

EPSON

ดีอากเมตริกซ์พรินเตอร์

แบบ 24 เข็มพิมพ์



EPSON LQ-590
EPSON LQ-2090

คู่มือการใช้งานเบื้องต้น

EPSON THAILAND / May 2004
Manual Code 4050525

คำนำ

บริษัทเอปสัน(ประเทศไทย)จำกัด ขอขอบคุณท่านที่ให้ความไว้วางใจเลือกใช้อุปกรณ์ดีโอมเทคริกซ์พรีนเตอร์รุ่น LQ-590 และ LQ-2090 เป็นเครื่องพิมพ์ที่เข้าร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ของท่าน

อนึ่งคู่มือการใช้งานเบื้องต้นเล่มนี้ กล่าวถึงวิธีการติดตั้งและการใช้งานพรีนเตอร์ในขั้นพื้นฐาน รวมถึงแนวทางแก้ไขปัญหาเบื้องต้น หากท่านต้องการศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม สามารถดูได้จากแผ่นซีดีรอมโปรแกรม EPSON Printer Software ในหัวข้อ Reference Guide ของ EPSON LQ-590 และ LQ-2090

เมื่อมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องพิมพ์เบื้องต้น สามารถสอบถามได้ที่

- ร้านค้าตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของเอปสันที่ท่านซื้อ
- สายด่วน  โทรศัพท 0-2670-0333 หรือ Email : support@eth.epson.co.th

เมื่อต้องการจัดส่งเครื่องพิมพ์เข้าตรวจซ่อมบำรุง สามารถติดต่อได้ที่

- ศูนย์บริการมาตรฐาน EPSON Cover Plus  ทั่วประเทศ ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทเอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด โดยดูรายชื่อศูนย์บริการได้จากแผ่นพับรายชื่อศูนย์บริการที่แนบไปพร้อมกับบัตรรับประกันเครื่องพิมพ์
- ศูนย์บริการและศูนย์อะไหล่แท้ของ EPSON Technical Center โทรศัพท 0-2612-0291-3

เมื่อต้องการทราบข้อมูลของผลิตภัณฑ์ของเอปสัน เชิญเยี่ยมชมหรือสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

- ศูนย์แสดงและสาธิตสินค้า EPSON Square Bangkok  ชั้น 4 อาคารศูนย์การค้าเดอะไอที มอลล์ ถ.รัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ โทรศัพท 0-2641-0723 และ 0-2642-1111 ต่อ 4075
- EPSON(Thailand) Website ที่ <http://www.epson.co.th>

เอปสัน พลังแห่งการสร้างสรรค์
บริษัทเอปสัน(ประเทศไทย)จำกัด
พฤษภาคม 2547

I

สารบัญ

บทที่ 1 การเตรียมเครื่องพิมพ์เพื่อการใช้งาน

อุปกรณ์ที่มีมาพร้อมเครื่องพิมพ์	4
ส่วนประกอบเครื่องพิมพ์	4
แผนผังควบคุมการทำงาน	5
- ปุ่มและเมนูควบคุมการทำงาน	5
- ไฟแสดงสถานะ	7
การติดตั้งส่วนประกอบเครื่องพิมพ์	8
- การติดตั้งถาดใส่หมึก	8
- การต่อเชื่อมเครื่องพิมพ์	9
- การติดตั้งไดรเวอร์ในระบบดอส	10
- การติดตั้งไดรเวอร์ในระบบวินโดวส์	10
วิธีการทดสอบการทำงานของเครื่องพิมพ์ (Self Test)	12

บทที่ 2 การป้อนกระดาษ

การเลือกชนิดของการป้อนกระดาษ	13
คัมมิตติ์ปรับทิศทางกระดาษป้อนกระดาษ	13
คัมมิตติ์ปรับระยะห่างหัวพิมพ์	14
พื้นที่การพิมพ์	15
- กระดาษแผ่นเดียว	15
- กระดาษต่อเนื่อง	15
- ซองจดหมาย	15
- กระดาษม้วน	16
ขนาดกระดาษ	16
การป้อนกระดาษแผ่นเดียว	16
- การป้อนกระดาษแผ่นเดียวด้านบน	16
- การป้อนกระดาษแผ่นเดียวด้านหน้า (Front Sheet Guide หรือ Front Paper Guide)	17
- ซองจดหมาย	18
- กระดาษการ์ด	18
การป้อนกระดาษต่อเนื่อง	19
- ตำแหน่งในการป้อนกระดาษต่อเนื่อง	19
การป้อนกระดาษต่อเนื่องจากเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องชนิดดัน (Push Tractor)	19
- การติดตั้งเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องชนิดดันด้านหน้า	19

- การถอดเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องชนิดด้านหน้า	20
- การติดตั้งเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องชนิดด้านหลัง	21
- การถอดเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องชนิดด้านหลัง	22
การป้อนกระดาษต่อเนื่องจากเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องชนิดดึง (Pull Tractor)	22
- การถอดเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องชนิดดึง	23
- การปรับตำแหน่งระยะหัวกระดาษ (Micro Adjust)	24
- การปรับตำแหน่งระยะฉีกกระดาษ (Tear off position)	24

บทที่ 3 การตั้งค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์

การตั้งค่ากำหนดในเครื่องพิมพ์เพื่อการใช้งาน	26
รายละเอียดค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์	26
ขั้นตอนการตั้งค่ากำหนด	28

บทที่ 4 การติดตั้งและวิธีการใช้งานอุปกรณ์ส่วนซื้อเพิ่ม

เครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดี่ยวอัตโนมัติ (Cut Sheet Feeder)	33
- การติดตั้งเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดี่ยวอัตโนมัติ Single-Bin Cut-Sheet Feeder	33
- การติดตั้งเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดี่ยวอัตโนมัติ High-Capacity Cut-Sheet Feeder	34
- การติดตั้งเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดี่ยวอัตโนมัติแบบ Double-bin cut-sheet feeder	35
- การเลือกใช้งานเครื่องป้อนกระดาษอัตโนมัติ (bin1 หรือ bin2)	36
การติดตั้งอุปกรณ์ส่วนซื้อเพิ่มสำหรับการต่อเชื่อม	36

บทที่ 5 ปัญหาและแนวทางแก้ไขเบื้องต้น

ปัญหาเกี่ยวกับการติดตั้งพรินเตอร์ไดรเวอร์	36
ปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟ	39
ปัญหาเกี่ยวกับการป้อนกระดาษ	39
ปัญหาเกี่ยวกับระบบการพิมพ์	42
ปัญหาเกี่ยวกับงานพิมพ์	43

บทที่ 6 ชุดคำสั่งการพิมพ์ ESC / P2 Thai.....

ภาคผนวก	52
---------------	----

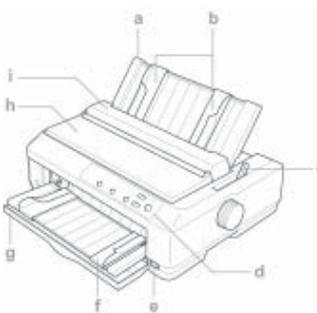
บทที่ 1

การเตรียมเครื่องพิมพ์เพื่อการใช้งาน

อุปกรณ์ที่มีมาพร้อมเครื่องพิมพ์

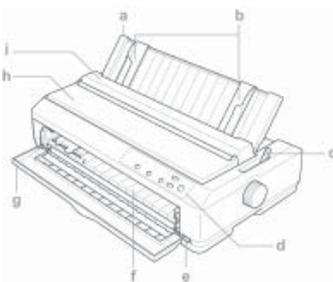


ส่วนประกอบเครื่องพิมพ์



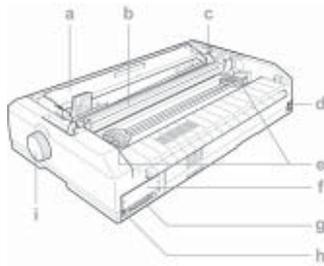
ด้านหน้าเครื่องพิมพ์ LQ-590

- a. ถาดป้อนกระดาษ (Paper Guide)
- b. ขอบกั้นกระดาษ (Edge Guides)
- c. คันโยกปรับทิศทางการป้อนกระดาษ (Paper Release Level)
- d. แผงควบคุมการทำงาน (Control Panel)
- e. ปุ่มเปิด-ปิดเครื่องพิมพ์ (Power Switch)
- f. ถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียวด้านหน้า (Front Sheet Guide)
- g. ฝาครอบเครื่องพิมพ์ด้านหน้า (Front Cover)
- h. ฝาครอบเครื่องพิมพ์ด้านบน (Printer Cover)
- i. ฝาครอบปิดถาดป้อนกระดาษ (Paper Guide Cover)



ด้านหน้าเครื่องพิมพ์ LQ-2090

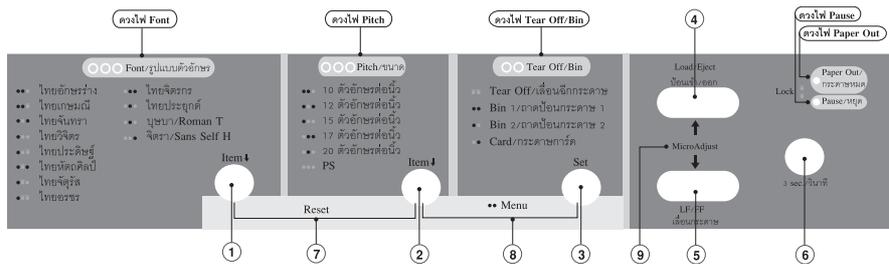
- a. ถาดป้อนกระดาษ (Paper Guide)
- b. ขอบกั้นกระดาษ (Edge Guides)
- c. คันโยกปรับทิศทางการป้อนกระดาษ (Paper Release Level)
- d. แผงควบคุมการทำงาน (Control Panel)
- e. ปุ่มเปิด-ปิดเครื่องพิมพ์ (Power Switch)
- f. ถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียวด้านหน้า (Front Paper Guide)
- g. ฝาครอบเครื่องพิมพ์ด้านหน้า (Front Cover)
- h. ฝาครอบเครื่องพิมพ์ด้านบน (Printer Cover)
- i. ฝาครอบปิดถาดป้อนกระดาษ (Paper Guide Cover)



ด้านหลังเครื่องพิมพ์ LO-590 และ LO-2090

- a. ตลับหมึก (Ribbon Cartridge)
- b. Paper Tension Unit
- c. คันโยกปรับระดับความหนาของกระดาษ (Paper-Thickness Level)
- d. ช่องเสียบสายไฟ (AC inlet)
- e. ฝาครอบเฟืองขับเคลื่อน (Sprockets)
- f. ฝาครอบใส่อุปกรณ์ส่วนต่อเพิ่ม (Optional Interface Cover)
- g. ช่องต่อเชื่อมสาย Parallel (Parallel Interface)
- h. ช่องต่อเชื่อมสาย USB (USB Interface)
- i. ลูกบิด(Knob)

แผงควบคุมการทำงาน



แผงควบคุมการทำงานของเครื่องพิมพ์จะแยกการทำงานออกเป็น 2 ส่วน คือ ปุ่มควบคุมการทำงานและไฟแสดงสถานะ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

▶ ปุ่มและเมนูควบคุมการทำงาน ◀

- ดวงไฟดับ
- ดวงไฟติดสว่าง
- ☉ ดวงไฟกะพริบ

1. **ปุ่ม Font/รูปแบบตัวอักษร**
 - เลือกรูปแบบตัวอักษร โดยการกด "ปุ่ม Font" แล้วสังเกตสถานะดวงไฟที่หน้าเครื่องให้ตรงกับหัวข้อที่ต้องการ เช่น ●●○ ไทยอักษรราง ฯลฯ (ใช้ได้ผลกับโปรแกรมที่ใช้งานบนระบบคอสเท่านั้น)
2. **ปุ่ม Pitch/ขนาด**
 - เลือกขนาดตัวอักษร โดยการกด "ปุ่ม Pitch" แล้วสังเกตสถานะดวงไฟที่หน้าเครื่องให้ตรงกับหัวข้อที่ต้องการ เช่น ●●○ 10 ตัวอักษรต่อนิว ฯลฯ (ใช้ได้ผลกับโปรแกรมที่ใช้งานบนระบบคอสเท่านั้น)

3. ปุ่ม Tear Off/Bin

- เพื่อปิดกระดาษไปยังตำแหน่งระยะฉีกกระดาษและปิดกระดาษกลับไปยังตำแหน่งหัวกระดาษ
- สำหรับเลือกการใช้งานเครื่องป้อนกระดาษอัตโนมัติ (bin1 หรือ bin2) (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 4)
- เลือกค่ากำหนด เมื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่ากำหนดเครื่องพิมพ์ (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 3)

4. ปุ่ม Load/Eject

- สำหรับโหลดกระดาษเข้าและออกจากเครื่องพิมพ์ สำหรับกระดาษแผ่นเดียวเมื่อกดปุ่ม Load/Eject กระดาษจะโหลดเข้าเครื่อง ถ้ากดปุ่ม Load/Eject อีกครั้งกระดาษจะปิดออกทั้งแผ่น สำหรับกระดาษต่อเนื่องเมื่อกดปุ่ม Load/Eject กระดาษจะโหลดเข้าเครื่อง ถ้ากดปุ่ม Load/Eject อีกครั้งกระดาษจะปิดถอยหลังกลับไปอยู่ในตำแหน่งเริ่มต้น
- การปรับตำแหน่งระยะหัวกระดาษ Micro Adjust (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 2)

5. ปุ่ม LF/FF

- สำหรับเลื่อนกระดาษที่ละบรรทัด โดยการกดปุ่ม LF/FF แล้วปล่อย กระดาษจะถูกเลื่อนเข้าที่ละบรรทัด
- ในการปรับตำแหน่งระยะหัวกระดาษ Micro Adjust (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 2)

6. ปุ่ม Pause

- หยุดการพิมพ์งานชั่วคราว โดยกดปุ่ม Pause 1 ครั้งจะหยุดการพิมพ์และเมื่อต้องการให้พิมพ์งานต่อให้กดปุ่ม Pause อีกครั้ง
- การเข้าสู่โหมดการปรับตำแหน่งระยะหัวกระดาษ Micro Adjust (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 2)

7. เมนู Reset

- เคลียร์ค่าข้อมูลที่อยู่ในหน่วยความจำของเครื่องพิมพ์ (Buffer) โดยกด "ปุ่ม Font/รูปแบบตัวอักษร" และ "ปุ่ม Pitch/ขนาด" ค้างไว้ ดวงไฟทุกดวงที่หน้าเครื่องพิมพ์จะติดสว่างและจะมีเสียงดัง "บีบ" จากนั้นจึงปล่อยมือออก (กรณีพิมพ์งานบนระบบวินโดวส์จำเป็นต้องลงงานที่ค้างอยู่ในไดรฟ์เวอร์เครื่องพิมพ์ด้วย)

8. เมนู Menu

- การเข้าและออกโหมดการตั้งค่ากำหนดเครื่องพิมพ์ โดยการกด "ปุ่ม Pitch/ขนาด" และ "ปุ่ม Tear Off/Bin" สังเกตว่าดวงไฟ Tear Off/Bin 2 ดวงจะติดค้างสว่างเป็นการเข้าสู่โหมดการตั้งค่า เมื่อต้องการออกจากโหมดการตั้งค่าให้กด "ปุ่ม Pitch/ขนาด" และ "ปุ่ม Tear Off/Bin" ค้างไว้ ดวงไฟที่ Tear Off/Bin 2 ดวงจะดับ

9. เมนู Micro Adjust

- การปรับตำแหน่งระยะหัวกระดาษ Micro Adjust (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 2)

▶ ไฟแสดงสถานะ: ◀

- ดวงไฟดับ
 ดวงไฟติดสว่าง
 ดวงไฟกะพริบ

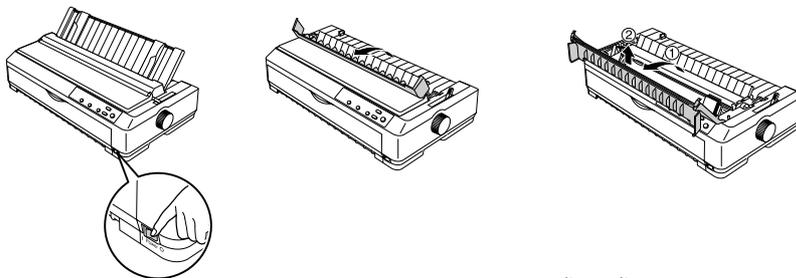
ดวงไฟสถานะ	สถานะการทำงานของเครื่องพิมพ์		
Font / รูปแบบตัวอักษร	บอกสถานะการเลือกรูปแบบตัวอักษร โดยกดปุ่ม Font แล้วดูจากสถานะดวงไฟที่หน้าเครื่องพิมพ์		
<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	ไทยอักษรร่าง	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	ไทยจัตุรัส
<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	ไทยเกษมณี	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	ไทยอรชร
<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	ไทยจันทร์รา	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	ไทยจิตรกร
<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	ไทยวิจิตร	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	ไทยประยุกต์
<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	ไทยประดิษฐ์	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	บุษบา / Roman T
<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	ไทยหัตถศิลป์	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	จิตรา / Sans Serif H
Pitch / ขนาด	บอกสถานะการเลือกขนาดตัวอักษร โดยกดปุ่ม Pitch แล้วดูจากสถานะดวงไฟที่หน้าเครื่องพิมพ์		
<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	10 ตัวอักษรต่อนิ้ว	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	17 ตัวอักษรต่อนิ้ว
<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	12 ตัวอักษรต่อนิ้ว	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	20 ตัวอักษรต่อนิ้ว
<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	15 ตัวอักษรต่อนิ้ว	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	PS (กำหนดอัตราส่วนของขนาดตัวอักษรเอง)
Tear Off/Bin	บอกสถานะการเลื่อนตำแหน่งระยะฉีกกระดาษและเลือกชนิดกระดาษจากเครื่องป้อนกระดาษอัตโนมัติ (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 4) หรือกระดาษการ์ด (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 2)		
<input type="radio"/> <input type="radio"/>	Tear Off / เลื่อนฉีกกระดาษ	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Bin 2 / ถาดป้อนกระดาษ 2
<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	Bin 1 / ถาดป้อนกระดาษ 1	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	Card / กระดาษการ์ด
Pause / หยุด	บอกสถานะเครื่องพิมพ์เมื่อหยุดการทำงานและการเข้าสู่โหมดการปรับตำแหน่งระยะหัวกระดาษและเลื่อนฉีกกระดาษ (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 2)		
<input type="radio"/>	เครื่องพิมพ์หยุดการทำงานชั่วคราว	<input type="radio"/>	เข้าสู่โหมดการปรับตำแหน่งระยะหัวกระดาษและเลื่อนฉีกกระดาษ
Paper Out / กระดาษหมด	บอกสถานะเกี่ยวกับการกระดาษ		
<input type="radio"/>	ไม่มีกระดาษในเครื่องพิมพ์ จำเป็นต้องใส่กระดาษเพิ่ม	<input type="radio"/>	มีกระดาษติดอยู่ภายในเครื่องพิมพ์

การติดตั้งส่วนประกอบเครื่องพิมพ์

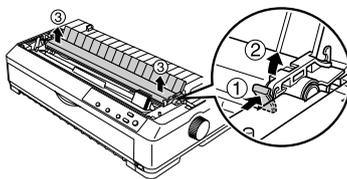
▶ การติดตั้งตัวนำหมึก ◀

ตัวนำหมึกสำหรับเครื่องพิมพ์รุ่น LQ-590 รหัสสินค้า S015337 และ LQ-2090 รหัสสินค้า S015336 มีวิธีการติดตั้งตัวนำหมึก ดังนี้

