



# FS-1040 FS-1060DN

คู่มือการใช้งาน

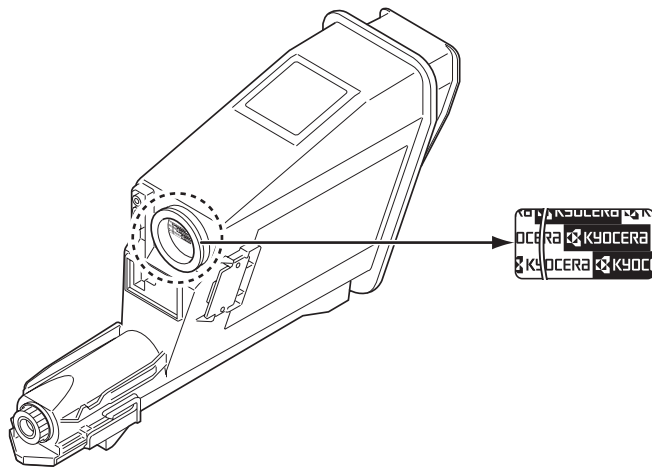


คู่มือการใช้งานนี้เป็นคู่มือสำหรับรุ่น FS-1040 และ FS-1060DN

คู่มือการใช้งานนี้มีจุดประสงค์เพื่อช่วยให้คุณใช้งานเครื่องพิมพ์ได้อย่างถูกต้อง สามารถทำกิจกรรมการบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่จำเป็นได้ เพื่อให้คุณสามารถใช้เครื่องพิมพ์ที่มีสภาพดีได้เสมอ

ขอแนะนำให้ใช้ชิ้นส่วนที่เป็นของเคียวเซรา ทั้งนี้เราจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้ชิ้นส่วนของบริษัทอื่นในเครื่องพิมพ์นี้

ฉลากดังที่เห็นในภาพประกอบนี้เป็นเครื่องยืนยันว่าชิ้นส่วนดังกล่าวเป็นของเคียวเซรา



### คู่มือที่มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์

คู่มือต่อไปนี้จะมาให้พร้อมไปกับเครื่องพิมพ์ โปรดอ้างอิงคู่มือต่างๆ เหล่านี้ตามความเหมาะสม

Quick Installation Guide	อธิบายกระบวนการสำหรับการติดตั้งเครื่องพิมพ์
คู่มือเกี่ยวกับความปลอดภัย	ให้ข้อมูลข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยในการติดตั้งและการใช้งานเครื่องพิมพ์ โปรดอ่านคู่มือนี้ก่อนที่จะใช้งานเครื่องพิมพ์
คู่มือเกี่ยวกับความปลอดภัย (FS-1040 / FS-1060DN)	อธิบายพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องพิมพ์ จุดที่ควรระวัง และข้อมูลอื่นๆ โปรดอ่านคู่มือนี้ก่อนที่จะใช้งานเครื่องพิมพ์

### ดิสก์ Product Library

คู่มือการใช้งาน (คู่มือฉบับนี้)	อธิบายวิธีการบรรจุกระดาษ การใช้งานการพิมพ์เบื้องต้น และการแก้ไขปัญหา
คู่มือแนะนำการใช้งาน KYOCERA Client Tool	อธิบายวิธีการใช้งาน KYOCERA Client Tool KYOCERA Client Tool คือโปรแกรมซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณเพื่อให้คุณสามารถกำหนดค่าการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ได้
คู่มือแนะนำการใช้งาน Printer Driver	อธิบายวิธีการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์และการใช้งานฟังก์ชันของเครื่องพิมพ์
คู่มือแนะนำการใช้งาน KYOCERA Net Viewer	อธิบายวิธีการดูและระบบการพิมพ์บนเครือข่ายโดยใช้ KYOCERA Net Viewer

# เนื้อหา

---

1	ส่วนประกอบเครื่องพิมพ์ .....	1-1
	องค์ประกอบส่วนหน้าของเครื่องพิมพ์ .....	1-2
	องค์ประกอบเครื่องพิมพ์ด้านหลัง .....	1-2
	แผนการทำงาน .....	1-3
2	การเชื่อมต่อและการพิมพ์ .....	2-1
	การเชื่อมต่อ .....	2-2
	การตั้งค่าระดับความสูง .....	2-3
	การติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ .....	2-4
	การพิมพ์ .....	2-7
	KYOCERA Client Tool .....	2-10
	โครงร่าง .....	2-12
	การถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์ (พีซีที่ใช้ Windows) .....	2-13
3	การบรรจุกระดาษ .....	3-1
	คำแนะนำทั่วไป .....	3-2
	การเลือกกระดาษที่ถูกต้อง .....	3-4
	ชนิดกระดาษ .....	3-9
	การเตรียมกระดาษ .....	3-10
	การบรรจุกระดาษลงในถาดกระดาษ .....	3-10
	การบรรจุกระดาษลงในช่องป้อนมือ (เฉพาะรุ่น FS-1060DN ) .....	3-13
4	การบำรุงรักษา .....	4-1
	ข้อมูลทั่วไป .....	4-2
	การเปลี่ยนตลับหมึก .....	4-2
	การเปลี่ยนชุดบำรุงรักษา .....	4-4
	การทำความสะอาดเครื่องพิมพ์ .....	4-5
	การไม่ใช้เครื่องพิมพ์เป็นเวลานานและการเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์ .....	4-6
5	การแก้ปัญหา .....	5-1
	คำแนะนำทั่วไป .....	5-2
	ปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพการพิมพ์ .....	5-3
	ข้อความแสดงข้อผิดพลาด .....	5-6
	เมนูดูแลรักษา .....	5-8
	การแก้ปัญหากระดาษติด .....	5-9
6	ภาคผนวก .....	6-1
	ข้อกำหนดทางเทคนิค .....	6-2



# ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายและความปลอดภัย



ข้อควรระวัง จะไม่มีการรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการติดตั้งที่ไม่เหมาะสม

## โปรดทราบ

ข้อมูลในคู่มือฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ในคู่มือฉบับอนาคตอาจมีการแทรกหน้าเพิ่มเติมได้ ขอให้ผู้ใช้แจ้งถึงความไม่ถูกต้องทางเทคนิคหรือข้อผิดพลาดในการพิมพ์ในคู่มือฉบับปัจจุบัน

จะไม่มีการรับผิดชอบใดๆ หากเกิดอุบัติเหตุในขณะที่ผู้ใช้กำลังปฏิบัติตามคำแนะนำของคู่มือนี้ รวมทั้งจะไม่มีการรับผิดชอบต่อการทำงานผิดพลาดในเฟิร์มแวร์ของเครื่องพิมพ์ (เนื้อหาในส่วนที่เป็นหน่วยความจำแบบอ่านอย่างเดียว)

คู่มือฉบับนี้และเนื้อหาใดๆ ภายในคู่มือนี้ที่สามารถสงวนลิขสิทธิ์ซึ่งถูกขายหรือให้มากับหรือเกี่ยวข้องกับการขายเครื่องพิมพ์ในหน้านี้มีการคุ้มครองลิขสิทธิ์ สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามมิให้การคัดลอกหรือการทำซ้ำใดๆ ของคู่มือฉบับนี้หรือเนื้อหาใดๆ ภายในคู่มือนี้ที่สามารถสงวนลิขสิทธิ์โดยไม่ได้รับการอนุญาตล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรจาก KYOCERA Document Solutions Inc. สำเนาใดๆ ของเนื้อหาทั้งหมดในคู่มือนี้ หรือเนื้อหาใดๆ ภายในคู่มือนี้ที่สามารถสงวนลิขสิทธิ์จะต้องมีเนื้อหาแจ้งลิขสิทธิ์ที่เหมือนกันกับเอกสารต้นฉบับที่ทำการคัดลอกสำเนานั้น

## เกี่ยวกับชื่อทางการค้า

Adobe Acrobat และ Flash คือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Adobe Systems Incorporated

Macintosh และ Mac OS คือเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ

Microsoft, MS-DOS และ Windows คือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ

ENERGY STAR คือเครื่องหมายจดทะเบียนของสหรัฐอเมริกา

ชื่อยี่ห้อและชื่อผลิตภัณฑ์อื่นๆ ทั้งหมดคือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของแต่ละบริษัท

# ข้อตกลงสิทธิการใช้งาน

## การยินยอมและปฏิบัติตามกฎ

อุปกรณ์นี้ผ่านการทดสอบแล้วและเป็นไปตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ดิจิทัลประเภท B ซึ่งอยู่ในส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อกำหนดเหล่านี้ออกแบบมาเพื่อให้ความคุ้มครองอันสมควรไม่ให้เกิดอันตรายในการติดตั้งในที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่คลื่นวิทยุ พลังงาน และหากไม่ถูกติดตั้งและใช้ตามคำแนะนำอาจก่อให้เกิดคลื่นรบกวนที่ส่งผลเสียต่อการสื่อสารวิทยุได้ อย่างไรก็ตาม ไม่รับประกันว่าคลื่นรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในการติดตั้งใดโดยเฉพาะ หากอุปกรณ์นี้ทำให้เกิดคลื่นรบกวนที่ส่งผลเสียต่อวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ ขอแนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขคลื่นรบกวนโดยวิธีการต่อไปนี้อย่างน้อยหนึ่งข้อ:

- จัดตำแหน่งหรือหันทิศทางของเสาอากาศใหม่
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับวงจรไฟฟ้าอื่นที่แตกต่างจากวงจรที่เชื่อมต่ออยู่กับเครื่องรับสัญญาณ
- ปรีกษาผู้จัดจำหน่ายหรือช่างเทคนิคเกี่ยวกับวิทยุ/TV เพื่อขอความช่วยเหลือ
- ห้ามไม่ให้ใช้สายไฟที่ไม่มีฉนวนหุ้มกับอุปกรณ์ที่อ้างถึง

ข้อควรระวัง — การแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนที่ไม่ได้รับการอนุมัติโดยชัดแจ้งจากองค์กรที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎอาจทำให้ผู้ใช้หมดสิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามเนื้อหาในส่วนที่ 15 ของกฎ FCC และ RSS-Gen ของกฎ IC

การใช้งานจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อดังนี้ (1) อุปกรณ์นี้จะต้องไม่สร้างคลื่นรบกวน และ (2) อุปกรณ์นี้จะต้องรับคลื่นรบกวนใดๆ รวมทั้งคลื่นรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่ต้องการของอุปกรณ์

\* คำเตือนด้านบัพมีผลในสหรัฐอเมริกาเท่านั้น

## ช่องเชื่อมต่อข้อมูล

**สิ่งสำคัญ** ต้องไม่ลืมปิดเครื่องพิมพ์ก่อนเสียบหรือถอดสาย USB เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วไปที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ภายในเครื่องพิมพ์ช่องเชื่อมต่อสาย USB ให้ปิดช่องเชื่อมต่อสาย USB ใดๆ ที่ไม่ใช่ด้วยฝาคอปกที่หามาพร้อมเครื่องพิมพ์

 **หมายเหตุ** ใช้สาย USB ที่มีฉนวนหุ้ม

## ข้อบังคับ CDRH

ศูนย์เครื่องมือและรังสีวิทยาเพื่อสุขภาพ (CDRH) แห่งองค์การอาหารและยาสหรัฐกำหนดให้มีการใช้ข้อบังคับว่าด้วยผลิตภัณฑ์เลเซอร์เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 1976 ข้อบังคับเหล่านี้มีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ที่ผลิตหลังจากวันที่ 1 สิงหาคม 1976 ผลิตภัณฑ์ที่วางจำหน่ายในสหรัฐอเมริกาจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับนี้อย่างเคร่งครัด ผลิตภัณฑ์ที่วางจำหน่ายในสหรัฐอเมริกาจะต้องมีฉลากแสดงการปฏิบัติตามข้อบังคับของ CDRH ติดอยู่ที่ตัวผลิตภัณฑ์

## คำชี้แจงการปฏิบัติตามของกรมสื่อสารประเทศแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิทัลประเภท B นี้เป็นไปตามข้อกำหนด ICES-003 ของประเทศแคนาดา

## Avis de conformité aux normes du ministère des Communications du Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## คำแนะนำด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับปลอดยไฟ

**ข้อควรระวัง:** ปลั๊กไฟคืออุปกรณ์หลักชิ้นเดียว! สวิตช์อื่นๆ บนอุปกรณ์เป็นเพียงสวิตช์การทำงานและไม่เหมาะสมที่จะใช้เพื่อตัดขาดอุปกรณ์จากแหล่งจ่ายไฟฟ้า

**VORSICHT:** Der Netzstecker ist die Hauptsoliervorrichtung! Die anderen Schalter auf dem Gerät sind nur Funktionsschalter und können nicht verwendet werden, um den Stromfluß im Gerät zu unterbrechen.

## ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน

เครื่องพิมพ์นี้มาพร้อมกับโหมดสLEEP (Sleep Mode) ซึ่งฟังก์ชันต่างๆ ของเครื่องจะอยู่ในสถานะรอแต่การใช้พลังงานจะยังคงลดลงเหลือน้อยที่สุดในขณะที่ไม่มีการใช้งานเครื่องพิมพ์ภายในระยะเวลาหนึ่ง

### ตัวตั้งเวลาปิดเครื่อง

ถ้าไม่มีการใช้งานขณะที่เครื่องพิมพ์อยู่ในโหมดสLEEP เครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติ ใช้ตัวตั้งเวลาปิดเครื่อง (Power Off Timer) เพื่อตั้งระยะเวลาก่อนที่จะปิดเครื่อง การตั้งค่าจากโรงงานกำหนดเป็น OFF

ในรุ่น FS-1040 สำหรับยุโรปการตั้งค่าจากโรงงานจะตั้งระยะเวลาก่อนที่จะปิดเครื่องไว้ที่ 1 ชั่วโมง สามารถปรับเปลี่ยนระยะเวลาก่อนที่จะปิดเครื่องได้ตามต้องการ

**สิ่งสำคัญ** คุณสามารถตั้งกฎในการปิดเครื่องและตัวตั้งเวลาปิดเครื่องได้ สำหรับรายละเอียด โปรดอ้างอิงคู่มือแนะนำการใช้งาน *KYOCERA Client Tool*

ในกรณีที่ผู้ใช้เครื่องพิมพ์เป็นเวลานาน



**ข้อควรระวัง** ถ้าจะไม่ใช่เครื่องพิมพ์เป็นระยะเวลานาน (เช่น ข้ามคืน) ให้ปิดสวิตช์เปิด/ปิดเครื่อง ถ้าจะไม่ใช่เครื่องพิมพ์เป็นเวลานานขึ้นอีก (เช่น ช่วงวันหยุด) ให้ถอดปลั๊กไฟออกจากเต้ารับโดยทำตามคำแนะนำด้านความปลอดภัย

**ข้อควรระวัง** นำกระดาษออกจากถาดกระดาษและห่อไว้ในถุงเก็บกระดาษเพื่อป้องกันกระดาษจากความชื้น

### โหมดสLEEP (Sleep Mode)

เครื่องพิมพ์นี้จะเข้าสู่โหมดสLEEPหลังจากการใช้งานครั้งสุดท้ายผ่านไปประมาณ 1 นาที สามารถกำหนดระยะเวลาก่อนเข้าสู่โหมดสLEEPหลังจากการไม่มีกิจกรรมใดๆ ให้ยาวนานกว่านี้ได้

## การพิมพ์แบบสองด้าน (เฉพาะรุ่น FS-1060DN )

เครื่องพิมพ์นี้มีการพิมพ์แบบสองด้านอยู่ในฟังก์ชันมาตรฐาน ตัวอย่างเช่น เมื่อพิมพ์เนื้อหาต้นฉบับที่มีสองหน้าลงบนทั้งสองด้านของกระดาษแผ่นเดียวในการพิมพ์แบบสองด้านจะช่วยลดจำนวนกระดาษที่ใช้ได้

การใช้โหมดการพิมพ์แบบสองด้านจะช่วยลดการใช้กระดาษและช่วยสงวนทรัพยากรป่าไม้ โหมดการพิมพ์สองด้านยังช่วยลดจำนวนกระดาษที่ต้องซื้อซึ่งเป็นการช่วยลดต้นทุนอีกด้วย ขอแนะนำให้ตั้งค่าให้ใช้โหมดพิมพ์แบบสองด้านเป็นค่าเริ่มต้นสำหรับเครื่องที่สามารถใช้การพิมพ์แบบสองด้านได้

## การประหยัดทรัพยากร - กระดาษ

เพื่อสงวนและคงไว้ซึ่งทรัพยากรป่าไม้ ขอแนะนำให้ใช้กระดาษรีไซเคิลและกระดาษใหม่ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานดูแลสิ่งแวดล้อมหรือมีสัญลักษณ์จากองค์กรด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นที่รู้จัก ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน EN 12281:2002\*<sup>1</sup> หรือเทียบเท่า

เครื่องพิมพ์สนับสนุนการพิมพ์บนกระดาษ 64 g/m<sup>2</sup> เช่นเดียวกัน การใช้กระดาษดังกล่าวซึ่งใช้วัตถุดิบน้อยกว่าสามารถนำไปสู่การประหยัดทรัพยากรป่าไม้

\*1: EN12281:2002 "กระดาษที่ใช้ในการพิมพ์และธุรกิจ - ข้อกำหนดของกระดาษถ่ายเอกสารสำหรับกระบวนการถ่ายเอกสารด้วยหมึกแบบแห้ง"

ตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิคของคุณสามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับชนิดกระดาษที่แนะนำได้

---

## ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจาก "การจัดการพลังงาน"

เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าเมื่อเครื่องไม่ได้ทำงาน เครื่องพิมพ์นี้จึงมีฟังก์ชันการจัดการพลังงานที่จะเปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานโดยอัตโนมัติหลังจากเครื่องไม่ถูกใช้งานเป็นระยะเวลาหนึ่ง แม้ว่าเมื่ออยู่ในโหมดประหยัดพลังงานอาจต้องใช้เวลาสักครู่เพื่อให้เครื่องกลับมาพร้อมใช้งานในโหมด READY แต่โหมดนี้จะสามารถลดการใช้พลังงานได้มาก

ขอแนะนำให้ตั้งเวลาในการเปิดใช้โหมดประหยัดพลังงานตามการตั้งค่าเริ่มต้น

## Energy Star (ENERGY STAR®)



เราเป็นบริษัทที่เข้าร่วมในโครงการ ENERGY STAR® ซึ่งหมายความว่าผลิตภัณฑ์ของเราได้รับ ENERGY STAR®

ENERGY STAR® คือโครงการประหยัดพลังงานโดยสมัครใจ จุดประสงค์ของโครงการคือเพื่อพัฒนาและประชาสัมพันธ์การใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูงเพื่อช่วยลดภาวะโลกร้อน เมื่อซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตามโครงการ ENERGY STAR® ลูกค้าสามารถช่วยลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกในระหว่างใช้งานผลิตภัณฑ์และยังสามารถลดต้นทุนเกี่ยวกับพลังงานอีกด้วย



## ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในคู่มือนี้

ในส่วนต่างๆ ของคู่มือนี้และบนส่วนต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ที่มีสัญลักษณ์ต่างๆ คือเครื่องหมายเตือนด้านความปลอดภัยซึ่งมีจุดประสงค์เพื่อป้องกันผู้ใช้ บุคคลอื่น และสิ่งที่อยู่ใกล้เคียงเครื่องพิมพ์ และเพื่อให้มั่นใจว่าการใช้งานเครื่องพิมพ์จะเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย สัญลักษณ์ต่างๆ และความหมายมีอธิบายด้านล่างดังนี้



**คำเตือน:** บ่งชี้ว่าการบาดเจ็บร้ายแรงหรือถึงขั้นเสียชีวิตอาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากการไม่สนใจหรือการปฏิบัติตามข้อที่เกี่ยวข้องอย่างไม่ถูกต้อง



**ข้อควรระวัง:** บ่งชี้ว่าบุคคลอาจได้รับบาดเจ็บหรืออาจเกิดความเสียหายต่อกลไกของเครื่องเนื่องจากการไม่สนใจหรือการปฏิบัติตามข้อที่เกี่ยวข้องอย่างไม่ถูกต้อง

สัญลักษณ์ต่อไปนี้บ่งชี้ว่าส่วนที่เกี่ยวข้องมีคำเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัย จุดที่ต้องให้ความระมัดระวังแต่ละอย่างจะแสดงอยู่ภายในสัญลักษณ์



.... [คำเตือนทั่วไป]



.... [คำเตือนเกี่ยวกับอุณหภูมิสูง]

สัญลักษณ์ต่อไปนี้บ่งชี้ว่าส่วนที่เกี่ยวข้องมีข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งที่ห้ามกระทำ สิ่งที่ต้องกระทำแต่ละอย่างจะแสดงอยู่ภายในสัญลักษณ์



.... [คำเตือนเกี่ยวกับสิ่งที่ห้ามกระทำ]



.... [ห้ามไม่ให้แยกชิ้นส่วน]

สัญลักษณ์ต่อไปนี้บ่งชี้ว่าส่วนที่เกี่ยวข้องมีข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งที่ต้องกระทำ สิ่งที่ต้องกระทำแต่ละอย่างจะแสดงอยู่ภายในสัญลักษณ์



.... [เตือนให้ระมัดระวัง]



.... [ถอดสายไฟออกจากเต้ารับ]



.... [เสียบเครื่องเข้ากับเต้ารับที่มีการเชื่อมต่อสายดินเสมอ]

โปรดติดต่อช่างเทคนิคของคุณเพื่อส่งคู่มือใหม่ถ้าคำเตือนด้านความปลอดภัยในคู่มือการใช้งานเล่มนี้ไม่สามารถอ่านได้หรือคู่มือหายไป (มีค่าธรรมเนียม)



**หมายเหตุ** ต้นฉบับที่มีลักษณะคล้ายธนบัตรอาจถ่ายสำเนาได้อย่างไม่ถูกต้องในบางกรณีซึ่งเกิดขึ้นน้อยมาก เนื่องจากเครื่องพิมพ์นี้มีการป้องกันการปลอมแปลงธนบัตร

## สภาพแวดล้อม

เงื่อนไขเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานของเครื่องมีดังต่อไปนี้:

- อุณหภูมิ: 50 ถึง 90.5 °F (10 ถึง 32.5 °C)
- ความชื้น: 15 ถึง 80 %

อย่างไรก็ตามเงื่อนไขสภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวยอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพการพิมพ์ ให้หลีกเลี่ยงตำแหน่งต่อไปนี้เมื่อเลือกที่ตั้งเครื่องพิมพ์

- หลีกเลี่ยงตำแหน่งที่ใกล้กับหน้าต่างหรือโดนแสงแดดโดยตรง
- หลีกเลี่ยงตำแหน่งที่มีการสั่นสะเทือน
- หลีกเลี่ยงตำแหน่งที่มีความผันแปรของอุณหภูมิอย่างรุนแรง
- หลีกเลี่ยงตำแหน่งที่โดนอากาศร้อนหรือเย็นโดยตรง
- หลีกเลี่ยงตำแหน่งที่มีอากาศถ่ายเทไม่สะดวก

ถ้าพื้นที่ใช้วางเครื่องไม่ทนต่อลูกกลิ้ง เมื่อเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์หลังจากติดตั้งแล้วพื้นอาจได้รับความเสียหายได้

ระหว่างการพิมพ์เครื่องจะปล่อยไอโซนออกมาเล็กน้อยแต่จะไม่ก่อให้เกิดความเจ็บป่วยต่อสุขภาพ อย่างไรก็ตามหากมีการใช้งานเครื่องพิมพ์เป็นเวลานานในห้องที่มีอากาศถ่ายเทไม่สะดวกหรือเมื่อถ่ายสำเนาเอกสารเป็นจำนวนมาก อาจมีกลิ่นไม่พึงประสงค์ เพื่อให้การทำงานพิมพ์มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ขอแนะนำให้ตั้งเครื่องไว้ในห้องที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก

## ข้อควรระวังเมื่อจัดการกับวัสดุสิ้นเปลือง

อย่าพยายามเผาทำลายชิ้นส่วนที่บรรจุหมึกอาจมีประกายไฟอันตรายที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้ได้

เก็บชิ้นส่วนที่บรรจุหมึกให้พ้นจากมือเด็ก

ถ้าหมึกพิมพ์บังเอิญหกออกจากชิ้นส่วนที่บรรจุหมึกให้หลีกเลี่ยงการสูดดม กลืน หรือการสัมผัสกับดวงตาหรือผิวหนัง

- หากคุณสูดดมหมึกพิมพ์เข้าโดยบังเอิญ ให้เดินไปยังที่ซึ่งมีอากาศบริสุทธิ์แล้วบ้วนปากให้ดีด้วยน้ำสะอาด หากเกิดอาการไอ ให้ปรึกษาแพทย์
- หากคุณบังเอิญกลืนหมึกพิมพ์เข้าไป ให้ล้างปากด้วยน้ำสะอาดแล้วดื่มน้ำ 1 หรือ 2 แก้วเพื่อเจือจางหมึกพิมพ์ในกระเพาะอาหาร ควรไปพบแพทย์หากจำเป็น
- หากหมึกพิมพ์สัมผัสถูกดวงตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดให้ทั่ว หากยังคงเสียวตาอยู่ให้ไปพบแพทย์
- หากหมึกพิมพ์สัมผัสถูกผิวหนังให้ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

อย่าพยายามจัดเพื่อเปิดหรือทำลายชิ้นส่วนที่บรรจุหมึก

## ข้อควรระวังอื่นๆ

หลังใช้งานแล้วให้ทิ้งตลับหมึกโดยปฏิบัติตามกฎและระเบียบบังคับของสหพันธรัฐ และท้องถิ่นเสมอ

เก็บวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมดในที่เย็นและมีด

หากจะไม่ใช้งานเครื่องพิมพ์เป็นเวลานานให้นำกระดาษออกจากถาดกระดาษไปใส่ไว้ในห่อกระดาษเดิมแล้วปิดให้สนิท

## เกี่ยวกับคู่มือการใช้งาน

ในคู่มือการใช้งานนี้มีเนื้อหาบทต่างๆ ดังนี้:

### 1 ส่วนประกอบ เครื่องพิมพ์

ในบทนี้จะแสดงรายชื่อส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องพิมพ์

### 2 การเชื่อมต่อและการพิมพ์

ในบทนี้จะอธิบายถึงวิธีการเริ่มใช้งานเครื่องพิมพ์ การพิมพ์จากพีซีของคุณ และการใช้ซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันที่รวมอยู่ใน ดิสก์ *Product Library*

### 3 การบรรจุกระดาษ

ในบทนี้จะอธิบายข้อกำหนดทางเทคนิคของกระดาษสำหรับเครื่องพิมพ์นี้และอธิบายวิธีการบรรจุกระดาษลงในถาดกระดาษหรือช่องป้อนมือ

### 4 การบำรุงรักษา

ในบทนี้จะอธิบายวิธีการเปลี่ยนตลับหมึกและการดูแลเครื่องพิมพ์ของคุณ

### 5 การแก้ปัญหา


ในบทนี้จะอธิบายถึงวิธีการจัดการปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับเครื่องพิมพ์ที่อาจเกิดขึ้น เช่น ปัญหากระดาษติด

