

# Две самые большие изоляторные линии для России изготовлены компанией groninger



Моечная машина groninger



groninger UFVK 6005, станция розлива



Станция проверки groninger: контроль в процессе изготовления

Компания «ЛЭНС-Фарм», являющаяся дочерним предприятием компании ОАО «ВЕРОФАРМ», производственные мощности которой расположены рядом с пос. Вольгинский в 100 км от Москвы, широко известна благодаря своим противоопухолевым препаратам и лекарственным средствам вспомогательной терапии, в которых сочетаются высокое качество и приемлемые цены

**П**роизводство цитотоксических препаратов (некоторые противораковые препараты являются цитотоксическими) требует работы с надежными и компетентными партнерами.

Компании был необходим поставщик, способный произвести две самые большие на данный момент изоляторные линии в России. Для этого крупного проекта компания «ЛЭНС-Фарм» выбрала groninger. В настоящий момент компания groninger изготавливает две идентичные производственные линии для «ЛЭНС-Фарм»: одну для малых форматов флаконов, другую для больших форматов.

Линия включает мойку флаконов, стерилизацию и депирогенизацию, розлив, укупорку, закатку и внешнюю мойку. Розлив токсичного продукта производится с помощью роторно-поршневых насосов на машине groninger UFVK, где флаконы также укупориваются с помощью пробок для лиофилизата или альтернативно пробок для инъекций. Каждая линия включает две лиофильные сушилки. Сразу после закатки флаконы очищают снаружи, чтобы смыть любые токсичные вещества, которые могли остаться на поверхности



groninger UFVK 6005, подача стерильных пробок через RTP-порт (фотография сделана во время FAT-испытания на заводе groninger)

стекла после розлива и лиофилизации. В конце флаконы собираются на поддонах.

Компания «ЛЭНС-Фарм» сможет производить розлив в диапазоне от 1 до 100 мл. Процесс асептического розлива происходит в изоляторе с ламинарным потоком, что делает розлив и укупорку токсичного продукта во флаконы абсолютно безопасными процессами. ■

*groninger KVK-B, станция закатки*

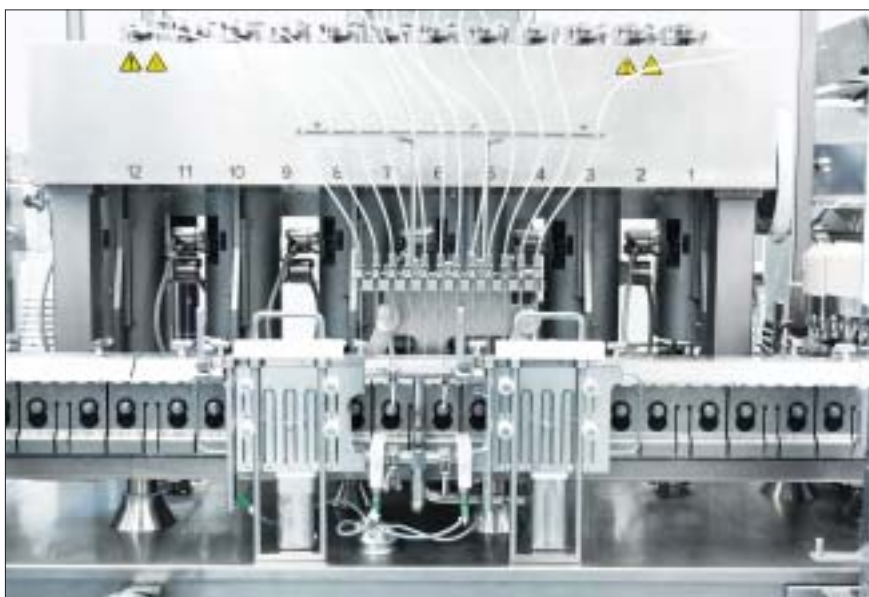


## Самая быстрая линия по производству глазных капель в мире



*Линия для глазных капель groninger, производящая 300 флаконов в минуту*

**Другой престижный проект компании groninger – высокоскоростная линия розлива и укупорки глазных капель – уже доставлена клиенту в Финляндии в 2012 г. При скорости 300 флаконов в минуту это одна из наиболее быстрых линий по производству глазных капель в мире**



*Линия по производству глазных капель groninger, станция розлива*

**П**ластиковые флаконы сортируются современной транспортной системой, которая может работать с различными форматами благодаря направленному перемещению флаконов с держателем в зоне горлышка. Станция розлива включает контроль в процессе изготовления. После розлива флакон укупоривается пипеткой и закрывается навинчивающимся колпачком. Далее закрытие контролируется другой станцией проверки, после чего наполненные и закрытые флаконы с глазными каплями перемещаются на поддоны. ■

### 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 «Фармамикс»**

Россия, 119415, г. Москва,  
ул. Удальцова, 19, стр. 1,  
Тел.: +7 (495) 660-56-75  
(многоканальный),  
info@pharmamixt.ru