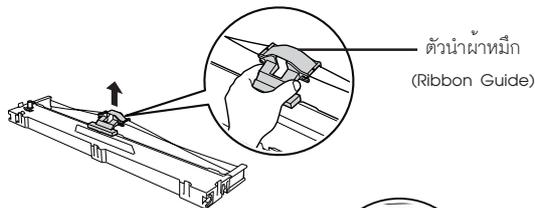
1. เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาวะปิดเครื่อง ถอดสายไฟออกและกดปุ่มเปิด-ปิดไปยังด้านที่มีสัญลักษณ์  จากนั้นนำฝาครอบเครื่องพิมพ์ออก โดยเปิดฝาครอบด้านบนขึ้นและดึงฝาครอบขึ้นตรงๆ จากนั้นนำแผ่นพลาสติกที่กั้นหัวพิมพ์ออก



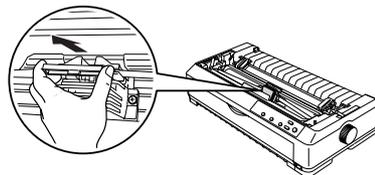
2. นำ Paper Tension Unit ออก โดยบีบตัวล็อกหมายเลข 1 ที่มุมทั้งสองด้านของ Paper Tension Unit แล้วยกออกจากเครื่องพิมพ์ ดังรูป และนำแผ่นพลาสติกที่กั้นระหว่างลูกกลิ้งสีดำทั้งซ้ายและขวาออก



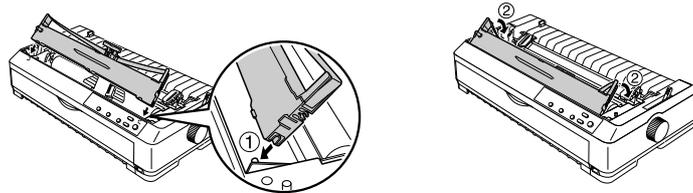
3. ใช้มือเลื่อนหัวพิมพ์มาตำแหน่งกึ่งกลางเครื่อง จากนั้นนำตัวนำหมึกใหม่ออกจากภาชนะบรรจุ ดึงตัวนำหมึกขึ้นตรงๆ จนหลุดออกจากช่องเก็บบนตัวนำหมึกจัดตัวนำหมึกไม่ให้ตัวนำหมึกบิดเบี้ยวหรือพันกัน



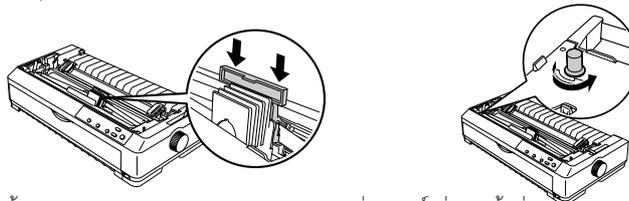
หมายเหตุ : ในกรณีที่ติดตั้งตัวนำหมึกเก่าติดตั้งอยู่ก่อนหน้าตัวนำหมึกเก่าออกก่อน โดยดึงตัวนำหมึก (Ribbon Guide) ออกจากหัวพิมพ์ แล้วยกตัวนำหมึกขึ้น ดังรูป



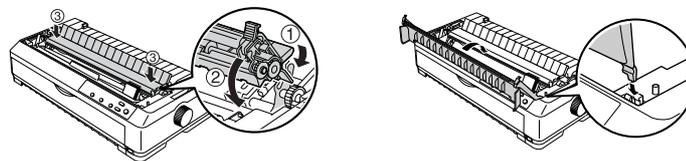
4. นำตลับหมึกติดตั้งเข้าเครื่องพิมพ์ โดยใส่ตลับหมึกให้ร่องพอดีกับเขี้ยวของเครื่องพิมพ์ดังรูป จากนั้นใช้มือกดตลับหมึกเบาๆ ให้ลงล็อค



5. ค่อยๆ เลื่อนตัวนำหมึกเข้าไปที่หัวพิมพ์ จนกระทั่งได้ยินเสียงดัง “คลิก” จากนั้นหมุนปุ่มบนตลับหมึกตามทิศทางของลูกศร เพื่อตรวจสอบว่าไม่มีการติดขัดของหมึก ใช้มือจับหัวพิมพ์เลื่อนไปมา สังเกตหมึกจะหมุนตามการเลื่อนของหัวพิมพ์ หากติดขัดให้ถอดตลับหมึกออกและติดตั้งใหม่อีกครั้ง



6. ติดตั้ง Paper Tension Unit และนำฝาครอบเครื่องพิมพ์ใส่กลับเข้าที่ดั้งเดิม



▶ การต่อเชื่อมเครื่องพิมพ์ ◀

เครื่องพิมพ์ LQ-590 และ LQ-2090 มีพอร์ตขนาน (Parallel IEEE-1284) และพอร์ต USB ซึ่งเป็นพอร์ตมาตรฐานที่มีมาพร้อมเครื่องพิมพ์ การจะใช้งานพอร์ตใดนั้นขึ้นอยู่กับความต้องการและระบบที่จะนำเครื่องพิมพ์ไปต่อเชื่อม

เบื้องต้นนั้นก่อนที่จะทำการต่อเชื่อมทางพอร์ตขนานหรือ USB ให้ตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์และเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ในสภาวะเปิดเครื่อง

การต่อเชื่อมทางพอร์ตขนาน

ระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถต่อเชื่อมทางพอร์ต LPT (พอร์ตขนาน) คือระบบ Windows 3.1/95/98/Me/NT4.0/2000/XP โดยต่อสาย Parallel ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ทางพอร์ต LPT และต่อสาย Parallel อีกด้านหนึ่งที่ท้ายเครื่องพิมพ์

หมายเหตุ : การต่อเชื่อมทางพอร์ตขนานนั้น สาย Parallel ที่ใช้ไม่ควรยาวเกิน 2 เมตรหรือ 6 ฟุต และการนำเครื่องพิมพ์ไปพิมพ์งานบนระบบดอส ต้องต่อเชื่อมเครื่องพิมพ์ด้วยพอร์ต Parallel เท่านั้น

การต่อเชื่อมทางพอร์ต USB

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาต่อเชื่อมเครื่องพิมพ์ผ่านทางพอร์ต USB จะต้องเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีพอร์ต USB และ ระบบปฏิบัติการเป็น Windows 98/Me/2000/XP โดยต่อสาย USB เข้าที่ด้านหลังของเครื่องพิมพ์ จากนั้นต่อสาย USB อีกข้างเข้ากับช่องเสียบสาย USB ของคอมพิวเตอร์

▶ การติดตั้งไดรเวอร์ในระบบตอส ◀

การพิมพ์ภาษาไทยภายใต้ระบบตอส เพื่อทำงานได้อย่างถูกต้อง สามารถทำงานตามขั้นตอน ดังนี้

1. เลือกรหัสตัวอักษรจากค่าที่กำหนดในเครื่องพิมพ์ (โดยดูวิธีการจากการกำหนดค่าของเครื่องพิมพ์ในบทที่ 3) ให้ตรงกับรหัสภาษาไทยในโปรแกรมที่ใช้งาน เช่น รหัสภาษาไทยในโปรแกรมที่ใช้เป็น "เกษตร (KU42)" ดังนั้นที่เครื่องพิมพ์จะต้องกำหนดให้เป็น "เกษตร (KU42)" ด้วย จึงจะสามารถพิมพ์ภาษาไทยได้อย่างถูกต้อง
2. กำหนดเครื่องพิมพ์ในโปรแกรมที่ใช้งานให้ตรงกับรุ่นเครื่องพิมพ์ที่ใช้งาน ดังนี้ LQ-300+/570/580/670/680 , LQ-1150/2070/2170/2080/2180 , DLQ-3000+/3500 , EPSON LQ Printer
3. เลือกรูปแบบตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษตามความต้องการ (โดยดูวิธีการจากหัวข้อ "แผงควบคุมการทำงาน" ในบทที่ 1)

▶ การติดตั้งไดรเวอร์ในระบบวินโดวส์ ◀

แผ่นซีดีรอมพรีนเตอร์ไดรเวอร์ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

1. พรีนเตอร์ไดรเวอร์ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถกำหนดค่าต่างๆในการพิมพ์ได้ เช่น คุณภาพในการพิมพ์ , ความเร็ว , ชนิดกระดาษที่ใช้ , ขนาดกระดาษ เป็นต้น
2. โปรแกรม EPSON Status Monitor 3 ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ในการตรวจสอบและรายงานสถานะของเครื่องพิมพ์

Windows 3.1/95/98/Me/NT4.0/2000/XP

1. เครื่องพิมพ์อยู่ในสถานะปิดเครื่อง ต่อเชื่อมสายไฟ AC และสาย Parallel หรือ USB ให้เรียบร้อย แล้วเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบการทำงานของ Windows 95/98/Me/NT4.0/2000 ตามปกติ ถ้าในขณะนั้นมีหน้าต่างปรากฏว่าได้พบอุปกรณ์ใหม่ ให้กดเลือก Cancel เพื่อข้ามหน้าต่างนี้ไป
2. ใส่แผ่นซีดีไดรเวอร์ที่ไดรซีดีรอมของเครื่องคอมพิวเตอร์ หน้าต่างการติดตั้งไดรเวอร์จะปรากฏให้คลิกปุ่ม Continue และจะปรากฏหน้าต่างยืนยันการติดตั้งให้คลิกปุ่ม Accept

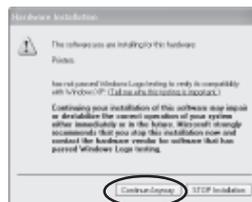


3. คลิกเลือกรุ่นของเครื่องพิมพ์ที่ต้องการจะติดตั้ง จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างเพื่อเริ่มต้นการติดตั้ง หากต้องการติดตั้งบางโปรแกรมให้คลิกปุ่ม Custom คลิกเลือกหัวข้อ ให้มีเครื่องหมาย X ปรากฏหน้าโปรแกรม จากนั้นคลิกปุ่ม Install

หมายเหตุ : Printer Drive : เป็นไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ส่วน EPSON Status Monitor3 : เป็นโปรแกรมสำหรับตรวจเช็คสถานะเครื่องพิมพ์ และ Reference Guide : เป็นคำแนะนำการใช้งานเครื่องพิมพ์เบื้องต้น



4. สำหรับ Windows XP กรณีที่ปรากฏหน้าต่าง Software Installation ให้คลิกปุ่ม Continue Anyway



5. เมื่อปรากฏหน้าต่าง ให้เปิดเครื่องพิมพ์ขึ้นมาหน้าต่างนี้จะหายไปอัตโนมัติ ในกรณีที่หน้าต่างนี้ไม่หายไปให้ศึกษาวิธีการแก้ไข ในบทที่ 5 ในหัวข้อ "ปัญหาเกี่ยวกับการติดตั้งไดรเวอร์พรินเตอร์"



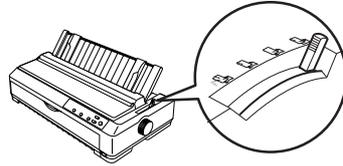
บทที่ 2

การเตรียมเครื่องพิมพ์เพื่อการใช้งาน

เครื่องพิมพ์ดีดเมตริกสามารถใช้งานกับกระดาษได้หลากหลายชนิด เช่น กระดาษแผ่นเดียว, กระดาษต่อเนื่องทั้งแบบไม่มีสำเนาและแบบมีสำเนาในตัว, ซองจดหมาย และกระดาษ Label

การเลือกชนิดของการป้อนกระดาษ

เครื่องพิมพ์สามารถเลือกชนิดการป้อนกระดาษที่
คั่นโยกปรับทิศทางการป้อนกระดาษ โดยจะมีให้เลือก 2 แบบ
คือป้อนกระดาษต่อเนื่องจากเฟืองขับเคลื่อนกระดาษและป้อนกระดาษ
แผ่นเดียวจากถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียว หรือจากเครื่องป้อน
กระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ (อุปกรณ์ส่วนซื้อเพิ่ม)

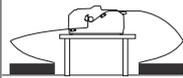


วิธีการเลือกสามารถทำได้โดยการผลักคั่นโยกเลือกชนิดการป้อนกระดาษที่บริเวณด้านขวาของตัวเครื่อง
พิมพ์ดังรูป

คั่นโยกปรับทิศทางการป้อนกระดาษ

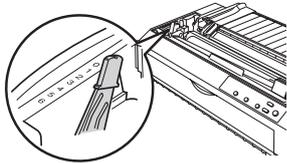
ทิศทางการป้อนกระดาษของกระดาษต่อเนื่องและกระดาษแผ่นเดียว มีดังนี้

	คั่นโยก	ทิศทางการป้อนกระดาษ	
กระดาษแผ่นเดียว		ถาดป้อนกระดาษ (Manual Feed) เป็นตำแหน่งการป้อนกระดาษแผ่นเดียวทาง ด้านบนและด้านหน้า ถาดป้อนกระดาษ ควรใช้กับกระดาษแผ่นเดียวและซองจดหมาย (ไม่ควรใช้กับกระดาษที่มีสำเนา)	
กระดาษต่อเนื่อง		เฟืองขับเคลื่อนกระดาษด้านหลัง (Tractor) เป็นตำแหน่งการป้อนกระดาษต่อเนื่องด้วย เฟืองขับเคลื่อน (Push Tractor) ทางด้าน หลัง ควรใช้กับกระดาษต่อเนื่องที่มีจำนวน สำเนาค่อนข้างน้อย	
		เฟืองขับเคลื่อนกระดาษด้านหน้า (Tractor) เป็นตำแหน่งการป้อนกระดาษต่อเนื่องด้วย เฟืองขับเคลื่อน (Push Tractor) ทางด้าน หน้า ควรใช้กับกระดาษที่มีความหนาหรือมี จำนวนสำเนามากหรือกระดาษ Label เพื่อ ป้องกันกระดาษติดในเครื่องพิมพ์	

	คันโยก	ทิศทางการป้อนกระดาษ	
กระดาษต่อเนื่อง		<p>เพื่อจับกระดาษด้านบน</p> <p>เป็นตำแหน่งการป้อนกระดาษต่อเนื่องด้วยเฟืองขับเคลื่อนดึง (Pull Tractor) ทางด้านหน้า, ด้านล่างและด้านหลัง ควรใช้กับกระดาษที่มีความหนาหรือมีจำนวนสำเนาจำนวนมากหรือกระดาษ Label เพื่อป้องกันกระดาษติดในเครื่องพิมพ์</p>	

คันโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์

เนื่องจากกระดาษที่จะใช้ในการพิมพ์กับเครื่องพิมพ์ดีดเมตริกซ์มีหลายความหนา ทำให้เวลาหัวพิมพ์ออกแรงในการพิมพ์ไม่เท่ากันและหัวพิมพ์ต้องยกสูงเพื่อให้ป้อนกระดาษเข้าได้ วิธีการปรับระยะห่างหัวพิมพ์คือ ปิดเครื่องพิมพ์ จากนั้นเปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์จะมีคันโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์ซึ่งอยู่ทางขวาของเครื่องพิมพ์ ดังรูป ปรับระยะห่างของหัวพิมพ์ให้เหมาะสมกับชนิดของกระดาษดังนี้



ชนิดของกระดาษ	ตำแหน่งคันโยก
กระดาษแผ่นเดียวหรือกระดาษต่อเนื่องไม่มีสำเนา	0
กระดาษแผ่นเดียว หรือกระดาษต่อเนื่อง แบบมีสำเนาในตัว	1
2 แผ่น (ต้นฉบับ และ 1 สำเนา)	2 ขึ้นไป
3 แผ่น (ต้นฉบับ และ 2 สำเนา)	3 ขึ้นไป
4 แผ่น (ต้นฉบับ และ 3 สำเนา)	4 ขึ้นไป
5 แผ่น (ต้นฉบับ และ 4 สำเนา)	5 ขึ้นไป
กระดาษต่อเนื่อง แบบพิมพ์ Label	2 ขึ้นไป
กระดาษการ์ด	2 ขึ้นไป
ของจดหมาย	3 ถึง 6

หมายเหตุ :

- ถ้าหากพบว่างานพิมพ์ที่ได้เลื่อนหรือตัวอักษรบางตัวขาดหายไป แสดงว่าคันโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์ถูกปรับที่ตัวเลขสูงเกินไป ให้ปรับเปลี่ยนไปที่จำนวนตัวเลขที่น้อยกว่า
- ถ้าหากพบว่างานพิมพ์มีรอยเลอะ ไม่ชัด แสดงว่าปรับคันโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์ที่ตัวเลขต่ำเกินไป ให้เพิ่มตัวเลขมากขึ้น
- การปรับคันโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์อย่างถูกต้องตรงกับจำนวนสำเนาของกระดาษที่ใช้ เป็นการช่วยลดแลกรักษาหัวเข็มของเครื่องพิมพ์ ให้มีอายุการใช้งานยืนยาว

พื้นที่การพิมพ์

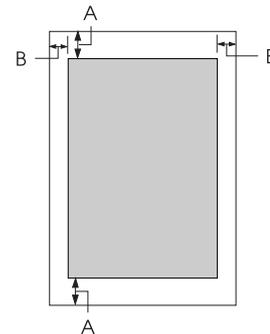
▶ ประเภทแผ่นเดี่ยว ◀

สำหรับ LQ-590

- A : ระยะของขอบกระดาษด้านบนและล่างต่ำสุด 0.2 นิ้ว
 B : ระยะขอบซ้ายและขวา ต่ำสุด 0.1 นิ้ว
 ความกว้างของพื้นที่การพิมพ์สูงสุดคือ 8 นิ้ว
 ในกรณีที่กระดาษกว้างกว่า 8.2 นิ้วขึ้นไป ระยะขอบจะถูกเพิ่มให้เหมาะสมกับความกว้างของกระดาษ

สำหรับ LQ-2090

- A : ระยะของขอบกระดาษด้านบนและล่างต่ำสุด 0.2 นิ้ว
 B : ระยะขอบซ้ายและขวา ต่ำสุด 0.1 นิ้ว
 ความกว้างของพื้นที่การพิมพ์สูงสุดคือ 13.6 นิ้ว
 ในกรณีที่กระดาษกว้างกว่า 13.8 นิ้วขึ้นไป ระยะขอบจะถูกเพิ่มให้เหมาะสมกับความกว้างของกระดาษ



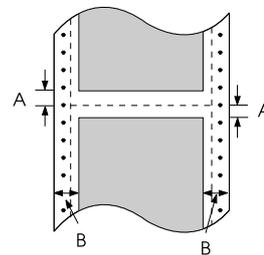
▶ ประเภทต่อเนื่อง ◀

สำหรับ LQ-590

- A : ระยะของขอบกระดาษด้านบนและล่างต่ำสุด 0.17 นิ้ว
 B : ระยะขอบซ้ายและขวา ต่ำสุด 0.51 นิ้ว
 ความกว้างของพื้นที่การพิมพ์สูงสุดคือ 8 นิ้ว
 ในกรณีที่กระดาษกว้างกว่า 9 นิ้วขึ้นไป ระยะขอบจะถูกเพิ่มให้เหมาะสมกับความกว้างของกระดาษ

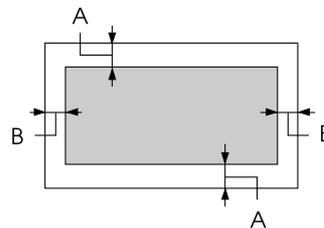
สำหรับ LQ-2090

- A : ระยะของขอบกระดาษด้านบนและล่างต่ำสุด 0.17 นิ้ว
 B : ระยะขอบซ้ายและขวา ต่ำสุด 0.51 นิ้ว
 ความกว้างของพื้นที่การพิมพ์สูงสุดคือ 13.6 นิ้ว
 ในกรณีที่กระดาษกว้างกว่า 14.6 นิ้วขึ้นไป ระยะขอบจะถูกเพิ่มให้เหมาะสมกับความกว้างของกระดาษ



▶ กระจกทึบ ◀

- A : ระยะของขอบกระดาษด้านบนและด้านล่างต่ำสุด 0.17 นิ้ว
 B : ระยะขอบซ้ายและขวาต่ำสุด 0.12 นิ้ว