### 6 ข้อกำหนดทางเทคนิค

ในบทนี้จะแสดงรายการข้อกำหนดทางเทคนิคของเครื่องพิมพ์นี้

## รูปแบบปฏิบัติในคู่มือนี้

คู่มือฉบับนี้ใช้รูปแบบปฏิบัติดังนี้

รูปแบบปฏิบัติ	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ตัวเอียง	ใช้เพื่อเน้นประโยคหรือคำที่มีความสำคัญ หรือมีการอ้างอิงไปยังข้อมูลเพิ่มเติม	โปรดอ้างอิง การเชื่อมต่อ ได้ในหน้า 2-2
ตัวหนา	ใช้เพื่อแสดงถึงปุ่มบนซอฟต์แวร์	เมื่อต้องการเริ่มพิมพ์ คลิก <b>OK</b>
ข้อความตัวหนาในวงเล็บปีกกา	ใช้เพื่อป้องกันปุ่มบนแผงการทำงาน	การพิมพ์จะดำเนินการต่อเมื่อกดปุ่ม <b>[GO]</b>
หมายเหตุ	ใช้เพื่อใช้ข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับฟังก์ชันหรือคุณลักษณะ	 <b>หมายเหตุ</b> อย่าแกะตลับหมึกออกจากกล่องจนกว่าคุณพร้อมติดตั้งตลับหมึกลงในเครื่องพิมพ์
สิ่งสำคัญ	ใช้เพื่อให้ข้อมูลที่สำคัญ	<b>สิ่งสำคัญ</b> ระวังอย่าสัมผัสผิวลูกกลิ้งและลูกกลิ้งส่งกระดาษ (สีดำ) ระหว่างการทำความสะอาด
ข้อควรระวัง	ใช้เพื่อเตือนให้ทราบความเสียหายต่อกลไกของเครื่องอันเนื่องมาจากการกระทำใดๆ	<b>ข้อควรระวัง</b> ขณะดึงกระดาษที่ติดออกให้ดึงกระดาษอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้กระดาษขาด กระดาษที่ฉีกขาดนั้นจะดึงออกได้ยากและอาจหลุดรอดสายตาไปได้ง่ายทำให้เป็นอุปสรรคในการแก้ไขปัญหากระดาษติด
คำเตือน	ใช้เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ทราบว่าอาจมีอันตรายได้รับบาดเจ็บ	<b>คำเตือน</b> ถ้าคุณกำลังขนส่งเครื่องพิมพ์ ให้ถอด เดเวลอปเปอร์ และลูกกลิ้งแล้วบรรจุใส่ถุงพลาสติกแล้วขนส่งแยกต่างหากจากเครื่องพิมพ์



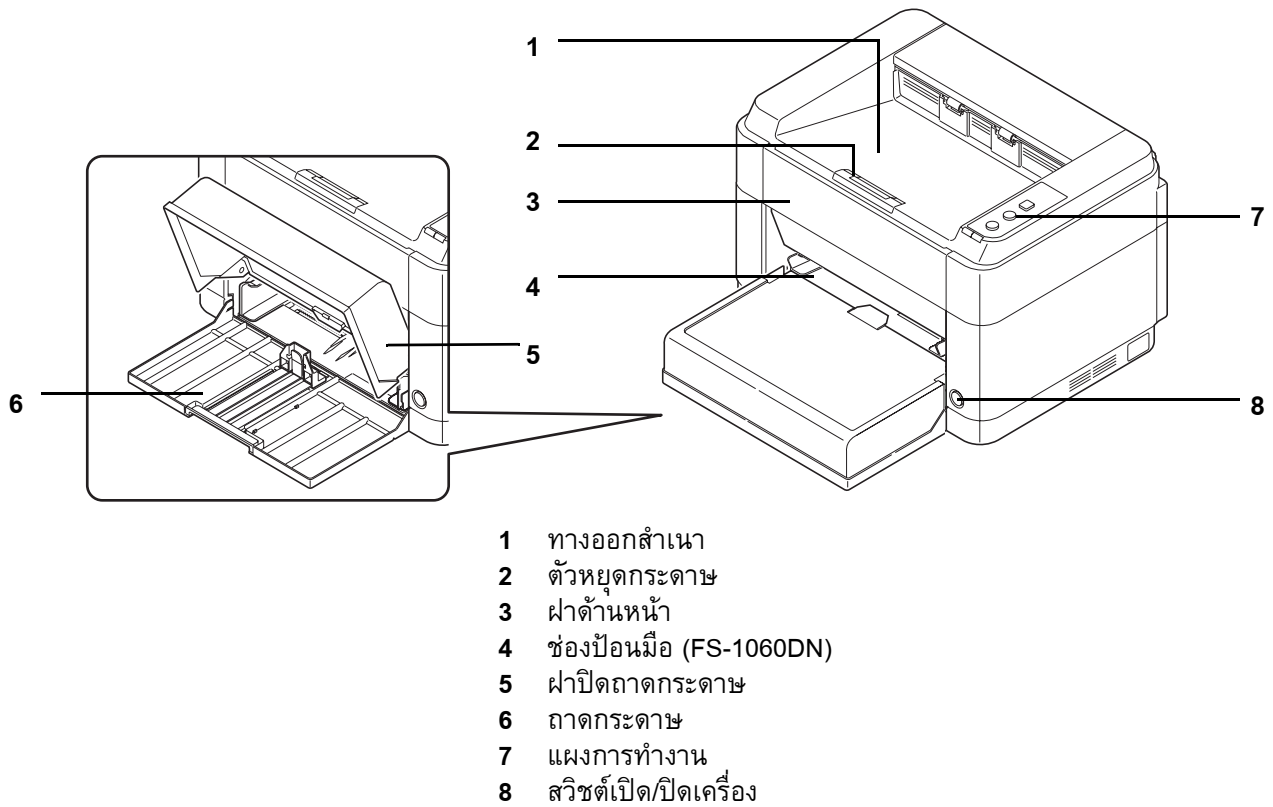
# 1 ส่วนประกอบเครื่องพิมพ์

---

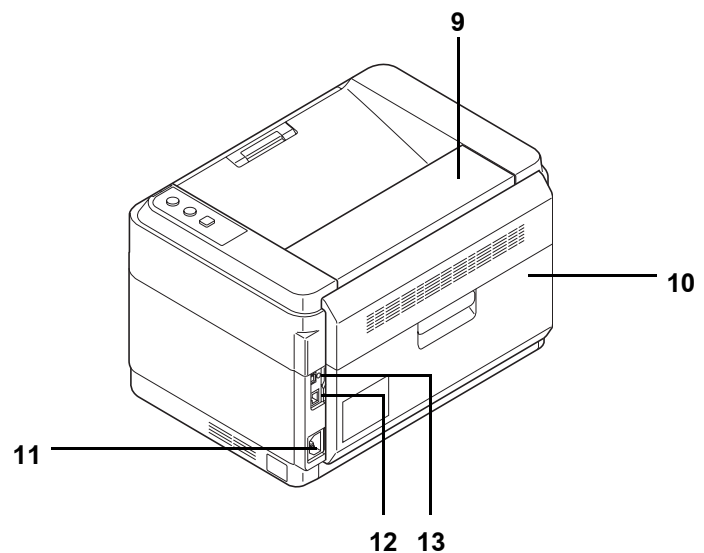
ในบทนี้จะระบุส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ เครื่องหมายบ่งชี้ และปุ่มแผงการทำงาน

องค์ประกอบส่วนหน้าของเครื่องพิมพ์ .....	1-2
องค์ประกอบเครื่องพิมพ์ด้านหลัง .....	1-2
แผงการทำงาน.....	1-3

## องค์ประกอบส่วนหน้าของเครื่องพิมพ์

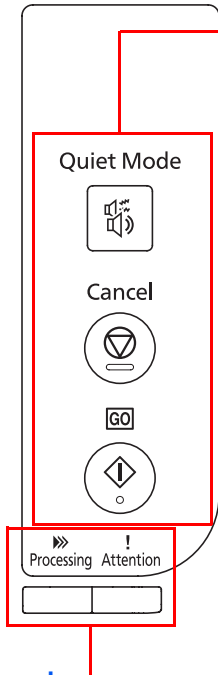


## องค์ประกอบเครื่องพิมพ์ด้านหลัง



\* ในภาพประกอบแสดงเครื่องรุ่น FS-1060DN

## แผงการทำงาน



### ปุ่ม

อ้างอิงตารางต่อไปนี้เป็นชื่อและคำอธิบายของฟังก์ชันพื้นฐานของปุ่มแต่ละปุ่ม

ปุ่ม	สถานะ	การทำงาน	ฟังก์ชัน
ปุ่ม [Quiet Mode]	—	กดหนึ่งครั้ง (ไฟติด)	เปิด Quiet Mode <b>Quiet Mode</b> ถ้าคุณต้องการทำงานแบบเงียบ ให้กด [Quiet Mode] เพื่อเปิด Quiet Mode เมื่อเปิดใช้ Quiet Mode ความเร็วในการพิมพ์จะช้าลง
	—	กดหนึ่งครั้ง (ปิด)	ปิด Quiet Mode
ปุ่ม [Cancel]	—	กดค้างไว้อย่างน้อย 1 วินาที	ยกเลิกงานที่กำลังถูกส่งจากพีซี
ปุ่ม [GO]	เมื่อพร้อม	กดหนึ่งครั้ง	สลับระหว่างออนไลน์/ออฟไลน์
		กดค้างไว้ 5 วินาที	พิมพ์หน้าสถานะ
		กดค้างไว้ 10 วินาที	พิมพ์หน้าสถานะเครือข่าย (เฉพาะรุ่น FS-1060DN)
	เมื่อมีข้อผิดพลาด	กดหนึ่งครั้ง	ล้างข้อผิดพลาด

## เครื่องหมายบ่งชี้

ที่ด้านขวาบนของเครื่องพิมพ์จะมีเครื่องหมายบ่งชี้สองอย่าง เครื่องหมายบ่งชี้นี้ใช้เพื่อระบุสถานะของเครื่องพิมพ์ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง เมื่อต้องการทราบสถานะของเครื่องพิมพ์ให้ดูที่เครื่องหมายบ่งชี้บนเครื่องพิมพ์แล้วดูความหมายตามตารางด้านล่าง

เครื่องหมายบ่งชี้	สถานะ	ความหมาย
<b>เครื่องหมายบ่งชี้ Processing (สีเขียว)</b> 	ติดสว่าง	ระบุสถานะออนไลน์ (สามารถพิมพ์ได้)
	กะพริบถี่	สถานะออฟไลน์
	กะพริบช้า	เครื่องพิมพ์กำลังประมวลผลข้อมูล
	กะพริบช้ามาก (เว้นช่วง 5 วินาที)	เครื่องพิมพ์อยู่ในโหมดดสลีป
	ดับ	เครื่องพิมพ์ปิดอยู่
<b>เครื่องหมายบ่งชี้ Attention (สีเหลืองอำพัน)</b> 	ไฟติด	มีปัญหอย่างใดอย่างหนึ่งเกิดขึ้นกับเครื่องพิมพ์ ให้ตรวจสอบข้อความแสดงข้อผิดพลาดใน KYOCERA Client Tool <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝาปิดด้านหลังหรือฝาปิดด้านหน้าเปิดอยู่</li> <li>หมึกพิมพ์หมด</li> <li>ยังไม่ได้ติดตั้งลูกตรัม</li> </ul>
	กะพริบถี่	มีปัญหอย่างใดอย่างหนึ่งเกิดขึ้นกับเครื่องพิมพ์ ให้ตรวจสอบข้อความแสดงข้อผิดพลาดใน KYOCERA Client Tool <ul style="list-style-type: none"> <li>มีปัญหาระดาดษติด</li> <li>ทางออกสำเนาไม้กระดาดษเต็ม (เครื่องพิมพ์จะหยุดชั่วคราวหลังจากพิมพ์กระดาษไปแล้ว 150 แผ่น)</li> <li>ความจำเต็ม</li> <li>มีการใส่หมึกพิมพ์ที่ไม่ใช่ของแท้</li> </ul>
	กะพริบช้า	มีปัญหอย่างใดอย่างหนึ่งเกิดขึ้นกับเครื่องพิมพ์ ให้ตรวจสอบข้อความแสดงข้อผิดพลาดใน KYOCERA Client Tool <ul style="list-style-type: none"> <li>กระดาษหมดขณะกำลังพิมพ์</li> <li>หมึกพิมพ์เหลือน้อย</li> </ul>
	ดับ	สถานะเครื่องพิมพ์ปกติ หรือเครื่องพิมพ์ปิดอยู่



**หมายเหตุ** สำหรับเครื่องหมายบ่งชี้ลักษณะอื่นๆ ที่แสดงพร้อมกัน โปรดติดต่อเพื่อขอรับความช่วยเหลือ KYOCERA Client Tool (ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับ GX Driver) จะให้ข้อมูลที่ละเอียดกว่าเกี่ยวกับสถานะของเครื่องพิมพ์ (โปรดอ้างอิง KYOCERA Client Tool ได้ในหน้า 2-10)





## 2 การเชื่อมต่อและการพิมพ์

---

ในบทนี้จะอธิบายถึงวิธีในการเริ่มใช้งานเครื่องพิมพ์ การพิมพ์จากพีซีของคุณ และการใช้ซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันที่รวมอยู่ใน  
ดิสก์ *Product Library*

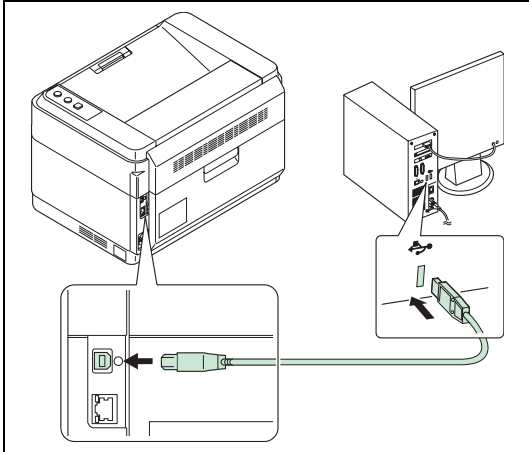
การเชื่อมต่อ .....	2-2
การตั้งค่าระดับความสูง .....	2-3
การติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ .....	2-4
การพิมพ์ .....	2-7
KYOCERA Client Tool .....	2-10
โครงร่าง .....	2-12
การถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์ (พีซีที่ใช้ Windows) .....	2-13

## การเชื่อมต่อ

ในส่วนนี้จะอธิบายวิธีการเริ่มใช้งานเครื่องพิมพ์

### การต่อสาย USB

ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อเชื่อมต่อสาย USB



- 1 เสียบสาย USB เข้ากับช่องเชื่อมต่อสาย USB

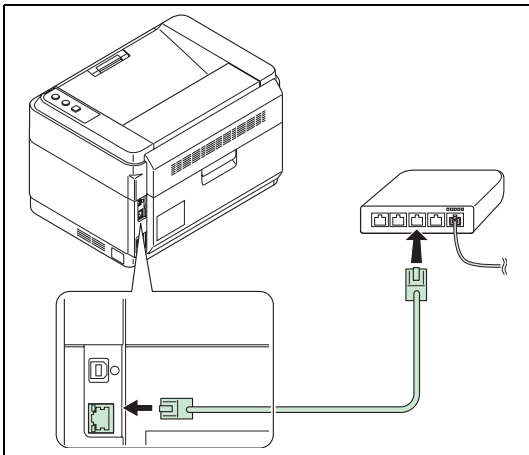


หมายเหตุ ใช้สาย USB กับปลั๊กช่องเสียบสี่เหลี่ยม Type A และปลั๊กช่องเสียบสี่เหลี่ยม Type B สาย USB ควรเป็นสายที่มีฉนวนหุ้มและไม่ควรยาวกว่า 5 เมตร (16 ฟุต)

- 2 เสียบปลายอีกด้านหนึ่งของสาย USB เข้ากับช่องเชื่อมต่อสาย USB ของคอมพิวเตอร์

### การเชื่อมต่อสาย LAN (เฉพาะรุ่น FS-1060DN )

ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อเชื่อมต่อสาย LAN




- 1 เสียบสาย LAN (ไม่ได้ให้มากับเครื่องพิมพ์) เข้ากับช่องเชื่อมต่อเครือข่ายของคอมพิวเตอร์
- 2 เสียบปลายอีกด้านของสายเข้ากับพีซีหรืออุปกรณ์เครือข่ายของคุณ

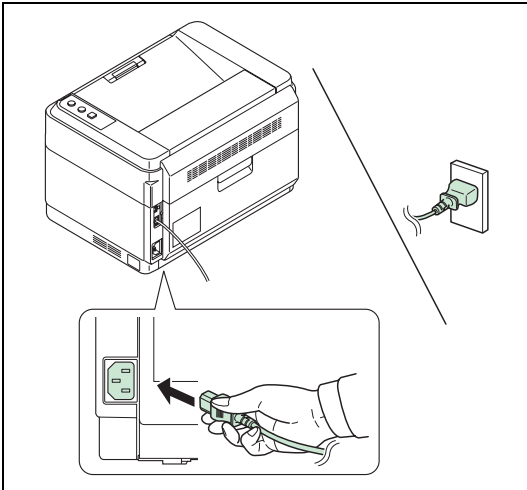


หมายเหตุ ใช้สาย USB ที่มีฉนวนหุ้ม

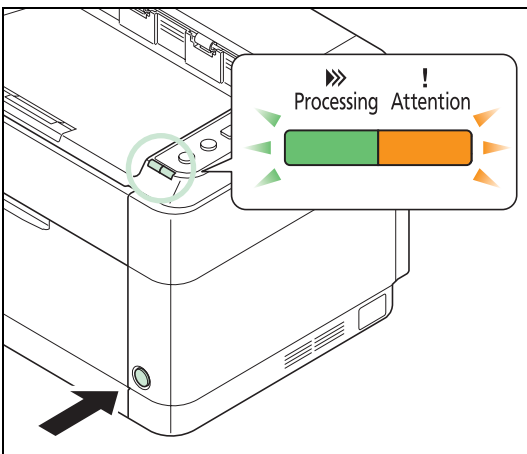
## การเชื่อมต่อสายไฟ

ให้วางเครื่องพิมพ์ไว้ใกล้กับปลั๊กไฟที่ผนัง หากมีการใช้ปลั๊กต่อ ความยาวของสายไฟที่รวมความยาวของปลั๊กต่อแล้วไม่ควรเกิน 5 เมตร (16 ฟุต)

 **หมายเหตุ** ใช้เฉพาะสายไฟที่ให้มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์เท่านั้น



- 1 เสียบสายไฟเข้ากับช่องต่อสายไฟที่ด้านหลังของเครื่องพิมพ์
- 2 เสียบปลายอีกด้านของสายไฟเข้ากับปลั๊กจ่ายไฟ



- 3 กดสวิตช์เปิด/ปิดไปที่ On เครื่องพิมพ์จะเริ่มอุ่นเครื่อง

**สิ่งสำคัญ** ถ้าคุณใส่ตลับหมึกแล้วเปิดเครื่อง เครื่องหมายบ่งชี้ **Processing** และ **Attention** จะกะพริบพร้อมกันหนึ่งครั้ง จากนั้นจะกะพริบสลับกัน เมื่อเปิดเครื่องพิมพ์ครั้งแรกหลังจากใส่หมึกพิมพ์ จะมีการหน่วงเวลาประมาณ 7 นาทีก่อนที่เครื่องพิมพ์จะพร้อมทำการพิมพ์ เมื่อเครื่องหมายบ่งชี้ **Processing** สว่างขึ้นแสดงว่าการติดตั้งเครื่องพิมพ์เสร็จสมบูรณ์

## ตลับหมึกสำหรับการเริ่มใช้งานครั้งแรก


ตลับหมึกที่ให้มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์นั้นเป็นตลับหมึกสำหรับการเริ่มใช้งานครั้งแรก ตลับหมึกสำหรับการเริ่มใช้งานจะสามารถพิมพ์งานได้ประมาณ 700 หน้า (FS-1040) หรือ 1,000 หน้า (FS-1060DN)

## การตั้งค่าระดับความสูง

ถ้าคุณใช้งานเครื่องพิมพ์ที่ความสูง 1500 เมตร (480 ฟุต) เหนือระดับน้ำทะเลหรือมากกว่านั้นและคุณภาพการพิมพ์ลดลง คุณสามารถใช้ การตั้งค่าระดับความสูง เพื่อคืนค่าคุณภาพการพิมพ์ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิง คู่มือแนะนำการใช้งาน *KYOCERA Client Tool*


## การติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องพิมพ์เสียบปลั๊กอยู่และเชื่อมต่อกับพีซีแล้วก่อนที่จะติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์จากดิสก์ *Product Library*

 **หมายเหตุ** ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์เมื่อเครื่องพิมพ์มีสถานะออนไลน์ (เครื่องหมายบ่งชี้ **Processing** สว่างขึ้น)

## การติดตั้งซอฟต์แวร์ใน Windows

ถ้าคุณกำลังเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์กับพีซีที่ใช้ Windows ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปสำหรับการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ในตัวอย่างจะแสดงวิธีการเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ของคุณเข้ากับ Windows 7

 **หมายเหตุ** ในระบบปฏิบัติการ Windows คุณจะต้องเข้าสู่ระบบโดยใช้สิทธิ์ของผู้ดูแลระบบจึงจะสามารถติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ได้

คุณสามารถใช้ได้ทั้งโหมดด่วน (Express Mode) หรือโหมดกำหนดเอง (Custom Mode) เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์โหมดด่วน (Express Mode) จะตรวจหาเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อโดยอัตโนมัติและติดตั้งซอฟต์แวร์ที่จำเป็น ให้ใช้โหมดกำหนดเอง (Custom Mode) ถ้าคุณต้องการระบุพอร์ตเครื่องพิมพ์และเลือกซอฟต์แวร์ที่จะติดตั้ง

### 1 เปิดคอมพิวเตอร์และเริ่ม Windows

ถ้ากล่องโต้ตอบ Welcome to the Found New Hardware Wizard ปรากฏขึ้นให้เลือก **Cancel**

### 2 ใส่ดิสก์ *Product Library* ที่ให้มาลงในไดรฟ์ CD-ROM ใน Windows 7, Windows Server 2008 และ Windows Vista อาจมีหน้าต่างการควบคุมบัญชีผู้ใช้ปรากฏขึ้น ให้คลิก **Yes**

โปรแกรมการติดตั้งจะเริ่มขึ้น

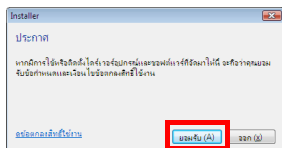
 **หมายเหตุ** ถ้าวิซาร์ดการติดตั้งซอฟต์แวร์ไม่เริ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ ให้เปิดหน้าต่างดิสก์ *Product Library* ใน Windows Explorer แล้วคลิกสองครั้งที่ **Setup.exe**

### 3 คลิกดูข้อตกลงสิทธิ์ใช้งาน แล้วอ่านข้อตกลงเกี่ยวกับสิทธิ์การใช้งาน คลิกยอมรับ (A)

วิซาร์ดการติดตั้งซอฟต์แวร์จะเริ่มขึ้น

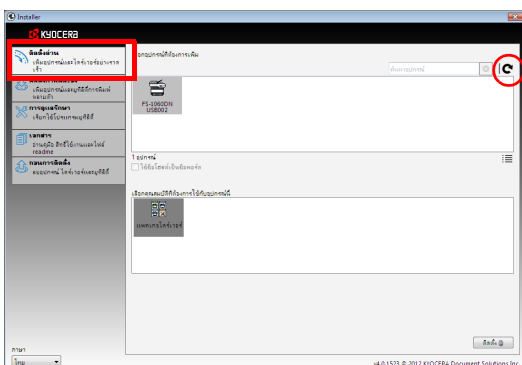
จากจุดนี้กระบวนการจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่นของ Windows และวิธีการเชื่อมต่อของคุณ ให้ทำต่อไปถึงกระบวนการที่ถูกต้องสำหรับวิธีการเชื่อมต่อของคุณ

- โหมดด่วน (Express Mode)
- โหมดกำหนดเอง (Custom Mode)



## โหมดด่วน (Express Mode)

ในโหมดด่วน (Express Mode) ตัวติดตั้งจะตรวจหาเครื่องพิมพ์โดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่องพิมพ์ ให้ใช้โหมดด่วน (Express Mode) สำหรับวิธีการเชื่อมต่อแบบมาตรฐาน

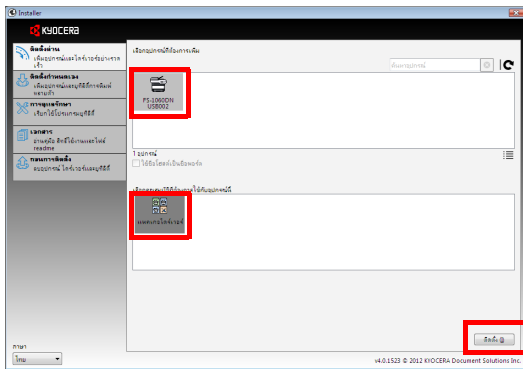


### 1 เลือกแท็บติดตั้งด่วนตัวติดตั้งจะตรวจหาเครื่องพิมพ์

ถ้าตัวติดตั้งตรวจไม่พบระบบพิมพ์ ให้ตรวจสอบว่ามีการเชื่อมต่อระบบพิมพ์ผ่าน USB หรือเครือข่ายแล้วและเครื่องพิมพ์เปิดอยู่ จากนั้นคลิก **C (รีเฟรช)** เพื่อค้นหาเครื่องพิมพ์อีกครั้ง

 **หมายเหตุ** แม้ว่าข้อมูลที่แสดงในกล่องโต้ตอบการติดตั้งของ Windows 7 และ Windows Vista/Windows XP จะแตกต่างกันเล็กน้อย กระบวนการติดตั้งก็ไม่แตกต่างกัน

การเชื่อมต่อเครือข่ายจะสามารถใช้ได้เฉพาะในรุ่น FS-1060DN เท่านั้น



- 2 เลือกอุปกรณ์พิมพ์ที่คุณต้องการติดตั้ง เลือกแพ็คเกจไดรเวอร์แล้วคลิกติดตั้ง (I)



หมายเหตุ ถ้า Found New Hardware Wizard ปรากฏขึ้น ให้คลิก **Cancel** ถ้าข้อความแจ้งเตือนการติดตั้งฮาร์ดแวร์ปรากฏขึ้น ให้คลิก **Continue**

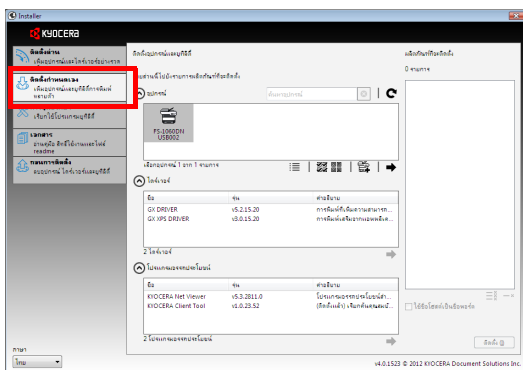
ถ้าหน้าต่างความปลอดภัยของ Windows ปรากฏขึ้น ให้คลิก **Install this driver software anyway**

- 3 จะมีข้อความบอกว่าซอฟต์แวร์ของคุณพร้อมใช้งาน เมื่อต้องการพิมพ์หน้าทดสอบ ให้เลือกกล่องกาเครื่องหมาย **Print a test page** แล้วเลือกเครื่องพิมพ์

คลิก **Finish** เพื่อออกจากวิซาร์ดการติดตั้งเครื่องพิมพ์ และจะเป็นการทำการกระบวนการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อย่างสมบูรณ์

## โหมดกำหนดเอง (Custom Mode)

ให้ใช้โหมดกำหนดเอง (Custom Mode) ถ้าคุณต้องการระบุพอร์ตเครื่องพิมพ์และเลือกซอฟต์แวร์ที่จะติดตั้ง



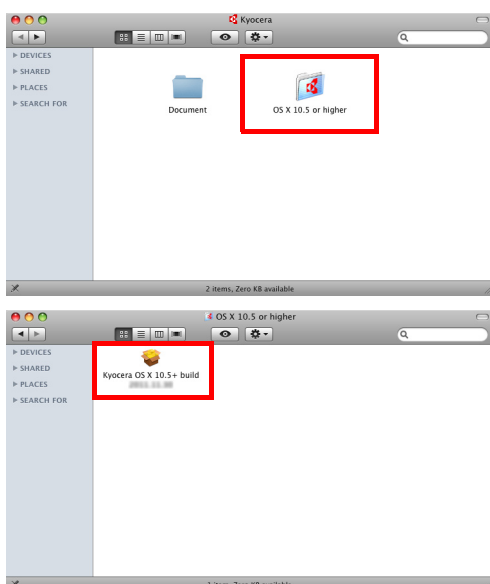
- 1 เลือกแท็บติดตั้งกำหนดเอง
- 2 เลือกอุปกรณ์ที่จะติดตั้งแล้วคลิกที่ปุ่มลูกศรเพื่อเลื่อนไปที่รายการผลิตภัณฑ์ที่จะติดตั้ง
- 3 เลือกซอฟต์แวร์ที่จะติดตั้งแล้วคลิกที่ปุ่มลูกศรเพื่อเลื่อนไปที่รายการผลิตภัณฑ์ที่จะติดตั้ง
- 4 คลิกติดตั้ง (I)
- 5 จะมีข้อความว่าซอฟต์แวร์ของคุณพร้อมใช้งานปรากฏขึ้น เมื่อต้องการพิมพ์หน้าทดสอบ ให้เลือกกล่องกาเครื่องหมาย **Print a test page** แล้วเลือกเครื่องพิมพ์

