

# :Dotrix Modular — цифровая флексография

Полиграфию, как и производство упаковки, захлестнула «цифровая» волна — оборудование нового типа, которое позволяет печатать дешевле, проще, качественнее и экологичней. И если раньше существенным минусом цифровой технологии была ее высокая, по сравнению с традиционными методами печати, стоимость, то сегодня благодаря стараниям разработчиков цифровая печать все уверенней проникает в производство. Не так давно компания AGFA, известный бельгийский производитель допечатных систем, представила модульную цифровую печатную машину :Dotrix Modular, которая выведет промышленную УФ-печать на более высокий уровень.

Уникальность :Dotrix Modular заключается прежде всего в том, что она является симбиозом цифровой и флексографской технологий, а потому ее можно назвать поистине революционной. :Dotrix Modular состоит из собственно цифровой печатной секции SPICE от AGFA с печатными головками производства Хаар и Toshiba и флексографской машины, позволяющей в дальнейшем наращивать печатные секции, от британской компании Edale — известного производителя узкоролочных машин.

Цифровая флексография — так можно назвать новую систему — открывает новые рынки в изготовлении высококачественной упаковки методом ролевой печати. Она предназначена для малых и средних тиражей и дает возможность освободить имеющееся офсетное и флексографское оборудование для печати больших тиражей. Кроме того, позволяет печатать заказы с дополнительной стоимостью: допечатывать переменные данные после печати тиража на флексографской или офсетной машине.

:Dotrix Modular — единственная цифровая печатная машина на рынке, способная осуществлять качественную и эффективную печать на самом широком ассортименте материалов: от гибкой алюминиевой фольги толщиной 20 мкм до самоклеящихся пленок и картона толщиной до 600 мкм. Переменные данные и возможность персонализации производимой продукции существенно повышают ее конкурентоспособность. Машина обладает уникальной шириной печати (63 см) и является самым высокопроизводительным устройством УФ-печати в один проход. Благодаря модульной конструкции к системе могут быть добавлены традиционные печатные или лакировальные флексографские секции с УФ-сушкой. К тому же в нее могут быть интегрированы функции продольной порезки на бобины и листовой порезки материала, а также практически любой возможный, традиционный для флексографской печати финиш на основе конвертовальной секции в линию (высечка, тиснение и т. п.).

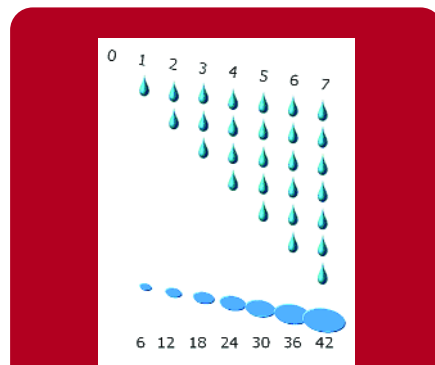


Рис. 1. Формирование капли в печатной головке Хаар

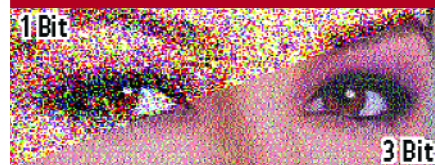
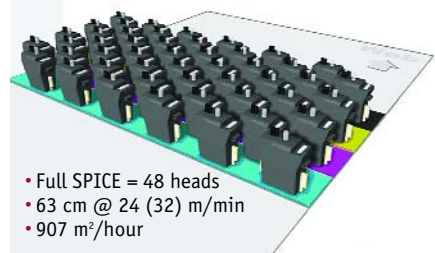


Рис. 2. Бинарное (1 бит) и полутоновое (3 бит, Хаар) изображение



- Full SPICE = 48 heads
- 63 cm @ 24 (32) m/min
- 907 m<sup>2</sup>/hour

Рис. 3. Комплект из 48 печатных головок системы single-pass



## РАЗОМ З ВИРОБНИКАМИ І СПОЖИВАЧАМИ

:Dotrix Modular має максимальну продуктивність до 1209 м<sup>2</sup>/ч і забезпечує точне воспроизведення кольорів, включаючи спеціальні (за рахунок 6-красочної печатки).

