

# groninger: гибкость и безопасность превыше всего

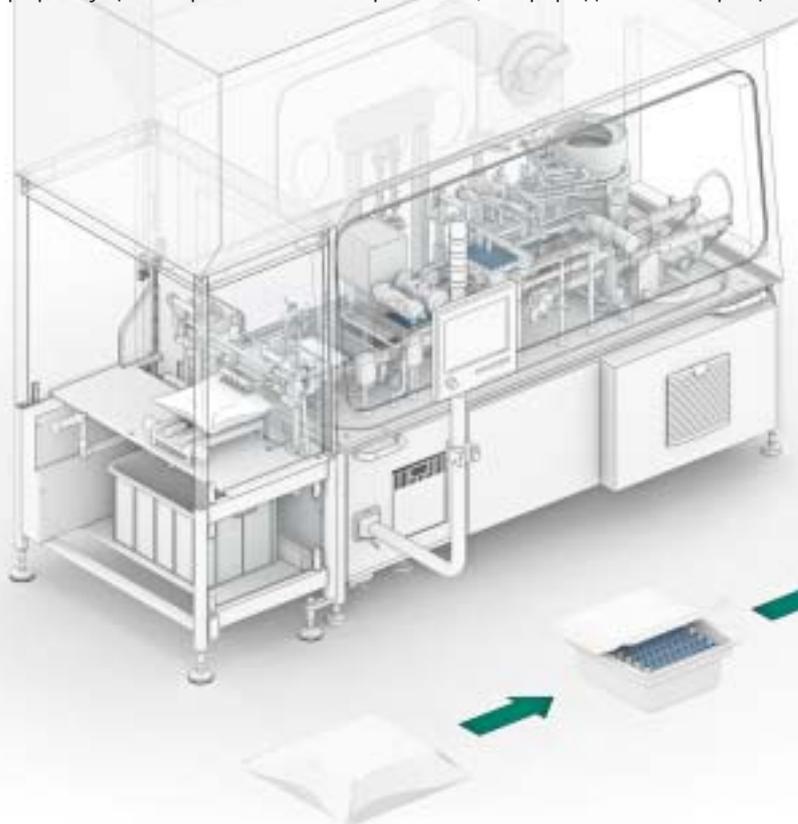
Расположенная в городе Крайльсхайме, компания groninger – производитель оборудования под проект заказчика – использует выставочные возможности АСНЕМА для демонстрации инновационных трендов и определения вектора развития отрасли в будущем. На площади более 550 м<sup>2</sup> на стенде G72 в зале 3.1 семейная компания демонстрирует свой богатый промышленный опыт в области фармации и косметики, а также – впервые – в производстве товаров для здоровья. Ведущая международная промышленная торговая выставка пройдет с 15 по 19 июня во Франкфурте (Германия)

## Усовершенствованный подход к производству малых серий в изоляторных технологиях

*Асептическая фармацевтическая линия FlexPro 50 для кассетированных объектов*

В связи с ростом малосерийного производства в фармацевтической промышленности наблюдается быстрорастущий спрос на гиб-

кие производственные решения в области асептического розлива в предварительно стерилизованные объекты. Ответом компании groninger на данное требование рынка стал концепт FlexPro 50. Инновационная асептическая линия, обладающая высокой гибкостью, позволяет на ограниченных площадях осуществлять асептический розлив в кассетированные флаконы, картриджи и шприцы.



