

## «Цифра» на гофрокартоні

Екрем Ішчіменлер, HP Pagewide Industrial, Ізраїль

У наш час цифрові технології охоплюють дедалі більше найрізноманітніших сфер виробництва, в тому числі друк на тарі та упаковці з картону й гофрокартону. Устаткування компанії HP Inc. допомагає виробникам упаковки і стендів (дисплеїв) із гофрокартону здійснити перехід до цифрових технологій.

Ринок цифрового друку на гофрокартоні можна поділити на два великих сегменти: «препринт» і «постпринт». «Препринт» (друк до виготовлення гофрокартону) являє собою попередній друк на лайнерах (папір для плоских шарів гофрокартону), які потім кашируються. Відповідно, «постпринт» є друком безпосередньо на гофрокартоні.

Для сегменту «препринт» HP Inc. пропонує дві друкарські машини. Перша – HP PageWide T400S – працює з полотном шириною 1067 мм, друга – HP PageWide T1100S – із полотном шириною 2800 мм. Вони друкують на лайнері з рулону в рулон. Після закінчення друкування рулон завантажується в гофроагрегат, задрукований тестлайнер каширується з флютингом. Після цього готовий матеріал (гофрокартон) відправляється на машину для виготовлення коробок.



HP PageWide C500 Press



HP Scitex 17000

За технологією «постпринт» використовують аркушеві машини, які друкують на аркушах уже готового гофрокартону. До такого обладнання належать машини HP Scitex 15500, HP Scitex 17000, а також зовсім нова цифрова машина струминного друку HP PageWide C500 Press, вихід якої на ринок заплановано на 2018 р.

Перша офіційна демонстрація HP PageWide C500 Press відбудеться в березні наступного року в Ізраїлі. У компанії вже є 12 контрактів на по-

ставку цієї машини. Її продуктивність становить 6 тис. м<sup>2</sup> за годину. Ширина друку 1300 мм, довжина – 2100 мм. Ця система являє собою універсальне рішення, яке дає змогу друкувати широкий асортимент пакувальної продукції, включаючи упаковку для харчових продуктів. Можливе цифрове виробництво замовлень різними тиражами – від однієї одиниці продукції до кількох тисяч.

У моделі HP PageWide C500 Press використовують фарби на водній основі, придатні для виготовлення упаковки для харчової продукції. Розмір краплі струминного друку становить 6 пл, що дає можливість із великою точністю друкувати дрібні деталі зображення. Нова машина здатна друкувати на будь-яких видах картону, з покриттям або без нього. Для цього використовуються спеціальні розчини: для крейдованих картонів – розчин з еднальними речовинами, для некрейдованого – грунт (праймер). Після нанесення на матеріал відповідного розчину (прямо в машині) на нього відразу ж наноситься фарба.





Одна з головних переваг цифрового друку – це можливість здійснювати економічний друк малими та середніми тиражами. Використання традиційних друкарських машин вигідне для друкування великих тиражів. При цьому треба відзначити, що продуктивність цифрового друку збільшується. Для випуску коробок і торгових дисплеїв (стендів) дрібними й середніми партіями пропонується цифрова друкарська система HP Scitex 17000. Її продуктивність у режимі чотириколірного друку складає до 1 тис. м<sup>2</sup> за годину. Крім цього, машина оснащена спеціальним вакуумним столом HP Scitex Corrugated Grip, що дає змогу працювати з пошкодженим картоном, вигин якого може становити до 40 мм. Спеціальна технологія HP Scitex HDR (High Definition Range) забезпечує можливість друкувати чорнильними краплями трьох розмірів – 15, 30 і 45 пл (дрібними краплями для високої роздільної здатності, великими – для збільшення швидкості). У машині використовують чорнило HP Scitex HDR230, призначене для



економічного друку на папері та гофрокартоні.

Система автоматичного завантаження аркушів дає змогу друкувати одразу з трьох або чотирьох стосів, розташованих поряд. Оскільки одночасно задрукуються чотири листи, можна друкувати відразу чотири різних замовлення. За рік така машина здатна надрукувати до 2 млн одиниць пакувальної продукції. Це чудове рішення для виконання замовлень ко-

роткими й середніми тиражами, яке відмінно доповнює технології офсетного та флексографського друку. Така машина здатна взяти на себе всі малотиражні замовлення, тим самим розвантаживши офсетні й флексографічні машини для друку великих тиражів. До речі, в Європі працює вже 41 така машина для друку на гофрокартоні. *J*