

Poligrafia to jeden z obszarów działalności, w którym zmiany technologiczne następują niezwykle szybko. W ciągu kilku lat postęp w tej dziedzinie potrafi całkowicie zmienić stosowane dotychczas rozwiązania, nadając im zupełnie nową jakość. Następuje to zazwyczaj na drodze ewolucji i ciągłego udoskonalania procesów; rewolucyjne zmiany w odniesieniu do stosowanych technologii zdarzają się rzadko.

■ ■ ■ Nowoczesne systemy CtP Fujifilm



Przyszłość w fioletowych barwach

Jednym z segmentów, który na przestrzeni ostatnich kilku lat zanotował znaczący skok jakościowy, jest technologia CtP. Znajdująca początkowo zastosowanie głównie w druku wydawnictw prasowych, z czasem pojawiła się również w drukarniach arkuszowych. Po trudnym okresie wieku młodzieńczego, gdy nie zawsze potrafiła sprostać wszystkim wymogom, jakie stawia druk arkuszowy, okrzepła i na dobre zagościła w przedsiębiorstwach poligraficznych. Ostatecznie rynek został zdominowany przez dwie odmienne technologie: fioletową i termiczną.

W Polsce ilość sprzedawanych systemów CtP wzrasta systematycznie od 2001 roku. Coraz lepsza jakość oferowanych rozwiązań – przy jednoczesnym spadku ceny – uczyniła ich zakup dostępnym dla coraz szerszego grona klientów.

Podjmując decyzje o zakupie systemu CtP klient musi uwzględnić szereg czynników, by

optymalnie dostosować wybór do swoich potrzeb. Jedną z kluczowych kwestii jest odpowiedź na pytanie: w jakiej technologii będzie pracował zakupiony system – fioletowej, czy termicznej? Obie mają zarówno gorących zwolenników, jak i zdeklarowanych oponentów. Drukarnie wykonujące najwyższej jakości prace korzystają zarówno z fioletowych, jak i termicznych systemów CtP, jednak w ostatnim czasie coraz większa grupa klientów wybiera CtP oparte na technologii lasera 405 nm, czyli popularny „fiolet”.

Wywodzący swój rodowód z druku prasowego system przez ostatnie lata rozwijał się intensywnie, stając się z wielu względów bardzo atrakcyjnym rozwiązaniem. W opinii klientów główne atuty przemawiające za wyborem technologii fioletowej to:

- prosta i trwała konstrukcja mechaniczna urządzeń. System bębna wewnętrznego po-

Autor

Bartosz Grzęda
Fujifilm Polska

zwala znacząco uprościć konstrukcję naświetlarki, podczas gdy w przypadku technologii termicznej wirujący bęben wymaga precyzyjnego wyważenia, a co za tym idzie, w sposób znaczący podnosi stopień komplikacji rozwiązań mechanicznych i zwiększa ich awaryjność;

- **wydajność.** Systemy CtP oparte na technologii fioletowej oferują dużo większą wydajność niż analogiczne systemy termiczne. Wynika to głównie ze względów technologicznych;
- **łatwość rozbudowy systemów fioletowych.** Główni producenci naświetlarek CtP pracujących w technologii fioletowej, wśród nich Fujifilm, oferują urządzenia, w których wydajność można zwiększyć przez dodanie drugiego lasera o ok. 70 proc., bez względu na stopień automatyzacji całego systemu. Koszt takiej rozbudowy w stosunku do przyrostu wydajności jest wręcz symboliczny. Jest to szczególnie istotne w drukarniach, gdzie w kolejnych latach planowana jest rozbudowa parku maszyn drukujących;
- **jakość.** Obecnie oferowane są urządzenia kolejnej generacji, które pracują z głowicami zapewniającymi najwyższą jakość. Przykładem może być nowa głowica HD firmy Fujifilm. Stosowana w nowej generacji urządzeń V8 i V6 pozwala na osiągnięcie najwyższej jakości druku. Porównując głowice termiczne i HD nie obserwujemy praktycznej różnicy w używanych parametrach; zarówno w maksymalnych możliwych rozdzielczościach, jak również np. w wielkości punktu przy druku stochastycznym;
- **trwałość i niezawodność.** Na urządzenia fioletowe czołowi producenci udzielają pięcioletniej gwarancji. Prostsza konstrukcja mechaniczna jest też mniej zawodna;
- **aspekt ekonomiczny.** System CtP oparty na technologii fioletowej jest rozwiązaniem znacząco tańszym. Ceny urządzeń fioletowych – mimo porównywalnej wydajno-

ści i jakości – są tańsze od kilkunastu do nawet 20-30 proc. od systemów termicznych. Tańsza jest również eksploatacja samego systemu, ponieważ chemia stosowana w tej technologii jest średnio dwa razy wydajniejsza niż chemia stosowana w procesach termicznych.

Oferta systemów CtP w pracujących w technologii fioletowej jest zróżnicowana na polskim rynku: od prostych urządzeń oferujących ograniczone możliwości i jakość, przez urządzenia średniej klasy, aż do tych najnowszej generacji, takich jak systemy firmy Fujifilm – Luxel V8 i V6 z głowicami HD, czy Luxel V8 HS – jedna z najszybszych dostępnych obecnie naświetlarek płyt do druku arkusowego.

Obserwując kierunek zmian na rynku systemów CtP można przypuszczać, że technologia fioletowa będzie coraz bardziej zyskiwała na znaczeniu, gdyż przy stałym wzroście oferowanej jakości jest to jednocześnie bardzo ekonomiczne rozwiązanie. ■

Artykuł sponsorowany



Głowica HD firmy Fujifilm stosowana w nowej generacji urządzeń Luxel V8 i V6 pozwala na osiągnięcie najwyższej jakości druku