

ze zintegrowaną rzeczywistością rozszerzoną, opakowania z nadrukami gwarantującymi bezpieczeństwo w całym łańcuchu dostaw, tkaniny z czujnikami mierzącymi ciśnienie krwi czy stopień odwodnienia organizmu.

### Elastyczni

Właściciele marek i ich agencje spodziewają się, a nawet domagają większej personalizacji i kustomizacji na ostatnim etapie produkcji. Wszyscy oni chcą, aby opakowanie było produktem. Niektórzy główni gracze, tacy jak Philip Morris International (PMI), oczekują, że druk cyfrowy stanie się podstawą w produkcji ich opakowań.

Dzięki technologii cyfrowej każde opakowanie może być unikatowe i wykonane w ciągu siedmiu dni, a nie 18 miesięcy. Co więcej, ponieważ dane są kręgosłupem przemysłu 4.0, druk cyfrowy z natury poradzi sobie w tej nowej rzeczywistości.

Druk atramentowy uznawany jest również za „ekologiczny”, a to ze względu na fakt, iż wiele atramentów produkowanych jest na bazie wody. Generuje to wiele korzyści dla środowiska.

### Koszty

Wielu twierdzi, że granice ekspansji druku atramentowego są ograniczone kosztami tuszu. Obecnie badania

producentów nad atramentami wiążą się z ciągłymi inwestycjami, zwłaszcza że głowice drukujące stale się zmieniają, więc i receptury muszą być dostosowywane. Na razie więc opracowywanie atramentów jest bardziej kosztowne niż w przypadku farb do druku offsetowego czy fleksograficznego, ale to tylko kwestia czasu, aby drukarka atramentowa stała się bardziej przystępna cenowo.

EG

Oprac. na podstawie: Régis Thienard, „What’s next in inkjet and the many reasons to adopt it”, drupa Essentials of Print No. 5.

## DOŚTAWCY ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE DRUKU NA TEKSTYLIACH

 <p><b>API.PL SP. Z O.O.</b> ul. Okrężna 37, Rąbień 95-070 Aleksandrów Ł. tel. 42 250 55 95 fax 42 250 55 94 zamowienia@api.pl <a href="http://www.api.pl">www.api.pl</a></p>	<p>W ofercie API.PL dostępne są plotery sublimacyjne marki EPSON (w tym NOWOŚCI: EPSON SC-F10000 i do druku DTG EPSON SC-F3000, produkcja gadżetów EPSON SC-F100); sublimacyjne plotery przemysłowe marek HOMER i GONG-ZHENG, prasy i kalandry firmy Transmatic, Metalnox, Yuxunda oraz atramenty i papiery sublimacyjne. API.PL posiada w ofercie urządzenia do sitodruku firmy ROQ oraz farby i akcesoria do sitodruku. W ofercie ma również folie flex i flock do zdobienia i znakowania odzieży. API.PL wdrożyło autorską technologię transferu DTF, z wykorzystaniem drukarki DTG EPSON SC-F2100.</p>
 <p><b>ATRIUM CENTRUM PLOTEROWE SP. Z O.O.</b> ul. Gosławicka 2D 45-446 Opole tel. 77 458 16 81 fax 77 458 16 82 biuro@atrium.com.pl <a href="http://www.atrium.com.pl">www.atrium.com.pl</a></p>	<p>Atrium Centrum Ploterowe od 1993 roku jest wiodącym polskim dostawcą kompleksowych rozwiązań do produkcji w zakresie druku na tekstyliach. Firma posiada certyfikat ISO 9001. Atrium jest wyłącznym dystrybutorem wielkoformatowych drukarek firmy Mutoh (żywicznych, LED, sublimacyjnych), wielkoformatowych drukarek LED firmy EFI, ploterów i systemów tnących Summa, laminatorów i trymerów Neolt, oprogramowania ONYX, kalandrów Klieverik i wielu innych. Kilka tysięcy instalacji świadczy o ogromnym doświadczeniu i profesjonalizmie. Aktualnie firma zatrudnia ponad 100 specjalistów. Firma posiada oddziały w: Opolu, Warszawie, Gdańsku, Poznaniu i Krakowie.</p>
 <p><b>EKSTREME CENTRUM DTG</b> ul. Trakt Lubelski 410 04-667 Warszawa tel. 22 740 44 16 tel. kom. 515 174 789 contact@ekstreme.pl <a href="http://www.ekstreme.pl">www.ekstreme.pl</a></p>	<p><b>EKSTEME</b> od ponad 15 lat oferuje kompleksowe rozwiązania w zakresie cyfrowego druku na tekstyliach DTG:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• drukarki produkcyjne serii M, <b>DTG Digital o polu zadruku do 750 x 1150 mm;</b></li> <li>• urządzenia do nanoszenia podkładu;</li> <li>• prasy termotransferowe, tunele;</li> <li>• atramenty do druku DTG różnych marek, w tym najnowsze <b>atramenty KODAK;</b></li> <li>• szeroki zakres dodatkowych akcesoriów pod technologię DTG;</li> <li>• <b>drukarki transferowe z białym tonerem OKI</b> oraz media transferowe <b>Forever.</b></li> </ul> <p>Świadczymy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie całego kraju.</p>
 <p><b>EPSON EUROPE B.V. SP. Z O.O.</b> Oddział w Polsce tel. 22 375 75 13 lfp@epson.pl <a href="http://www.epson.pl">www.epson.pl</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SURECOLOR SC-F3000 – szybki model DTG do druku wysokonakładowego. Dwie głowice, 1,5-litrowe worki z tuszem, druk na ubraniach do 29,5 mm grubości.</li> <li>• SURECOLOR SC-F10000 – sublimacyjna drukarka przemysłowa, 4 duże głowice, 3- lub 10-litrowe zasobniki na atrament, system wymiany „hot-swap” ograniczający przestoje. Prędkość do 255 m<sup>2</sup>/h.</li> <li>• SURECOLOR SC-F100 – najmniejsze urządzenie sublimacyjne A4 z systemem stałego zasilania w atrament.</li> <li>• MONNA LISA ML8000 – przemysłowy druk bezpośrednio na tkaninach (DTF) z 8 głowicami PrecisionCore; drukuje z prędkością 290 m<sup>2</sup>/h. Druk atramentami kwasowymi, reaktywnymi, pigmentowymi oraz dyspersyjnymi.</li> </ul>