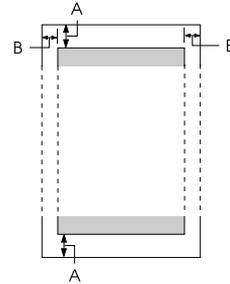


▶ **กระดาษม้วน** ◀

A : ระยะของขอบกระดาษด้านบนและด้านล่างต่ำสุด 0.17 นิ้ว

B : ระยะขอบซ้ายและขวาต่ำสุด 0.12 นิ้ว

ความกว้างของพื้นที่การพิมพ์สูงสุดคือ 8 นิ้ว



ขนาดกระดาษ

ชนิดกระดาษ	LQ-590		LQ-2090	
	ความกว้าง	ความยาว	ความกว้าง	ความยาว
กระดาษแผ่นเดี่ยวแบบมีสำเนาและไม่มีสำเนา	3.9 -10.1 นิ้ว	3.9 -14.3 นิ้ว	3.9 -16.5 นิ้ว	3.9 -16.5 นิ้ว
กระดาษแผ่นเดี่ยวอัตโนมัติ (ส่วนซื้อเพิ่ม)	7.2 -8.5 นิ้ว	8.3 -14.3 นิ้ว	7.2 -16.5 นิ้ว	8.3 -14.3 นิ้ว
กระดาษต่อเนื่องและกระดาษ Label	4 -10 นิ้ว	4 -22 นิ้ว	4 -16 นิ้ว	4 -22 นิ้ว
กระดาษการ์ด	3.9 - 5.8 นิ้ว			
กระดาษม้วน	ต่ำสุด 8.5 นิ้ว	-	ต่ำสุด 8.5 นิ้ว	-

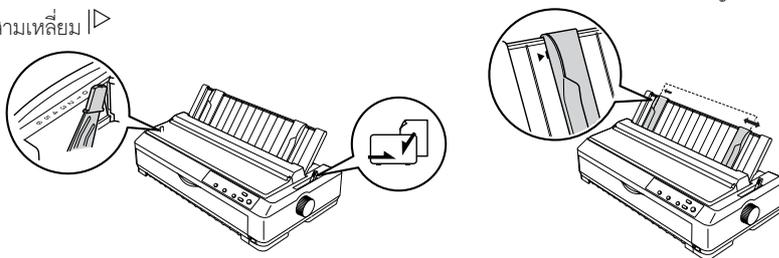
การป้อนกระดาษแผ่นเดี่ยว

สามารถป้อนได้ 2 ทิศทางคือถาดป้อนกระดาษด้านบนและด้านหน้า แต่ในกรณีกระดาษแผ่นเดี่ยวแบบมีสำเนา (กระดาษที่มีสำเนาในตัว) ต้องป้อนจากถาดป้อนกระดาษด้านหน้าเท่านั้น หรือถาดช่วยป้อนกระดาษแผ่นเดี่ยวด้านหน้า (อุปกรณ์ส่วนซื้อเพิ่ม)

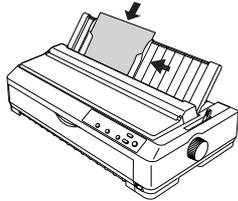
▶ **การป้อนกระดาษแผ่นเดี่ยวด้านบน** ◀

สามารถป้อนกระดาษแผ่นเดี่ยวแบบไม่มีสำเนาและซองจดหมายได้ โดยมีวิธีการป้อนกระดาษดังนี้

1. เปิดเครื่องพิมพ์ ปรับคันโยกทิศทางการป้อนกระดาษเป็นกระดาษแผ่นเดี่ยว  และเลื่อนคันโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์ให้ตรงกับชนิดกระดาษ จากนั้นเลื่อนขอบกั้นกระดาษทางซ้ายให้ตรงกับสัญลักษณ์สามเหลี่ยม  ▶



- ใส่กระดาษวางลงที่ถาดป้อนกระดาษ แล้วเลื่อนขอบกั้นกระดาษทางขวาให้ชิดขอบกระดาษพอดี จากนั้น เครื่องพิมพ์จะป้อนกระดาษเข้าไปเองโดยอัตโนมัติ



หมายเหตุ :

เมื่อสั่งพิมพ์งาน หากพบปัญหาที่หน้าต่างปรากฏว่า "Please Insert Paper" ให้ดูรายละเอียดวิธีการแก้ไขปัญหาในบทที่ 5 หัวข้อการป้อนกระดาษ

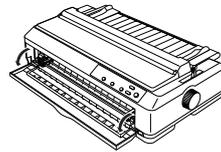
▶ การป้อนกระดาษแผ่นเดียวด้านหน้า (Front Sheet Guide หรือ Front Paper Guide) ◀

สำหรับป้อนกระดาษแผ่นเดียวแบบไม่มีสำเนาและมีสำเนาในตัว ซึ่งกระดาษที่สามารถป้อนได้ต้องมีความกว้างในช่วง 5.8-10.0 นิ้ว

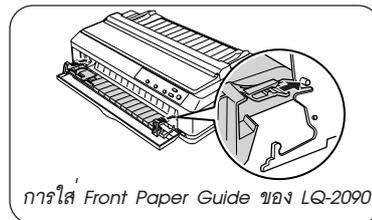
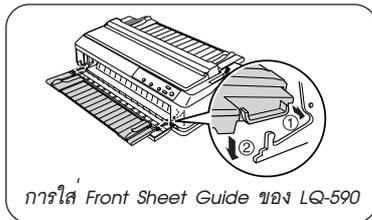
- Front Sheet Guide : สำหรับ LQ-590 จะมีไปพร้อมเครื่องพิมพ์ แต่ LQ-2090 จะเป็นอุปกรณ์ส่วนซื้อเพิ่ม รหัสสินค้า C814011
- Front Paper Guide : สำหรับ LQ-2090 จะมีไปพร้อมเครื่องพิมพ์ แต่ LQ-590 จะเป็นอุปกรณ์ส่วนซื้อเพิ่ม รหัสสินค้า C814022

การติดตั้ง Front Sheet Guide หรือ Front Paper Guide

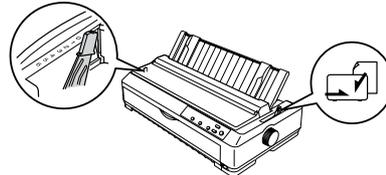
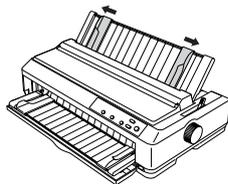
1. เปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์ด้านหน้า ถ้ามีการติดตั้งเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่อง (Tractor) อยู่ในเครื่องพิมพ์ให้นำออกก่อน โดยบีบตัวล็อกและดึงเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องออกจากเครื่องพิมพ์



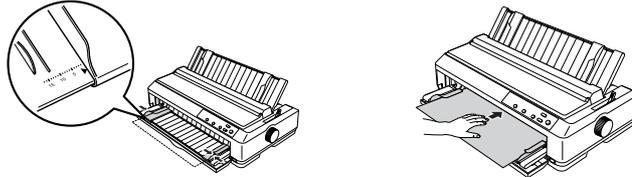
2. ใส่ Front Sheet Guide หรือ Front Paper Guide ด้านหน้าเครื่องพิมพ์ให้ลงล็อก ดังรูป



3. เลื่อนขอบกั้นกระดาษที่ถาดป้อนกระดาษด้านบนเครื่องพิมพ์ให้ชิดซ้ายและขวาสุด จากนั้นปรับคันโยกทิศทางการป้อนกระดาษเป็นกระดาษแผ่นเดียว  และเลื่อนคันโยกปรับระยะทางหัวพิมพ์ให้ตรงกับชนิดกระดาษ



4. เลื่อนขอบกั้นกระดาษทางซ้ายบน Front Sheet Guide หรือ Front Paper Guide ให้ตรงกับสัญลักษณ์สามเหลี่ยม |▷ แล้วเลื่อนขอบกั้นกระดาษทางขวาให้พอดีกับความกว้างกระดาษ จากนั้นใส่กระดาษที่ถาดป้อนกระดาษ เครื่องพิมพ์จะป้อนกระดาษเข้าไปเองโดยอัตโนมัติ แล้วสิ่งพิมพ์งานตามปกติ

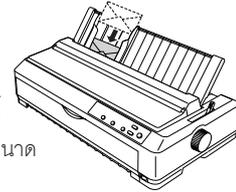


หมายเหตุ : ในกรณีพิมพ์งานจากระบบวินโดวส์ แล้วพบหน้าต่างหรือข้อความว่า "Please insert paper" ให้ดูรายละเอียดในบทที่ 5 หัวข้อ "การป้อนกระดาษ"

▶ ข้อจกหมาย ◀

การป้อนซองจดหมายจะป้อนทางถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียวด้านบน และปรับคันโยกปรับทิศทางการป้อนกระดาษให้เป็นกระดาษแผ่นเดียว

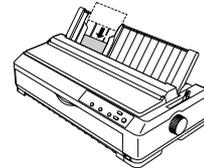
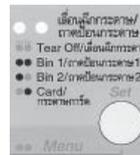
1. เปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์ขึ้น ตรวจสอบคันโยกปรับระยะห่างของหัวพิมพ์ให้อยู่ที่ "หมายเลข 3 - 6" ขึ้นอยู่กับความหนาของซองจดหมาย และกำหนดขนาดของจดหมายในพรินเตอร์ไดรเวอร์ให้ตรงกับขนาดของจดหมายที่ใช้งานจริง
2. นำซองจดหมายคว่ำหน้าใส่ในถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียวด้านบน และเลื่อนขอบกั้นให้พอดีกับความกว้างของซองจดหมาย ดังรูป
3. ใส่ซองจดหมายเข้าไปจนสุดถาดป้อนกระดาษ หลังจากนั้นเครื่องพิมพ์จะป้อนซองจดหมายเข้าไปเองอัตโนมัติ



▶ ประเภท์ด ◀

การป้อนกระดาษการ์ดจะป้อนทางถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียวด้านบน

1. เปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์ขึ้น ตรวจสอบคันโยกปรับระยะห่างของหัวพิมพ์ให้อยู่ที่ "หมายเลข 2 ขึ้นไป" ขึ้นอยู่กับความหนาของกระดาษการ์ด และกำหนดขนาดกระดาษการ์ดในพรินเตอร์ไดรเวอร์ให้ตรงกับขนาดกระดาษการ์ดที่ใช้งานจริง
2. กดปุ่มเลื่อนลิ้นกระดาษ/ถาดป้อนกระดาษ (Tear off) จนกระทั่งสถานะดวงไฟซ้าย "ติดสว่าง" และดวงไฟขวา "ดับ" เพื่อเลือกเป็น Card / กระดาษการ์ด
3. นำกระดาษการ์ดใส่ในถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียวด้านบน จากนั้นเลื่อนขอบกั้นกระดาษให้พอดีกับขนาดกระดาษ
4. ใส่กระดาษการ์ดเข้าไปจนสุดถาดป้อนกระดาษ หลังจากนั้นเครื่องพิมพ์จะป้อนกระดาษการ์ดเข้าไปเองอัตโนมัติ

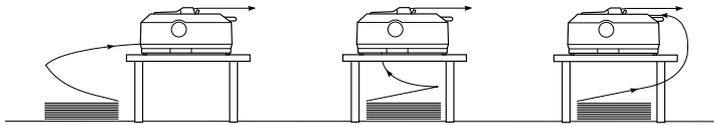


หมายเหตุ : กรณีที่ต้องการป้อนซองจดหมายหลายๆซองหรือกระดาษการ์ดหลายๆ แผ่น จำเป็นต้องติดตั้ง High-capacity cut sheet feeder ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมซื้อเพิ่ม

การป้อนกระดาษต่อเนื่อง

▶ ตำแหน่งในการป้อนกระดาษต่อเนื่อง ◀

การป้อนกระดาษต่อเนื่องจะสามารถป้อนได้หลายรูปแบบ โดยอาศัยเพียงขั้วกระดาษต่อเนื่องชนิดดัน (Push Tractor) ที่ติดตั้งอยู่ด้านหลังเครื่องพิมพ์ หรือจะใช้เพียงขั้วกระดาษต่อเนื่องชนิดดึง (Pull Tractor) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ส่วนซื้อเพิ่ม สำหรับ LQ-590 รหัสสินค้า C800202 และสำหรับ LQ-2090 รหัสสินค้า C800212

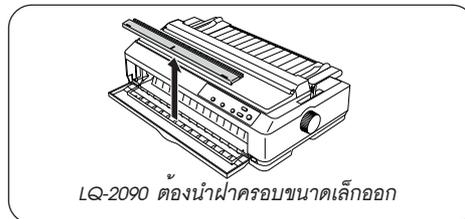
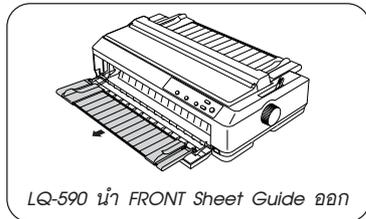


การป้อนกระดาษต่อเนื่องจากเพียงขั้วกระดาษต่อเนื่องชนิดดัน (Push Tractor)

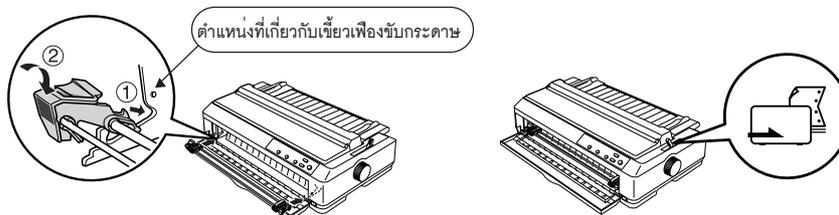
▶ การติดตั้งเพื่อขั้วกระดาษต่อเนื่องชนิดดันด้านหน้า ◀

เหมาะสำหรับการป้อนกระดาษต่อเนื่องต่อเนื่องทั่วไป โดยมีขั้นตอนดังนี้

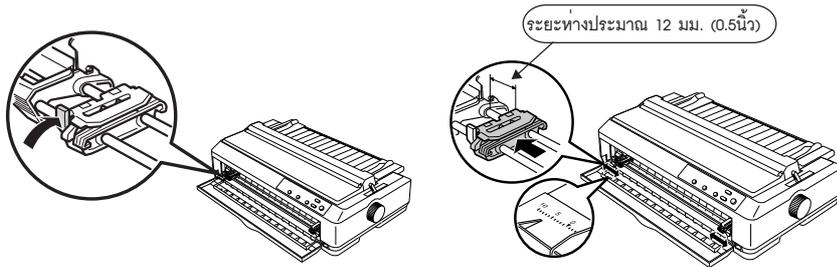
1. เครื่องพิมพ์อยู่ในสถานะปิดเครื่อง กรณีที่ติดตั้ง Front Sheet Guide หรือ Front Paper Guide ไว้ให้นำออกก่อน โดยเปิดดิ่งฝาครอบออกมาตรงๆ จากเครื่องพิมพ์ แต่สำหรับเครื่องพิมพ์รุ่น LQ-2090 จะต้องนำฝาครอบขนาดเล็กที่ติดกับฝาครอบด้านหน้าเครื่องออกด้วย



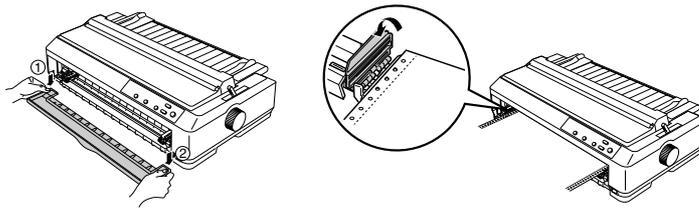
2. ติดตั้งเพียงขั้วกระดาษ (Tractor) โดยใส่เพียงขั้วเข้าไปในช่องตำแหน่งหมายเลข 1 จนสุด สังเกตเงี้ยวของเพียงขั้วต้องอยู่ได้ตำแหน่งที่ตรงกับเงี้ยวของเพียงขั้วกระดาษ จากนั้นกดเพียงขั้วกระดาษลงให้พอดีล็อก และปรับคันโยกทิศทางการป้อนกระดาษเป็นกระดาษต่อเนื่อง 



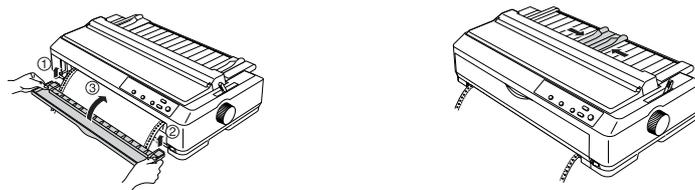
3. ผลักตัวล็อคสีฟ้าที่เฟืองขับเคลื่อนกระดาษซ้ายขึ้น(หันหน้าเข้าเครื่อง) แล้วฝาล็อคเลื่อนเฟืองขับเคลื่อนกระดาษให้ได้ระยะประมาณ 12 มม.หรือ 0.5 นิ้ว แล้วกดตัวล็อคสีฟ้าลง



4. นำฝาครอบด้านหน้าออก โดยใช้นิ้วโป้งกดลงตรง ๆ บนฝาครอบใกล้บริเวณที่ล็อค ใส่กระดาษต่อเนื่องเข้ากับฝาล็อคเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องทั้งสองด้านแล้วปิดฝาล็อค จากนั้นเลื่อนฝาล็อคเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องด้านขวามาให้พอดีกับความกว้างกระดาษ แล้วกดตัวล็อคสีฟ้าลง

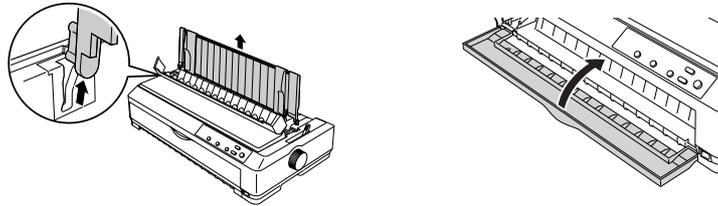


5. ใส่ฝาครอบด้านหน้ากลับเข้าตำแหน่งเดิมและปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์ขึ้น ปรับถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียวด้านบนให้อยู่แนวระนาบและนำขอบกั้นกระดาษมาอยู่ตรงกลางถาดป้อนกระดาษ จากนั้นเปิดเครื่องพิมพ์ และสามารถส่งพิมพ์งานได้ตามปกติ



▶ การถอดเพื่อขจัดกระดาษต่อเนื่องชนิดต้นต้นหน้า ◀

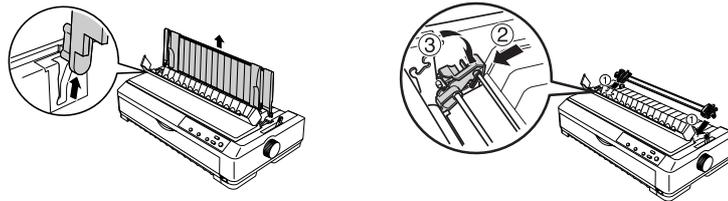
1. ปิดเครื่องพิมพ์และนำกระดาษต่อเนื่องออกจากเครื่องพิมพ์
2. บีบตัวล็อคสีฟ้าที่เฟืองขับเคลื่อนทั้งสองข้าง แล้วกดเฟืองขับเคลื่อนลง จากนั้นค่อยดึงออกจากเครื่องพิมพ์แล้วปิดฝาครอบด้านหน้าเครื่องพิมพ์



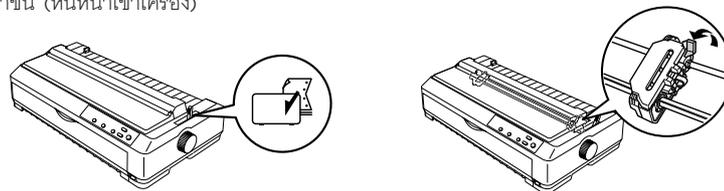
▶ การติดตั้งเพื่อขั้บกระดาษต่อเนื่องชนิดติดกันถาวร ◀

