

Xerox на drupa 2008

На прошедшей выставке drupa 2008 компания Xerox представила новые технологии и технологические процессы для развития бизнеса, расширяющие границы цифровой печати. Кроме печатной машины Xerox iGen4, в число самых продаваемых продуктов также вошла новая цветная цифровая печатная машина Xerox 700, недавно запущенная в производство цифровая печатная машина DC 5000AP и целый ряд рулонных устройств цифровой печати. Всего в ходе выставки компания Xerox продала более 300 цифровых систем и пакетов программного обеспечения, что вдвое превзошло прогнозы.

Одна из представленных новинок — машина Xerox 650/1300CF, которая способна печатать со скоростью до 1308 отпечатков в минуту (A4) на бумаге и разнообразных материалах шириной до 495 мм. Система построена на базе ксерографического модуля печати с сухим тонером и использует инновационную бесконтактную систему закрепления flash fusing, которая позволяет печатать на материалах разной плотности и толщины без снижения производительности и качества печати. Xerox 650/1300CF предназначен для транзакционной и персонализированной печати. Низкая себестоимость в сочетании с высокой производительностью, позволяет использовать Xerox 650/1300CF для оперативной печати книг и газет.

Другая новинка — полноцветная ролевая система печати Xerox 490/980CF, которая в настоящее время является самым скоростным печатным устройством в классе полноцветных ксерографических машин. Производительность машины достигает 986 отпечатков в минуту формата A4 на разнообразных материалах шириной до 495 мм. Использование бесконтактной технологии закрепления flash fusing дает возможность использовать широкий спектр материалов для печати без снижения производительности: бумагу, синтетические материалы, наклейки, а также, например, карточки с встроенным чипом RFID. Себестоимость владения Xerox 490/980CF не превышает себестоимости аналогичных по производительности струйных систем полноцветной ролевой печати, однако предлагает значительно более высокое качество отпечатка. Персонализированная печать и приложения транс-промо (transactional promotion) — основные области применения системы Xerox 490/980CF. Высокая производительность и низкая себестоимость печати позволяет использовать систему и для оперативной печати газет и книжно-журнальной продукции.



3 июня на выставке был подписан контракт между европейской компанией Strålfors, оказывающей полиграфические услуги и услуги управления информационной логистикой, и корпораций Xerox о приобретении четырех рулонных систем цветной печати Xerox 490. Стоимость сделки составила несколько миллионов евро. Оборудование устанавливается в Финляндии и Швеции. Strålfors планирует использовать эти системы для массовой печати полноцветных персонализированных информационных материалов, например, банковских выписок и счетов на оплату.

«Подобные документы представляют собой прекрасную возможность для проведения маркетинговых кампаний среди клиентов, — говорит Хокан Ларссон, тех-

нический директор компании Strålfors. — Если вы хотите сообщить что-то важное, то поместите это на ежемесячную выписку со счета, и эту информацию обязательно прочитают».

В Xerox 490/980 используется технология светового бесконтактного закрепления тонера flash fusing, что кардинальным образом отличает эти системы от конкурирующих устройств. Закрепление изображения происходит с помощью ксеноновых ламп с высокой интенсивностью света, в отличие от общепринятого метода, когда для фиксации изображения на бумаге используются горячие прижимные валы. В технологии flash fusing нагревается только тонер, а прямой нагрев бумаги или давление на нее не производится. Этот процесс сохраняет



влажность бумаги, минимизирует деформацию отпечатков, скручивание бумаги и предотвращает образование статического электричества.

Xerox 490/980 также использует новый уникальный цветной тонер, специально предназначенный для работы с технологией бесконтактного закрепления. Это обеспечивает высокое качество изображения, когда при печати на непрерывной бумаге требуется воспроизведение графики с высокой степенью детализации, штриховых кодов с высокой плотностью размещения элементов, фотографий и полутонов.

На выставке компания Xerox продемонстрировала принципиально новые затвердевающие гелевые чернила для промышленного печатного оборудования нового поколения.

Новые затвердевающие чернила сохраняют форму и подходят для печати практически на любой поверхности, на таких нестандартных материалах, как металл, пластик и фольга. Консистенция чернил изменяется от густой сметанообразной в начале процесса печати до абсолютно твердой на бумаге. Это стало возможным благодаря тому, что в отличие от традиционной технологии они произведены не на водной основе. Гелевые чернила после прохода через печатающую головку под воздействием короткой вспышки ультрафиолета затвердевают. В результате получается живое и долговечное изображение. В отличие от современных чернил на водной основе или сольвентных чернил, гелевые не проступают на обратной стороне поверхности, не требуют времени для высыхания или впитывания. Таким образом, новые чернила увеличивают скорость обычной печати и являются экологичными.

