



KONICA MINOLTA

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ЛАЗЕРНОЙ ВЫРУБКИ ПЕРЕОСМЫСЛИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



MOTIONCUTTER®
DIGITAL HIGH-SPEED LASER SYSTEM

Giving Shape to Ideas

УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КРЕАТИВНЫХ ИДЕЙ ОТДЕЛКИ ПЕРЕОСМЫСЛИ ИННОВАЦИИ

Ваши возможности в отделке будут более универсальными и вы сможете реализовать любые креативные идеи ваших заказчиков печатной продукции с помощью высокоскоростной системы лазерной вырубki MOTIONCUTTER®. Непревзойденный MOTIONCUTTER® выполняет операции резки, надсечки, гравировки, биговки, (микро)перфорации, — и со всеми этими функциями также можно делать персонализацию, используя функцию NAMECUT®. Konica Minolta выступает в качестве партнёра по продаже и сервису систем MOTIONCUTTER® и предлагает этот универсальный инструмент в качестве расширения функциональности собственных систем Konica Minolta на рынке промышленной печати.

Идея MOTIONCUTTER® впервые была реализована в 2015 году — система создавалась с учётом практического опыта как типографий, так и заказчиков услуг. Потребовалось несколько лет усилий по разработке, чтобы точно настроить шесть различных возможностей MOTIONCUTTER® по отделке, которые защищены различными патентами, и с тех пор вызывают большой интерес у профессионалов полиграфического рынка.



ОСНОВЫ MOTIONCUTTER®

Принципы заложенные в MOTIONCUTTER® столь же просты, сколь и гениальны: чистые или запечатанные листы, подаются вакуумным ремнём и перемещаются на специальную конвейерную ленту, проходящую через всю систему. Расположенный над лентой лазер, направляемый системой зеркал, следует за движением листа и вырезает нужную форму прямо во время движения. При гарантированной выходной мощности лазера в 600 Вт (номинально 450 Вт) и с одной из самых быстрых зеркальных систем отклонения луча, даже сложные задания обрабатываются с максимальной скоростью и высокой точностью. Ещё один шаг к повышению производительности состоит в том, что различные функции MOTIONCUTTER® могут выполняться одновременно для каждого листа — все вместе за один проход.

УПРАВЛЕНИЕ MOTIONCUTTER®

Интуитивно понятный интерфейс MOTIONCUTTER® управляет всей системой, требуя всего нескольких касаний: с помощью 24-дюймового сенсорного монитора оператор может легко управлять всеми процессами. Файлы заданий импортируются через горячие папки, и в соответствии с заданным шаблоном и выбранным профилем бумаги задание может быть выполнено мгновенно.

ПАКЕТ АВТОМАТИЗАЦИИ MOTIONCUTTER®

Пакет автоматизации MOTIONCUTTER® упрощает сложные процессы и лёгок в использовании даже в автоматическом режиме в интеграции с системой управления рабочими потоками. После завершения всех настроек оператор запускает систему одним нажатием. Камера считывания штрих-кодов сканирует каждый лист на подаче и подгружает соответствующий файл задания. Приложение MOTIONCUTTER® настраивается с помощью XML-файла из системы управления потоками; каждый лист может быть связан с уникальным файлом задания со своим профилем материала. После обработки задания в режиме реального времени доступен XML-отчёт. Обеспечивая 100 % контроль производства, пакет автоматизации превращает MOTIONCUTTER® в полностью автономную систему.

ВСЁ ЗА ОДИН ПРОХОД ПЕРЕОСМЫСЛИ ВОЗМОЖНОСТИ

MOTIONCUTTER® предлагает шесть различных функций, которые могут использоваться независимо или в любой комбинации. Они даже могут быть задействованы все одновременно для каждого листа, что даёт практически неограниченные возможности.



РЕЗКА

Диапазон возможностей бесконечен, от простых технических резов до сложных филигранных орнаментов.

НАДСЕЧКА

Точная фокусировка лазерного луча позволяет надрезать только первый слой самоклеящегося материала, не затрагивая основы.

