



Станция маркировки сигаретных пачек

Возьмите контроль в свои руки



Domino. Do more.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. Созданная специально для удовлетворения требований по отслеживанию продукции
2. Непрерывная маркировка до 500 пачек в минуту
3. Уникальная система обработки продукта обеспечивает идеальную передачу пачки для маркировки
4. Подходит как для мягких, так и для твердых пачек
5. Четкие и ясные DotCode и Matrix-коды
6. Система Domino Integrated Vision считывает, проверяет и отбраковывает неприемлемые коды
7. Несложная установка с минимальным влиянием на существующие расположения линий
8. Гибкая модульная конструкция с настраиваемыми элементами



Решение проблем отслеживания продукции

Уникальная идентификация продукта

Число стран, которые внедряют законодательство по отслеживанию продукции для борьбы с незаконной торговлей, постоянно растет. Любой производитель табака, осуществляющий экспорт в страны, которые соблюдают законодательные требования по отслеживанию продукции, должен иметь решение для уникальной идентификации продукта.

Качественная маркировка требует идеальной обработки продукта

Законодательство по отслеживанию продукции требует, чтобы продукты имели четкие и понятные коды, удобные для чтения человеком и машиной. Достижение такого качества кода на сигаретных пачках при системе отслеживания требует оптимизированной обработки продукта при передаче на маркировку как мягких, так и твердых сигаретных пачек. Ненадлежащая обработка продукта приведет к увеличению числа отбраковок и снижению общей эффективности оборудования (ОЭО).

Неинтрузивное решение

Большинство упаковщиков сигарет, которые используются сегодня, создавались без учета законодательства по отслеживанию продукции. Установка нескольких подсистем с различными элементами для управления маркировкой, системой технического зрения и отбраковкой может быть интрузивной и рискованной с точки зрения компоновки и потери времени при установке. Обработка продукта на некоторых типах упаковщиков также может быть неоптимальной из-за конструкции или состояния упаковщика.



Специально разработанное решение для маркировки мягких и твердых пачек единой системой DOMINO

Компания DOMINO разработала Станцию маркировки сигаретных пачек (СМСП) как готовое решение для производителей с уникальной идентификацией продукта и соответствием требованиям к отслеживанию продукции. Система способна маркировать как мягкие, так и твердые пачки машиночитаемыми и человекочитаемыми кодами со скоростью до 500 пачек в минуту.

Теперь производители сигарет могут печатать самые качественные коды на каждую пачку с оптимальным уровнем ОЭО и минимальным обслуживанием. СМСП - это простое решение, которое после запуска становится практически невидимой частью всей технологии. Вы получите полностью документированное, соответствующее законодательству решение «подключай и работай» от единой системы.

Свяжитесь с нами
Тел: +38 (044) 277-16-16
www.domino-kyiv.com.ua



Просканируйте,
чтобы увидеть
работу системы
в действии

Интегрированная станция для маркировки сигаретных пачек

D-Series i-Tech

CO₂ - лазер

Высококачественная перманентная маркировка на высокоскоростных производственных линиях

Система отбраковки

Отбраковка осуществляется сразу после маркировки, минимизируя отходы

Полная проверка

Интегрированная система контроля Vision Control System с помощью камер Cognex или Omron, которые проверяют каждую пачку

Легкая интеграция

Гибкая модульная конструкция позволяет различные конфигурации



Минимальное воздействие благодаря неинтрузивному решению

Высокая совместимость
Система была создана для совместимости с большинством конвейерных линий по производству сигарет. Модульная конструкция, набор настраиваемых и конфигурируемых элементов и универсальные туннели подачи и выхода делают данную Станцию маркировки универсальным решением, обеспечивающим более простую установку и полную интеграцию с существующими линиями.

Модульная система

Модульная конструкция Станции позволяет адаптировать систему к планировке существующих заводов. Три основных модуля могут быть расположены даже в самых непростых местах. Кроме того, Станция маркировки может быть установлена в право- или левостороннем направлении, чтобы следовать желаемому направлению движению продукта.

