

PB2

คู่มือการใช้งาน



PhetChanpha Co., Ltd
Shenzhen CATIC Information Technology Industry Co., Ltd

PB series – คู่มือการใช้งาน

เครื่องพิมพ์สมุดบัญชีเงินฝาก CITIC PB ได้รับการพัฒนาโดย:

Shenzhen CATIC Information Technology Industry Co., Ltd.

เครื่องพิมพ์สมุดบัญชีเงินฝากผลิตในมณฑลเซินเจิ้น ประเทศจีน ซึ่งเป็นฐานการผลิตอุปกรณ์เครื่องพิมพ์ที่ดีที่สุดในโลก

คุณสมบัติที่สำคัญและการอ้างอิงทางเทคนิคสำหรับรุ่น PB มีดังนี้:

- ความเร็วในการพิมพ์สูงถึง 460 cps และความเร็วในการพิมพ์ของอักขระท้องถิ่น สามารถสูงถึง 155 (อักขระจีน) ต่อวินาที
- เส้นผ่านศูนย์กลางของเข็มคือ 0.20 มม. ซึ่งโดยทั่วไปจะเหมาะสำหรับการพิมพ์ภาพ
- มาพร้อมกับคุณสมบัติการจัดการเอกสารขั้นสูงโดยอัตโนมัติ
 - การปรับความหนาของเอกสาร การจัดแนวเย็บอัตโนมัติ การตรวจจับขอบเอกสารอัตโนมัติ ดำเนินการคุณภาพการพิมพ์ที่แม่นยำและรองรับวัสดุสื่อที่มีขนาดความหนาต่างกัน (โปรดดูส่วนต่อไปสำหรับรายละเอียดข้อมูลจำเพาะของเอกสาร)
- เพื่อปรับให้เข้ากับการเชื่อมต่อที่แตกต่างกันไปยังคอมพิวเตอร์ปลายทาง โดยผ่าน
 - Dual RS232 serial + Centronics IEEE 1284 parallel, หรือ
 - RS232 serial + Centronics IEEE 1284 parallel + USB
- มาพร้อมกับหลาย emulations และเข้ากันได้กับ Olivetti PR40, PR40 +, PR50, PR54, PR2, PR2E and IBM Proprinter II, IBM X24, IBM 4748, IBM 9068, and OKI, EPSON, etc. ยังรวมคุณสมบัติของโหมดการเชื่อมต่ออัตโนมัติสำหรับการพิมพ์แนวกว้างที่พัฒนาโดย CITIC ครั้งแรกในปี 1997 ซึ่งเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการพิมพ์สมุดบัญชีเงินฝากในจีน ฮองกง ไต้หวัน และประเทศอื่น ๆ ในเอเชีย
- ❖ การตั้งค่าการกำหนดค่าและการทดสอบสามารถทำได้ผ่านแผงควบคุมด้านหน้า รองรับการอัปเดตออนไลน์สำหรับเฟิร์มแวร์และชุดอักขระ

รุ่นที่มีอยู่ในปัจจุบันของ CITIC PB ซีรีส์คือ PB2 / S01, PB2 / S02, PB2 / S03 และ PB2 / S04 มาพร้อมกับการจำลองของชุด Olivetti PR, IBM Proprinter II, IBM PPDs และ OKI, EPSON ฯลฯ

ในรุ่นที่มีอยู่เหล่านี้ PB2 / S01 เป็นประเภทมาตรฐานซึ่งมีพอร์ตอนุกรม 1 พอร์ตและพอร์ตขนาน IEEE 1284 1 พอร์ต

PB2/S02 provides 2 serial port + 1 IEEE 1284 parallel port.

PB2/S03 provides 1 serial port + 1 IEEE 1284 parallel port + 1 USB port. PB2/S04 provides 2 serial port + 2 USB port.

CITIC PB2 / M01 เป็นประเภทมาตรฐาน + อุปกรณ์แม่เหล็กแนวนอนอัตโนมัติ

ผู้ใช้งานสามารถเลือกรูปแบบที่เหมาะสมกับความต้องการได้

PB3 series เป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ให้ความเร็วในการพิมพ์สูงกว่า เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงจาก PB2 ในตระกูล PB ลักษณะเดียวกันกับ PB2

โปรดอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ เมื่อมีความเข้าใจอย่างถ่องแท้เกี่ยวกับการทำงานที่ถูกต้อง ผลิตภัณฑ์จะทำงานได้อย่างสมบูรณ์

เพื่อที่จะอธิบายความหมายในคู่มือนี้อย่างถูกต้อง ซึ่งจะมีวิธีการชื่อนานาต่างๆ สามรายการดังนี้:

หมายเหตุ : โดยปกติแล้วจะแสดงรายการคุณสมบัติเพิ่มเติม หรือข้อยกเลิก ข้อจำกัดบางอย่างในบางกรณี และคำแนะนำในการดำเนินการพิเศษ

ความสนใจ : คาดว่าจะดึงดูดความสนใจให้กับผู้ที่สนใจไม่มากนัก หรือปัญหาที่ควรหลีกเลี่ยง

คำเตือน : อธิบายขั้นตอนการปฏิบัติการพิเศษที่ผู้ใช้งานต้องปฏิบัติตาม การดำเนินการที่ไม่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อเครื่องพิมพ์

Copyright 2004 by Shenzhen CATIC Information Technology Industry Co., Ltd. All rights reserved.

หมายเหตุ : Shenzhen CATIC Information Technology Industry Co., Ltd. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประกาศความปลอดภัย



อันตราย

1. ตรวจสอบฉลากแรงดันไฟฟ้าที่ติดมากับอุปกรณ์และตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งานนั้นตรงกับแหล่งจ่ายไฟ
2. เพื่อหลีกเลี่ยงไฟฟ้าช็อตที่อาจเกิดขึ้นโปรดใช้แหล่งพลังงานที่ต่อสายดินอย่างเหมาะสม
3. ไฟฟ้ารั่วเนื่องจากความเสียหายกับสายเคเบิล เป็นอันตราย โปรดถอดสายไฟออกก่อนเชื่อมต่อสายเคเบิลข้อมูล
4. อย่าเปิดฝารอบของอุปกรณ์จ่ายไฟ การแก้ไขอุปกรณ์นี้ต้องเป็นบุคลากรที่ผ่านการรับรองเท่านั้น



อันตราย

1. ในกรณีฉุกเฉินใดๆ โปรดตัดการเชื่อมต่อแหล่งพลังงาน
2. ห้ามใช้ฟิวส์อื่นเพื่อทดแทน โปรดใช้ชนิดที่ผ่านการรับรองซึ่งได้ระบุไว้เท่านั้น

สารบัญ

สารบัญ	3
ส่วนที่ 1 - การติดตั้ง.....	5
1.1 การบรรจุและตัวเลือก.....	5
1.1.1 รายการบรรจุภัณฑ์.....	5
1.1.2 ตัวเลือก.....	5
1.2 แผนภาพทั่วไป.....	6
1.3 นำอุปกรณ์ป้องกันระหว่างขนส่งออก.....	8
1.3.1 เปิดฝาครอบด้านบน.....	8
1.3.2 นำอุปกรณ์ป้องกันระหว่างขนส่งออก.....	9
1.4 สภาพแวดล้อมการติดตั้ง.....	10
1.4.1 ข้อกำหนดสำหรับสภาพแวดล้อม.....	10
1.5 การติดตั้งหมึกพิมพ์.....	10
1.6 การเชื่อมต่อ.....	12
1.7 พิมพ์ทดสอบ.....	13
1.7.1 ขั้นตอนการทดสอบการพิมพ์.....	13
1.7.2 ทดสอบเนื้อหา.....	13
1.8 การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์.....	14
ส่วนที่ 2 - แผงด้านหน้าและการทำงาน.....	15
2.1 แผงด้านหน้า.....	15
2.2 ข้อบ่งชี้.....	15
2.3 ปุ่ม.....	15
2.4 การจัดการเอกสาร.....	16
ส่วนที่ 3 - การตั้งค่าการกำหนดค่า (SETUP) และพารามิเตอร์.....	17
3.1 การกำหนดค่า (SETUP).....	17
3.1.1 บทนำ.....	17
3.1.2 สถานะเครื่องพิมพ์.....	17
3.1.3 การจำลองเครื่องพิมพ์.....	17
3.1.4 การตั้งค่าพารามิเตอร์ (SETUP).....	17
3.1.5 คำอธิบายการตั้งค่า.....	18
3.1.5.1 การกำหนดค่าพื้นฐาน.....	20
3.1.5.2 พารามิเตอร์ IBM.....	20
3.1.5.3 พารามิเตอร์ Olivetti.....	22
3.1.5.4 พารามิเตอร์ OKI, Zijin.....	22
3.1.5.5 พารามิเตอร์ EPSON.....	23

สารบัญ

3.2 การแก้ไข.....	24
3.2.1 การปรับพารามิเตอร์ของโฟโต้เซ็นเตอร์.....	24
3.2.2 การปรับตำแหน่งสำหรับการพิมพ์แบบสองทิศทาง.....	27
3.2.3 การปรับขอบด้านบน.....	28
3.2.4 การปรับระยะขอบซ้าย.....	28
3.2.5 การตรวจจับความยาวของหน้า.....	29
ส่วนที่ 4 - การบำรุงรักษาและการแก้ปัญหา.....	30
4.1 ซ่อมบำรุง.....	30
4.1.1 รักษาความสะอาด.....	30
4.1.2 การเปลี่ยนตลับหมึก.....	30
4.2 การบำรุงรักษาและแนวทางแก้ไข.....	31
4.2.1 เครื่องพิมพ์ไม่มีการตอบสนอง.....	31
4.2.2 การเริ่มต้นไม่สมบูรณ์.....	31
4.2.3 การทดสอบการทำงานที่ไม่ทำงาน.....	31
4.2.4 ปัญหาเกี่ยวกับตลับหมึกพิมพ์.....	32
4.2.4.1 ความยากในการติดตั้งหมึกพิมพ์.....	32
4.2.4.2 พิมพ์เฉพาะส่วนของตัวอักษร.....	32
4.2.5 ปัญหาเกี่ยวกับกระดาษ.....	32
4.2.5.1 ไม่รับกระดาษ.....	32
4.2.5.2 กระดาษติดหรือฉีกขาด.....	32
4.2.6 ปัญหาเกี่ยวกับการพิมพ์.....	32
4.2.6.1 ไม่พิมพ์.....	32
4.2.6.2 การพิมพ์ขัดจังหวะ.....	32
4.2.6.3 ตัวอักษรที่คลุมเครือ.....	32
4.2.6.4 ข้อบกพร่องในการพิมพ์.....	32
4.2.7 ทดสอบวินิจฉัยโดยแผงด้านหน้า.....	33
4.2.8 กระดาษติด.....	33
4.2.8.1 สาเหตุของกระดาษติด.....	33
4.2.8.2 ตำแหน่งที่กระดาษติด และโซลูชันที่เกี่ยวข้อง.....	33
4.2.8.3 วิธีแก้ปัญหาสำหรับกระดาษติด.....	35
การติดตั้งไดรเวอร์.....	ผนวก ก.1

ส่วนที่ 1 - การติดตั้ง

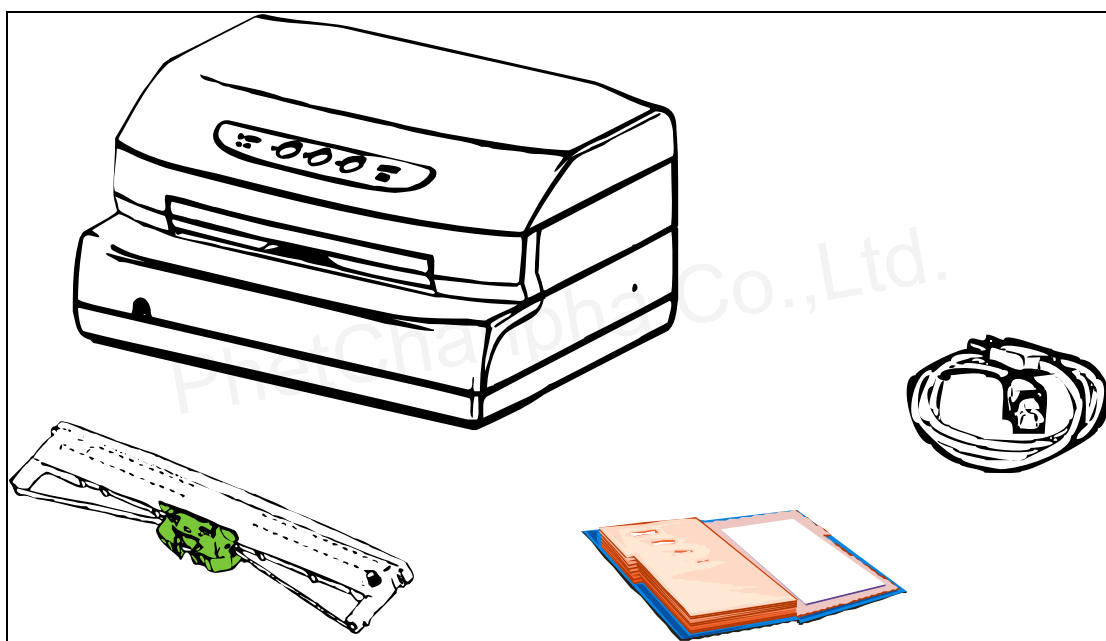
ส่วนนี้อธิบายวิธีการติดตั้ง และตั้งค่าเครื่องพิมพ์ PB series