เหมาะสำหรับการป้อนกระดาษต่อเนื่องแบบมีสำเนาในตัวที่ค่อนข้างหนาหรือกระดาษ Label โดยมีขั้นตอนดังนี้

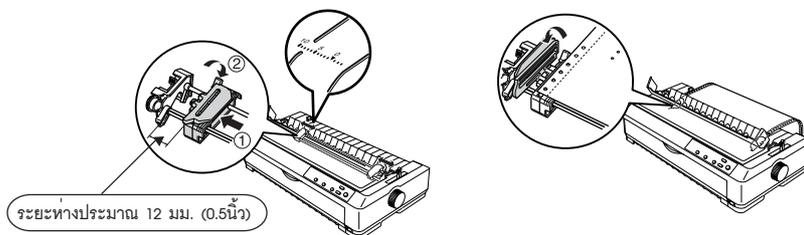
1. เครื่องพิมพ์อยู่ในสถานะปิดเครื่อง เปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์ด้านบนขึ้น จากนั้นดึงถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียวด้านบนเครื่องพิมพ์ขึ้น ติดตั้งเฟืองขั้บกระดาษเข้าไปในเครื่องพิมพ์ สังเกตเขี้ยวของเฟืองขั้บต้องอยู่ตำแหน่งที่ตรงกับเฟืองขั้บกระดาษ จากนั้นกดเฟืองขั้บลงให้พอดีล็อค



2. ปรับคันโยกทิศทางการป้อนกระดาษเป็นกระดาษต่อเนื่อง แล้วผลักตัวล็อคสีฟ้าที่เฟืองขั้บกระดาษขวาขึ้น (หันหน้าเข้าเครื่อง)

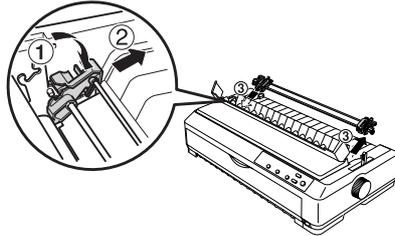


3. เลื่อนฝาล็อคเฟืองขั้บซ้าย (หันหน้าเข้าเครื่อง) ให้ได้ระยะประมาณ 12 มม. หรือ 0.5 นิ้ว แล้วกดตัวล็อคสีฟ้าลง ใส่กระดาษต่อเนื่องเข้ากับเฟืองขั้บกระดาษต่อเนื่องทั้งสองด้านแล้วปิดฝาล็อค จากนั้นเลื่อนฝาล็อคเฟืองขั้บกระดาษต่อเนื่องด้านขวาให้พอดีกับความกว้างกระดาษ แล้วกดตัวล็อคสีฟ้าลง จากนั้นเปิดเครื่องพิมพ์และสามารถสั่งพิมพ์งานได้ตามปกติ



▶ **การถอดเฟืองขับเคลื่อนกระดาษด้านหลัง** ◀

เปิดเครื่องพิมพ์และนำกระดาษต่อเนื่องออกจากเครื่องพิมพ์ บีบตัวล็อกสีฟ้าเพื่อขับเคลื่อนกระดาษทั้งสองข้าง แล้วกดเฟืองขับเคลื่อนกระดาษลง จากนั้นค่อยดึงออกจากเครื่องพิมพ์

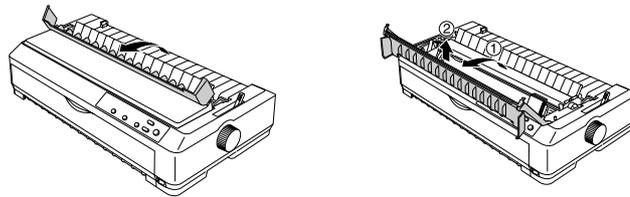


การป้องกันกระดาษต่อเนื่องจากเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องชนิดดึง (Pull Tractor)

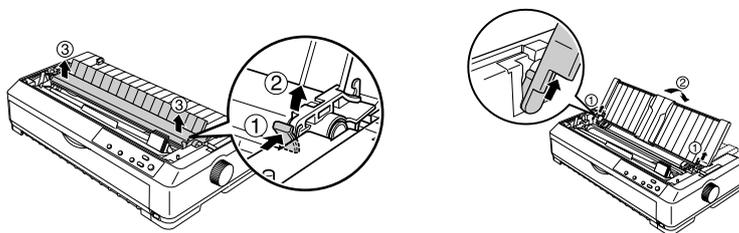
เหมาะสำหรับการป้องกันกระดาษต่อเนื่องแบบมีสำเนาในตัวที่ค่อนข้างหนาหรือกระดาษ Label เพื่อป้องกันปัญหาการติดขัดของกระดาษขณะพิมพ์ โดยสามารถป้องกันทั้งทางด้านหน้า ด้านล่างและด้านหลัง โดยมีขั้นตอนดังนี้

หมายเหตุ : การป้องกันกระดาษต่อเนื่องจากเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องชนิดดึง จำเป็นจะต้องเสียบกระดาษแผ่นแรกเสมอ

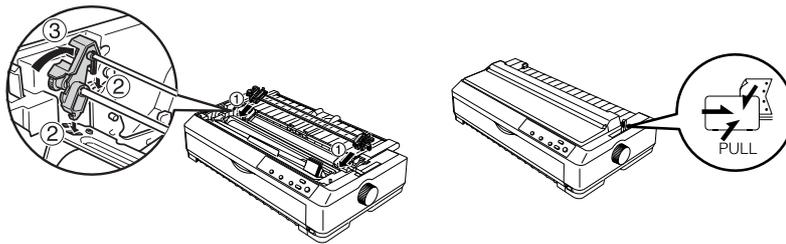
1. เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาวะปิดเครื่องพิมพ์ จากนั้นนำฝาครอบเครื่องพิมพ์ออก โดยเปิดฝาครอบด้านบนขึ้นและดึงฝาครอบขึ้นตรงๆ จนกระทั่งสามารถดึงฝาครอบออกได้ดังรูป



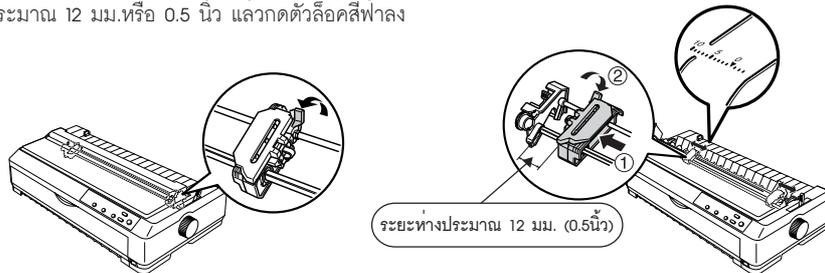
2. นำ Paper Tension Unit ออก โดยบีบตัวล็อกที่มุมทั้งสองด้านของ Paper Tension Unit แล้วยกออกจากเครื่องพิมพ์ จากนั้นปรับกระดาษป้องกันกระดาษแผ่นเดียวให้เป็นแนวระนาบ



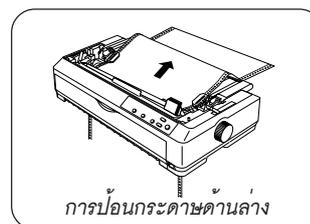
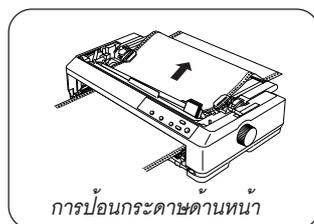
3. ติดตั้งเฟืองขับเคลื่อนกระดาษเข้าไปในเครื่องพิมพ์ สังเกตเขี้ยวทั้งสองข้างของเฟืองขับเคลื่อนใส่ในช่องสี่เหลี่ยมเล็ก (ใกล้ตำแหน่งตัวหนีบ) จากนั้นกดเฟืองขับเคลื่อนลงให้พอดีลึกลงกับที่รองรับ แล้วปรับคันโยกทิศทางการป้อนกระดาษเป็นกระดาษต่อเนื่องชนิดดึง 



4. ผลักตัวล็อคสีฟ้าที่เฟืองขับเคลื่อนกระดาษขวาขึ้น (หันหน้าเข้าเครื่อง) เลื่อนฝาล็อคเฟืองขับเคลื่อนซ้าย ให้ได้ระยะประมาณ 12 มม. หรือ 0.5 นิ้ว แล้วกดตัวล็อคสีฟ้าลง



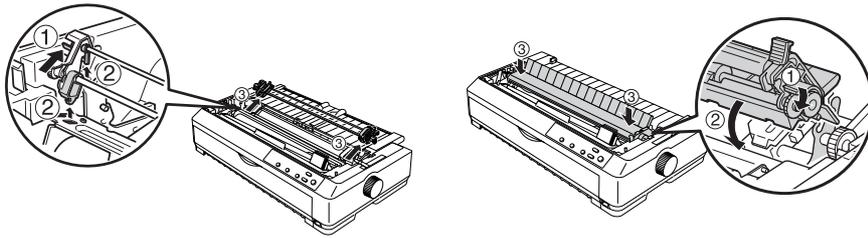
5. เปิดฝาล็อคเฟืองขับเคลื่อนทั้งสองด้าน จากนั้นใส่กระดาษต่อเนื่องเข้ากับฝาล็อคเฟืองขับเคลื่อนต่อเนื่องทั้งสองด้านและเปิดฝาล็อคเฟืองขับเคลื่อน จากนั้นเลื่อนฝาล็อคเฟืองขับเคลื่อนทางขวาให้พอดีกับความกว้างกระดาษและกดตัวล็อคสีฟ้าลง สามารถป้อนกระดาษต่อเนื่องได้ทั้งด้านหน้า (เหมาะสำหรับกระดาษ Label หรือกระดาษที่โค้งงอไม่สะดวก) ด้านล่างหรือด้านหลัง



6. กดปุ่ม LF/FF (เลื่อนกระดาษ) เพื่อเลื่อนกระดาษต่อเนื่องให้รอยปรุอยู่ระหว่างกระดาษหน้า 1 และ 2 อยู่เลยหัวพิมพ์ขึ้นไปเล็กน้อย จากนั้นสามารถใช้งานเครื่องพิมพ์ตามปกติ

▶ **การถอดเพื่อยับกระดาษต่อเนื่องชนิดตึง** ◀

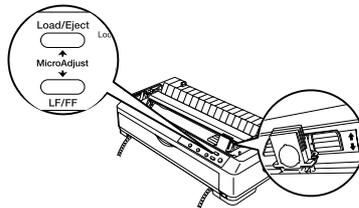
เปิดเครื่องพิมพ์และนำกระดาษต่อเนื่องออกจากเครื่องพิมพ์ บีบตัวล๊อคสีฟ้าเพื่อยับกระดาษทั้งสองข้าง แล้วเอียงเพื่อยับกระดาษมาด้านหน้า จากนั้นค่อยดึงออกจากเครื่องพิมพ์และติดตั้ง Paper Tension Unit กลับที่เดิม



การปรับตำแหน่งระยะหัวกระดาษ (Micro Adjust)

ถ้าหากพบว่าตำแหน่งที่เริ่มพิมพ์งานของกระดาษต่อเนื่องและกระดาษแผ่นเดียวนับจากขอบกระดาษด้านบน (ระยะหัวกระดาษ) น้อยหรือมากเกินไป สามารถปรับระยะหัวกระดาษโดยการทำ Micro Adjust โดยการทำตามขั้นตอนดังนี้

1. เปิดเครื่องพิมพ์ โหลดกระดาษแผ่นเดียวหรือกระดาษต่อเนื่อง (กดปุ่ม Load/Eject) เข้าเครื่องพิมพ์ เพื่อให้กระดาษอยู่ในตำแหน่งพร้อมจะพิมพ์งาน
2. กดปุ่ม Pause/หยุด ค้างไว้จนกระทั่งไฟที่ปุ่ม Pause “กระพริบ” และมีเสียงดัง “บี๊ด” เป็นการเข้าสู่โหมด Micro Adjust แล้วปล่อยมือออก
3. จากนั้นกดปุ่ม LF/ FF (เลื่อนกระดาษ) เพื่อให้กระดาษ “เลื่อนลง” หรือ กดปุ่ม Load/Eject(ป้อนเข้าออก) เพื่อให้กระดาษ “เลื่อนขึ้น” ปรับตำแหน่งจนกระทั่งได้ระยะหัวกระดาษตรงกับความต้องการ
4. กดปุ่ม Pause/หยุด ให้ไฟสถานะ Pause ดับ เครื่องพิมพ์จะบันทึกค่าระยะหัวกระดาษนี้ไว้ในครั้งต่อไป โดยค่านี้จะไม่เปลี่ยนแปลงจนกว่าจะมีการกำหนดระยะหัวกระดาษใหม่อีกครั้ง



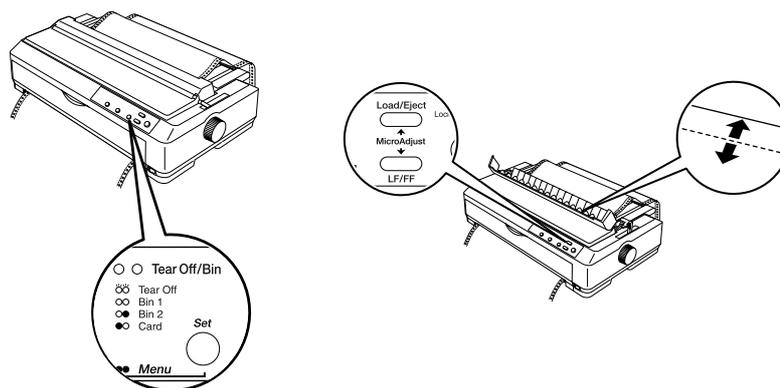
หมายเหตุ :
หากกดปุ่ม LF/FF (เลื่อนกระดาษ) หรือ Load/Eject(ป้อนเข้าออก) แล้วพบว่าไม่มีเสียงร้องเตือนจากเครื่องพิมพ์ แสดงว่าระยะหัวกระดาษที่กำหนด น้อยหรือมากกว่าที่เครื่องพิมพ์จะรับได้ ให้ปรับระยะหัวกระดาษอีกครั้งจนได้ระยะที่ใกล้เคียงตามความต้องการมากที่สุด

การปรับตำแหน่งระยะฉีกกระดาษ (Tear off position)

ในกรณีที่พิมพ์งานเสร็จ 1 หน้าและต้องการให้เครื่องพิมพ์เลื่อนรอยปรุของกระดาษมายังตำแหน่งให้ผู้ใช้สามารถฉีกกระดาษที่ละแผ่นได้ หลังจากนั้นเมื่อสิ่งพิมพ์กระดาษจะถูกดึงกลับเข้าไปยังตำแหน่งการพิมพ์ตามปกติโดยอัตโนมัติ

ผู้ใช้งานสามารถกำหนดให้เครื่องพิมพ์ใช้ระบบการฉีกกระดาษอัตโนมัติ จากการตั้งค่าที่กำหนดที่เครื่องพิมพ์ (ดูรายละเอียดได้จากบทที่ 3) โดยต้องตรวจสอบว่าได้เลือกขนาดกระดาษในหัวข้อ “ความยาวกระดาษสำหรับเฟืองขับ” ของค่ากำหนดเครื่องพิมพ์ ให้ตรงกับขนาดกระดาษที่ใช้งานจริง เพื่อให้รอยปรุของกระดาษเลื่อนมาตรงกับตำแหน่งการฉีกกระดาษอย่างถูกต้องทุกครั้ง แต่ถ้าหากพบว่ารอยปรุเลื่อนมาไม่พอดีก็สามารถปรับตำแหน่งระยะฉีกกระดาษได้ดังนี้

1. พิมพ์งานจำนวน 1 หน้า (สิ่งพิมพ์จากโปรแกรมที่ใช้งานได้) เพื่อให้เครื่องพิมพ์เลื่อนกระดาษมาให้
2. กดปุ่ม Tear Off/Bin ให้สถานะไฟกระพริบทั้ง 2 ดวง แล้วกระดาษจะเลื่อนขึ้นมาในระดับหนึ่ง
3. กดปุ่ม Pause/หยุด ค้างจนกระทั่งไฟสถานะ Pause/หยุด “กระพริบ” และมีเสียงดัง “บี๊ด” เป็นการเข้าสู่โหมด Micro Adjust แล้วปล่อยมือออก
4. จากนั้นกดปุ่ม LF/FF (เลื่อนกระดาษ) เพื่อให้กระดาษ “เลื่อนลง” หรือ กดปุ่ม Load/Eject (ป้อนเข้าออก) เพื่อให้กระดาษ “เลื่อนขึ้น” จนกระทั่งรอยปรุของกระดาษต่อเนื่องตรงกับขอบสำหรับการฉีกกระดาษ
5. กดปุ่ม Pause/หยุด ให้ไฟสถานะ Pause ดับ เครื่องพิมพ์จะบันทึกค่าระยะฉีกกระดาษนี้ไว้ใช้ในครั้งต่อไป โดยค่านี้จะไม่เปลี่ยนแปลงจนกว่าจะมีการกำหนดระยะฉีกกระดาษใหม่อีกครั้ง



บทที่ 3

การเตรียมเครื่องพิมพ์เพื่อการใช้งาน

การตั้งค่ากำหนดในเครื่องพิมพ์เพื่อการใช้งาน

การตั้งค่ากำหนดภายในเครื่องพิมพ์จะใช้กับโปรแกรมที่ทำงานภายใต้ระบบดอสและชุดคำสั่ง IBM เท่านั้น แต่ถ้าหากเป็นโปรแกรมที่ทำงานภายใต้ระบบวินโดวส์ เช่น Microsoft Word, Microsoft Excel ฯลฯ ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนค่ากำหนดภายในเครื่องพิมพ์เพราะสามารถควบคุมการทำงานเครื่องพิมพ์ได้จากพรีนเตอร์ไดรเวอร์

รายละเอียดค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์

รายละเอียดค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์แบ่งเป็นรายการและค่ากำหนดดังนี้

รายการ คือ ค่ากำหนดหลักของเครื่องพิมพ์ ประกอบด้วย 23 รายการ
 ค่ากำหนด คือ ค่าย่อยๆ ภายในรายการ

ลำดับ	รายการ	ค่ากำหนด
1	รหัสตัวอักษร	<ul style="list-style-type: none"> ■ เกษตร (KU 42) ■ สมอ.988 (TIS 11) ■ สมอ.ทั่วไป (TIS 18) ■ สมอ.สหวิริยา (TIS 17) ■ สมอ. IBM (TIS 13) ■ สมอ.สหวิริยาเก่า (TIS 16) ■ TSM สำหรับวินโดวส์ ■ มาตรฐาน Italic ■ มาตรฐาน PC 437 ■ มาตรฐาน PC 850 ■ มาตรฐาน PC 860 ■ มาตรฐาน PC 863 ■ มาตรฐาน PC 865 ■ มาตรฐาน PC 858 ■ มาตรฐาน ISO 8859-15
2	ระบบการพิมพ์ภาษาไทย	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 เที้ยว (3 pass) ■ เที้ยวเดียวครบทุกระดับ (OPTP) ■ ระบบอัจฉริยะ (ITP)
3	ขีดเขยสละ 2 space (สำหรับภาษาไทย)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ไม่ขีดเขย ■ ขีดเขย
4	ความยาวกระดาษสำหรับ เพียงซิปด้านหน้า	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 นิ้ว ■ 3.5 นิ้ว ■ 4 นิ้ว ■ 5.5 นิ้ว ■ 6 นิ้ว ■ 8.5 นิ้ว ■ 11 นิ้ว ■ 70/6 นิ้ว ■ 12 นิ้ว ■ 14 นิ้ว

