



Morgana LCF520 Pro
Різак етикеток з рулона в рулон

Morgana LCF520

Повністю автоматизоване виробництво етикеток з рулону в рулон з подвійною різальною головкою.

Система LCF520 Pro пропонує комплексне рішення "все-в-одному" для повної фінішної обробки етикеток на вимогу. Завдяки подвійній різальній головці вона забезпечує вдвічі вищу продуктивність, дозволяючи виконувати одночасну обробку з більшою швидкістю та гнучкістю.

Завдяки швидкому завантаженню рулонів пристрій виконує ламінування, контурне надсікання, видалення облою та поздовжнє різання (розпуск) на готові рулони, що забезпечує безперервність подальшої обробки та фінішних операцій.

Провідні функції на ринку

- Подвійні інструменти для дворазового підвищення продуктивності під час обробки великих обсягів рулонних матеріалів
- Цифровий процес виключає потребу у дорогих висікальних штампах
- Ширина рулонів — 150 мм, 215 мм, до 320 мм та діаметр до 300 мм
- Вибір від однієї до чотирьох реєстраційних міток PageMark, що дозволяє балансувати між швидкістю та точністю різання
- Ламінування забезпечує захист поверхні готових етикеток та їхню світлостійкість
- Зчитування QR-коду / Бібліотека завдань автоматично знаходить відповідні файли контурів різання — навіть під час виробництва змішаних накладів
- Лінійна швидкість різання до 10,5 м/хв залежно від дизайну етикетки та ширини рулону
- Технологія автоматичного відстеження безперервно вимірює положення рулону для динамічного коригування точності намотування
- Налаштовувані параметри керування видаленням облою
- Фінішна обробка рулонів із поздовжнім різанням на виході — до 7 рулонів одночасно

Вбудований контролер завдань з монітором центра управління



Ламінування

Видалення відходів

Акустичний глушник

Станція поздовжнього різання — до 6 ножів

Рулони готової продукції

Рулон з етикетками

ПОДВІЙНА РІЗАЛЬНА ГОЛОВКА з зусиллям притиску до 750 г та високоточним різальним інструментом



Повністю автоматизована система для безперервного виробництва

Система LCF520 Pro поєднує в собі надійність інженерних рішень та високоточне суміщення (приводку) для миттєвого завантаження завдань. Її запатентована технологія автоматичного відстеження безперервно контролює положення рулону, динамічно коригуючи вісь шпинделя вала, що гарантує виняткову точність висікання та стабільну якість фінішної обробки.

Розроблена за принципом максимальної простоти, система забезпечує швидке та інтуїтивно зрозуміле завантаження рулонів. Подвійні важелі-накопичувачі плавно переміщують задрукований рулон вперед і назад, дозволяючи точно вирізати етикетки практично будь-якої форми. Інтегрована секція ламінування автоматично наносить захисну плівку, що додає стійкості до подряпин та вологи, а акустична шумопоглинальна планка знижує рівень шуму під час ламінування. Завдяки цьому LCF520 Pro є ідеальним рішенням для роботи в офісах та дизайн-студіях.

Завдяки програмному забезпеченню ColorCut Pro 5, система зчитує надруковані мітки сторінки (PageMarks) та QR-коди для миттєвого пошуку й завантаження файлів контурного різання. Оператори можуть обирати розпізнавання за 1, 2 або 4 мітками для досягнення ідеального балансу між швидкістю, продуктивністю та точністю.

Ключовою перевагою є інтелектуальна система автоматичного відстеження, яка безперервно контролює край рулону та коригує будь-які відхилення. Це гарантує, що кожен готовий рулон етикеток матиме ідеально вирівняні елементи висікання.



ШІ для максимального спрощення керування

В основі системи LCF520 Pro лежить нове покоління програмного забезпечення ColorCut від Morgana на базі штучного інтелекту. Воно пропонує безліч нових функцій, забезпечуючи необхідну функціональність та повний контроль над процесом.

Пряме різання з інтерфейсу ColorCut Pro забезпечує безпрецедентну гнучкість і контроль над висіканням та загальним виробництвом. Усі параметри можна коригувати «на льоту» завдяки інтегрованому контролеру завдань із дисплеєм командного центру.

