www.publish.ru

publish

ДИЗАЙН | ВЕРСТКА | ПЕЧАТЬ

3

3 [234] март 2021

В номере:

Популярная автоматизация 20

Универсальный УФ-инструмент для бизнеса с человеческим лицом 34

От цифровой печати к резке по цифрам 36

Лучшая картонная упаковка 45

Тайный покупатель: визитки высокой печатью 56

Тема номера:

К БЕЗЛЮДНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ

Обзоры

Riso ComColor FT5230 16

Детали

Xerox Adaptive CMYK Plus для Versant 29

Konica Minolta AccurioPress C4080 33

ISSN 1560-5183

9 771560 518007 21003



6



16



34



40



45

Publish № 3, 2021



20 ТЕМА НОМЕРА
ПОПУЛЯРНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
Как показал наш онлайн-опрос, именно автоматизацию управления типографией полиграфисты считают самым эффективным инструментом для сокращения влияния человеческого фактора. Менее важной оказалась автоматизация приёма заказов и допечатных процессов. О тенденциях, развитии и возможностях решений в этих секторах мы поговорили с разработчиком и поставщиком системы Hello Print, поставщиком инструментов для всей цепочки техпроцессов компанией AM Labs, а также крупнейшим разработчиком и поставщиком АСУ типографией компанией «Монотип».
игорь терентьев

30 ОПРОС НОМЕРА
ВНЕДРЕНИЕ КАКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СТАЛО ДЛЯ ВАС САМЫМ ЭФФЕКТИВНЫМ ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА?



34 НАПРИМЕР
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УФ-ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ БИЗНЕСА С ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ ЛИЦОМ
Рулонный УФ-принтер Mimaki UJV100-160 предоставил рекламному агентству «Почерк» из Анапы широчайшие возможности для творчества и реализации нестандартных решений для заказчиков.
елена бондаренко

Дизайн обложки: Евгений Кантаржи



36 ФОРУМ
ОТ ЦИФРОВОЙ ПЕЧАТИ К РЕЗКЕ ПО ЦИФРАМ
Струйные технологии цифровой печати Ricoh и резки IECHO позволяют расширить ассортимент продукции и повысить эффективность техпроцессов, обеспечив их перевод на цифровые рельсы.
игорь терентьев



40 НАПРИМЕР
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ НА КАЧЕСТВЕ: ОТ ПЕЧАТИ ДО ПЕРЕПЛЁТА
Для типографии MB Print установка комплекта оборудования для изготовления твёрдого переплёта Schmedt стала мини-революцией на участке послепечати.
юрий захаржевский

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(приложение)

44 НОВОСТИ



45 КАРТОН
EUROPEAN CARTON EXCELLENCE AWARD 2020
Лучшая европейская картонная упаковка.

52 БУМАЖНЫЕ НОВОСТИ

обзоры



16 RISO COMCOLOR FT5230
юрий захаржевский

детали

29 XEROX ADAPTIVE CMYK PLUS ДЛЯ VERSANT
игорь терентьев



33 KONICA MINOLTA ACCURIOPRESS C4080
игорь терентьев

новости

6 УСКОРЕНИЕ С БЕЛЫМ



8 ЦИФРОВАЯ ПЕЧАТЬ И РЕЗКА: БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ МАЛОГО ФОРМАТА

10 ЧЕГО ХОТЯТ МАРКЕТОЛОГИ? ПОЛИГРАФИСТАМ НА ЗАМЕТКУ...

колонки

3 ОТ РЕДАКТОРА

39 СИЛА «ЦИФРЫ» С ИГОРЕМ КИСТЕНЁВЫМ

43 СЕМЬ РАЗ ОТМЕРЬ С ВИКТОРОМ МИЛЕНИНЫМ

54 ПОРТФОЛИО

56 ПОСЛЕДНЯЯ СТРАНИЦА

Новости

Ускорение с белым 6
Цифровая печать и резка:
большие возможности малого формата 8
Чего хотят маркетологи? Полиграфистам на заметку..... 10

Прогноз рынка жёсткой пластиковой упаковки



По данным исследования агентства **Trend Market Research**, в 2018 г. мировой рынок жёсткой пластиковой упаковки оценивался в 216,85 млрд долл., а к 2026 г. достигнет 340,435 млрд долл. при среднем ежегодном приросте 5,6%.