คลิก **Finish** เพื่อออกจากวิซาร์ดการติดตั้งเครื่องพิมพ์ ขั้นตอนนี้จะทำให้กระบวนการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์เสร็จสมบูรณ์

## การติดตั้งบนเครื่อง Macintosh

ในส่วนนี้จะอธิบายวิธีการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ใน Mac OS

- 1 เปิดเครื่องพิมพ์และเครื่อง Macintosh
- 2 ใส่ดิสก์ *Product Library* ที่ให้มาลงในไดรฟ์ CD-ROM
- 3 คลิกสองครั้งที่ไอคอนดิสก์ *Product Library*
- 4 คลิกสองครั้งที่ **OS X 10.5 or higher**



- 5 คลิกสองครั้งที่ **Kyocera OS X 10.5+ xxxxx**



6 โปรแกรมการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์จะเริ่มขึ้น

7 ให้ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ตามคำแนะนำจากในซอฟต์แวร์การติดตั้ง

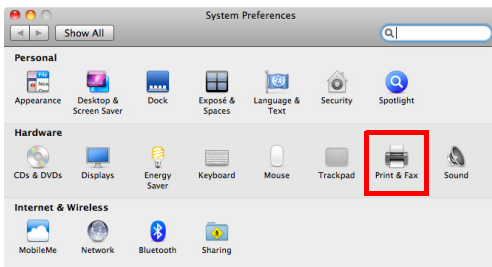
สิ่งสำคัญ ในหน้าจอ Authentication ให้ใส่ชื่อและรหัสผ่านที่ใช้เข้าสู่ระบบปฏิบัติการ

ขั้นตอนนี้จะทำให้การติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์เสร็จสมบูรณ์ ถ้ามีการเชื่อมต่อ USB เครื่องพิมพ์จะมองเห็นและเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ

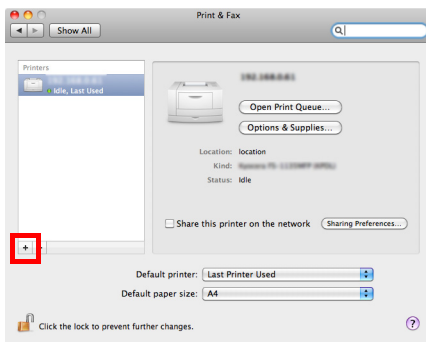
(เฉพาะรุ่นFS-1060DN)

ถ้ามีการใช้การเชื่อมต่อ IP จะต้องมีการตั้งค่าด้านล่างนี้

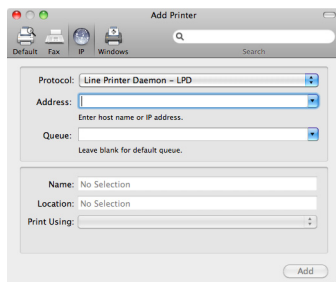
8 เปิด System Preferences แล้วคลิก **Print & Fax**



9 คลิกเครื่องหมายบวก (+) เพื่อเพิ่มไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้ง

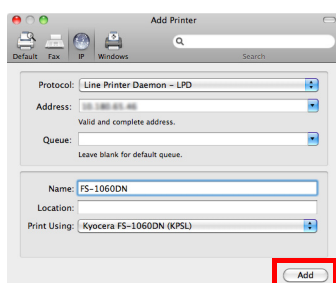


10 คลิกไอคอน IP สำหรับ การเชื่อมต่อ IP แล้วใส่ที่อยู่ IP และชื่อเครื่องพิมพ์



11 เลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งแล้วคลิก **Add**

12 เครื่องพิมพ์ที่เลือกจะถูกเพิ่ม ขั้นตอนนี้จะเป็นการทำให้กระบวนการตั้งค่าเครื่องพิมพ์เสร็จสมบูรณ์

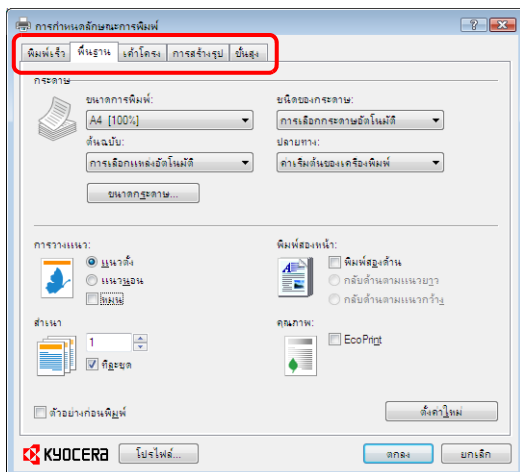


## การพิมพ์

ในส่วนนี้จะอธิบายกระบวนการพิมพ์จากซอฟต์แวร์แอปพลิเคชัน คุณสามารถระบุการตั้งค่าการพิมพ์จากแต่ละแท็บบน GX Driver ได้ GX Driver จะมีอยู่ในดิสก์ดิสก์ *Product Library* สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิง คู่มือแนะนำการใช้งาน *Printer Driver* ในดิสก์ *Product Library*

## เกี่ยวกับ GX Driver

ภายใน GX Driver ประกอบด้วยแท็บต่างๆ ดังต่อไปนี้



### พิมพ์เร็ว

ใช้แท็บนี้เพื่อระบุตัวเลือกการพิมพ์พื้นฐานลงในโปรไฟล์กลุ่มที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็ว

### พื้นฐาน

ใช้แท็บนี้เพื่อเลือกขนาดหน้าและการวางแนวเอกสาร แหล่งกระดาษจะถูกเลือกด้วยเช่นกัน

### เค้าโครง

ใช้เพื่อสร้างเอกสารหลายหน้าภายในกระดาษหนึ่งแผ่น และยังมีตัวเลือกการจัดสเกลอีกด้วย

### การสร้างรูป

เลือกแท็บนี้เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าคุณภาพการพิมพ์และการฟอก

### ขั้นสูง

ใช้เพื่อกำหนดและเพิ่มลายน้ำลงในงานพิมพ์ของคุณ

## การพิมพ์จากซอฟต์แวร์แอปพลิเคชัน

เนื้อหาด้านล่างนี้จะอธิบายขั้นตอนที่จำเป็นในการพิมพ์เอกสารที่สร้างด้วยแอปพลิเคชัน คุณสามารถเลือกขนาดกระดาษในการพิมพ์ได้

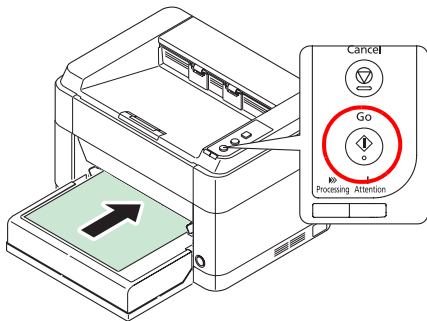
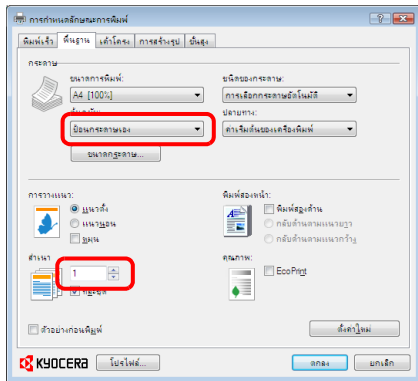


**หมายเหตุ** นอกจากนั้นยังสามารถเลือกการตั้งค่าได้หลากหลายโดยการคลิก **Properties** เพื่อเปิดกล่องโต้ตอบ Properties

- 1 บรรจุกระดาษที่ต้องใช้ลงในถาดกระดาษ
- 2 จากเมนู **File** ในแอปพลิเคชันให้เลือก **Print** กล่องโต้ตอบการพิมพ์จะปรากฏขึ้น
- 3 คลิกที่รายการครอบงวนของชื่อเครื่องพิมพ์ เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งไว้ทั้งหมดจะแสดงในรายการ คลิกที่ชื่อของเครื่องพิมพ์
- 4 ใส่จำนวนสำเนาที่ต้องการในช่อง Number of copies สามารถพิมพ์สำเนาได้มากที่สุด 999 ฉบับ สำหรับ Microsoft Word เราขอแนะนำให้คลิก **Options and specify Use printer settings** สำหรับถาดเริ่มต้น
- 5 เมื่อต้องการเริ่มต้นพิมพ์ ให้คลิก **OK**

## การป้อนกระดาษแบบแมนวอล (เฉพาะรุ่น FS-1060DN)

คุณสามารถกด [GO] บนแผงการทำงานของเครื่องพิมพ์เพื่อป้อนกระดาษและพิมพ์ลงในกระดาษหนึ่งแผ่นได้ การทำเช่นนี้จะเป็นการสะดวกเมื่อบรรจุของจดหมายที่ละซองในช่องป้อนมือ



- 1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเลือกป้อนกระดาษเองเป็นต้นฉบับในกล่องโต้ตอบการกำหนดลักษณะการพิมพ์แล้ว



**หมายเหตุ** ถ้าเลือกการเลือกกระดาษอัตโนมัติไว้ เครื่องจะป้อนกระดาษโดยอัตโนมัติจากช่องป้อนมือ ถ้าไม่มีกระดาษในช่องป้อนมือ เครื่องจะป้อนกระดาษจากถาดกระดาษโดยอัตโนมัติ

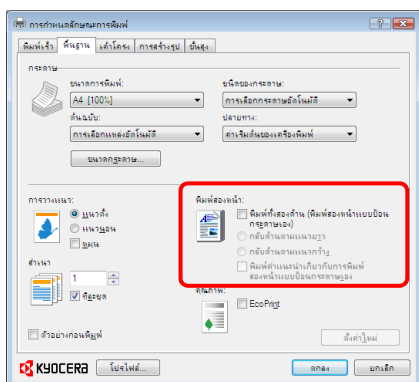
- 2 ใส่จำนวนสำเนาที่ต้องการในช่องสำเนา
- 3 เลือกตกลงเพื่อกลับไปยังกล่องโต้ตอบ Print แล้วเลือกตกลงเครื่องพิมพ์พร้อมสำหรับการพิมพ์
- 4 บรรจุกระดาษในช่องป้อนมือแล้วกด [GO] เครื่องจะพิมพ์บนกระดาษหนึ่งแผ่นจากนั้นเครื่องพิมพ์จะกลับสู่การสแตนด์บาย
- 5 ทำซ้ำขั้นตอนที่ 4 จนกว่าจะพิมพ์ครบทุกหน้า

## พิมพ์สองหน้าแบบป้อนกระดาษเอง (เฉพาะรุ่น FS-1040)

เมื่อต้องการพิมพ์บนทั้งสองด้านของกระดาษโดยใช้ FS-1040 ให้ใช้ พิมพ์สองหน้าแบบป้อนกระดาษเองหน้าคู่จะถูกพิมพ์ก่อน จากนั้นให้บรรจุกระดาษใหม่เพื่อพิมพ์หน้าคี่ จะมีแผ่นคำแนะนำในการบรรจุกระดาษเพื่อให้คุณสามารถวางแนวและเรียงลำดับกระดาษได้อย่างถูกต้อง



**หมายเหตุ** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเลือกพิมพ์คำแนะนำเกี่ยวกับการพิมพ์สองหน้าแบบป้อนกระดาษเองแล้วเพื่อรับแผ่นคำแนะนำ ให้ทำตามแผ่นแนะนำนั้นไปจนกว่าคุณจะคุ้นเคยกับคุณลักษณะนี้

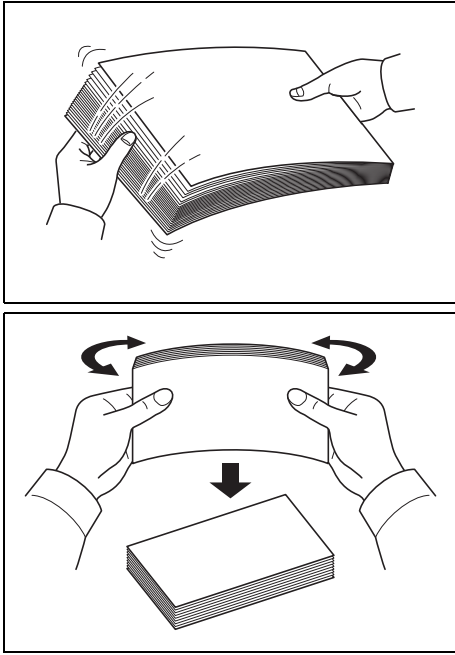


- 1 เลือกพิมพ์ทั้งสองด้าน (พิมพ์สองหน้าแบบป้อนกระดาษเอง) เลือกกลับด้านตามแนวยาวถ้าจะใช้การเย็บเล่มตามแนวยาว หรือเลือกกลับด้านตามแนวกว้างถ้าจะใช้การเย็บเล่มตามแนวนอน เลือกพิมพ์คำแนะนำเกี่ยวกับการพิมพ์สองหน้าแบบป้อนกระดาษเองเพื่อรับแผ่นคำแนะนำ
- 2 เลือกตกลงเพื่อกลับสู่กล่องโต้ตอบ Print แล้วเลือกตกลงเพื่อเริ่มพิมพ์กล่องข้อความคำแนะนำเกี่ยวกับการพิมพ์สองหน้าแบบป้อนกระดาษเองจะปรากฏขึ้น หน้าคู่จะถูกพิมพ์พร้อมด้วยแผ่นคำแนะนำ



**หมายเหตุ** คำแนะนำสำหรับการพิมพ์สองด้านแบบแมนวอลจะถูกพิมพ์ลงบนแผ่นคำแนะนำ



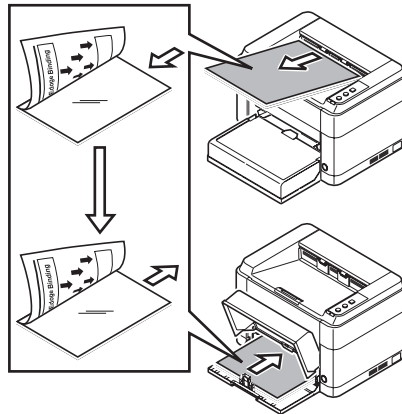
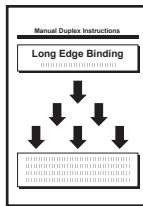


- 3 หยิบหน้าคู่ (รวมทั้งแผ่นคำแนะนำ) ออกจากทางออกสำเนาแล้วกรีดกระดาษเพื่อแยกกระดาษออกจากกันก่อนที่จะบรรจุ

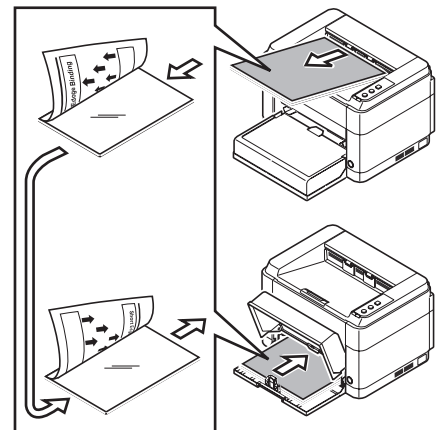
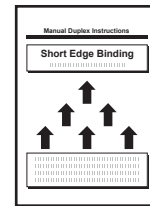
ถ้าขอบกระดาษม้วนงอ ให้ทำให้เรียบก่อนที่จะบรรจุกระดาษใหม่

- 4 บรรจุหน้าคู่ที่พิมพ์แล้วลงในถาดกระดาษโดยให้แผ่นคำแนะนำว่าหน้าลงและให้ลูกศรหันไปทางเครื่องพิมพ์

การเย็บเล่มตามแนวยาว



การเย็บเล่มตามแนวสั้น



หมายเหตุ ถ้ากระดาษม้วนไปทิศทางใดมาก ให้ม้วนกระดาษไปในทิศทางตรงข้ามเพื่อลดรอยม้วนของกระดาษ หากการทำเช่นนั้นยังไม่สามารถลดการม้วนของกระดาษ ให้ลองลดจำนวนกระดาษที่บรรจุลงในถาดสำเนากระดาษไม่เกิน 100 แผ่น


- 5 เลือก **OK** ในกล่องข้อความคำแนะนำเกี่ยวกับการพิมพ์สองหน้าแบบป้อนกระดาษเองของหน้าจอไดร์เวอร์เครื่องพิมพ์ หน้าคู่ทั้งหมดจะถูกพิมพ์

## KYOCERA Client Tool

### KYOCERA Client Tool

ทำให้คุณเข้าถึงคุณลักษณะและการตั้งค่าที่ใช้งานบ่อยได้อย่างง่ายดายรวมถึงทราบสถานะของอุปกรณ์ทั้งหมดที่ได้รับการสนับสนุน นอกจากนี้คุณยังสามารถส่งข้อหมีพิมพ์ดาวน์โหลดไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ เข้าถึง KYOCERA Net Viewer เปิดเว็บไซต์ของบริษัท และดูเอกสารอธิบายของเครื่องพิมพ์ได้อีกด้วย

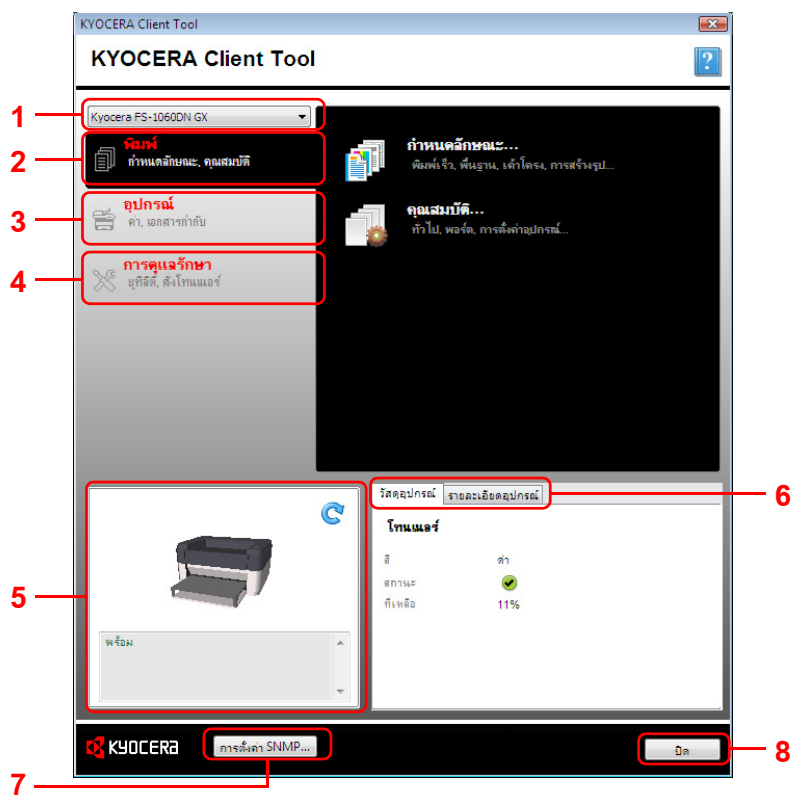
ติดตั้ง KYOCERA Client Tool จากดิสก์ *Product Library* ที่ให้มา

 **หมายเหตุ** สำหรับฟังก์ชันโดยละเอียดของ KYOCERA Client Tool โปรดอ้างอิงคู่มือแนะนำการใช้งาน *KYOCERA Client Tool*


### การเข้าถึง KYOCERA Client Tool

เมื่อต้องการเปิด KYOCERA Client Tool ให้คลิก **เริ่มต้น > โปรแกรมทั้งหมด > Kyocera > Client Tool > KYOCERA Client Tool**

### การตั้งค่า KYOCERA Client Tool



หมายเลข	คำอธิบาย
1	รายการแบบดิ่งลงที่ด้านบนของกล่องโต้ตอบ KYOCERA Client Tool จะมีรายการของอุปกรณ์ทั้งหมดที่สนับสนุน คุณสามารถเลือกรุ่นอุปกรณ์จากรายการนี้เพื่อดูคุณสมบัติของอุปกรณ์และเลือกตัวเลือกที่พร้อมใช้งาน เช่น การกำหนดค่า การบำรุงรักษา และการดาวน์โหลดไดรเวอร์
2	แท็บ <b>พิมพ์</b> ให้คุณสามารถเข้าถึงการกำหนดลักษณะและคุณสมบัติของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ได้ คุณสามารถเลือกการตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ได้โดยการคลิกปุ่ม <b>กำหนดลักษณะและคุณสมบัติ</b>
3	แท็บ <b>Device</b> ให้คุณสามารถกำหนดค่าอุปกรณ์ ดูเอกสารอธิบาย รีเซ็ตรหัสอุปกรณ์ และคืนค่าเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน คลิก <b>โครงสร้าง</b> เพื่อแสดงหน้าจอโครงสร้างตัวเลือกนี้จะทำให้คุณสามารถกำหนดค่าการตั้งค่าต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ได้ โปรดอ้างอิง <b>โครงสร้าง</b> ได้ในหน้า 2-12

หมายเลข	คำอธิบาย
4	ในแท็บเมนูแลกรักษาคุณสามารถเปิด KYOCERA Net Viewer* สั่งพิมพ์พิมพ์เพิ่ม ดูเว็บไซต์ KYOCERA Document Solutions และดาวน์โหลดไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ได้ คลิกเมนูแลกรักษาเพื่อแสดงหน้าจอเมนูแลกรักษาในหน้าจอนี้คุณสามารถทำการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์ได้โปรดอ้างอิง เมนูแลกรักษา ได้ในหน้า 5-8
5	ส่วนนี้แสดงภาพ 3 มิติของเครื่องพิมพ์ที่เลือกและสถานะของเครื่อง คลิก  (รีเฟรช) เพื่อรีเฟรชสถานะเครื่องพิมพ์
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>แท็บวัสดุอุปกรณ์ แท็บวัสดุอุปกรณ์ จะแสดงสถานะของหมึกพิมพ์</li> <li>แท็บรายละเอียดอุปกรณ์ แท็บรายละเอียดอุปกรณ์จะแสดงการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์</li> </ul>
7	คลิกการตั้งค่า SNMP...เพื่อระบุชื่อคอมพิวเตอร์ SNMP
8	การคลิกปิดจะซ่อน KYOCERA Client Tool

\* เมื่อต้องการแสดง **KYOCERA Net Viewer** ต้องติดตั้ง KYOCERA Net Viewer

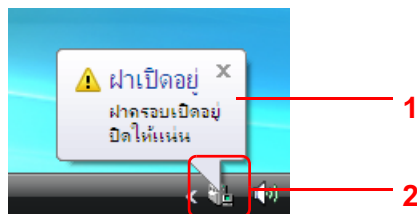
## ไอคอน Status Monitor

เมื่อติดตั้ง KYOCERA Client Tool แล้ว คุณสามารถตรวจสอบสถานะเครื่องพิมพ์ในไอคอน Status Monitor ได้

ไอคอน Status Monitor จะแสดงข้อความบอกสถานะเครื่องพิมพ์ที่มุมขวาล่างของหน้าจอ

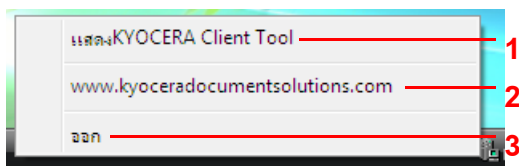
### ภาพรวมหน้าจอ

ภาพรวมหน้าจอของ Status Monitor มีดังนี้



หมายเลข	คำอธิบาย
1	<b>หน้าต่างป๊อปอัพ</b> ถ้ามีเหตุการณ์การแจ้งข้อมูลหน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น คุณสามารถกำหนดเหตุการณ์การแจ้งข้อมูลได้ในโครงร่างโปรตอย่างอิงโครงร่าง ได้ในหน้า 2-12
2	<b>ไอคอน Status Monitor</b> ไอคอน Status Monitor จะแสดงในบริเวณการแจ้งเตือนบนแถบงานเมื่อ KYOCERA Client Tool กำลังทำงาน


เมื่อไอคอน Status Monitor ทำงานคุณสามารถเลือกตัวเลือก KYOCERA Client Tool ได้โดยการคลิกขวาที่ไอคอนในแถบระบบ



หมายเลข	คำอธิบาย
1	สลับระหว่างการแสดงและซ่อนกล่องโต้ตอบ KYOCERA Client Tool
2	เปิดเว็บไซต์ KYOCERA Document Solutions
3	ปิด KYOCERA Client Tool

## โครงร่าง

โครงร่างคือฟังก์ชันของ KYOCERA Client Tool และให้คุณสามารถตรวจสอบและเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ได้

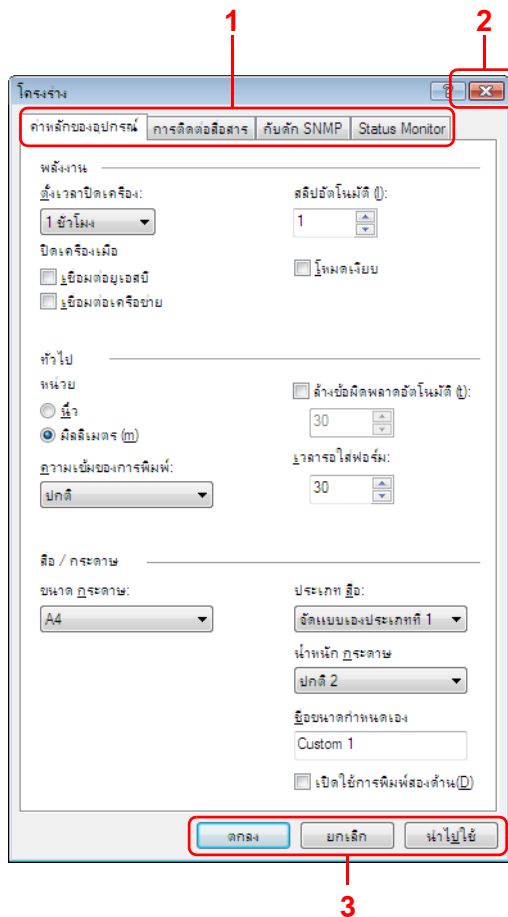
 **หมายเหตุ** สำหรับฟังก์ชันโดยละเอียดของโครงร่างโปรดอ้างอิงคู่มือแนะนำการใช้งาน KYOCERA Client Tool

## การเข้าถึงโครงร่าง

ทำตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อแสดงโครงร่างบนเดสก์ท็อป

- 1 เริ่ม KYOCERA Client Tool ตามที่อธิบายไว้ใน การเข้าถึง KYOCERA Client Tool ได้ในหน้า 2-10
- 2 คลิกโครงร่างบนแท็บอุปกรณ์หน้าต่างโครงร่างจะปรากฏขึ้น

