

## งานพิมพ์ดิจิทัล (Digital Printing)



**การพิมพ์แบบระบบดิจิทัล** (Digital Printing) เป็นการพิมพ์ที่ใช้การต่อพ่วงเครื่องพิมพ์กับคอมพิวเตอร์ โดยเครื่องพิมพ์จะรับข้อมูลภาพจากคอมพิวเตอร์แล้วพิมพ์ออกมา สามารถพิมพ์ได้หลากหลาย เปลี่ยนแปลงข้อมูลในแต่ละใบพิมพ์ได้ พิมพ์โดยตรงจากไฟล์ แตกต่างจากระบบการพิมพ์แบบออฟเซต (Offset Printing) ที่ต้องมีกระบวนการทำเพลทก่อน ซึ่งในบทความนี้จะพามาทำความรู้จักประเภทของการพิมพ์ดิจิทัล แต่ละแบบกัน

ปัจจุบันได้มีการพัฒนาเครื่องพิมพ์ Digital Press ขึ้นเพื่อตอบสนองการพิมพ์งานคุณภาพในปริมาณและเวลาที่คุ้มค่าใกล้เคียงกับการพิมพ์แบบออฟเซต สามารถใช้วัสดุในการพิมพ์งานได้หลากหลายไม่ว่าจะเป็นกระดาษอาร์ตมัน กระดาษปอนด์ แผ่นใส โฮโลแกรม สติกเกอร์ PVC เป็นต้น

### ประเภทของการพิมพ์ดิจิทัล

**พิมพ์แบบถ่ายโอนความร้อน** ใช้หลักการถ่ายความร้อนจากหัวพิมพ์ไปยังฟิล์มที่เคลือบด้วยหมึกพิมพ์ทำให้หมึกพิมพ์หลุดไปเกาะติดกับวัสดุใช้พิมพ์จนเกิดภาพ หรือข้อมูล

**พิมพ์แบบพ่นหมึก/อิงค์เจ็ท** งานพิมพ์ที่ใช้เครื่องพิมพ์แบบพ่นหมึก โดยการพ่นหมึกออกมาเป็นหยดเล็ก ๆ ลงบนกระดาษ

**พิมพ์แบบไฟฟ้าสถิตย์** ใช้หลักการควบคุมลำแสงสร้างภาพเป็นประจุไฟฟ้าบนกระบอกโลหะ แล้วให้ผงหมึกไปเกาะบนกระบอกโลหะตามบริเวณที่มีประจุอยู่เกิดเป็นภาพที่ถูกถ่ายถอดไปเกาะติดบนวัสดุพิมพ์อีกทีหนึ่ง



### งานพิมพ์ที่พิมพ์ด้วยระบบดิจิทัล

- เมนูอาหาร เมนูน้ำหรือเมนูบุฟเฟ่ต์
- คุปอง คุปองอาหาร คุปองชงโชค บัตรกำนัล บัตรส่วนลดต่าง ๆ
- หนังสือ หนังสือรุ่น หนังสือสวดมนต์
- สติกเกอร์ ฉลากสินค้า
- ใบปลิว โบรชัวร์ แผ่นพับ
- การ์ดเชิญ การ์ดแต่งงาน การ์ดอวยพร
- ป้ายแก็กสินค้า ป้ายแก็กเสื้อผ้า ป้ายห้อยสินค้า
- ปฏิกินตั้งโต๊ะหรือปฏิกินต่าง ๆ สามารถใส่รูป ใส่วันเกิด ใส่วันครบรอบได้

### ข้อดีของการพิมพ์ดิจิทัล (Digital Printing)

- ประหยัดเวลาในการทำงาน มีความสะดวกรวดเร็ว เหมาะกับงานเร่งด่วน
- แก้ไขงานได้ง่าย เพียงแค่ส่งไฟล์ใหม่มาแทนไฟล์เดิม ข้อมูลก็จะเป็นข้อมูลใหม่ แก้ไขได้ทันที
- มาตรฐานงานพิมพ์ มีระบบควบคุมคุณภาพงานพิมพ์ที่เท่ากันในทุก ๆ หน้า
- ผลิตตามจำนวนที่ต้องการ มีความยืดหยุ่นในการพิมพ์ แม้จะพิมพ์น้อยก็สามารถพิมพ์ได้
- ประหยัดทรัพยากร เหมาะกับงานพิมพ์จำนวนน้อย ลดของเสียในกระบวนการผลิต

### ข้อเสียของการพิมพ์ดิจิทัล (Digital Printing)

- ราคาต่อเล่มค่อนข้างสูง
- ความละเอียดในการพิมพ์สู้ระบบออฟเซตไม่ได้