1.1 การบรรจุและตัวเลือก

1.1.1 รายการบรรจุภัณฑ์

เมื่อเปิดกล่องกระดาษโปรดตรวจสอบรายการภายใน (ดูรูปที่ 1.1-1) ได้แก่ :

- 1) เครื่องพิมพ์ PB series - 1 เครื่อง
- 2) สายไฟ - 1 ชิ้น
- 3) หมึกพิมพ์ - 1 ตลับ
- 4) คู่มือการใช้งานสำหรับเครื่องพิมพ์สมุดบัญชีเงินฝาก CITIC PB - 1 ชุด



รูปที่ 1.1-1 รายการบรรจุภัณฑ์

หากพบอุปกรณ์ภายในกล่องไม่ครบกรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ ในกรณีเช่นนี้ อย่าเปิดหรือใช้งานเครื่องพิมพ์ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องพิมพ์ กรุณาเก็บวัสดุบรรจุภัณฑ์ไว้ในที่ที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในอนาคต หรือเพื่อเปลี่ยนสินค้าใหม่

1.1.2 ตัวเลือก

PB2/MM เครื่องอ่านแถบแม่เหล็กด้วยตนเอง

PB2/AM เครื่องอ่านแถบแม่เหล็กแนวนอนอัตโนมัติ

1.2 แผนภาพทั่วไป มุมมองด้านหน้า (ดูรูปที่ 1.2-1)

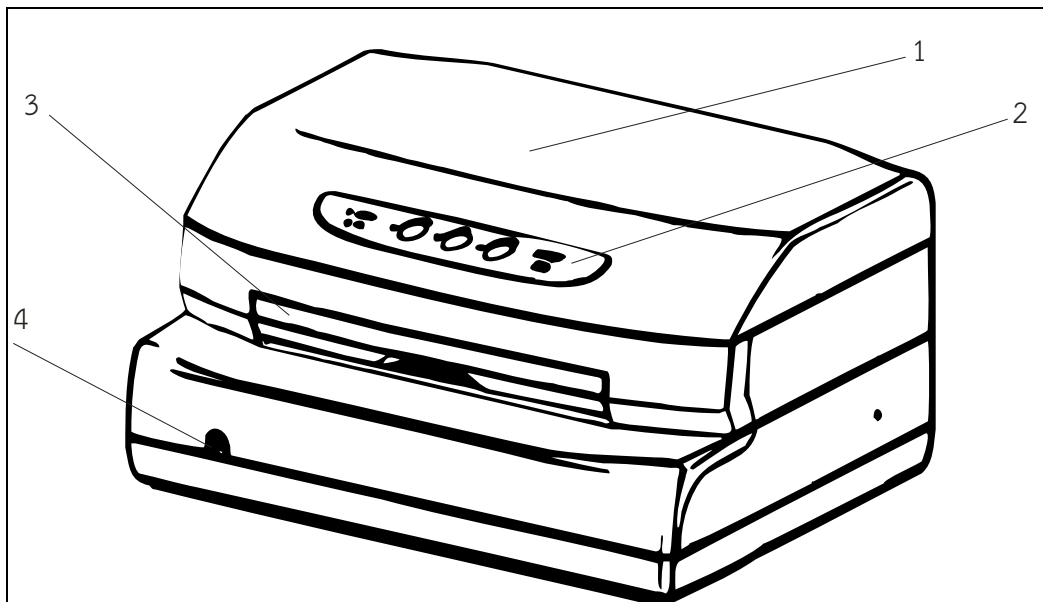
- 1) ฝาครอบด้านบน
- 2) แผงควบคุม
- 3) แพลตฟอร์มช่องสอดเอกสาร
- 4) สวิตช์ไฟ

มุมมองด้านหลัง (ดูรูปที่ 1.2-2)

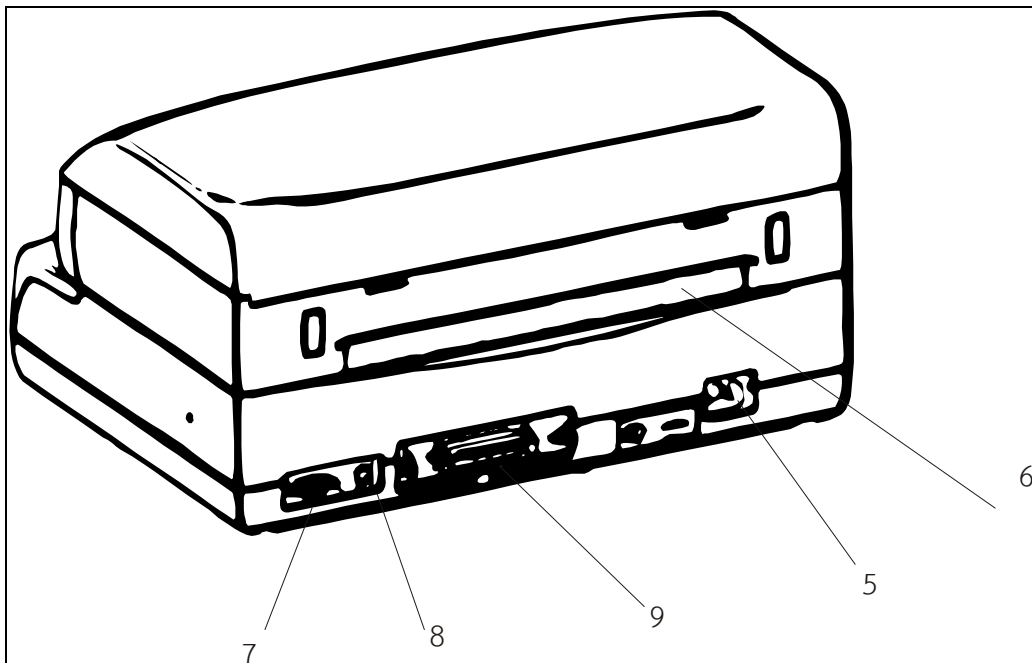
- 5) ปลั๊กไฟ
- 6) ด้านหลังของแท่นวางเอกสาร
- 7) พอร์ตอนุกรม
- 8) พอร์ตอนุกรมที่สอง
- 9) พอร์ตขนานหรือพอร์ตขยายอื่นๆ

มุมมองด้านบนหลังจากเปิดฝาครอบด้านบน

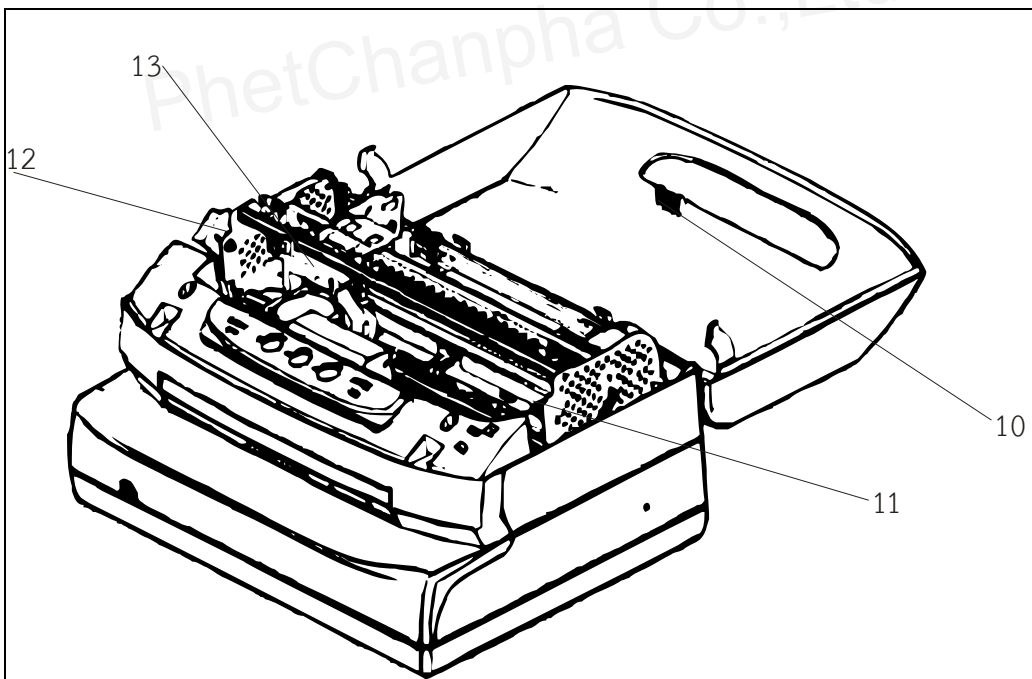
- 10) แม่เหล็กฝาครอบด้านบน
- 11) อุปกรณ์หมึกพิมพ์
- 12) คันโยกสำหรับกลไก
- 13) หัวพิมพ์



รูปที่ 1.2-1 มุมมองด้านหน้า



รูปที่ 1.2-2 มุมมองด้านหลัง

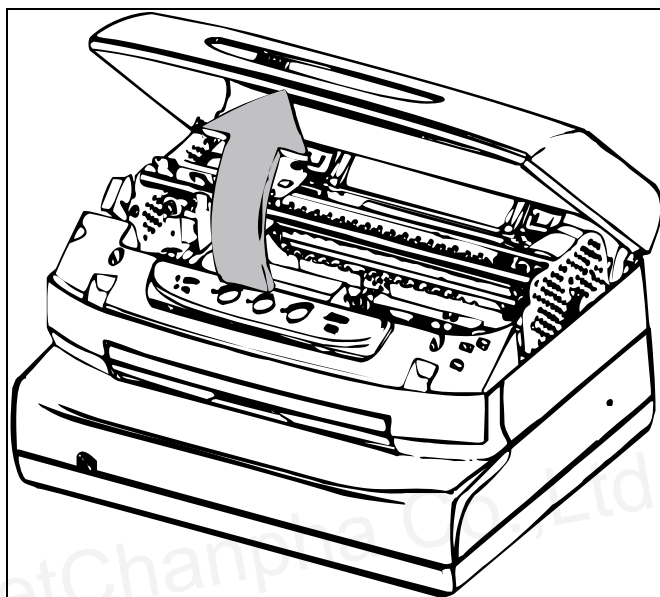


รูปที่ 1.2-3 มุมมองด้านบน - ฝาเปิดด้านบน

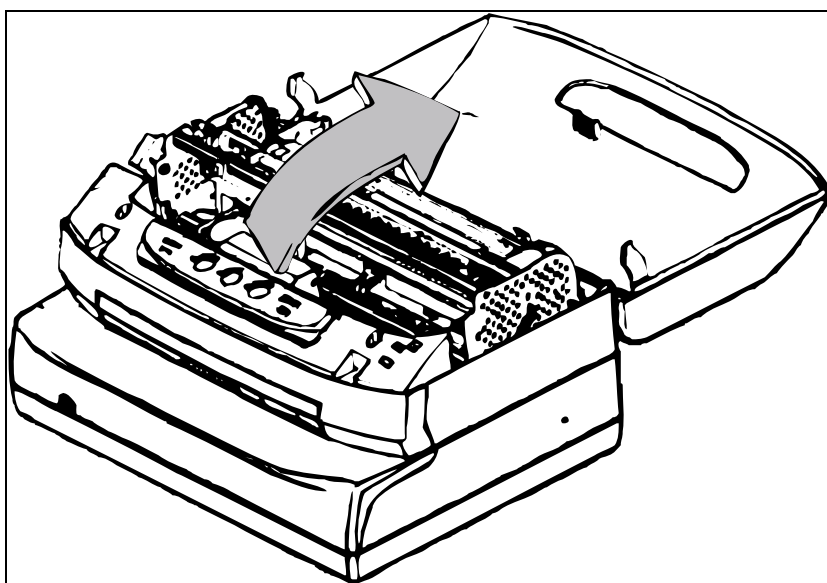
1.3 นำอุปกรณ์ป้องกันระหว่างขนส่งออก

1.3.1 เปิดฝาครอบด้านบน

ถือฝาปิดด้านบนและยกขึ้นเพื่อให้ได้มุมประมาณ 45 องศา จนกระทั่งเข้าตำแหน่งล็อก ฝาครอบด้านบนสามารถเปิดได้เต็มที่จนถึงมุม 180 องศา เช่นที่ว่ำนีัควรกระทำการด้วยควมระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่บานพับ



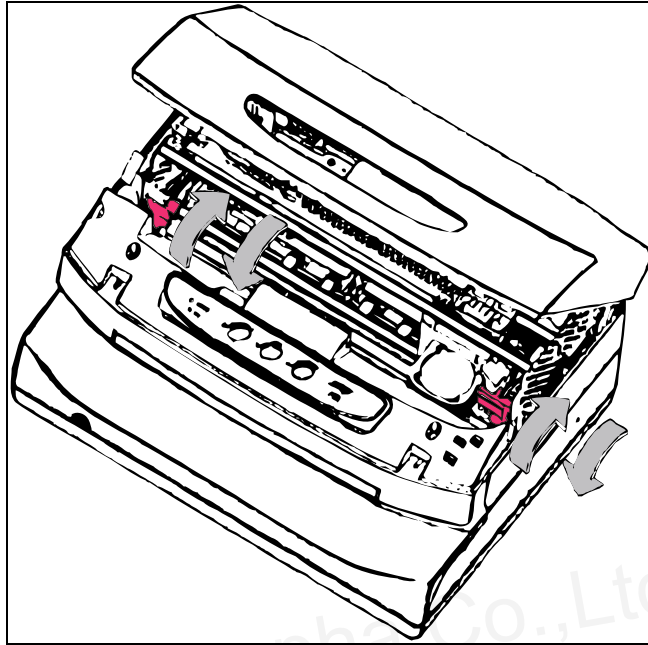
รูปที่ 1.3-1 การเปิดฝาให้เป็นมุมประมาณ 45 องศา จนกระทั่งตำแหน่งถูกล็อก



