WSPÓŁCZESNY RYNEK OPAKOWAŃ I ETYKIET PRZECHODZI BEZPRECEDENSOWĄ TRANSFORMACJĘ, KTÓRA STAWIA PRZED DRUKARNIAMI ZUPEŁNIE NOWE WYZWANIA. SPADEK NAKŁADÓW, SKRACANIE TERMINÓW REALIZACJI ZLECEŃ ORAZ CORAZ POWSZECHNIEJSZA PERSONALIZACJA PRODUKTÓW ZWIĘKSZAJĄ POPYT NA ZAAWANSOWANE ROZWIĄZANIA, KTÓRE ŁĄCZĄ ELASTYCZNOŚĆ TECHNOLOGII DRUKU CYFROWEGO Z NIEZAWODNOŚCIĄ MASZYN KLASY PRZEMYSŁOWEJ. W TEN TREND DOSKONALE WPISUJE SIĘ NOWA MASZYNA EPSON SUREPRESS L-5034, KTÓRA REDEFINIUJE POJĘCIE EFEKTYWNOŚCI W DRUKARNI.

W kierunku większej automatyzacji druku

Choć jednym z kluczowych parametrów maszyn poligraficznych pozostaje prędkość druku (13,5 m/min w omawianym modelu), to niezawodność oraz – wobec niedoboru wykwalifikowanych operatorów – łatwość obsługi stają się największą wartością dodaną. Japońscy konstruktorzy nowej maszyny z serii SurePress postawili sobie za cel maksymalne wyeliminowanie czynnika ludzkiego z rutynowych procesów sterowania i konserwacji, co przyczynia się do maksymalizacji czasu jej sprawności i poprawy ogólnej wydajności. Ta maszyna jest w stanie zadrukować w ciągu 8-godzinnej zmiany ponad 5 tys. metrów bieżących materiałów praktycznie bez interwencji operatora!

SYNERGIA ZAAWANSOWANYCH SYSTEMÓW

Za imponującą płynnością pracy SurePress L-5034 stoi synergia zaawansowanych systemów działających w locie, bez przerywania pracy. Najważniejszym z nich jest unikalna technologia weryfikacji dysz oznaczona skrótem NVT (Nozzle Verification Technology), która nieustannie monitoruje ich stan techniczny. W tradycyjnych systemach zatkana dysza oznacza konieczność zatrzymania maszyny, stratę materiału i koszty przestoju. W nowym modelu system w mgnieniu oka wykrywa ewentualne anomalie i natychmiast uruchamia szybkie przetwarzanie obrazu w celu automatycznej kompensacji niesprawnej dyszy. W dodatku nowo zaprojektowany automatyczny system czyszczenia głowic oraz skaner odpowiedzialny za autokalibrację sprawiają, że ręczna konserwacja została ograniczona do absolutnego minimum.

Sama automatyzacja byłaby jednak bezwartościowa, gdyby nie towarzyszyła jej najwyższa, nieustępująca offsetowi jakość druku. W SurePress L-5034 zapewniają ją nowoczesne głowice PrecisionCore, które pracują w natywnej rozdzielczości 1200 x 1200 dpi w jednym przejściu. Dzięki nim można uzyskać optymalną ostrość każdego, nawet najdrobniejszego tekstu i grafiki, precyzyjnie odwzorować cienkie linie oraz uzyskać niezwykle płynne przejścia tonalne, tak ważne dla etykiet produktowych najwyższej jakości. Stabilność i szybkość procesu druku wspiera zastosowana w maszynie Epson wytrzymała, masywna rama konstrukcyjna, która maksymalnie ogranicza odległości między głowicami drukującymi płytą dociskową, eliminując drgania i zapewniając precyzyjne nanoszenie kropel atramentu.

NOWE ATRAMENTY ROBIĄ RÓŻNICĘ

Osobnym, niezwykle istotnym wyróżnikiem nowej maszyny jest bezpieczeństwo i zgodność druku z najbardziej rygorystycznymi normami rynkowymi, zwłaszcza w odniesieniu do materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością. Atramenty na bazie wody SurePress AQ T5 (zastosowane po raz pierwszy właśnie w opisywanym modelu) zostały opracowane tak, aby bezwzględnie mieścić się w ogólnych limitach migracji chemicznej, weryfikowanych przez certyfi-



