



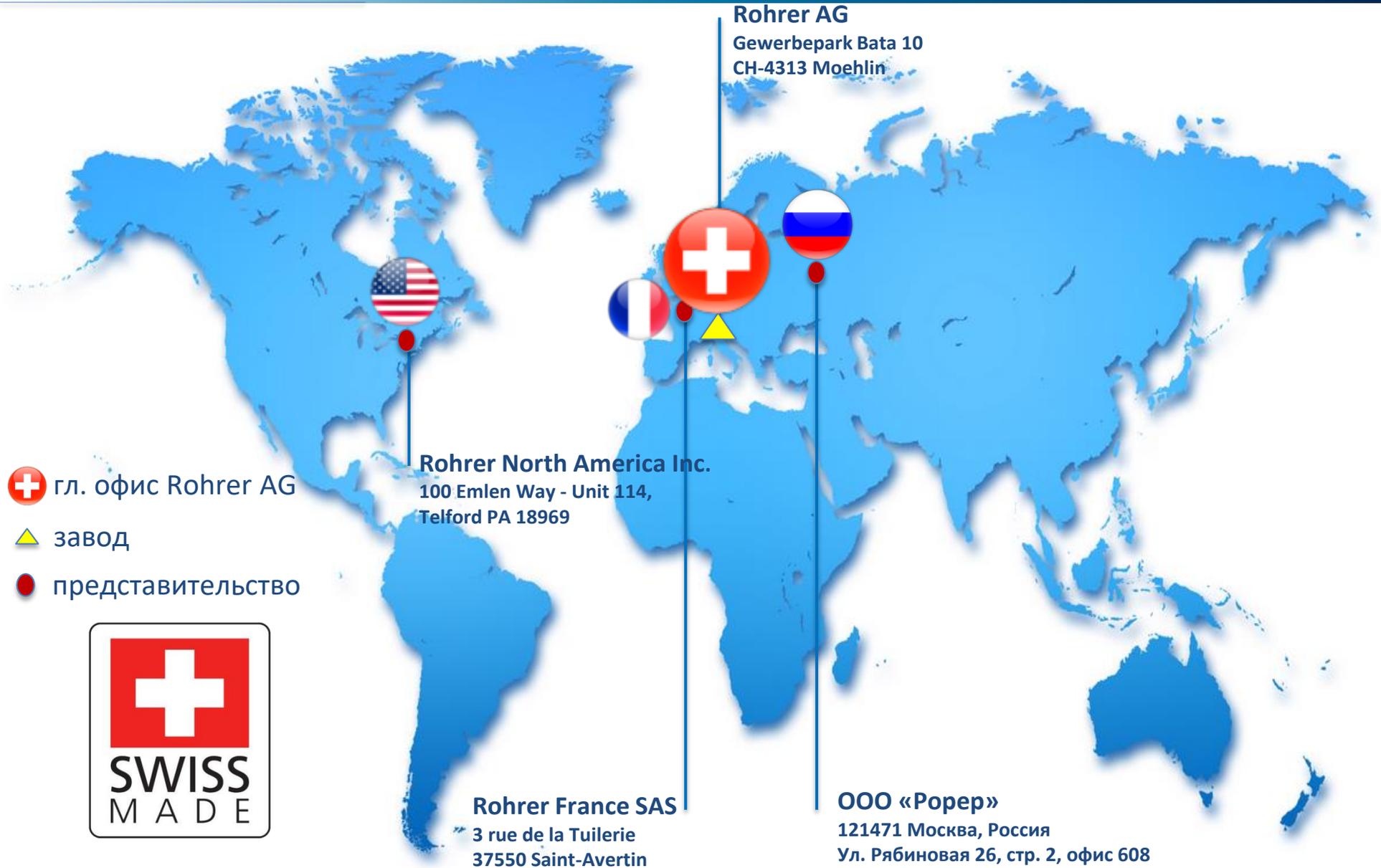
РОРЕР АГ ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Станислав Фрадкин
Генеральный директор ООО «Рорер»

