

JETVARNISH 3D Web

Цифровое лакирование и фольгирование

**Решение для цифрового облагораживания
на рулонных материалах**

Выборочное УФ-лакирование

Горячее тиснение фольгой

Высечка и продольная резка



INNOVATION IN MOTION*

* Инновации в движении

Технологическая революция: SmartScanner с искусственным интеллектом (AIS)

Система AIS от MGI — революционная разработка для точного совмещения операций отделки с отпечатанным изображением:

- Сокращение длительности процесса приладки более чем на 80 %, снижение отходов в процессе приводки
- Простая и быстрая интеграция в системы обработки заданий, в виде единого автоматизированного процесса «сканирование и совмещение»
- Снижение срока окупаемости оборудования благодаря повышению коэффициента его использования, сокращению времени выполнения заданий и росту производительности
- Сокращение расходов на оплату труда операторов и объёма отходов материалов на приладку по сравнению с процессом настройки традиционного аналогового оборудования

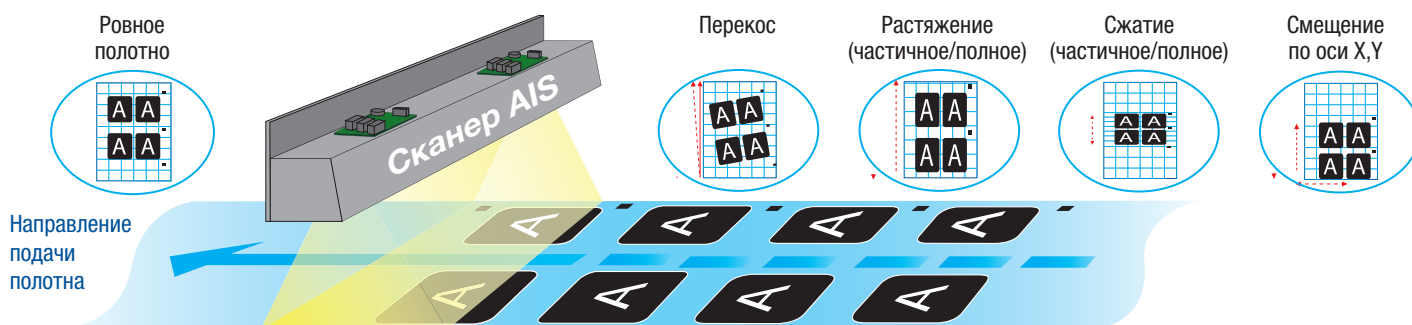
Система AIS использует искусственный интеллект и автоматически выполняет точное сведение положения областей лакирования, создаваемых струйными печатающими головками и напечатанного на носителе изображения. Этот процесс может применяться и для формирования областей под переменные данные (VDP). Эксклюзивная и запатентованная система AIS использует при работе оригинальный печатный файл и специальные алгоритмы синхронизации, и выполняет более 5 000 триллионов операций в секунду. При обнаружении дефектов, возникших при офсетной, флексографской или цифровой печати, или в процессе ламинирования, система выполняет корректировку и подстройку без участия оператора на полной скорости работы.

Примеры дефектов:

- Перекос изображения относительно запечатываемого полотна
- Смещение изображения относительно запечатываемого полотна по оси X и/или Y
- Растяжение запечатываемого полотна и изображения — частичное или полное
- Сжатие запечатываемого полотна и изображения — частичное или полное

«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, КОТОРЫЙ РАБОТАЕТ ЗА ВАС»

Система AIS SmartScanner автоматически исправляет следующие дефекты



Программный пакет и сенсорная панель управления

РЕДАКТОР ДЛЯ ВЫБОРОЧНОГО ЛАКИРОВАНИЯ

Удобный инструмент редактирования готовых заданий для цифрового облагораживания от MGI, который помогает экономить время. Благодаря ему производство и отдел допечатной подготовки избавляются от многочисленных пересылок задания для коррективы. Оператор *JETvarnish 3D Web* может вносить изменения в файл задания прямо на производственной площадке.

Этот инструмент создан для типографий, выпускающих большие объёмы продукции, он позволяет оптимизировать процессы взаимодействия производства и отдела допечатной подготовки.