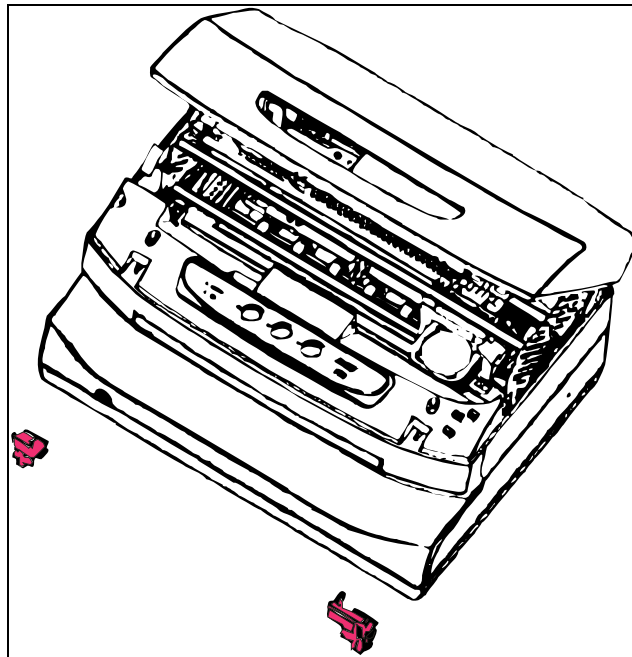
รูปที่ 1.3-2 การเปิดฝาปิดด้านบนอย่างเต็มที่ที่มุม 180 องศา

1.3.2 นำอุปกรณ์ป้องกันระหว่างขนส่งออก

อ้างอิงรูปที่ 1.3-3 ถอดคลิปทั้งสองอันที่ล็อกกลไก คลิปสีแดงสองคลิปที่ป้องกันหัวพิมพ์ ในระหว่างการขนส่งออก



รูปที่ 1.3-3 ขั้นตอนการถอดคลิป



รูปที่ 1.3-4 การถอดคลิปพลาสติกสีแดงออก

1.4 สภาพแวดล้อมการติดตั้ง

1.4.1 ข้อกำหนดสำหรับสภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในการทำงาน	: ระหว่าง 15 องศาเซลเซียส - 35 องศาเซลเซียส
อุณหภูมิการเก็บรักษา	: ระหว่าง 10 องศาเซลเซียส - 60 องศาเซลเซียส
ความชื้นในการทำงาน	: ระหว่าง 35% - 85%
การเก็บรักษาความชื้น	: ระหว่าง 10% - 90%
แหล่งพลังงาน	: 220VAC (+/-15%), 50Hz+1Hz (หมายเหตุ1) 110VAC(+/-15%), 60Hz+1Hz (หมายเหตุ1)

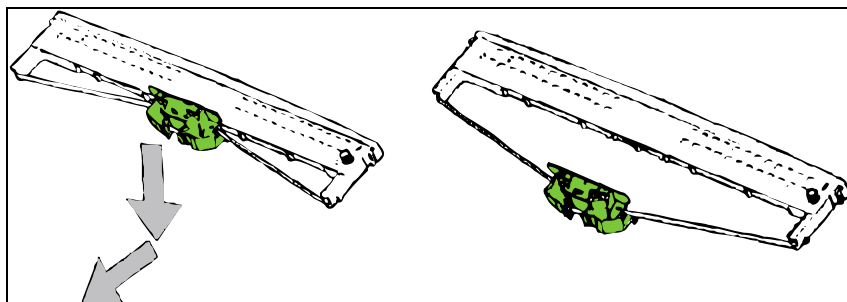
หมายเหตุ 1: แหล่งจ่ายไฟสำหรับแรงดันไฟฟ้าจะขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้าที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อหรือโซนประเทศที่ใช้งาน

เครื่องพิมพ์นี้ออกแบบมาสำหรับสำนักงานทั่วไป โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ด้านล่างเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้และ ทำให้เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาพดี

- แหล่งจ่ายไฟควรมีการป้องกันสายกราวด์ไฟฟ้า หากไม่มีการเชื่อมต่อสายกราวด์อาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานและ อุปกรณ์อาจถูกรบกวนจากสนามไฟฟ้า
- เครื่องพิมพ์ควรอยู่นอกเหนือจากสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่มีความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า อย่าใช้เต้ารับไฟฟ้าเครื่องพิมพ์ร่วมกับอุปกรณ์อื่น เช่น เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องปรับอากาศ ฯลฯ อาจก่อให้เกิด ไฟฟ้าช็อตได้
- อย่าวางเครื่องพิมพ์ไว้ในที่มีฝุ่น เช่น ใกล้กับเครื่องปรับอากาศ ฝุ่นละอองขนาดเล็กและเก่าที่เป็นอันตรายต่อแมคคานิคภายในเครื่องพิมพ์ อาจทำให้แมคคานิคหรือวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทำงาน ผิดปกติ
- อย่าวางเครื่องพิมพ์ ในสภาพแวดล้อมของความร้อน การสั่นสะเทือน และความชื้นสูง หลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรง เช่น หม้อไอน้ำ ความชื้น และตู้เย็น
- ควรวางเครื่องพิมพ์ไว้บนแพลตฟอร์มที่ตั้งที่มั่นคง พร้อมกับการจัดวางอากาศที่ดีและมีพื้นที่สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

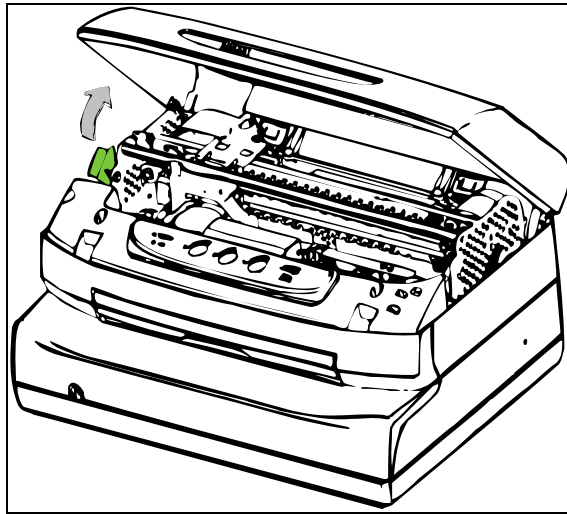
1.5 การติดตั้งหมึกพิมพ์

(1) นำตัวลบหมึกพิมพ์ออกจากบรรจุภัณฑ์และนำแผ่นลือคออก ซึ่งอยู่ระหว่างตัวลบหมึกพิมพ์และไกด์เพื่อป้องกัน ความเสียหายระหว่างการขนส่ง ดูแผนภาพด้านล่าง:



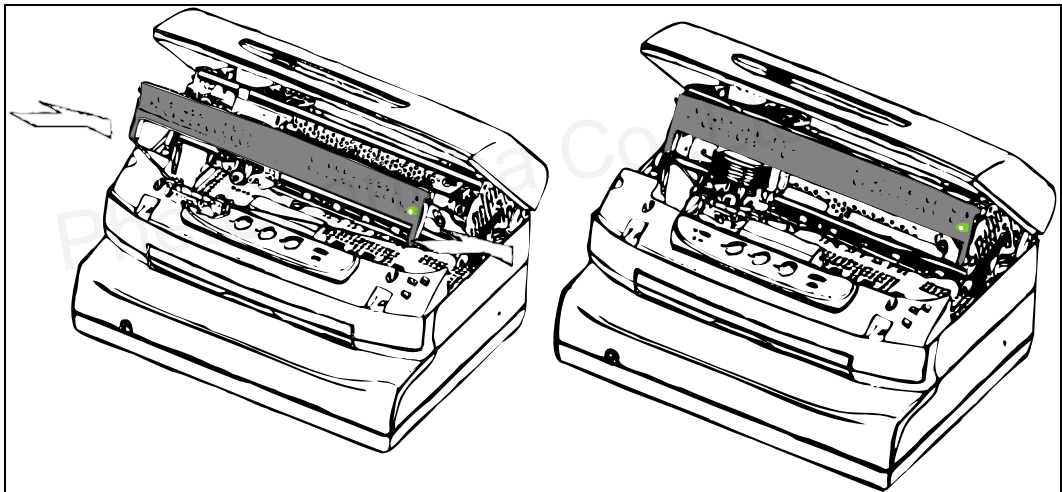
รูปที่ 1.5-1 การถอดตัวลือคออกจากแท่นยึดเครื่องพิมพ์

- (2) ประกอบเข้ากับหัวเครื่องพิมพ์ โดยดันคันโยกแทนพิมพ์ขึ้นด้านบน



รูปที่ 1.5-2 ตัวลือคออกจากเครื่องพิมพ์

- (3) จัดตำแหน่งหัวพิมพ์ให้อยู่ตำแหน่งกึ่งกลาง ใส่ดรัมหมึกหมึกพิมพ์ลงบนเฟืองเลื่อนและลือคปลายทั้งสองด้านเข้าโดยกดเข้าที่ช่องเสียบ



รูปที่ 1.5-3 ใส่หมึกพิมพ์ลงบนเฟืองเลื่อนและลือคปลายทั้งสองด้านด้วยช่องเสียบ

- (4) สอดตัวลือคประกบหัวพิมพ์ ดันขึ้นด้านบนไปที่หัวเครื่องพิมพ์แล้วกดเล็กน้อยเพื่อให้แน่ใจว่ารูลือคตำแหน่งนั้น ประกบเข้ากับหัวพิมพ์และลือคแนบสนิท



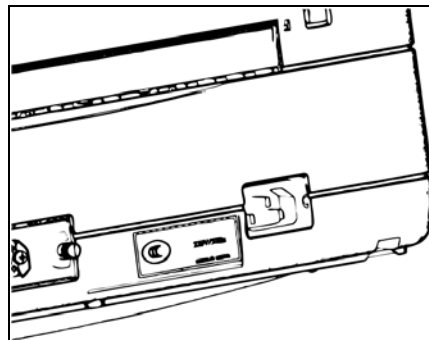
รูปที่ 1.5-4 กดตัวลือคหมึกพิมพ์ขึ้นไปหัวเครื่องพิมพ์และลือค

- (5) หมุนเฟืองตลับรับบินตามรูปลูกศรที่ปรากฏบนตลับหมึกพิมพ์จนกระทั่งติง
- (6) ดึงแถบพลาสติกออก
- (7) วางแผ่นเครื่องพิมพ์ที่บรรจุหมึกพิมพ์ลงด้วยคันโยกซ้ายมือ
- (8) ปิดฝาด้านบน

1.6 การเชื่อมต่อ

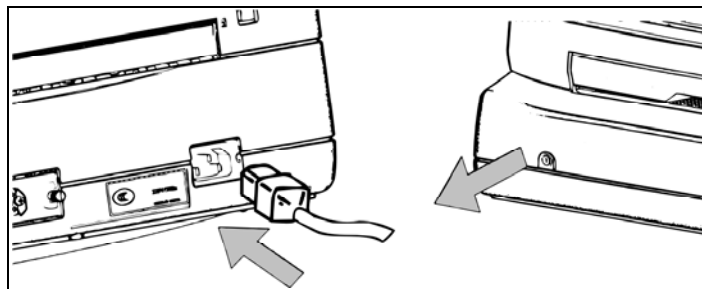
อย่าพยายามเปิดเครื่องพิมพ์ เมื่อใดก็ตามที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับแหล่งพลังงานที่ไม่ตรงกับแรงดันไฟฟ้าตามที่ระบุไว้ในฉลาก กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณทันที

คำเตือน : ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแหล่งพลังงานที่ใช้และตรวจสอบให้แน่ใจว่าตรงกับข้อกำหนด



รูปที่ 1.6-1 ฉลากไฟฟ้า

1. ตั้งสวิตช์ไฟที่ตำแหน่ง OFF (ด้านนอกสุด)
2. เสียบสายไฟเข้ากับเครื่องพิมพ์
3. เสียบสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ



รูปที่ 1.6-2 ปลั๊กไฟและสวิตช์เปิดปิด

CITIC ไม่รับผิดชอบต่อบุติเหตุและ/หรือความเสียหายใดๆ เนื่องจากการใช้ปลั๊กที่ไม่ผ่านการรับรอง หรือมีการชำรุด

เครื่องพิมพ์จะเปิดโดยการกดสวิตช์ไฟที่ด้านหน้า ต่อไปนี้จะปรากฏหลังจากเปิดสวิตช์:

- ตัวบ่งชี้(ไฟแสดงผล) ทั้งหมดจะสว่างขึ้นและไฟแสดงสถานะเพาเวอร์จะติดในขณะที่ตัวชี้บ่งชี้ที่เหลือจะดับลงหลังจากผ่านไปหลายวินาที
- เครื่องพิมพ์จะนำเอกสารออกมาหากมีค้างภายในเครื่อง

หากเครื่องพิมพ์ ไม่ทำงานตามที่ระบุข้างต้นโปรดดูส่วนที่ 4 "การบำรุงรักษาและการแก้ปัญหา"