Настраиваемая и универсальная

Три ключевых элемента полностью конфигурируются и выпускаются в различных размерах: маркировочный барабан, пластины ограждения, и несущая рама. Маркировочный барабан может поставляться различных размеров



для размещения пачек форматов 72, 76 и 86 мм, обеспечивая оптимальный захват и идеальное перемещение для лазерной маркировки. Это также означает, что барабан можно легко менять, если на одной производственной линии производятся разные форматы. Пластины ограждения могут быть изготовлены для конвейеров разной ширины.

Коды 2D DataMatrix и коды Dotcodes

Четкие и ясные лазерные коды для систем отслеживания продукции.



Прекрасная обработка твердых и мягких пачек

Уникальная система обработки, внедренная DOMINO для твердых и мягких пачек.

Основные преимущества

1. Нестираемые коды высочайшего качества
2. Интеграция с минимальным влиянием на существующие производственные линии
3. Высочайший уровень надежности и ОЭО
4. Полностью сертифицировано и соответствует законодательству

Несущая рама изготавливается в трёх размерах, каждый имеет разную высоту: короткая (от 710 до 900 мм), средняя (от 860 до 1050 мм) и высокая (от 1010 до 1200 мм).

Идеальная обработка

Критическим фактором для качественной маркировки является то, как продукт перемещается и передается на лазер. Даже малейшая неточность может существенно повлиять на качество кода, что приведет к отбраковкам, сбоям агрегации и повлияет на ОЭО. Станция Domino устраняет любые риски, связанные с обработкой продукта, используя систему, которая маркирует каждый продукт, пока он находится в полностью статичном состоянии.

Надежно и бережно

Для сохранения качества упаковки все транспортирующие элементы покрыты лидирующими в отрасли материалами, которые обеспечивают идеальное сцепление с минимальным давлением. Боковые направляющие ремни поднимают пачки из конвейера и помещают их в маркировочный барабан для идеальной обработки.



Улучшите свою производительность

Повышение эффективности благодаря внедрению технологий с низким уровнем вмешательства. Станция маркировки разработана для удовлетворения потребностей производственных линий 24/7

До 500 пачек в минуту

В производстве сигарет скорость и качество имеют решающее значение. Чтобы поддерживать постоянную скорость производства до 500 п/мин, станция использует два лазера Domino D320i i-Tech. Каждая упаковка маркируется обоими лазерами одновременно, обеспечивая скорость маркировки до 73 мс/продукт.



Полная проверка и отбраковка

DOMINO может поставлять либо систему Domino VCS Cognex, либо систему Omron, которая проверяет каждый отдельный продукт, выявляя дефекты сразу после маркировки. Любая пачка с неприемлемым кодом немедленно отбраковывается, что снижает отходы и риск сбоя агрегации.