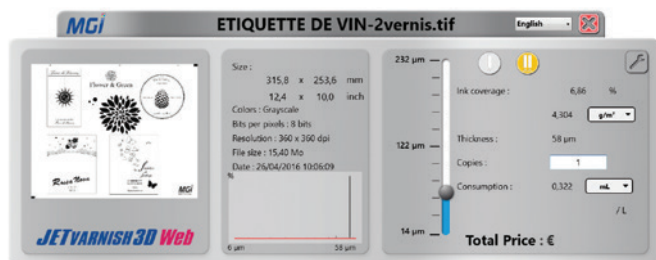
ВСТРОЕННЫЙ КАЛЬКУЛЯТОР РАСЧЁТА СЕБЕСТОИМОСТИ

Калькулятор позволяет рассчитать себестоимость в зависимости от параметров задания с точностью до копейки — при использовании традиционных технологий выборочного лакирования

такой предварительный расчёт невозможен. Калькулятор позволяет точно рассчитать затраты на производство и определить стоимость задания для клиента.

ГИБКОСТЬ НАСТРОЙКИ

Программный интерфейс *JETvarnish 3D Web* позволяет управлять всеми настройками машины, включая скорость секции лакирования, параметры системы УФ-сушки, скорость, давление и температуру секции фольгирования *iFOIL*.



...КОТОРОЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЬ...



Рынок этикетки показывает динамичный рост, его характерные тенденции — требование большей гибкости от производства, сокращение длины и времени готовности тиражей. Удостоенная премий технология JETvarnish/iFOIL пользуется успехом во всём

мире, новая система **JETvarnish 3D Web** от MGI — это новый уровень возможностей для придания индивидуальности и персонализации декорированной этикетке и гибкой упаковке.

Компания MGI разработала **JETvarnish 3D Web**, чтобы создать новые уникальные возможности для производителей этикеток. **JETvarnish 3D Web** позволяет им выполнять цифровое выборочное УФ-лакирование и горячее тиснение фольгой без необходимости изготовления штампов, трафаретных сеток и использования дорогостоящих инструментов. Благодаря на 100% цифровому

процессу, система от MGI значительно сокращает время подготовки к печати и расходы на приладку, предоставляет расширенные возможности печати переменных данных: персонализация каждой этикетки выполняется с помощью нанесения лака и/или фольги.

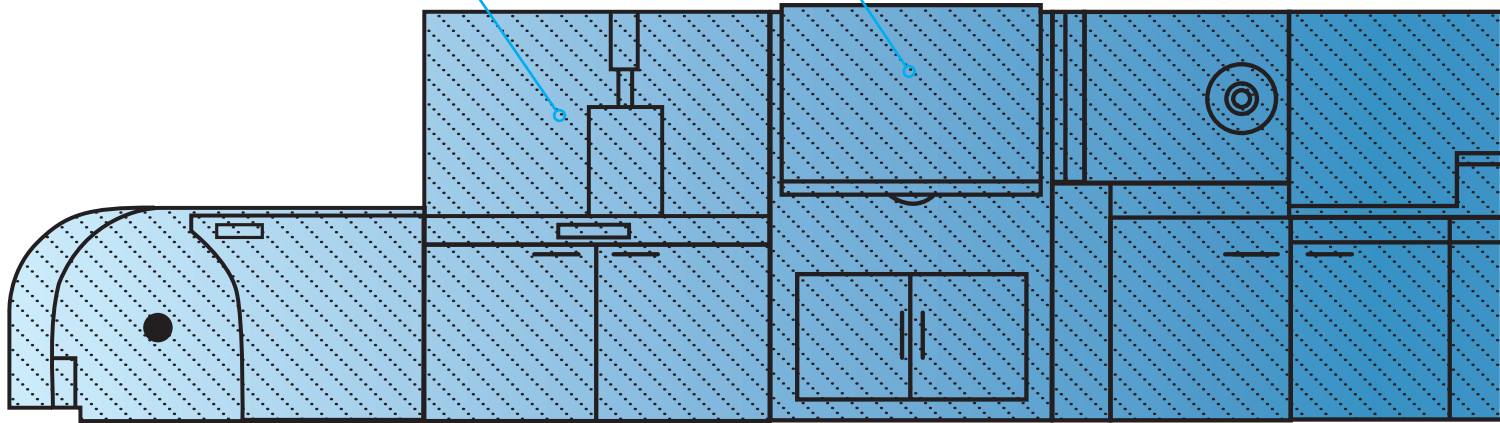


СЕКЦИЯ ВЫСЕЧКИ

- Опциональная полуротационная секция высежки для послепечатной обработки этикеток в линию
- 2 ножа продольной резки (макс. 10)
 - Опциональная система регулировки зазора Garmaster