Благодаря потужним секціям розмотки і намотки/перемотки система може працювати з ролями діаметром до 1250 мм і вагою до 800 кг, забезпечуючи безперервну печатку. При цьому перехід з одного матеріалу на інший здійснюється за кілька хвилин завдяки автоматичній перенастрою. Навіть зміна вузького роля на широкий не потребує зайвих маніпуляцій з друкарською машини.

Крім цього з метою збільшення робочого часу системи до максимуму була забезпечена можливість безперервної подачі чорнил (спеціальні чорнила :Agorix виробництва AGFA). В :Dotrix Modular використовуються 4 або 6 красок з УФ-фіксацією. Таким чином, гамма на 90% охоплює кольорове простір Pantone, що звільняє від необхідності друку спеціальними кольорами. Використовуваними чорнилами є абсолютно безпечні для нанесення на пакування для їстівних продуктів, вони пройшли сертифікацію в Європі та США.

Як і в інших цифрових пристроях, використовують УФ-краски, в :Dotrix Modular застосована п'єзоелектрична технологія друку. Каплі потрібного об'єму утворюються шляхом з'єднання малих крапель об'ємом 6 пкл після їх виходу з сопел (рис. 1). Таким чином можна формувати краплі різного об'єму, що дозволяє досягати більшої глибини кольору (рис. 2).

**Ян де Фюгт, AGFA** (коментарій розробника):

*«Цифрова друкарська машина :Dotrix Modular пропонує багато переваг порівняно з традиційними технологіями друку пакування. Наприклад, високоякісну передачу кольорів, даючи власникам брендів можливість більш гнучко (благодаря персоналізації) підходити до промоакцій, легко адаптуватися до змін».*

**Патрік Абрахамян, власник LabelCo** (коментарій користувача):

*«Перехід з одного завдання на інше тепер відбувається практично миттєво, і це чудово економить наше час і гроші. В середньому я можу друкувати на :Dotrix 12 завдань за той же час, який потрібен для друку одного завдання на традиційній друкарській машині. Мені не потрібні пластини і хімікати, відходів виробництва теж немає. Щільність кольору однакова як на початку тиражу, так і в його кінці, в той час як на традиційній друкарській машині вона може змінюватися, що не подобається замовникам. Машини ефективні і незвичайно стабільні».*

:Dotrix Modular працює на основі так званої single-pass-системи, коли зображення переноситься на матеріал за один проход (рис. 3). Це досягається за допомогою комплексу з 48 друкарських голівок, розташованих в шахматному порядку, що виключає ефект полошення на відбитках.

З огляду на те, що ринок пакування є сьогодні, мабуть, єдиним сегментом, що має перспективи зростання, саме цифрова друкарська машина пакування допоможе виробникам знизити витрати, а також запропонує популярні функції захищеної друку. *У*

# Час настав!



## AGFA *Agfa*

## :Dotrix Modular

Революційний крок вперед у галузі цифрового друку пакування, найпродуктивніший однопрохідний пристрій УФ-друку.

### Переваги:

- Висока якість друку і точне відтворення кольорів, включаючи майже всі кольори Pantone (завдяки 6-колірному друку)
- Друк харчової пакування завдяки спеціальним чорнилам Low-migration
- Функціональність і висока продуктивність (до 1209 м<sup>2</sup>/год)
- Друк на будь-яких матеріалах завтовшки від 16 до 600 мікрон
- Друк змінних даних
- Ширина матеріалу до 65 см, ширина задрукування до 63 см
- Модульна конструкція дозволяє встановити у лінію будь-які секції традиційного флексо-друку або фінішу



**:Dotrix Modular –**  
настав час обрати швидкий  
і гнучкий друк пакування!

MacHOUSE – увесь спектр рішень для пакування

+380 44 483 0544  
www.machouse.ua

MacHOUSE