**Японские технологии малоформатной печати**

Сравнительно молодое подразделение компании Printing Equipment Division, выпускающее малоформатное офсетное оборудование под торговой маркой Plextor, было основано в 1993 году, но уже зарекомендовало себя с лучшей стороны и заняло лидирующее положение на японском рынке малых офсетных машин. В 1997 году подразделение получило новый виток в своем развитии после успешной сертификации своей деятельности по стандарту ISO-9001, что позволило ей сфокусировать свои усилия на производстве продукции с качеством печати традиционных широкоформатных офсетных машин, но по простоте управления не хуже обычного копировального аппарата.

Офсетное оборудование под торговой маркой Plextor нашло широкое применение в малом офсетном производстве, где вопрос качества выпускаемой продукции и минимизации капиталовложений играют не малую роль при выборе оборудования. Данное оборудование дает возможность ее счастливым обладателям осуществить качественную, с высоким разрешением (не менее 200 линий на дюйм), офсетную печать как на традиционных пластиковых карточках, так и на бумажных листах и картоне.

На протяжении многих лет, с момента основания и развития нового офсетного направления, вся линейка офсетных машин Plextor претерпевала свои изменения и рост своей производительности. Так в настоящее время современные машины Plextor CardPlex позволяют осуществлять качественную печать методом сухого офсета с максимальной производительностью 20 000 карт в час. При этом компания не забыла сектор малых однокрасочных машин, что позволяет ей оставаться мировым лидером офсетной техники для малой полиграфии.

На базе однокрасочных офсетных машин ARX легко могут строиться любые многокрасочные решения. Результатом объединения лучших технических и научных идей было развитие многокрасочных систем LINK, которые позволили печатным компаниям с небывалой легкостью осуществлять качественную полноцветную офсетную печать в несколько прогонов с точностью совмещения изображений на каждой печатной секции — 0,01 мм по нескольким направлениям. Продолжением такого развития послужил выпуск новых полноцветных машин с возможностью объединения в одну линию до 6-ти грунтовочной, печатных и лакировочной секций.

В настоящее время широко применяются различные пластиковые материалы — PVC, ABS, PET, PET-G. Вся линейка оборудования Plextor позволяет осуществить быструю настройку и печать на всех типах готовых вырубленных, литых пластиковых картах или на любом листовом материале максимального формата B5+ и толщинами в диапазоне от 0,15 до 2,0 мм. Процесс печати офсетным способом основан на устойчивом смачивании пробельных элементов на печатной форме увлажняющим раствором, а печатающих элементов — УФ- красками на плохо впитываемой поверхности пластика с последующим процессом полимеризации краски в ультрафиолетовой (УФ) сушке. В ультрафиолетовых сушках Plextor применяются современные японские технологии, которые позволяют добиться максимального энергосбережения и минимизации тепловых потерь. Уникальная конструкция всего красочного аппарата упростила процедуру настройки всей системы, что исключает необходимость изнурительной корректировки параметров печати от заказа к заказу. Система доказала свою работоспособность в процессе эксплуатации при различных климатических условиях помещений и применением широкого ассортимента расходных материалов от ведущих мировых производителей T&K TOKA, FLINT, SICPA.

Особо следует отметить появление новинки PLEXTOR SC-01 на российском рынке, которая была впервые показана на выставке ПолиграфИнтер и отмечена дипломом «Хрустальный марзан», как лучшее флексографское оборудование. PLEXTOR SC-01 позволяет быстро и легко осуществить выборочное лакирование или нанесение Scratch (скрэтч) панели требуемой толщины (до 10 мкн) специальной УФ-краской на любой защищаемой пластиковой или бумажной поверхностях. При этом себестоимость печати намного ниже, чем у традиционных методов горячего тиснения или наклейки стикеров. Очередной новинкой стало появление системы комплексного решения по выпуску карт предоплаты – PLEXTOR SC-7000 для нанесения переменной информации (ПИН, серийный и штрих коды) и визуальной защиты секретной информации.

Учитывая быстрое развитие российского рынка пластиковой продукции, компания Shinano Kenshi Co., Ltd. (Япония) через своего официального дистрибьютора в России и странах СНГ — японскую торговую фирму «ТОКИО БОЭКИ Лтд.» , предлагает российским полиграфическим и рекламным компаниям широкий спектр оборудования для бизнес-полиграфии, которая способна удовлетворить любые запросы со стороны требовательного российского заказчика. Компания уверенно расширяет спектр предлагаемой продукции не только из Японии, но из стран Европы и Азии применительно к пластиковому бизнесу, сконцентрировав свою работу на проекты «под ключ» — от производства чистых пластиковых карт до ламинирования и вырубки готовой офсетной продукции.