

## Новая мировоззренческая концепция компании groninger, представленная на выставке interpack

На выставке interpack мы получили 3 заказа на оборудование. В целом количество посетителей нашего стенда увеличилось на 25% по сравнению с 2014 годом. Генеральный директор Йенс Гронингер сказал: «Это огромный успех нашей команды – и у нас будет много работы после мероприятия».

**И**ндивидуализированные системы розлива и укупорки производства компании groninger переходят на следующий уровень развития. Основная миссия компании – разработка доступного и понятного оборудования. Кроме того, к новым решениям предлагаются высокий уровень поддержки и качественный сервис для клиентов в фармацевтической и косметической промышленности, а также в секторе товаров для здорового образа жизни. Этот подход позволяет нам значительно сократить временной отрезок между разработкой и выводом на рынок нового оборудования.

Ярчайшим тому подтверждением является новая серия машин Business Line, которая впервые была представлена на выставке interpack 2017 на стенде компании groninger A23 в зале 16. Новая серия машин Business Line может быть использована во всех трех секторах, упомянутых выше. Эта премьера навсегда останется одним из важных моментов в истории развития компании groninger. Мы уделяем особое внимание индивидуализированным концепциям машин для создания инновационных линий из стандартных элементов. Высокая скорость, простая переналадка и удобство в

эксплуатации – все это возможно благодаря применению особого инженерного подхода.

### Высокотехнологичное оборудование для косметической промышленности

Линия Crème 60 является предшественником успешной серии машин groninger Business Line. Система работает со скоростью до 60 тактов в 1 мин и обрабатывает баночки под кремы, флаконы для декоративной косметики, безвоздушные насосы-дозаторы, мини-диспенсеры, мини-ролики и флаконы для лосьонов. Различное исполнение и всевозможные конфигурации предоставляют инженерам свободу в разработке концепции машин, которая может быть усовершенствована по мере необходимости. Серия машин Business Line удобна в эксплуатации и обслуживании благодаря своей компактности. Еще одним преимуще-