Популярность жёсткой пластиковой упаковки обусловлена её преимуществами — прочностью, высокой жёсткостью и хорошими барьерными свойствами. Рост производства потребительских товаров способствует увеличению спроса на пластиковую упаковку. Кроме того, рост рынка стимулирует увеличение объёмов переработки упаковки. По прогнозам, рост продаж электронной коммерции предоставит прибыльные возможности для роста рынка пластиковой упаковки, а призывы запретить пластики могут отразиться на нём негативно.

Мировой рынок пластиковой упаковки сегментирован в зависимости от материала, применения и региона. Пластиковую упаковку выпускают из ПЭТ, полипропилена, полиэтилена высокой и низкой плотности, полилактида, полистирола и ПВХ. Она применяется для продуктов питания и напитков, предметов личной гигиены, бытовой химии, лекарств и др. Исследователи предполагают, что Азиатско-Тихоокеанский регион будет доминировать на рынке в течение всего прогнозного периода.

Ключевыми игроками рынка в отчёте названы ALPLA-Werke Alwin Lehner, Amcor, DS Smith, Berry Plastics, Klockner Pentaplast, Plastipak, Reynolds Group, RPC Group, Silgan и Sonoco Products.

Чаще всего для производства упаковки используется ПЭТ. На втором и третьем местах — полипропилен и полиэтилен высокой плотности. Наиболее распространена жёсткая пластиковая упаковка для продуктов питания и напитков. Уступают ей первенство товары личной гигиены и бытовая химия. В Европе лидером по выпуску пластиковой упаковки является Германия. Россия занимает четвёртое место.

Источник: Trend Market Research

Первый Epson со смоляными чернилами



С февраля 2021 г. через авторизованных партнёров Epson доступен для заказа принтер Epson SureColor SC-R5010 шириной 162 см.

Это — первый принтер линейки SureColor для рекламного рынка. Он использует чернила Epson Ultra Chrome RS на водной основе, которые содержат в качестве связующего вещества компоненты полимерных синтетических смол и обеспечивают, по словам производителя, точную цветопередачу и быстрое закрепление изображения на широком спектре материалов.

SC-R5010 предлагается в 6-цветной конфигурации (CMYK + Lc + Lm) и с печатающей головкой PrecisionCore Micro TFP. Предлагается также модификация SC-R5010L с двойным комплектом чернил с автоматическим переключением. Максимальная скорость печати — 116,5 м^2/ч. Чернила подаются из ёмкостей объёмом 1,5 л и имеют сертификаты GreenGuard Gold, AgBB и French-VOC, позволяющие использовать отпечатки для интерьерного размещения. Среди ключевых особенностей новинки производитель выделяет: высокоточную загрузку и подачу материала с возможностью печати с рулона на рулон; 4 тепловых датчика, контролирующих равномерность прогрева материала; 3 независимые сушки (предварительный нагрев/нагрев рабочего стола/окончательная сушка); возможность самостоятельной замены печатающей головки; систему контроля натяжения материала Advanced Auto Tension; сенсорный пульт управления с диагональю 4,3 дюйма и ПО Epson Edge Print RIP.

Источник: Epson

Бесплатные инструменты для работы с PDF



Callas software (Германия) добавила к настольным версиям своих продуктов pdfaPilot и pdfToolbox 8 бесплатных инструментов.

По словам разработчика, эти инструменты предоставляют пользователям подробную информацию о файлах в формате PDF, включая их внутреннюю структуру, используемые шрифты и метаданные, а также любые имеющиеся DPart или структуры тегов. Они могут даже извлекать штрихкоды и QR-коды, а «тестовый режим» позволяет проверять профили pdfToolbox.