ГРАВИРОВКА

Создавайте потрясающие визуальные эффекты, удаляя верхний слой краски или покрытия бумаги. Используйте этот эффект на плотных материалах, чтобы они выделялись и оживали.

БИГОВКА

Сохраняйте целостность ваших отпечатков, так как лазерная биговка не разрушает волокна бумаги при складывании. Отлично подходит для изготовления прототипов упаковки или даже длинных тиражей.

ПЕРФОРАЦИЯ

Отрывная перфорация или микроперфорация: выбирайте режим в соответствии с вашим материалом и вашей задачей.

ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ NAMECUT®

Вырезайте имена или любые другие персонализированные данные, используя CSV-файл или QR-код, создавая очень личные и эмоциональные материалы.

Если рассмотреть весь производственный процесс, то MOTIONCUTTER® сильно упрощает отдельные этапы и обеспечивает уникальную возможность получить готовый продукт, без отходов вырубки, на выводной ленте или, например, на встроенном транспортере упаковочной линии. Встроенное управляющее ПО обеспечивает гибкость и экономичность.

MOTIONCUTTER® имеет низкие эксплуатационные расходы, почти не нуждается в техническом обслуживании, при сборке используются высококачественные компоненты известных поставщиков и может эксплуатироваться в режиме 24/7.

10 ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ MOTIONCUTTER®



1. БЕЗГРАНИЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ MOTIONCUTTER®

Скажите «да» новым клиентам и творческим работам, которые дают прирост прибыльности!



2. УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Зеркальная система направляет луч лазера, позволяя вырезать любую форму и следуя за движением листа.



3. НЕОБЫКНОВЕННО КРЕАТИВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Поразите своих клиентов новыми, вдохновляющими услугами, будь то индивидуальная упаковка, искусные POS-материалы или ещё что-нибудь... всё возможно!



4. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭТИКЕТКИ

Высокоточное управление лазером в режиме MOTIONCUTTER® Kiss Cut позволяет эффективно высекать этикетку, не затрагивая материал основы.



5. ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ С ИЗЫСКОМ

Создавайте эффективные персонализированные материалы с помощью запатентованной функции NAMECUT® MOTIONCUTTER®.



6. НЕОГРАНИЧНЫЙ ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ

Используйте практически любые виды материалов для расширения применения и повышения креативности!



7. ИНТУИТИВНЫЙ ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ

Благодаря интеллектуальному приложению MOTIONCUTTER® и 24-дюймовому сенсорному экрану.



8. ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА

Превратите MOTIONCUTTER® в автономную систему с помощью приложения MOTIONCUTTER® и пакета автоматизации.



9. ГИБКОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Начните с автономной системы MOTIONCUTTER®, а затем расширяйте и улучшайте её функциональность и удобство по мере увеличения запросов от ваших клиентов на новые приложения.



10. БЫСТРЫЙ ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ

MOTIONCUTTER® впечатляет низкими эксплуатационными расходами, почти полным отсутствием необходимости в техническом обслуживании. Предназначен для работы в режиме 24/7 и собран из высококачественных компонентов. Все это обеспечивает фантастически быструю окупаемость инвестиций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОДАТЧИК 20

Мин. формат 210 × 297 мм (A4), Макс. формат 530 × 750 мм
(возможно увеличение по длине до 1000 мм)

Макс. высота стопы около 600 мм

Плотность бумаги от 80 до 500 г/м² (зависит от толщины)

Датчик двойной подачи

Стол равнения

Встроенная система управления

ПОДАТЧИК 23

Мин. формат 210 × 297 мм (A4), Макс. формат 585 × 1000 мм

Макс. высота стопы около 600 мм

Плотность бумаги от 80 до 500 г/м² (зависит от толщины)

Датчик двойной подачи

Стол равнения

Встроенная система управления

КОРПУС

Стандарт безопасности IEC 60825 1:200, лазерная система класса 1

Перемещение с использованием погрузчика

4 регулируемых опоры

Порошковая окраска, широкое просмотровое окно

Автоматически поднимаемая фронтальная панель, 2-х канальная интеграция с системой безопасности

Встроенная лазерная система

Встроенная система вентиляции для вывода дыма/пыли сверху и снизу транспортного конвейера; макс. мощность всасывания 3500 м³/час

Вывод для соединения с внешним контуром вентиляции

Управляющий ПК с 24-дюймовым монитором

ТРАНСПОРТНЫЙ КОНВЕЙЕР

Направление вывода на левую сторону системы

Запатентованная конвейерная лента, сетчатая сварная конструкция

Непрерывно изменяемая скорость подачи от 0 до 45 м/мин.

