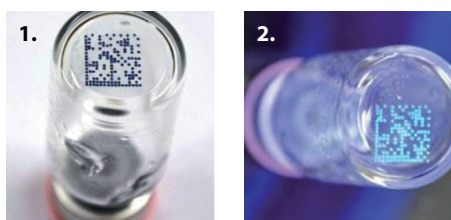


Фармацевтические препараты и медицинские устройства

Отслеживаемость на уровне единицы для малых фармацевтических упаковок (флаконы)



Решение по маркировке, соответствующее нормативным требованиям к отслеживанию продукции.

Внедрение нормативных актов, требующих обеспечения отслеживаемости продукции на уровне единицы, требует внесения изменений в процесс упаковки. Окончательная маркировка флаконов часто выполняется после обработки в автоклаве, поэтому существует реальная необходимость в маркировке для отслеживания на флаконе, позволяющей обеспечить целостность данных в течение всего процесса упаковки.

Недавно 10 ведущих международных фармацевтических компаний обратились к своим поставщикам с предложением разработать решение для печати маркировки для отслеживания высокого качества на флаконах. Решение определялось следующими условиями.

- Основное внимание — качеству нанесения маркировки.
- Доступное пространство для данной маркировки сильно ограничено, что требует ее высокоточного размещения.
- Форма и размеры флакона требуют особого обращения с материалом, невозможного без тесной интеграции с устройствами нанесения маркировки.
- После нанесения маркировки флаконы пройдут обработку в автоклаве, поэтому маркировка должна иметь достаточную стойкость.

Новшества для малых упаковок

Стремясь максимально соответствовать требованиям потребителей, компания Bausch+Ströbel обратилась к Videojet с просьбой найти наилучшее решение по маркировке. Bausch+Ströbel — ведущий мировой производитель высококачественных систем упаковки для таких фармацевтических продуктов как ампулы, бутылки, флаконы, одноразовые шприцы и картриджи. Высокоточные решения, разработанные компанией для транспортировки продукции, обеспечивают плавное перемещение упаковки без вибрации, что необходимо для печати кодов DataMatrix высокого качества.

Задача

Требования к отслеживаемости продукции на уровне единицы поставили перед инженерами, занимающимися разработкой решений для упаковки фармацевтических изделий, трудную задачу поиска новых решений для нанесения маркировки на упаковки малого размера. Нанесение маркировки на флаконы — отличный пример такой задачи, демонстрирующий малый размер и сложную последовательность операций упаковки.

В настоящее время маркировку для отслеживания продукции, наносимая на обжимную крышку (с использованием лазерного или каплеструйного принтера), трудно читать по причине сочетания таких факторов, как линейная скорость, контрастность и необходимость размещать флакон таким образом, чтобы маркировка оказалась перед камерой машинного зрения.

Преимущества Videojet

Videojet предоставляет широкий выбор продуктов и услуг, обеспечивающих высокое качество нанесения маркировки для отслеживания на упаковках малого размера. Более совершенные принтеры в сочетании с широким выбором чернил позволяют получить коды DataMatrix высокого качества. Долгосрочное партнерство с фармацевтическими OEM-поставщиками позволяет компании Videojet тесно интегрировать свои принтеры в систему.

- Маркировка чернилами V459 на дне стеклянного флакона
- Маркировка УФ-чернилами V459-D на дне стеклянного флакона

Работая в тесном контакте с Bausch+Ströbel, компания Videojet предложила каплетруйный принтер 1510 с соплом 70 мкм и УФ-чернилами V459-D.

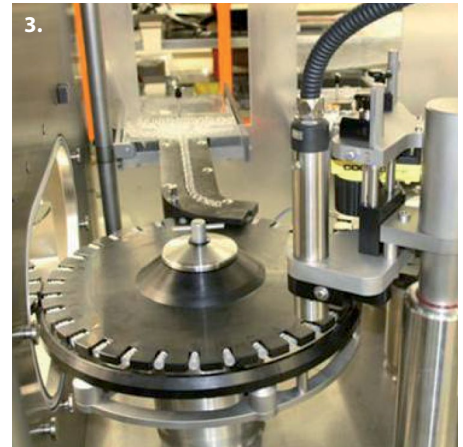
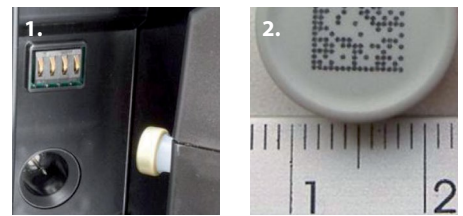
Точность нанесения капли и качество маркировки обеспечиваются конструктивными характеристиками печатающей головки 1510. Среди передовых возможностей печатающей головки — автоматическая настройка и калибровка, а также автоматическая коррекция в зависимости от температуры и вязкости, обеспечивающая высокую точность нанесения капель на протяжении всего производственного цикла.

Помимо совершенной печатающей головки каплетруйный принтер Videojet 1510 располагает и другими явными преимуществами, обеспечивающими безотказную маркировку флаконов.

- Поддув воздуха в печатающую головку и ее автоматическая промывка обеспечивают длительную работу между чистками и быструю, простую настройку.
- Микросхема контроля в картридже гарантирует использование правильных расходных материалов, исключая ошибки в работе.
- Независимый картридж с иглой и мембраной исключает вероятность проливания расходных материалов.

Videojet V459-D ultraviolet ink was selected since it addressed a number of application requirements including high fluorescence, outstanding edge acuity on plastic and glass surfaces, and excellent adhesion and resistance to autoclave processing. Решение Bausch+Ströbel включает встроенную станцию контроля, обеспечивающую дополнительную гарантию качества маркировки.

Сочетание непревзойденных методов обработки материалов, усовершенствованной конструкции печатающей головки 1510 и высококачественных чернил Videojet позволило достичь высокого качества нанесения маркировки DataMatrix, необходимого для этого сложного применения.



Результат

Каплетруйный принтер Videojet 1510, установленный на оборудовании Bausch+Ströbel летом 2010 г., обеспечивает высокое качество печати маркировки, соответствующее требованиям клиента по отслеживанию продукции.

Функциональные характеристики принтера 1510 обеспечивают надежность и безотказную работу, необходимую для выполнения операций упаковки с высоким уровнем автоматизации.

1. Объединение картриджа с использованием иглы и мембраны устраняет вероятность проливания
2. Двумерная каплетруйная печать на пробке флакона
3. Сопло принтера Videojet 1000 Серии, расположенное над вакуумным звездообразным механизмом подачи флаконов Bausch+Ströbel

Наш телефон: **8-800-100-85-63**
Наш e-mail: **campaign.russia@videojet.com**
Наш сайт: **www.videojet.ru**

Videojet Technologies Inc.
142784, Москва, бизнес-парк Румянцево,
строение 4, блок Е, 7-й этаж

© Videojet Technologies Inc., 2013. Все права защищены.

Политика Videojet Technologies Inc. предусматривает постоянное совершенствование продукции. Мы оставляем за собой право вносить любые изменения в конструкцию или спецификацию без предварительного уведомления.