Техническая спецификация

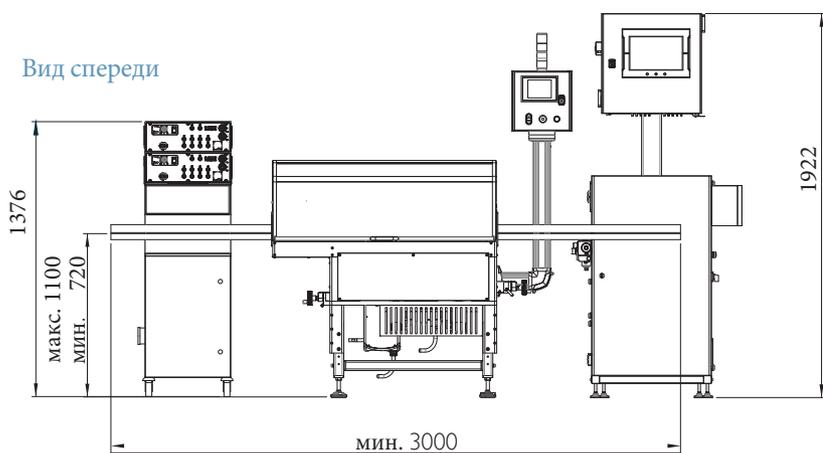
Станция маркировки	
Макс. скорость линии	до 500 пач./мин
Размер пачки	Стандартные пачки King Size 74 мм, 76 мм и 86 мм длиной
Интерфейс	Графический интерфейс на основе веб-браузера, WYSIWYG вход
Язык	Английский, немецкий, французский, чешский, датский, испанский, финский, греческий, венгерский, итальянский, японский, голландский, португальский, польский, китайский, корейский, румынский, русский, шведский, словацкий, турецкий, арабский
ОС	Windows CE
ПО	Программное обеспечение Dynatark III для лазерной маркировки
Сис-ма тех.зрения	Интегрированная система управления тех.зрения DOMINO с камерами Cognex или Omron
Защитный материал	Макролон
Сигналы	4 цветных сигнала 24V
Потребляемая мощность	3PН + N + PE - 400 В переменного тока, 50-60 Гц
Скорость подачи	16 ампер
Общие системные меры	См. схему ниже
Настраиваемые запчасти	Маркировочный барабан, несущая рама, пластины ограждения. См. схему
Подача сажающего воздуха	Требуется

Коды	
Кодируемая информация	DataMatrix/DotCode + 30 символов
Текст	Поддерживает DataMatrix, DotCode и 20 стандартных шрифтов, многоязычный, включая Unicode
MRC (2-D коды)	Да
ЛАЗЕР	
Класс лазера I	Да
Модель лазера	2 X Domino D320i
Тип лазера	Герметичный IP-защищенный CO2
Длина волны лазера	10,6 мкм (9,3 мкм для Blue Tube и 10,2 мкм для Red Tube)
USB1.1 порт (лазер)	Да
RS232 порт (лазер)	Да
Ethernet (10/100 Mbit) (лазер)	Да
Срок службы лазерного источника	Приблизительно 45 000 часов MTBF
DPX-дымопоглощающая система	IP46

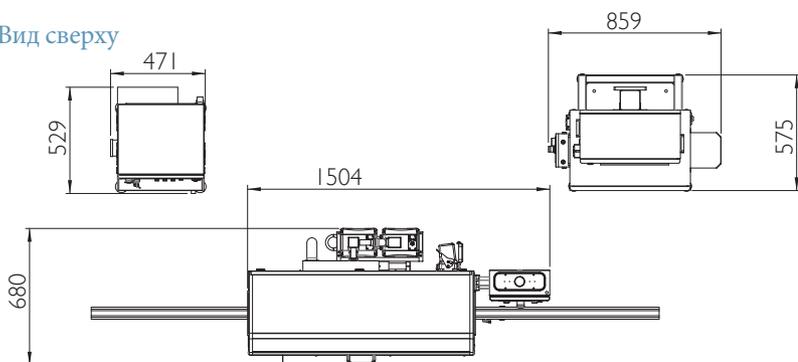
Общие габариты

Все составляющие независимы и могут размещаться в различных вариациях

Вид спереди



Вид сверху



Гибкая ориентация

Левосторонняя



Правосторонняя



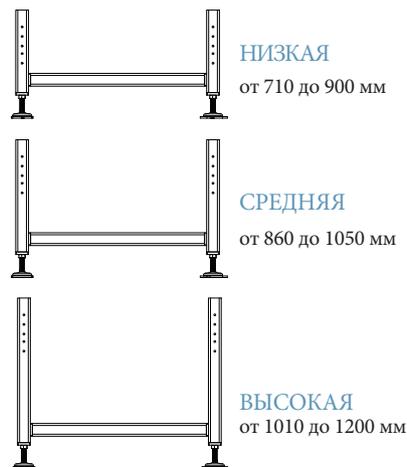
Настраиваемые запчасти

Маркировочный барабан



Несущая рама

Высота от пола до конвейера



Пластины ограждения