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 7 นิ้ว ■ 8 นิ้ว ■ 17 นิ้ว
5	ความยาวกระดาษสำหรับ เพื่อขั้วด้านหลัง	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 นิ้ว ■ 3.5 นิ้ว ■ 4 นิ้ว ■ 5.5 นิ้ว ■ 6 นิ้ว ■ 7 นิ้ว ■ 8 นิ้ว ■ 8.5 นิ้ว ■ 11 นิ้ว ■ 70/6 นิ้ว ■ 12 นิ้ว ■ 14 นิ้ว ■ 17 นิ้ว
6	เว้นช่องว่างระหว่างแผ่น (กระดาษต่อเนื่อง)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ไม่เว้น (ค่ามาตรฐาน) ■ เว้น
7	เลื่อนฉีกกระดาษอัตโนมัติ	<ul style="list-style-type: none"> ■ ไม่เลื่อน ■ เลื่อน
8	เลื่อนบรรทัดเองอัตโนมัติ	<ul style="list-style-type: none"> ■ ไม่เลื่อน ■ เลื่อน
9	ระบบการพิมพ์แบบกราฟฟิค	<ul style="list-style-type: none"> ■ พิมพ์ไปกลับสองทิศทาง ■ พิมพ์ทิศทางเดียว ■ กำหนดเองโดยอัตโนมัติ
10	ชุดคำสั่งการพิมพ์	<ul style="list-style-type: none"> ■ EPSON ESC/P2 ■ IBM PPDS
11	ลักษณะ เลข 0	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ■ ๐
12	พิมพ์แบบร่างความเร็วสูง	<ul style="list-style-type: none"> ■ ไม่ใช่ ■ ใช่
13	ระบบการเชื่อมต่อกับ เครื่องคอมพิวเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบเองโดยอัตโนมัติ ■ Parallel (แบบขนาน) ■ USB ■ ส่วนซื้อเพิ่ม
14	เลือกระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติ	<ul style="list-style-type: none"> ■ 10 วินาที ■ 30 วินาที
15	การส่งข้อมูล 2 ทิศทาง (แบบขนาน)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ไม่ใช่ ■ ใช่
16	เลือกการส่งข้อมูลแบบ มาตรฐาน IEEE-1284.4 (แบบขนาน)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบเองโดยอัตโนมัติ ■ ไม่ใช่
17	Auto CR (IBM PPDS)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ไม่ใช่ ■ ใช่
18	A.G.M. (IBM PPDS)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ไม่ใช่ ■ ใช่

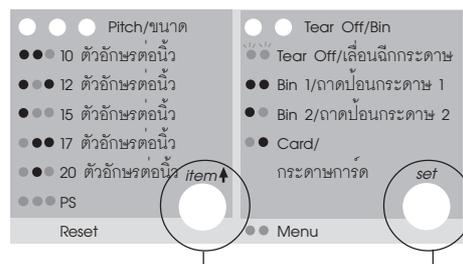
ลำดับ	รายการ	ค่ากำหนด	
19	ใช้คำสั่ง ESC (T (IBM PPDS)	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	<input type="checkbox"/> ใช่
20	เลือกเวลาหยุดรอการป้อนกระดาษ โดยผู้ใช้กำหนดเอง	<input type="checkbox"/> 1 วินาที <input type="checkbox"/> 1.5 วินาที <input type="checkbox"/> 2 วินาที	<input type="checkbox"/> 2 วินาที <input type="checkbox"/> 3 วินาที
21	เสียงเตือนระหว่างการใช้งาน	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	<input type="checkbox"/> ใช่
22	กระดาษม้วน	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	<input type="checkbox"/> ใช่
23	ลดเสียงดังขณะพิมพ์	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่	<input type="checkbox"/> ใช่

หมายเหตุ : IB/M PPDS ใช้กับชุดคำสั่ง IBM เท่านั้น

ขั้นตอนการตั้งค่ากำหนด

ก่อนที่จะทำการตั้งค่ากำหนดเครื่องพิมพ์ ควรนำฝาครอบเครื่องพิมพ์ออกและพิมพ์ค่ากำหนดปัจจุบันออกมาก่อนเพื่อตรวจสอบค่ากำหนดปัจจุบัน โดยมีวิธีการดังนี้

1. เปิดเครื่องพิมพ์ ป้อนกระดาษแผ่นเดียวหรือกระดาษต่อเนื่อง (โดยกดปุ่ม Load/Eject) เข้าเครื่องพิมพ์ให้เรียบร้อย
2. เข้าสู่เมนูการตั้งค่ากำหนด (Menu) โดยกด "ปุ่ม Item↑" (Pitch/ขนาด) และ "ปุ่ม Set" (Tear Off/Bin) ค้างไว้ จนกระทั่งได้ยินเสียง "บี๊บ" และไฟที่ Tear Off/Bin 2 ดวงจะติดค้างสว่างจะเป็นการเข้าสู่เมนูการตั้งค่ากำหนด



3. เครื่องพิมพ์จะพิมพ์ข้อความว่า

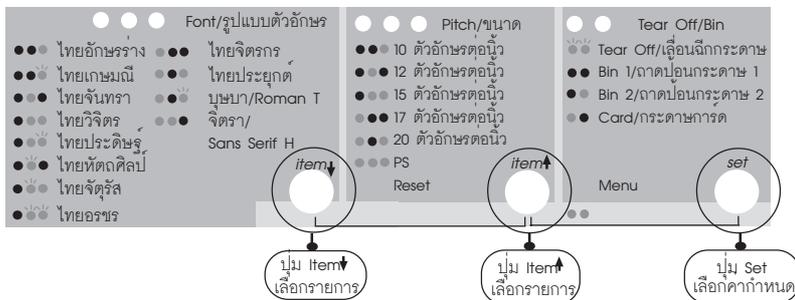
พิมพ์ค่ากำหนดปัจจุบัน

พิมพ์ : Set / ไม่พิมพ์ : Item↑, Item↓

ไทด์ปุ่ม Set เครื่องพิมพ์จะพิมพ์ค่ากำหนดปัจจุบันทั้งหมดของเครื่องพิมพ์ ดังรูป

T02643 5891H พิมพ์ค่ากำหนดปัจจุบัน *** รายการ *** รหัสตัวอักษร	พิมพ์: Set / ไม่พิมพ์: Item ↓, Item ↑
ระบบการพิมพ์ภาษาไทย	*** ค่ากำหนด *** เกชตร(KU42) สมอ.988(TIS 11) สมอ.ทั่วไป(TIS 18) สมอ.สวีริยา(TIS 17) สมอ.IBM(TIS 13) สมอ.สวีริยาเก่า(TIS 16) TSM สำหรับวินโดวส์ มาตรฐาน Italic มาตรฐาน PC 437 มาตรฐาน PC 850 มาตรฐาน PC 860 มาตรฐาน PC 863 มาตรฐาน PC 865 มาตรฐาน PC 858 มาตรฐาน ISO 8859-15 3 เทียว(3 pass) <u>เพื่อความเร็วครบทุกระดับ(OFTP)</u> ระบบอิจริเว(TIP) ไม่ขีดเขียน ขดเขียน 3 นิ้ว 3.5 นิ้ว 4 นิ้ว 5.5 นิ้ว 6 นิ้ว 7 นิ้ว 8 นิ้ว 8.5 นิ้ว 11 นิ้ว 70/6 นิ้ว 12 นิ้ว 14 นิ้ว 17 นิ้ว 3 นิ้ว 3.5 นิ้ว 4 นิ้ว 5.5 นิ้ว 6 นิ้ว 7 นิ้ว 8 นิ้ว 8.5 นิ้ว 11 นิ้ว 70/6 นิ้ว 12 นิ้ว 14 นิ้ว 17 นิ้ว
ขนาดช่องว่างระหว่างหน้า(กระดาษต่อเนื่อง) ความยาวกระดาษสำหรับเรียงขึ้นกระดาษด้านหน้า ความยาวกระดาษสำหรับเรียงขึ้นกระดาษด้านหลัง	ไม่วาง เว้น ไม่เลื่อน เลื่อน ไม่เลื่อน เลื่อน
เส้นช่องว่างระหว่างหน้า(กระดาษต่อเนื่อง) เดือนเลิกกระดาษอัตโนมัติ เดือนบริทเองอัตโนมัติ ระบบการพิมพ์แบบกราฟฟิค	พิมพ์ไปกลับสองทิศทาง พิมพ์ทิศทางเดียว กำหนดเองอัตโนมัติ EPSON ESC/P 2 IBM PPDS 0 0 ไม่ใช้ ใช้ ตรวจสอบเองโดยอัตโนมัติ Parallel (แบบขนาน) USB ส่วนเชื่อม 10 วินาที 30 วินาที ไม่ใช้ ใช้ ตรวจสอบเองอัตโนมัติ ไม่ใช้ ไม่ใช้ ใช้ ไม่ใช้ ใช้ ไม่ใช้ ใช้ 1 วินาที 1.5 วินาที 2 วินาที 3 วินาที ไม่ใช้ ใช้ ไม่ใช้ ใช้ ไม่ใช้ ใช้
ชุดคำสั่งการพิมพ์ ลักษณะเลข 0 พิมพ์แบบร่างความเร็วสูง ระบบการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์	
เลือกระบบเชื่อมอัตโนมัติ การส่งข้อมูล 2 ทิศทาง (แบบขนาน) เลือกการส่งข้อมูลแบบ มาตรฐาน IEEE-1284.4 (แบบขนาน) Auto CR (IBM PPDS) A.G.M. (IBM PPDS) ใช้คำสั่ง ESC [T (IBM PPDS) เลือกเวลาหยุดการป้อนกระดาษ โดยผู้ใช้กำหนดเอง เลือกเดือนระหว่างการใช้งาน กระดาษม้วน ลดเสียงดังขณะพิมพ์	
- เลือกการกดไป โดยกดปุ่ม Item ↓ เลือกการก่อนหน้า โดยกดปุ่ม Item ↑ - เลือกค่าที่ตั้งการ โดยกดปุ่ม Set - ปิดเครื่องพิมพ์เพื่อเลือกการตั้งค่ากำหนด - สิ้นสุดการเปลี่ยนค่ากำหนด โดยกดปุ่ม Menu (Item ↑ และ Set) พร้อมกัน	

โดยรายละเอียดในการตั้งค่ากำหนดมีดังนี้



หมายเหตุ :

- ในแต่ละรายการหรือหัวข้อ ค่าที่ขีดเส้นใต้ไว้จะเป็นค่ากำหนดปัจจุบันที่เครื่องพิมพ์เป็นอยู่
- หากต้องการเปลี่ยนแปลงค่ากำหนดให้กด "ปุ่ม Item ↑ , Item ↓" (ดูรายละเอียดจากหัวข้อ 3.2)
- หากไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงค่ากำหนดและออกจากการเปลี่ยนแปลงค่ากำหนด ให้กด "ปุ่ม Pitch/ขนาด และ Tear Off/Bin" ค้างไว้ และรอจนกระทั่งได้ยินเสียง "บีบ" และไฟที่ Tear Off/Bin 2 ดวงจะดับลง จากนั้นโรงงานเครื่องพิมพ์ได้ตามปกติ

3.1 กรณีที่กดปุ่ม Item ↓ : เพื่อเริ่มต้นการเปลี่ยนแปลงค่ากำหนดของแต่ละรายการ/หัวข้อ โดยจะเริ่มจากรายการแรกสุด เช่น กดปุ่ม Item ↓ 1 ครั้งเครื่องพิมพ์จะพิมพ์ข้อความว่า

** รายการ ** : Item ↓ , Item ↑	** ค่ากำหนด ** : Set
รหัสตัวอักษร	เกษตร (KU42)

3.2 กรณีที่กดปุ่ม Item ↑ : เพื่อเริ่มต้นการเปลี่ยนแปลงค่ากำหนดของแต่ละรายการ/หัวข้อ โดยจะเริ่มจากรายการสุดท้าย เช่น กดปุ่ม Item ↑ 1 ครั้งเครื่องพิมพ์จะพิมพ์ข้อความว่า

** รายการ ** : Item ↓ , Item ↑	** ค่ากำหนด ** : Set
ลดเสียงดังขณะพิมพ์	ไม่ใช่

4. ถ้าต้องการเปลี่ยนค่ากำหนดจากรายการหนึ่งไปยังรายการอื่นๆ ให้กดปุ่ม "Item ↓ หรือ Item ↑" เครื่องพิมพ์จะพิมพ์รายการต่อไป เช่น จากตัวอย่างเดิมหัวข้อ 3.2 ถ้าต้องการออกจากรายการ "รหัสตัวอักษร" ไปยังรายการ "ขีดเขยสระ 2 space (สำหรับภาษาไทย)" ให้กดปุ่ม "Item ↓" 2 ครั้ง เครื่องพิมพ์จะพิมพ์ข้อความดังนี้

** รายการ ** : Item ↓ , Item ↑	** ค่ากำหนด ** : Set
รหัสตัวอักษร	เกษตร (KU42)
ระบบการพิมพ์ภาษาไทย	3 เที้ยว (3 Pass)
ขีดเขยสระ 2 space (สำหรับภาษาไทย)	ไม่ขีดเขย

5. ถ้าต้องการเปลี่ยนค่ากำหนดในแต่ละรายการ/หัวข้อนั้นๆ ให้กดปุ่ม "Set" เครื่องพิมพ์จะพิมพ์ค่ากำหนดที่ถัดจากค่ากำหนดปัจจุบัน (ค่ากำหนดที่ขีดเส้นใต้) ออกมา เช่น ต้องการเปลี่ยนค่ากำหนดในรายการ "รหัสตัวอักษร" จาก "เกษตร (KU42)" เป็น "สมอ.สหวิริยา (NIS 17)"

กดปุ่ม "Set" เครื่องพิมพ์จะพิมพ์ค่ากำหนด ถัดไป คือ สมอ.988 (NIS 11) ให้กดปุ่ม "Set" ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งเครื่องพิมพ์ค่ากำหนดเป็น "สมอ.สหวิริยา (NIS 17)" ตามที่ต้องการ

** รายการ ** : Item ↓ , Item ↑	** ค่ากำหนด ** : Set
รหัสตัวอักษร	เกษตร (KU42)
รหัสตัวอักษร	สมอ.988 (TIS 11)
รหัสตัวอักษร	สมอ.ทั่วไป (TIS 18)
รหัสตัวอักษร	สมอ.สหวิทยา (TIS 170)

6. จากนั้นหากต้องการเลือกรายการที่ต้องการเปลี่ยนต่อ ให้กดปุ่ม "Item ↓ หรือ Item ↑" เพื่อไปยังรายการที่จะเปลี่ยนค่ากำหนดถัดไป โดยเครื่องจะพิมพ์ทุกครั้งทีกดปุ่ม เช่น ถ้าต้องการออกจากรายการ "รหัสตัวอักษร" ไปยังรายการ "ระบบการพิมพ์ภาษาไทย" ให้กดปุ่ม "Item ↓" 1 ครั้ง เครื่องพิมพ์จะพิมพ์ข้อความดังนี้

** รายการ ** : Item ↓ , Item ↑	** ค่ากำหนด ** : Set
รหัสตัวอักษร	เกษตร (KU42)
รหัสตัวอักษร	สมอ.988 (TIS 11)
รหัสตัวอักษร	สมอ.ทั่วไป (TIS 18)
รหัสตัวอักษร	สมอ.สหวิทยา (TIS 17)
ระบบการพิมพ์ภาษาไทย	สมอ.สหวิทยา (TIS 17)

7. หลังจากเปลี่ยนค่ากำหนดเรียบร้อยแล้ว ถ้าต้องการพิมพ์ค่ากำหนดปัจจุบันเพื่อตรวจสอบค่ากำหนดที่ได้เปลี่ยนไป ให้กดปุ่ม "Item ↓ หรือ Item ↑" ไปจนกระทั่งถึงหัวข้อ "พิมพ์ค่ากำหนดปัจจุบัน" พิมพ์ : Set / ไม่พิมพ์ : Item ↓ , Item ↑ แล้วกดปุ่ม Set เครื่องพิมพ์จะทำการพิมพ์ค่ากำหนดปัจจุบันของเครื่องพิมพ์ที่ได้เปลี่ยนแปลงไว้ล่าสุดออกมา

ระบบการพิมพ์ภาษาไทย	3 เทียว (3 Pass)
รหัสตัวอักษร	เกษตร (KU42)
พิมพ์ค่ากำหนดปัจจุบัน	พิมพ์ : Set / ไม่พิมพ์ : Item ↓ , Item ↑

8. หากต้องการออกจากการเปลี่ยนค่ากำหนด ให้กด "ปุ่ม Pitch/ขนาด และ Tear Off/Bin" ค้างไว้ และรอจนกระทั่งได้ยินเสียง "บีบ" และไฟที่ Tear Off/Bin 2 ดวงจะดับลง จากนั้นใช้งานเครื่องพิมพ์ได้ตามปกติ

Tip & Trick	
ปุ่ม Item ↓ หรือ Item ↑	: สำหรับเลือกรายการ
ปุ่ม Set	: สำหรับเลือกค่ากำหนด

บทที่ 4

การติดตั้งและวิธีการใช้งานอุปกรณ์ส่วนซื้อเพิ่ม

อุปกรณ์ส่วนซื้อเพิ่มสำหรับการป้อนกระดาษ

✍ เครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ Single-Bin Cut-Sheet Feeder	LQ-590 LQ-2090	C806372 C806392
✍ เครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ High-Capacity Cut-Sheet Feeder	LQ-590 LQ-2090	C806382 C806402
✍ ภาดช่วยป้อนกระดาษแผ่นเดียวด้านหน้า Front Paper Guide	LQ-590	C814022
✍ ภาดช่วยป้อนกระดาษแผ่นเดียวด้านหน้า Front Sheet Guide	LQ-2090	C814011
✍ เฟืองจับกระดาษต่อเนื่องชนิดตั้ง- ตัน	LQ-590 LQ-2090	C800202 C800212
✍ อุปกรณ์ป้อนกระดาษม้วน	LQ-590/ LQ-2090	C811141

อุปกรณ์ส่วนซื้อเพิ่มสำหรับการต่อเชื่อม

<input type="checkbox"/> Serial Interface	รหัสสินค้า	C823061
<input type="checkbox"/> 32 KB Intelligent Serial Interface	รหัสสินค้า	C823081
<input type="checkbox"/> Local Talk Interface	รหัสสินค้า	C823122
<input type="checkbox"/> 32 KB IEEE-488 Interface	รหัสสินค้า	C823132
<input type="checkbox"/> Coax Interface	รหัสสินค้า	C823142
<input type="checkbox"/> Twinax Interface	รหัสสินค้า	C823152
<input type="checkbox"/> IEEE-1284 Parallel Interface	รหัสสินค้า	C823453
<input type="checkbox"/> Epson Net 10/100 Base TX Int. Print Server2	รหัสสินค้า	C823914

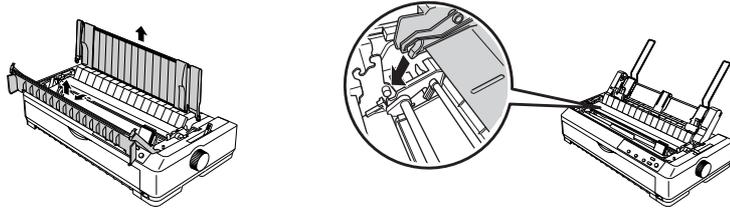
เครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ (Cut Sheet Feeder)

เครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ คือ เครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวเข้าสู่เครื่องพิมพ์ครั้งละแผ่นโดยอัตโนมัติ ช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงาน เหมาะสำหรับผู้ใช้งานที่พิมพ์งานด้วยกระดาษแผ่นเดียวจำนวนมากเป็นประจำ ซึ่งจะมีให้เลือกสองแบบคือ Single-Bin Cut-Sheet Feeder และ High-Capacity Cut-Sheet Feeder ซึ่งมีวิธีการติดตั้งดังนี้