Инструмент Explore PDF даёт информацию о внутренней структуре файла, в частности, содержании, используемых шрифтах и ICC-профилях и др., позволяет находить PDF-файлы с ошибками. Explore Fonts дополняет Explore PDF и позволяет анализировать

Фото сделаны сотрудниками редакции и предоставлены производителями и поставщиками

к содержанию

Есть первая в России Komori Impremia IS29!

В феврале 2021 г. инженеры **«ЯМ Интернешнл»** ввели в эксплуатацию в типографском комплексе **«Девиз»** (Санкт-Петербург) первую в России промышленную струйную листовую ЦПМ **Komori Impremia IS29** формата B2 с УФ-чернилами.

По словам производителя, Impremia IS29 — полноценная промышленная ЦПМ, основанная на разработках Komori для офсетной печати. В её основе — надёжная конструкция и проверенные годами решения, которые обеспечивают необходимые для крупной типографии производительность и качество.



Слева направо: генеральный директор ТК «Девиз» Олег Киселёв, генеральный директор «ЯМ Интернешнл (Северо-Запад)» Елена Фадина и руководитель проекта — коммерческий директор «ЯМ Интернешнл (Северо-Запад)» Евгений Марков

Установленная в типографии «Девиз» машина выполняет двустороннюю струйную УФ-печать на широком спектре материалов, включая уже запечатанные офсетным способом, и имеет один из самых больших форматов среди работающих в России ЦПМ. Установке и запуску печатной машины предшествовала детальная проработка проекта, который включает в себя уникальные технологические наработки ТК «Девиз» и «ЯМ Интернешнл».

«Impremia IS29 — машина будущего. Я горд тем, что она у нас есть. Она вселяет уверенность в том, что слухи об упадке полиграфии сильно преувеличены», — сказал генеральный директор **ТК «Девиз» Олег Киселёв**.

Монтаж оборудования, его пусконаладка и запуск осуществлялись в несколько этапов совместно сотрудниками сервисной службы «ЯМ Интернешнл» и интернациональной командой инженеров Komori из Великобритании, Франции, Бельгии и Нидерландов. Усилия команды «ЯМ Интернешнл» и беспрецедентные меры по соблюдению санитарной безопасности всех участников позволили не сорвать сроки.

«Машина печатает по предварительно запечатанным офсетным оттискам и обеспечивает максимально близкую к ним цветопередачу. Она корректно работает с большинством невпитывающих материалов и распространённых видов дизайнерской и металлизированной бумаги. Мы только в узком кругу объявили о старте коммерческой печати и за неделю получили больше 300 обращений за расчётами. У нас есть несколько направлений деятельности — малые коммерческие тиражи; печать "по требованию", в том числе книжная, и персонализированная печать — и на любом из них машина будет экономически эффективна. Возможности Impremia IS29 могут быть интересны упаковочным и офсетным типографиям», — добавила руководитель цифрового проекта **ТК «Девиз» Полина Дружинина**.

Источник: «ЯМ Интернешнл»

встроенные шрифты, в том числе их внутреннюю кодировку и символы. Инструмент Explore Metadata можно использовать для вывода или экспорта метаданных не только в документе PDF, но и относящихся к любым изображениям, содержащимся в документе. Explore Layers показывает список всех слоёв в документе и настройки их видимости, а также поддерживает метаданные в соответствии со стандартом ISO на разных этапах обработки. Explore Tagging позволяет визуализировать внутреннюю структуру тегов файла и такие элементы, как заголовки, абзацы или подписи к изображениям. Explore DPart идентифицирует всю информацию DPart, которая применяется к страницам или областям страниц, упрощая тем самым настройку автоматических процессов на основе DPart. Read Barcode считывает штрихкоды и QR-коды с данными, относящимися к печати. Инструмент Test Mode позволяет пользователям тестировать, улучшать и экспортировать любой профиль pdfToolbox с использованием любого тестового файла. Если у пользователя нет лицензии, после закрытия тестового режима выходной PDF-файл будет недоступен. Тестовые версии pdfaPilot и pdfToolbox можно загрузить бесплатно с веб-сайта callas software. Новые инструменты можно использовать бесплатно без активации лицензии или других обязательств.