Cyfrowe maszyny drukujące stają się sercem nowoczesnej drukarni, a dzięki połączeniu ekologicznego i bezpiecznego druku wodnego z bezprecedensowym poziomem automatyzacji eliminują tradycyjne wąskie gardła produkcyjne



Zaawansowany zestaw sześciu kolorów atramentu SurePress AQ T5 zapewnia wyjątkową gamę barw i szeroki zakres kolorów Pantone



Drukarka L-5034 jest wyposażona w zaawansowaną technologię głowicy drukującej PrecisionCore firmy Epson, która zapewnia rozdzielczość 1200 × 1200 dpi w jednym przebiegu

kowane laboratoria oraz precyzyjnie określanych w unijnych przepisach regulacyjnych. Odgrywają one rolę skutecznej bariery funkcjonalnej i są w pełni zgodne m.in. z wytycznymi EuPIA GMP, rozporządzeniem ramowym UE (WE) nr 1935/2004 oraz z wymaganiami Nestlé Printing Inks for Food Packaging. Oznacza to, że choć nie są przeznaczone do bezpośredniego kontaktu z żywnością, gwarantują pełne bezpieczeństwo przy kontakcie pośrednim. Epson jako jeden z nielicznych graczy na rynku kontroluje każdy etap powstawania swoich produktów, wytwarzając atramenty we własnych, certyfikowanych fabrykach. W procesie produkcji wkładów atramentowych firma stosuje unikalną technologię sterylizacji biologicznej UV z kontrolowanym dostępem, która eliminuje ryzyko pojawienia się jakichkolwiek bakterii. Ponadto cały cykl wytwórczy podlega rygorystycznym zasadom oceny ryzyka HACCP, co daje drukarniom niespotykany dotąd poziom bezpieczeństwa prawnego. Wspomniane atramenty są dostępne w 6-kolorowym zestawie: standardowy CMYK został rozszerzony o zieleń i pomarańcz, co pozwala uzyskać wyjątkowo szeroki gamut barwny. W praktyce oznacza to zdolność do wiernego odwzorowania ok. 90–95% całej palety Pantone (w trakcie certyfikacji), zależnie od wybranego podłoża. W przyszłości gamę kolorów uzupełni biały atrament o wysokiej gęstości, otwierając przed drukarniami możliwość poddruku z białej apli na przezroczystych foliach oraz podłożach metalizowanych.

SKUTECZNA OCHRONA PRZED DEFORMACJĄ DRUKU

Uzyskanie doskonałej jakości druku to również efekt stosowania specjalnego płynu o nazwie AQ Optimizer. Nanoszony bezpośrednio przed aplikacją kolorowych atramentów na podłoże, tworzy na nim gładką warstwę bazową, która zapobiega rozlewaniu się i deformacji kropel (bleedingowi). AQ Optimizer zapewnia perfekcyjną kontrolę nad formowaniem punktu nawet przy bardzo wysokich prędkościach druku, gwarantując uzyskanie niezmiennych rezultatów na różnych surowcach, od klasycznych papierów po zaawansowane folie. Nad utrwaleniem atramentów czuwa nowo opracowany, inteligentny system suszenia hybrydowego, który dzięki regulowanym strefom temperatury pozwala na precyzyjne dopasowanie parametrów termicznych do konkretnego podłoża i drastycznie skraca czas schnięcia bez ryzyka odkształcenia folii.

Wprowadzenie na rynek modelu SurePress L-5034 pokazuje, w jakim kierunku zmierza nowoczesny przemysł poligraficzny. Cyfrowe ma-



Optymalizator AQ to unikalna powłoka bazowa, dzięki której atrament nie rozlewa się i nie deformuje na zadrukowywanym materiale (efekt widoczny na prawym obrazku)

szyny drukujące stają się sercem nowoczesnej drukarni, a dzięki połączeniu ekologicznego i bezpiecznego druku wodnego z bezprecedensowym poziomem automatyzacji eliminują tradycyjne wąskie gardła produkcyjne. Dla przedsiębiorców planujących dywersyfikację oferty lub poszerzenie własnego parku maszynowego Epson SurePress L-5034 może stanowić bezpieczną inwestycję w stabilny rozwój biznesu, gwarantując zysk, niezawodność i najwyższą jakość, która broni się sama w codziennej praktyce produkcyjnej.

CHCESZ POZNAĆ RODZINĘ SUREPRESS?
ZADZWOŃ: +48 604 156 123
TOMASZ KUCIŃSKI
WWW.EPSON.PL

EPSON®