1.7 พิมพ์ทดสอบ

เมนูการกำหนดค่าและการทดสอบการพิมพ์ สามารถดำเนินการได้ดังต่อไปนี้

1.7.1 ขั้นตอนการทดสอบการพิมพ์

1. ปิดเครื่อง
2. กด Station2 ค้างไว้ และเปิดเครื่อง
3. กด Station2 ต่อไปเรื่อยๆ จนกว่าหัวพิมพ์จะหยุด
4. ใส่กระดาษ A4 (210 มม. X 297 มม.) เข้าไปในแท่นพิมพ์เครื่องพิมพ์จะจัดตำแหน่งการพิมพ์ โดยอัตโนมัติเครื่องพิมพ์จะพิมพ์เมนูการกำหนดค่าสองหน้า เมื่อการพิมพ์เสร็จสิ้นให้ปิดเครื่องพิมพ์ สิ้นสุดการทดสอบการพิมพ์

1.7.2 ทดสอบเนื้อหา

นอกเหนือจากการพิมพ์โลโก้ของ CITIC รุ่นของเครื่องพิมพ์และเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์แล้ว การพิมพ์ยังแสดงรายละเอียดการกำหนดค่าปัจจุบัน ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์ภายในการกำหนดค่าได้ โดยทำตามขั้นตอนการตั้งค่าตามที่ระบุไว้ในส่วนที่ 3 รายละเอียดการกำหนดค่าสามารถรีเซ็ตเพื่อให้ตรงกับความต้องการของสภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้นจริงเมื่อมีความจำเป็น

ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างของรายการการกำหนดค่ารายละเอียดที่แท้จริงอาจแตกต่างกันไปตามแต่ละเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์

```

CITIC PB2(BIG5) PASSBOOK PRINTER 3.00A
HW VER. 03 FW VER. 256 CG VER. 115

Needles test:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 0 E
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 D V

BASIC CONFIG.
EMULATION: CITIC-OLIVETTI
CX EMULATION: OKI
EMUL. TYPE: TEMP.
DRAFT SPEED: NORMAL
LQ TYPE: NLQ1
BUZZER: YES
INTERFACE: AUTO
BAUD RATE: 9600
BIT/CHAR: 8
PARITY: NONE
STOP BIT: 1
DSR: NO
DCD: NO
PAP EDGE DETECT.: NO
SPECIAL FORMS: NO
CMPL PIN: NO

IBM CONFIG.
EMULATION: IBM PPII
PASSBOOK: YES
BINDING: VERTICAL
ASCII/KANJI: KANJI
KANJI CODE: BIG5
ASCII S.B.C. CASE: IBM/PC
CHAR. SET: PC
PC CHAR SET: 437 (INT)
PC TABLE: TABLE 2
CHAR DEFINITION: LQ
CPI: 12
LF+CR: NO
CR+LF: NO
SLASH ZERO: NO
LINE WIDTH: 8 IN.
FORM LENGTH: 11 IN.
LIKE IBM-PP BOM: YES
LIKE IBM-PP TOM: YES
SELECT PNS: NO

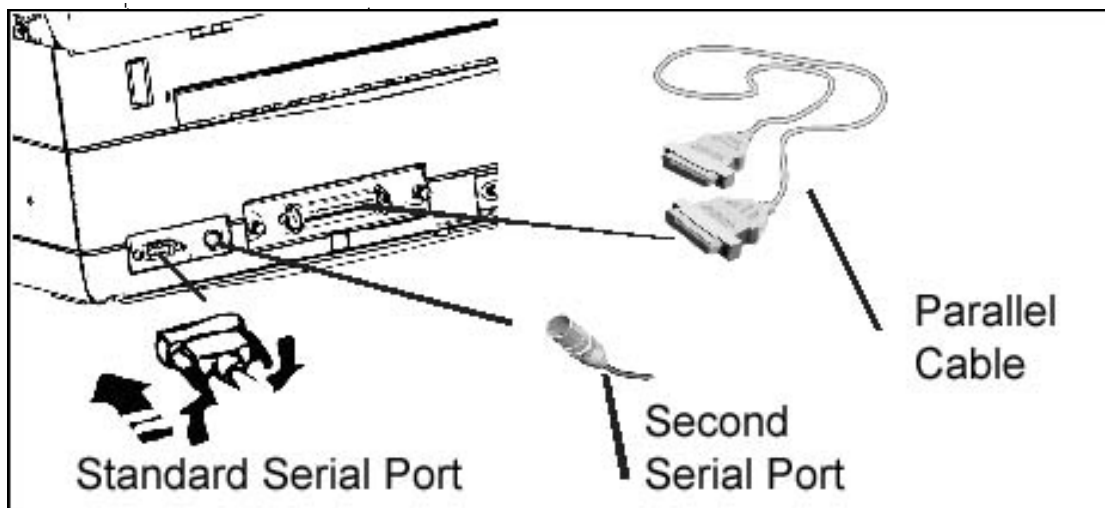
OLIVETTI CONFIG.
EMULATION: PR40+
PASSBOOK: YES
BINDING: VERT.
MARGIN: LEFT
LINE BUFF. PR40: NO
ASCII/KANJI: KANJI
KANJI CODE: BIG5
ASCII S.B.C. CASE: ASCII
GRAPHIC MODE DPI: 96
CHAR. SET: PC CHAR SET
CHAR DEFINITION: LQ
CPI: 12
VERT. SPACE: 1/240
LF+CR: YES
INIT EJECT PAP.: YES
TOP PR40 LIKE: YES
SELECT PNS: NO

LEFT MARGIN: 10
RIGHT MARGIN: 10
SHEET TOP MARG: 10
SHEET TOP ADJ: 1/4
EJECT DIR: FRONT
SHEET PRINT DIR: UNIDIR
CHAR SET: EPSON
QUALITY: LQ
KANJI CODE: BIG5
ASCII/KANJI: KANJI
COL. LIKE W. WIDTH: 108
LINE. LIKE W. WIDTH: NO
EPSON CONFIG.
LEFT MARGIN: 10
RIGHT MARGIN: 10
SHEET TOP MARG: 10
SHEET TOP ADJ: 1/4
EJECT DIR: FRONT
SHEET PRINT DIR: UNIDIR
CHAR SET: EPSON
QUALITY: LQ
KANJI CODE: BIG5
ASCII/KANJI: KANJI
COL. LIKE W. WIDTH: 108
LINE. LIKE W. WIDTH: NO
EPSON CONFIG.

```

1.8 การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

เครื่องพิมพ์จะเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านสายเคเบิลอนุกรม RS232 หรือสายเคเบิลแบบขนานหรือสายเชื่อมต่ออื่นๆ เชื่อมต่อตัวเชื่อมต่อสายเคเบิลกับปลั๊กของเครื่องพิมพ์โดยใช้สกรู



รูปที่ 1.8-1 การเชื่อมต่อระหว่างพีซีและเครื่องพิมพ์

แนะนำให้ใช้สายที่จัดทำโดย CITIC สำหรับพอร์ตอนุกรมที่สอง (Secind Serial Port) พอร์ตอนุกรมที่สามที่บอร์ดขยายสามารถใช้สาย เคเบิลอนุกรม 9 พินมาตรฐานได้ สายเคเบิลแบบขนานเป็นชนิดมาตรฐาน

แนะนำให้ใช้ความยาวของสายเคเบิลแบบขนานไม่เกิน 1.5M เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่อาจเกิดขึ้น
ข้อควรระวัง: โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างเมื่อทำการติดตั้งหรือใช้งานเครื่องพิมพ์

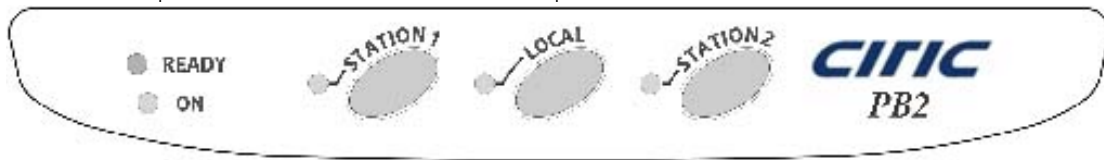
- 1) ปิดเครื่องพิมพ์ก่อนเชื่อมต่อสายเคเบิล อาจทำให้เกิดความเสียหายหากถอดสายส่งข้อมูลหรือสายไฟในขณะที่ เครื่องพิมพ์กำลังทำงาน
- 2) โปรดตรวจสอบให้แน่ใจเสถียรภาพของแรงดันไฟฟ้าเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องพิมพ์เนื่องจากไฟฟ้ากระชาก
- 3) ควรวางสายไฟและสายเคเบิลส่งข้อมูลอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันความเสียหายจากการสะดุดหรือเหยียบย่ำ
- 4) เลือกปลั๊กไฟที่มีคุณภาพเชื่อถือได้และถูกต้องแบบ 3 สาย และชนิด 1 เฟส มีสายกราวด์อย่างเหมาะสมและความต้านทานสายกราวด์น้อยกว่า 4Ω
- 5) เครื่องพิมพ์ควรทำงานในสภาพแวดล้อมที่สะอาดและหลีกเลี่ยงฝุ่นละออง อย่าใช้น้ำยาซักผ้าหรือตัวทำละลาย ในการทำความสะอาด สะอาดชิ้นส่วนภายในเครื่องพิมพ์
- 6) อย่าพยายามถอดชิ้นส่วนไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนเครื่องจักรกลของเครื่องพิมพ์ หากมีความจำเป็นต้องถอดจำเป็นต้องมีเครื่องมือและอุปกรณ์พิเศษในการตรวจสอบ โดยทำตามขั้นตอนต่างๆในการแยกชิ้นส่วนส่วนทางกล อาจจะทำให้เกิดการปรับค่าที่ไม่เหมาะสมในการถ่ายโอนทางกลไกและการควบคุมไฟฟ้า ซึ่งในที่สุดอาจเกิดความเสียหายกับเครื่องพิมพ์
- 7) โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณเมื่อใดก็ตามที่พบปัญหากับเครื่องพิมพ์

ส่วนที่ 2 - แผงด้านหน้าและการทำงาน

ส่วนนี้อธิบายถึงแผงด้านหน้าและการทำงานของ CITIC PB2

2.1 แผงด้านหน้า

แผงควบคุมด้านหน้ามีไฟ LED 5 ดวงและ 3 ปุ่มกด



รูปที่ 2.1-1 แผงด้านหน้าของเครื่องพิมพ์

2.2 ตัวบ่งชี้

ไฟ LED แสดงสถานะของเครื่องพิมพ์ดังนี้:

ON READY	เปิดเครื่อง
LOCAL	เครื่องพิมพ์กำลังพิมพ์หรือรอการพิมพ์ข้อมูล ภายในหน่วยความจำ
STATION1 (EJECT)	ออฟไลน์
STATION2 (NLQ)	โหมดการจำลอง Olivetti และเครื่องพิมพ์ได้รับการกำหนดสำหรับผู้ปฏิบัติงาน 1 โหมด Olivetti หมายถึงเครื่องพิมพ์ถูกกำหนดให้กับผู้ปฏิบัติงาน 2 เมื่อโหมด การจำลอง IMP PP หมายถึงเลือก NLQ เมื่อโหมดการจำลอง OKI หมายถึง เลือก HD

2.3 ปุ่ม

ปุ่มทำหน้าที่ดังต่อไปนี้:

สลับเครื่องพิมพ์จาก LOCAL (ออฟไลน์) เป็น READY (ออนไลน์) หรือในทางกลับกัน

STATION1	เมื่อโหมด Olivetti เครื่องพิมพ์จะถูกกำหนดให้กับผู้ควบคุมเครื่อง 1 เมื่อ IBM PP
EJECT (*)	เมื่อ IBM PP หรือ โหมด OKI นำเอกสารออก
STATION2	เมื่อโหมด Olivetti เครื่องพิมพ์จะถูกกำหนดให้กับผู้ให้บริการ 2
NLQ (*)	เมื่อโหมด IBM PP หรือ OKI โหมดการพิมพ์จะถูกเลือกเป็น NLQ หรือ HD ตามลำดับ

(*) เฉพาะเมื่อเครื่องพิมพ์ออฟไลน์การกด EJECT เพื่อปล่อยเอกสารนั้นใช้ได้สำหรับโหมด IBM หรือ OKI

(*) กด EJECT เพื่อปล่อยเอกสารภายใต้โหมด OKI ต้องใช้ขั้นตอนต่อไปนี้ :

- เมื่อพิมพ์แผ่นเดียวเครื่องพิมพ์จะทำการตีเอกสารออก (ทิศทางการกำหนดโดย "ทิศทางการขับเคลื่อนเดียว" ผ่านการตั้งค่า)
- เมื่อพิมพ์แบบฟอร์มต่อเนื่องเครื่องพิมพ์จะจัดเรียงแบบฟอร์มไว้ที่ขอบด้านบนของหน้าถัดไป หากแบบฟอร์มไม่ยาวพอ จะมีการเปิดออกที่ด้านหลังของเครื่องพิมพ์