СЕКЦИЯ ФОЛЬГИРОВАНИЯ iFOIL

- Превращение самоклеящихся этикеток и гибкой упаковки в продукцию класса люкс, повышение прибыльности
 - Фольга шириной 100–420 мм
- Фольга для горячего тиснения: цветная, металлик, голографическая
 - 100% цифровой процесс, инструменты, используемые в традиционных процессах печати, больше не нужны



СОВМЕСТИМОСТЬ С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ РЕШЕНИЙ И НОСИТЕЛЕЙ

- Система JETvarnish 3D Web совместима с распространёнными рулонными системами печати. В их числе — узкорулонные цифровые печатные машины, например, Konica Minolta®, HP Indigo®, Xeikon®, Epson®, Durst®, EFI®, а также любые офсетные или флексографские узкорулонные печатные машины
 - Поддерживается работа с мелованными и немелованными носителями, пленками, синтетической бумагой, тонким картоном (этикетки для напитков, косметики и лекарств, винные этикетки)

СЕКЦИЯ ВЫБОРОЧНОГО УФ-ЛАКИРОВАНИЯ 2D и 3D

- Эксклюзивная технология MGI на базе струйной печати по требованию, с использованием пьезоэлектрических печатающих головок
- Независимая настройка высоты положения блока печатающих головок
- Переключение с одного задания на другое не требует операций очистки оборудования
- Лак с высоким уровнем глянца, толщина слоя от 7 до 232 µm

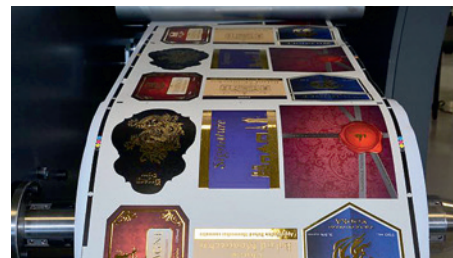


Система *JETvarnish 3D Web* создана для выборочного лакирования с эффектом 2D (тонкий слой лака) или 3D (эффект текстуры) отпечатков флексографских, офсетных и цифровых систем рулонной печати. Горячее тиснение металлизиро-

ванной фольгой позволяет добавить великолепные эффекты для облагораживания самоклеящихся этикеток. Послепечатная обработка с использованием системы от MGI позволяет создавать яркие и притягивающие взгляд визуальные, а также впечатляющие тактильные эффекты, которые помогают владельцам брендов выделить свою продукцию на полках.

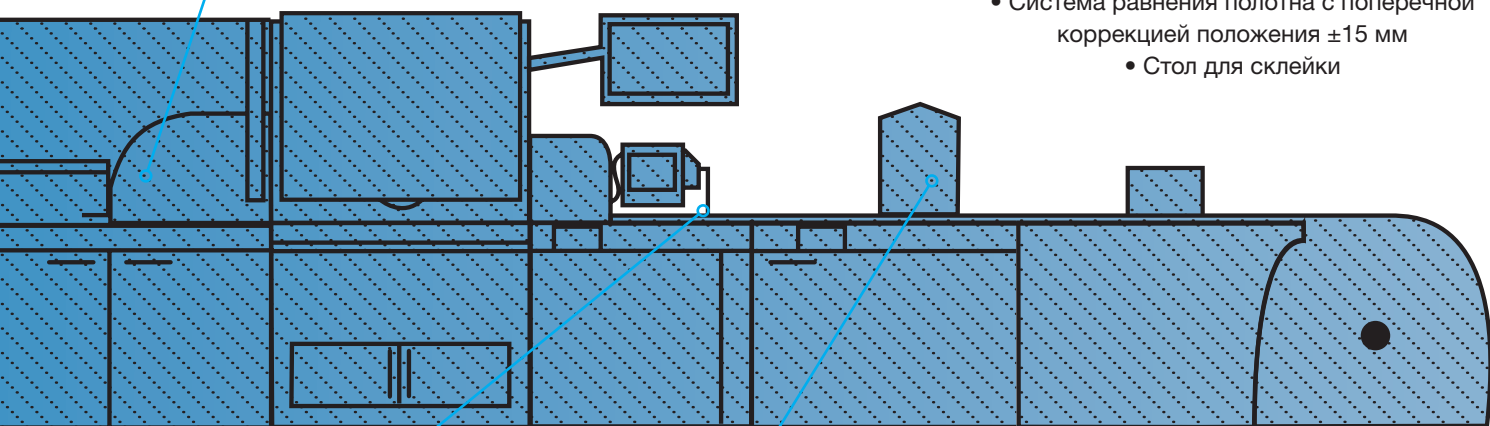
Благодаря секции высадки и наличию ножей для продольной резки рулонов система *JETvarnish 3D Web* — это полнофункциональное решение, позволя-