Email: s.fradkin@rohrerag.com

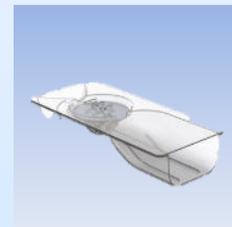
Тел.: +7 (499) 650 75 53

Моб.: +7 (929) 644 98 91

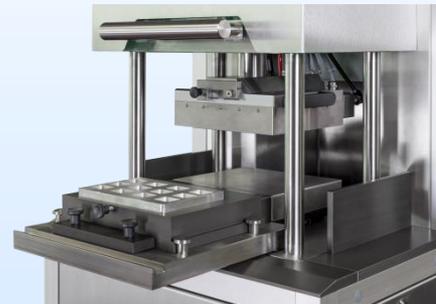


предвидение **ТЕНДЕНЦИЙ** и **ТРЕНДОВ**

Рорер АГ **разрабатывает** инновационные технологические решения в области первичной упаковки, систем дозирования, медицинских и диагностических систем на основе гибких пленок.



Компания предлагает партнерам и заказчикам комплексный сервис **от первоначальной идеи до ее промышленного воплощения**, включая изготовление индивидуальных форматных частей и производственного оборудования.



Оптимальная доставка лекарственных средств и упаковочные решения для фармацевтической отрасли

Компания обеспечивает высокую эффективность синергии глубоких инженерных и фармацевтических знаний в сочетании с швейцарским новаторством и самыми высокими стандартами качества.

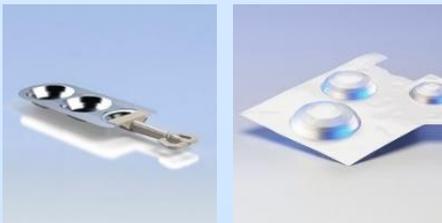
Фокусирование на продукте партнера:

- Компактность и портативность
- Одноразовые дозы
- Быстро и просто в использовании

Инновация

Ученые, инженеры и новаторы по призванию, мы проверяем, испытываем и моделируем в целях преодоления технологических вызовов для создания **идеальной доставки препарата** и упаковочного решения для **Вашего продукта**.

Мы уделяем особое внимание **удобству в использовании** продукта, **соблюдению** нормативных требований и **эффективности** производства. Наша команда и сеть экспертов помогут Вам получить дополнительные конкурентные преимущества.



R&D

Благодаря **тесным партнерским связям** с университетами, лабораториями, фармацевтической отраслью и технологическими партнерами **во всем мире**, компания находится **на переднем крае** актуального технологического **развития** и новых технологических возможностей.

Наши исследования покрывают все направления от характеристик лекарственного препарата и материалов до **стабильности и безопасности**, а также логистику и функциональность продукта.



Опыт

Обладая **более чем 50-летним опытом**, мы обеспечиваем **плавный переход** от первоначальной идеи к Вашему финальному продукту, готовому к серийному производству.

От соблюдения жестких нормативных требований фармацевтической отрасли до **прецизионного исполнения** механической части – наш практический **опыт** позволяет успешно решать поставленные перед нами задачи.



Расположение: Мёлин, Швейцария

Создание: 1962

Семейное предприятие: Ханс-Петер Рорер

Сотрудники: 83



Производство (1.100м²):

- 2 координатно-шлифовальные станки (в кондиционируемых помещениях)
- 7 фрезерных станка (в 3-х и 5-и осевом исполнении)
- 4 плоско-шлифовальных станка
- 3 токарных станка
- 1 станок для глубокого сверления
- 1 электроэрозионный станок

Монтаж (1.300м²)

Современно оборудованная монтажная зона с 10 гибкими сборочными участками

Контроль качества и склад (400м²)

1 высокоточная лазерная измерительная машина Mitutoyo (в кондиционируемом и виброизолированном помещении)

Контроль качества на всех этапах производства



- **Повторная сертификация качества ISO 9001:2015 в июне 2017г.**



- **Успешное прохождение аудита компанией Roche в апреле 2017г.**
- **Каждый клиент может провести аудит в компании Rohrer**



