

# FLEXPRO 50

модульность - гибкость - интеграция

Совершенствование процесса розлива – это наша повседневная задача. Благодаря нашим машинам розлива и укупорки для фармацевтической и косметической промышленности, а также для производства товаров для здоровья, мы достигли лидирующей позиции на мировом рынке.

Модульная концепция FlexPro 50 – готовое инженерное решение для достижения наивысшей гибкости в асептической обработке предварительно стерилизованных кассетированных шприцев, флаконов и картриджей, а также некассетированных флаконов.

Visit us at

 CPhI worldwide

24 - 26 October 2017

**Booth #40F22**

Messe Frankfurt, Germany

groninger  
PHARMA

groninger  
COSMETICS

groninger  
CONSUMER  
HEALTHCARE



We *fill* Visions with Life.

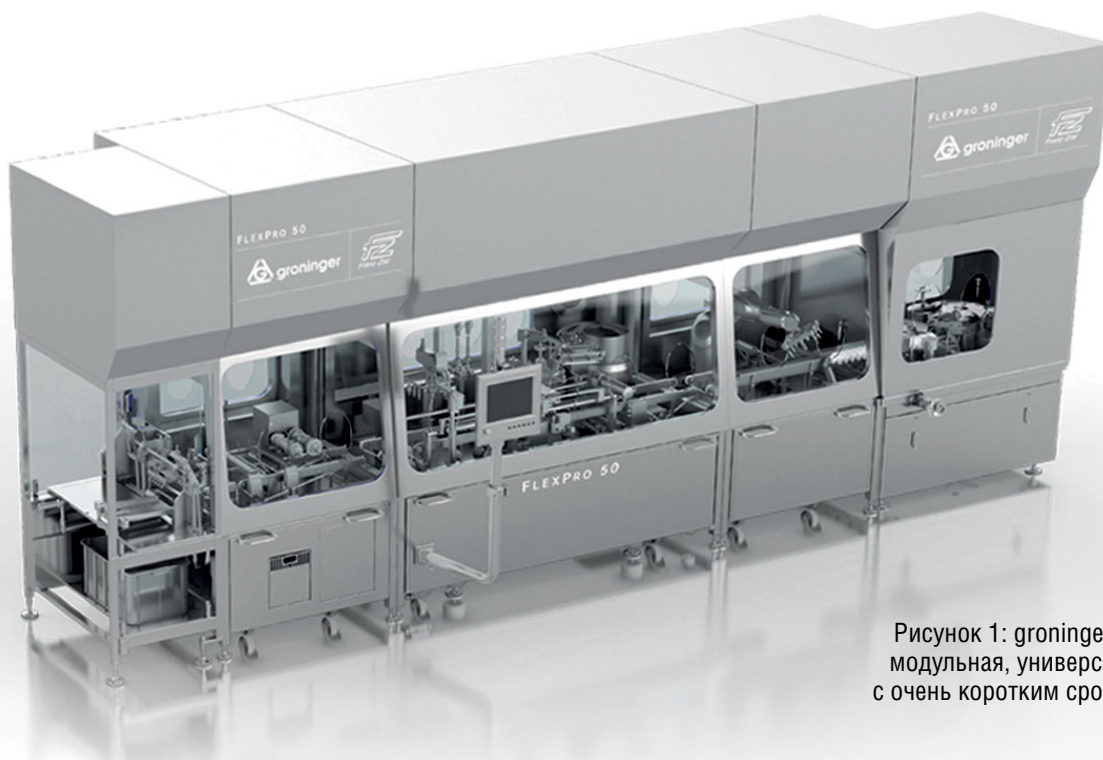


Рисунок 1: groninger FlexPro 50 – модульная, универсальная линия с очень коротким сроком поставки

## Компании **groninger** и **Martin Christ** доказали, что гибкость в производстве стерильных продуктов возможна

*Ваша встреча с будущим возможна на выставке CPhI Worldwide*

По мере сокращения сроков реализации новых технологий на фармрынке пропорционально возрастает потребность в более гибких концепциях оборудования. Имея богатый опыт в конструировании линий асептического розлива и укупорки, компания groninger на выставке CPhI Worldwide во Франкфурте в период с 24 по 26 октября покажет новый концепт FlexPro 50 для производства малых серий стерильных лиофильных препаратов. В реализации проектов под ключ компания groninger, в кооперации с известным немецким производителем лиофильных сушилок Martin Christ, представит гибкое решение в области розлива/укупорки и сублимации стерильных лиофильных продуктов.

