



# HARRO HÖFLIGER:

## многообразие решений для современного фармацевтического производства

### От лабораторного до промышленного оборудования



Harro Höfliger предлагает широкий спектр машин и комплексное обслуживание для лабораторного масштабируемого оборудования (LabScale). Компания оказывает поддержку заказчикам на всех уровнях производства, от лабораторного, до промышленного. Это позволяет масштабировать процессы эффективно, экономично и с наименьшим риском.

### Фармацевтическая лаборатория



Когда речь заходит о порошковом дозировании, на выбор системы дозирования в значительной степени влияют физические характеристики продукта. Основываясь на многолетних исследованиях, специалисты подразделения «Pharma Services» компании «Harro Höfliger» разработали базу данных порошков, которая позволяет надежно классифицировать порошок. С помощью базы данных система дозирования подбирается быстро и эффективно. Масштабируемые настольные машины Harro Höfliger отвечают разнообразным задачам для проведения лабораторных тестов и разработок для дальнейшего производственного масштабирования.

### Сервис по разработке изделий медицинского назначения (Device Services)



Департамент «Device Services» является новейшим дополнением к полному спектру услуг компании «Harro Höfliger». Специалисты в этой области совместно с заказчиками определяют требования к разработкам новых устройств и изделий медицинского назначения. Они анализируют возможности и ожидаемые эксплуатационные характеристики устройств с учетом конструктива и процесса. Портфолио «Device Services» также включает услуги по разработке и проведению тестов на функциональность и стабильность.

### Универсальные возможности капсулонаполнения

В чистых помещениях, в условиях как защищенного, так и стандартного производства – модульные капсулонаполняющие машины семейства Modu-C с мобильными системами дозирования, размещенными на тележках, отличаются быстрой сменой формата и простой очисткой.



### Производство «под ключ» – решения для дозирования, сборки и упаковки из одних рук

Harro Höfliger предлагает технологию для производства ингаляторов, начиная с лабораторного уровня и производства тестовых образцов и заканчивая промышленным производством. Для наполнения порошка порошковых ингаляторов (DPI) всех типов «Harro Höfliger» предлагает идеальную технологию дозирования, а также ноу-хау по сборке ингаляторов мелкодисперсного распыления (soft mist) или любых других устройств по запросу заказчика. Производственные возможности позволяют обрабатывать блистеры, капсулы, диски, резервуары, картриджи с порошковым или жидким продуктом. Обширный опыт компании Harro Höfliger в области процессов и продуктов выгоден заказчику. Специалисты отдела «Pharma Services» поддерживают клиентов во всех аспектах, связанных с разработкой ингаляционных продуктов, и сопровождают каждый шаг на этом пути.





## Безупречные производственные процессы от дозирования до сборки

**HH Harro Höfliger**  
[ALL YOU NEED]

**Загрязнение воздуха оказывает негативное влияние на здоровье людей в городских агломерациях и промышленных районах по всему миру. Как следствие, количество респираторных заболеваний неуклонно растет, а вместе с этим и спрос на соответствующие лекарственные препараты.**



### Микродозирование

Harro Höfliger предлагает разнообразные технологии микродозирования ингаляционных продуктов, особенно для порошковых ингаляторов (DPI). Данные технологии обеспечивают надежное наполнение как сыпучих, так и когезионных порошков, даже в дозировках менее 1 мг.

### Harro Höfliger – решения для всех типов ингаляторов

Harro Höfliger предлагает автоматизированные технологии для производства ингаляторов, как в лабораторных условиях и наработки тестовых партий, так и для промышленного производства. Для наполнения порошковых ингаляторов (DPI) «Harro Höfliger» предлагает идеальную технологию дозирования, а также «know-how» сборки ультра тонкодисперстных «мягких» аэрозольных ингаляторов. Производственный процесс позволяет работать с блистерами, капсулами, дисками, резервуарами, картриджами, наполняемыми порошковым и жидким продуктом.

### Системы линейного контроля

Помимо классического весового контроля, Harro Höfliger предлагает технологии контроля дозирования с применением рентгенографических систем и датчиков усовершенствованного весового контроля (AMV). Благодаря этим инновационным технологиям, заказчики получают эффективное производство и 100% весовой линейный контроль активных ингредиентов. Системы камер обеспечивают надежный мониторинг всех производственных процессов.



Поддержка со стороны экспертов компании «Harro Höfliger» на всех этапах проекта – это дополнительные преимущества для заказчиков, а именно:

- Короткое время от разработки до вывода продукта на рынок;
- Широкие возможности масштабирования производства;
- Сверхточное микро-дозирование в различные контейнеры;
- Технологии наполнения, оптимизированные с учетом особенностей продукта;
- Высокая степень надежности, подтвержденная инспекциями IPC;
- Единая производственная цепочка от наполнения до упаковки ингаляторов;
- Тестирование на активном продукте в условиях чистых помещений.

**Harro Höfliger – это технологии порошковой ингаляции, обработка рулонных материалов (трансдермальные пластыри, пластыри специального назначения, калоприёмники (стомийные изделия), мочесборники, инфузионные пакеты), полный цикл сборки таких продуктов медицинского назначения, как порошковые ингаляторы, автоинъекторы, работа с множественными компонентами, упаковка (блистеров в воллеты/блистерные карты, горизонтальные картонажные машины).**

ООО «Фарма Унион» – официальный представитель в России и СНГ.  
Больше информации на [www.pharmaunion.ru](http://www.pharmaunion.ru)



ООО «Фарма Унион» приглашает Вас посетить стенд B101 на выставке «Pharmtech & Ingredients»