Програмне забезпечення

Програмне забезпечення ColorCut дозволяє дизайнерам легко створювати файли контурного різання з реєстраційними мітками та QR-кодами із відповідними номерами завдань безпосередньо в процесі розробки дизайну/

ColorCut Pro – просте і потужне рішення для дизайну та різання

ColorCut Pro складається з двох частин. Перша — ColorCut Pro Client, плагін для Adobe® Illustrator® (Mac/PC) або CorelDRAW® (PC), який дозволяє дизайнерам та художникам створювати файли різання без додаткового навчання новим програмам. Завдяки плагіну можна додавати реєстраційні мітки та QR-коди з номерами завдань прямо у ваш дизайн — швидко, просто та як невід'ємну частину творчого процесу. Кожне завдання автоматично зберігається в бібліотеці ColorCut Pro для миттєвого виклику в будь-який момент, тепер чи в майбутньому.

Додавання QR-кодів та номерів завдань — ключовий елемент «магії» програмного забезпечення ColorCut Pro. Завдяки QR-кодам система LCF520 Pro здатна миттєво завантажувати заздалегідь підготовлені файли різання без необхідності запускати Adobe® Illustrator® або CorelDRAW®. На практиці це означає, що у реальних умовах друкарні після того, як графічний дизайнер відправив завдання на друк, будь-який оператор може просто взяти рулони з принтера й запустити їх у порізку. Більше не потрібно турбувати дизайнера запитаннями про те, який саме файл контурного різання використовувати та де він збережений.

Автосканування QR-кодів та реєстраційних міток

Завантаження файлів різання та позиціонування завдань.

Вбудована камера фінішної системи зчитує надрукований QR-код, щоб автоматично завантажити відповідний файл контурного різання з бібліотеки завдань ColorCut Pro Job Library. Крім того, вона сканує надруковані мітки PageMarks для точного позиціонування. Розширені функції системи автоматично компенсують перекид друку або зміщення матеріалу, забезпечуючи бездоганну приводку ліній різання

QR-орієнтований робочий процес

Обробка поодиноких, множинних або комбінованих завдань в одному циклі. Робочий процес із використанням QR-кодів забезпечує суттєві переваги завдяки автоматичному пошуку та завантаженню правильного файла різання для кожного окремого завдання, надрукованого на рулоні. Це дозволяє кожному завданню бути абсолютно унікальним, забезпечуючи безперешкодну та послідовну обробку змішаних накладів за один прохід.



Технічні характеристики

Різак етикеток з рулону в рулон Morgana LCF520 Pro

Макс. довжина рамки етикетки	420 мм
Діаметр втулки рулону	76 мм
Макс. діаметр рулонів на вході та виході	300 мм
Макс. швидкість / макс. тиск	10 - 1200 мм/сек; 750 гс
Ширина рулонного матеріалу	150 - 320 мм
Розміри етикеток	Макс. ширина: 330 мм; Макс. довжина: 300 мм; Мін. довжина: 20 мм
Система реєстрації	Підтримка 1, 2 або 4 міток завдяки високоточній CCD-системі Vision3 ARMS 9
Завантаження завдань	Прямо з ПК або зі збереженням у пам'яті пристрою (HELD) для виробничого використання
Різнання по контуру	Повне векторне різання HPGL, сумісне з CCD-сенсором PageMark
Доступні інструменти	Два тримачі інструментів підтримують встановлення різальних ножів (30°, 45° і 60°) та калібрувального пера для автоматичного налаштування
Точність позиціонування різання	+/- 100 мікрон
Розрізання на смуги	До 7 рулонів із поздовжнім різанням до 6 ножів — у комплекті
Ламінування	При потребі — ламінування в потоці
Втулки для перемотування	В один прохід — видалення облою
Вага (без упаковки)	404 кг
Розміри (Ш x Г x В)	1,720 x 930 x 1,330 мм
Джерело живлення	220~240 В змінного струму, 50/60 Гц, 350 Вт, 3,4 А
Програмне забезпечення та специфікація ПК	
Мінімальні характеристики ПК	Windows® 10/11 Pro x64 bit. 4 Гб пам'яті (рекомендовано 8 Гб). Роздільна здатність монітора: мінімум 1280 x 960
ColorCut Pro 5 плагін [§] - ПК	Adobe® Illustrator® 2017 - 2025 або CorelDRAW® 2017 - 2024 Graphics Suite
ColorCut Pro 5 плагін [§] - Mac Client	Adobe® Illustrator® 2022 - 2025. Операційні системи Mac: від Catalina до Sequoia
ColorCut Pro 5 Standalone [§] - тільки ПК	Job Server — забезпечує виконання завдань, створених плагіном ColorCut Pro, у будь-який момент

[§] Не підтримує піратські копії Illustrator. [†] Потрібна повна версія. Не підтримуються редакції «Home and Student», «Essentials» або піратські копії CorelDRAW

* Максимальні розміри стосуються зібраних машин і відображають повні габарити кожного пристрою.