Источник: callas software

Старт продаж лёгкой ЦПМ

С 17 февраля 2021 г. «Canon Россия» начинает продажи ЦПМ imagePRESS C170.

По словам производителя, она позволит выполнять цветную профессиональную печать и послепечатную обработку в небольших типографиях и в корпоративных отделах печати.

ЦМП imagePRESS C170 поддерживает разные форматы — от стандартных A4 и A3 до конвертов и баннеров длиной до 1300 мм на глянцевой, полуглянцевой, обычной и текстурной бумаге плотностью до 350 г/м². Скорость печати с разрешением 2400×2400 dpi — 70 цветных и 80 чёрно-белых страниц формата A4 в минуту, сканирования — до 240 изображений формата A4 в минуту. Стабильное качество поддерживается системой коррекции плотности в реальном времени (Multi D.A.T). ЦПМ imagePRESS C170 оснащена таким же интуитивно понятным интерфейсом с удобной навигацией, что и другие устройства Canon, совместима с многофункциональной платформой MEAP для встроенных приложений и может подключаться к облачным технологиям uniFLOW Online и Mopria.

Источник: «Canon Россия»

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЦИФРОВОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РЕКЛАМЫ И УПАКОВКИ

Система BHS 150 —
ключ к производству в промышленных масштабах



- Автоматическая система транспортировки материала
- Высокоэффективный цифровой раскрой
- Сокращение эксплуатационных расходов до минимума
- Надёжность, режим эксплуатации 24/7

ZÜND swiss cutting systems

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕЛЕФОНУ +7 (499)-490-10-91

oktoPRINT SERVICE
ОктоПринт Сервис
Официальный представитель Zünd и LYNX в России и странах СНГ
www.oktoprint.ru
info@oktoprint.ru

РЕКЛАМА

Ускорение с белым



HP Latex 800W (слева) и 700W

2 февраля 2021 г. **HP** объявила о выпуске новых латексных рулонных широкоформатных принтеров HP и решений для печати и резки. Самые долгожданные новинки — модели **HP Latex** с белыми чернилами.

Предпосылки | В том, что рано или поздно закрытые заглушками пустые слоты для дополнительных цветов на рулонных моделях HP Latex будут заполнены белым цветом, мало кто сомневался. Тем более что белые латексные чернила уже появились на гибридных принтерах серии HP Latex R. Подробности про обновление журналистам рассказали на специальном онлайн-брифинге из Барселоны ещё 28 января, взяв обязательство не разглашать информацию раньше срока.

Сначала глава подразделения широкоформатной печати **HP Гуайенте Санмартин** рассказала о результатах внутреннего исследования. Согласно ему, для компаний, оказывающих услуги широкоформатной печати, в ближайшей перспективе наибольший рост на уровне 8% будет наблюдаться в секторах интерьерного оформления, упаковки, вывесок на тканях. Не так активно будет расти печать транспортной графики, материалов для розницы, а также оформления мероприятий и графики на жёстких материалах — от 1 до 5%. А вот заказы на баннеры и плакаты будут снижаться на 1–2%. В своём планировании покупок оборудования 84% компаний считают экологичность решений очень важным критерием. Опираясь на эти данные, в HP приложили усилия, чтобы дать рынку самые актуальные инструменты.

Быстрее и с белым | Главными новинками стали четыре модели шириной 1,63 м с экологичными латексными чернилами на водной основе, которые дополнят портфолио латексных принтеров HP Latex. Две из них — **HP Latex 700** и **800** — имеют привычную цветовую конфигурацию (CMYKLcLm, оптимизатор), а в **HP Latex 700W** и **800W** добавлены ещё белые чернила и функционал для их обслуживания. Все эти модели — самостоятельные, возможность модернизации из одной в другую не предусмотрена.