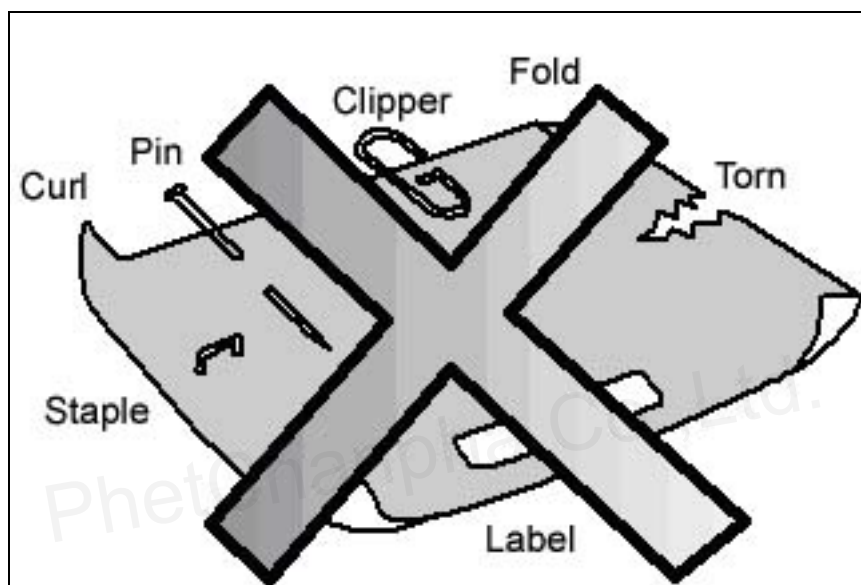
หากต้องการทำงานเอกสารภายใต้โหมด Olivetti เพียงกด LOCAL (ไฟ LED จะสว่างขึ้น) และกด STATION1 ข้อมูลภายในบัพเพอร์การพิมพ์จะยังคงไม่เปลี่ยนแปลง

คุณสมบัติการกำหนดค่าผ่านแผงด้านหน้าจะถูกกล่าวถึงในส่วนที่ 3

2.4 การจัดการเอกสาร

เครื่องพิมพ์นี้สามารถรองรับกระดาษแผ่นเดียว บัตรกำนัล เช็ค และสมุดบัญชีเงินฝาก เพียงวางเอกสารไว้ในแพลตฟอร์มทางเข้า PB2 จะจัดการจัดแนวเอกสารโดยอัตโนมัติ

ข้อควรระวัง: เมื่อใส่เอกสารเข้าไปแล้วควรปล่อยมือทันที เครื่องพิมพ์จะเริ่มจัดตำแหน่งอัตโนมัติ



รูปที่ 2.4-1 รายการที่ต้องห้ามในเอกสาร

ข้อควรระวัง: เมื่อใช้สมุดบัญชีเงินฝากโปรดตรวจสอบเพื่อดูว่าส่วนใดส่วนหนึ่งถูกพับหรือฉีกขาด เพื่อหลีกเลี่ยงการพิมพ์หรือสิ่งกีดขวางที่มีคุณภาพไม่ดี

ส่วนที่ 3 - การตั้งค่าการกำหนดค่า (SETUP) และพารามิเตอร์

3.1 การกำหนดค่า (SETUP)

3.1.1 บทนำ

การตั้งค่าการกำหนดค่าหมายถึงการเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์บางอย่างที่กำหนดโดยโรงงาน เพื่อให้เครื่องพิมพ์เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของผู้ใช้ พารามิเตอร์บางอย่างไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง ในขณะที่พารามิเตอร์บางตัวใช้ได้เฉพาะกับรุ่นทั่วไปที่ติดตั้ง คุณสมบัตเสริมเท่านั้น ก่อนทำการเปลี่ยนแปลง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเข้าใจรายการที่เปลี่ยนแปลง เพื่อหลีกเลี่ยงการพิมพ์ที่ไม่ถูกต้อง

3.1.2 สถานะเครื่องพิมพ์

สถานะเครื่องพิมพ์ (หรือโหมด) สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยใช้ปุ่ม LOCAL ก่อนที่จะเปิดเครื่องพิมพ์ให้กดปุ่มหนึ่ง หรือหลายปุ่มและกดสวิตช์เครื่องพิมพ์สามารถเปลี่ยนพารามิเตอร์ได้สถานะเครื่องพิมพ์ที่สำคัญมีดังนี้:

- สถานะออนไลน์ (การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หรือโฮสต์พร้อม)
- สถานะออฟไลน์ (local)
- สถานะการทดสอบการทำงาน (ตามที่อธิบายไว้ในส่วนที่ 2)
- การตั้งค่าสถานะการกำหนดค่า
- การปรับสถานะการกำหนดค่า

การกดปุ่ม LOCAL จะสลับสถานะจากออนไลน์ (เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หรือโฮสต์พร้อม) เป็นออฟไลน์ (local) หรือกลับกัน

3.1.3 การจำลองเครื่องพิมพ์

เครื่องพิมพ์ตีความข้อมูลที่ได้ส่งจากสายส่งข้อมูลตามที่ได้จำลองไว้ล่วงหน้า เครื่องพิมพ์จะทำงานก็ต่อเมื่อได้รับรหัสนั้น เครื่องพิมพ์ CITIC PB2 จำลองตัวเองเพื่อเลือกชุดคำสั่งเครื่องพิมพ์ Olivetti PR, IBM PP, EPSON และชุด OKI การเลือกเมนู การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องจะนำไปสู่เมนูอื่นสำหรับการเลือกการจำลอง

3.1.4 การตั้งค่าพารามิเตอร์ (SETUP)

ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นสำหรับการตั้งค่าพารามิเตอร์ (SETUP):

- ปิดเครื่องพิมพ์
- กด STATION1 และ STATION2 พร้อมกันจากนั้นเปิดเครื่องพิมพ์กดปุ่มจนกว่าการเริ่มต้นเปิดเครื่องจะเสร็จสมบูรณ์
- ใส่กระดาษ A4
- กด STATION1 เพื่อยืนยัน กด STATION2 สำหรับตัวเลือก กด LOCAL เพื่อเริ่มการติดตั้ง SZ CITIC PB2Sxx Ver x.xx
- กดปุ่ม LOCAL เพื่อให้เครื่องพิมพ์เข้าสู่โหมดการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ ซึ่งจะพิมพ์บรรทัดดังนี้ :

การกำหนดค่าพื้นฐาน

- กด STATION1 เลือก "Basic configuration" จะเข้าสู่เมนูย่อย "Setting Parameters" เพื่อเลือกพารามิเตอร์
- กด STATION2 ยกเลิกเมนูปัจจุบัน เครื่องพิมพ์จะพิมพ์บรรทัดดังนี้:

การกำหนดค่าของ IBM

กด STATION1 เป็นการยืนยันเมนู "IBM configuration" และเข้าสู่เมนูย่อยที่เกี่ยวข้องสำหรับ ตัวเลือกอื่นๆ
ถ้ากด STATION2 หมายถึงการละทิ้งเมนูปัจจุบัน เครื่องพิมพ์จะพิมพ์เมนูถัดไปสำหรับตัวเลือก จนกว่าจะมีตัวเลือกทั้งหมดที่มีอยู่ ภายใน "Configuration Menu" จะปรากฏขึ้น

- เข้าสู่เมนู "Setting Parameters" ซึ่งเป็นเมนูย่อยถัดมา
เลือกตัวเลือกอย่างใดอย่างหนึ่งของ "Basic configuration", "IBM configuration", "Olivetti configuration", "OKI, Zijin configuration" หรือ "EPSON configuration" เมื่อเข้าไปในเมนู "Setting Parameters" คีย์ STATION1 และ คีย์ STATION2 เพื่อการตั้งค่าพารามิเตอร์ กระบวนการทำงานของการตั้งค่าจะแตกต่าง จากการ กดปุ่มคีย์ที่ผู้ใช้เลือก
- a) กด STATION1 เพื่อเลือกตัวเลือกที่แสดง หรือโหมดการทำงานบางอย่างที่เมนู ปัจจุบัน เพื่อจะเข้าสู่ตัวเลือก ถัดไป
- b) กด STATION2 เพื่อยกเลิกตัวเลือกที่แสดง หรือเพื่อเข้าสู่โหมดการทำงานบางอย่าง หรือเป็นการเลือกข้อถัดไป ทำซ้ำการกระทำใน a) หรือ b) จนกระทั่งการตั้งค่าพารามิเตอร์เรียบร้อย
- ภายใต้มenuของ "Basic configuration", "IBM configuration", "Olivetticonfiguration", "OKI configuration, Zijin configuration" หรือ "EPSON configuration" เครื่องพิมพ์จะพิมพ์ข้อความ "Save parameters ?" ให้กดปุ่ม LOCAL เพื่อบันทึกการตั้งค่า
- ทำตามข้อ a) หรือ b) ดังที่กล่าวไว้ข้างต้นเพื่อยืนยันว่าจะบันทึกพารามิเตอร์ที่เพิ่งเปลี่ยนใหม่หรือไม่ หากมีการบันทึกพารามิเตอร์ที่เปลี่ยนแปลงใหม่ หมายความว่าเครื่องพิมพ์จะใช้พารามิเตอร์เหล่านี้เพื่อเริ่มต้นเองทุกครั้งที่ เปิดเครื่อง หากเลือก "ไม่" หมายความว่าพารามิเตอร์ที่เพิ่งเปลี่ยนใหม่จะถูกยกเลิก
- เมื่อเลือกโหมดการกำหนดค่าแล้วเครื่องพิมพ์จะแสดงรายการตัวเลือกนั้นซ้ำๆ จนกว่าจะเสร็จสิ้น กระบวนการตั้งค่า หรือปิดเครื่องพิมพ์

หลังจากได้รับการยืนยัน "Save parameters ?" จำเป็นต้องรอสัญญาณเตือน (เสียงบี๊บ) ก่อนดำเนินการกำหนดค่าพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติมหรือปิดเครื่องพิมพ์

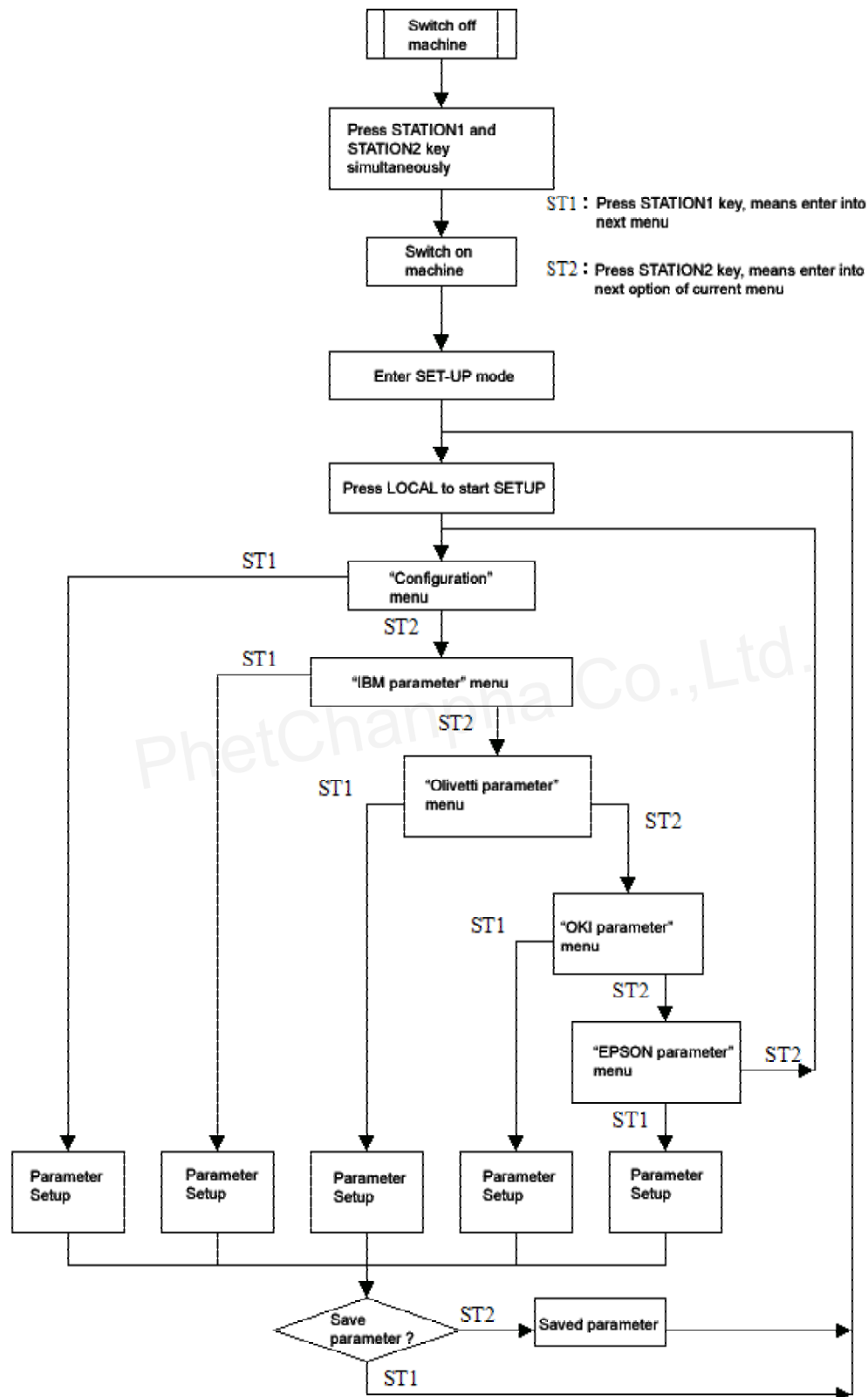
3.1.5 คำอธิบายการตั้งค่า

พารามิเตอร์ที่มีอยู่ในการตั้งค่าจะถูกกำหนดโดยโมดูลดังนี้:

1. Basic configuration
2. IBM configuration
3. Olivetti configuration
4. OKI configuration
5. Epson configuration

(ในคำอธิบายการกำหนดค่า "ตัวเลือก" ของการกำหนดค่าทั่วไปจะแสดงเป็นตัวหนา)

แผนภูมิขั้นตอนของการตั้งค่า การกำหนดค่า:



3.1.5.1 การกำหนดค่าพื้นฐาน

Parameter	Options	Remarks
EMULATION	CA-IBM CA-OLIVETTI CA-OKI Zijin, CA-EPSON	พอร์ตอนุกรม 1 หรือการจำลองพอร์ตที่กำหนด
CX EMULATION	CA-OKI CA-EPSON IBM PPII	การจำลองพอร์ตขนานเมื่อเลือกพอร์ต "อัตโนมัติ"
EMUL. TYPE	Temporary – permanent	จะบันทึกเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการจำลองผ่านคำสั่งควบคุม
DRAFT SPEED	Normal – high speed – very high speed	เลือกความเร็วการพิมพ์สำหรับโหมดร่าง
LQ TYPE	NLQ1-NLQ2-LQ2	เลือกคุณภาพการพิมพ์
BUZZER	Yes – No	ส่งเสียงบีบเมื่อได้รับคำสั่ง
INTERFACE	RS232-Parallel-auto-non buffered parallel-USB	
BAUD RATE	9600-1200-2400-4800	อัตรารับส่งข้อมูลสำหรับพอร์ตอนุกรม
BIT/CHAR	8-7	ความยาวบิตสำหรับข้อมูล
PARITY	none-odd-even	พาริตีสำหรับพอร์ตอนุกรม
STOP BIT	1-2	หยุดความยาวบิตสำหรับพอร์ตอนุกรม
DSR	No-yes	Need DSR hand-shaking?
DCD	No-yes	Need DCD hand-shaking?
PAP. EDGE DETECT	No-yes	หยุดการพิมพ์เมื่อออกจากขอบกระดาษ
SPECIAL FORMS	No-yes	รองรับการพิมพ์สำหรับกระดาษบางหรือความหนาแปรผันตามแนวตั้ง
CMPL PIN	No-yes	พินเสริม
H.S. CMPL PIN	No-yes	
CMPL PIN NO	1 ~ 24	
SAVE PARAMETER	Yes- no	

3.1.5.2 พารามิเตอร์ IBM

Parameter	Options	Remarks
EMULATION	IBM PII-IBM4722-IBM4748 – IBM9055-IBM9068	การจำลอง
PASSBOOK	Yes-no	กำหนดว่าจำเป็นต้องใช้การจัดการสมุดบัญชีเงินฝากหรือไม่
BINDING	Horizontal-vertical	กำหนดการจัดแนวสมุดบัญชีเงินฝาก
ASCII / KANJI	ASCII –IBM 5550 – GB (Simplified Chinese char)	ASCII / Chinese char.

PB series – คู่มือการใช้งาน

KANJI CODE	Big5 – IBM5550	
ASCII S.B.C. CASE	GB-5007 - IBM/PC	อักขระไบต์เดี่ยว ตัวพิมพ์เล็กสำหรับ ASCII ภายใต้อักขระภาษาจีน
CHAR. SET	PC-ISO	ตัวเลือกสำหรับชุดอักขระภาษาอังกฤษ
PC CHAR SET	DK/N-210(GR)- 220 (E)- 437 (INT)- 850 (LATIN 1)- 860 (P)- 862 (IL)- OLI-UNIX-ISO 8859/1	กำหนดชุดอักขระ PC
ISO CHAR SET	OLI-UNIX - 8859/1	
PC TABLE	Table 1 – table 2	เลือกตารางคำสั่ง
CHAR DEFINITION	Draft – LQ	กำหนดคุณภาพการพิมพ์
CPI	10-12	ขนาดของตัวอักษร
LF+CR	No-yes	การขึ้นบรรทัดใหม่และการเลื่อนบรรทัด
CR+LF	No-yes	เลื่อนบรรทัดหลังจากการขึ้นบรรทัดใหม่
SLASH ZERO	No-yes	รูปแบบตัวอักษร "0" กับสแลช(/)
ASF	No - yes	
LINE WIDHT	8 in. – 9 in.	ความยาวของบรรทัด
FORM LENGTH	11 in. – 12 in.	ความยาวเอกสาร
LIKE IBM-PP BOM	Yes-no	เลือกที่จะตอบสนอง (BOF) ขอบด้านล่าง ของแบบฟอร์ม ใช่ = 13.7 มม / ไม่ = 4.23 มม
LIKE IBM-PP TOM	Yes-no	เลือกเพื่อตอบสนองขอบกระดาษบน (TOF) ด้านบนของแบบฟอร์มเอกสาร ใช่ : = 4.23 มม. สมุดบัญชีเงินฝาก = 4.23 มม. - 30 มม. (สามารถกำหนดได้ผ่านการตั้งค่า) ไม่ = 4.23 มม. - 30 มม. (สามารถ กำหนดได้ด้วยการตั้งค่า) สมุดบัญชีเงินฝาก = 7.4 มม
SELECT PNS	No-yes	Select PNS ? (Non-standard Product)
SAVE PARAMETER	Yes-no	

3.1.5.3 พารามิเตอร์ของ Olivetti

Parameters	Options	Remarks
EMULATION	PR40+-PR40-PR2-PR2E	การจำลองเครื่องพิมพ์
PASSBOOK	Yes-no	กำหนดว่าจำเป็นต้องใช้การจัดการสมุดบัญชีเงินฝากหรือไม่
BINDING	Horizontal- vertical	การจัดแนวสมุดบัญชีเงินฝาก
MARGIN	Left-right	อ้างอิงสำหรับการจัดตำแหน่งขอบ
LINE BUFF. PR40	No-yes	เลือกความยาวของบัฟเฟอร์การพิมพ์: ใช่ = 1K ไบต์ no = 8K ไบต์
ASCII / KANJI	ASCII – KANJI	ASCII / ตัวอักษรจีน
KANJI CODE	Big5 – IBM5550	
ASCII S.B.C. CASE	GB5007 - ASCII	อักขระไบต์เดียว ตัวพิมพ์เล็กสำหรับ ASCII ภายใต้อักขระภาษาจีน
GRAPHIC MODE DPI	96-72	เลือก DPI
CHAR. SET	PC character set – Olivetti Character set	เลือกชุดอักขระ
CHAR DEFINITION	Draft-LQ-OCRA-OCRB	คุณภาพการพิมพ์
CPI	10-12-15-16.6-17.1	ขนาดตัวละคร
VERT. SPACE	1/240 in. – 1/216 in.	ระยะห่างระหว่างบรรทัด
LF+CR	No-yes	ขึ้นบรรทัดใหม่แล้วค่อยเลื่อนแคร่
INIT.+EJECT PAP.	No-yes	จำเป็นต้องนำกระดาษออกเมื่อเครื่องพิมพ์เริ่มทำงานหรือไม่
TOP PR40 LIKE	No-yes	Top margin likes PR40 ?
SAVE PARAMETER	Yes-no	

3.1.5.4 พารามิเตอร์ OKI, Zijin

Parameter	Options	Remarks
LIKE W.WIDTH	No – yes- auto	โหมดการบีบอัด
COL. LIKE W.WIDTH	80-106-108-132-136	ความยาวบรรทัดในโหมดการบีบอัด
OKI,ZIJIN EMUL.	Zijin 371B emulation – OKI emulation	การจำลองเครื่องพิมพ์
QUALITY	High speed – high density	
LF+CR	LF- LF+CR	เลื่อนบรรทัดแล้วค่อยเลื่อนแคร่
CR+LF	CR – CR+LF	เลื่อนแคร่แล้วค่อยเลื่อนบรรทัด
AUTO PAP. FEED	Yes-no	เลือกคุณสมบัติป้อนกระดาษอัตโนมัติ?

PB series – คู่มือการใช้งาน

SHEET FORMAT	Single sheet – continuous form	เลือกประเภทกระดาษที่ใช้
SHEET FEED DIR	Front – rear	กำหนดทิศทางของการนำกระดาษออก
SHEET TOP ADJ	SET-UP value - 1/12”- 1/4”-1/3”-1/2”-11/12”- 1”13/12”-0”- -1/12”	ปรับระยะขอบด้านบน
SHEET TOP ADJ(1/60")	-5 -4 -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 +4 +5	ปรับแต่งระยะขอบบน 1/60"
LEFT MARGIN(1/10")	SET-UP value -2 -1 0 1 2 3 4 5 6	ขอบซ้าย
LEFT MARGIN(1/100")	-5 -4 -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 +4 +5	ปรับระยะขอบซ้าย
SAVE PARAMETER	Yes – no	

3.1.5.5 พารามิเตอร์ของ EPSON

Parameter	Options	Remarks
LIKE W.WIDTH	No-yes-auto	โหมดการบีบอัด
COL. LIKE W.WIDTH	80-106-108-132-136	จำนวนคอลัมน์ในโหมดการบีบอัด
ASCII / KANJI	English – KANJI	
QUALITY	High speed – high density	เลือกคุณภาพการพิมพ์
CHAR SET	EPSON italic – IBM graphics	
CR+LF	LF-LF+CR	Carriage return follows line feed ?
Auto line feed (CR+LF)	CR-CR+LF	Line feed follows carriage return ?
BIM PRINT DIR	UNI-DIR - BI-DIR	ทิศทางโมโนจะมีคุณภาพการพิมพ์ที่ดีขึ้น แต่ความเร็วช้าลง
SHEET FORMAT	Single sheet – continuous form	การนำกระดาษออกไม่ถูกต้องเมื่อ ใช้แบบฟอร์มต่อเนื่อง
SHEET FEED DIR	Forward - Backward	
SHEET TOP ADJ	Settings in SETUP menu: 1/12”-1/4”-1/3”-1/2”- 11/12”-1”13/12”-0”- -1/12”	การปรับระยะขอบด้านบน
SHEET TOP ADJ(1/60")	-5 -4 -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 +4 +5	การปรับแต่งระยะขอบบนที่ละเอียด หน่วยการวัดคือ 1/60 นิ้ว
LEFT MARGIN (1/10")	Settings in SETUP menu: -2 -1 0 1 2 3 4 5 6	ปรับระยะขอบด้านซ้ายมือ
LEFT MARGIN (1/100")	-5 -4 -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 +4 +5	การปรับระยะขอบซ้ายที่ละเอียด หน่วยการวัดคือ 1/100 นิ้ว
SAVE PARAMETER	Yes – no	

3.2 การแก้ไข

การปรับตามพารามิเตอร์ที่เหมาะสมสามารถช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องพิมพ์ในบางสถานการณ์ที่ปฏิบัติได้ บางครั้งก็ สามารถช่วยจัดรูปแบบเค้าโครงของงานพิมพ์ได้ดีขึ้น เครื่องพิมพ์ได้รับการกำหนดค่าอย่างเหมาะสมในการผลิตตามมาตรฐาน ไม่จำเป็นต้องปรับพารามิเตอร์บางส่วนอีกครั้ง หากมีความต้องการปรับแต่งเพิ่มเติมกรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ

ต่อไปนี้อธิบายพารามิเตอร์ที่ปรับได้เหล่านั้น:

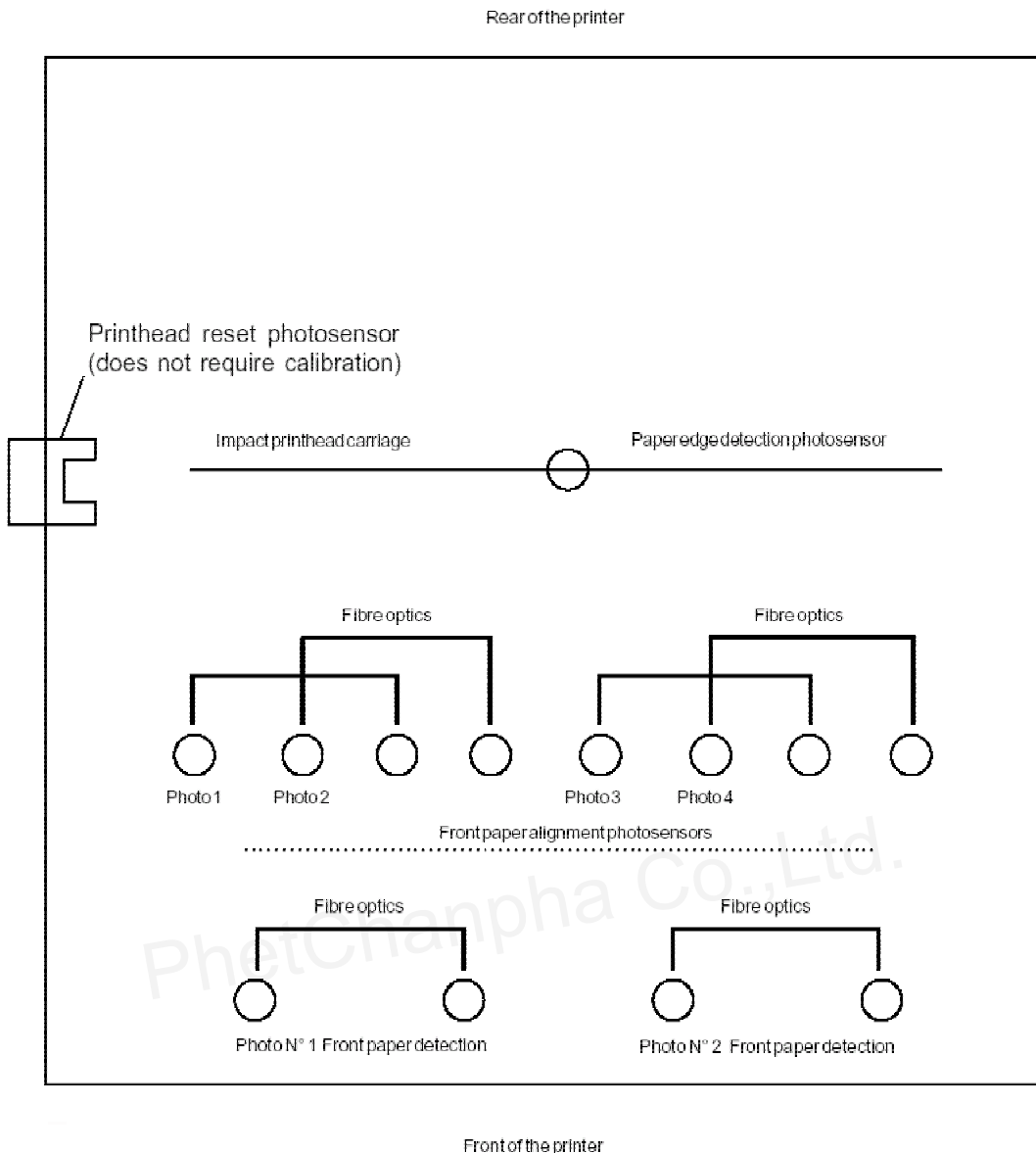
พารามิเตอร์สามารถปรับได้ผ่านแผงด้านหน้า:

- การปรับโฟโต้เซ็นเซอร์
- การปรับการจัดตำแหน่งแบบสองทิศทาง
- การปรับขอบกระดาษด้านบน
- การปรับระยะขอบซ้าย
- การตรวจจับความยาวหน้า

3.2.1 การปรับพารามิเตอร์ของโฟโต้เซ็นเซอร์

แม้ว่าพารามิเตอร์ของโฟโต้เซ็นเซอร์จะถูกกำหนดค่าอย่างดีในการผลิต แต่คุณสมบัติทางไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้เมื่อจำเป็น โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการใช้กระดาษชนิดพิเศษ โฟโต้เซ็นเซอร์ทั้งหมดที่อยู่ในเครื่องจำเป็นต้องมีการปรับเทียบ มีการติดตั้งต่อไปนี้:

1. ชุดตรวจจับกระดาษโฟโต้เซ็นเซอร์
ชุดประกอบนี้ประกอบด้วยไฟ LED สองดวงและตัวรับสองตัว ซึ่งเป็นอุปกรณ์แรกที่ตรวจจับได้เมื่อใส่เอกสารในช่องเสียบ ด้านหน้า รังสีของแสงถูกส่งโดยใยแก้วนำแสง
2. ชุดโฟโต้เซ็นเซอร์กระดาษจัดตัวอักษรโฟโต้เซ็นเซอร์เหล่านี้รวมอยู่ในชุดประกอบเชิงกล เช่นเดียวกับเซ็นเซอร์ตรวจจับกระดาษซึ่งระบุไว้ในคู่มือนี้เป็นชุด โฟโต้เซ็นเซอร์ด้านหน้า โฟโต้เซ็นเซอร์หน้ากระดาษตรวจสอบการจัดแนวของเอกสารก่อนที่จะถึงหัวพิมพ์ ชุดนี้ ประกอบไปด้วยไฟ LED สีแดงและ ตัวรับสัญญาณภาพถ่ายสีตัวซึ่งทั้งหมดเชื่อมต่อผ่านใยแก้วนำแสง
3. เซ็นเซอร์กรอบภาพอัตโนมัติ
ติดตั้งบนหัวพิมพ์ตรวจจับกระดาษเพื่อวัดตำแหน่งของคอลัมน์ หากเลือกจากการตั้งค่าด้วย เซ็นเซอร์นี้ยังสามารถ ควบคุมการหยุดชะงักของการพิมพ์ ในกรณีที่กระดาษมีขนาดแคบกว่า เส้นที่พิมพ์ตำแหน่งของโฟโต้เซ็นเซอร์แต่ละภาพในเครื่องจะแสดงในรูปแบบในหน้าต่อไปนี้ :




รูปที่ 3.2-1 ตำแหน่งโฟโต้เซ็นเซอร์ของเครื่องพิมพ์

ดำเนินการต่อไปนีเพื่อปรับเทียบโฟโต้เซ็นเซอร์

1. เปิดเครื่องพิมพ์ โดยเปิดฝาครอบและในขณะที่กดปุ่มสามปุ่มบนคอนโซลค้างไว้
2. รอสัญญาณเสียงที่ระบุว่าเครื่องพิมพ์ได้เปลี่ยนไปใช้ขั้นตอนการปรับเทียบและการปรับแต่งแล้ว
3. เลื่อนหัวพิมพ์ไปทางด้านซ้ายมือด้วยตนเองจากนั้นปิดฝาครอบ
4. กดปุ่ม "Station 1" สองครั้งเพื่อเข้าสู่เมนู
5. เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนนี้เซ็นเซอร์จะเก็บความจำกระแสไฟฟ้าไว้กับเครื่องพิมพ์ในสภาพกระดาดหมด
6. ใส่กระดาษ 60 gr / m² ในแนวนอนลงในช่องใส่ด้านหน้า มอเตอร์จะบังคับดึงให้กระดาษเข้าเครื่อง
7. กดปุ่ม "Station 2" ป้อนกระดาษและรอเครื่องโหลดกระดาษเสร็จสิ้น หากตรวจไม่พบความล้มเหลวหลังจากที่เครื่องปล่อยกระดาษออก ให้โหลดกระดาษ A4 อีกหนึ่งแผ่นเข้าไปในเครื่อง เครื่องจะพิมพ์ค่าที่อ่านและเก็บไว้สำหรับโฟโต้เซ็นเซอร์แต่ละตัว

หากการปรับเทียบไม่เสร็จสิ้นโฟโต้เซ็นเซอร์ที่ผิดปกติจะถูกระบุด้วยการกำหนดค่า LED การกดปุ่มคอนโซลปุ่มใดปุ่มหนึ่ง จะช่วยให้คุณสามารถระบุโฟโต้เซ็นเซอร์ที่ผิดปกติอื่นๆ ได้ ในกรณีนี้การสอบเทียบหรือการวัดอื่นๆ อาจไม่สามารถทำได้ หากการปรับเทียบสำเร็จแล้วให้ โหลดกระดาษ A4 หนึ่งแผ่นเข้าไปในเครื่องเพื่อพิมพ์ค่าการปรับเทียบ ตารางต่อไปนี้ระบุพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบ



Photosensor	1 No paper (mV.)	2 Paper (mV.)	Aver. value (mV.)	Current (mV.)
Photos. 1, front paper alignment	XXXX	XXXX	XXXX	XX
Photos. 2, front paper alignment	XXXX	XXXX	XXXX	XX
Photos. 3, front paper alignment	XXXX	XXXX	XXXX	XX
Photos. 4, front paper alignment	XXXX	XXXX	XXXX	XX
Photos. 1, front paper presence	XXXX	XXXX	XXXX	XX
Photos. 2, front paper presence	XXXX	XXXX	XXXX	XX
Rear paper detection photos.	0	0	0	0
Paper edge printhead photos.	A XXXX	B XXXX	XXXX	XX

3

พารามิเตอร์ที่จะตรวจสอบ

ค่าต่ำสุดที่ยอมรับได้ 2800

ค่า <1500

B - A ค่าที่ยอมรับได้ขึ้น

ต่ำ 2000

ดำเนินการตรวจสอบเพิ่มเติมโดยการแทรกฟอร์มกระดาษทั้งสองด้านและตรงกลางของช่องเสียบและด้านที่สั้นที่สุดขนานกับแกนของโฟโต้เซ็นเซอร์ ตรวจสอบการทำงานที่ถูกต้อง

หมายเหตุ: พารามิเตอร์ที่ระบุข้างต้นเป็นตัวบ่งชี้ในการพิจารณาว่าส่วนใดของการดำเนินงาน PB2 อยู่ในตำแหน่งที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเอกสาร

3.2.2 การปรับตำแหน่งสำหรับการพิมพ์สองทิศทาง

การพิมพ์สองทางเร็วกว่าการพิมพ์ในทิศทางเดียว แต่อาจส่งผลให้เส้นที่พิมพ์ในทิศทางเดียว ไม่ตรงกับที่พิมพ์ในทิศทางตรงกันข้าม ความล้มเหลวนี้อาจถูกกำจัดโดยวิธีการตั้งค่าที่เหมาะสม (จากคอนโซลผู้ควบคุมเครื่อง) ขอแนะนำให้ดำเนินการโดยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ คุณสมบัติการตั้ง ค่าการจัดตำแหน่งการ พิมพ์อธิบายไว้ในรายละเอียดในคู่มือการใช้งานด้านเทคนิคของเครื่องพิมพ์

การปรับเทียบแนวร่วมปรับแก้แนวการพิมพ์สองทิศทางที่อาจเกิดจากความคลาดเคลื่อนทางกล ของเครื่องพิมพ์ การจัดตำแหน่ง การพิมพ์แบบสองทิศทางสามารถปรับให้เหมาะสมโดยใช้วิธีการปรับเทียบที่ต้องดำเนินการสำหรับโหมดการพิมพ์แต่ละโหมดดังต่อไปนี้:

-Very High Speed Draft	10 cpi
-High Speed Draft	10 cpi
-Draft	10 cpi
-Draft	12 cpi
-Draft	15 cpi
-Near Letter Quality	10 cpi
-Near Letter Quality	12 cpi
-Letter Quality	10 cpi
-Near Letter Quality Condensed	

โหมดการพิมพ์แต่ละโหมดมีการปรับเทียบสองประเภท การปรับเทียบประเภทหนึ่ง ใช้สำหรับการพิมพ์เส้นโดยไม่มีการหยุดแบบตาราง และอีกประเภทหนึ่งสำหรับการพิมพ์บรรทัดที่มีการหยุดแบบตาราง ด้วยเหตุนี้จึงมีการพิมพ์ข้อความเฉพาะสองฉบับ หนึ่งฉบับสำหรับแต่ละโหมดการพิมพ์ที่จะปรับเทียบ

ดำเนินการดังนี้เพื่อปรับเทียบการจัดแนว:

1. เปิดเครื่องพิมพ์โดยเปิดฝาครอบและในขณะที่กดปุ่มคอนโซลสามปุ่มค้างไว้
2. รอสัญญาณเสียงที่ระบุว่าเครื่องพิมพ์เปลี่ยนเป็นโหมดการปรับเทียบแล้วปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์
3. กดปุ่ม Station 1
4. กดปุ่ม Station 2
5. ขณะนี้ไฟปุ่มคอนโซลสามปุ่มเปิดใช้งานอยู่ ปุ่ม "Station 1" เปิดใช้งานการพิมพ์ก่อนในขณะที่ "Station 2" ล่าช้ากว่า
6. การกดปุ่ม Station 1 และ Station 2 เครื่องพิมพ์จะจำค่าเริ่มต้นสำหรับโหมดการพิมพ์ทั้งหมด
7. ใส่กระดาษ A4 เข้าไปในช่องป้อนกระดาษด้านหน้าเพื่อตรวจสอบสถานะการจัดตำแหน่งการพิมพ์
8. กด "Station 1" และ / หรือ "Station 2" เพื่อปรับเทียบการจัดแนว
9. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 7 และ 8 ทุกๆ รอบจนกว่าการสอบเทียบจะเสร็จสมบูรณ์
10. กดปุ่ม "Local" สองครั้งเพื่อจัดเก็บการตั้งค่าการจัดตำแหน่งอย่างถาวรสำหรับโหมดการพิมพ์และเพื่อสลับไปยังการปรับค่า ถัดไปโดยอัตโนมัติ

การปรับเทียบจะสิ้นสุดลงเมื่อโหมดการพิมพ์ทั้งหมดเสร็จสิ้นหรือโดยการกดปุ่มทั้งสามปุ่มพร้อมกัน
ในทั้ง 2 กรณี เครื่องพิมพ์จะเปลี่ยนเป็นเมนูหลัก

3.2.3 การปรับขอบด้านบน

คุณสมบัตินี้ใช้เพื่อปรับช่องว่างขอบกระดาษและขอบของอักขระบรรทัดแรกที่พิมพ์ได้ หากเลือก
การจำลองแบบ PR40+ ขอบด้านบนที่แก้ไขจะใช้ได้เฉพาะเมื่อ "emulate PR40 top edge = [no]"
ซึ่งตั้งอยู่ในเมนูการตั้งค่า (สำหรับการจำลอง OKI และ EPSON วิธีนี้ใช้ไม่ได้ซึ่งควรเปลี่ยนผ่านเมนู การตั้งค่า)

ดำเนินการดังนี้เพื่อดำเนินการสอบเทียบ:

1. เปิดเครื่องพิมพ์ โดยเปิดฝาครอบและกดปุ่มสามปุ่มบนคอนโซลค้างไว้
2. รอสัญญาณเสียงที่ระบุว่าเครื่องพิมพ์เปลี่ยนเป็นกระบวนการปรับเทียบและการปรับแต่ง
3. ปิดฝาครอบ จากนั้นกดปุ่ม Local จากนั้นรอให้เครื่องพิมพ์ทำการรีเซ็ตให้เสร็จสิ้น
4. กดปุ่ม Station 1 ขณะนี้ไฟปุ่มคอนโซลสามปุ่มเปิดใช้งานอยู่ ด้วยการกดปุ่ม Station 1
คุณสามารถลด TOF ในขณะที่ กดปุ่ม Station 2 เพื่อเพิ่มได้
5. ใส่กระดาษ A4 เข้าไปในช่องป้อนกระดาษด้านหน้าเพื่อตรวจสอบสถานะของ TOF ปัจจุบันการ
ตรวจสอบนี้ทำโดยการพิมพ์ การทดสอบเฉพาะหากค่า TOF ปัจจุบันสูงเกินไปการพิมพ์อาจเกิด
ขึ้นนอกกระดาษ
6. กด "Station 1" และ / หรือ "Station 2" เพื่อลดหรือเพิ่ม TOF
7. ทำซ้ำ ข้อ 6 และ 7 ทุก ๆ รอบจนกว่าการสอบเทียบจะเสร็จสมบูรณ์
8. กด "Local" สองครั้ง เพื่อจัดเก็บ TOF อย่างถาวรและเพื่อไปยังการสอบเทียบถัดไปโดยอัตโนมัติ