## หน้าจอโครงร่าง



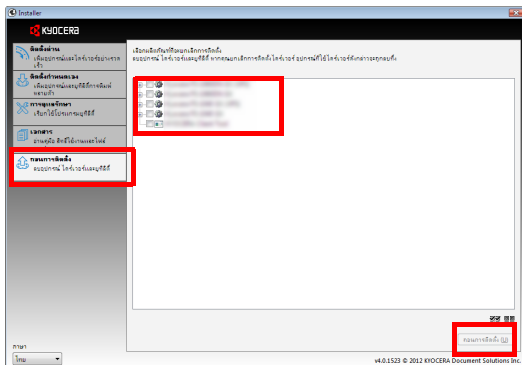
หมายเลข	คำอธิบาย
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แท็บค่าหลักของอุปกรณ์ แท็บค่าหลักของอุปกรณ์ใช้เพื่อเลือกตัวเลือกสำหรับพลังงาน หน่วย ข้อผิดพลาด การหมดเวลา และขนาดกระดาษ</li> <li>• แท็บการติดต่อสื่อสาร* แท็บการติดต่อสื่อสารใช้เพื่อกำหนดชื่อโฮสต์ เลือกการตั้งค่า TCP/IP และเลือกการตั้งค่า SNMP</li> <li>• แท็บกับดัก SNMP * แท็บกับดัก SNMP ใช้เพื่อกำหนดการตั้งค่ากับดัก SNMP สำหรับที่อยู่ IP จำนวน 1 หรือ 2 IP</li> <li>• แท็บ Status Monitor แท็บ Status Monitor ใช้เพื่อกำหนดการเตือนการใส่ตลับหมึกพิมพ์และการตั้งค่าการแจ้งเตือนเหตุการณ์</li> </ul>
2	ปิดโครงร่าง
3	การคลิกตกลงจะนำคุณออกจากโครงร่างหลังจากนำการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ที่ปรับเปลี่ยนไปใช้งานแล้ว การคลิกยกเลิกจะนำคุณออกจากโครงร่างโดยไม่นำการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ที่ปรับเปลี่ยนไปใช้งาน การคลิกนำไปใช้จะนำการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ที่ปรับเปลี่ยนไปใช้งานโดยไม่ออกจากโครงร่าง

\* แท็บการติดต่อสื่อสารและแท็บกับดัก SNMP จะปรากฏเฉพาะในรุ่น FS-1060DN ซึ่งใช้การเชื่อมต่อเครือข่าย

## การถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์ (พีซีที่ใช้ Windows)

สามารถถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์ได้ (ลบออก) โดยใช้ดิสก์ *Product Library* ที่ให้มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์

**สิ่งสำคัญ** บนเครื่อง Macintosh เนื่องจากการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ถูกระบุโดยใช้ไฟล์ PPD (PostScript Printer Description) ดังนั้นจึงไม่สามารถถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์โดยใช้ดิสก์ *Product Library* ได้



- 1 ออกจากแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ที่ทำงานอยู่ทั้งหมด
- 2 ใส่ดิสก์ *Product Library* ที่ให้มาลงในไดรฟ์ CD-ROM ใน Windows 7, Windows Server 2008 และ Windows Vista อาจมีหน้าต่างการควบคุมบัญชีผู้ใช้ปรากฏขึ้น ให้คลิก **Yes**
- 3 ให้ทำตามกระบวนการที่ใช้ในการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ จากนั้นคลิกที่แถบถอนการติดตั้ง
- 4 เลือกแพ็คเกจซอฟต์แวร์ที่จะลบ
- 5 คลิกถอนการติดตั้ง



**หมายเหตุ** เมื่อ KYOCERA Net Viewer ถูกติดตั้ง จะเริ่มตัวถอนการติดตั้งแยกต่างหากสำหรับแอปพลิเคชันนี้ ทำกระบวนการถอนการติดตั้งสำหรับแอปพลิเคชันนี้ต่อไปตามคำแนะนำบนหน้าจอ

ตัวถอนการติดตั้งจะเริ่มขึ้น

- 6 เมื่อหน้าจอ Uninstall complete ปรากฏขึ้น คลิก **Finish**
- 7 ถ้าหน้าจอ Restart Your System ปรากฏขึ้น ให้เลือกที่จะรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ของคุณหรือไม่ จากนั้นคลิก **Finish**



### 3 การบรรจุกระดาศ

---

ในบทนี้อธิบายข้อกำหนดทางเทคนิคของกระดาศสำหรับเครื่องพิมพ์นี้และอธิบายวิธีการบรรจุกระดาศลงในถาดกระดาศหรือช่องป้อนมือ

คำแนะนำทั่วไป.....	3-2
การเลือกกระดาศที่ถูกต้อง.....	3-4
ชนิดกระดาศ.....	3-9
การเตรียมกระดาศ.....	3-10
การบรรจุกระดาศลงในถาดกระดาศ.....	3-10
การบรรจุกระดาศลงในช่องป้อนมือ (เฉพาะรุ่น FS-1060DN ) .....	3-13

**สิ่งสำคัญ** คุณไม่ควรใช้กระดาศสำหรับเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทหรือกระดาศใดๆ ก็ตามที่มีการเคลือบพื้นผิวแบบพิเศษ (กระดาศดังกล่าวอาจทำให้เกิดกระดาศติดหรือข้อผิดพลาดอื่นๆ ได้)

## คำแนะนำทั่วไป

เครื่องพิมพ์นี้ถูกออกแบบมาสำหรับการพิมพ์บนกระดาษถ่ายเอกสารมาตรฐานแต่ก็สามารใช้กับกระดาษอื่นๆ อีกหลายชนิดที่อยู่ภายในข้อจำกัดที่ระบุด้านล่าง

 **หมายเหตุ** บริษัทผู้ผลิตเครื่องพิมพ์จะไม่รับผิดชอบต่อปัญหาใดๆ ที่เกิดขึ้นเมื่อมีการใช้กระดาษที่ไม่ตรงตามข้อจำกัดเหล่านี้

การเลือกกระดาษที่ถูกต้องนั้นเป็นสิ่งสำคัญ การใช้กระดาษที่ไม่ถูกต้องอาจส่งผลให้กระดาษติด ม้วนงอ คุณภาพการพิมพ์ต่ำ และเปลืองกระดาษ และในกรณีที่รุนแรงอาจทำให้เครื่องพิมพ์เสียหายได้ คำแนะนำด้านล่างจะเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในสำนักงานของคุณโดยคุณสามารถมั่นใจว่าการพิมพ์จะมีประสิทธิภาพและไร้ปัญหา รวมทั้งยังลดความทรมานที่จะเกิดกับเครื่องพิมพ์อีกด้วย

## ประสิทธิภาพของกระดาษ

กระดาษเกือบทุกชนิดสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องพิมพ์ที่หลากหลาย กระดาษที่ใช้สำหรับเครื่องถ่ายเอกสารสามารถใช้ได้กับเครื่องพิมพ์นี้เช่นกัน

โดยทั่วไปแล้วกระดาษจะมีเกรดสามระดับคือ ประหยัด มาตรฐาน และคุณภาพสูง ความแตกต่างที่สำคัญที่สุดระหว่างเกรดของกระดาษเหล่านี้คือความง่ายในการเคลื่อนผ่านเครื่องพิมพ์ ซึ่งเป็นผลจากความเรียบ ขนาด และความชื้นของกระดาษ รวมทั้งวิธีการที่ใช้ตัดกระดาษ ยิ่งคุณใช้กระดาษเกรดสูงเท่าใด ความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหากระดาษติดและปัญหาอื่นๆ ก็จะลดน้อยลง และคุณจะได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพมากขึ้นอีกด้วย

ความแตกต่างของกระดาษจากผู้จัดหาที่แตกต่างกันก็สามารถส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องพิมพ์ได้เช่นกัน เครื่องพิมพ์คุณภาพสูงจะไม่สามารถผลิตผลงานคุณภาพสูงได้หากมีการใช้กระดาษที่ไม่ถูกต้อง กระดาษราคาถูกนั้นไม่ได้ทำให้ประหยัดเงินในระยะยาวถ้าหากก่อให้เกิดปัญหาในการพิมพ์

กระดาษในแต่ละเกรดจะมีน้ำหนักพื้นฐานที่แตกต่างกันไป (ระบุภายหลัง) น้ำหนักมาตรฐานที่ใช้กันทั่วไปคือ 60 ถึง 120 g/m<sup>2</sup> (16 ถึง 31.9 ปอนด์)

## ข้อกำหนดทางเทคนิคของกระดาษ

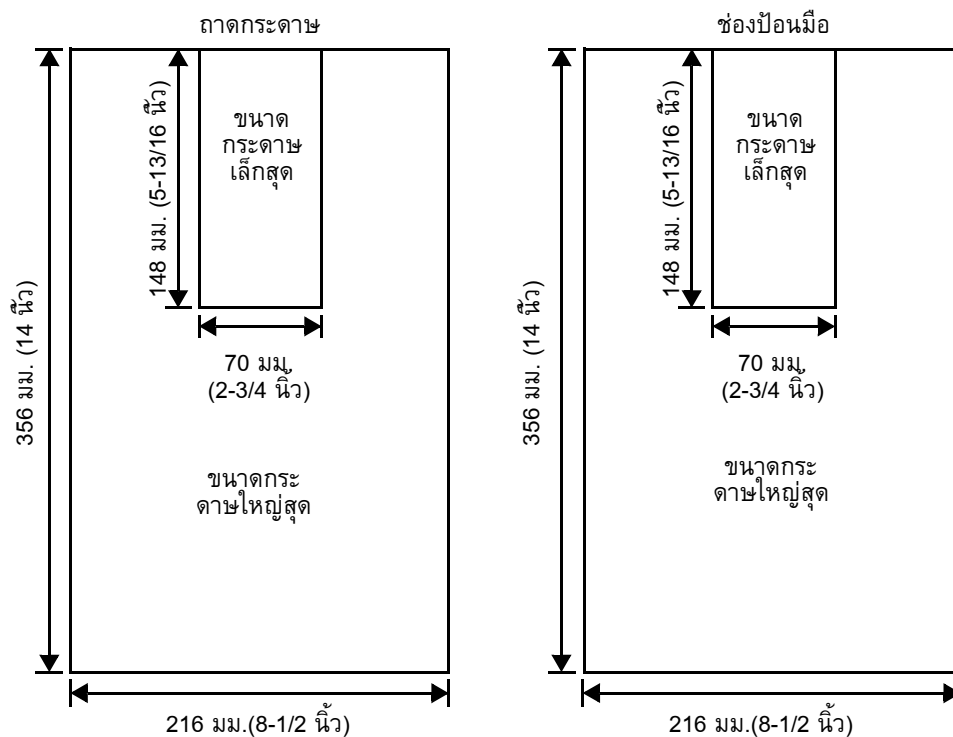
ตารางต่อไปนี้จะสรุปข้อกำหนดทางเทคนิคพื้นฐานของกระดาษ รายละเอียดจะอธิบายในหน้าถัดไป:

รายการ	ข้อกำหนดทางเทคนิค
น้ำหนัก	ถาดกระดาษ: 60 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> (16 ถึง 58.5 ปอนด์/รีม) ช่องป้อนมือ: 60 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> (16 ถึง 58.5 ปอนด์/รีม)
ความหนา	0.086 ถึง 0.110 มม. (3.4 ถึง 4.3 มิล)
ความเที่ยงตรงของขนาด	±0.7 มม. (±0.0276 นิ้ว)
องศาเอียงของมุมกระดาษ	90 ±0.2°
ค่าความชื้น	4 ถึง 6%
เยื่อกระดาษ	ไม่น้อยกว่า 80%



## ขนาดกระดาษเล็กสุดและใหญ่สุด

ขนาดเล็กสุดและใหญ่สุดของกระดาษมีดังนี้



## การเลือกกระดาษที่ถูกต้อง

เนื้อหาส่วนนี้จะอธิบายแนวทางในการเลือกกระดาษ

### สภาพกระดาษ

หลีกเลี่ยงการใช้กระดาษที่มีขอบพับ ม้วนงอ สกปรก ฉีกขาด หนูน หรือเปื้อนฝุ่นผง ดิน หรือเศษกระดาษ

การใช้กระดาษที่มีสภาพดังกล่าวสามารถทำให้เกิดการพิมพ์ที่อ่านไม่ออกและปัญหากระดาษติดและอาจทำให้อายุการใช้งานของเครื่องพิมพ์สั้นลงได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งให้หลีกเลี่ยงการใช้กระดาษที่มีการเคลือบพื้นผิวหรือมีการปรับแต่งพื้นผิวอื่นๆ กระดาษควรมีพื้นผิวที่เรียบเสมอกันให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

### องค์ประกอบ

อย่าใช้กระดาษที่ผ่านการเคลือบหรือมีการปรับแต่งพื้นผิวและมีพลาสติกหรือคาร์บอนบนแผ่นกระดาษ ความร้อนในขณะประทับหมึกอาจทำให้กระดาษเหล่านั้นส่งควันที่เป็นอันตรายออกมา

กระดาษปอนด์ควรมีเยื่อกระดาษอย่างน้อย 80% เนื้อกระดาษทั้งหมดควรมีส่วนประกอบของฝ้ายหรือเส้นใยอย่างอื่นไม่เกิน 20%

### ขนาดกระดาษ

ถาดกระดาษและช่องป้อนมือสามารถใช้ได้กับกระดาษที่มีขนาดตามที่แสดงด้านล่าง ขนาดความกว้างและความยาวที่ผ่อนผันได้คือ  $\pm 0.7$  มม. องศาของมุมกระดาษต้องเป็น  $90^\circ$  คลาดเคลื่อนได้  $\pm 0.2^\circ$

ถาดกระดาษหรือช่องป้อนมือ	ถาดกระดาษ	ช่องป้อนมือ
A4 (210 × 297 มม.) A5 (148 × 210 มม.) A6 (105 × 148 มม.) Folio (210 × 330 มม.) JIS B5 (182 × 257 มม.) ISO B5 (176 × 250 มม.) จดหมาย (8-1/2 × 11 นิ้ว) Legal (8-1/2 × 14 นิ้ว) ใบแจ้งยอด (5-1/2 × 8-1/2 นิ้ว) Executive (7-1/4 × 10-1/2 นิ้ว) ซองจดหมาย Monarch (3-7/8 × 7-1/2 นิ้ว) ซองจดหมาย #10 (4-1/8 × 9-1/2 นิ้ว) ซองจดหมาย #9 (3-7/8 × 8-7/8 นิ้ว) ซองจดหมาย #6-3/4 (3-5/8 × 6-1/2 นิ้ว) ซองจดหมาย C5 (162 × 229 มม.) ซองจดหมาย DL (110 × 220 มม.) Oficio II (216 × 340 มม., 8-1/2 × 13 นิ้ว) Mexican Oficio (216 × 340 มม.) 16 K (197 × 273 มม.)	กำหนดเอง* 70 × 148 ถึง 216 × 356 มม. 2-3/4 × 5-13/16 ถึง 8-1/2 × 14 นิ้ว	กำหนดเอง* 70 × 148 ถึง 216 × 356 มม. 2-3/4 × 5-13/16 ถึง 8-1/2 × 14 นิ้ว

\* ถ้าความยาวของกระดาษแบบกำหนดเองมากกว่า 297 มม. (11-11/16 นิ้ว) เครื่องพิมพ์สามารถใช้กระดาษ A4, Oficio II, Folio, และ Legal เป็นขนาดกระดาษมาตรฐานแทนได้

### ความเรียบ

กระดาษควรมีพื้นผิวที่เรียบและไม่มีการเคลือบ กระดาษที่มีพื้นผิวหยาบและขรุขระสามารถทำให้เกิดพื้นที่ว่างในงานพิมพ์ที่พิมพ์ออกมา กระดาษที่เรียบจนเกินไปอาจทำให้เกิดปัญหาการป้อนกระดาษซ้อนและเกิดรอยฉีก (รอยฉีกคือปัญหาการเกิดรอยสีเทาที่พื้นหลัง)

## น้ำหนักพื้นฐาน

น้ำหนักพื้นฐานคือน้ำหนักของกระดาษที่แสดงเป็นกรัมต่อตารางเมตร ( $\text{g/m}^2$ ) กระดาษที่หนักหรือเบาจนเกินไปอาจก่อให้เกิดข้อผิดพลาดในการป้อนกระดาษหรือปัญหากระดาษติด หรือการเสื่อมโทรมก่อนเวลาของผลิตภัณฑ์ กระดาษที่มีน้ำหนักไม่สมดุลหรือกระดาษที่มีความหนาไม่เท่ากันอาจทำให้เกิดการป้อนกระดาษซ้อนหรือปัญหาเรื่องคุณภาพการพิมพ์ เช่น ตัวหนังสือเบลอ เพราะการประทับหมึกพิมพ์ไม่ดี

น้ำหนักพื้นฐานที่แนะนำคือระหว่าง 60 และ 220  $\text{g/m}^2$  (16 ถึง 58.5 ปอนด์/รีม)

## ตารางเทียบน้ำหนักกระดาษ

แสดงน้ำหนักกระดาษเป็นหน่วยปอนด์ (lb) และกรัมต่อตารางเมตร ( $\text{g/m}^2$ ) ค่าที่เน้นสีพื้นหลังคือน้ำหนักพื้นฐาน

น้ำหนักปอนด์ของสหรัฐ (lb)	หน่วยน้ำหนักของยุโรป ( $\text{g/m}^2$ )	น้ำหนักปอนด์ของสหรัฐ (lb)	หน่วยน้ำหนักของยุโรป ( $\text{g/m}^2$ )
16	60	34	128
17	64	36	135
20	75	39	148
21	80	42	157
22	81	43	163
24	90	47	176
27	100	53	199
28	105	58.5	220
32	120		

## ความหนา

กระดาษที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ไม่ควรจะหนาหรือบางเกินไป ถ้าคุณมีปัญหกระดาษติด การป้อนกระดาษซ้อน และงานพิมพ์มีสีจางแสดงว่ากระดาษที่คุณใช้อาจบางเกินไป ถ้าคุณมีปัญหกระดาษติดและงานพิมพ์เบลอแสดงว่ากระดาษอาจหนาเกินไป ความหนาที่เหมาะสมคือ 0.086 ถึง 0.110 มม. (3.4 ถึง 4.3 มิล)

## ค่าความชื้น

ค่าความชื้นจะระบุอัตราเป็นเปอร์เซ็นต์ของความชื้นต่อส่วนที่แห้งของกระดาษ ความชื้นสามารถส่งผลต่อลักษณะของกระดาษ ความสามารถในการป้อนกระดาษ การม้วนงอ คุณสมบัติไฟฟ้าสถิต และลักษณะการประทับหมึกพิมพ์

ค่าความชื้นของกระดาษจะแตกต่างกันไปตามความชื้นสัมพัทธ์ในห้อง เมื่อความชื้นสัมพัทธ์สูงและกระดาษดูดซับความชื้นไว้ ขอบกระดาษจะขยายออกและจะมีลักษณะเป็นคลื่น เมื่อความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกระดาษจะสูญเสียความชื้นทำให้ขอบกระดาษหดและดึงซึ่งอาจส่งผลเสียต่อความแม่นยำในการพิมพ์

ขอบกระดาษที่เป็นคลื่นหรือดึงอาจทำให้กระดาษติดหรือเกิดความผิดปกติในการวางแนว ค่าความชื้นของกระดาษควรอยู่ที่ 4 ถึง 6% เพื่อให้ค่าความชื้นอยู่ในระดับเหมาะสม ควรเก็บกระดาษไว้ในสภาพแวดล้อมที่มีการควบคุม เคล็ดลับบางประการสำหรับการควบคุมความชื้น:

- เก็บกระดาษไว้ในที่แห้งและเย็น
- เก็บกระดาษไว้ในห่อให้นานที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ห่อกระดาษที่ยังไม่ได้ใช้อีกครั้ง
- เก็บกระดาษไว้ในกล่องสภาพเดิม วางแผ่นรองไว้ใต้กล่องกระดาษเพื่อแยกกล่องไม่ให้ติดกับพื้น
- หลังจากนำกระดาษออกจากกล่องแล้วให้วางกระดาษไว้ในห้องเดียวกับเครื่องพิมพ์เป็นเวลา 48 ชั่วโมงก่อนใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการวางกระดาษไว้ในที่ซึ่งมีความร้อนสูง มีแสงแดดส่อง หรือชื้น

## คุณสมบัติอื่น ๆ ของกระดาษ

**ความพรุน:** บ่งบอกถึงความหนาแน่นของเส้นใยกระดาษ

**ความแข็ง:** กระดาษที่อ่อนนุ่มอาจติดกันเป็นปึกในเครื่องพิมพ์ส่งผลให้กระดาษติด

**ความโค้งงอ:** โดยธรรมชาติแล้วกระดาษมีแนวโน้มที่จะงอไปด้านใดด้านหนึ่งหากเปิดห่อกระดาษทิ้งไว้ เมื่อกระดาษเคลื่อนผ่านส่วนแก้ไข กระดาษจะงอขึ้นด้านบนเล็กน้อย เมื่อต้องการได้งานพิมพ์ที่เรียบแบน ให้บรรจุกระดาษเพื่อให้เกิดการกดจากด้านบนของเครื่องพิมพ์สามารถแก้ไขการโค้งงอได้

**การละลายไฟฟ้าสถิต:** ในระหว่างกระบวนการพิมพ์กระดาษจะถูกทำให้มีไฟฟ้าสถิตเพื่อดึงหมึกพิมพ์ กระดาษจะต้องสามารถละลายจากกระแสไฟฟ้าสถิตนี้ได้เพื่อไม่ให้แผ่นกระดาษของงานที่พิมพ์ออกมาจับติดกันในถาดเข้าที่พิมพ์

**ความขาว:** ความคมชัดของหน้าที่พิมพ์จะขึ้นอยู่กับความขาวของกระดาษ กระดาษที่ขาวกว่าจะให้งานพิมพ์ที่คมชัดและสีสดกว่า

**การควบคุมคุณภาพ:** ขนาดกระดาษที่ไม่เท่ากัน มุมกระดาษที่ไม่เป็นมุมฉาก ขอบกระดาษที่ขาดรุ่งริ่ง กระดาษที่มีขอบต่อกัน (ไม่ได้ตัด) และกระดาษที่มีขอบและมุมยับย่นสามารถทำให้เครื่องพิมพ์ทำงานผิดพลาดได้หลายอย่าง ผู้จัดทำกระดาษที่มีคุณภาพควรมีความเอาใจใส่เพื่อให้มั่นใจว่าปัญหาเหล่านี้จะไม่เกิดขึ้น

**หีบห่อ:** กระดาษควรถูกจัดหีบห่อไว้ในกล่องที่แข็งแรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายระหว่างการขนส่ง กระดาษคุณภาพจากผู้จัดหาที่น่าเชื่อถือมักจะมีการบรรจุหีบห่ออย่างถูกต้อง

**กระดาษที่มีการปรับแต่งพิเศษ:**

เราไม่แนะนำให้พิมพ์บนกระดาษชนิดต่อไปนี้แม้ว่ากระดาษเหล่านั้นจะคล้ายกับข้อกำหนดทางเทคนิคพื้นฐาน เมื่อคุณใช้กระดาษชนิดนี้ครั้งแรกให้ซื้อในจำนวนน้อยเพื่อเป็นตัวอย่างทดสอบ

- กระดาษมันเงา
- กระดาษที่มีลายน้ำ
- กระดาษที่พื้นผิวไม่เรียบเสมอกัน
- กระดาษที่มีรู

## กระดาษพิเศษ

สามารถใช้กระดาษชนิดพิเศษต่อไปนี้ได้:

- กระดาษที่พิมพ์ไว้ล่วงหน้า
- จุลาก\*
- กระดาษปอนด์
- กระดาษรีไซเคิล
- กระดาษบาง\* (60 ถึง 64 g/m<sup>2</sup>)
- กระดาษหยาบ
- หัวจดหมาย
- กระดาษสี
- กระดาษที่เจาะรูไว้แล้ว
- ซองจดหมาย\*
- กระดาษสีพื้น (โปสเตอร์)\*
- กระดาษหนา (90 ถึง 220 g/m<sup>2</sup>)
- กระดาษคุณภาพสูง

\* สามารถบรรจุกระดาษได้คราวละหนึ่งแผ่นเท่านั้นในถาดกระดาษหรือในช่องป้อนมือ

ใช้กระดาษเฉพาะสำหรับเครื่องถ่ายเอกสารหรือเครื่องพิมพ์ (ประเภทใช้ความร้อน)

เนื่องจากองค์ประกอบและคุณภาพของกระดาษพิเศษนั้นแตกต่างกันอย่างมากดังนั้นกระดาษพิเศษจึงมีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหาขณะพิมพ์ได้มากกว่ากระดาษปอนด์สีขาว ทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบหากความชื้นและองค์ประกอบต่อไปนี้ที่ใช้ในการพิมพ์บนกระดาษพิเศษก่อให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องพิมพ์หรือผู้ใช้งาน

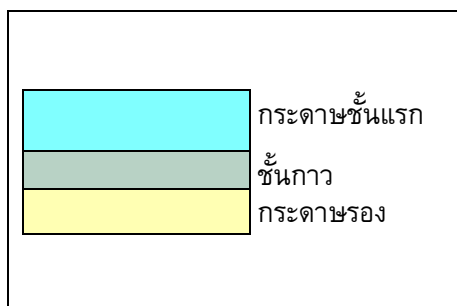


**หมายเหตุ** ก่อนที่จะซื้อกระดาษพิเศษชนิดใดๆ ให้ลองทดสอบตัวอย่างกับเครื่องพิมพ์แล้วตรวจสอบว่าคุณภาพการพิมพ์เป็นที่น่าพอใจ

## จุลาก

สามารถบรรจุจุลากได้คราวละหนึ่งแผ่นเท่านั้น

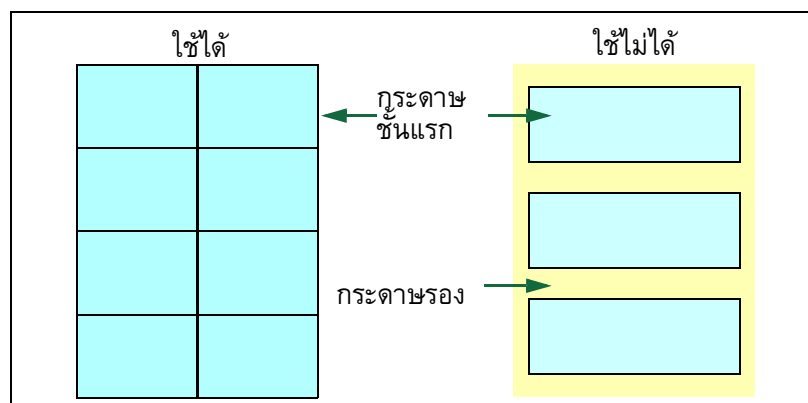
กฎพื้นฐานสำหรับการพิมพ์บนจุลากเทปขาวคือชั้นกาวจะต้องไม่สัมผัสกับส่วนใดๆ ของเครื่องพิมพ์ การที่กระดาษชั้นกาวเข้าไปติดบริเวณลูกดรัมหรือลูกกลิ้งจะทำให้เครื่องพิมพ์เสียหายได้



โครงสร้างของกระดาษฉลากจะมีสามชั้นดังแสดงในแผนภาพ หากพิมพ์จะพิมพ์ลงบนกระดาษชั้นแรก ชั้นกาวจะประกอบไปด้วยกาวที่ไวต่อแรงกดกระดาษรอง (หรือเรียกว่ากระดาษลอก) จะยึดฉลากไว้จนกว่าจะถูกใช้งาน เนื่องจากองค์ประกอบมีความซับซ้อนฉลากที่มีเทปกาวด้านหลังจึงมักมีโอกาสก่อให้เกิดปัญหาในการพิมพ์

กระดาษฉลากเทปกาวจะต้องมีกระดาษชั้นแรกปิดสนิทหมดทั้งแผ่นและไม่มีช่องว่างระหว่างฉลากแต่ละอัน กระดาษฉลากที่มีช่องว่างระหว่างฉลากมีโอกาสที่จะลอกออกและทำให้เกิดปัญหากระดาษติดที่รุนแรงได้

กระดาษฉลากบางยี่ห้อจะมีระยะขอบเพิ่มเติมที่บริเวณขอบของกระดาษชั้นแรก อยู่ลอกจากกระดาษชั้นแรกที่เพิ่มเติมออกจากกระดาษรองจนกว่าการพิมพ์จะเสร็จสิ้น