Заявлено, что белые латексные чернила имеют лучшую непрозрачность по сравнению с существующими УФ- и сольвентными принтерами стоимостью до 50 000 долл. Разработчики также обещают, что белые чернила не желтеют со временем. Это открывает дорогу к множеству новых применений рулонных латексных принтеров: от печати одно- и двусторонних наклеек и оформления витрин на прозрачных плёнках до более сложной продукции на цветных материалах. А ещё владельцы моделей с литерой W смогут реализовать сложные эффекты типа «день/ночь» в световых коробах, получаемые с помощью многослойной печати. Поскольку латексные чернила создают очень тонкий и эластичный красочный слой, они не скрывают фактуру материала, а также обеспечивают простоту ламинирования.

Ещё одно важное новшество — повышенная производительность. Для моделей 700/700W макс. скорость интерьерной печати (6 проходов) достигает 21 м^2/ч, наружной рекламы (4 прохода) — 31 м^2/ч. Для 800/800W эти показатели ещё выше: 25 и 36 «квадратов» соответственно. Достигнуто это за счёт новых печатающих головок с микроциркуляцией и с количеством сопел на 50% больше, чем у предыдущего поколения. Головки, как и раньше, заменяются пользователями. Новая сушка, установленная на облегчающих её подъём упорах, обеспечивает уверенное отверждение оттисков. Причём улучшенные чернила сушатся при меньшей температуре (в среднем — на уровне 68–70 °C), что позволяет расширить ассортимент материалов за счёт термочувствительных. В частности, нам показали печать белым на прозрачной полипропиленовой плёнке. В моделях W есть специальное отделение, куда можно переставлять головки с белыми чернилами на то время, пока они не используются. Там они периодически переворачиваются, чтобы чернила не засорили сопла. Очевидно, это решение позаимствовано у гибридных принтеров HP Latex R.

Интеллектуальная сенсорная панель оператора упрощает работу и обслуживание. В принтере теперь хранится до 100 заданий на печать, которые можно легко вызывать и запускать снова.

Новые картриджи на 80% состоят из картона. Их ёмкость для 700/700W составляет 1 л, для 800/800W — 3 л. Кстати, в последних двух моделях предусмотрен светофор, по которому оператор сможет издалека видеть основные состояния принтера. Впрочем, для всех моделей возможно удалённое подключение через мобильное приложение для HP PrintOS.

Новинки уже можно заказать, планируемый срок их появления в продаже в России — май 2021 г.

Для печати и резки | Одновременно с новыми моделями латексных принтеров объявлены совместимые с ними улучшенные решения **HP Latex Print & Cut Plus**, обеспечивающие функционирование принтера и режущего плоттера как интегрированной системы. Теперь семейство включает следующие решения: HP Latex 335 Print and Cut Plus; HP Latex 315 Print and Cut Plus; HP Latex 115 Print and Cut Plus; режущие плоттеры HP Latex 64 Plus, HP Latex 54 Plus и HP Latex 54 Basic Plus.

Среди улучшений — оптимизированная точность резки за счёт Системы оптического позиционирования (OPOS). Устройство резки HP теперь считывает специальные чёрные внутренние линии вдоль элементов задания на печать и выполняет дополнительные измерения, чему также способствует новая система штрихкодов HP, которые наносятся на листы запечатываемого материала для удобства идентификации печатных заданий. Резка на новых устройствах Latex 64 и 54 Plus облегчается благодаря повышенному прижимному усилию — до 600 г. Это позволит резать более толстые материалы. Новая корзина для материалов в сложенном виде занимает меньше места.

Максимальная производительность | Она характерна для широкоформатных принтеров на водных чернилах серии HP PageWide XL, предназначенных в первую очередь для печати конструкторской документации, карт, архитектурных чертежей и т. п.

