



Станція маркування сигаретних пачок

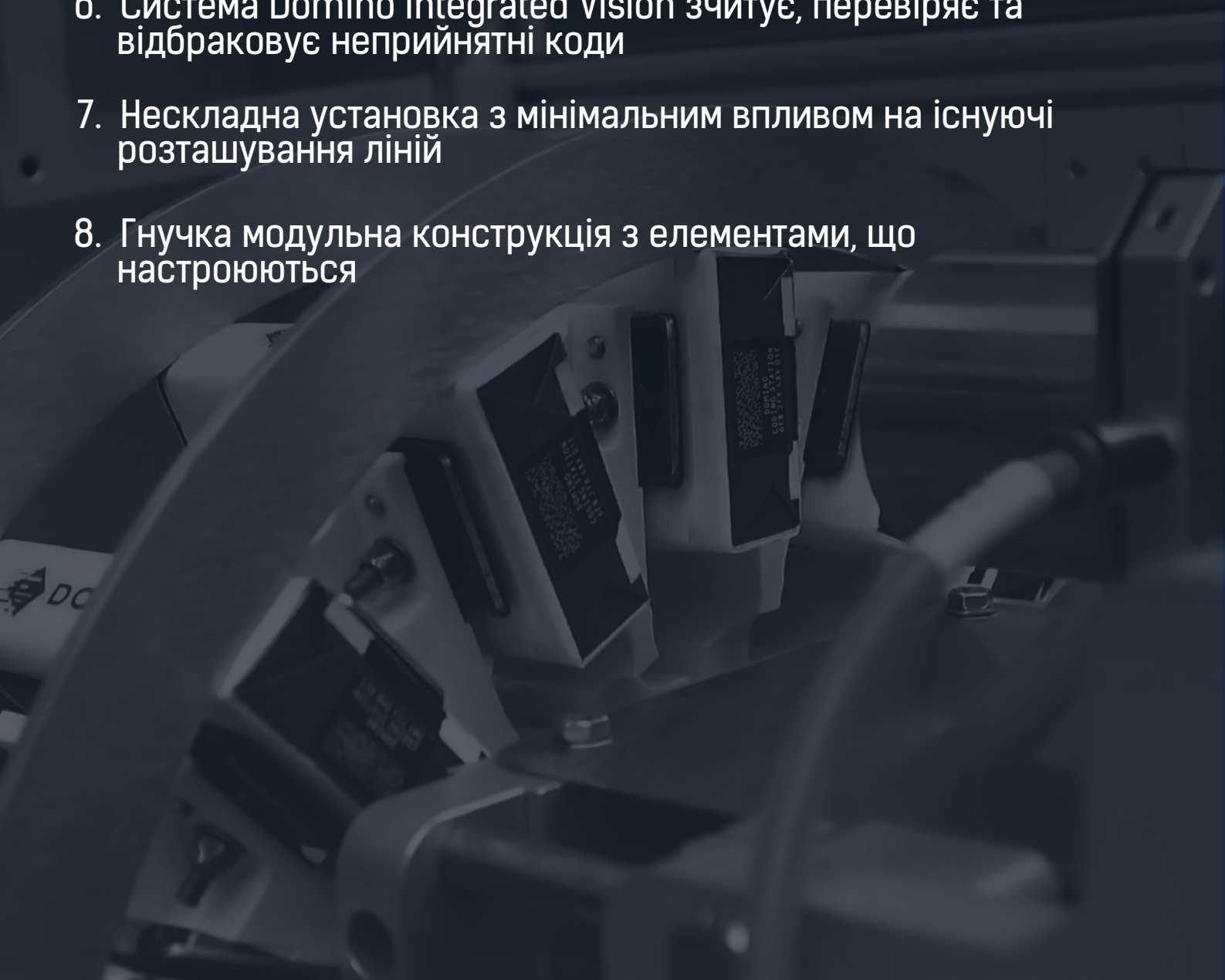
Візьміть під свій контроль



Domino. Do more.

ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ

1. Створена спеціально для задоволення вимог щодо відстеження продукції
2. Безперервне маркування до 500 пачок на хвилину
3. Унікальна система обробки продукту забезпечує ідеальну передачу пачки для маркування.
4. Підходить як для м'яких, так і для твердих пачок
5. Чіткі та якісні DotCode та Matrix-коди
6. Система Domino Integrated Vision зчитує, перевіряє та відбраковує неприйнятні коди
7. Нескладна установка з мінімальним впливом на існуючі розташування ліній
8. Гнучка модульна конструкція з елементами, що налаштовуються



Вирішення проблем відстеження продукції

Унікальна продукту

Число країн, які впроваджують законодавство щодо відстеження продукції для боротьби з незаконною торгівлею, постійно зростає. Будь-який виробник тютюну, що здійснює експорт до країн, які дотримуються законодавчих вимог щодо відстеження продукції, повинен мати рішення для унікальної ідентифікації продукту.

ідентифікація

Якісне маркування вимагає ідеальної обробки продукту

Законодавство щодо відстеження продукції вимагає, щоб продукти мали чіткі та зрозумілі коди, зручні для читання людиною та машиною. Досягнення такої якості коду на сигаретних пачках при системі відстеження потребує оптимізованої обробки продукту при передачі на маркування як м'яких, так і сигаретних твердих пачок. Неналежа обробка продукту призведе до збільшення кількості відбракувань та зниження загальної ефективності обладнання (ОЕО).

Неінтрузивне рішення

Більшість пакувальників сигарет, які використовуються сьогодні, створювалися без урахування законодавства щодо відстеження продукції. Встановлення декількох підсистем з різними елементами для керування маркуванням, системою технічного зору та відбракуванням може бути інтрузивним та ризикованим з точки зору компонування та втрати часу при встановленні. Обробка продукту на деяких типах пакувальників також може бути неоптимальною через конструкцію або стан пакувальника.

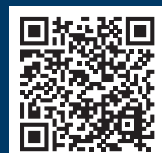


Спеціально розроблене рішення для маркування м'яких та твердих пачок єдиною системою DOMINO

Компанія DOMINO розробила Станцію маркування сигаретних пачок (СМСП) як готове рішення для виробників з унікальною ідентифікацією продукту та відповідністю вимогам до відстеження продукції. Система здатна маркувати як м'які, так і тверді пачки машиночитаними та людиночитаними кодами зі швидкістю до 500 пачок на хвилину.

Тепер виробники сигарет можуть друкувати найякісніші коди на кожну пачку з оптимальним рівнем ОЕО та мінімальним обслуговуванням. СМСП – це просте рішення, яке після запуску стає практично невидимою частиною усієї технології. Ви отримаєте повністю документоване рішення «підключай і працюй» від єдиної системи, що відповідає законодавству.

Проскануйте, щоб
побачити роботу
системи у дії



Інтегрована станція для маркування сигаретних пачок

D-Series i-Tech CO2 – лазер

Високоякісне
перманентне
маркування на
високошвидкісних
виробничих лініях

Система відбраковування

Відбракування
здійснюється відразу
після маркування,
мінімізуючи відходи

Повна перевірка

Інтегрована система контролю
Vision Control System за
допомогою камер Cognex або
Omron, які перевіряють кожну
пачку

Легка інтеграція

Гнучка модульна конструкція
дозволяє різні конфігурації



Мінімальний вплив завдяки неінтрузивному рішенню

Висока сумісність

Система була створена для
сумісності з більшістю
конвеєрних ліній виробництва
сигарет. Модульна
конструкція, набір елементів,
що налаштовуються і
конфігуруються, і універсальні
тунелі подачі і виходу роблять
дану Станцію маркування
універсальним рішенням, що
забезпечує більш просту
установку і повну інтеграцію з
існуючими лініями.

Модульна система

Модульна конструкція Станції
дозволяє адаптувати систему
планування існуючих заводів. Три
основні модулі можуть бути
розташовані навіть у найпростіших
місцях. Крім того, станція
маркування може бути
встановлена в право- або
лівористоронньому напрямку, щоб
слідувати бажаному напрямку руху
продукту.

Налаштовуєма та універсальна

Три ключові елементи повністю
конфігуруються і випускаються в
різних розмірах: маркувальний
барабан, пластини огорожі, та
несуча рама. Маркувальний
барабан може поставлятися різних
розмірів



для розміщення пачок форматів 72,
76 та 86 мм, забезпечуючи
оптимальний захват та ідеальне
переміщення для лазерного
маркування.