ตารางด้านล่างแสดงข้อกำหนดทางเทคนิคของกระดาษฉลากเทปกาว

รายการ	ข้อกำหนดทางเทคนิค
น้ำหนักของกระดาษชั้นแรก	44 ถึง 74 g/m <sup>2</sup> (12 ถึง 20 ปอนด์/รีม)
น้ำหนักรวม	104 ถึง 151 g/m <sup>2</sup> (28 ถึง 40 ปอนด์/รีม)
ความหนาของกระดาษชั้นแรก	0.086 ถึง 0.107 มม. (3.9 ถึง 4.2 มิล)
ความหนารวม	0.115 ถึง 0.145 มม. (4.5 ถึง 5.7 มิล)
ค่าความชื้น	4 ถึง 6% (ค่ารวม)

### กระดาษโปสการ์ด

สามารถบรรจุกระดาษโปสการ์ดได้คราวละหนึ่งแผ่นเท่านั้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษโปสการ์ดที่คุณกำลังจะใช้ไม่ม้วนงอ การป้อนกระดาษโปสการ์ดที่ม้วนงออาจทำให้เกิดปัญหากระดาษติดได้

กระดาษโปสการ์ดบางแผ่นจะมีขอบด้านหลังที่หนา (ซึ่งเป็นรอยที่เกิดจากการตัดกระดาษ) ในกรณีนี้ให้วางกระดาษโปสการ์ดบนพื้นราบแล้วถูขอบด้วยวัสดุ เช่น ไม้บรรทัดเพื่อทำให้ขอบเรียบ

### ซองจดหมาย

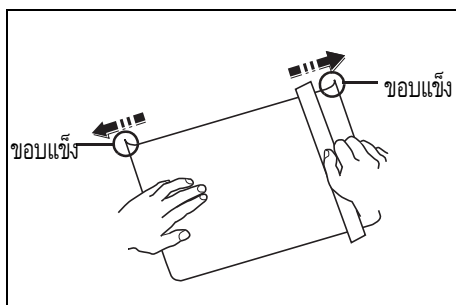
สามารถบรรจุซองจดหมายได้คราวละหนึ่งซอง ในการป้อนซองจดหมายควรวางซองโดยหงายหน้าขึ้นโดยวางขอบด้านขวาไปก่อน เนื่องจากองค์ประกอบของซองจดหมายซับซ้อนกว่ากระดาษธรรมดาทั่วไป ในบางครั้งอาจไม่สามารถรับประกันคุณภาพการพิมพ์ได้ทั่วพื้นผิวของซองจดหมายทั้งซอง

โดยปกติแล้วซองจดหมายจะมีรอยต่อเป็นทศทางทแยงมุม ซึ่งทศทางทแยงมุมดังกล่าวสามารถก่อให้เกิดรอยยับและรอยจีบได้ง่ายเมื่อซองจดหมายเคลื่อนผ่านเครื่องพิมพ์ ก่อนที่จะซื้อซองจดหมายให้ทำการพิมพ์ทดสอบเพื่อตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์ยอมรับซองจดหมายนั้นๆ หรือไม่

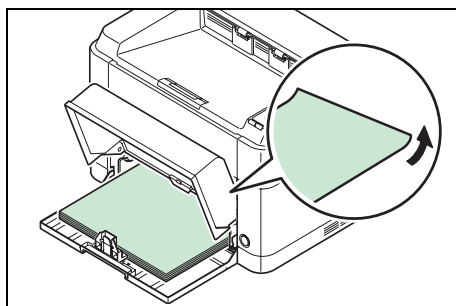
- อย่าใช้ซองจดหมายที่มีแถบกาว
- หลีกเลี่ยงการพิมพ์ซองจดหมายอย่างเดียวยาวเป็นเวลานาน การพิมพ์ซองจดหมายเป็นระยะเวลานานสามารถทำให้เครื่องพิมพ์เสื่อมสภาพก่อนเวลาอันควรได้

### กระดาษหนา

หากมีการบรรจุกระดาษหนาจำนวนมากลงในถาดกระดาษ กระดาษอาจไม่ถูกป้อน ในกรณีนี้ ให้ลดจำนวนแผ่นของกระดาษที่จะบรรจุ



ให้กรีดปึกกระดาษและจัดขอบให้เรียบร้อยก่อนบรรจุลงในช่องใส่กระดาษ กระดาษบางชนิดจะมีขอบด้านหลังที่หนา (ซึ่งเป็นรอยที่เกิดจากการตัดกระดาษ) ในกรณีนี้ให้วางกระดาษลงบนพื้นราบแล้วถูขอบด้วยวัสดุ เช่น ไม้บรรทัดหนึ่งหรือสองครั้งเพื่อทำให้ขอบเรียบ การป้อนกระดาษที่มีขอบแข็งอาจทำให้เกิดปัญหากระดาษติด



**หมายเหตุ** ถ้ายังป้อนกระดาษไม่ได้หลังจากทำขอบให้เรียบแล้ว ให้งอขอบกระดาษด้านที่จะถูกดึงเข้าเครื่องพิมพ์ประมาณสองสามนาที่ ดังที่แสดงในภาพแล้วบรรจุกระดาษอีกครั้ง

### กระดาษสี

กระดาษสีควรมีสภาพกระดาษที่ดีเช่นเดียวกับกระดาษปอนด์ โปรดอ้างอิง ข้อกำหนดทางเทคนิคของกระดาษ ได้ในหน้า 3-2 นอกจากนี้สีที่ใช้ในกระดาษจะต้องสามารถทนความร้อนในการประทับหมึกระหว่างกระบวนการพิมพ์ได้ (ความร้อนสูงถึง 200°C หรือ 392°F)

### กระดาษที่พิมพ์ไว้ล่วงหน้า

กระดาษที่พิมพ์ไว้ล่วงหน้าควรมีสภาพกระดาษที่ดีเช่นเดียวกับกระดาษปอนด์ โปรดอ้างอิง ข้อกำหนดทางเทคนิคของกระดาษ ได้ในหน้า 3-2

หมึกพิมพ์บนกระดาษที่พิมพ์ไว้ล่วงหน้าจะต้องสามารถทนความร้อนในการประทับหมึกระหว่างกระบวนการพิมพ์ได้ และจะต้องไม่ได้รับผลกระทบจากซิลิโคนหรือน้ำมัน

อย่าใช้กระดาษที่มีการปรับแต่งพื้นผิวชนิดใดๆ เช่น กระดาษที่มักใช้สำหรับทำปฏิทิน

### กระดาษรีไซเคิล

เลือกกระดาษรีไซเคิลที่ตรงตามข้อกำหนดเดียวกันกับกระดาษปอนด์ ยกเว้นข้อกำหนดเรื่องความขาว โปรดอ้างอิง

ข้อกำหนดทางเทคนิคของกระดาษ ได้ในหน้า 3-2



**หมายเหตุ** ก่อนที่จะซื้อกระดาษรีไซเคิลให้ลองทดสอบตัวอย่างกับเครื่องพิมพ์แล้วตรวจสอบว่าคุณภาพการพิมพ์เป็นที่น่าพอใจ

## ชนิดกระดาษ

เครื่องพิมพ์จะมีความสามารถในการพิมพ์ภายใต้การตั้งค่าที่เหมาะสมที่สุดสำหรับกระดาษที่ใช้

ไม่เพียงแต่สามารถตั้งค่าชนิดกระดาษล่วงหน้าได้ แต่คุณยังสามารถระบุและเลือกชนิดกระดาษที่กำหนดเองได้ด้วย คุณสามารถเปลี่ยนชนิดกระดาษได้โดยใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์และ KYOCERA Client Tool สามารถใช้ชนิดกระดาษดังต่อไปนี้

ใช่: เก็บไว้ได้    ไม่ใช่: เก็บไว้ไม่ได้

ชนิดกระดาษ	น้ำหนักกระดาษที่แสดงใน KYOCERA Client Tool	ช่องการพิมพ์สองด้าน*
กระดาษเปล่า	ปกติ 2	ใช่
พิมพ์ไว้ล่วงหน้า	ปกติ 2	ใช่
ฉลาก**	หนัก 1	ไม่ใช่
ปอนด์	หนัก 1	ใช่
รีไซเคิล	ปกติ 2	ใช่
เวลล์ม**	เบา	ไม่ใช่
หยาบ	หนัก 1	ใช่
หัวจดหมาย	ปกติ 2	ใช่
สี	ปกติ 2	ใช่
เจาะรูไว้แล้ว	ปกติ 2	ใช่
ซองจดหมาย**	หนัก 2	ไม่ใช่
กระดาษสีพื้น**	หนัก 2	ไม่ใช่
หนา	หนัก 2	ใช่
คุณภาพสูง	ปกติ 2	ใช่
กำหนดเอง 1 (ถึง 8)***	ปกติ 2	ใช่****

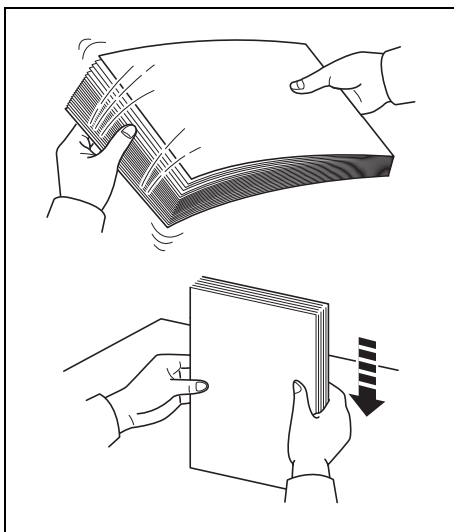
\* การพิมพ์สองด้านอัตโนมัติสามารถใช้ได้เฉพาะในรุ่น FS-1060DN

\*\* ต้องบรรจุกระดาษทีละหนึ่งแผ่น

\*\*\* นี่คือน้ำหนักกระดาษที่ระบุและลงทะเบียนโดยผู้ใช้ สามารถระบุกระดาษที่ผู้ใช้ตั้งค่าเองได้ถึงแปดชนิด สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงคู่มือแนะนำการใช้งาน KYOCERA Client Tool

\*\*\*\* เมื่อระบุกระดาษที่กำหนดเอง สามารถกำหนดการพิมพ์สองด้านได้ใน KYOCERA Client Tool

## การเตรียมกระดาษ



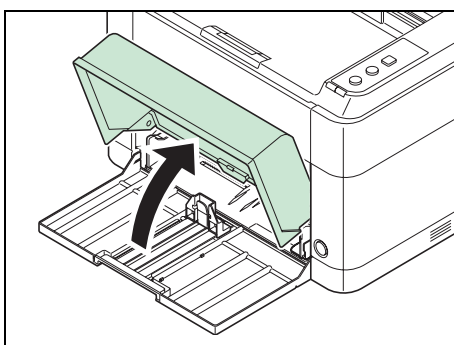
หลังนำกระดาษออกจากหีบห่อแล้ว ให้รีดกระดาษเพื่อแยกกระดาษออกจากกันก่อนที่จะบรรจุ

ถ้าคุณใช้กระดาษที่ถูกม้วนมาหรือมีการม้วนงอ ให้ทำกระดาษให้เรียบก่อนที่จะบรรจุ หากไม่ทำให้กระดาษเรียบก่อนอาจทำให้กระดาษติด


**สิ่งสำคัญ** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีลวดเย็บกระดาษและดิ่งคลิปติดกระดาษออกแล้ว

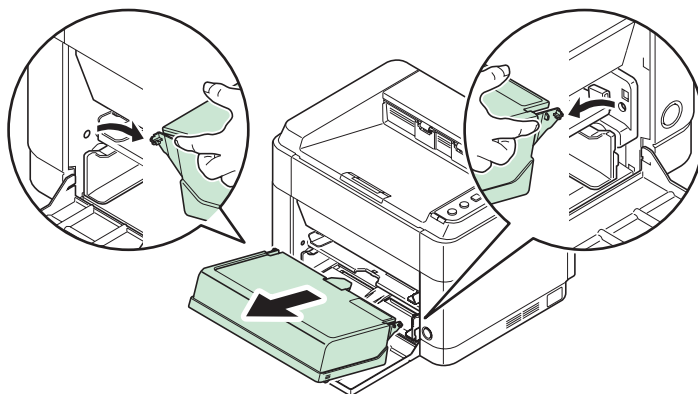
## การบรรจุกระดาษลงในถาดกระดาษ

สามารถบรรจุกระดาษจดหมายหรือกระดาษ A4 ( $80 \text{ g/m}^2$ ) ได้ 250 แผ่นในถาดกระดาษ

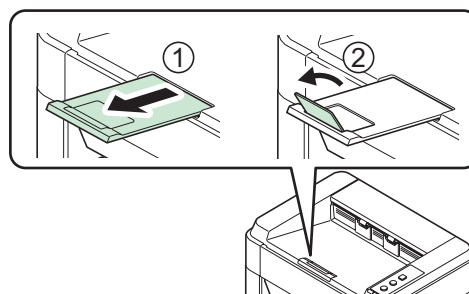


### 1 เปิดฝาครอบถาดกระดาษ

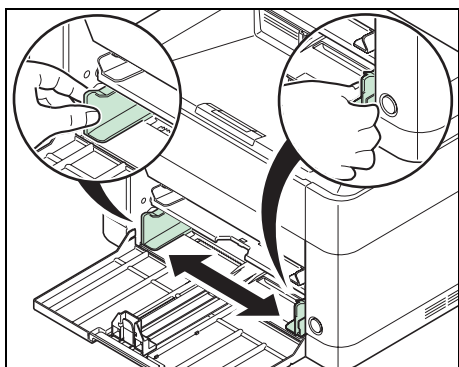
 **หมายเหตุ** เมื่อใช้กระดาษที่มีขนาดใหญ่กว่า A4/กระดาษจดหมายให้ถอดฝาครอบถาดกระดาษออก กดเบาๆ ที่ด้านซ้ายและขวาของฝาครอบถาดกระดาษแล้วดึง



ถ้าจำเป็นให้เปิดตัวหยุดกระดาษดังที่แสดงในภาพ



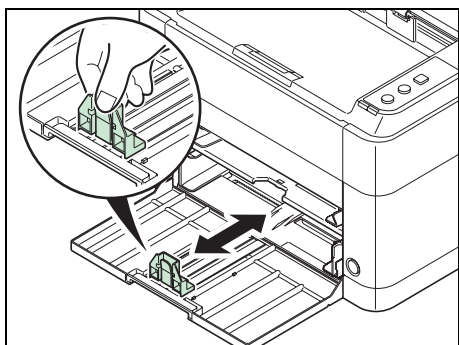




- 2 ปรับตำแหน่งของตัวเทียบแนวความกว้างที่อยู่ทางด้านซ้ายและขวาของถาดกระดาษ



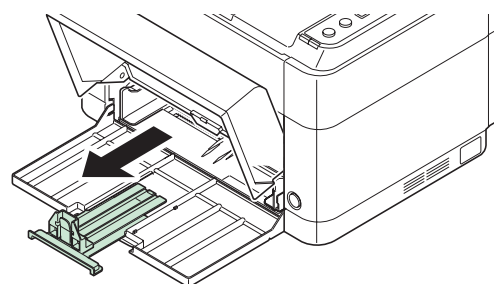
หมายเหตุ จะมีสัญลักษณ์บอกขนาดกระดาษบนถาดกระดาษ



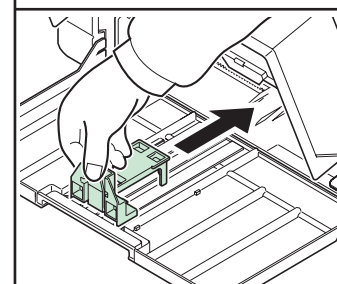
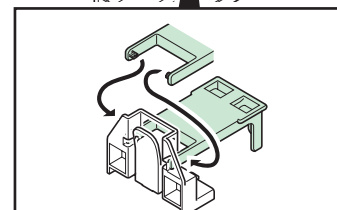
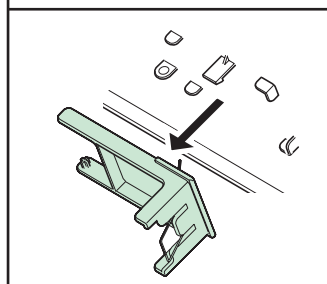
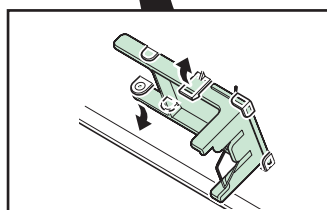
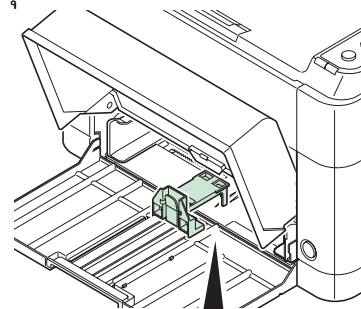
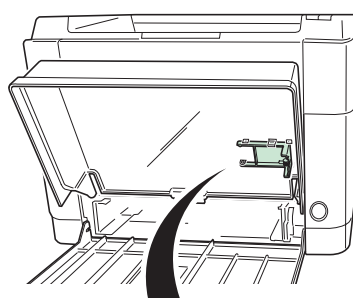
- 3 ปรับตัวปรับความยาวกระดาษให้เป็นขนาดกระดาษที่ต้องการ



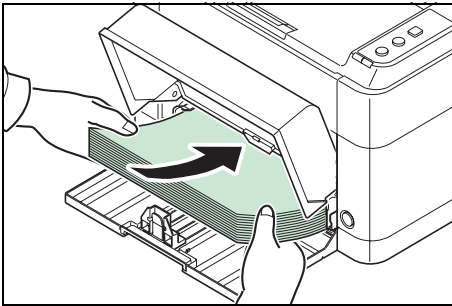
หมายเหตุ เมื่อใช้กระดาษที่มีขนาดใหญ่กว่า A4/กระดาษจดหมายให้ดึงตัวปรับความยาวกระดาษออกมา



เมื่อใช้กระดาษ A6 ให้ติดตั้งตัวหยุดกระดาษ

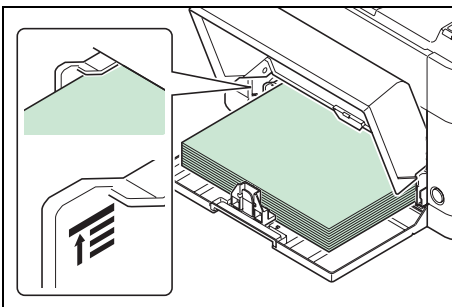
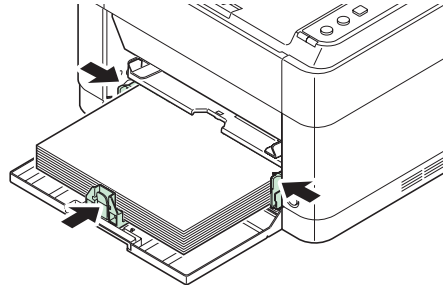


เลื่อนตัวหยุดกระดาษไปจนถึงตำแหน่งของ A6

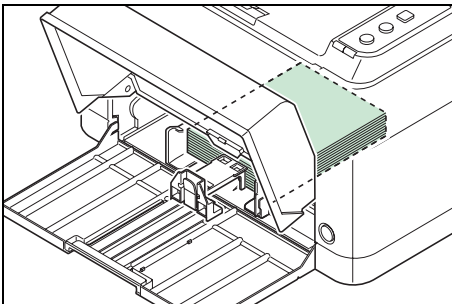


- 4 ดันกระดาษเข้าไปในถาดกระดาษจนกว่ากระดาษจะแตะกับด้านหลังในสุด ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษด้านหลังที่จะพิมพ์หงายขึ้นและกระดาษไม่ม้วนงอ หรือเสียหาย

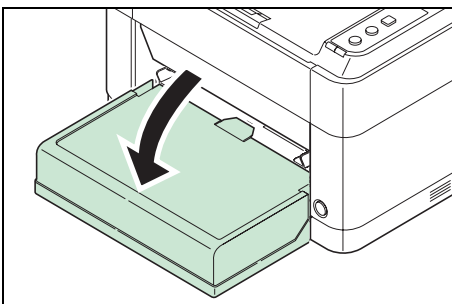
**สิ่งสำคัญ** ปรับตำแหน่งจนไม่มีช่องว่างระหว่างตัวปรับความยาวกระดาษและกระดาษ



**หมายเหตุ** บรรจุจำนวนกระดาษให้ต่ำกว่า (ยังไม่ถึง) แถบบนตัวเทียบแนวความกว้าง



เมื่อใช้กระดาษ A6 ให้บรรจุกระดาษตามที่แสดงในภาพประกอบ



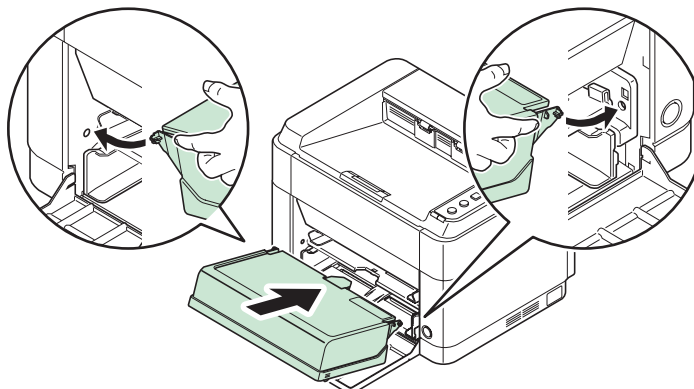
- 5 ปิดฝาครอบถาดกระดาษ

**หมายเหตุ** เมื่อเก็บถาดกระดาษ หรือเมื่อใช้กระดาษที่มีขนาดใหญ่กว่า A4/กระดาษจดหมาย ให้ถอดฝาครอบถาดกระดาษ

- 6 ระบุขนาดและชนิดของกระดาษสำหรับถาดกระดาษโดยใช้ KYOCERA Client Tool สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงโครงสร้างได้ในหน้า 2-12

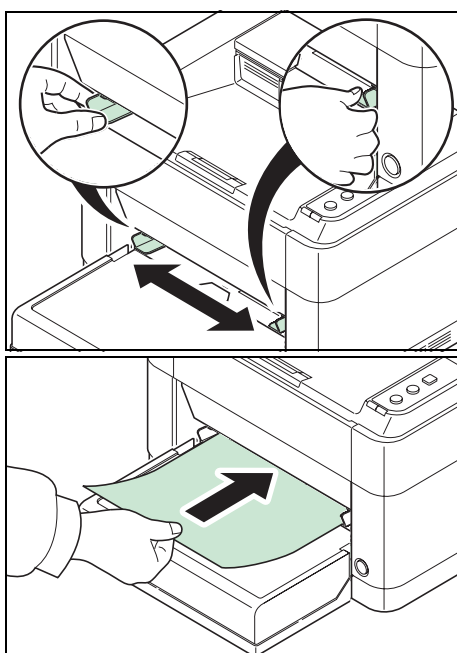
## วิธีการติดฝาครอบกระดาษ

ติดฝาครอบกระดาษตามที่แสดงในภาพประกอบ



## การบรรจุกระดาษลงในช่องป้อนมือ (เฉพาะรุ่น FS-1060DN )

รุ่น FS-1060DN สามารถบรรจุกระดาษลงในช่องป้อนมือได้หนึ่งแผ่น



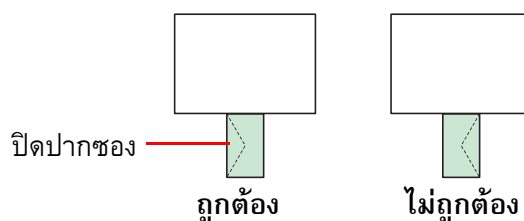
- 1 ปรับตำแหน่งของตัวเทียบแนวกระดาษบนช่องป้อนมือ จะมีสัญลักษณ์บอกขนาดกระดาษมาตรฐานบนช่องป้อนมือเมื่อต้องการขนาดกระดาษมาตรฐาน ให้เลื่อนตัวเทียบแนวกระดาษไปยังสัญลักษณ์ที่ต้องการ

- 2 จัดแนวกระดาษให้ตรงกับตัวเทียบแนวกระดาษแล้วดันกระดาษเข้าไปให้ลึกที่สุด



**หมายเหตุ** ถ้ากระดาษมีด้านใดด้านหนึ่งที่ม้วนงอมาก เช่น ถ้ากระดาษถูกพับมาแล้วในด้านหนึ่ง ให้ลองม้วนกระดาษไปในด้านตรงข้ามเพื่อลดการม้วนงอ

เมื่อบรรจุของจดหมาย ให้บรรจุตามอย่าง que แสดงในภาพประกอบ



บรรจุของจดหมายโดยให้ด้านที่จะพิมพ์หงายขึ้น

- 3 ระบุขนาดและชนิดของกระดาษสำหรับช่องป้อนมือโดยใช้ KYOCERA Client Tool สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงโครงสร้าง ได้ในหน้า 2-12



## 4 การบำรุงรักษา

---


บทนี้จะอธิบายวิธีการเปลี่ยนตลับหมึกและการทำความสะอาดเครื่องพิมพ์

ข้อมูลทั่วไป .....	4-2
การเปลี่ยนตลับหมึก.....	4-2
การเปลี่ยนชุดบำรุงรักษา .....	4-4
การทำความสะอาดเครื่องพิมพ์.....	4-5
การไม่ใช้เครื่องพิมพ์เป็นเวลานานและการเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์ .....	4-6

## ข้อมูลทั่วไป

บทนี้จะอธิบายงานบำรุงรักษาเบื้องต้นที่คุณสามารถดูแลเครื่องพิมพ์ได้ คุณสามารถเปลี่ยนตลับหมึกได้โดยดูจากสถานะของเครื่องพิมพ์:

นอกจากนั้นชิ้นส่วนภายในยังต้องมีการทำความสะอาดเป็นระยะ

 **หมายเหตุ** การเก็บรวบรวมข้อมูลในชิปความจำ - ชิปความจำที่ติดอยู่กับตลับหมึกถูกออกแบบมาเพื่อเพิ่มความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ เพื่อสนับสนุนการรีไซเคิลตลับหมึกเปล่า และเพื่อรวบรวมข้อมูลสำหรับการวางแผนและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ข้อมูลที่เก็บรวบรวมจะไม่มีการระบุตัวตน ข้อมูลดังกล่าวไม่สามารถเชื่อมโยงกับบุคคลใดๆ และข้อมูลที่ได้มีจุดประสงค์เพื่อการนำไปใช้อย่างนิรนาม

## การเปลี่ยนตลับหมึก

เครื่องหมายบ่งชี้ **Attention** จะระบุสถานะของหมึกพิมพ์ในสองขั้นของการใช้หมึกพิมพ์

- เมื่อหมึกพิมพ์ในเครื่องพิมพ์เหลือน้อยเครื่องหมายบ่งชี้ **Attention** จะกะพริบและมีข้อความปรากฏใน KYOCERA Client Tool โปรดสังเกตว่าในขั้นนี้อาจยังไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนตลับหมึกพิมพ์เสมอไป
- ถ้าคุณละเลยสถานะด้านบนแล้วทำการพิมพ์ต่อเครื่องหมายบ่งชี้ **Attention** จะสว่างขึ้นไม่นานก่อนที่หมึกพิมพ์จะหมดและเครื่องพิมพ์จะหยุดทำงาน ในขั้นนี้จะต้องเปลี่ยนตลับหมึกทันที

ไม่ว่าในกรณีใด ให้เปลี่ยนตลับหมึก

 **หมายเหตุ** ถ้ามีข้อความ **Non-genuine toner is installed** ปรากฏใน KYOCERA Client Tool หลังจากเปลี่ยนตลับหมึก แสดงว่าตลับหมึกที่ติดตั้งไม่ใช่ของแท้

ผู้ผลิตเครื่องพิมพ์จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากหมึกพิมพ์ที่ไม่ใช่ของแท้

เราขอแนะนำให้ผู้ใช้หมึกพิมพ์แท้เท่านั้น

เมื่อคุณต้องการใช้ตลับหมึกที่ติดตั้งแล้ว ให้กด **[GO]** และ **[Cancel]** พร้อมกันอย่างน้อย 3 วินาที

