

# Профиль компании M.A.R. S.p.A.

**С 1967 г. Группа компаний M.A.R. осуществляет производство и поставки высококачественного точного оборудования для наполнения и укупорки жидких лекарственных средств и порошков. Использование оборудования компании M.A.R. является залогом повышения эффективности процессов на каждом этапе упаковочного цикла: мойки, стерилизации, наполнении, укупорки и загрузки в лотки. Производственные линии M.A.R. пользуются популярностью у фармпредприятий во всем мире благодаря гибкости настроек и быстрой переналадке на выпуск другого продукта**

**К**омпания M.A.R. S.p.A. имеет большой опыт в разработке технических решений для производства машин для наполнения фармацевтическими жидкостями и порошками в стеклянные и пластиковые флаконы, картриджи, шприцы и другие емкости, используемые для упаковки фармацевтической продукции.

В конце 70-х годов прошлого столетия M.A.R. сконструировала первую производственную линию с неструктурной статистической системой контроля массы при проведении стерилизации.

При проектировании и производстве машин используются такие инновации, как индивидуальная

система взвешивания (100 % контроль при взвешивании флаконов), система наполнения 'время-давление', встроенные системы CIP / SIP, изоляторное исполнение (в начале 80-х годов M.A.R. одной из первых запустила производство технологических линий в изоляторном исполнении), высокоскоростные машины (до 600 пластиковых либо стеклянных флаконов/мин).

### Направления деятельности

M.A.R. S.p.A. предлагает оборудование для предприятий фармацевтической отрасли (стерильное и нестерильное производство, диагностические препараты), биотехнологий, а также для применения в ветеринарии и косметологии.

### Области применения

#### Стерилизация

M.A.R. на протяжении всей своей истории специализировалась на производстве машин для производства стерильных жидких и порошкообразных продуктов. Наряду с традиционным оборудованием для флаконов и картриджей компания начала производство машин для стерилизации установленных в лотки одноразовых шприцев и флаконов. Сотрудничество M.A.R. и компании DF позволило производить комплексные линии для наполнения и укупорки, включающие мойку и депирогенизацию. Производительность таких линий варьирует от 20 до 600 шт./мин.

#### Оборудование для мойки и депирогенизационные туннели

Компания DF, производящая современные машины с широкой областью применения для мойки и депирогенизации флаконов, картриджей и ампул, является надежным техническим и коммерческим партнером M.A.R. на всех рынках в течение уже многих лет.

#### Оборудование

##### для розлива и укупорки

Мы предлагаем моноблочные машины периодического действия производительностью до 120 шт./мин и машины непрерывного действия производительностью до 600 шт./мин для стерильного наполнения практически любых видов флаконов и их укупорки.

Предусмотрена быстрая смена форматных частей машины.

##### Вакуумные и шнековые дозаторы порошкообразной продукции

Компания производит машины для наполнения и укупорки порошков с вакуумными либо шнековыми дозаторами. Так же как в случае дозаторов стерильных жидкостей, M.A.R. предлагает широкий спектр технических решений в производстве моноблочных машин для наполнения порошков со шнековыми и вакуумными системами дозирования. Их произ-



Линия мойки и стерилизации флаконов



Машина для наполнения шприцев



Машина для наполнения и укупорки



Машина для наполнения порошков

водительность составляет от 30 до 400 шт./мин.

Машины могут быть укомплектованы системой IPC и статистической системой контроля массы.

### Машины для наполнения одноразовых шприцев

М.А.Р. выпускает комплексные линии периодического действия для наполнения одноразовых шприцев с ручными, полуавтоматическими и автоматическими установками для снятия крышки с лотка. Производительность таких линий составляет от 20 до 200 шт./мин.

На заключительных стадиях производства одноразовых шприцев (разработка М.А.Р.) осуществляется линейная интеграция моноблоков с машинами для установки плунжера.

Аналогичная концепция используется в производстве машин для наполнения вложенных в лотки одноразовых шприцев и флаконов.

### Изоляторы и RABS

По запросу, после оценки спецификации требований заказчика (URS), машины для дозирования и фасовки жидких и порошкообразных продуктов могут производиться в изоляторном исполнении, оснащаться cRABS или oRABS.

### Продуктовые группы Препараты для применения в офтальмологии

Компания М.А.Р. на протяжении длительного времени производит оборудование для наполнения препаратов, используемых в офтальмологии, в пластиковые флаконы (и емкости из других материалов) в чистых помещениях и в стерильных закрытых зонах.

Все машины укомплектованы автоматическими системами подачи укупорочных элементов и завинчивающимися крышками для флаконов. Оператор и подаваемые компоненты разделены специальными системами.

Производительность оборудования составляет до 380 шт./мин.

### Жидкие генерики

Как и для стерильных производств, М.А.Р. выпускает комплексные линии (моноблоки и отдельные машины) для наполнения генериков и нестерильных продуктов (сиропы, глазные капли, назальные спреи и т.д.). Они легко интегрируются с маркираторами на завершающих стадиях производства. Наши машины позволяют фармпроизводителям работать с завинчивающимися колпачками, плотно надеваемыми

крышками, колпачками с креплением за венчик флакона, укупорочными элементами с защитой от вскрытия детьми, насосами, дозирующими насосами спреев, распылительными наконечниками с погружной трубкой и т.д. Машины могут быть периодического и непрерывного типа действия с малой, средней и высокой производительностью до 480 шт./мин.

### Порошковые дозаторы

Помимо широкого спектра оборудования для дозирования фармацевтических порошков в стерильных условиях, компания М.А.Р. предлагает машины для наполнения стеклянных и пластиковых флаконов такими нестерильными лекарственными формами, как растворимые антибиотики, порошковые антибиотики для наружного применения и т.д., а также их укупорки. ■



### Контактная информация:

**М.А.Р. S.p.A.**  
Viale Italia, 50  
20020 Lainate (MI) Italy  
Тел.: + 39 029375371  
Факс: +39 02937537  
infosales@margroup.it  
www.margroup.it

### Представитель в Украине и других странах СНГ

ООО «ИН-ПРОЕКТ»  
Украина, 01021, г. Киев,  
ул. Грушевского, 28/2, Н/П №43  
Тел./факс: +38 (044) 463 69 34  
in-project@ukr.net

