

Tips & Tricks สำหรับเครื่องพิมพ์ Laser Printer

การเลือกใช้กระดาษช่วยยืดอายุการใช้งาน Laser Printer

คุณทราบหรือไม่ ว่าคุณภาพของกระดาษมีผลกับการใช้งาน printer ในสำนักงานของคุณ? ใช่แล้วครับ แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของ printer ที่คุณใช้งานด้วย คุณภาพของกระดาษจะไม่ใช่อุปสรรคใหญ่ ถ้า printer ที่คุณใช้เป็นแบบ Dot Matrix ซึ่ง printer ประเภทนี้ ไม่ว่าจะเป็นรุ่นเก่าหรือใหม่สามารถพิมพ์บนกระดาษได้ทุกชนิดที่คุณป้อนให้กับมัน

แต่ผลลัพธ์จะแตกต่างกันมากถ้าเป็น printer แบบ Ink Jet และ Laser โดยบริษัทผู้ผลิต Ink Jet printer แนะนำให้ใช้กระดาษเนื้อบางที่มีส่วนผสมของใยจำนวนมาก นอกจากนี้ Ink Jet printer ต้องใช้เวลาให้หมึกที่พิมพ์แห้ง ไม่เช่นนั้นจะเลอะง่ายเมื่อนิ้วของคุณสัมผัสถูก (โดยเฉพาะเมื่อมีความชื้นสูง)

การพิมพ์เลอะไม่ใช่อุปสรรคของ Laser Printer เนื่องจากความร้อนจะทำให้ Toner ยึดติดกับกระดาษแล้วกระดาษประเภทไหนละที่เหมาะสมกับ Laser Printer คุณอาจสงสัยว่ากระดาษถ่ายเอกสารต่างๆไปจะใช้ได้หรือไม่ คำตอบคือได้แต่ไม่เหมาะในระยะยาว โดยเงินที่คุณประหยัดได้จากค่ากระดาษอาจจบลงไปเป็นค่าซ่อมเครื่องและค่าอะไหล่แทน ที่นี้มาดูว่าทำไมจึงเป็นเช่นนั้นก็ต้องมาทำความเข้าใจการทำงานของ Laser Printer เสียก่อน

Laser Printer จะใช้ประจุไฟฟ้าในการดูดผง Toner ให้มาติดที่กระดาษจากนั้นจะรีดด้วยแรงกดและความร้อน (ที่สูงถึง 90 องศา C) ให้ละลายติดกับกระดาษ ด้วยเหตุนี้กระดาษที่ใช้ได้ดีกับ Laser Printer ควรจะมีคุณสมบัติดังนี้

- ควรมีความต้านทานประจุไฟฟ้าและความร้อนที่ดี ซึ่งความต้านทานประจุไฟฟ้าของกระดาษควบคุมได้จากสารเคมีที่เติมลงไปบนผิวกระดาษ
- ควรมีความชื้นที่พอเหมาะ ความชื้นภายในก็มีผลต่อความต้านทานของกระดาษเช่นกัน นั่นจึงเป็นสาเหตุว่าทำไมความชื้นจึงมีผลต่อคุณภาพการพิมพ์ของ Laser Printer ยิ่งถ้าความชื้นในอากาศมากจะทำให้กระดาษโค้งงอทำให้เกิดปัญหาการป้อนกระดาษหรือกระดาษติดขัดบ่อย แต่ถ้ากระดาษแห้งเกินไปก็จะเกิดการสะสมของประจุไฟฟ้าซึ่งจะเป็นสาเหตุของกระดาษติดกัน ดังนั้นกระดาษที่จะใช้กับ Laser Printer จึงควรมีความชื้นที่เหมาะสม การใช้งานกระดาษส่วนที่เหลือซึ่งไม่ได้ปิดหีบห่อจะทำให้กระดาษสูญเสียหรือดูดซับความชื้นมากเกินไป ทำให้เกิดปัญหาคุณภาพการพิมพ์ เหตุนี้จึงขอแนะนำให้ปิดหีบห่อของกระดาษที่ใช้พิมพ์ทุกครั้งหลังใช้งาน เพื่อรักษาความชื้นให้คงเดิม หรือเอากระดาษที่คุณใส่อยู่ในถาดด้านบนของเครื่องออกหลายๆแผ่น ก็สามารถช่วยได้เช่นกัน