Так же, как и многие другие секторы, фармацевтическая промышленность все больше и больше следует трендам развития медицины и генетики. Результатом является потребность в мелкосерийном производстве дорогостоящих биотехнологических препаратов. Малые серии обычно требуют более высокой гибкости при работе с различными объектами и продуктами на одной и той же линии розлива. Стерильный розлив без сокращения производительности возможен только благодаря гибким системам розлива, которые позволяют легко перенастраиваться для работы с разными объектами (шприцами, флаконами, картриджами). При производстве дорогостоящих биотехнологических препаратов, где предпочтение отдается малым сериям, все чаще используются предварительно стерилизованные объекты. Имея большой опыт, компания groninger разработала концепт машины FlexPro 50 на базе готовых инженерных решений для обработки предварительно стерилизованных готовых к использованию кассетированных шприцев, картриджей и флаконов.



Кассетированные шприцы, картриджи и флаконы могут быть обработаны в одной конфигурации линии FlexPro 50 путем замены всего нескольких форматных частей. Дополнительные конфигурации линии возможны благодаря сменным передвижным модулям машины, что позволяет обрабатывать также объекты в лотках или некассетированные объекты на одной и той же линии со скоростью до 4,700 объектов в час.

FlexPro 50 позволяет выполнять различные этапы процесса как вручную, так и автоматически, что соответствует требованиям заказчиков и рынка. Помимо стандартизированных компактных модулей линии еще одним важным преимуществом является доступ к модулям машины с обеих сторон, что позволяет осуществлять полную интеграцию модулей изолятора и системы контроля частиц. Данная концепция экономит до 40% пространства по сравнению со стандартными системами.

Полная интеграция блока воздухоподготовки в изолятор позволяет осуществлять воздухообмен с окружающей средой, что исключает необходимость в дополнительном пространстве в помещении, в котором установлена машина. По сравнению со стандартными изоляторами цикл деконтаминации сокращен приблизительно на 50% благодаря новой системе прямого впрыска.

#### Компании Groninger и Martin Christ информируют:

Являясь поставщиком концепта FlexPro 50 для реализации проектов "под ключ", компания Groninger считает важным предоставить информацию по предшествующим и последующим процессам для розлива, например, биотехнологических продуктов. Лиофильная сушка является центральным звеном обработки некассетированных, а также кассетированных флаконов. Вся технологическая цепочка, начиная от пустого флакона, розлива жидкого продукта и заканчивая лиофилизатором в форме порошка продемонстрирована совместно с производителем систем лиофильной сушки Martin Christ на стенде F22 в зале 4.0.

Продукция:	Машины розлива и укупорки для фармацевтической и косметической промышленности, а также сектора товаров для здорового образа жизни.
Местоположение:	Крайльсхайм, Шнельдорф, Шарлотт (США)
Представительства:	Более чем в 35 странах мира
Основание компании:	В 1980 году Евой и Хорстом Гронингер
Руководство:	Йенс Гронингер в Крайльсхайме, Фолкер Гронингер в Шнельдорфе, Хорст и Ева Гронингер в совете управляющей компании
Сотрудники:	1.135 человек по всему миру (на апрель 2017)
Доход:	156 миллионов евро (в 2016 году)



**groninger и Christ на выставке CPhI Worldwide 2017 (Франкфурт, Германия) в период с 24 по 26 октября 2017: зал 4.0, стенд № F22**



#### Контакт:

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



#### Контакт:

**117449, Москва**  
**ул. Шверника, 13А**  
**Телефон: +7 (499) 350-88-50**  
**info@pharmamixt.ru**  
**www.pharmamixt.ru**