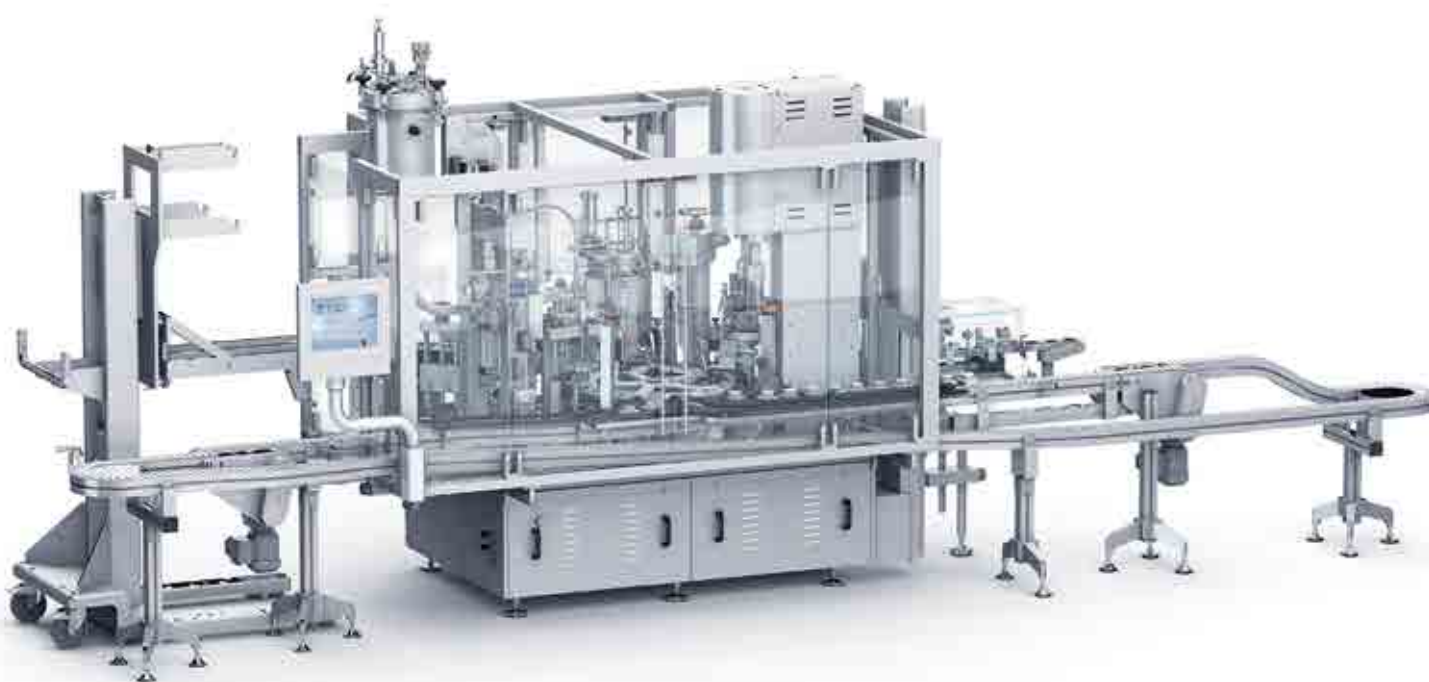


Рис. 1. Надежные технологии для косметической промышленности на примере машины Crème 60 производства компании groninger

ством является легкий доступ к узлам машины со всех сторон. **Маркус Регнер**, технический директор компании groninger, поделился своим видением новой серии машин: «Концепция Business Line – это комплексное решение, доведенное нами до совершенства с учетом мельчайших деталей. При разработке концепции мы учли все ключевые факторы, такие как срок службы оборудования, условия его сервисного обслуживания, эргономику, ведение документации, занимаемую площадь и условия хранения. Все части машин серии Business Line доступны на складе компании для обеспечения доставки точно в срок, что позволяет нашим клиентам всегда быть уверенными в надежности и высочайшем качестве предоставляемых услуг. Мы постоянно развиваемся и поддерживаем нашу репутацию на самом высоком уровне».

Философия компании «не такая, как другие» делает акцент преимущественно на сокращении времени доставки машин заказчикам. Стандартный срок проекта по созданию индивидуализированных машин составляет более года, в то время как срок сборки, установки и ввода машины Crème 60 в эксплуатацию на заводе заказчика занимает от 4 до 5 мес. Срок планирования и разработки, на которые уходит несколько месяцев, значительно сокращается благодаря использованию продуманных инженерных решений.

### Универсальные машины для фармацевтической промышленности

Исполнительный директор **Йенс Гронингер** вкратце пояснил, чему компания уделяет особое внимание: «Модульность, универсальность и более высокая производительность – все это должно быть заложено в концепте машин. Мы приняли этот вызов и успешно с ним справляемся».

На сегодняшний день все больше предприятий переходят к использованию предварительно сте-



Рис. 2. groninger FlexPro 50 – модульная универсальная линия с очень коротким сроком поставки

рилизированных объектов для асептического розлива дорогостоящих биотехнологических препаратов. Новый тренд развития – малые производственные серии. Учитывая данную тенденцию, компания groninger разработала концепцию линии FlexPro 50 на базе готовых инженерных решений, используемых для розлива в предварительно стерилизованные шприцы, картриджи и флаконы в кассетах. Компания, будучи поставщиком решений «под ключ», разработала машины, полностью отвечающие особым требованиям фармацевтических предприятий. В качестве примера groninger впервые представила машину серии Business Line в двух версиях: для обработки кассетированных и некассетированных объектов.

Обработка кассетированных шприцев, картриджей и флаконов возможна в одной конфигурации линии FlexPro 50 путем замены всего лишь нескольких форматных частей. Передвижные сменные модули линии способствуют быстрой переналадке для обработки как кассетированных, так и некас-

сетированных объектов со скоростью до 4500 объектов в 1 ч.