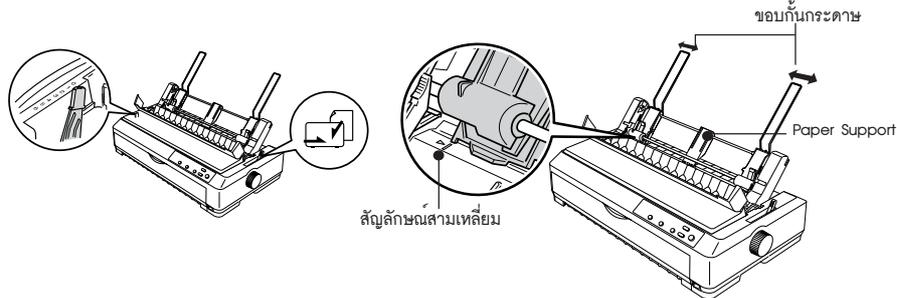
▶ การติดตั้งเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ Single-Bin Cut-Sheet Feeder ◀

เครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ Single-Bin Cut-Sheet Feeder สำหรับกระดาษแผ่นเดียวที่มีความหนา 82 g/m² ได้คร่าวละ 50 แผ่น สำหรับ LQ-590 รหัสสินค้า C806372 และ LQ-2090 รหัสสินค้า C806392

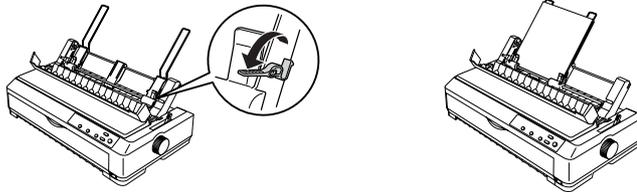
1. เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาวะปิด นำถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียวออก และเปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์ขึ้น และยกเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติวางลงที่เขี้ยวรองรับด้านหลังเครื่องพิมพ์จนลงล็อก



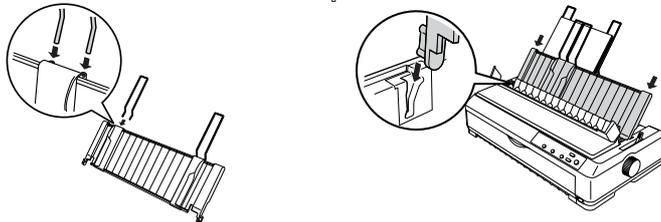
2. ปรับคันโยกทิศทางการป้อนกระดาษเป็นกระดาษแผ่นเดียว  และเลื่อนคันโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์ให้ตรงกับชนิดกระดาษ เลื่อนขอบกั้นกระดาษทางซ้ายมือของเครื่องป้อนกระดาษ ให้อยู่ในตำแหน่งสามเหลี่ยม จากนั้นเลื่อน Paper Support มาไว้ตรงกลางระหว่างขอบกั้นกระดาษเพื่อรองรับกระดาษ



3. ผลักตัวล็อกขอบกั้นกระดาษของเครื่องป้อนกระดาษลงทั้งด้านซ้ายและขวา แล้วใส่กระดาษแผ่นเดียวเข้าเครื่องป้อน (ควรคลี่กระดาษก่อน) โดยวางกระดาษให้ชิดขอบกั้นกระดาษทางซ้ายของเครื่องป้อนกระดาษ (หันหน้าเข้าเครื่อง) แล้วเลื่อนขอบกั้นกระดาษทางขวาให้พอดีกับความกว้างของกระดาษ จากนั้นผลักตัวล็อกขอบกั้นกระดาษขึ้นเพื่อยึดกระดาษ



4. ติดตั้งส่วนเสริมป้อนกระดาษแผ่นเดียวเข้ากับขอบกั้นกระดาษของถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียว แล้วติดตั้งถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียวเข้าเครื่องพิมพ์ แล้วเลื่อนขอบกั้นกระดาษแผ่นเดียวมาชิดในตำแหน่งตรงกลางกระดาษที่ใส่ไว้ จากนั้นสั่งพิมพ์งานตามปกติกระดาษจะถูกไหลลงเข้าเครื่องพิมพ์ให้อัตโนมัติ

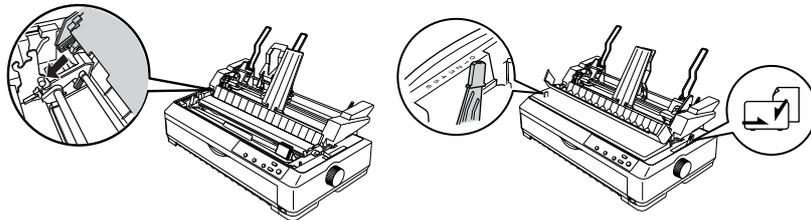


ข้อควรระวัง : สำหรับ Single-Bin Cut-Sheet Feeder ไม่ควรระวังใส่กระดาษที่มีความหนาหลายสำเนา , กระดาษคาร์บอน , ซองจดหมาย หรือกระดาษ Label เนื่องจากอาจจะทำให้กระดาษคุดได้

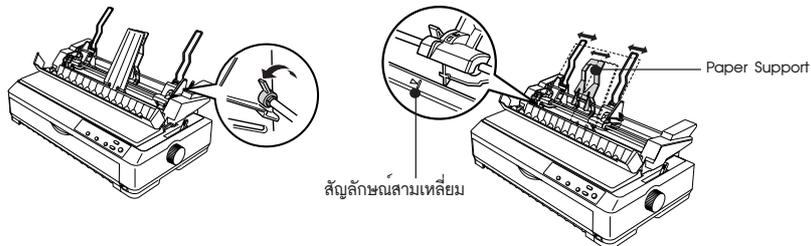
▶ การติดตั้งเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติ High-Capacity Cut-Sheet Feeder ◀

เครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียว High-Capacity Cut-Sheet Feeder สำหรับกระดาษแผ่นเดียวที่มีความหนา 82 g/m² ได้กระดาษละ 150 แผ่นและซองจดหมาย 25-30 ซอง สำหรับ LQ-590 รหัสสินค้า C806382 และ LQ-2090 รหัสสินค้า C806402

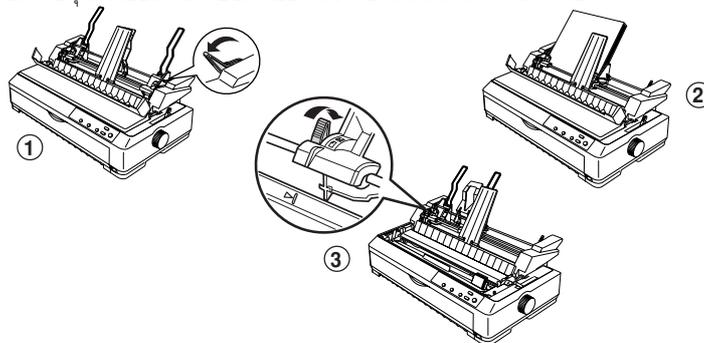
1. เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาวะปิด นำถาดป้อนกระดาษแผ่นเดียวออก และเปิดฝาด้านบนเครื่องพิมพ์ขึ้น และยกเครื่องป้อนกระดาษแผ่นเดียวอัตโนมัติวางลงที่เขี้ยวรองรับด้านหลังเครื่องพิมพ์จนลงล็อค ปรับคันโยกทิศทางกรป้อนกระดาษเป็นกระดาษแผ่นเดียว  และเลื่อนคันโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์ให้ตรงกับชนิดกระดาษ



2. ผลักตัวล็อคขอบกั้นกระดาษของเครื่องป้อนกระดาษลงทั้งด้านซ้ายและขวา แล้วเลื่อนขอบกั้นกระดาษทางซ้ายมือของเครื่องป้อนกระดาษให้อยู่ในตำแหน่งสามเหลี่ยม และผลักตัวล็อคขอบกั้นกระดาษกระดาษขึ้นเพื่อยึดกระดาษ จากนั้นเลื่อนขอบกั้นกระดาษทางขวาให้พอดีกับความกว้างของกระดาษ ซึ่ง Paper Support ต้องอยู่ตรงกลางระหว่างขอบกั้นกระดาษทั้งสองด้าน



3. ดึงคันโยกควบคุมการป้อนกระดาษทั้งทางซ้ายและขวา นำกระดาษที่จะใช้พิมพ์ใส่ในเครื่องป้อนให้ชิดขอบกันกระดาษทางซ้าย แล้วเลื่อนขอบกันกระดาษทางขวาให้พอดีความกว้างของกระดาษ จากนั้น ผลักคันโยกควบคุมการป้อนกระดาษขึ้นเพื่อยึดกระดาษ และสั่งพิมพ์งานได้ตามปกติ

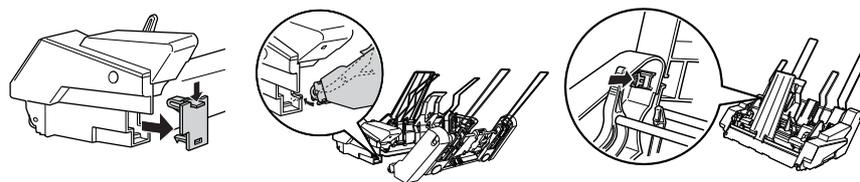


ข้อควรระวัง : สำหรับ High-Capacity Cut-Sheet Feeder ไม่ควรระวังใส่กระดาษที่มีความหนาหลายสำเนา , กระดาษคาร์บอนหรือกระดาษ Label เนื่องจากอาจจะทำให้กระดาษติดได้

▶ การติดตั้งเครื่องป้อนกระดาษเพนต์เดี่ยวอัตโนมัติแบบ Double-bin cut-sheet feeder ◀

เป็นการติดตั้งถาดป้อนกระดาษ High-Capacity Cut-Sheet Feeder แล้วต่อกับ Single-Bin Cut-Sheet Feeder ซึ่งมีขั้นตอนการติดตั้งดังนี้

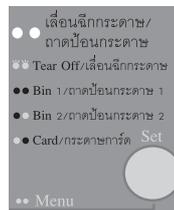
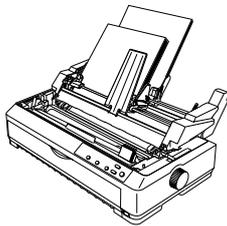
1. นำฝาครอบด้านหลัง High-Capacity Cut-Sheet Feeder ออก โดยการกดที่ตัวล็อกแล้วดึงออกมาตรงๆ
2. ใส่ Single-Bin Cut-Sheet Feeder เข้าในช่องด้านหลัง High-Capacity Cut-Sheet Feeder ให้พอดี จากนั้นผลักตัวล็อกเพื่อล็อกเครื่องป้อนกระดาษอัตโนมัติทั้งสอง
3. ติดตั้ง Double-bin cut-sheet feeder เข้าเครื่องพิมพ์



EPSON LQ-590/LQ-2090

▶ การเลือกใช้อานเครื่องป้อนกระดาษอัตโนมัติ (bin1 หรือ bin2) ◀

เมื่อเครื่องพิมพ์มีการติดตั้งเครื่องป้อนกระดาษอัตโนมัติแบบ Double-bin cut-sheet feeder เมื่อต้องการจะป้อนกระดาษเพื่อพิมพ์จะต้องมีการเลือกแหล่งที่มาของกระดาษก่อน ซึ่งสามารถควบคุมได้จากไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือจากแผงควบคุมการทำงานที่หน้าเครื่องพิมพ์เมนู Tear Off/Bin โดยดูจากสถานะไฟเป็นหลัก



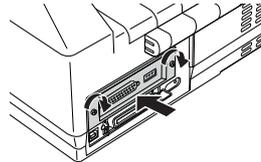
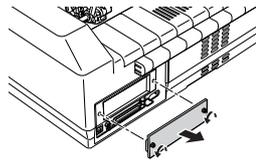
- ไฟติด
- ไฟดับ
- ☹ ไฟกระพริบ

bin1 คือ เครื่องป้อนกระดาษอัตโนมัติ High-Capacity Cut-Sheet Feeder

bin2 คือ เครื่องป้อนกระดาษอัตโนมัติ Single-Bin Cut-Sheet Feeder

▶ การติดตั้งอุปกรณ์ส่วนต่อเพิ่มสำหรับการต่อเชื่อม ◀

1. เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาวะปิด จากนั้นถอดสายไฟและสายต่อเชื่อมออกจากเครื่องพิมพ์
2. ให้ถอดฝาครอบช่องที่เหนือพอร์ตขนาน บริเวณด้านหลังเครื่องพิมพ์ออก
3. นำอุปกรณ์ส่วนต่อเพิ่มสำหรับการต่อเชื่อมใส่เข้าช่อง พร้อมกับไขสกรูยึดตัวการ์ด



หมายเหตุ : สำหรับอุปกรณ์ส่วนต่อเพิ่มที่เป็น Serial interface Card นั้น จะต้องมีารตั้งค่าที่การ์ดก่อนนำเข้าเครื่องพิมพ์ โดยดูรายละเอียดการตั้งค่าได้จากคู่มือที่ไปกับอุปกรณ์นั้นๆ

บทที่ 5

ปัญหาและแนวทางแก้ไขเบื้องต้น

ปัญหาเกี่ยวกับการติดตั้งพรินเตอร์ไดรเวอร์

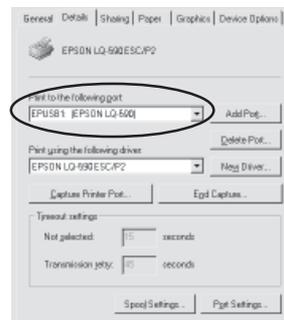
► ปัญหา ◀

ไม่สามารถติดตั้งพรินเตอร์ไดรเวอร์ได้ เมื่อมีการเชื่อมต่อทางพอร์ต USB

► แนวทางการแก้ไข ◀

1. ตรวจสอบสายเคเบิล USB ที่ต่อเชื่อมระหว่างเครื่องพิมพ์กับคอมพิวเตอร์ว่า “เสียบสายไม่แน่น/สายชำรุด/สายหลุดขาดจากขั้วต่อ” หรือไม่ หรืออาจจะทดสอบโดยการนำสาย USB เส้นใหม่มาเปลี่ยนดูว่าสามารถใช้งานได้หรือไม่
2. ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งไดรเวอร์ถูกต้องหรือไม่ โดยคลิกที่ Start ไปที่ Setting และเลือก Printer ตามลำดับ เมื่อหน้าต่าง Printer ปรากฏ ให้คลิกเมาส์ขวาที่ไอคอน LQ-590 หรือ LQ-2090 จากนั้นคลิกเลือกที่ Properties จะปรากฏหน้าต่างพรินเตอร์ไดรเวอร์ให้เลือกที่ Tab ของ Details (สำหรับ Windows 98/Me เท่านั้น)

ตรวจสอบว่าที่ช่อง Print to the following port เป็น EPUSB X :
EPSON LQ-590 หรือ LQ-2090 หรือไม่ หากพบว่ามีข้อความดังกล่าว แสดงว่ามีการลงพรินเตอร์ไดรเวอร์ถูกต้อง

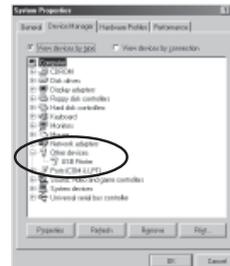


3. ตรวจสอบใน System ของ ระบบ Windows โดย
 - Windows 98/Me ไปที่ Start และ Setting จากนั้นให้เลือกที่ Control Panel หน้าต่างของ Control Panel จะปรากฏขึ้นมา ให้ดับเบิลคลิกที่ไอคอน System เพื่อเปิดหน้าต่าง System Properties
 - Windows 2000/XP ให้เข้าไปที่ Start จากนั้นให้เลือกที่ Control Panel หน้าต่างของ Control Panel จะปรากฏขึ้นมา ให้ดับเบิลคลิกที่ไอคอน System ไปที่เมนู Hardware และคลิกที่ปุ่ม Device Manager หากใน Device Manager ไม่พบว่ามี EPSON USB Printer Devices หรือ USB Printing Support (Windows 2000/XP) แต่พบหัวข้อ Other Devices (มีเครื่องหมาย  สีเหลือง อยู่ด้านหน้า) ปรากฏอยู่ แสดงว่ามีการลงพรินเตอร์ไดรเวอร์ไม่ถูกต้อง

EPSON



Windows 98/Me



Windows 2000/XP

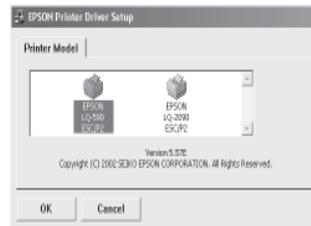
ภายใต้รายการของ Other Devices ให้คลิกเลือกผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ออก โดยอาจจะเป็นข้อความว่า USB Printer หรือ EPSON LQ-590 หรือ LQ-2090 หรืออื่นๆ จากนั้น

- Windows 98/Me ให้คลิกที่ปุ่ม Remove และ OK ตามลำดับ
- Windows 2000/XP ให้คลิกที่เมนู Action และ uninstall ตามลำดับ เมื่อมีหน้าต่าง Confirm Device Removal ปรากฏ ให้คลิกที่ปุ่ม OK จากนั้นให้คลิกปิดหน้าต่างของ System Properties

4. ยกเลิกการติดตั้งพรินเตอร์ไดรเวอร์โดยการไปที่ Start และเลือก Settings จากนั้นคลิกที่ Control Panel และดับเบิลคลิกที่ไอคอน Add /Remove Programs จะปรากฏหน้าต่าง Add/Remove Programs Properties ขึ้นมา



Windows 95/98/Me



Windows 2000/XP

- Windows 95/98/Me เลือกเมนู install/uninstall จะปรากฏรายการ EPSON Printer Software และ EPSON USB Printer Devices (ถ้ามี)

- คลิกเลือก Epson Printer Software จากนั้นคลิกปุ่ม Add/Remove...
- เมื่อปรากฏหน้าต่าง Printer Model ให้เลือกรุ่นเครื่องพิมพ์ EPSON LQ-590 หรือ LQ-2090 แล้วคลิกปุ่ม OK ทำตามขั้นตอนที่ปรากฏ
- เมื่อปรากฏหน้าต่างข้อความ Uninstall Complete แสดงว่ายกเลิกการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว
- สำหรับ EPSON USB Printer ให้ทำซ้ำขั้นตอนตามข้างต้น

- Windows 2000/XP ให้เลือก EPSON Printer Software จากนั้นคลิกปุ่ม Change/Remove
- เมื่อปรากฏหน้าต่าง Printer Model ให้เลือกรุ่นเครื่องพิมพ์ EPSON LQ-590 หรือ LQ-2090 แล้วคลิกปุ่ม OK และทำตามขั้นตอนที่ปรากฏ

- เมื่อปรากฏข้อความ Uninstall Complete แสดงว่ายกเลิกการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว
หากติดตั้งพรินเตอร์ไดรเวอร์ใหม่แล้วยังคงพบปัญหาไม่สามารถติดตั้งได้อีก ให้เปลี่ยนสาย USB เส้นใหม่
และติดตั้งพรินเตอร์ไดรเวอร์ใหม่อีกครั้ง หากยังคงพบปัญหาอยู่ให้ติดต่อ EPSON Hotline โทร. 0-2670-0333

ปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟ

► ปัญหาที่ 1 ◀

เมื่อเปิดเครื่องพิมพ์แล้วเครื่องพิมพ์ไม่มีกระแสไฟฟ้าเข้า โดยหัวพิมพ์ไม่มีการขยับ และไม่มีไฟแสดงสถานะใดติดสว่าง

► แนวทางการแก้ไข ◀

1. ตรวจสอบเครื่องพิมพ์ว่าเปิดสวิตช์หรือไม่ และสายไฟที่ต่อเชื่อมด้านหลังเครื่องพิมพ์ว่า หลุด / เสียบบปลั๊กไม่แน่น / สายไฟชำรุด หรือไม่
2. ตรวจสอบสายไฟ และปลั๊กไฟที่ต่อเชื่อมกับเครื่องพิมพ์ว่าใช้งานได้หรือไม่ โดยลองนำอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดอื่นมาทดสอบ หรือเครื่องพิมพ์ตัวอื่นที่แน่ใจว่าใช้งานได้มาต่อ
3. หากตรวจสอบตามข้างต้นแล้ว ยังไม่มีกระแสไฟเข้าเครื่องพิมพ์ กรุณาติดต่อร้านค้าตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ มาตรฐาน EPSON COVER PLUS ทั่วประเทศ