Точность позиционирования ±0,2 мм

Вакуумный прижим

Макс. ширина 585 мм

МОДУЛЬ ОЧИСТКИ

Автоматическая очистка транспортного конвейера с использованием губчатого ролика

Лёгкая замена губчатого ролика

Система подачи очищающей жидкости с резервуаром на 35 литров

Интегрированная система управления

Удалённая диагностика и поддержка

ЛАЗЕР

Стандарт безопасности IEC 60825-1:200

Лазерная лампа класса 4

Длина волны 10,6 мкм

Номинальная мощность лампы CO₂ лазера 450 Вт/
гарантированная выходная мощность 600 Вт

Частота импульсов от 0,01 до 100 кГц

Замкнутая водная система охлаждения с внешним холодильником

Система зеркал с апертурой 50 мм, диаметр пятна лазера 220 мкм

Динамическая система управления лучом по трём координатам с макс. скоростью позиционирования 11 м/с

Ожидаемый рабочий ресурс 15000 часов

Рабочая зона 512 × 512 мм для системы с податчиком 20,
580 × 580 мм с податчиком 23

Точность позиционирования ±0,2 мм

Удалённая поддержка

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Операционная система Windows 10 Enterprise

Управляющее приложение MOTIONCUTTER® версии 2.1

8 различных функций для каждой работы

Редактирование формы перфорации на машине

Функция NAMECUT® для персонализации на базе CSV-файла
(QR-кода — опция)

Импорт svg-файлов со встроенными изображениями и шрифтами

Управление заданиями через «горячие» папки

Подготовка и создание списка работ

Хранение профилей бумаг

Хранение всех параметров работы

ЕЩЁ БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПЦИЙ ПЕРЕОСМЫСЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ПАКЕТ АВТОМАТИЗАЦИИ (ОПЦИЯ)

Определение работы на основе штрих-кода

Получение настроек для работы по имени файла или XML из системы управления рабочими потоками

Передача XML-отчёта о работе

Автоматическая обработка файла работы

Функция NAMECUT® для персонализации с получением данных из QR-кода

Полный контроль производства и 100 % автоматизация для каждого листа

ДАТЧИК ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ (ОПЦИЯ)

Оптическая система позиционирования для автоматического контроля сдвига по двум осям положения изображения на листе

Чтение одной метки, расположенной у передней кромки листа

Управление с помощью ПО

Простой процесс настройки и калибровки

Удалённая диагностика и поддержка

ОТДЕЛИТЕЛЬ ОТХОДОВ (ОПЦИЯ)

Ручная настройка отделения отходов

Валковая система механического отделения отходов от готовой продукции

Ручная настройка отделителя в зависимости от шаблона вырубки

Управление с помощью ПО

Валковая система автоматического разделения готовой продукции и отходов

Управление с ПО положением отделителя в зависимости от шаблона вырубки

Зона подачи воздуха для удаления небольших обрезков и пыли

Интегрированная система управления

Удалённая диагностика и поддержка

ВЫВОДНОЙ ТРАНСПОРТЕР (ОПЦИЯ)

Управляемый ПО выводной транспортер для продукции лазерной вырубки

Разделение работ при выводе

Большая ёмкость благодаря длине в 2,25 метра

Настройка высоты

Удалённая диагностика и поддержка





KONICA MINOLTA

ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ ДОПОЛНЕННУЮ РЕАЛЬНОСТЬ с genARate!

Шаг 1:

Скачайте приложение genARate на ваше мобильное устройство.

Шаг 2:

Отсканируйте обложку этой брошюры.

Шаг 3:

Ощутите волшебство дополненной реальности!