FlexPro 50 может работать как в автоматическом, так и в ручном режиме, что соответствует требованиям рынка и заказчиков. Помимо компактных стандартизированных модулей линии еще одним существенным преимуществом является возможность доступа к ним с обеих сторон, что позволяет с легкостью интегрировать линию в изолятор и оснащать ее системой контроля частиц. Данная концепция экономит до 40 % пространства по сравнению с предыдущими системами.

Полная интеграция блока подачи воздуха в изолятор способствует воздухообмену с внешней средой, в результате чего нет необходимости в использовании дополнительного пространства в производственном помещении. По сравнению со стандартными изоляторами продолжительность цикла деконтаминации уменьшена приблизительно на 50 % благодаря новейшей разработке системы прямого распыления перекиси водорода.

### Готовые инженерные решения в секторе товаров для здорового образа жизни

В секторе товаров для здорового образа жизни, являющемся относительно новым направлением для компании groninger, сочетаются действующие нормы безопасности и стерильности фармацевтического производства, а также решения по компактному исполнению машин, применяемые в фармацевтическом секторе. Концепция машины FlexCare 100, основанная на использовании готовых инженерных решений для машин серии Business Line, позволяет достигать производительности от 60 до 120 объектов в 1 мин в зависимости от рабочего объема насосов. Оборудование также может работать одновременно с тремя разными видами укупорки, такими как, например, насосы-дозаторы, крышки с обжимом и винтовые крышки и др., вследствие чего обеспечивается возможность использования множества форматов. Особое внимание уделяется безопасной транспортировке и точному наполнению стеклянных и пластиковых флако-

нов, что достигается благодаря строгому разделению рабочей и технической зон. В качестве опции возможен 100 % контроль в процессе производства (IPC), что обеспечивает высокую точность дозирования в каждый флакон посредством систем розлива groninger. Усовершенствованная конструкция машины, совместимая с блоком ламинарного потока, полностью соответствует требованиям GMP и легкодоступна для эффективной очистки. Смена форматных частей без использования разного рода приспособлений и инструментов повышает эффективность использования оборудования. Благодаря широкому применению сервоприводов в конструкции оборудования стала возможной смена форматов одним нажатием кнопки. **Хубертус Ритценхофен**, менеджер по продажам компании groninger в секторе товаров для здорового образа жизни, отметил: «Мы довольны новой серией машин Business Line и тем, что наши заказчики получают много новых преимуществ. Данная серия машин является ответом компании на текущие требования рынка и

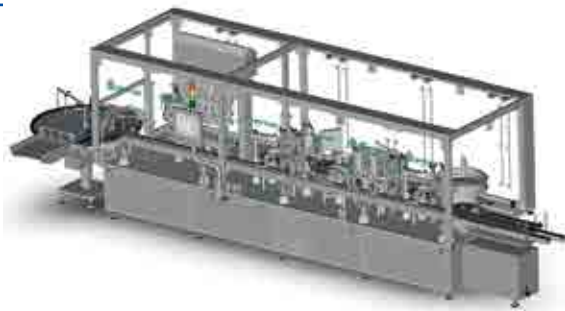


Рис. 3. Флаконная линия FlexCare 100 серии Business Line производства компании groninger для сектора товаров для здорового образа жизни

прекрасным дополнением к нашему портфолио. Современное производство требует универсального подхода к решению разных задач. И своей целью мы видим удовлетворение потребностей наших заказчиков». ■

#### 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, 119192, г. Москва,  
ул. Мосфильмовская, 53, LXVII  
Тел.: +7 (499) 350-88-50  
info@pharmamixt.ru



### Компания groninger на выставке interpack 2017 (Дюссельдорф), 4 – 10 мая 2017 г., зал 16, стенд A23



**Манфред Кроз**, groninger,  
**Николай Кодряну** «Фармамикст»