Оборудование		Твердые формы	Жидкие формы	Порошки	Медизделия	ОДТ	Объемы			
R560		+	+	+		↕	Пилотное и мелкосерийное производство			
RS570AL (изолятор)	стерильные и / или высокоактивные							стерильные и / или высокоактивные	стерильные и / или высокоактивные	+
ODT Bench Scale										
R760							Средние партии			
R950 / R970							Большие объемы			
R950HP (изолятор)		высокоактивные	стерильные	высокоактивные	стерильные					
Индивид. исполнение			стерильное/ асептическое наполнение	стерильное/ асептическое наполнение	стерильное/ асептическое наполнение					
ODT Machine										

- **Rohrer AG выпустила более 300 высокотехнологичных машин**

- **Menicon**

- › Плоская упаковка для контактных линз
- › 7 линий работают в 2 смены с 2009г.
- › Годовой объем: 40 млн. шт.



- **Catalent**

- › Машина для производства ОДТ таблеток
- › 2 линии работают с 2012г.
- › Производительность: 40 тактов в минуту



- **Vifor**

- › Машина для упаковки разносортных и разноформатных медицинских изделий
- › Индивидуальное исполнение оборудования для размещения в небольшом производственном помещении заказчика
- › Автономное позиционирование пленки
- › Быстрая смена формата за 15 минут



- › Автоматическое определение оснастки
- › Простая и быстрая настройка параметров
- › Быстрая смена формата
- › Просто и быстро перенастроить для
 - › ТТС пластырей
 - › Блистерных стрипов
 - › Индивидуальных решений
- › Простая и быстрая очистка
- › Высокий уровень визуализации
- › Высокий уровень воспроизводимости и надежности