## ความถี่ในการเปลี่ยนตลับหมึก

เมื่อเปิดการใช้งาน ISO 19752 และ EcoPrint หมึกพิมพ์หนึ่งตลับจะสามารถพิมพ์ได้ดังนี้ (สันนิษฐานว่าใช้กระดาษ A4/กระดาษจดหมาย): 2,500 หน้า (รุ่น FS-1040) หรือ 3,000 หน้า (รุ่น FS-1060DN)

คุณสามารถพิมพ์หน้าสถานะเพื่อตรวจสอบว่ามีหมึกพิมพ์ในตลับหมึกเหลือน้อยมากน้อยเท่าใด Toner Gauge (มาตรวัดหมึกพิมพ์) ในส่วนสถานะหมึกที่ใช้ได้บนหน้าสถานะจะแสดงแถบความคืบหน้าซึ่งจะบอกคร่าวๆ ว่าในตลับหมึกมีหมึกพิมพ์เหลือน้อยเท่าใด

## ตลับหมึกสำหรับการเริ่มใช้งานครั้งแรก


ตลับหมึกที่ให้มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์นั้นเป็นตลับหมึกสำหรับการเริ่มใช้งานครั้งแรก ตลับหมึกสำหรับการเริ่มใช้งานจะสามารถพิมพ์งานได้ประมาณ 700 หน้า (FS-1040) หรือ 1,000 หน้า (FS-1060DN)

## ชุดหมึกพิมพ์

เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด เราขอแนะนำให้ใช้เฉพาะชิ้นส่วนและอะไหล่ของแท้ของ Kyocera หากเกิดความเสียหายจากการใช้หมึกพิมพ์อื่นใดนอกเหนือจากหมึกพิมพ์เดิมที่กำหนด ความเสียหายนั้นจะไม่อยู่ในขอบเขตการรับประกัน

ชุดหมึกพิมพ์ใหม่ประกอบด้วยรายการต่างๆ ดังต่อไปนี้:

- ตลับหมึก
- ถุงขยะพลาสติกสำหรับใส่ตลับหมึกเก่า
- คู่มือการติดตั้ง

 **หมายเหตุ** อย่าแกะตลับหมึกออกจากกล่องจนกว่าคุณจะพร้อมติดตั้งตลับหมึกนั้นลงในเครื่องพิมพ์

## การเปลี่ยนตลับหมึก

ในส่วนนี้จะอธิบายวิธีการเปลี่ยนตลับหมึก



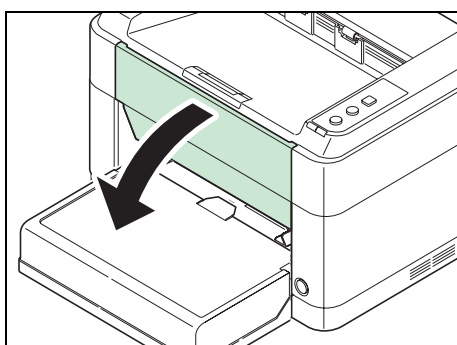
**ข้อควรระวัง** อย่าพยายามเผาทำลายตลับหมึก อาจมีประกายไฟอันตรายที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้ได้

**สิ่งสำคัญ** ในระหว่างการเปลี่ยนตลับหมึก ในนาฬิกาข้อมูลและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (เช่นฟลอปปีดิสก์) ออกจากตลับหมึก การทำเช่นนี้เป็นการหลีกเลี่ยงไม่ให้สื่อบันทึกข้อมูลเสียหายจากอำนาจแม่เหล็กของหมึกพิมพ์

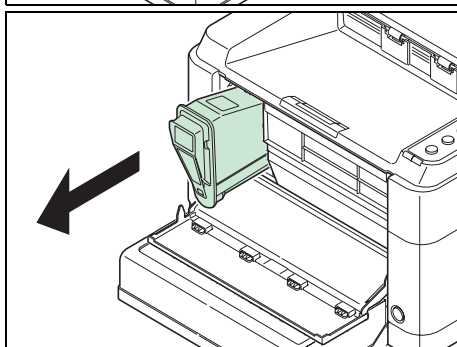
KYOCERA Document Solutions Inc. จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย หรือปัญหาใดๆ ที่เกิดจากการใช้ตลับหมึกพิมพ์อื่นใดนอกเหนือจากตลับหมึกพิมพ์ของ Kyocera ที่กำหนดไว้ เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ขอแนะนำให้ใช้เฉพาะตลับหมึกของ Kyocera สำหรับใช้ในประเทศหรือภูมิภาคของคุณโดยเฉพาะ หากมีการติดตั้งตลับหมึกสำหรับใช้ในประเทศอื่น เครื่องพิมพ์จะหยุดพิมพ์



**หมายเหตุ** คุณไม่จำเป็นต้องปิดเครื่องพิมพ์ก่อนที่จะเริ่มเปลี่ยนตลับหมึก ข้อมูลใดๆ ที่อาจกำลังประมวลผลอยู่ในเครื่องพิมพ์จะถูกลบถ้าคุณปิดเครื่องพิมพ์



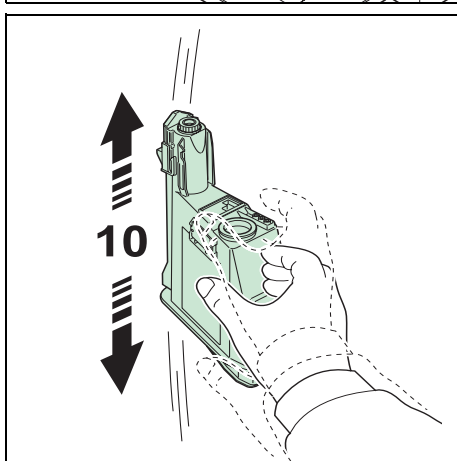
1 เปิดฝาครอบด้านหน้า



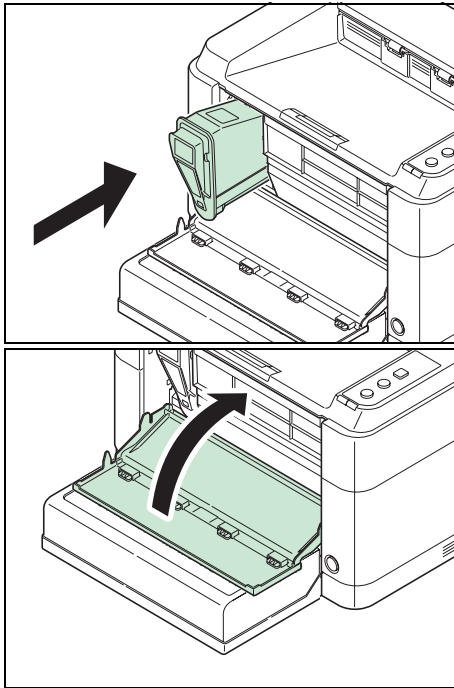
2 ดึงตลับหมึกออกมา



**หมายเหตุ** ใส่ตลับหมึกเก่าลงในถุงขยะพลาสติก (ให้มาพร้อมชุดหมึกพิมพ์ใหม่) และนำไปทิ้งภายหลังโดยให้ปฏิบัติตามกฎหมายหรือระเบียบบังคับในท้องถิ่นเกี่ยวกับการทิ้งขยะ



3 นำตลับหมึกใหม่ออกมาจากชุดหมึกพิมพ์ เช้าตลับหมึกใหม่อย่างน้อย 10 ครั้งดังที่แสดงในภาพเพื่อให้หมึกกระจายทั่วถึงภายในตลับหมึก



4 ติดตั้งตลับหมึกใหม่ในเครื่องพิมพ์ กดลงให้แน่นจนกระทั่งได้ยินเสียง "คลิก"

5 ปิดฝาครอบด้านหน้า หมึกจะเติมเต็มเป็นเวลา 4 วินาที



**หมายเหตุ** ถ้าฝาครอบด้านหน้าปิดไม่ลง ให้ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งตลับหมึกใหม่อย่างถูกต้องแล้ว (ในขั้นตอนที่ 4)

หลังใช้งานแล้วให้ทิ้งตลับหมึกโดยปฏิบัติตามกฎและระเบียบบังคับของสหพันธรัฐ และท้องถิ่นเสมอ

## การเปลี่ยนชุดบำรุงรักษา

เมื่อเครื่องพิมพ์พิมพ์งานไปถึงจำนวน 100,000 หน้า จะมีข้อความพิมพ์ออกมาให้ทราบว่าควรเปลี่ยนชุดบำรุงรักษา ควรเปลี่ยนชุดบำรุงรักษาทันที

สำหรับการเปลี่ยนชุดบำรุงรักษา โปรดติดต่อช่างเทคนิคของคุณ

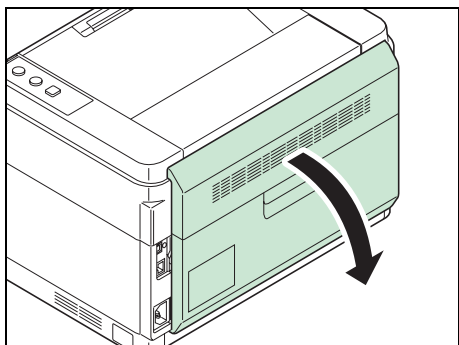
ภายในชุดประกอบด้วย:

- ลูกตรัม
- เดเวลอปเปอร์
- กล้องใส่หมึกทั้ง
- ลูกกลิ้งป้อนกระดาษ
- ตัวเทียบแนวป้อนกระดาษด้านล่าง
- ลูกกลิ้งส่งกระดาษ



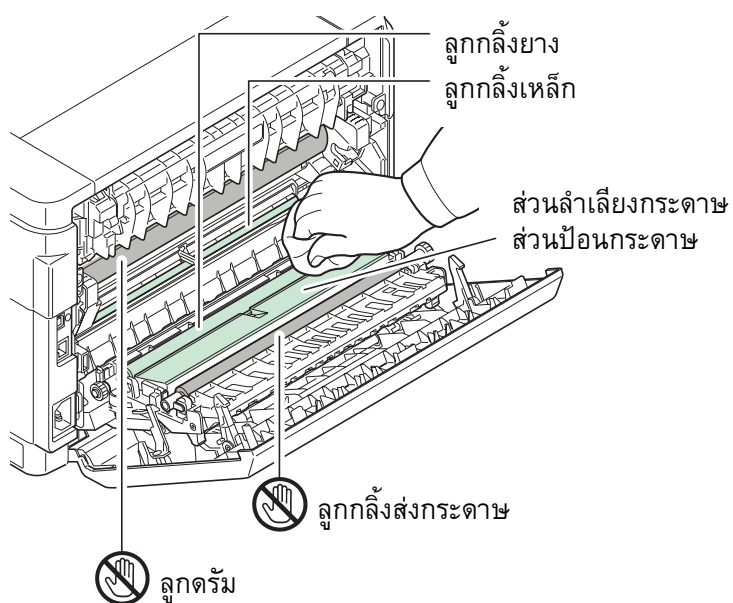
## การทำความสะอาดเครื่องพิมพ์

เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาในการพิมพ์ ควรทำความสะอาดภายในเครื่องพิมพ์ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนตลับหมึก



1 เปิดฝาครอบด้านหลัง

2 ใช้ผ้าสะอาดที่ไม่มีขนเพื่อเช็ดฝุ่นและผงออกจากลูกกลิ้งเหล็กและลูกกลิ้งยาง ส่วนลำเลียงกระดาษ และส่วนป้อนกระดาษ



**สิ่งสำคัญ** ระวังอย่าสัมผัสลูกดรัมและลูกกลิ้งส่งกระดาษ (สีดำ) ระหว่างการทำความสะอาด

## การไม่ใช้เครื่องพิมพ์เป็นเวลานานและการเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์

### การไม่ใช้เครื่องพิมพ์เป็นเวลานาน

ถ้าคุณไม่ได้ใช้เครื่องพิมพ์เป็นเวลานาน ให้ถอดสายไฟของเครื่องพิมพ์ออกจากปลั๊กไฟ

ขอแนะนำให้คุณขอคำแนะนำจากผู้แทนจำหน่ายเกี่ยวกับข้อควรปฏิบัติเพิ่มเติมเพื่อหลีกเลี่ยงโอกาสการเกิดความเสียหายเมื่อคุณใช้เครื่องพิมพ์ในครั้งต่อไป

### การเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์

เมื่อคุณเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์:

- ค่อยๆ เคลื่อนย้ายอย่างระมัดระวัง
- รักษาระดับของเครื่องพิมพ์ให้ได้มากที่สุดเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้หมึกพิมพ์หกใส่ภายในเครื่องพิมพ์
- ควรปรึกษาช่างเทคนิคก่อนที่จะทำการขนย้ายเครื่องพิมพ์เป็นระยะไกล
- วางเครื่องพิมพ์ในแนวนอนเสมอ



**คำเตือน** ถ้าคุณกำลังขนส่งเครื่องพิมพ์ ให้ถอดเตาเคลือบเปอร์และลูกตรัมแล้วบรรจุใส่ถุงพลาสติกแล้วขนส่งแยกต่างหากจากเครื่องพิมพ์

## 5 การแก้ปัญหา

---

ในบทนี้อธิบายถึงวิธีการจัดการปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับเครื่องพิมพ์ การทำความเข้าใจรูปแบบของเครื่องหมายบ่งชี้ และการแก้ปัญหากระดาษติด

คำแนะนำทั่วไป.....	5-2
ปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพการพิมพ์.....	5-3
ข้อความแสดงข้อผิดพลาด.....	5-6
เมนูดูแลรักษา.....	5-8
การแก้ปัญหากระดาษติด .....	5-9

## คำแนะนำทั่วไป

ตารางด้านล่างจะแสดงวิธีแก้ไขเบื้องต้นสำหรับปัญหาเกี่ยวกับเครื่องพิมพ์ที่คุณอาจพบเจอ เราขอแนะนำให้ท่านอ่านตารางนี้เพื่อแก้ปัญหาก่อนที่จะโทรเรียกบริการซ่อมแซม

ลักษณะปัญหา	สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	วิธีการแก้ไข
เครื่องพิมพ์ไม่ยอมพิมพ์จากคอมพิวเตอร์	ตรวจสอบว่าเครื่องหมายบ่งชี้ที่แสดงอยู่เป็นรูปแบบที่รู้จัก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิง เครื่องหมายบ่งชี้ ได้ในหน้า 1-3	ให้อ่านข้อมูลในหน้า หน้า 1-3 แล้วตรวจสอบว่ามีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นหรือไม่แล้วแก้ไขข้อผิดพลาดนั้น ถ้าเครื่องหมายบ่งชี้แสดงรูปแบบที่ไม่มีอธิบายไว้ในตารางในหน้า หน้า 1-3 ให้ปิดสวิตช์เครื่องพิมพ์แล้วเปิดเครื่องพิมพ์อีกครั้ง พิมพ์งานใหม่
	ตรวจสอบว่าสามารถพิมพ์หน้าสถานะได้หรือไม่	ถ้าสามารถพิมพ์หน้าสถานะได้ แสดงว่าอาจมีปัญหาเรื่องการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ โปรดอ้างอิง การเชื่อมต่อ ได้ในหน้า 2-2 และตรวจสอบการเชื่อมต่อเมื่อต้องการพิมพ์หน้าสถานะ ให้อ้างอิง ปุ่ม ได้ในหน้า 1-3
คุณภาพการพิมพ์ต่ำ	—	โปรดอ้างอิง ปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพการพิมพ์ ได้ในหน้า 5-3
ข้อความในหน้าทดสอบของ Windows ขาดหายไป	—	ปัญหานี้เป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบปฏิบัติการ Windows โดยเฉพาะ ปัญหาดังกล่าวไม่ใช่ปัญหาจากเครื่องพิมพ์ และจะไม่ส่งผลต่อคุณภาพการพิมพ์
กระดาษติด	—	โปรดอ้างอิง การแก้ปัญหากระดาษติด ได้ในหน้า 5-9
เครื่องหมายบ่งชี้ไม่ติดและมอเตอร์ไม่ทำงาน	ตรวจสอบสายไฟ	เสียบปลายทั้งสองข้างของสายไฟให้แน่น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิง การเชื่อมต่อ ได้ในหน้า 2-2
	—	กดปุ่มเปิด/ปิด
เครื่องพิมพ์พิมพ์หน้าสถานะแต่ไม่พิมพ์ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์	ตรวจสอบสาย USB	เสียบปลายทั้งสองข้างของสาย USB ให้แน่น ลองเปลี่ยนสายไฟของเครื่องพิมพ์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิง การเชื่อมต่อ ได้ในหน้า 2-2
	ตรวจสอบไฟล์ของโปรแกรมและซอฟต์แวร์แอปพลิเคชัน	ลองพิมพ์ไฟล์อื่นหรือใช้คำสั่งพิมพ์อื่นๆ ถ้าปัญหาเกิดขึ้นกับไฟล์หรือซอฟต์แวร์ใดๆ โดยเฉพาะ ให้ตรวจสอบการตั้งค่าแอปพลิเคชันต่างๆ ของเครื่องพิมพ์
เกิดไอน้ำขึ้นใกล้กับถาดรองกระดาษ	ตรวจสอบว่าบริเวณใกล้ๆ ที่ตั้งเครื่องพิมพ์มีอุณหภูมิต่ำหรือไม่ หรือให้ตรวจสอบว่ากระดาษที่ใช้พิมพ์สัมผัสกับความชื้นหรือไม่	ความร้อนที่เกิดขึ้นระหว่างการพิมพ์สามารถทำให้ความชื้นในกระดาษที่พิมพ์ระเหยออกจนกลายเป็นไอน้ำออกจากกระดาษได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการทำงานของเครื่องพิมพ์และสภาพของกระดาษ ในกรณีนี้ สามารถทำการพิมพ์ต่อไปได้โดยไม่มีปัญหา เมื่อต้องการแก้ปัญหานี้ให้เพิ่มอุณหภูมิในห้องให้สูงขึ้น และใช้กระดาษซึ่งถูกเก็บไว้ในที่แห้ง

## เคล็ดลับ

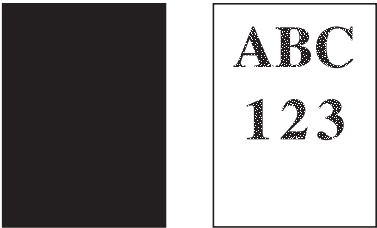
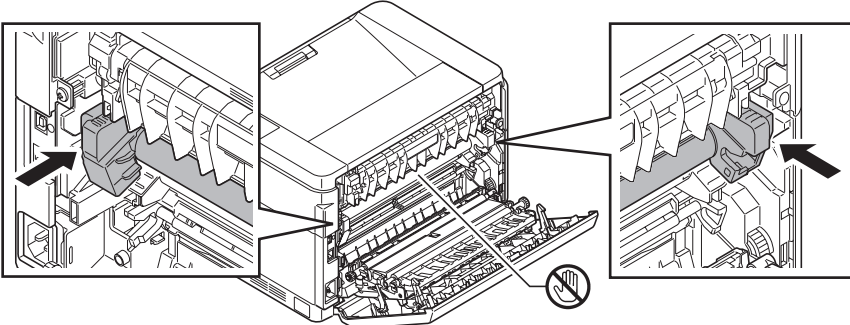
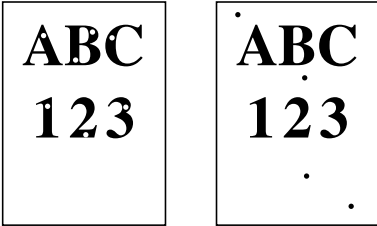
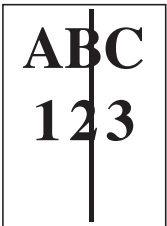
คุณอาจแก้ปัญหาเกี่ยวกับเครื่องพิมพ์ได้ง่ายๆ โดยทำตามเคล็ดลับด้านล่างนี้ เมื่อคุณประสบปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยคำแนะนำด้านบน ให้ลองทำดังนี้:

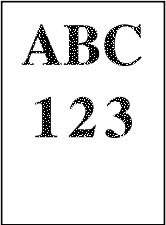
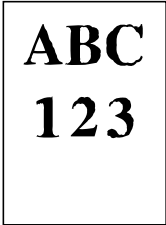
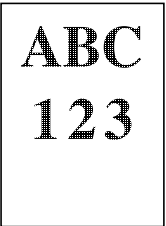
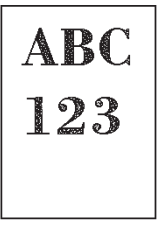
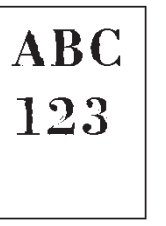

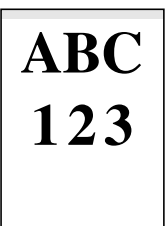
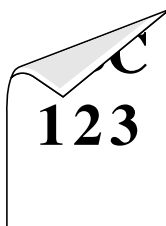
- รีเซ็ตร็ทคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้ส่งงานพิมพ์ไปยังเครื่องพิมพ์
- จัดหาและใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์รุ่นล่าสุด คุณสามารถรับไดรเวอร์เครื่องพิมพ์และยูทิลิตี้รุ่นล่าสุดได้ที่: <http://www.kyoceradocumentsolutions.com>
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำตามกระบวนการพิมพ์ในซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันแล้ว ให้ศึกษาเอกสารอธิบายที่มากับซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันนั้นๆ

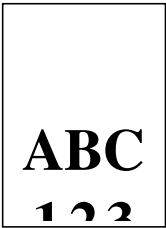
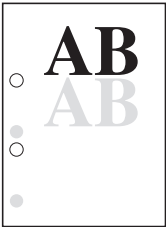

## ปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพการพิมพ์

ตารางและแผนภาพในส่วนต่อไปนี้อธิบายถึงปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพการพิมพ์และวิธีการแก้ไขที่คุณสามารถทำได้เพื่อแก้ไขปัญหาการแก้ไขบางวิธีอาจจำเป็นต้องทำความสะอาดหรือเปลี่ยนส่วนประกอบของเครื่องพิมพ์

หากวิธีแก้ปัญหาที่แนะนำยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ได้ โปรดติดต่อขอรับบริการช่วยเหลือ

ผลลัพธ์การพิมพ์	วิธีการแก้ไข
<p data-bbox="161 517 719 555">งานที่พิมพ์ออกมาเป็นสีดำทั้งแผ่นหรือมีสีจาง</p> <div data-bbox="177 591 555 817">  </div>	<p data-bbox="655 568 1485 636">เปิดฝาดูรอบด้านแล้วกดตรงจุดที่แสดงในภาพ ถ้าปัญหายังคงเกิดอยู่แม้จะพิมพ์ไปหลายหน้าแล้ว โปรดติดต่อขอรับบริการช่วยเหลือ</p> <div data-bbox="655 658 1519 981">  </div>
<p data-bbox="161 994 592 1032">ตัวหนังสือหล่นบรรทัด พิมพ์ไม่ตรง</p> <div data-bbox="177 1077 555 1301">  </div>	<p data-bbox="655 1055 1465 1133">เพิ่มค่าการปรับเปลี่ยนสำหรับเมนูแลกรักษาในเมนูแลกรักษา สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดอ้างอิงเมนูแลกรักษา ได้ในหน้า 5-8</p> <p data-bbox="655 1151 1406 1229">ใช้คำสั่งรีเฟรชตรัมในเมนูแลกรักษาสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงเมนูแลกรักษา ได้ในหน้า 5-8</p> <p data-bbox="655 1247 1501 1303">ลูกตรัมหรือเดเวลอปเปอร์อาจเสียหาย ถ้าปัญหายังคงเกิดอยู่แม้จะพิมพ์ไปหลายหน้าแล้ว โปรดติดต่อขอรับบริการช่วยเหลือ</p>
<p data-bbox="161 1323 320 1361">มีเส้นแนวตั้ง</p> <div data-bbox="177 1406 344 1630">  </div>	<p data-bbox="655 1391 1501 1447">บริเวณลูกตรัมอาจได้รับความเสียหาย ถ้าปัญหายังคงเกิดอยู่แม้จะพิมพ์ไปหลายหน้าแล้ว โปรดติดต่อขอรับบริการช่วยเหลือ</p>

ผลลัพธ์การพิมพ์		วิธีการแก้ไข
การพิมพ์ให้สีที่จางหรือเบลอ		
		<p>ตรวจสอบตลับหมึกและเปลี่ยนใหม่หากจำเป็น โปรดอ้างอิง การเปลี่ยนตลับหมึก ได้ในหน้า 4-2</p>
		<p>เพิ่มค่าการปรับเปลี่ยนสำหรับ <b>Print density</b> ใน KYOCERA Client Tool สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงคู่มือแนะนำการใช้งาน KYOCERA Client Tool</p>
		<p>ลดค่าการปรับเปลี่ยนสำหรับค่าซาร์จตรัมในเมนูดูแลรักษา สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงเมนูดูแลรักษา ได้ในหน้า 5-8</p>
ความสูงจากระดับน้ำทะเลคือ 1500 เมตรหรือสูงกว่าและงานพิมพ์มีสีจางเกินไป		
		<p>กำหนดค่าความสูงในเมนูดูแลรักษาให้เป็น 1 ถ้าการพิมพ์ยังไม่ดีขึ้น ให้ลองเปลี่ยนค่าเป็น 2 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิง เมนูดูแลรักษา ได้ในหน้า 5-8</p>
พื้นหลังสีเทา		
		<p>ตรวจสอบตลับหมึกและเปลี่ยนใหม่หากจำเป็น โปรดอ้างอิง การเปลี่ยนตลับหมึก ได้ในหน้า 4-2</p>
		<p>เพิ่มค่าการปรับเปลี่ยนสำหรับค่าซาร์จตรัมในเมนูดูแลรักษาสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดอ้างอิงเมนูดูแลรักษา ได้ในหน้า 5-8</p>
		<p>ใช้คำสั่งรีเฟรชตรัมในเมนูดูแลรักษาสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิง เมนูดูแลรักษา ได้ในหน้า 5-8</p>
		<p>ลดค่าการปรับเปลี่ยนสำหรับ <b>Print density</b> ใน KYOCERA Client Tool สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงคู่มือแนะนำการใช้งาน KYOCERA Client Tool</p>
มีเศษผงที่ขอบด้านบนหรือด้านหลังของกระดาษ		
		<p>เพิ่มค่าการปรับเปลี่ยนสำหรับค่าซาร์จตรัมในเมนูดูแลรักษา สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงเมนูดูแลรักษา ได้ในหน้า 5-8</p>
		<p>ถ้าปัญหายังคงเกิดอยู่แม้จะพิมพ์ไปหลายหน้าแล้วให้ทำความสะอาดลูกกลิ้งการพิมพ์ ทางเดินกระดาษ และส่วนป้อนกระดาษ โปรดอ้างอิง การทำความสะอาดเครื่องพิมพ์ ได้ในหน้า 4-5</p>
		<p>ถ้าปัญหายังคงเกิดอยู่หลังจากทำความสะอาดแล้ว โปรดติดต่อขอรับบริการช่วยเหลือ</p>