ющее оптимизировать производство. MGI занимается разработкой оборудования много лет, при создании новых решений компания учитывает требования своих клиентов, использует инновации и прогрессивные технологии.



3 НЕЗАВИСИМЫЕ СИСТЕМЫ СУШКИ В ЛИНИЮ

- УФ-светодиоды для предварительной фиксации лака и создания 3D рельефа
- Инфракрасные лампы для равномерного распределения лака по этикетке при 2D-лакировании
- УФ-лампа для окончательной и полной полимеризации лака
- Охлаждающий цилиндр для создания эффектов на различных пленках, в том числе, на термоусадочных материалах



РОТАЦИОННАЯ СЕКЦИЯ УФ-ФЛЕКСОПЕЧАТИ

- Секция УФ-флексопечати для сплошного лакирования или праймирования в линию
- Обеспечивает возможность УФ-лакирования или горячего тиснения фольгой на разнообразных носителях, включая материалы без покрытия

РАЗМОТЧИК И НАМОТЧИК РУЛОНОВ

- Ширина рулона 100–420 мм
- 3-х дюймовая втулка с пневмофиксатором
- Диаметр рулонов до 850 мм
- Автоматический расчёт диаметра рулона
 - Автоматическая система контроля натяжения полотна
- Система равнения полотна с поперечной коррекцией положения ± 15 мм
 - Стол для склейки



ЭКОЛОГИЯ

Повышенный уровень защиты от ультрафиолета и более низкое энергопотребление, чем у обычных систем.

Не требуется приладка, не используются пластины (как в офсете), сетки (как в трафаретной печати), штампы (как для горячего тиснения фольгой), значительная экономия электричества, бумаги, лака и времени.

Очистка оборудования между заданиями не требуется (автоматическая очистка печатающих головок).

Сокращение использования различных расходных материалов (снижение уровня использования пластика).

Техническая спецификация

Скорость печати

До 42 м/мин⁽¹⁾ (в зависимости от параметров задания).

Ширина рулонов

От 100 мм до 420 мм.

Ширина изображения для послепечатной обработки

Максимальная ширина изображения 405 мм.

Виды носителей⁽²⁾

- От 50 до 400 микрон (µm)
- Бумага с покрытием и без, текстурированная бумага, плёнка или этикетки
- Самоклеящиеся этикетки
- Белые или прозрачные синтетические материалы, полипропилен, полиэтилен, BOPP, ПЭТ
- Тонкий картон /складной картон
- Термоусадочная плёнка: ПВХ, ПЭТГ

Совместимость

Совместимость с распространёнными системами рулонной печати — узкоролонными цифровыми печатными машинами и традиционными узкоролонными офсетными или флексографскими печатными машинами.

Размотка

- Максимальный диаметр рулона: 850 мм
- Стандартный внутренний диаметр втулки: 3 дюйма
- Максимальный вес рулона: около 120 кг

Секция УФ-флексопечати

Интегрированная ротационная секция УФ-флексопечати для сплошного лакирования. Этот модуль используется для нанесения защитного УФ-лака или праймера для последующей послепечатной обработки. Секция поставляется в комплекте с модулем УФ-сушки. В комплект входит анилоксовый вал. Дополнительные анилоксовые валы доступны опционально.

Секция выборочного 2D и 3D УФ-лакирования

Для выборочного УФ-лакирования используется удостоенная наград технология MGI на базе струйной печати. Доступно выборочное лакирование любой заданной области этикетки с эффектом 3D-текстуры или без него. Для того чтобы задать область лакируемой поверхности полотна и толщину слоя лака, используется обычный файл TIFF с градациями серого, создаваемый с помощью программы допечатной подготовки. Это на 100% цифровой процесс без использования форм, трафаретных сеток или штампов.

Толщина слоя лака

Толщина лака от 7⁽²⁾ до 232⁽²⁾ µm (плашечные 2D и текстурные 3D-эффекты).