Це також означає, що барабан
можна легко змінювати, якщо на
одній лінії виробництва
виробляються різні формати.
Пластини огорожі можуть бути
виготовлені для конвеєрів різної
ширини.



Коди 2D DataMatrix і Dotcodes

Чіткі та якісні лазерні коди
для систем відстеження
продукції



Відмінна обробка твердих
та м'яких пачок

Унікальна система обробки,
впроваджена DOMINO для
твердих та м'яких пачок

Основні переваги

1. Коди найвищої якості, які неможна видалити
2. Інтеграція з мінімальним впливом на існуючі виробничі лінії
3. Найвищий рівень надійності та OEO
4. Повністю сертифіковано та відповідає законодавству

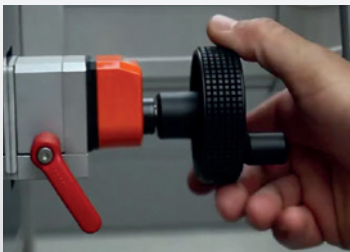
Несуча рама виготовляється у трьох розмірах, кожен має різну висоту: коротка (від 710 до 900 мм), середня (від 860 до 1050 мм) та висока (від 1010 до 1200 мм).

Ідеальна обробка

Критичним фактором для якісного маркування є те, як продукт переміщується та передається на лазер. Навіть найменша неточність може суттєво вплинути на якість коду, що призведе до відбракування, збоїв агрегації та вплине на OEO. Станція Domino усуває будь-які ризики, пов'язані з обробкою продукту, використовуючи систему, яка маркує кожен продукт, доки він перебуває у повністю статичному стані.

Надійно та дбайливо

Для збереження якості упаковки всі елементи, що транспортують, покриті лідируючими в галузі матеріалами, які забезпечують ідеальне зчеплення з мінімальним тиском. Бічні напрямні реміні піднімають пачки з конвеєра і поміщають в маркувальний барабан для ідеальної обробки.



Поліпшіть свою продуктивність

Підвищення ефективності завдяки впровадженню технологій із низьким рівнем втручання. Станція маркування розроблена для задоволення потреб виробничих ліній 24/7

До 500 пачок на хвилину

У виробництві сигарет швидкість та якість мають вирішальне значення. Щоб підтримувати постійну швидкість виробництва до 500 п/хв, станція використовує два лазери Domino D320i i-Tech. Кожна упаковка маркується обома лазерами одночасно, забезпечуючи швидкість маркування до 73 мс/продукт.



Повна перевірка та відбракування

DOMINO може поставляти або систему DOMINO VCS Cognex або систему Omron, яка перевіряє кожен окремий продукт, виявляючи дефекти відразу після маркування. Будь-яка пачка з неприйнятним кодом негайно відбраковується, що знижує відходи та ризик збоїв агрегації.

Технічна специфікація

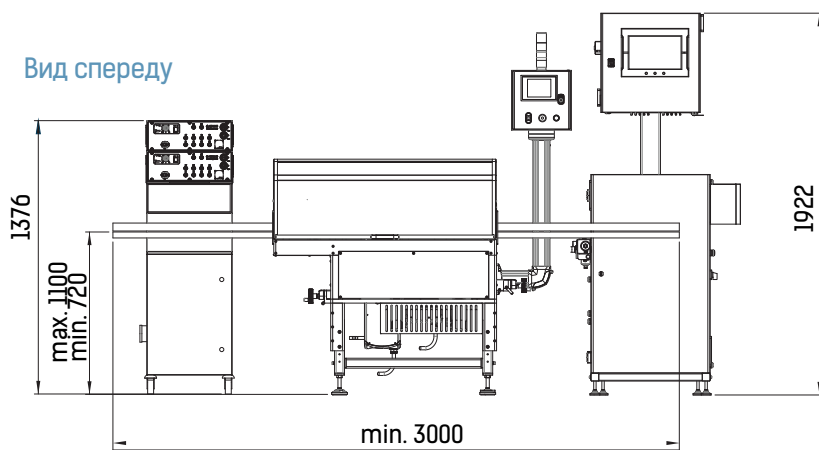
Станція маркування	
Макс. швидкість лінії	до 500 пач./хв
Розмір пачки	Стандартні пачки King Size 74 мм, 76 мм і 86 мм довжиною
Інтерфейс	Графічний інтерфейс на основі веб-браузера, WYSIWYG вхід
Мова	Англійська, німецька, французька, чеська, датська, іспанська, фінська, грецька, угорська, італійська, японська, голландська, португальська, польська, китайська, корейська, румунська, російська, шведська, словацька, турецька, арабська
ОС	Windows CE
ПЗ	Програмне забезпечення Dymark III для лазерного маркування
Сис-ма технічного зору	Інтегрована система керування технічного зору DOMINO з камерами Cognex або Omron
Захисний матеріал	Макролон
Сигнали	4-х кольорова сигнальна колона 24V
Споживана потужність	3РН + N + РЕ - 400 В змінного струму, 50-60 Гц
Живлення	16 ампер
Загальні параметри	Дивись схему нижче
Наташтовуємі частини	Маркувальний барабан, несуча рама, пластини огороження
Подача стисн-го повітря	Потрібно