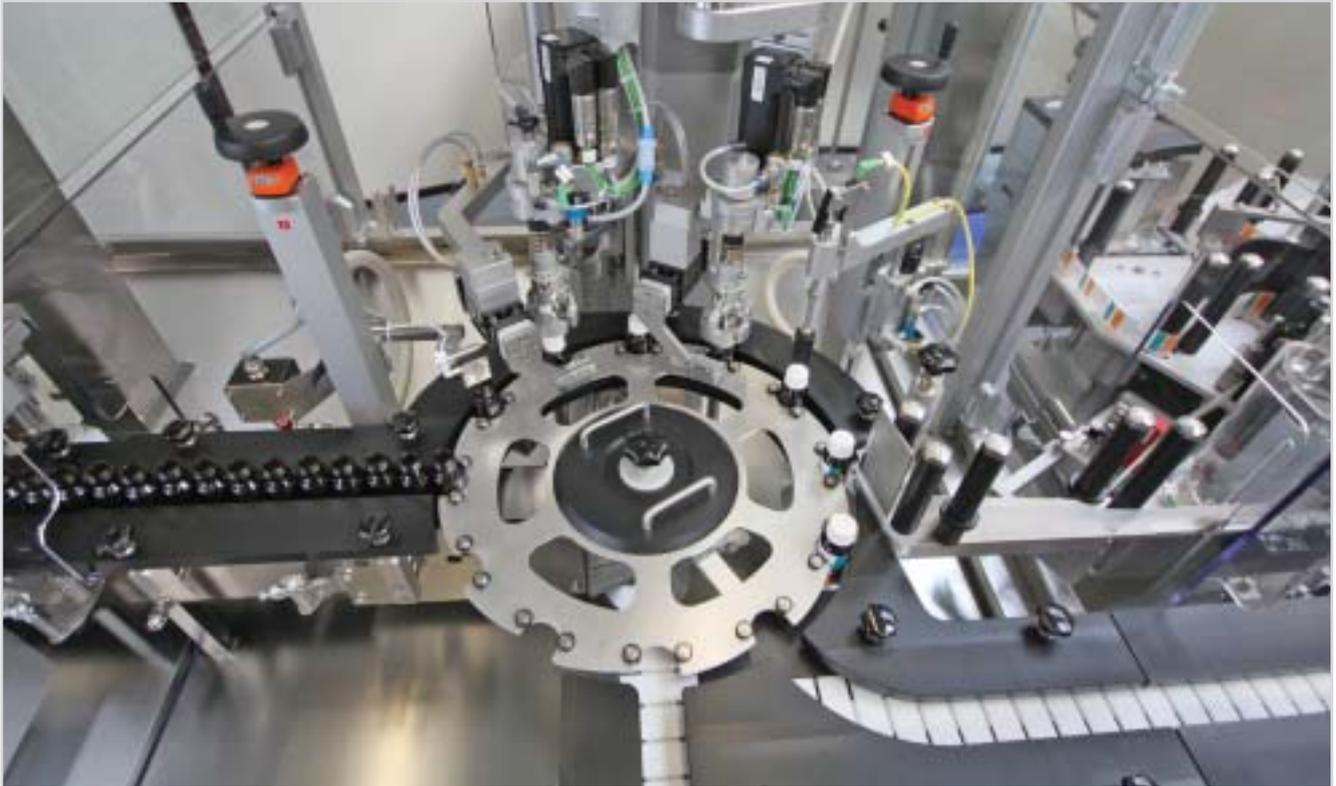
Модульный концепт, разработанный совместно с компанией Franz Ziel GmbH, предполагает различные степени автоматизации процессов. Благодаря готовому инженерному решению достигаемая производительность составляет до 5000 объектов в 1 ч. Представленная на выставке линия включает полуавтоматический блок удаления наружной упаковки, автоматические блоки вскрытия лотков, розлива и укупорки флаконов в кассеты.

## 100-процентный контроль массы малых серий

*Асептическая фармацевтическая линия FSE с IPC-контролем массы*

В соответствии со строжайшими требованиями, предъявляемы-

*Асептическая фармацевтическая линия FlexPro 50 для кассетированных объектов*



Машина MFCS-LR для розлива и укупорки товаров для здоровья



ми к мерам безопасности в процессе производства малых серий, создана изоляторная производственная линия FSE. Линейный мониторинг производства обеспечивает 100 % контроль результатов розлива, тем самым гарантируя стерильность на каждом этапе процесса. Еще одной особенностью линии является блок деконтаминации для лотков со шприцами. Снижение потенциальной контаминации с применением плазменной технологии соответствует действующим требованиям GMP.