В обновлённое семейство входят следующие модели многофункциональных устройств печати и принтеров **PageWide XL**: **4200** и **5200**. Модель **3920** предлагается только как многофункциональный принтер, а **8200** — только как принтер. Передняя сенсорная панель управления у моделей 4200 и 5200 увеличена с 8 до 15,6 дюйма по диагонали. Теперь операторам удобнее проводить просмотр выполнения задания в реальном времени, а также выполнять более сложные задачи по управлению печатью. Кроме того, операторы впервые могут сами выполнять прямо с сенсорной панели редактирование печатного задания: задавать параметры обрезки, регулировать контраст и яркость, поворачивать изображение. Также повышена информационная безопасность всех новых устройств. — **И. Терентьев**

к содержанию

Самый быстрый imagePROGRAF



В мае 2021 г. Canon начнёт продажи широкоформатных высокопроизводительных струйных принтеров imagePROGRAF TZ-30000 шириной 91 см.

По словам производителя, новинка со скоростью печати до 4 стр. формата A1 в минуту подойдёт компаниям с жёстким графиком работы, обеспечив высокую производительность и эффективность печати с разрешением 2400×1200 dpi чертежей САПР/ГИС, эскизов, карт, плакатов и других материалов для проектных и строительных компаний и печатных салонов. Новинка — самое быстрое устройство серии imagePROGRAF — поставляется с ПО Direct Print Plus, улучшенным стопоукладчиком, вмещающим до 100 листов формата A0, двухрулонной системой подачи и картриджами ёмкостью 700 мл.

Canon imagePROGRAF TZ-30000 — первая в своей категории система с функцией «горячей» замены рулонов во время печати. Время выхода первого отпечатка формата A1 составляет 19 с. Драйвер Canon Production Printing (CPP) и средство передачи заданий CPP Publisher Select сокращают количество ошибок благодаря мониторингу ширины материала и предполагаемого остатка.

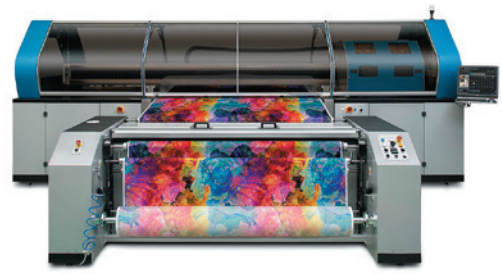
По словам производителя, устойчивые к погодным условиям инновационные чернила Canon LUCIA TD обеспечивают чёткость воспроизведения мелкого текста и тонких линий с минимальным растеканием даже на бумаге без покрытия.

Источник: «Canon Россия»

Варианты для печати по текстилю

Mimaki выпустила два высокопроизводительных принтера — TS100-1600 и Tiger-1800B MkIII для печати на текстиле.

По словам производителя, сублимационная модель TS100-1600 с шириной печати 1600 мм доступна по цене и обеспечивает высокие качество и производительность. Этот принтер удовлетворяет потребности рынка на высококачественную цифровую печать с малыми начальными инвестициями и экономически эффективным производственным процессом. Его максимальная скорость — 70 м²/ч. Использование ёмкостей для чернил объёмом 1 л позволяет сократить эксплуатационные расходы и увеличить время непрерывной работы принтера. В нём используются такие технологии Mimaki, как технология проверки дюз NCU, система восстановления сопел NRS, система коррекции позиционирования капель DAS. Принтеры TS100–1600 комплектуются ПО RIP RasterLink 7 и (опционально) программной платформой для растеризации Mimaki TxLink4.



Tiger-1800B MkIII — новейшая модель в семействе высокопроизводительных промышленных принтеров. Он позволяет печатать непосредственно на ткани реактивными красителями, выполнять высококачественную прямую печать на ткани (реактивными или сублимационными чернилами) или на бумаге для термосублимации. Производитель уверяет, что при разработке этой модели внимание уделялось надёжности и точности печати. Новый контроллер печати MPC упрощает эксплуатацию принтера и позволяет настраивать, обрабатывать и выводить данные одним касанием. Пользователи могут использовать автоматизированный ночной режим работы, отправляя в очередь печати сразу несколько заданий с разными настройками. Функция восстановления сопел поддерживает непрерывный производственный процесс.

