

■ Stuprocentowa kontrola w druku

Magia w blasku PrintCheckera

Gdy podziwia się wzorowe opakowanie z kartonu, gołym okiem dostrzec można jego zalety: zróżnicowaną fakturę materiału, wyraźne kolory farb drukarskich, niesamowite uszlachetnienia uzyskane dzięki zastosowaniu lakierów, folii czy tłoczeń. Taki całościowy efekt to jednak suma drobnych szczegółów, których ludzkie oko już nie dostrzeże – tym bardziej nie zauważy błędów w druku, jakie należy wyeliminować w toku produkcji, by stworzyć opakowanie idealne. Od czego jednak mamy maszyny?

Szczególnym przykładem urządzenia, które służy do inspekcji wizyjnej w druku opakowań i weryfikuje błędy merytoryczne oraz drukarskie, jest PrintChecker firmy Kohmann, dostępny w Polsce w ofercie firmy EyeC. W porównaniu do tradycyjnej inspekcji przeprowadzanej ludzkim okiem system PrintChecker ma przewagę w postaci 100 proc. skuteczności kontroli zgodności i jakości.

Od kilku lat toczy się dyskusja o wyższości systemów inspekcji instalowanych na składarko-sklejarkach versus syste-

mów inspekcji instalowanych w wydzielonym procesie inspekcji, jak PrintChecker. Odpowiedź jest jedna: zastosowanie obydwu jest konieczne, jednak w różnych sytuacjach. EyeC oferuje skuteczne rozwiązania na składarko-sklejarki od kilkunastu lat, ale wymogi i oczekiwania rynku

wyraźnie wskazały inną drogę. Systemy na składarko-sklejarkach sprawdzają się doskonale oferując 100 proc. kontroli nakładu, jednak aby zabezpieczyć większą część produkcji należałoby zainstalować takie rozwiązania na większej ilości składarko-sklejarek. PrintChecker jako wydzielony proces pozwala na inspekcję 100 proc. wybranych nakładów, niezależnie od formatu, wielkości nakładu czy skomplikowania artworu. I to jest główny atut, który przekonuje producentów opakowań. System PrintChecker wymaga



minimalnej, dodatkowej obsługi i jest walidowalny, co ma szczególnie znaczenie przy produkcji dla branży farmaceutycznej. Istotną różnicą z kolei związana jest z tym, że PrintChecker nie klei kartoników i gdyby zaszła konieczność, możliwe jest przeprowadzenie powtórnej inspekcji tego samego nakładu.

■ Serce i rozum

System PrintChecker składa się z dwóch zintegrowanych elementów: systemu prowadzenia firmy Kohmann oraz systemu inspekcji inline ProofRunner firmy EyeC. Połączenie tych dwóch, znanych na rynku opakowań producentów zapewnia nieporównywalne efekty pracy. System firmy Kohmann gwarantuje najwyższą jakość prowadzenia kartoników, co ma kluczowe znaczenie dla jakości inspekcji. Nie mniej ważne są również doskonałe i przetestowane w wielu wdrożeniach systemy nakładające oraz systemy wyrzutników i separatorów zgodnych i niezgodnych kartoników na końcu procesu. Jeśli sercem tej konfiguracji jest system prowadzenia firmy Kohmann, to mózgiem całej operacji są kamery EyeC wraz z oprogramowaniem. Najnowsze kolorowe kamery 4k pozwalają na dokładne i szybkie pobieranie obrazów badanego nakładu kartoników i porównywanie w locie do wybranej uprzednio próbki referencyjnej. Porównując niesklejone opakowania ze wzorcowym PDF-em zawierającym projekt, PrintChecker daje gwarancję, że każdy kartonik będzie miał dokładnie takie same wymiary, a jakiegokolwiek odstępstwa od zaakceptowanego wzoru zostaną natychmiast wychwycone. PrintChecker czyta kody 1D, 2D oraz QR, znajduje błędy w druku, defekty kolorystyczne, naruszenie pozycji i jakości hot-stampingu, nierówności w krojeniu i składaniu arkuszy oraz zadrapania na powierzchni.

Maszyna osiąga – w zależności od szybkości kamer inspekcyjnych – maksymalną prędkość 230 m/min. (zarówno przy pojedynczym, jak i podwójnym strumieniu). Czas narządu został znacznie zredukowany, co zwiększa produktywność systemu i pozwala na inspekcję krótkich serii opakowań. Połączenie ponad 50-letniego doświadczenia w projektowaniu składarek ze znanym oprogramowaniem oraz sprzętem wizyjnym EyeC ProofRunner sprawiły, że nowa maszyna PrintChecker spełnia wymogi różnych branż, a jej uniwersalność zapewnia precyzyjną inspekcję kartoników.

„Magiczne 100 proc. inspekcji nakładu opakowań staje się na naszych oczach coraz częściej wymaganym i oczekiwanym przez klientów drukarni standardem kontroli jakości” – mówi Marcin Weksler, właściciel EyeC Polska. – „Potwierdzeniem tego trendu jest



■ Pewnie i w 100 proc. bezpiecznie. To zalety posiadania PrintChecker 600 i 450, o których zapewnia doświadczenie i praktyka w już zrealizowanych wdrożeniach. Systemy do kontroli wizyjnej stają się w branży poligraficznej standardem – drukarnie inwestują w nie z pełnym przekonaniem o ich skuteczności, ale i w oparciu o coraz większe wymagania klientów. 100 proc. kontrola nakładu, która jeszcze niedawno była „kwestią przyszłości” na naszych oczach staje się powoli standardem.



fakt, że otrzymujemy coraz więcej zapytań, a także realizujemy instalacje systemów PrintChecker i ProofRunner w drukarniach offsetowych. I nie są to tylko drukarnie obsługujące branżę farmaceutyczną! Nota bene, branża farmaceutyczna akceptuje rozwiązanie, które nie jest ostatnim procesem kontroli jakości, rozumiejąc korzyści płynące ze 100 proc. kontroli wybranych nakładów opakowań. W moim przekonaniu systemy inspekcji w wydzielonym procesie kontroli jakości są ciekawą alternatywą dla instalacji systemów inspekcji na składarko-sklejarkach. W ofercie EyeC to jeszcze jeden doskonały produkt w całej linii produktów offline i inline. Od PrePress, przez Press, do PostPress.

Reklama EyeC umieszczona na łamach PACKAGING POLSKA zawiera ultra nowoczesną technologię Augmented Reality firmy Layar.

Ściągnij aplikację na smartfon i skanuj stronę reklamy EyeC. Witamy w świecie nowych możliwości!

www.layar.com