Встроенный модуль сушки

Устройство УФ-сушки и охлаждающий цилиндр обеспечивают оптимальный контроль температуры полотна. Процесс закрепления также предусматривает движение материала вперёд-назад для сушки каждой этикетки и сокращения отходов при переходе к новому тиражу.

УФ-лак

Глянцевый лак 99 глосс.

Секция горячего тиснения фольгой

Секция горячего тиснения позволяет создавать этикетки и упаковку с великолепными эффектами, повышающими ценность бренда. Цифровой процесс даёт возможность нанести фольгу на любую заданную область этикетки для создания 2D или 3D эффекта. Для того чтобы задать область обрабатываемой поверхности полотна и желаемый тип эффекта, используется обычный файл TIFF с градациями серого, создаваемый с помощью программы допечатной подготовки. Это на 100% цифровой процесс без использования штампов, сеток и форм. Если нанесение фольги не требуется, этот этап можно пропустить.

Рулоны фольги

- Используется фольга в рулонах:
- Ширина фольги от 100 мм до 420 мм
- Диаметр втулки: 1 дюйм и 3 дюйма
- Длина фольги в рулоне от 400 м до 2000 м
- Возможна установка до 3 рулонов одновременно

Секция высечки⁽³⁾

Полуротационная секция высечки доступна в качестве опции для послепечатной обработки в линию. Секция оснащена магнитным цилиндром (диаметр 21 дюйм) и имеет автоматическую систему привода. Дополнительно имеется 2 ножа для продольной резки и намотка обложки.

- Длина шага полуротационной высечки: 100–420 мм
- Максимальный диаметр намотки обложки: 600 мм
- В комплекте 2 ножа продольной резки, максимум 10
- Опциональная система регулировки зазора для высекального штампа

Намотка

Модуль с сервоприводом.

- Максимальный диаметр рулона 850 мм
- Стандартный диаметр втулки: 3 дюйма
- Максимальный вес рулона: 120 кг

Система управления для переменных данных

- Редактирование файлов и управление ими с рабочей станции оператора
- Полный спектр типов переменных данных (текст, графика, изображения) для выборочного 2D/3D лакирования и горячего тиснения фольгой
- Интегрированная система считывания штрих-кодов (1D/2D)⁽³⁾ и с контроллером
- Растровый процессор (RIP) в качестве опции

Другие опции

Коронатор для активации поверхности полотна в линию, для улучшения нанесения лака на носители, запечатанные разными способами.

Список совместимых печатных машин

Узкоролонные печатные машины

- Цифровые
 - Konica Minolta AccurioLabel 190, bizhub PRESS C71cf
 - HP Indigo WS4500
 - HP Indigo WS6800
 - Epson
 - Xeikon
 - EFI
 - Durst
 - и другие.
- Офсетные

Все производители и технологии: УФ-офсет, офсет с увлажнением, сухой офсет

• Флексографские

Все производители и технологии: УФ-печать или печать красками на водной основе, печать органо-разбавляемыми красками с увлажнением

Габариты и вес

До 11,85⁽⁴⁾ × 1,58 × 1,81 м

При установке необходимо учитывать промежуток 1 м со всех 4 сторон
Вес: около 4447 кг

Технические требования

400 В — 3 фазы

240 В — 1 фаза

Компрессор для подачи сухого воздуха (без масла): 8 бар /24 м³ /час

Все скорости являются номинальными.

(1) скорость может меняться в зависимости от параметров печати

(2) уточните совместимость с носителями у представителей Konica Minolta

(3) доступно с октября 2017

(4) в зависимости от конфигурации

Настоящий документ не является обязывающим, техническая спецификация может быть изменена без предупреждения.

Все иные упомянутые торговые марки являются зарегистрированными марками и принадлежат своим владельцам.

Операторы/конечные пользователи могут обратиться за консультацией в Konica Minolta на предмет совместимости носителей и фольги.

ООО «Кonica Минолта

Бизнес Сольюзнз Раша»

ул. Верейская, д. 29, стр. 33

121357 Москва, Россия

Тел.: +7 (495) 545-0911

http://industrial.konicaminolta.ru

MGI
Digital Technology

Europe / Middle-East / Africa / Russia

4, rue de la Méridienne

94260 Fresnes — FRANCE

Tel : +33 (0)1 45 21 06 60

info@mgi-fr.com

www.mgi-fr.com