Новая функция ПО TxLink4 «Параллельное растрирование» позволяет одновременно управлять несколькими наборами данных печати для повышения производительности.

В регионе EMEA модель TS100–1600 должна появиться в продаже в апреле 2021 г.

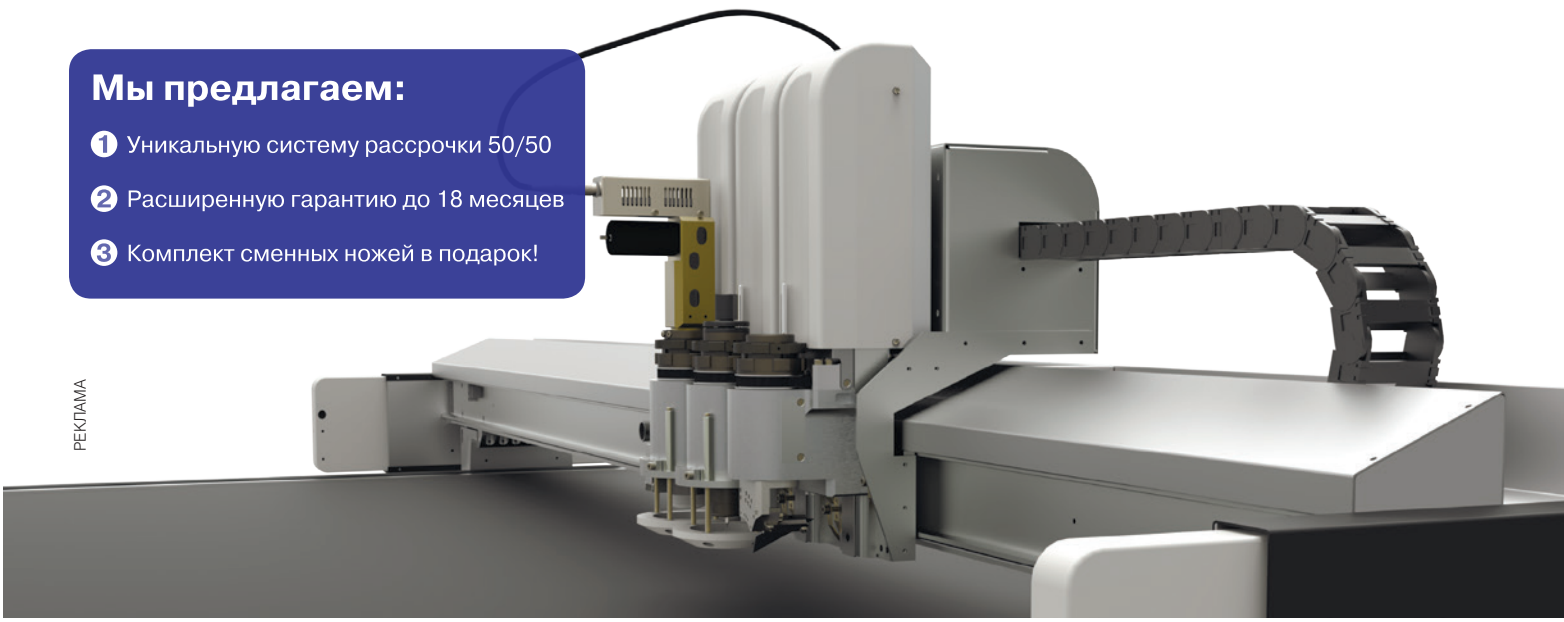
Источник: Mimaki

Планшетные режущие плоттеры

ВЕСЬ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД iECHO В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ В МОСКВЕ!

Мы предлагаем:

1. Уникальную систему рассрочки 50/50
2. Расширенную гарантию до 18 месяцев
3. Комплект сменных ножей в подарок!



РЕКЛАМА

TERRA SYSTEMS
БОЛЬШЕ ЧЕМ ПОЛИГРАФИЯ

+7 (495) 120-27-82
www.terrawide.ru

iECHO®

к содержанию