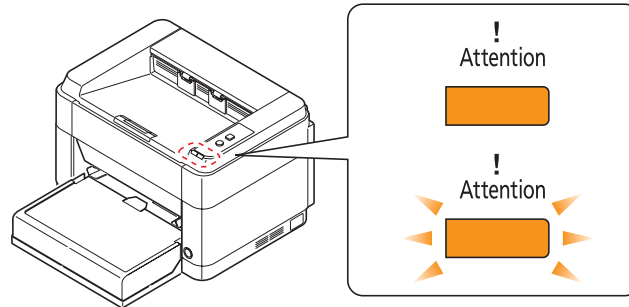
ผลลัพธ์การพิมพ์	วิธีการแก้ไข
การพิมพ์ไม่สมบูรณ์หรือพิมพ์ไม่ตรงตำแหน่ง	
	<p>ตรวจสอบว่าการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ถูกต้องในซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันและไดรเวอร์เครื่องพิมพ์</p>
เนื้อหาของหน้าก่อนยังพิมพ์ติดจาง ๆ ในหน้าปัจจุบันเมื่อใช้กระดาษที่เจาะรูไว้แล้ว	
	<p>เพิ่มค่าการปรับแต่งสำหรับค่าชารจ์ดรัมในเมนูดูแลรักษา          เพิ่มค่าการปรับแต่งจากค่าปัจจุบันทีละ 1 ระดับ          ถ้าการพิมพ์ยังไม่ดีขึ้นหลังเพิ่มค่าขึ้น 1 ระดับ ให้เพิ่มค่าต่ออีก 1 ระดับ          ถ้ายังไม่ดีขึ้น ให้คืนค่าการตั้งค่าเป็นค่าแรกเริ่ม          สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงเมนูดูแลรักษา ได้ในหน้า 5-8</p>
พื้นหลังสีเทาและมีเส้นเป็นแนวนอนใกล้ ๆ กับขอบด้านบน	
	<p>เพิ่มค่าการปรับเปลี่ยนสำหรับค่าชารจ์ดรัมใน เมนูดูแลรักษา          สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงเมนูดูแลรักษา ได้ในหน้า 5-8</p>

## ข้อความแสดงข้อผิดพลาด

หากมีปัญหาเกิดในเครื่องพิมพ์ เครื่องหมายบ่งชี้บนแผงการทำงาน KYOCERA Client Tool และ Status Monitor จะแสดงสถานะของเครื่องพิมพ์ ด้านล่างนี้คือคำอธิบายสำหรับปัญหาที่ผู้ใช้สามารถแก้ไขได้

### เครื่องหมายบ่งชี้

ถ้าเครื่องหมายบ่งชี้ **Attention** สว่างขึ้น หรือกระพริบ ให้ตรวจสอบ KYOCERA Client Tool



**หมายเหตุ** ถ้าเครื่องหมายบ่งชี้สว่างขึ้นหรือกระพริบในรูปแบบอื่นที่ไม่ได้อธิบายด้านบน แสดงว่าอาจเกิดข้อผิดพลาดในการทำงาน กดสวิตช์ปิดเครื่องพิมพ์ ถอดปลั๊กสายไฟ จากนั้นเสียบสายไฟแล้วกดสวิตช์เปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง การทำเช่นนี้อาจทำให้ข้อผิดพลาดหายไป หากข้อผิดพลาดยังปรากฏ โปรดติดต่อช่างเทคนิคของคุณ

ข้อความที่แสดงใน KYOCERA Client Tool และ Status Monitor*	ความหมาย	การแก้ไข
ใส่กระดาษ	ไม่มีกระดาษในถาดกระดาษ	ให้เติมกระดาษลงในถาดกระดาษ
	การตั้งค่าขนาดและชนิดของกระดาษที่เลือกในขณะพิมพ์แตกต่างจากการตั้งค่า KYOCERA Client Tool	ตรวจสอบการตั้งค่าขนาดและชนิดของกระดาษ
ใส่โทนเนอร์	หมึกพิมพ์หมดแล้ว	ให้เปลี่ยนตลับหมึกใหม่
กำลังใส่โทนเนอร์	เครื่องพิมพ์กำลังติดตั้งหมึกพิมพ์	โปรดรอสักครู่
ฝาเปิดอยู่	ฝารอบด้านหน้าหรือด้านหลังเปิดอยู่	ปิดด้านหน้าหรือด้านหลัง
เกิดข้อผิดพลาดขึ้น	มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นในเครื่องพิมพ์	ให้ตรวจสอบเครื่องพิมพ์
	ข้อความนี้จะแสดงขึ้นถ้าข้อกำหนดทางเทคนิคประจำภูมิภาคของตลับหมึกไม่ตรงกับเครื่องพิมพ์	ให้ติดตั้งตลับหมึกที่ระบุ
หน่วยความจำล้นเกิน	ไม่สามารถทำงานต่อได้เนื่องจากหน่วยความจำไม่เพียงพอ	ให้เปลี่ยนความละเอียดการพิมพ์จาก Fast 1200 เป็น 600 dpi โปรดอ้างอิงคู่มือแนะนำการใช้งานไดรเวอร์เครื่องพิมพ์
ติดตั้งโทนเนอร์ที่ไม่รู้จัก	ข้อความนี้จะแสดงขึ้นถ้าตลับหมึกที่ติดตั้งไม่ใช่ของแท้	ผู้ผลิตเครื่องพิมพ์จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากหมึกพิมพ์ที่ไม่ใช่ของแท้ เราขอแนะนำให้คุณใช้ตลับหมึกพิมพ์แท้เท่านั้น เมื่อคุณต้องการใช้ตลับหมึกที่ติดตั้งแล้ว ให้กด <b>[GO]</b> และ <b>[Cancel]</b> พร้อมกันอย่างน้อย 3 วินาที
กระดาษติด	มีปัญหกระดาษติด	โปรดอ้างอิง การแก้ปัญหากระดาษติดได้ในหน้า 5-9 แล้วดึงกระดาษที่ติดออก

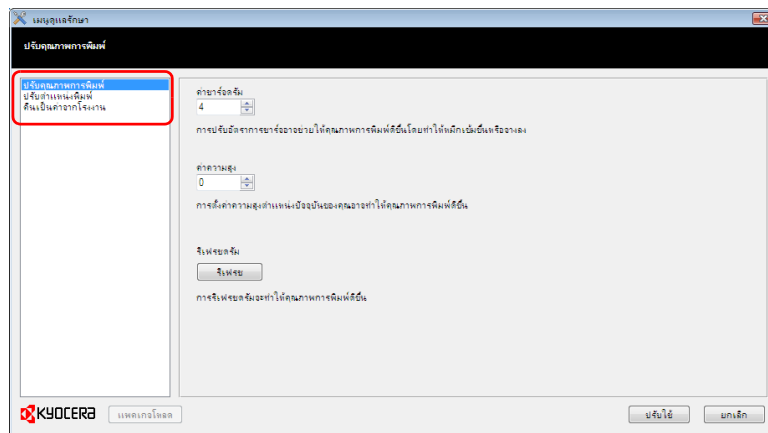


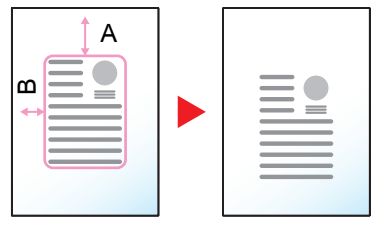
ข้อความที่แสดงใน KYOCERA Client Tool และ Status Monitor*	ความหมาย	การแก้ไข
การเปลี่ยนชุดซ่อมบำรุง	จำเป็นต้องเปลี่ยนชุดบำรุงรักษาเมื่อพิมพ์ครบทุก ๆ 100,000 ครั้ง	เปลี่ยนชุดบำรุงรักษา
โทนเนอร์ใกล้หมด	หมึกพิมพ์ใกล้หมด	เตรียมตลับหมึกใหม่ให้พร้อม
ถาดด้านบนเต็ม	ทางออกสำเนา มีกระดาษเต็ม	เครื่องพิมพ์จะหยุดชั่วคราวหลังจากพิมพ์กระดาษไปแล้ว 150 แผ่น นำกระดาษออกจากทางออกสำเนาแล้วกด <b>[GO]</b> เพื่อเริ่มการพิมพ์

\* สามารถกำหนดเหตุการณ์ที่ต้องการให้ Status Monitor แจ้งเตือนได้ในโครงร่างโปรตอ้างอิง โครงร่าง ได้ในหน้า 2-12

## เมนูดูแลรักษา

เนื้อหาด้านล่างนี้อธิบายถึงเมนูดูแลรักษาซึ่งผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนได้จาก KYOCERA Client Tool นอกจากนี้โปรดอ้างอิงคู่มือแนะนำการใช้งาน KYOCERA Client Tool



เมนูดูแลรักษา		คำอธิบาย
ปรับคุณภาพการพิมพ์	ค่าชาร์จ์ดรัม	เมื่อคุณภาพการพิมพ์ลดต่ำลง สามารถเปลี่ยนเอาท์พุทของตัวชาร์จ์หลัก เพื่อให้การพิมพ์คืนสู่คุณภาพที่ดีได้
	ค่าความสูง	ถ้าคุณใช้งานเครื่องพิมพ์ที่ความสูง 1500 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลหรือสูงกว่านั้นและคุณภาพการพิมพ์ลดต่ำลง สามารถใช้ค่าความสูงเพื่อให้การพิมพ์คืนสู่คุณภาพที่ดีได้
	รีเฟรชดรัม	ใช้คำสั่งรีเฟรชดรัมเมื่อภาพที่พิมพ์มีริ้วสีขาวปรากฏ
ปรับตำแหน่งพิมพ์	Printing start position	<b>Single-sided printing</b> ปรับตำแหน่งของภาพที่พิมพ์
		<b>Duplex printing</b> ปรับตำแหน่งของภาพที่พิมพ์บนด้านหลังของกระดาษเมื่อใช้การพิมพ์แบบสองด้าน
		 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>A: ขอบด้านบน</p> <p>B: ขอบด้านซ้าย</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ขอบด้านบน:</p> <p>10</p> </div> </div>
คืนเป็นค่าจากโรงงาน		คืนค่าเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

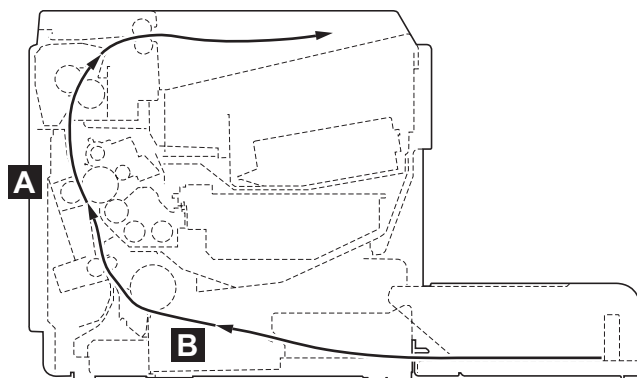
## การแก้ปัญหากระดาษติด

ถ้ากระดาษติดในระบบขนส่งกระดาษหรือไม่มีกระดาษใดๆ ถูกป้อนเครื่องพิมพ์จะออฟไลน์โดยอัตโนมัติและเครื่องหมายบ่งชี้ **Attention** จะกระพริบ KYOCERA Client Tool สามารถบอกตำแหน่งที่กระดาษติด (ส่วนประกอบเครื่องพิมพ์ที่กระดาษติดอยู่) ดึงกระดาษที่ติดออก หลังจากดึงกระดาษที่ติดออกแล้วเครื่องพิมพ์จะกลับสู่การพิมพ์ต่อ

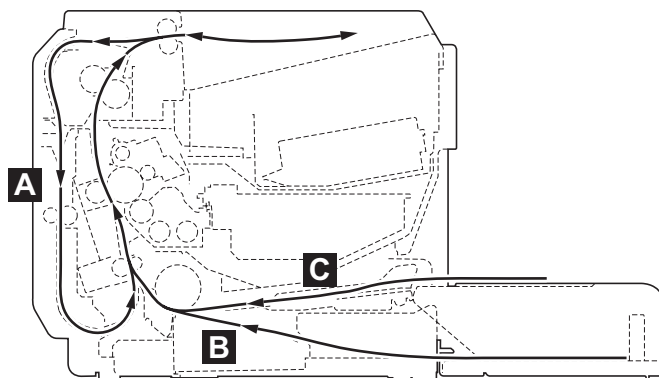
### ตำแหน่งที่อาจเกิดปัญหากระดาษติด

ต่อไปนี้เป็นรายละเอียดตำแหน่งที่อาจเกิดปัญหากระดาษติด อ้างอิงกับหมายเลขหน้าที่ระบุเพื่อดึงกระดาษที่ติดออก

FS-1040



FS-1060DN



ตำแหน่งที่กระดาษติด	คำอธิบาย	หน้าอ้างอิง
A	ฝาครอบด้านหลัง	หน้า 5-10
B	ถาดกระดาษ	หน้า 5-12
C	ช่องป้อนมือ	หน้า 5-14

### ข้อควรระวังทั่วไปเมื่อแก้ปัญหากระดาษติด

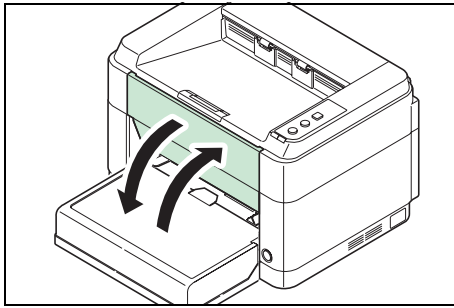
ขณะที่พยายามดึงกระดาษที่ติดออก ฟังนึกถึงข้อควรระวังดังต่อไปนี้:



**ข้อควรระวัง** ขณะดึงกระดาษที่ติดออกให้ดึงกระดาษอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้กระดาษขาด กระดาษที่ฉีกขาดนั้นจะดึงออกได้ยากและอาจหลุดรอดสายตาไปได้ง่ายทำให้เป็นอุปสรรคในการแก้ไขปัญหากระดาษติด

- ถ้าเกิดปัญหากระดาษติดบ่อยครั้งให้ลองเปลี่ยนไปใช้กระดาษชนิดอื่น เปลี่ยนเอากระดาษรีมอื่นมาใช้แทน หรือคว่ำบีกกระดาษลงอีกด้านหนึ่ง หลังจากเปลี่ยนกระดาษแล้วหากกระดาษยังติดอยู่แสดงว่าเครื่องพิมพ์อาจมีปัญหา
- หน้าที่กระดาษติดอาจถูกพิมพ์ใหม่ตามปกติหรือไม่ก็ได้หลังจากกลับมาทำการพิมพ์ต่อ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่กระดาษติด

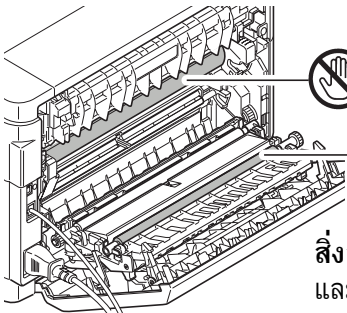
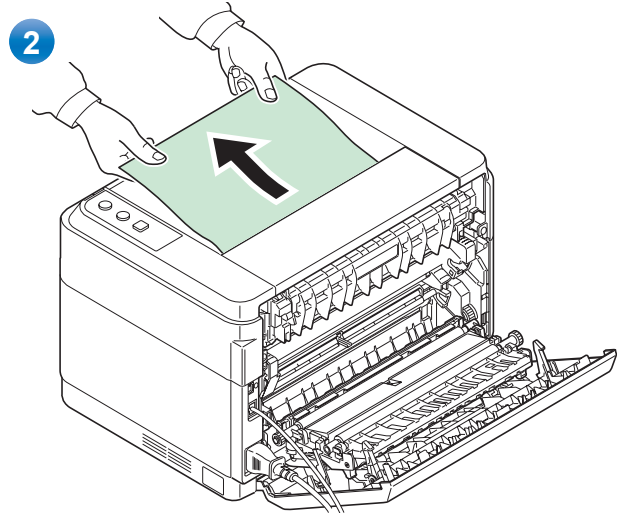
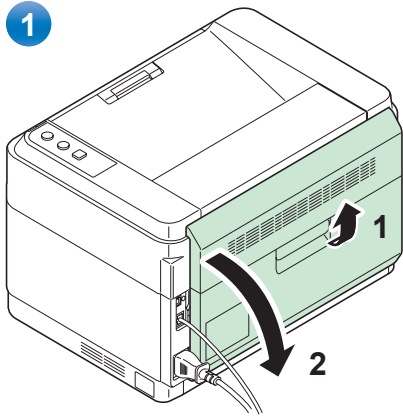
## ฝาครอบด้านหลัง



ทำตามขั้นตอนต่อไปนี่เพื่อแก้ปัญหากระดาษติดภายในฝาครอบด้านหลัง



**หมายเหตุ** เมื่อฝาครอบด้านหน้าเปิดหรือปิด กระดาษที่อยู่ในเครื่อง อาจหลุดออกมา



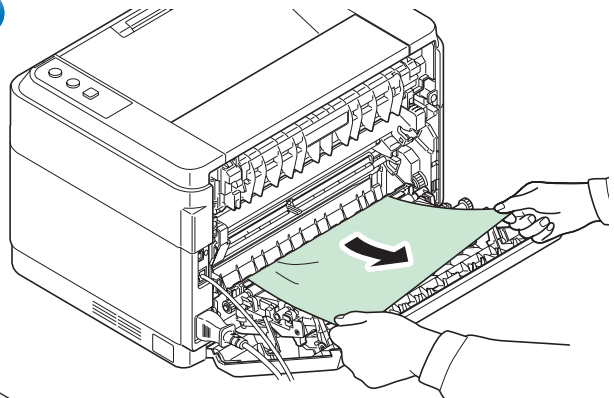
ลูกดรัม



ลูกกลิ้งส่งกระดาษ

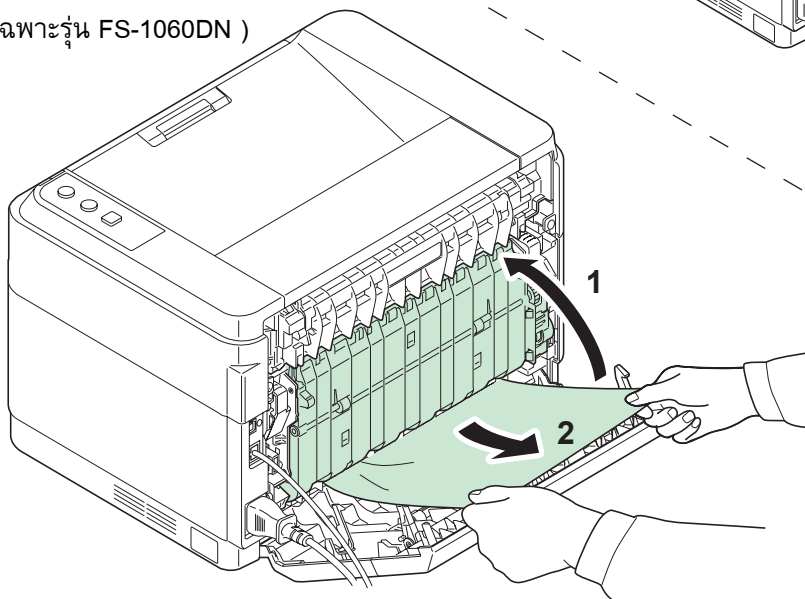
**สิ่งสำคัญ** ระวังอย่าสัมผัสลูกดรัม และลูกกลิ้งส่งกระดาษ (สีดำ)

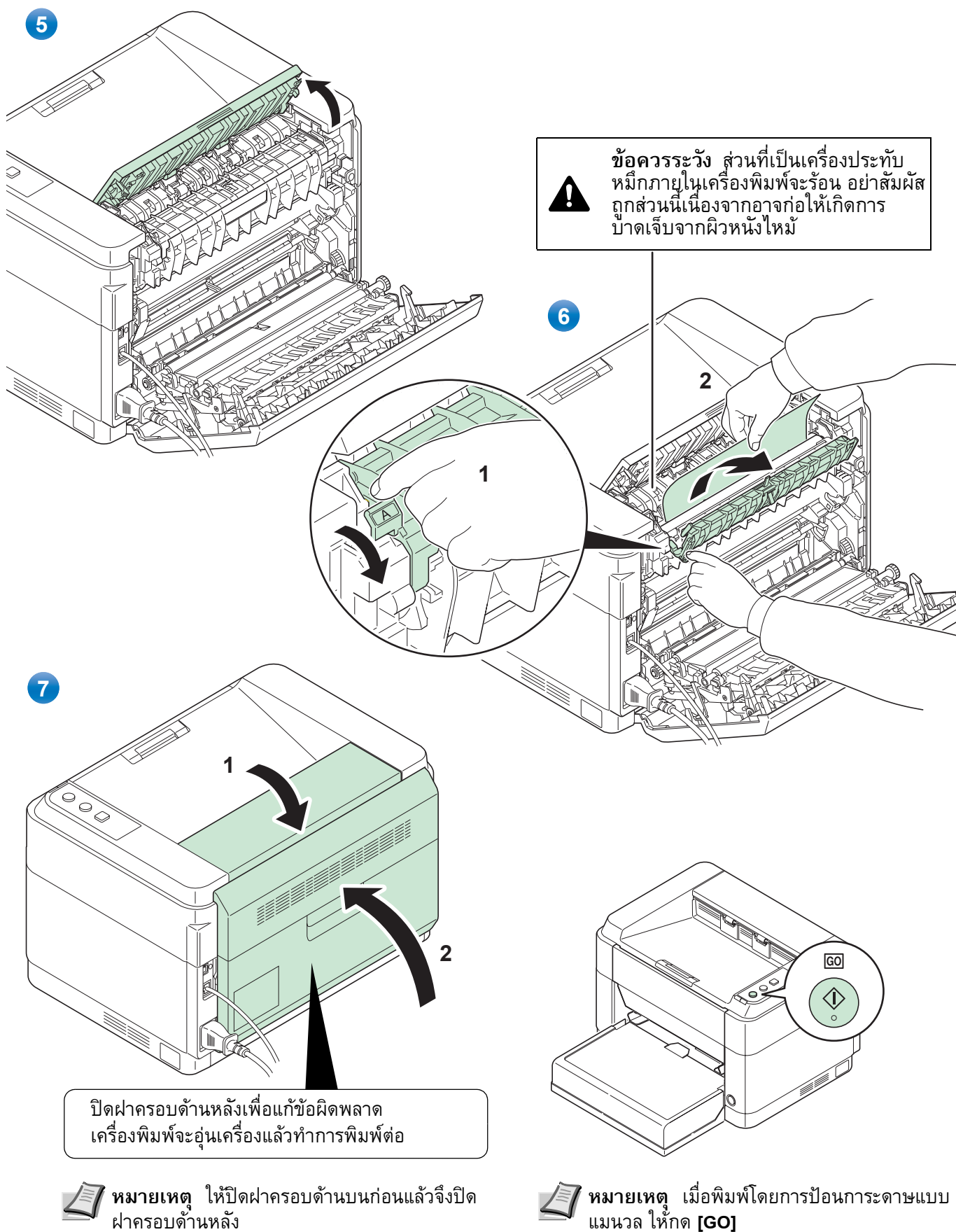
3



4

(เฉพาะรุ่น FS-1060DN )



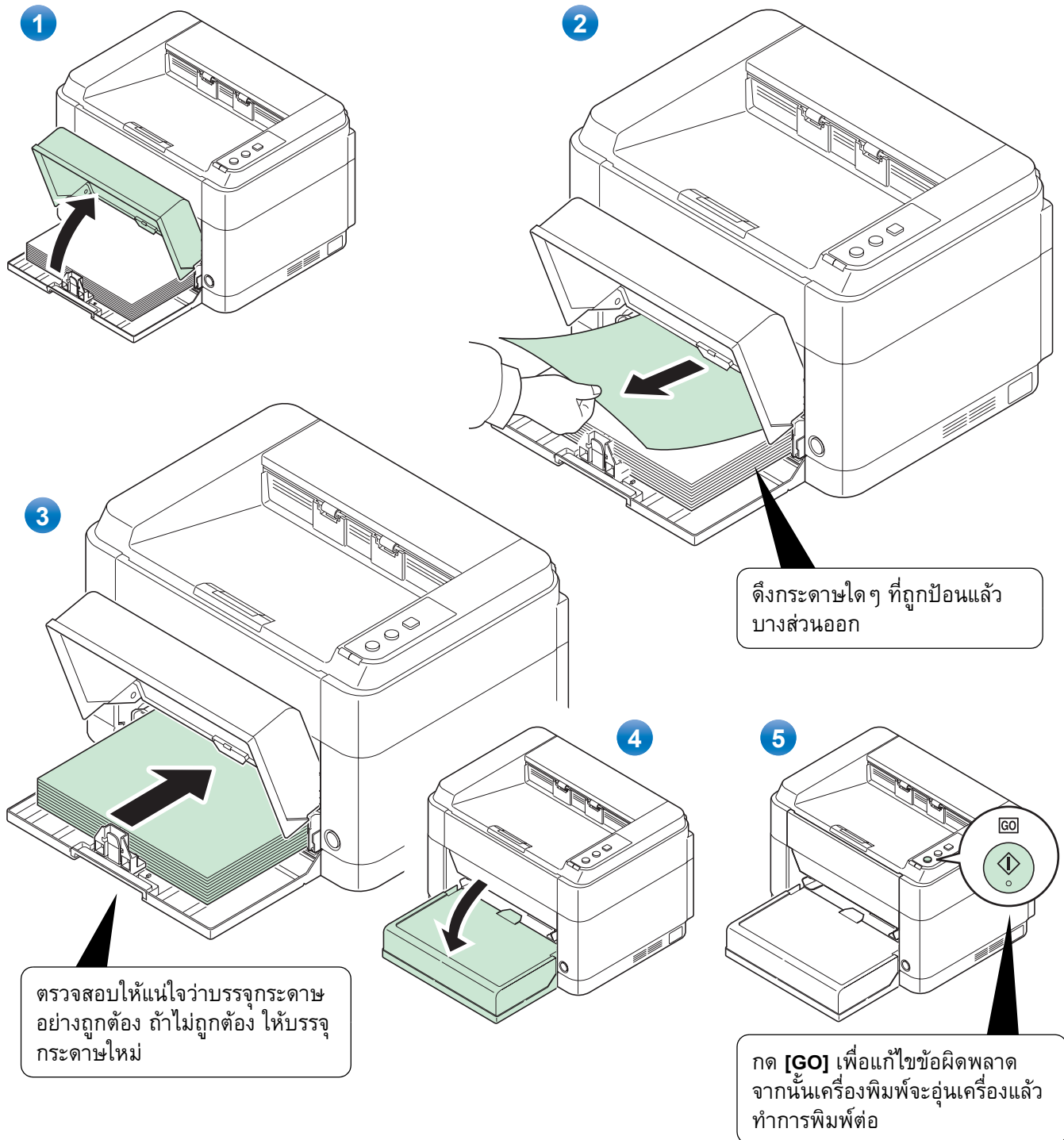


## กระดาษ

ทำตามขั้นตอนต่อไปเพื่อแก้ปัญหากระดาษติดภายในกระดาษ

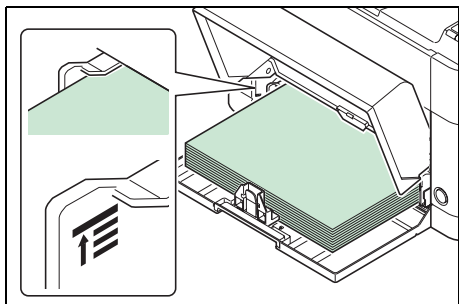
**สิ่งสำคัญ** อย่าพยายามดึงกระดาษที่ถูกป้อนแล้วบางส่วนออกมา โปรดอ้างอิง ฝาครอบด้านหลัง ได้ในหน้า 5-10

**หมายเหตุ** อย่าเปิดหรือปิดฝาครอบด้านหน้าหรือฝาครอบด้านหลังก่อนที่จะดึงกระดาษที่ติดออก



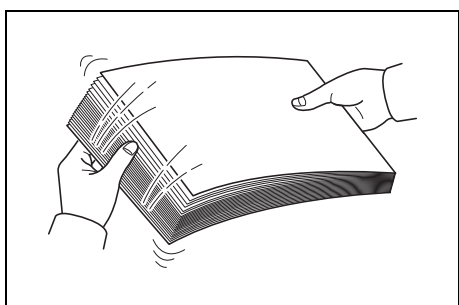
## หากการป้อนกระดาษไม่สำเร็จ

ให้ตรวจสอบกระดาษและลดจำนวนแผ่นกระดาษที่บรรจุให้น้อยลง

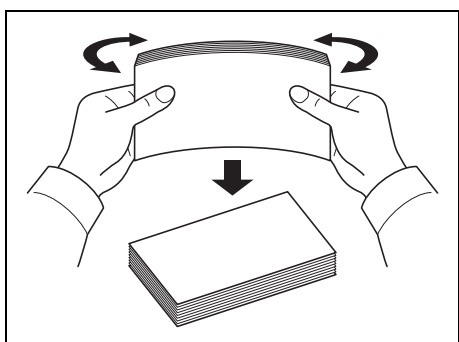


หากมีการบรรจุกระดาษหนาจำนวนมากลงในถาดกระดาษ กระดาษอาจไม่ถูกป้อน ในกรณีนี้ ให้ลดจำนวนแผ่นของกระดาษที่จะบรรจุ