ปัญหาเกี่ยวกับการป้อนกระดาษ

► ปัญหาที่ 1 ◀

งานพิมพ์มีระยะห่างของขอบกระดาษด้านบน (Top Margin) สูงหรือต่ำเกินไป

► แนวทางการแก้ไข ◀

1. ให้ปรับตำแหน่งระยะห่างของหัวกระดาษใหม่อีกครั้ง โดยดูรายละเอียดได้จากหัวข้อ “การปรับตำแหน่งระยะหัวกระดาษ Micro Adjust ” ในบทที่ 2
2. หากการปรับในข้อ 1 แล้วยังไม่ได้ระยะที่ต้องการ ควรตรวจสอบขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์ จากนั้นตรวจสอบค่าที่ตั้งไว้ในเครื่องพิมพ์ว่าตั้งค่าความยาวกระดาษ (ดูรายละเอียดได้จากหัวข้อ การตั้งค่ากำหนดเครื่องพิมพ์ ในบทที่ 3) เท่ากับขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์หรือไม่ และตรวจสอบว่าขนาดกระดาษที่ได้กำหนดไว้ในโปรแกรมถูกต้องตรงกับขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์จริงหรือไม่
3. ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งหรือเลือกใช้พรินเตอร์ไดรเวอร์ถูกต้องตรงกับรุ่นของเครื่องพิมพ์ที่ใช้งานจริงหรือไม่ หากไม่ใช่ ให้ติดตั้งหรือเลือกพรินเตอร์ไดรเวอร์ให้ตรงกับเครื่องพิมพ์

▶ ปัญหาที่ 2 ◀

**เมื่อพิมพ์งานเรียบร้อยแล้ว กระดาษไม่เลื่อนมาตรงกับตำแหน่งของรอยปรุให้สามารถฉีกกระดาษ
ต่อเนื่องได้**

▶ แนวทางการแก้ไข ◀

1. ตรวจสอบว่าได้ตั้งค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์ หัวข้อ “เลื่อนฉีกกระดาษอัตโนมัติ” เป็น “เลื่อน” แล้วหรือไม่
2. หากตั้งค่ากำหนดเครื่องพิมพ์เป็น “เลื่อนฉีกกระดาษอัตโนมัติ” ไว้แล้ว และพบว่าตำแหน่งของรอยปรุไม่พอดีฉีก ให้ปรับตำแหน่งฉีกกระดาษอีกครั้ง โดยดูรายละเอียดได้จากหัวข้อ “ระบบฉีกกระดาษต่อเนื่องอัตโนมัติ Tear Off” ในบทที่ 2
3. หากการปรับในข้อ 2 แล้วยังไม่ได้อยู่ที่ที่ต้องการ ควรตรวจสอบขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์ จากนั้นตรวจสอบค่าที่ตั้งไว้ในเครื่องพิมพ์ว่า ตั้งค่าความยาวกระดาษ (ดูรายละเอียดได้จากหัวข้อ การตั้งค่ากำหนดค่าเครื่องพิมพ์ ในบทที่ 3) เท่ากับขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์หรือไม่ และตรวจสอบว่าขนาดกระดาษที่ได้กำหนดไว้ในโปรแกรมถูกต้องตรงกับขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์จริงหรือไม่

▶ ปัญหาที่ 3 ◀

เมื่อป้อนกระดาษแผ่นเดียวเตรียมไว้ที่เครื่องพิมพ์ไว้แล้ว และสั่งพิมพ์งานจากWindows ปรากฏข้อความ “Please insert paper” ทุกครั้ง

▶ แนวทางการแก้ไข ◀

1. ไปที่ Start เลือก Setting และ Printers ตามลำดับ
2. คลิกที่เมาส์ขวาตรงไอคอน LQ-590 หรือ LQ-2090 จากนั้นเลือกที่ Properties เป็นการเรียกไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์ขึ้นมา
3. จากเมนู Paper ให้กำหนดตรง Paper Source เป็น “Sheet feeder” สำหรับกระดาษแผ่นเดียว และ “Tractor” สำหรับกระดาษต่อเนื่อง แล้วหน้าต่างดังกล่าวจะหายไป

▶ ปัญหาที่ 4 ◀

เมื่อป้อนกระดาษตามขั้นตอนปกติแล้ว เครื่องพิมพ์ไม่สามารถป้อนกระดาษเข้าไปได้

▶ แนวทางการแก้ไข ◀

1. ตรวจสอบว่าได้เลือกชนิดการป้อนกระดาษจากคั่นโยกเลือกชนิดการป้อนกระดาษถูกต้องตรงกับชนิดกระดาษที่ใช้งานหรือไม่ โดยดูรายละเอียดการป้อนกระดาษได้จากบทที่ 2
2. ตรวจสอบสภาพรองรับกระดาษที่มาพร้อมเครื่องพิมพ์ และเฟืองขับเคลื่อนกระดาษต่อเนื่องว่ามีกรงขำรูดเสียหายหรือไม่ ถ้ามีกรุณาติดต่อร้านค้าตัวแทนจำหน่าย (ในกรณีที่เป็นเครื่องใหม่)

3. เมื่อต้องการเปลี่ยนการป้อนกระดาษต่อเนื่องเป็นกระดาษแผ่นเดียว ควรกดปุ่ม Load/Eject เพื่อนำกระดาษต่อเนื่องที่ปักไว้ที่เฟืองขับเคลื่อนกระดาษออกก่อนเสมอ แล้วจึงผลักดันโยกเลือกชนิดการป้อนกระดาษ ไปยังตำแหน่งป้อนกระดาษแผ่นเดียว 

4. เมื่อป้อนกระดาษแล้วเครื่องพิมพ์เกิดเสียงดังผิดปกติ และป้อนกระดาษไม่เข้า ตรวจสอบว่ามีกระดาษเข้าไปติดขัดหรือไม่ ถ้ามีควรปิดเครื่องและนำกระดาษที่ติดออกจากเครื่อง หากไม่สามารถนำออกมาได้ให้ติดต่อศูนย์บริการ EPSON COVER PLUS ทั่วประเทศ

▶ ปัญหาที่ 5 ◀

เมื่อป้อนกระดาษเข้าเครื่องพิมพ์แล้ว กระดาษไม่ตรง มีการบิดตัว

▶ แนวทางการแก้ไข ◀

1. หากเป็นการป้อนกระดาษต่อเนื่อง ตรวจสอบตัวล็อคเฟืองขับเคลื่อนกระดาษทั้ง 2 ข้างว่าคล็อคเรียบร้อยแล้ว หรือยัง และได้ปรับระยะห่างระหว่างตัวล็อคเฟืองขับเคลื่อนกระดาษทั้ง 2 ข้างให้พอดีกับหน้ากว้างของกระดาษที่นำมาใช้งานหรือไม่ โดยดูวิธีการป้อนกระดาษต่อเนื่องได้จากบทที่ 2
2. หากเป็นการป้อนกระดาษแผ่นเดียว ตรวจสอบว่า ได้ปรับระยะขอบกั้นกระดาษถูกต้องตรงตำแหน่งแล้วหรือไม่
3. ตรวจสอบว่าได้ปรับระดับของคันโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์ให้เหมาะสมกับชนิดของวัสดุที่นำมาใช้งานหรือไม่
4. หากอุปกรณ์เฟืองขับเคลื่อนกระดาษหรือถาดรองรับกระดาษชำรุดแตกหัก กรุณาติดต่อร้านค้าตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการ EPSON COVER PLUS ทั่วประเทศ

▶ ปัญหาที่ 6 ◀

วิธีการกำหนดขนาดกระดาษบน Windows NT4.0/2000/XP

▶ แนวทางการแก้ไข ◀

หากต้องการกำหนดขนาดกระดาษด้วยตนเอง (Custom Sized) เนื่องจากไม่มีขนาดกระดาษที่ต้องการ ให้อยู่ในลิสต์ของ Paper size ให้เลือก ผู้ใช้งานสามารถสร้างฟอร์มและกำหนดขนาดกระดาษที่ต้องการด้วยตนเอง โดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ไปที่ Start เลือก Settings และ Printers ตามลำดับ หน้าต่างของ Printers จะปรากฏขึ้นมา คลิกที่ไอคอนของเครื่องพิมพ์ LQ-590 หรือ LQ-2090 ให้ขึ้นแถบสี จากนั้น click ที่เมนู File จากนั้นเลือกที่ Server Properties

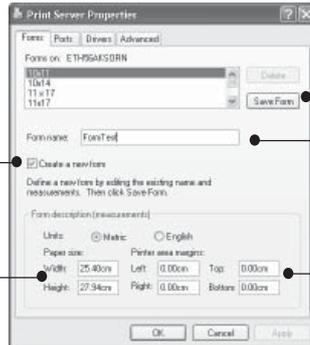


EPSON

2. หน้าต่าง Print Server Properties จะปรากฏขึ้นมาแล้วกำหนดค่ากระดาษตามขั้นตอน จากนั้นรายชื่อของขนาดกระดาษ (Form) ที่ตั้งไว้จะอยู่ในลิสต์ของ Paper size (ขนาดกระดาษ) ด้านบน

1. ให้ click ถูกที่ Create a New Form เพื่อสร้างฟอร์มที่ต้องการ

2. Paper Size กำหนดความกว้าง (Width) และความยาว (Height) ของกระดาษที่ต้องการ



5. กดปุ่ม Save Form เพื่อบันทึกฟอร์มที่ได้สร้างไว้

4. ตั้งชื่อขนาดกระดาษที่ได้กำหนดไว้ที่ชื่อของ Form Name หรือ Form Description

3. กำหนดขอบกระดาษด้านซ้าย, ขวา, บน และล่าง

หมายเหตุ : Units (หน่วย) ถ้าเลือก Metric หน่วยเป็น "เซนติเมตร" หรือ ถ้าเลือก English หน่วยเป็น "นิ้ว"

ปัญหาเกี่ยวกับระบบการพิมพ์

▶ ปัญหาที่ 1 ◀

เมื่อสั่งพิมพ์ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ แล้วเครื่องพิมพ์ไม่ทำการพิมพ์งาน

▶ แนวทางการแก้ไข ◀

1. ตรวจสอบสาย Parallel หรือ USB ที่ต่อเชื่อมระหว่างเครื่องพิมพ์กับคอมพิวเตอร์ ว่าสายหลุด/เสียบสายไม่แน่น/สายชำรุด/สายหลุดขาดจากขั้วต่อ หรือไม่
2. หากเปิดเครื่องแล้วมีเสียงผิดปกติแสดงว่าอาจมีเศษกระดาษ หรือวัสดุอื่นติดค้างไว้ในเครื่องพิมพ์หรือ Main Bord เสียหายเนื่องจากหนู/แมลงเข้าไปหรือระบบไฟฟ้าเครื่องช็อต กรุณาติดต่อศูนย์บริการ EPSON COVER PLUS ทั่วประเทศ
3. ให้ทดสอบระบบการพิมพ์ของเครื่องพิมพ์โดยดูรายละเอียดได้จาก บทที่ 1 หัวข้อ "การทดสอบเครื่องพิมพ์"
 - หากเครื่องพิมพ์ตัวอักษรออกมาได้แสดงว่าระบบการพิมพ์ของเครื่องพิมพ์ถูกต้อง ให้ตรวจสอบที่ระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งอาจติดไวรัส หรือ LPT Port ที่คอมพิวเตอร์เสีย กรุณาติดต่อผู้ขายหรือร้านค้าตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ขายคอมพิวเตอร์ที่คุณใช้งาน
 - หากเครื่องพิมพ์ไม่มีการพิมพ์ตัวอักษรออกมาแสดงว่า ระบบการพิมพ์ของเครื่องมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการ EPSON COVER PLUS ทั่วประเทศ
4. ตรวจสอบระบบการต่อเชื่อมระหว่างเครื่องพิมพ์กับคอมพิวเตอร์ โดยมีขั้นตอน ดังนี้
 - 4.1 เปิดเครื่องพิมพ์และคอมพิวเตอร์ตามปกติ ป้อนกระดาษเตรียมไว้ที่เครื่องพิมพ์

4.2 ให้ทดสอบเครื่องพิมพ์ที่ต่อสโตน (เฉพาะการเชื่อมต่อทางพอร์ต LPT เท่านั้น) ซึ่งจะออกมาที่ C: Prompt ของ dos ให้พิมพ์คำสั่ง

```
C:\> DIR>PRN (Enter)
```

หากเครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์งานได้ตามปกติ แสดงว่าระบบการต่อเชื่อมเครื่องพิมพ์ / สายเคเบิล / LPT Port ของคอมพิวเตอร์เป็นปกติ ให้ตรวจสอบไวรัสในระบบ Windows ที่ใช้งานหรือไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่กำหนดในโปรแกรมว่าใช้ Driver EPSON LQ Series หรือไม่ ดูรายละเอียดการติดตั้งไดรเวอร์ได้จากบทที่ 1 (กลับเข้าสู่ Windows โดยพิมพ์คำว่า Exit)

4.3 หากพิมพ์จากดอสหมดแล้วพบข้อความผิดพลาด There was an error writing to LPT 1. และเครื่องพิมพ์ไม่สามารถพิมพ์งานได้ แสดงว่าน่าจะเกิดปัญหาเกี่ยวกับการต่อเชื่อมระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์กับเครื่องพิมพ์ ให้ทดสอบโดยการนำสาย Parallel เส้นใหม่มาลองเปลี่ยนดู หากยังคงพบปัญหาว่าเครื่องพิมพ์ไม่สามารถพิมพ์งานได้อยู่ กรุณาติดต่อศูนย์บริการ EPSON COVER PLUS ทั่วประเทศ

▶ ปัญหาที่ 2 ◀

พิมพ์งานได้ระยะหนึ่งแล้วเครื่องหยุดพิมพ์

▶ แนวทางการแก้ไข ◀

1. ตรวจสอบข้อมูลที่ส่งมาจากคอมพิวเตอร์ว่าส่งมาหมดแล้วหรือไม่
2. ตรวจสอบที่โปรแกรมในคอมพิวเตอร์ว่ามีการฟ้องข้อผิดพลาด หรือใช้คำสั่งหยุดการพิมพ์หรือไม่
3. ตรวจสอบกระดาษที่ใช้พิมพ์ว่าหมด/ติดขัดหรือไม่ สังเกตไฟแสดงสถานะ Paper Out ติดสว่าง ให้ทำการป้อนกระดาษเข้าไปใหม่ หรือแก้ไขปัญหากกระดาษติดขัด
4. ตรวจสอบผ้าหมึกของเครื่องพิมพ์ว่าติดขัดหรือไม่ หากติดขัดให้เปิดเครื่องและติดตั้งผ้าหมึกใหม่
5. เครื่องพิมพ์มีการกดปุ่ม Pause/หยุด หรือไม่ ถ้ามีไฟแสดงสถานะ Pause จะติดสว่าง ให้กดปุ่ม Pause อีกครั้งเพื่อยกเลิกระบบหยุดพิมพ์ชั่วคราว
6. หากเครื่องพิมพ์หยุดพิมพ์แล้วมีเสียงดังบี๊ด 5 ครั้งแสดงว่าหัวพิมพ์ร้อนเกินไป เพราะพิมพ์ต่อเนื่องมานาน ควรรอให้หัวพิมพ์เย็นลงแล้วเครื่องจะพิมพ์ต่ออัตโนมัติ หรืออาจปิดเครื่องพักการใช้งานชั่วคราว

ปัญหาเกี่ยวกับงานพิมพ์

▶ ปัญหาที่ 1 ◀

ผลลัพธ์การพิมพ์เอียงกลาง หรือ ขาดหาย

ARCD ABCD ABCD

▶ แนวทางการแก้ไข ◀

1. ตรวจสอบคั่นโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์ว่าปรับระดับให้เหมาะสมกับวัสดุที่ใช้หรือไม่ โดยดูรายละเอียดจากหัวข้อ "คั่นโยกปรับระยะห่างหัวพิมพ์" ในบทที่ 1
2. ตรวจสอบตลับผ้าหมึกในเครื่องพิมพ์ว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อยหรือไม่
 - 2.1 หากตลับผ้าหมึกหลุดออกจากตัวลีด ให้ทำการติดตั้งใหม่

2.2 ตรวจสอบเช็ยที่ดลับผ้าหมึกหักหรือผ้าหมึกหมดอายุหรือไม่ สังเกตได้จากสีตัวอักษรที่พิมพ์จะจางลง หรือผ้าหมึกบางส่วนขาด ควรเปลี่ยนดลับใหม่

2.3 ปิดเครื่องพิมพ์ลงเลื่อนหัวพิมพ์ไปมา สังเกตผ้าหมึกพิมพ์ สามารถหมุนเปลี่ยนตามการเคลื่อนที่ของหัวพิมพ์หรือไม่ ถ้าไม่มีแสดงว่าผ้าหมึกภายในเกิดการติดขัดหรือกลไกขับเคลื่อนผ้าหมึกเสียหาย ควรเปลี่ยนดลับใหม่

3. สังเกตตัวอักษรที่พิมพ์ในแต่ละบรรทัดว่ามีเส้นขาดของตัวอักษรเป็นแนวยาวหรือไม่ ให้ทดสอบระบบการพิมพ์ของเครื่องพิมพ์โดยดูรายละเอียดได้จาก บทที่ 1 หัวข้อ "การทดสอบเครื่องพิมพ์" ถ้าผลทดสอบเหมือนเดิมแสดงว่าหัวพิมพ์ของเครื่องพิมพ์มีเข็มใดเข็มหนึ่งหัก กรุณาติดต่อร้านค้าตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการ EPSON COVER PLUS

4. ดลับผ้าหมึกที่ใช้งานส่วนผ้าหมึกมีรอยขาดทำให้หัวพิมพ์ไปเกี่ยว ควรเปลี่ยนดลับผ้าหมึกใหม่ และตรวจสอบหัวพิมพ์ว่ามีเข็มหักหรือไม่ ตามขั้นตอนที่ 2

5. หากหัวพิมพ์เกิดเสียงดังผิดปกติ หรือไม่เคลื่อนที่ อาจมีเศษวัสดุอื่น เช่น กระดาษสติ๊กเกอร์ลงไปติดขัดหรือสายพานเคลื่อนที่หัวพิมพ์ขาดหรือหย่อน กรุณาส่งเครื่องเข้าตรวจสอบที่ศูนย์บริการมาตรฐาน EPSON COVER PLUS ทั่วประเทศ

▶ ปัญหา 2 ◀

ผลลัพธ์งานพิมพ์ภาษาไทยที่ออกมาเป็นภาษาที่อ่านไม่รู้เรื่อง หรือเป็นอักษรไทยแต่ไม่ตรงกับงานที่สั่งพิมพ์ (เฉพาะกับระบบโปรแกรมที่ทำงานบน DOS เท่านั้น)

▶ แนวทางการแก้ไข ◀

เนื่องจากรหัสตัวอักษรที่กำหนดในโปรแกรมกับที่กำหนดในเครื่องพิมพ์ไม่ตรงกัน โดยปกติทั่วไปโปรแกรมในระบบเครื่องพิมพ์แบบหัวเข็มจะมีการรันระบบจัดการภาษาไทยก่อนที่จะเข้าโปรแกรมเช่น TSM หรือ Vthai ซึ่งในตัวจัดการนี้จะมีการเลือกรหัสตัวอักษรที่เครื่องพิมพ์เป็น เกษตร ,สมอ.ทั่วไป ฯ ดังนั้นจะต้องกำหนดรหัสตัวอักษรในเครื่องพิมพ์ให้ตรงกับโปรแกรมที่ใช้งาน เครื่องพิมพ์จึงจะสามารถพิมพ์ภาษาไทยได้ถูกต้อง โดยดูรายละเอียดการเปลี่ยนค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์ได้จากบทที่ 3