Вице-президент и директор Исследовательского центра Xerox в Вебстере Стив Хувер отметил: «Затвердевающие гелевые чернила сочетают лучшие качества обеих технологий: скорость, низкую цену и возможность печатать на различных материалах, как в офсетной печати, а также возможности индивидуализации при цифровой печати».

Новая технология меняет статус производителей цифровых принтеров в области упаковочной полиграфии: делает их конкурентоспособными и позволяет выпускать

больше продукции на рынок, который оценивается в 400 миллиардов долларов.

В дополнение к чернилам компания Xerox выпустила печатающие головки, обеспечивающие малый размер капель, скорость и бесперебойность печати. Печатающие головки, выпущенные Xerox, в 10 раз превышают срок службы термографических струйных принтеров. Они сделаны из нержавеющей стали и имеют высокотехнологичный современный дизайн, собираются из отдельных блоков и варьируются в размерах. Один печатающий блок головок наносит более 40 млн капель в секунду, обеспечивая высокую скорость печати. Отдельные печатающие блоки можно соединять для создания широкоформатной печатной продукции.

«Технология все еще находится на стадии исследования, — говорит Стив Хувер, — но уже ясно, что эта новинка выведет струйную печать на новый уровень, оставив далеко позади все доступное на сегодняшний день оборудование. Эти затвердевающие гелевые чернила позволяют полиграфии сделать огромный шаг вперед по функциональным характеристикам и качеству изображения».

Технологии Xerox применимы не только при выполнении традиционных работ — печати брошюр, постеров, каталогов, но имеют практически безграничные возможности использования. Высокое качество изображения на низкокачественной бумаге представляет интерес для так называемой услуги «транспромо» (транзакционной печати промоматериалов), предоставляющей собой счета и отчеты с маркетинговой информацией, объединенные в одном документе. А возможности печати на плотной бумаге, на пластиковой пленке или фольге незаменимы для производства упаковочной продукции.

Корпорация Xerox объявила о заключении соглашения с полиграфической компанией Ifolor AG из швейцарского города Кройцлинген, на поставку нескольких печатных машин Xerox iGen4. Сделка состоялась на выставке Dupa. В дополнение к покупке печатных машин iGen4, компания Ifolor также обновила три из установленных цифровых печатных машин iGen3 с помощью новой системы Xerox автоматического контроля качества

и цветопередачи. Таким образом совершившаяся сделка стала одним из крупнейших в мире заказов на покупку систем Xerox iGen.

Ifolor AG специализируется на цифровой печати фотографий, постеров, фотокниг, поздравительных открыток и календарей, которые поставляются заказчикам в Швейцарии, Германии, Норвегии, Швеции и Финляндии. Компания станет одним из первых поставщиков услуг печати в мире, использующих новые печатные машины Xerox iGen4.

«Потребность в высококачественных системах фотопечати сегодня резко возросла. В этой области есть один аспект производства, которым нельзя жертвовать, — качество, — отметил Маркус Вирт, управляющий директор компании Ifolor AG. — iGen4 обладает тем, что нам нужно: лучшим качеством цифровой печати в отрасли, а также очень высокой производительностью».

Применение iGen4 позволяет повысить производительность на 25–35% за счет автоматизации выполняемых оператором задач, сокращения перерывов в работе и снижения общих эксплуатационных расходов. В результате с точки зрения рентабельности машина улучшает соотношение между цифровой и традиционной офсетной печатью и делает цифровую печать более быстрой, экономичной и привлекательной.

Машины Xerox iGen3 с системой автоматического контроля качества и цветопередачи обладают более высокой эффективностью и лучшей производительностью, а качество их изображения соответствует офсетному. Улучшенные системы дополняют уже используемые в Ifolor печатные машины Xerox iGen3, на которых базируется полиграфическое производство компании.

«Сегодня индустрии печати фотопродукции требуются самые передовые печатные машины, — заявил Квинси Аллен, президент Xerox Production Systems Group. — На европейском рынке фотопродукции Ifolor обладает репутацией поставщика продукции с высочайшим качеством изображения. История качества и инноваций этой компании будет развиваться и дальше с помощью новых цифровых печатных машин Xerox».

ПО МАТЕРИАЛАМ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫМ КОМПАНИЕЙ XEROX

