at](http://www.goller.at)



T +43 2243 328 30 23  
M +43 660 366 72 11



[dieter.doell@goller.at](mailto:dieter.doell@goller.at)

# Executive Summary

Обычно фармацевтические компании концентрируются на производстве и упаковке лекарственных средств (медикаментов). Если это таблетки, то они обычно все делают сами. Внешние партнеры, такие как Goller Systems, вступают «в игру», когда, например, речь идет о жидких лекарствах или жидкостях: ими необходимо наполнять флаконы или пакеты – для этого привлекаются партнеры (так называемые «производители первичной упаковки»).

Многие фармацевтические компании также предлагают своим клиентам устройства для введения лекарств: шприцы, инъекционные устройства, ингаляторы, пробирки и т.д. И здесь важную роль играют внешние партнеры (такие как Goller Systems) в части разработки и/или производства этих систем.

Более того, некоторые фармацевтические компании активно работают в области диагностики. Они создают аналитические приборы для лабораторий, для которых требуются такие расходные материалы, как небольшие пластиковые кюветы, которые должны быть полностью совместимы с приборами. Компании разрабатывают эти детали, а их производит партнер по контракту изготовления (такой как Goller Systems).

Фармакомпаниям в РФ могут быть интересны как инженерно-производственные возможности Голлер, так и уже существующие наработки в области специализированных решений, в особенности, по первичной упаковке и системам введения.

У Голлер имеется два собственных инновативных изделия. Распылительная головка и двухкамерный шприц (dual chamber), как первичный контейнер для жидкостей различной вязкости.

Имея опыт в области распыления, Голлер может разработать на основе своего готового изделия специальные дозирующие устройства, если у заказчика появится желание использовать решения, выходящее за пределы доступных на рынке девайсов.