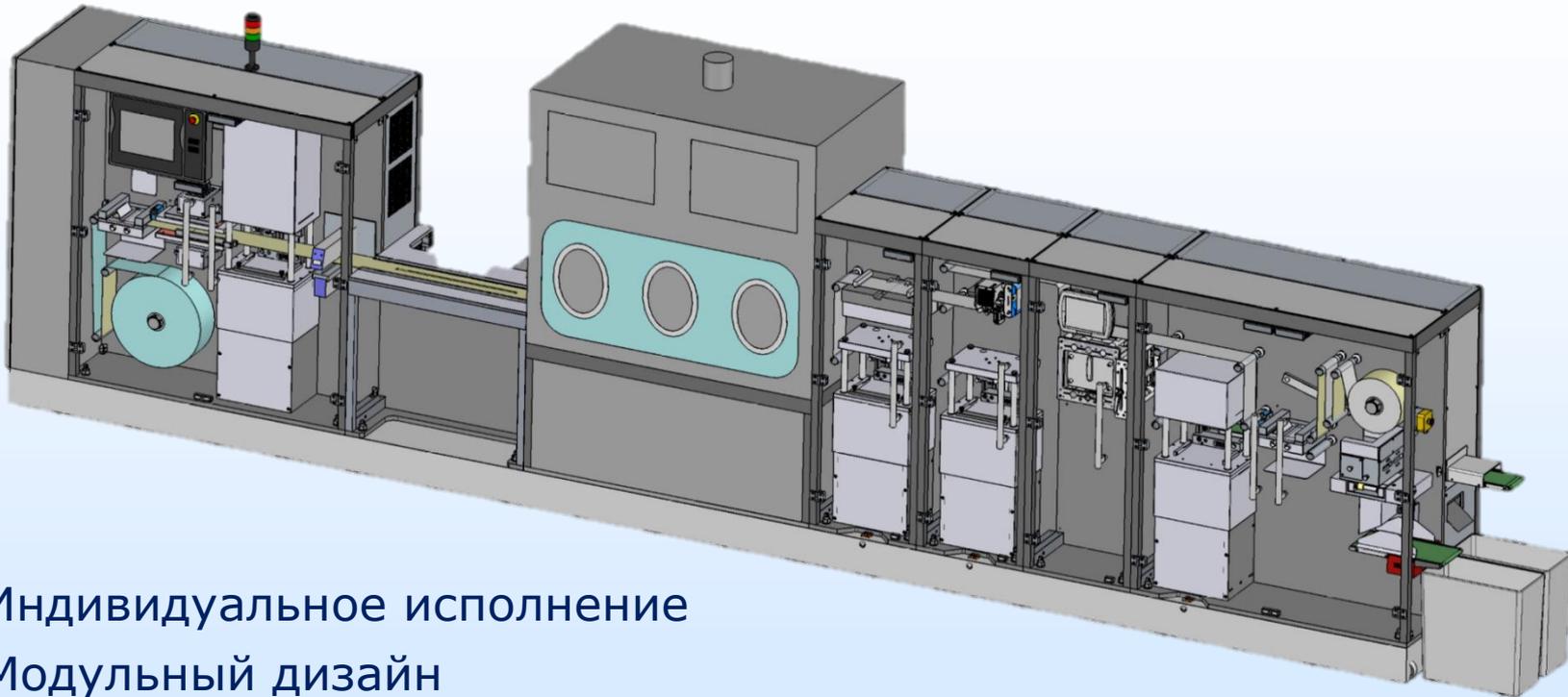


Формование

Наполнение

Запайка и Вырубка





- › Индивидуальное исполнение
- › Модульный дизайн
- › Компактные габариты
- › Совместимость разных продуктов
- › Быстрая смена формата
- › Высокий уровень автоматизации

Блистерное модульное оборудование R970 для упаковки медицинских изделий и имплантов



- › Индивидуальное исполнение
- › Модульный дизайн
- › Компактные габариты
- › Совместимость разных продуктов
- › Быстрая смена формата для разносортных и разноформатных изделий
- › Высокий уровень автоматизации

ВАЛИДАЦИЯ / КВАЛИФИКАЦИЯ

DQ	IQ	OQ	PQ
Traceability Matrix	IQ-Plan / IQ-Report	OQ-Plan / OQ-Report	Performance
Quality & Project Plan (QPP)	Operating Equipment	Backup & Restore	Quality
FMEA	Technical Documentation	User Administration	Range
Functional Design Specification (FDS)	Software Version Management	Alarms & Messages	
Software Design Specification (SDS)	Technical Data	Audit Trail	
Hardware Design Specification (HDS)	I/O-Test	Critical Functions	
	Parts Identification	Power Loss & Data Recovery	





Передовые системы доставки и
инновационные упаковочные решения
для фармацевтики на основе гибких
пленок

Усовершенствованная защита лекарственного препарата – Легкость
в использовании – Эффективное и прецизионное применение



Pharmapan - входит в группу компаний Rohrer Group



КОМАНДА PHARMAPAN



Hans-Peter Rohrer
CEO/Chairman Rohrer AG
Pharmapan: President



Rolf Jeger MBA
CFO Geistlich AG
Pharmapan: Member of the Business Board



Ivan Csendes Ph.D.
Current Business Development Consultant
Former Head of Business Development Novartis
Pharmapan: Member of the Business Board



Georg Disch
CCO, Business Development
Pharmapan: Member of the Business Board



Werner Erni Ph.D.
Former Senior Executive at Hoffmann- La Roche
Pharmapan: Consultant – Galenical
Development & Production



Hans Rudolf Keller Ph.D.
Managing Partner at Ventivo Consulting GmbH
Former VP Novartis
Pharmapan: Consultant – Pharma Marketing
Expert



Dieter Engel
CEO at Acopan AG
Former CEO at Swiss Caps Group
Pharmapan: Consultant – Pharmaceutical
Development & Strategic Planning



**Pierre Morgon, PharmD., LL.M.,
MBA**
CEO MRGN Advisors
Pharmapan: Consultant – Vaccine Expert

Услуги

- **Консалтинг**
– в сфере
**Разработки и
Производства**
- **Разработка и
трансфер
инновационных
технологий**

Направления

- **Lyoran®** - Технология
производства **ОДТ** (Орально
Диспергируемые Таблетки)
- Двухкамерный блистер с
разными аппликаторами
- Хрупкая запайка
- Лаборатория на диске
(Lab on a Disc)
- Стерильный блистер
- Одноразовый порошковый
ингалятор