### Концепция линии товаров для здоровья

*Премьера нового бизнес-подразделения*

Помимо системных концепций для фармацевтической и косметической промышленности компания groninger нацелена также на потребности индустрии товаров для здоровья. Делая акцент на позиционировании нового бизнес-подразделения, на выставке АСНЕМА ком-

### Дополнительная информация о компании groninger

<b>Продукция:</b>	Оборудование под проект заказчика для фармацевтической и косметической промышленности, а также для производства товаров для здоровья.
<b>Производство:</b>	Крайльсхайм, Шнельдорф (Германия), Шарлотт (США).
<b>Представительства:</b>	Более чем в 35 странах мира.
<b>Основана:</b>	В 1980 г. Евой и Хорстом Гронингер.
<b>Руководство:</b>	Йенс Гронингер – в Крайльсхайме, Фолькер Гронингер – в Шнельдорфе, Хорст и Ева Гронингер – в консультативном совете.
<b>Сотрудники:</b>	Более 1000 специалистов по всему миру.
<b>Доход:</b>	EUR 130 млн.

пания groninger представляет автоматическую систему розлива и укупорки во флаконы товаров для здоровья. Представленная линия обладает широким спектром возможностей для работы с разными объектами и различными системами укупорки, имеет производительность до 3600 объектов в 1 ч и полностью соответствует требованиям cGMP. Переналадка произво-

дится согласно принципу SMED (замена формы за 1 мин).

### Оптимизация производственных процессов путем внедрения роботизированных технологий от ведущих мировых компаний

Еще одной особенностью деятельности компании groninger является применение робототехники в



Роботизированная технология MAKR для накопления

стерильном розливе. Во время накопления она обеспечивает безопасную и быструю сортировку наполненных и укуренных флаконов на поддонах или кассетах, а также подачу на лиофильную сушку. Отлаженное действие рук робота позволяет производить манипуляции очень бережно. При этом исключается пролив жидких продуктов и тем самым значительно повышается безопасность производства.

### Инновационная система в производстве шприцев

*Рентгенографический контроль в шприцевой производственной линии*

На высокоскоростных производственных линиях для опреде-

ления правильной позиции и формы иглы без снятия колпачка иглы в стеклянном шприце необходимы инновационные решения. Компания groninger представляет систему рентгенографического контроля, которая может быть легко интегрирована во все машины groninger – первооткрывателя в области шприцевых производственных линий.

### Компания groninger готова к будущим изменениям

*На старт! Внимание! Марш!*

Обыгравая данный слоган, расположенная в городе Крайльсхайме компания groninger, которая производит оборудование

под проект заказчика, определила свои амбициозные цели на ближайшие годы и прекрасно оснащена для их достижения. При штате, насчитывающем 780 сотрудников в Крайльсхайме, 200 – в Шнельдорфе и еще 30 – в Шарлотт (штат Северная Каролина, США), компания groninger продолжает строить свой успех на широком диапазоне ноу-хау, на смелых инвестициях, дальновидных решениях и на предоставлении соответствующих услуг. Результатами этой стратегии являются отличный экономический рост и полная загрузка производства. Цифры говорят сами за себя: доходы компании за последний финансовый год составили EUR 130 млн в сравнении с EUR 115 млн в 2013 г. «2014 год стал годом перемен. Мы изучили и оптимизировали много внутренних процессов, которые в будущем обеспечат нашим заказчикам более быстрое и эффективное производство. Наши сроки поставки сократятся», – пообещал Йенс Гронингер, генеральный директор подразделения компании в Крайльсхайме. ■

#### Контактная информация:

**groninger & co. gmbh**  
Hofäckerstrasse 9  
74564 Crailsheim  
Germany  
www.groninger.de

**Manfred Krohe**  
Tel.: +49 7951 495 3241,  
m.krohe@groninger.de

**ООО «Фармамикст»**  
Россия, 119415, г. Москва,  
ул. Удальцова, 19, стр. 1,  
Тел.: +7 (495) 978-69-19  
(многоканальный),  
info@pharmamixt.su



We *fill* Visions with Life.