- ควรมีเนื้อกระดาษที่ละเอียด เนื่องจากการสะสมของเศษหรือผงกระดาษที่จะไปทำอันตรายต่อเครื่องน้อยกว่า, การละลายของผง **Toner** บนผิวกระดาษละเอียดจะดีกว่ากระดาษแบบผิวหยาบ, และโครงสร้างของกระดาษผิวละเอียดจะป้องกันการติดขัดของทางเดินกระดาษ
- น้ำหนักของกระดาษ โดยทั่วไปมี 2 หน่วยวัดคือแบบอเมริกัน และแบบยุโรปคือถ้าเป็นแบบอเมริกันจะเป็นปอนด์ (lb.) ต่อรีม (1 ream ประมาณ 500 แผ่น) ส่วนแบบยุโรปจะเป็นแกรมต่อตารางเมตร (g/m^2) ซึ่งมีอัตราเทียบดังตาราง ปกติกระดาษถ่ายเอกสารทั่วไปมีน้ำหนัก 20 ปอนด์ ส่วนน้ำหนักกระดาษที่เหมาะสมกับ **laser printer** ควรมีน้ำหนักกระดาษระหว่าง 16-28 ปอนด์ (ขนาดที่ดีที่สุดคือ 24 ปอนด์)

16 lb. = 60 grams/square meter	26 lb. = 98 grams/square meter
18 lb. = 68 grams/square meter	28 lb. = 105 grams/square meter
20 lb. = 75 grams/square meter	30 lb. = 113 grams/square meter
24 lb. = 90 grams/square meter	32 lb. = 120 grams/square meter

- ความสว่างของกระดาษ เกิดจากการตัดกันของสีดำของ **toner** และสีขาวของกระดาษ ทำให้การมองเห็นข้อความที่พิมพ์ได้ชัดเจนและสามารถนำไปใช้เป็นตัวต้นฉบับในการพิมพ์ **offset** ได้ดี ซึ่งคิดเป็นเปอร์เซ็นต์จากการสะท้อนกลับของแสงที่ตกกระทบบนผิวกระดาษ กระดาษสำหรับ **Laser Printer** ที่ดีควรมีค่าความสว่างประมาณ 90%
- ความทึบแสงของกระดาษ เพื่อป้องกันการมองเห็นทะลุจากด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง ถ้าหากคุณต้องการพิมพ์ข้อความทั้งสองด้านของกระดาษ ซึ่งกระดาษที่มีความทึบแสงดีจะมีน้ำหนักตั้งแต่ 24 ปอนด์ขึ้นไป
- สำหรับกระดาษซองจดหมาย ควรมีการพับและรีดขอบอย่างดี รวมทั้งกาวไม่ควรละลายเมื่อโดนความร้อน
- ราคาของกระดาษก็เป็นสาเหตุของคุณภาพกระดาษ เนื่องจากกระดาษราคาถูกจะมีโครงสร้างของเส้นใยไม่แน่นเท่ากระดาษที่ราคาสูงกว่า ทำให้ขุยของกระดาษราคาถูกหลุดร่วงลงในเครื่องได้ง่ายกว่า

เมื่อทราบดังนี้แล้วเวลาซื้อกระดาษสำหรับ **Laser Printer** ครั้งต่อไป อย่าลืมเลือกกระดาษที่มีคุณภาพเพื่อว่า **Laser Printer** ของคุณจะได้อยู่รับใช้คุณไปนานแสนนาน และที่สำคัญยังประหยัดค่าซ่อมบำรุงอีกด้วย