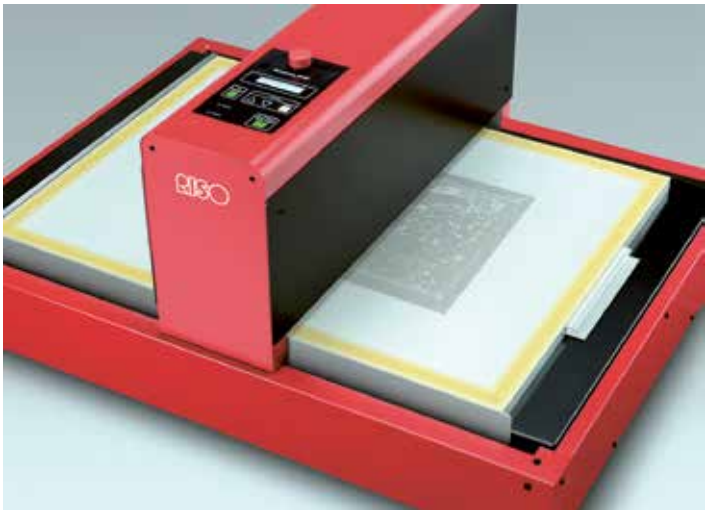
Ekspresowy sitodruk i niski koszt druku

Japońska firma Riso, wynalazca nowatorskiej technologii wypalania matryc sitodrukowych, opracowała system połączenia sitodruku z nadrukiem cyfrowym d-t-g. W ofercie polskiego dystrybutora EMB Systems znajdziemy gotowy zestaw oprzyrządowania do wykorzystania obu technologii. „Dzięki takiemu rozwiązaniu skracamy czas przygotowania i produkcji, a koszty obniżamy nawet pięciokrotnie przy zachowaniu fotograficznej jakości wydruku CMYK+White", zapewnia EMB Systems z Warszawy.

Riso Goccopro QS 200 - wypalarka matryc sitodrukowych umożliwia szybkie i precyzyjne wykonanie matrycy sitodrukowej. Głowica wypala matrycę niezwykle precyzyjnie, dzięki czemu możliwe jest fotograficzne odwzorowanie niewielkich detali grafiki. Urządzenie jest obsługiwane przez program ripujący, który wystarczy zainstalować na własnym komputerze. Software jest genialny i prosty w obsłudze. Nadruki zaskakują wysoką dokładnością odwzorowania oraz efektownymi półcieniami.

Czas wykonania jednej matrycy to kilkanaście minut, dzięki czemu możemy użyć tej technologii do obsłużenia ekspresowych zleceń. Koszt wypalenia sita jest niewielki, co umożliwia zastosowanie tego rozwiązanie do produkcji nisko nakładowych. Wysoka jakość nadruku, prosta obsługa, krótki czas i niskie koszty przygotowania produkcji przybliżają tę technologię do nadruku bezpośredniego. Tym właśnie tropem poszła firma Riso i postanowiła połączyć swoją technologię z legendarnymi drukarkami Brother serii GT-3. Firma Riso wybrała na swojego partnera Brother GT-3, ponieważ uznała tę maszynę za najdoskonalszą drukarkę odzieżową na rynku.





Prace nad tym projektem trwały dwa lata. Samo spasowanie karuzeli sitodrukowej z podajnikiem okazało się być bardzo proste. Natomiast dużym problemem okazało się wyprodukowanie niedrogiej białej farby sitodrukowej, która wejdzie w reakcje z oryginalnym atramentem Brother GT-3. Finalnie udało się to i od kilku tygodni można już zakupić gotowy system połączenia sitodruku z nadrukiem cyfrowym oparty na termicznej wypalarce matryc RISO Goccopro 200 oraz drukarce odzieżowej Brother GT-3.



Korzyści tandemu

Tandem GT-3 i Goccopro QS 200 zapewnia bardzo szeroki wachlarz usług i efektów. Największe pole do popisu mamy w branży nadruków modowych. Możemy wykorzystać folie sitodrukowe, farby puchnące, efekty brokatowe oraz farby wywabowe. Zwykła farba plastizolowa również może być efektownym dopełnieniem całości. Żaden atrament d-t-g nie da takiego efektu jak gęste farby sitodrukowe, natomiast fotograficzna rozdzielczość i brak kosztów przygotowania produkcji są możliwe tylko w drukarce cyfrowej.

Jednak najważniejszym celem połączenia obu technologii jest obniżenie kosztów wydruku CMYK+White w nadruku bezpośrednim. Wydruk C+W w technologii drukarek d-t-g jest średnio

czterokrotnie droższy niż ten sam nadruk CMYK wykonany bez białego atramentu. A to z trzech powodów - 80% zużycia atramentu w całym nadruku stanowi biały atrament, 65% czasu wykonania nadruku jest poświęcone na nałożenie białego poddruku przez głowicę drukującą, poza tym w wydruku C+W musimy przejść przez dodatkowy proces pretritmentu, który stanowi 20% wszystkich kosztów nadruku. Łącząc sitodruk z drukarką d-t-g tniemy koszty produkcji. Wykorzystujemy niedrogą białą farbę sitodrukową, skracamy czas nadruku białej warstwy i eliminujemy proces pretritmentu. Dzięki temu oszczędzamy czas i zyskujemy na wielokrotnie pomniejszonych kosztach produkcji.

W rozwiązaniu Riso najpierw kładziemy białą farbę przez matrycę sitodrukową, a później przenosimy koszulkę razem z blatem do drukarki GT-3, gdzie następuje proces nadruku oryginalnymi farbami CMYK. Nie ma potrzeby podsuszania międzyoperacyjnego, drukujemy mokre na mokre. Nadruk utrwalamy dopiero na samym końcu używając zwykłej prasy termotransferowej. Nie ma problemu z trafianiem podkładu z nadrukiem CMYK, ponieważ koszulkę przenosimy razem z blatem, który możemy zainstalować zarówno na karuzeli jak i na drukarce GT-3. Proces pozycjonowania wykonujemy tylko raz dla pierwszej sztuki. System mocowaniu blatu jest dopasowany do drukarki Brother GT-3, natomiast pozostaje uniwersalny w przypadku maszyn sitodrukowych.

Osoby zainteresowane zapraszamy na prezentacje tej technologii do siedziby EMB Systems w Warszawie - do zobaczenia też na targach Festiwal Marketingu Druku i Opakowań, stoisko C3!

www.embsystems.com.pl