NOTICE

การจะกำหนดรหัสตัวอักษรเพื่อให้เครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์ไทยได้ ผู้ใช้งานจะต้องทราบว่าโปรแกรมที่ท่านใช้นั้นกำหนดรหัสตัวอักษรเป็นแบบใด จากนั้นจึงจะสามารถกำหนดรหัสตัวอักษรที่เครื่องพิมพ์ให้ตรงกับโปรแกรม หากไม่ทราบว่าโปรแกรมใช้รหัสตัวอักษรใด ให้ติดต่อผู้ขายหรือผู้พัฒนาระบบโปรแกรม

▶ ปัญหา 3 ◀

งานพิมพ์ออกมาเป็นภาษาไทย แต่พยัญชนะ สระบนและล่าง วรรณยุกต์ ต่างๆ อยู่ในบรรทัดเดียวกันหมด (เฉพาะกับระบบโปรแกรมที่ทำงานบน DOS เท่านั้น)

▶ แนวทางการแก้ไข ◀

1. ตรวจสอบระบบจัดการภาษาไทยของโปรแกรมที่ใช่ว่ามีการรันไดร์เวอร์ของเครื่องพิมพ์ EPSON หรือไม่ ซึ่งการรันไดร์เวอร์เครื่องพิมพ์จะเป็นการจัดระดับภาษาไทยให้ถูกต้อง

2. หากโปรแกรมที่ใช้ไม่มีการรันไดร์เวอร์ ให้ไปตั้งค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์ ในหัวข้อ “ระบบการพิมพ์ภาษาไทย” ให้กำหนดเป็น “ระบบอัจฉริยะ (ITP)” หรือ “เที่ยวเดียวครบทุกระดับ OPTP” ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากหัวข้อ “การตั้งค่ากำหนดเครื่อง” พิมพ์เพื่อใช้งานร่วมกับดอส ในบทที่ 3

3. หากทดสอบเปลี่ยนค่ากำหนดในข้อ 1 แล้วยังคงพบปัญหาดังกล่าวอยู่ ให้ติดต่อบริษัทที่จำหน่ายโปรแกรมสำเร็จรูปให้แก่ท่าน หรือติดต่อเจ้าหน้าที่ EPSON Hotline 0-2670-0333

► ปัญหา 4 ◀

งานพิมพ์ออกมาเป็นภาษาไทย พิมพ์ยักยอก: สระบนและล่าง วรรณยุกต์ ต่างๆได้ถูกต้อง แต่สระบนและสระล่างลอยหรือเยื้องผิดปกติ

► แนวทางการแก้ไข ◀

1. หากมีการรันไดร์เวอร์เครื่องพิมพ์สั่งจัดระดับจากโปรแกรมที่ใช้งานไว้แล้ว ให้ตรวจสอบค่ากำหนดของเครื่องพิมพ์ว่ากำหนดเป็น “ระบบอัจฉริยะ (ITP)” หรือ “เที่ยวเดียวครบทุกระดับ OPTP” ไว้หรือไม่ หากใช่ ให้เปลี่ยนค่ากำหนดใหม่ เป็น “3 เทียว (3 pass)” ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากหัวข้อ “การตั้งค่ากำหนดเครื่องพิมพ์” ในบทที่ 3

2. หากทดสอบเปลี่ยนค่ากำหนดในข้อ 1 แล้วยังคงพบปัญหาดังกล่าวอยู่ ให้ติดต่อบริษัทที่จำหน่ายโปรแกรมสำเร็จรูปให้แก่ท่าน หรือติดต่อเจ้าหน้าที่ EPSON Hotline 0-2670-0333

► ปัญหา 5 ◀

พิมพ์ข้อมูลไม่เต็มหน้ากระดาษ หรือพิมพ์เกินจากหน้ากระดาษที่ 1 ไปยังหน้ากระดาษที่ 2

► แนวทางการแก้ไข ◀

1. ตรวจสอบไดร์เวอร์เครื่องพิมพ์ที่กำหนดในโปรแกรม

1.1 ตรวจสอบปุ่มเลือกชนิดการป้อนกระดาษ (Paper Source) ว่าเลือกการป้อนเป็นกระดาษแผ่นเดี่ยว (Manual Feed) หรือกระดาษต่อเนื่อง (Tractor) ถูกต้องตามประเภทกระดาษใช้งานหรือไม่

1.2 ในส่วนขนาดกระดาษ (Paper Size) กำหนดถูกต้องหรือไม่กับกระดาษที่ใช้งาน โดยวัดความยาวของกระดาษให้แน่นอน พร้อมกับกำหนดขนาดของกระดาษในโปรแกรมที่สั่งพิมพ์ให้ตรงกันด้วย ในกรณีกระดาษต่อเนื่องควรกำหนดขนาดกระดาษที่ใช้พิมพ์ให้ตรงกับค่าที่ตั้งในเครื่องพิมพ์ โดยดูรายละเอียดการตั้งค่าความยาวกระดาษสำหรับเฟืองขับได้จากบทที่ 3

เมื่อมีข้อสงสัยหรือปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานพรินเตอร์ สามารถสอบถามได้ที่

- ☛ ร้านค้าตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของเอปสันที่ท่านซื้อ
- ☛ สายด่วน  โทรศัพท 0-2670-0333 หรือ email : suport@eth.epson.co.th

บทที่ 6

ชุดคำสั่งการพิมพ์ ESC / P2 Thai

ASCII	เลขฐาน 10	เลขฐาน 16	คำอธิบาย
คำสั่งปฏิบัติการทั่วไป			
ESC @	64	40	กำหนดค่าเริ่มต้น
ESC U 1 / 0	85	55	เลือกการพิมพ์แบบทางเดียว (On / Off)
ESC EM n	25	19	ควบคุมกระดาษ Loading / Ejecting n = " 1 " เลือกถาดป้อนกระดาษอันที่ 1 n = " 2 " เลือกถาดป้อนกระดาษอันที่ 2 n = " R " เลื่อนกระดาษออก
การเลื่อนกระดาษ			
CR	13	0D	ขึ้นบรรทัดใหม่
FF	12	0C	เลื่อนกระดาษขึ้น 1 หน้า
LF	10	0A	เลื่อนกระดาษขึ้น 1 บรรทัด
ESC 0	48	30	เลื่อนกระดาษขึ้น 1/8 นิ้ว
ESC 2	50	32	เลื่อนกระดาษขึ้น 1/6 นิ้ว
ESC 3 n	51	33	เลื่อนกระดาษขึ้น n/180 นิ้ว
ESC + n	43	2B	เลื่อนกระดาษขึ้น n/360 นิ้ว
รูปแบบของหน้ากระดาษ			
ESC (C 4 0 m1 m2 n1 n2	40 99	28 63	กำหนดรูปแบบหน้ากระดาษ $m = m1 + m2 \times 256$, m : ขอบบนสุด $n = n1 + n2 \times 256$, n : ขอบล่างสุด
ESC (C 2 0 n1 n2	40 67	28 43	กำหนดความยาวหน้ากระดาษ $n1 = n1 + n2 \times 256$, n : จำนวนจำกัด
ESC C n	67	3	กำหนดความยาวหน้ากระดาษเป็นจำนวนบรรทัด n = จำนวนบรรทัด (1 - 127)
ESC C 0 n	67	43	กำหนดความยาวหน้ากระดาษเป็นนิ้ว n = จำนวนนิ้ว (1 - 22)
ESC N n	78	4E	กำหนดท้ายกระดาษสำหรับหน้ากระดาษถัดไป n = จำนวนบรรทัด (1 - 127)
ESC 0	79	4F	ยกเลิกหัว ท้ายกระดาษสำหรับหน้ากระดาษถัดไป
ESC e n	108	6C	กำหนดกั้นหน้าซ้าย n = จำนวนคอลัมน์ที่เว้นจากซ้าย

ASCII	เลขฐาน 10	เลขฐาน 16	คำอธิบาย
ESC Q n	81	51	กำหนดกั้นหลังขวา n = จำนวนคอลัมน์ที่เว้นจากขวา
ตำแหน่งที่พิมพ์			
ESC \$ n1 n2	36	24	กำหนดตำแหน่งการพิมพ์สมบูรณ์ในแนวราบ n = n1 + n2 x 256 n = ตำแหน่งการพิมพ์เฉพาะจากขอบซ้าย * ค่าเริ่มต้นเมื่อไม่มีการกำหนดเป็นอย่างอื่น คือ 1/160 นิ้ว *
ESC \ n1 n2	92	5C	กำหนดตำแหน่งการพิมพ์สมบูรณ์ที่ตรงกับซ้ายในแนวราบ n = n1 + n2 x 256 n = เคลื่อนตำแหน่งการพิมพ์ในปัจจุบัน (Current Print Pos.) ในหน่วยที่กำหนดไว้ * ค่าเริ่มต้นเมื่อไม่มีการกำหนดเป็นอย่างอื่น คือ 1/120 นิ้ว แบบ dr off และ 1/180 นิ้วใน LQ *
ESC (V 2 0 n1 n2	40 86	28 56	กำหนดการพิมพ์ที่สมบูรณ์ในแนวตั้ง n = n1 + n2 x 256 n = ตำแหน่งเฉพาะจากขอบบนในหน่วยที่กำหนดไว้
ESC (v n1 n2	40 118	28 76	กำหนดตำแหน่งการพิมพ์ใกล้เคียงตามแนวตั้ง n = n1 + n2 x 256 n = การเคลื่อนตำแหน่งการพิมพ์ในปัจจุบันในหน่วยที่กำหนดไว้
ESC D nn	68	44	กำหนด Tab ได้ถึง 32 Tabs(1-255) ยกเลิกคำสั่งโดยเลข 0
HT	9	09	Tab ตามแนวนอน
ESC B nn	66	42	กำหนด Tabs ได้ถึง 16 Tabs(1-255) ; n สุดท้ายจะเท่ากับ 0
VT	11	0B	Tab ตามแนวตั้ง
ESC J n	74	4A	Perform n/180 -inch line Feed
การเลือกรูปแบบตัวอักษร			
ESC k n	107	6B	เลือกประเภทตัวอักษร n = 0 : Roman / ไทยเกษมณี 1 : Sans Serib / ไทยจันทรา 2 : Courier / ไทยวิจิตร

EPSON

ASCII	เลขฐาน 10	เลขฐาน 16	คำอธิบาย
			3 : Prestige / ไทยประดิษฐ์ 4 : Script / ไทยหัตถศิลป์ 5 : OCR-B / ไทยจตุรัส 7 : Orator / ไทยอรรชร 8 : Orator-S / ไทยจิตรกร 9 : Script-c / ไทยประยุกต์ 10 : Roman T (Prop.) 11 : San Serib H (Pr op.) 30 : SV Busaba / บุษบา 31 : SV Jitta / จิตรา
ESC X m n1 n2	88	58	เลือกตัวอักษรโดย Pitch และจุด Point m : กำหนด Pitch ถึง 360/m cpi m = 0 : ไม่เปลี่ยนแปลงใน Pitch m = 1 : เลือก Proportional m = 0, 1, 18, 21, 24, 30, 36, 42, 48, 60 หรือ 72 n = กำหนดขนาดจุด (Point) ใน 0.5 Point ซึ่ง Point ทั้งหมด = (n1 + n2 x 256) x 0.5 n = 0 : ไม่เปลี่ยนแปลงใน Point n = 0, 16, 20, 21, 24, 28, 32, 36, 40, 42, 44, 48, 52, 56, 60 หรือ 64 (สำหรับ Roman และ Sans Scrib) n = 0, 21, 42 (สำหรับประเภทตัวอักษรอื่นๆ)
			* ยกเลิก ESC X ด้วย ESC P, M, g, l, @ *
ESC P	80	50	เลือก 10.5 point, 10 cpi
ESC M	77	4D	เลือก 10.5 point, 12 cpi
ESC g	103	67	เลือก 10.5 point, 15 cpi
ESC p 1 / 0	112	70	เลือกว่าจะใช้ / ไม่ใช่ Proportional Mode
ESC x n	120	78	เลือกตัวอักษรแบบ Quality / Draft n = 0 : Draft 1 : Letter Quality
ESC 4	52	34	เลือกรูปแบบตัวอักษรแบบ Italic
ESC 5	53	35	ยกเลิกรูปแบบตัวอักษรแบบ Italic
ESC E	69	45	เลือกรูปแบบตัวอักษรแบบ Bold

48

ASCII	เลขฐาน 10	เลขฐาน 16	คำอธิบาย
ESC F	70	46	ยกเลิกรูปแบบตัวอักษรแบบ Bold
ESC ! n	33	21	เลือกชนิดของตัวอักษร n = 0 : 10 cpi 1 : 12 cp i 2 : Proportional 4 : ตัวผอม 8 : ตัวหนา 16 : ตัวเข้ม (พิมพ์ซ้ำ 2 เทียบ) 32 : ตัวอักษรกว้างกว่าปกติ 2 เท่า 64 : italic 128 : ชีดเส้นใต้
รูปแบบตัวอักษร			
SI	15	0F	เลือกพิมพ์แบบตัวผอม
DC2	18	12	ยกเลิกการพิมพ์แบบตัวผอม
SO	14	0E	เลือกการพิมพ์แบบกว้างกว่าปกติ 2 เท่า (1 บรรทัด)
ESC W 1 / 0	87	57	เลือกการพิมพ์แบบกว้างกว่าปกติ 2 เท่า (ON / OFF)
DC4	20	14	ยกเลิกการพิมพ์แบบกว้างกว่าปกติ 2 เท่า (1 บรรทัด)
ESC w 1 / 0	119	77	เลือกการพิมพ์ไม่พิมพ์ตัวอักษรเข้ม (ON / OFF)
ESC G	71	47	เลือกการพิมพ์แบบตัวอักษรเข้ม
ESC H	72	48	ยกเลิกการพิมพ์แบบตัวอักษรเข้ม
ESC S O	83	53	เลือกการพิมพ์แบบเลขยกกำลัง (Super-script)
ESC S 1	83	53	เลือกการพิมพ์แบบตัวห้อย (subscript)
ESC T	84	54	ยกเลิกการพิมพ์แบบ superscript / subscript
ESC (- 3 0 1 n1 n2	40 45	28 2D	n1 = 1 : ชีดเส้นใต้ 2 : ตัวอักษรเข้ม 3 : overscore n2 = 0 : ยกเลิก score line ที่เลือก โดย n1 2 : ชีดเส้นคู่ 5 : ชีดเส้นประเดี่ยว 6 : ชีดเส้นประคู่

EPSON

ASCII	เลขฐาน 10	เลขฐาน 16	คำอธิบาย
ESC - 1 / 0	45	2D	เลือกการพิมพ์ / ไม่พิมพ์ ตัวอักษรแบบขีดเส้นใต้ (ON / OFF)
ESC q n	113	71	เลือกรูปแบบตัวอักษร n = 0 : ตัวอักษรปกติ 1 : ตัวอักษรขีดเส้นใต้ 2 : ตัวอักษรมีเงา 3 : ขีดเส้นใต้และมีเงา
ESC SP n	32	20	ตั้งค่าช่องว่างระหว่างตัวอักษร n = จำนวนช่องว่างระหว่างตัวอักษร (1 - 127) หน่วยเป็น 1/120 นิ้ว ถ้า เป็นการพิมพ์แบบ draft และ 1/180 นิ้ว ถ้าเป็นการพิมพ์แบบ LQ และ Proportional
ESC (u nn	40 85	28 55	กำหนดตำแหน่ง โดย n / 3600 นิ้ว n = 10, 20, 30, 40, 50 หรือ 60 n = 10 ; เมื่อมีการกำหนดเป็นอย่างอื่น
ESC c n1 n2	99	63	กำหนดการเคลื่อนที่ (HMI) เปลี่ยนขนาด n/ 360 นิ้ว n = n1 + n2 x 256

ชุดคำสั่งกำหนดระบบการพิมพ์ภาษาไทย

รูปแบบคำสั่ง :	ASCII	ESC	(	p	nL	nH	d	
	Decimal	027	040	112	010	000	d	
Parameter :	ระบบการพิมพ์ปกติ (3 - PASS)						d = 0	
	ระบบการพิมพ์เทียบเคียงครบทุกระดับ (OPTP)						d = 1	
	ระบบการพิมพ์ไทยอัจฉริยะ (ITP)						d = 2	

ชุดคำสั่งกำหนดรหัสการพิมพ์มาตรฐาน

รูปแบบคำสั่ง :	ASCII	ESC	(	t	nL	nH	d1	d2	d3
	Decimal	027	040	116	003	000	48	d2	00
Parameter :	รหัส	ม.เกษตรศาสตร์	(	KU 42	)	d2 = 18			
		สมอ.โอบีเอ็ม	(	TIS 13	)	d2 = 22			
		สมอ.สหวิริยาเก่า	(	TIS 16	)	d2 = 23			
		สมอ.สหวิริยา	(	TIS 17	)	d2 = 21			
		สมอ.ทั่วไป	(	TIS 18	)	d2 = 20			
		ตัวอักษร ITALIC	(	ITALIC	)	d2 = 00			
		ตัวอักษร PC437	(	PC 437	)	d2 = 01			
		ภาษาไทยวินโดวส์	(	TSM/WIN	)	d2 = 30			

คำแนะนำ : คำสั่งที่เพิกเฉยกับโหมดการจัดการเครื่องพิมพ์

1. ระบบอัจฉริยะ (Intelligent mode) คำสั่งที่ถูกเพิกเฉยเมื่อเลือกการพิมพ์ภาษาไทยระบบอัจฉริยะ
 - (a) ESC q Select character style
 - (b) BS Back space
 - (c) DEL Delect
2. เทียบเดียว (1 pass mode) คำสั่งที่ถูกเพิกเฉยเมื่อเลือกการพิมพ์ภาษาไทยเทียบเดียว
 1. ESC S Select superscript / subscript printing
 2. ESC T Cancel superscript/subscript printing
 3. ESC X Select font by pitch and point
 4. ESC g Select 10.5 point, 15 cpi
 5. ESC q Select character style
 6. ESC W Turn double-width height printing on/off
 7. BS Back space
 8. DEL Delete
3. ROMAN T กับ Sans serif H ไม่สามารถพิมพ์ในระบบไทยอัจฉริยะได้

ชุดคำสั่งควบคุมจำนวนบรรทัดการพิมพ์ต่อ 1 หน้ากระดาษ

จำนวนบรรทัด/หน้า	ชุดคำสั่งการพิมพ์
30 บรรทัด/หน้า	CHR(27) + CHR(64) + CHR(27) + CHR(51) + CHR(66)
36 บรรทัด/หน้า	CHR(27) + CHR(64) + CHR(27) + CHR(51) + CHR(55)
45 บรรทัด/หน้า	CHR(27) + CHR(64) + CHR(27) + CHR(51) + CHR(44)
55 บรรทัด/หน้า	CHR(27) + CHR(64) + CHR(27) + CHR(51) + CHR(36)
60 บรรทัด/หน้า	CHR(27) + CHR(64) + CHR(27) + CHR(51) + CHR(33)
66 บรรทัด/หน้า	CHR(27) + CHR(64) + CHR(27) + CHR(51) + CHR(30)

ภาคผนวก

EPSON ESC/P2 คือชุดคำสั่งควบคุมการพิมพ์มาตรฐานของดีโอมเมตริกซ์พรีนเตอร์ เพื่อการเรียกใช้และสั่งการทำงานต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

- อุปกรณ์ EPROM ซึ่งเป็นโปรแกรมระบบการพิมพ์ภาษาไทยของเอปสันดีโอมเมตริกซ์ LQ-590 และ LQ-2090 รวมถึงคู่มือการใช้งานภาษาไทย บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ตามกฎหมาย ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการทำซ้ำ หรือดัดแปลงแก้ไข โดยมีได้รับอนุญาต

EPSON ESC/P2
ชื่อและสัญลักษณ์ที่ปรากฏ

เป็นเครื่องหมายจดทะเบียนของ Seiko Epson Corporation
เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัทผู้เป็นเจ้าของตามกฎหมาย

บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด

ชั้น 24 อาคาร เอ็มไพร์ ทาวเวอร์ 195 ถนนสาทรใต้

แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 0-2670-0680 โทรสาร : 0-2670-0688

EPSON
HOT *Line*
0-2670-0333