Коди	
Кодуєма інформація	DataMatrix/DotCode + 30 символів
Текст	Підтримує DataMatrix, DotCode та 20 стандартних шрифтів, багатомовний, включаючи Unicode
MRC (2-D коди)	Так
ЛАЗЕР	
Клас лазера I	Так
Модель лазера	2 X Domino D320i
Тип лазера	Герметичний IP-захиснений CO2
Довжина хвилі лазера	10,6 мкм (9,3 мкм для Blue Tube і 10,2 мкм для Red Tube)
USB1.1 порт (лазер)	Так
RS232 порт (лазер)	Так
Ethernet (10/100 Mbit) (лазер)	Так
Лазерна трубка	Life Time: Орієнтовно 45 000 годин MTBF
DPX-димопоглинаюча система	IP46

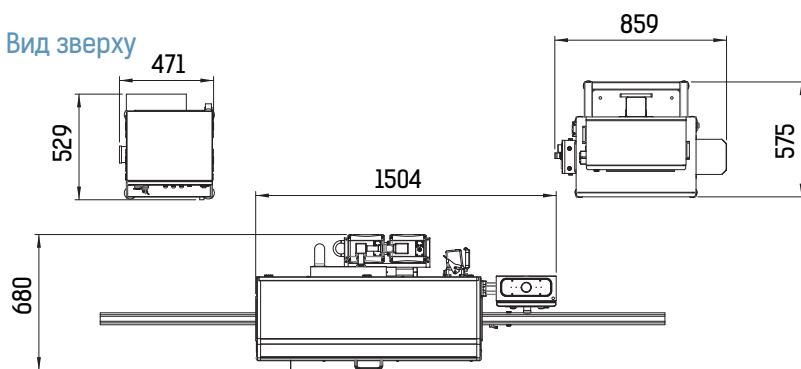
Загальні габарити

Усі складові незалежні і можуть розміщуватись у різних варіаціях

Вид спереду



Вид зверху



Гнучка орієнтація

Лівостороння

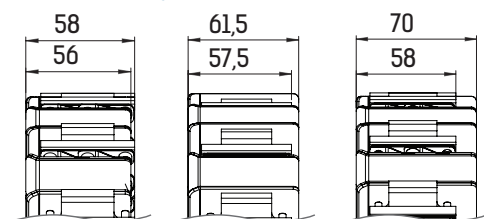


Правостороння



Кастомізовані запчастини

Маркувальний барабан



ОПЦІЯ 1

для пачок 74 мм

ОПЦІЯ 2

для пачок 76 мм

ОПЦІЯ 3

для пачок 86 мм

Несуча рама

Висота від підлоги до



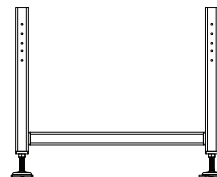
НИЗЬКА

від 710 до 900 мм



СЕРЕДНЯ

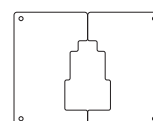
від 860 до 1050 мм



ВИСОКА

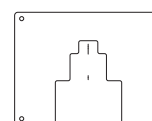
від 1010 до 1200 мм

Пластини огорожі



ОПЦІЯ 1

менше 30x65 мм



ОПЦІЯ 2

більше 30x65 мм



ТОВ "ДОМІНАНТА"

04086, м. Київ, вул. Петропавлівська, 47

+38 (044) 277 16 16

office@domino-kiiev.com.ua

www.domino-kiiev.com.ua