Эксперты

- Ханс Рудольф Келлер,
д.м.н.
- Иван Цсендес, д.ф.н.
- Пьер Моргон, д.ф.н.,
степень магистра права
- Вернер Эрни, д.ф.н.
- Дитер Энгель
- Георгиос Имандис, д.ф.н.,
профессор

В рамках представленных технологий глобальная сеть экспертов Rohrer Group предлагает поддержку для фармацевтических разработок.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

■ Стерильный блистер

- Инновационная альтернатива технологии Blow-Fill-Seal



- › Преимущества для жидких монодоз при использовании инновационного дизайна технологии блистерной линии с интегрированной стерилизацией



Swiss Packaging
Award 2017 for
Rohrer

SWISS PACKAGING AWARD 2017 FOR ROHRER

СТЕРИЛЬНЫЙ БЛИСТЕР УБЕДИЛ
ЖЮРИ В КАТЕГОРИИ
«ТЕХНОЛОГИЯ»



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

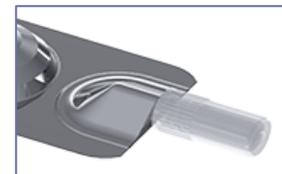
■ Технология хрупкой запайки

- Двухкамерная упаковка для хранения и перемешивания многокомпонентных препаратов с разными аппликаторами



- › Оптимальная доставка препарата
- › Пролонгированное хранение чувствительных субстанций
- › Контролируемое высвобождение
- › Упрощенная логистика

Разные адаптеры и насадки доступны



Дермальный
аппликатор



Оральный
аппликатор



Alufoil Trophy

AMCOR FLEXIBLES и ROHRER были отмечены наградой ALUFOIL TROPHY

**ЦЮРИХ, ШВЕЙЦАРИЯ, 6-го апреля,
2017г.**

Европейская Ассоциация The European Aluminium Foil Association (EAFA) отметила Amcor и Rohrer Alufoil Trophy наградой за Техническую Инновацию



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

■ Диагностические тест-системы



- › Хрупкая запайка для полости хранения реагента и контролируемого высвобождения
- › Индивидуальные решения
- › Решения на основе микрофлюидики

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

■ **Одноразовый порошковый ингалятор** (ранняя стадия развития)



- › Компактность и портативность
- › Простое и быстрое использование
- › Гигиена
- › Гибкая оптимизация под разные активные субстанции

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

■ Технология Lyopan® - ОДТ (Орально Диспергируемые Таблетки)



- › Новое поколение технологии ОДТ
- › Современная быстрорастворимая во рту система доставки лекарственных веществ, полученная путем дозирования в блистер активного компонента в составе сухой композиции, увлажнение ее с помощью водного раствора и последующей лиофилизации.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

■ Функциональная упаковка

- Active Blister™ в партнерстве с компанией



- › Абсорбент интегрированный в блистер
- › Удаление кислорода и влаги из упаковки
- › Пролонгированный срок хранения

- **Защищенный доступ к интеллектуальной собственности Rohrer**
 - › Компания Rohrer открыта к предоставлению доступа к своей ИС, например, предоставляя лицензии
- **Минимальные риски**
 - › Более чем 50 лет опыта в реализации успешных проектов
 - › Успешный опыт достижения качественных результатов в поставке сложных блистерных машин
 - › Поставка качества и сервиса в срок
 - › Фиксированные цены
- **Оптимизация капитальных затрат (CAPEX), конкурентоспособное предложение**
 - › Оптимизированные производственные издержки
- **Высокомотивированная команда**
 - › Опытные эксперты, высококвалифицированный персонал
- **Эффективная структура корпоративного управления**
 - › Оптимизация качества, расходов и сроков воплощения проектов



Bayer HealthCare



Ciba Geigy
Drugs Pvt. Ltd.



Вам необходима дополнительная консультация?

Будем рады ответить на Ваши вопросы!

Станислав Фрадкин – Генеральный директор ООО «Рорер»

 +7 499 650 75 53

 +7 929 644 98 91

 stanislav.fradkin@rohrerag.com

Команда Rohrer также будет рада встретить Вас в главном офисе компании:
Rohrer AG, Gewerbepark Bata 10, 4313 Moehlin, Switzerland



Благодарим за внимание!