การรีดกระดาษและทำขอบที่ม้วนงอให้เรียบ

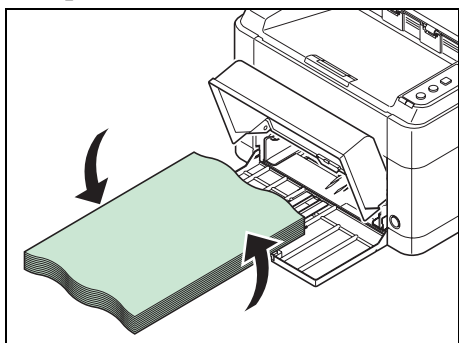


หยิบหน้าคู่ (รวมทั้งแผ่นคำแนะนำ) ออกจากทางออกสำเนาแล้วรีดกระดาษ เพื่อแยกกระดาษออกจากกันก่อนที่จะบรรจุ



ถ้าขอบกระดาษม้วนงอ ให้ทำให้เรียบก่อนที่จะบรรจุกระดาษใหม่

กระดาษไม่ถูกป้อนเนื่องจากขอบกระดาษไม่เรียบ




เมื่อป้อนกระดาษไม่สำเร็จเนื่องจากขอบกระดาษไม่เรียบ ให้คว่ำกระดาษลง อีกด้านหนึ่งแล้วบรรจุกระดาษใหม่

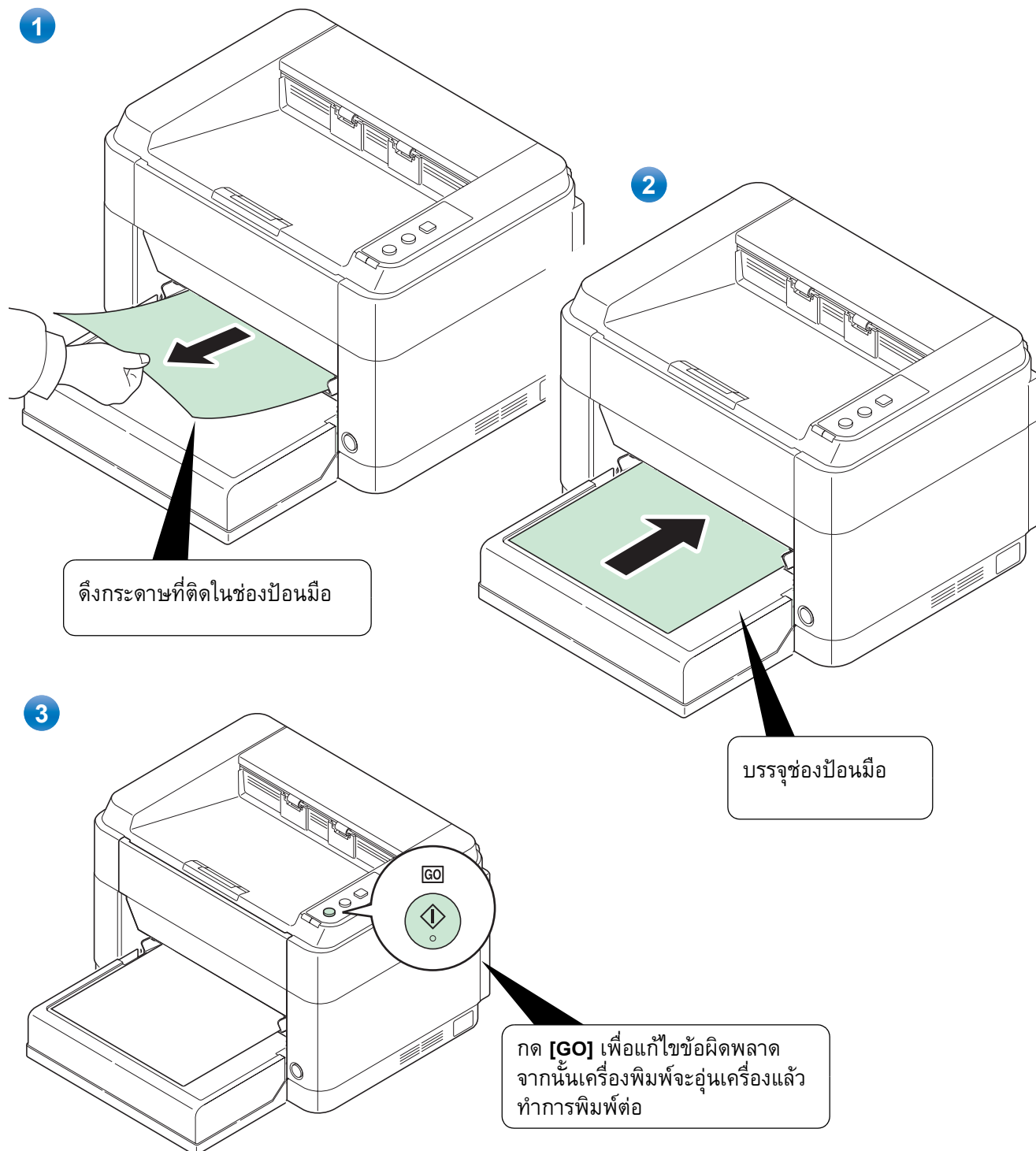


## ช่องป้อนมือ (เฉพาะรุ่น FS-1060DN )

ทำตามขั้นตอนต่อไปเพื่อแก้ปัญหาคะดาษติดภายในช่องป้อนมือ

**สิ่งสำคัญ** อย่าพยายามดึงกระดาษที่ถูกป้อนแล้วบางส่วนออกมา โปรดอ้างอิง ฝาครอบด้านหลัง ได้ในหน้า 5-10

 **หมายเหตุ** อย่าเปิดหรือปิดฝาครอบด้านหน้าหรือฝาครอบด้านหลังก่อนที่จะดึงกระดาษที่ติดออก





## 6 ภาคผนวก

---

ส่วนนี้จะแสดงรายการข้อมูลของเครื่องพิมพ์นี้ดังต่อไปนี้

ข้อกำหนดทางเทคนิค..... 6-2

## ข้อกำหนดทางเทคนิค



หมายเหตุ ข้อกำหนดทางเทคนิคเหล่านี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

รายการ		คำอธิบาย	
		FS-1040	FS-1060DN
ประเภท		เดสก์ท็อป	
วิธีการพิมพ์		อิเล็กทรอนิกส์กราฟิโดยใช้เลเซอร์สารกึ่งตัวนำ	
น้ำหนักกระดาษ	ถาดกระดาษ	60 ถึง 220 g/m <sup>2</sup>	
	ช่องป้อนมือ*	—	60 ถึง 220 g/m <sup>2</sup>
ประเภทกระดาษ		กระดาษเปล่า กระดาษที่พิมพ์ไว้ล่วงหน้า ฉลาก กระดาษปอนด์ รีไซเคิล กระดาษเคลือบ กระดาษหยาบ ตราหัวกระดาษ กระดาษสี เจาะรูแล้ว ช่องจดหมาย กระดาษสีพื้น กระดาษหนา กระดาษคุณภาพสูง กำหนดเอง 1 ถึง 8	
ขนาดกระดาษ	ถาดกระดาษ	A4, A5, A6, Folio, JIS B5, ISO B5, จดหมาย, Legal, ใบแจ้งยอด, Executive, ช่องจดหมาย Monarch, ช่องจดหมาย #10, ช่องจดหมาย #9, ช่องจดหมาย #6-3/4, ช่องจดหมาย C5, ช่องจดหมาย DL, Oficio II (216 × 340 มม., 8-1/2 × 13 นิ้ว), Mexican Oficio (216 × 340 มม.), 16 K, กำหนดเอง (70 × 148 ถึง 216 × 356 มม. (2-3/4 × 5-13/16 ถึง 8-1/2 × 14 นิ้ว))	
	ช่องป้อนมือ*	—	A4, A5, A6, Folio, JIS B5, ISO B5, จดหมาย, Legal, ใบแจ้งยอด, Executive, ช่องจดหมาย Monarch, ช่องจดหมาย #10, ช่องจดหมาย #9, ช่องจดหมาย #6-3/4, ช่องจดหมาย C5, ช่องจดหมาย DL, Oficio II (216 × 340 มม., 8-1/2 × 13 นิ้ว), Mexican Oficio (216 × 340 มม.), 16 K, กำหนดเอง (70 × 148 ถึง 216 × 356 มม. (2-13/16 × 5-13/16 ถึง 8-1/2 × 14 นิ้ว))
อัตราส่วนการขยาย		25 ถึง 400%, เพิ่มครั้งละ 1%	
ความเร็วในการพิมพ์ (ภาพ/นาที)	A4	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 20 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 20 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 20 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 16 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 14	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 25 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 25 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 25 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 20 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 17
	A4 (Quiet Mode)	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 15 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 15 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 15 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 14 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 13	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 18 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 18 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 18 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 17 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 16
	Letter	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 21 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 21 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 21 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 16 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 14	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 26 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 26 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 26 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 20 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 17
	Letter (Quiet Mode)	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 16 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 16 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 16 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 14 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 13	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 19 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 19 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 19 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 17 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 16

รายการ		คำอธิบาย	
		FS-1040	FS-1060DN
ความเร็วในการพิมพ์ (ภาพ/นาทีก)	A5/B5/A6 (Quiet Mode)	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 12 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 12 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 12 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 10 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 9	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 15 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 15 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 15 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 13 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 12
	A5/B5/A6 (ตั้งแต่ภาพที่ 11) (Quiet Mode)	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 10 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 10 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 10 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 8 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 8	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 12 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 12 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 12 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 11 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 10
	Legal	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 13 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 13 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 13 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 11 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 9	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 20 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 20 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 20 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 12 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 9
	Legal (Quiet Mode)	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 12 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 12 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 12 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 11 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 10	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 15 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 15 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 15 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 13 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 11
ความเร็วในการ พิมพ์สองด้าน (ภาพ/นาทีก)	A4	—	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 15 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 15 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 15 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 14 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 13
	A4 (Quiet Mode)	—	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 11 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 11 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 11 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 11 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 11
	Letter	—	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 15 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 15 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 15 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 14 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 13
	Letter (Quiet Mode)	—	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 11 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 11 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 11 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 11 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 11

รายการ		คำอธิบาย	
		FS-1040	FS-1060DN
ความเร็วในการพิมพ์สองด้าน (ภาพ/นาที่)	Legal	–	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 13 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 13 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 13 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 11 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 9
	Legal (Quiet Mode)	–	เบา (63 g/m <sup>2</sup> หรือน้อยกว่า): 10 ปกติ 1 (64 ถึง 69 g/m <sup>2</sup> ): 10 ปกติ 2 (3) (70 ถึง 105 g/m <sup>2</sup> ): 10 หนัก 1 (106 ถึง 135 g/m <sup>2</sup> ): 9 หนัก 2 (3) (136 ถึง 220 g/m <sup>2</sup> ): 9
เวลาในการพิมพ์ครั้งแรก (A4 ป้อนจากถาดกระดาษ)		ไม่เกิน 8.5 วินาที	ไม่เกิน 7.5 วินาที
เวลาอุ่นเครื่อง (22°C/71.6°F, 60%RH)	เปิดเครื่อง	ไม่เกิน 14 วินาที	ไม่เกิน 16 วินาที
	สลับ	ไม่เกิน 12 วินาที	ไม่เกิน 14 วินาที
ประสิทธิภาพการรองรับกระดาษ	ถาดกระดาษ	250 แผ่น (80 g/m <sup>2</sup> )	
	ช่องป้อนมือ*	–	1 แผ่น
ประสิทธิภาพทางออกสำเนา	กระดาษมาตรฐาน	150 แผ่น (80 g/m <sup>2</sup> ) (เครื่องพิมพ์หยุดชั่วคราวหลังจากพิมพ์ได้ 150 แผ่น)	
	กระดาษพิเศษ	1 แผ่น	
การพิมพ์ต่อเนื่อง		1 ถึง 999 แผ่น	
ความละเอียด		600 dpi/Fast 1200 dpi	
สภาพแวดล้อมการทำงาน	อุณหภูมิ	10 ถึง 32.5°C/50 ถึง 90.5°F	
	ความชื้น	15 ถึง 80%	
	ความสูงจากระดับน้ำทะเล	สูงสุด 3,500 เมตร/11,482.8 ฟุต	
	ความสว่าง	สูงสุด 1,500 lux	
ตัวควบคุม		ARM926EJ 390MHz	
ระบบปฏิบัติการที่สนับสนุน		Microsoft Windows XP/Vista/7, Windows Server 2003/2008, Mac OS X 10.x	
การเชื่อมต่อข้อมูล		ช่องเชื่อมต่อสาย USB 1 (USB ความเร็วสูง)	ช่องเชื่อมต่อสาย USB 1 (USB ความเร็วสูง) การเชื่อมต่อเครือข่าย: 1 (10 BASE-T/100 BASE-TX [TCP/IP, WSD]) <เครื่องนี้ไม่สนับสนุน NetBEUI>
หน่วยความจำ		32 MB	
ขนาด (W x D x H)		358 x 262 x 241 มม. 14-1/8 x 10-5/16 x 9-1/2 นิ้ว	358 x 276 x 241 มม. 14-1/8 x 10-7/8 x 9-1/2 นิ้ว
น้ำหนัก (ไม่รวมตลับหมึกพิมพ์)		6.3 กก./13.86 ปอนด์	6.7 กก./14.74 ปอนด์
ความต้องการด้านกระแสไฟฟ้า		120 โวลต์ โมเดลที่กำหนด: 120 โวลต์ (60 Hz, 5.4 A) 230 โวลต์ โมเดลที่กำหนด: 220 ถึง 240 โวลต์ (50 Hz/60 Hz, 2.8 A)	

\* ช่องป้อนมือจะมีให้ใช้งานเฉพาะในรุ่น FS-1060DN

## E

Energy Star .....	vi
-------------------	----

## K

KYOCERA Client Tool .....	2-10
---------------------------	------

## ก

กระดาษ	
ขนาดเล็กสุดและใหญ่สุด .....	3-3
กระดาษที่พิมพ์ไว้ล่วงหน้า .....	3-8
กระดาษพิเศษ .....	3-6
กระดาษรีไซเคิล .....	3-8
กระดาษสี .....	3-8
กระดาษหนา .....	3-8
กระดาษโปสเตอร์ .....	3-7
การติดตั้งซอฟต์แวร์	
พีซีที่ใช้ Windows .....	2-4
การทำความสะอาด	
เครื่องพิมพ์ .....	4-5
การบรรจุกระดาษ	
ช่องป้อนมือ .....	3-13
ถาดกระดาษ .....	3-10
การบำรุงรักษา	
การเปลี่ยนตลับหมึก การทำความสะอาด .....	4-1
การเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์ .....	4-6
การเชื่อมต่อ	
สาย LAN .....	2-2
สาย USB .....	2-2
สายไฟ .....	2-3
การเตรียมกระดาษ .....	3-10
การเปลี่ยน	
ตลับหมึก .....	4-2, 4-3
การเปลี่ยนตลับหมึก .....	4-3
การเปิดเครื่องพิมพ์ .....	2-3
การแก้ไขปัญหา	
ปัญหาทั่วไป .....	5-2
ปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพการพิมพ์ .....	5-3
การแก้ไขปัญหากระดาษติด	
ช่องป้อนมือ .....	5-14
ถาดกระดาษ .....	5-12
ส่วนฝาครอบด้านหลัง .....	5-10
การไม่ใช้เครื่องพิมพ์เป็นเวลานาน .....	4-6

## ข

ข้อกำหนดทางเทคนิค .....	6-2
ข้อความแสดงข้อผิดพลาด .....	5-6

## ค

เครื่องหมายบ่งชี้	
Processing, Attention .....	1-3
เครื่องหมายบ่งชี้ Attention	
แผนการทำงาน .....	1-3
เครื่องหมายบ่งชี้ Processing	
แผนการทำงาน .....	1-3
เคล็ดลับ .....	5-2

## ฉ

ฉลาก .....	3-6
ฉลากเทปกาว .....	3-7

## ช

ช่องต่อสายไฟ	
องค์ประกอบ .....	1-2
ช่องป้อนมือ	
การบรรจุกระดาษ .....	3-13
การแก้ปัญหากระดาษติด .....	5-14
ขนาดกระดาษ .....	3-4
ขนาดกระดาษเล็กสุดและใหญ่สุด .....	3-3
ชนิดกระดาษ .....	3-9
น้ำหนักพื้นฐาน .....	3-5
องค์ประกอบ .....	1-2
ช่องเชื่อมต่อสาย USB	
องค์ประกอบ .....	1-2
ช่องเชื่อมต่อเครือข่าย	
องค์ประกอบ .....	1-2
ชุดบำรุงรักษา	
การเปลี่ยน .....	4-4
ชุดหมึกพิมพ์	
ตลับหมึก กระจกพลาสติก คู่มือการติดตั้ง .....	4-2

## ซ

ซองจดหมาย .....	3-7
-----------------	-----

## ด

ตลับหมึก	
การเปลี่ยน .....	4-2
วิธีการเปลี่ยน .....	4-3
ตำแหน่งที่อาจเกิดปัญหากระดาษติด .....	5-9
ตัวปรับความกว้างกระดาษ .....	3-11
ตัวปรับความยาวกระดาษ .....	3-11
ตัวหยุดกระดาษ .....	3-10
องค์ประกอบ .....	1-2
ตัวเทียบแนวกระดาษ .....	3-13

## ถ

### ถาดกระดาษ

การบรรจุบรรจุกระดาษ .....	3-10
การแก้ปัญหากระดาษติด .....	5-12
ขนาดกระดาษ .....	3-4
ขนาดหน้าเล็กสุดและใหญ่สุด .....	3-3
ชนิดกระดาษ .....	3-9
น้ำหนักพื้นฐาน .....	3-5
องค์ประกอบ .....	1-2

## ท

### ทางออกสำเนา

องค์ประกอบ .....	1-2
------------------	-----

## น

น้ำหนักกระดาษ .....	3-5
---------------------	-----

## ป

### ปัญหาทั่วไป

การแก้ปัญหา .....	5-2
-------------------	-----

### ปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพการพิมพ์

การแก้ปัญหา .....	5-3
-------------------	-----

### ปุ่ม

Cancel .....	1-3
GO .....	1-3
Quiet Mode .....	1-3
Quiet Mode, Cancel, GO .....	1-3

### ปุ่ม Cancel

แผนการทำงาน .....	1-3
-------------------	-----

### ปุ่ม GO

แผนการทำงาน .....	1-3
-------------------	-----

### ปุ่ม Quiet Mode

แผนการทำงาน .....	1-3
-------------------	-----

## ผ

### แผนการทำงาน

องค์ประกอบ .....	1-2
เครื่องหมายบ่งชี้ ปุ่ม ภาพรวม .....	1-3

### แผ่นคำแนะนำ

พิมพ์สองหน้าแบบป้อนกระดาษเอง .....	2-9
------------------------------------	-----

## ฝ

ฝาครอบถาดกระดาษ .....	3-12
-----------------------	------

### ฝาด้านหน้า

องค์ประกอบ .....	1-2
------------------	-----

### ฝาปิดด้านบน

องค์ประกอบ .....	1-2
------------------	-----

### ฝาปิดด้านหลัง

องค์ประกอบ .....	1-2
------------------	-----

### ฝาปิดถาดกระดาษ

องค์ประกอบ .....	1-2
------------------	-----

## พ

พิมพ์สองหน้าแบบป้อนกระดาษเอง .....	2-8
------------------------------------	-----

## ส

ส่วนประกอบเครื่องพิมพ์ .....	1-1
------------------------------	-----

### ส่วนฝาครอบด้านหลัง

การแก้ปัญหากระดาษติด .....	5-10
----------------------------	------

### สวิตช์เปิด/ปิดเครื่อง

องค์ประกอบ .....	1-2
------------------	-----

### สาย LAN

การเชื่อมต่อ .....	2-2
--------------------	-----

### สาย USB

การเชื่อมต่อ .....	2-2
--------------------	-----

### สายไฟ

การเชื่อมต่อ .....	2-3
--------------------	-----

## อ

### องค์ประกอบ

ที่ด้านหน้าของเครื่องพิมพ์ .....	1-2
----------------------------------	-----

ที่ด้านหลังเครื่องพิมพ์ .....	1-2
-------------------------------	-----

**QUALITY  
CERTIFICATE**

This machine has passed  
all quality controls and  
final inspection.

**KYOCERA Document Solutions America, Inc.****Headquarters**

225 Sand Road,  
Fairfield, New Jersey 07004-0008, USA  
Phone: +1-973-808-8444  
Fax: +1-973-882-6000

**Latin America**

8240 NW 52nd Terrace Dawson Building, Suite 100  
Miami, Florida 33166, USA  
Phone: +1-305-421-6640  
Fax: +1-305-421-6666

**KYOCERA Document Solutions Canada, Ltd.**

6120 Kestrel Rd., Mississauga, ON L5T 1S8,  
Canada  
Phone: +1-905-670-4425  
Fax: +1-905-670-8116

**KYOCERA Document Solutions  
Mexico, S.A. de C.V.**

Calle Arquimedes No. 130, 4 Piso, Colonia Polanco  
Chapultepec, Delegacion Miguel Hidalgo,  
Distrito Federal, C.P. 11560, México  
Phone: +52-555-383-2741  
Fax: +52-555-383-7804

**KYOCERA Document Solutions Brazil, Ltda.**

Av. Tambore, 1180 Mod. B-09 CEP 06460-000  
Tambore-Barueri-SP, Brazil  
Phone: +55-11-4195-8496  
Fax: +55-11-4195-6167

**KYOCERA Document Solutions  
Australia Pty. Ltd.**

Level 3, 6-10 Talavera Road North Ryde N.S.W., 2113,  
Australia  
Phone: +61-2-9888-9999  
Fax: +61-2-9888-9588

**KYOCERA Document Solutions  
New Zealand Ltd.**

1-3 Parkhead Place, Albany, Auckland 1330,  
New Zealand  
Phone: +64-9-415-4517  
Fax: +64-9-415-4597

**KYOCERA Document Solutions Asia Limited**

16/F., Mita Centre, 552-566, Castle Peak Road  
Tsuenwan, NT, Hong Kong  
Phone: +852-2610-2181  
Fax: +852-2610-2063

**KYOCERA Document Solutions  
(Thailand) Corp., Ltd.**

335 Ratchadapisek Road, Bangsue, Bangkok 10800,  
Thailand  
Phone: +66-2-586-0333  
Fax: +66-2-586-0278

**KYOCERA Document Solutions  
Singapore Pte. Ltd.**

12 Tai Seng Street #04-01A,  
Luxasia Building, Singapore 534118  
Phone: +65-6741-8733  
Fax: +65-6748-3788

**KYOCERA Document Solutions  
Hong Kong Limited**

16/F., Mita Centre, 552-566, Castle Peak Road  
Tsuenwan, NT, Hong Kong  
Phone: +852-2429-7422  
Fax: +852-2423-2159

**KYOCERA Document Solutions  
Taiwan Corporation**

6F., No. 37, Sec. 3, Minquan E. Rd.,  
Zhongshan Dist., Taipei 104, Taiwan R.O.C.  
Phone: +886-2-2507-6709  
Fax: +886-2-2507-8432

**KYOCERA Document Solutions Korea Co., Ltd.**

18F, Kangnam bldg, 1321-1,  
Seocho-Dong, Seocho-Gu, Seoul, Korea  
Phone: +822-6933-4050  
Fax: +822-747-0084

**KYOCERA Document Solutions  
India Private Limited**

First Floor, ORCHID CENTRE  
Sector-53, Golf Course Road, Gurgaon 122 002,  
India  
Phone: +91-0124-4671000  
Fax: +91-0124-4671001



**KYOCERA Document Solutions Europe B.V.**

Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp,  
The Netherlands  
Phone: +31-20-654-0000  
Fax: +31-20-653-1256

**KYOCERA Document Solutions Nederland B.V.**

Beechavenue 25, 1119 RA Schiphol-Rijk,  
The Netherlands  
Phone: +31-20-5877200  
Fax: +31-20-5877260

**KYOCERA Document Solutions (U.K.) Limited**

8 Beacontree Plaza,  
Gillette Way Reading, Berkshire RG2 0BS,  
United Kingdom  
Phone: +44-118-931-1500  
Fax: +44-118-931-1108

**KYOCERA Document Solutions Italia S.p.A.**

Via Verdi, 89/91 20063 Cernusco s/N.(MI),  
Italy  
Phone: +39-02-921791  
Fax: +39-02-92179-600

**KYOCERA Document Solutions Belgium N.V.**

Sint-Martinusweg 199-201 1930 Zaventem,  
Belgium  
Phone: +32-2-7209270  
Fax: +32-2-7208748

**KYOCERA Document Solutions France S.A.S.**

Espace Technologique de St Aubin  
Route de l'Orme 91195 Gif-sur-Yvette CEDEX,  
France  
Phone: +33-1-69852600  
Fax: +33-1-69853409

**KYOCERA Document Solutions Espana, S.A.**

Edificio Kyocera, Avda. de Manacor No.2,  
28290 Las Matas (Madrid), Spain  
Phone: +34-91-6318392  
Fax: +34-91-6318219

**KYOCERA Document Solutions Finland Oy**

Atomitie 5C, 00370 Helsinki,  
Finland  
Phone: +358-9-47805200  
Fax: +358-9-47805390

**KYOCERA Document Solutions****Europe B.V., Amsterdam (NL) Zürich Branch**

Hohlstrasse 614, 8048 Zürich,  
Switzerland  
Phone: +41-44-9084949  
Fax: +41-44-9084950

**KYOCERA Document Solutions****Deutschland GmbH**

Otto-Hahn-Strasse 12, 40670 Meerbusch,  
Germany  
Phone: +49-2159-9180  
Fax: +49-2159-918100

**KYOCERA Document Solutions Austria GmbH**

Eduard-Kittenberger-Gasse 95, 1230 Vienna,  
Austria  
Phone: +43-1-863380  
Fax: +43-1-86338-400

**KYOCERA Document Solutions Nordic AB**

Esbogatan 16B 164 75 Kista, Sweden  
Phone: +46-8-546-550-00  
Fax: +46-8-546-550-10

**KYOCERA Document Solutions Norge NUF**

Postboks 150 Oppsal, 0619 Oslo,  
Norway  
Phone: +47-22-62-73-00  
Fax: +47-22-62-72-00

**KYOCERA Document Solutions Danmark A/S**

Ejby Industrivej 60, DK-2600 Glostrup,  
Denmark  
Phone: +45-70223880  
Fax: +45-45765850

**KYOCERA Document Solutions Portugal Lda.**

Rua do Centro Cultural, 41 (Alvalade) 1700-106 Lisboa,  
Portugal  
Phone: +351-21-843-6780  
Fax: +351-21-849-3312

**KYOCERA Document Solutions****South Africa (Pty) Ltd.**

49 Kyalami Boulevard,  
Kyalami Business Park 1685 Midrand, South Africa  
Phone: +27-11-540-2600  
Fax: +27-11-466-3050

**KYOCERA Document Solutions Russia LLC**

Botanichesky pereulok 5, Moscow, 129090,  
Russia  
Phone: +7(495)741-0004  
Fax: +7(495)741-0018

**KYOCERA Document Solutions Middle East**

Dubai Internet City, Bldg. 17,  
Office 157 P.O. Box 500817, Dubai,  
United Arab Emirates  
Phone: +971-04-433-0412

**KYOCERA Document Solutions Inc.**

2-28, 1-chome, Tamatsukuri, Chuo-ku  
Osaka 540-8585, Japan  
Phone: +81-6-6764-3555  
<http://www.kyoceradocumentsolutions.com>