3.2.4 การปรับระยะขอบซ้าย

คุณสมบัตินี้ใช้เพื่อปรับช่องว่างระหว่างขอบกระดาษด้านซ้ายกับ ตัวอักษรที่พิมพ์ได้ซ้ายสุด ดำเนินการดังนี้
เพื่อดำเนินการสอบเทียบ:

1. เปิดเครื่องพิมพ์โดยเปิดฝาครอบและในขณะที่กดปุ่มสามปุ่มบนคอนโซลค้างไว้
2. รอสัญญาณเสียงเพื่อระบุว่าเครื่องพิมพ์เปลี่ยนเป็นโหมดการปรับเทียบและการปรับแต่ง
3. ปิดฝาครอบ จากนั้นกดปุ่ม Local และรอให้เครื่องทำการรีเซ็ตให้เสร็จสิ้น
4. กดปุ่ม Station 2
5. กดปุ่ม Station 1 รอจนกว่าจะได้ยินสัญญาณบีบ dual-tone
6. ใส่กระดาษ A4 และรอให้พิมพ์ออกมาตรวจสอบว่าระยะขอบด้านซ้ายมีการวัดที่ต้องการ
7. ระยะห่างต่ำสุดระหว่างขอบด้านซ้ายของเอกสารและจุดเริ่มต้นของอักขระต้องมีขนาดสูงสุด 0.5 มม.
พร้อมการปรับเทียบ คอนโซลทางด้านซ้ายโดยสมบูรณ์ หากไม่ตรงตามเงื่อนไขนี้ ให้ปรับโฟโต้
เซ็นเซอร์ใหม่

8. ตรวจสอบตามข้อกำหนดของขั้นตอนที่ 6
9. โดยการกดปุ่ม Station 2 ย้ายขอบซ้ายไปทางขวาจนกระทั่งถึง 6.95 ± 0.55 มม.
10. กดปุ่ม Local สองครั้งเพื่อบันทึกค่า เมื่อการปรับแต่งเรียบร้อยแล้ว

3.2.5 การตรวจวัดความยาวของหน้า

คุณสมบัตินี้ใช้เพื่อกำหนดความยาวของหน้ากระดาษและทำการประมวลผลอย่างรวดเร็วกับสมุดบัญชีเงินฝากที่มีแถบแม่เหล็ก การจัดตำแหน่งแถบแม่เหล็กจะดำเนินการตามพารามิเตอร์ที่ตั้งไว้ผ่านการตั้งค่านี้คือ เพื่อหลีกเลี่ยงการวัดความยาวซ้ำๆ ทุกครั้งเมื่อใส่สมุดบัญชีเงินฝาก (ซึ่งถือว่ากระบวนการสำหรับสมุดบัญชีประเภทเดียวกันเป็นแบบเดียวกัน)

ดำเนินการต่อไปนี้เพื่อทำการสอบเทียบนี้:

1. เปิดเครื่องพิมพ์โดยเปิดฝาครอบและกดปุ่มสามปุ่มบนคอนโซลค้างไว้
2. รอสัญญาณเสียงที่ระบุว่าเครื่องพิมพ์เปลี่ยนเป็นโหมดการปรับเทียบและการปรับค่า
3. ปิดฝาครอบจากนั้นกดปุ่ม Local แล้วรอการรีเซ็ตเครื่องให้เสร็จ
4. ใส่กระดาษ A4 เข้าไปในช่องเสียบด้านหน้าจากนั้นกดปุ่ม Station 1 แผ่นจะถูกแทรกเข้าไปและขับออกโดยอัตโนมัติ
5. หากจำเป็นให้ทำซ้ำขั้นตอนที่ 5
6. กดปุ่ม Local สองครั้งเพื่อเก็บค่าความยาวของแบบฟอร์มที่วัดอย่างถาวรและเพื่อสลับไปยังการปรับเทียบถัดไปโดยอัตโนมัติ

ส่วนที่ 4 - การบำรุงรักษาและการแก้ปัญหา

4.1 การบำรุงรักษา

สิ่งที่ PB2 ต้องการให้ผู้ใช้ดูแลรักษานั้นเป็นเพียงการเปลี่ยนหมึกพิมพ์และทำความสะอาดเป็นประจำ เครื่องพิมพ์มีเวลา ทำงานการประมวลผลที่คล้ายกับระบบโฮสต์ หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไป อย่างไรก็ตามการใช้งานเครื่องพิมพ์ควรทำตามคำแนะนำ ตามที่อธิบายไว้ในคู่มือการใช้งาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการจัดการกระดาษอย่างถูกต้อง

4.1.1 การรักษาความสะอาด

เพื่อให้เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีต้องทำความสะอาดบ่อยครั้ง การทำความสะอาดเครื่องพิมพ์ต้องใช้เครื่องดูดฝุ่นขนาดเล็กและผ้านุ่มผืนหนึ่ง ควรให้ความใส่ใจเป็นพิเศษกับฝุ่นที่ อาจเกาะหุ้มเครื่องพิมพ์ หัวเซนเซอร์ หัวพิมพ์ และแถบพิมพ์ โดยเฉพาะแพลตฟอร์มขนาดเล็กที่ด้านซ้ายมือสุดของแถบพิมพ์ ซึ่งใช้สำหรับเปลี่ยนตำแหน่ง

ข้อควรระวัง: ปิดเครื่องพิมพ์ก่อนทำงานทำความสะอาด ห้ามใช้แอลกอฮอล์ ตัวทำละลายหรือแปรงขนแข็ง และอย่าปล่อยให้ น้ำ หรือของเหลวชนิดอื่นไหลเข้าภายในเครื่องพิมพ์

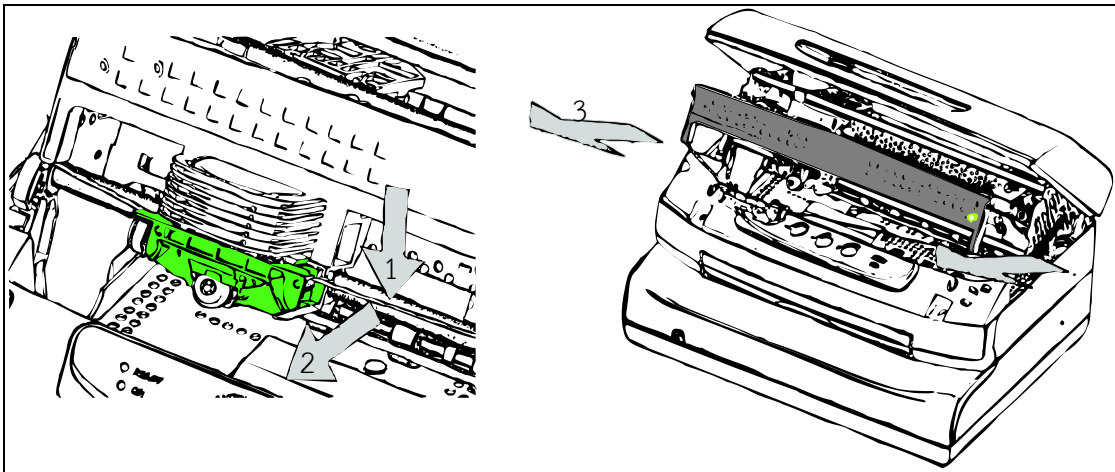
4.1.2 การเปลี่ยนลับหมึกพิมพ์

เมื่อมีอักษรที่ขาดหายไปเป็นระยะ ๆ หรือคุณภาพการพิมพ์ลดลง มันเป็นเวลาที่จะเปลี่ยนหมึกพิมพ์ใหม่ การเปลี่ยนหมึกพิมพ์ที่ง่ายและขั้นตอนที่ละเอียดได้อธิบายไว้ ในข้อ 1.5 "การติดตั้งลับหมึกพิมพ์" ของส่วนที่ 1 "การติดตั้ง" ไม่จำเป็นต้องปิดเครื่องพิมพ์ในขณะที่เปลี่ยนหมึกพิมพ์ เมื่อเปิดฝาครอบด้านบนหัว เครื่องพิมพ์จะเลื่อนตัวเองโดยอัตโนมัติที่ส่วนกึ่งกลาง เพื่อให้การเปลี่ยนทำงานง่ายขึ้นส่วนหัวของเครื่องพิมพ์สามารถเคลื่อนย้ายไปยัง ส่วน ตรงกลางได้ด้วยตนเอง เมื่อปิดเครื่องพิมพ์ ขั้นตอนการเปลี่ยนงานมีดังนี้

1. เปิดฝาครอบด้านบนและเครื่องพิมพ์จะหยุดทำงาน
2. ยกส่วนกลไกทางกลของหัวเครื่องพิมพ์ขึ้นโดยใช้คันโยก
3. กดคลิปหมึกพิมพ์ลงเพื่อปลดจากหัวเครื่องพิมพ์
4. นำตลับหมึกพิมพ์ออกมา
5. นำตลับหมึกพิมพ์ใหม่ออกจากบรรจุภัณฑ์และปลดคลิปป้องกันออก
6. ใส่ตลับหมึกลงบนอุปกรณ์ขับเคลื่อนและตรวจสอบให้แน่ใจว่าทั้งสองด้านถูกล็อกดีแล้ว
7. ดันตะขอ (ที่ครอบหัวพิมพ์) ของตลับหมึกขึ้นด้านบนเพื่อให้แน่ใจว่าล็อกเข้ากับช่องติดที่ล็อกแน่น (จนกว่าจะได้ยินเสียง "คลิก")
8. หมุนปุ่มที่ลับตามลูกศร เพื่อให้ผ้าหมึกตึง
9. ดึงแถบพลาสติกออก
10. วางหัวเครื่องพิมพ์และตลับหมึกพิมพ์ลงโดยใช้คันโยก
11. ปิดฝาด้านบน

ข้อควรระวัง:

1. หมึกพิมพ์ทำจากไนลอนและมีรูปทรงเป็นวงเพื่อพิมพ์ซ้ำ จะต้องถูกเปลี่ยนแทนที่เพื่อคุณภาพการพิมพ์ลดลง
2. โปรดตรวจสอบความตึงระหว่างหัวเครื่องพิมพ์และผ้าหมึก



(รูปที่ 4.1-1 การเปลี่ยนตลับหมึกพิมพ์)

4.2 การค้นหาปัญหาและแนวทางแก้ไข

โดยอ้างอิงตัวอย่างบางส่วนในส่วนนี้จะให้คำแนะนำซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้แก้ไขปัญหาที่เป็นไปได้เมื่อใช้เครื่องพิมพ์พยายามแก้ไขปัญหาใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อบกพร่องทางกลไกหรือไฟฟ้า กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณหรือขอความช่วยเหลือจากศูนย์บริการลูกค้าที่เกี่ยวข้อง เพื่อหลีกเลี่ยงสถานการณ์ที่เลวร้ายยิ่งขึ้น โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าที่เกี่ยวข้องหากพบปัญหาที่คุณพบไม่พบในตารางต่อไปนี้หรือในคู่มือบริการ เมื่อใดก็ตามที่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องพิมพ์ให้ลองค้นหาปัญหาตามที่อธิบายไว้ในวรรคต่อไปนี้ สาเหตุที่เกี่ยวข้องและวิธีแก้ปัญหาที่มีดังนี้ :

4.2.1 ไม่มีการดำเนินการทางกล

- ไม่มีไฟเชื่อมต่อ (LED ทั้งหมดไม่ติดขึ้น)
- ตรวจสอบดูว่าสายไฟเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟอย่างถูกต้องหรือไม่

4.2.2 การเริ่มต้นไม่สมบูรณ์

เมื่อทำการเปิดเครื่องพิมพ์ หัวเครื่องพิมพ์จะไม่ไปทางด้านขวามือสุดและการเริ่มต้นพบว่าไม่สมบูรณ์:

- ตรวจสอบดูว่ามีเครื่องเคลื่อนย้ายวัสดุป้องกันสำหรับการขนส่งหรือไม่
- ตรวจสอบดูว่ามีสิ่งกีดขวางต่อการเคลื่อนไหวของกลไกหรือไม่
- อ้างถึง "การทดสอบวินิจฉัยแผงด้านหน้า" (4.2.7)
- ตรวจสอบว่าฝาปิดด้านบนถูกต้องหรือไม่
- เปิดเครื่องพิมพ์อีกครั้งเพื่อดูว่าปัญหาได้รับการแก้ไขหรือไม่

4.2.3 การทดสอบการทำงานที่ไม่ทำงาน

- ตรวจสอบว่าฝาปิดด้านบนถูกต้องหรือไม่
- ลองเปิดเครื่องพิมพ์และกดปุ่ม STATION 2 ค้างไว้จนกว่าการดำเนินการทางกลจะเสร็จสิ้น
- ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนกลไกของหัวเครื่องพิมพ์ทำงานได้อย่างถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบว่าติดตั้งตลับหมึกพิมพ์อย่างถูกต้องหรือไม่

4.2.4 ปัญหาเกี่ยวกับตลับหมึกพิมพ์

4.2.4.1 ความยากในการติดตั้งหมึกพิมพ์

- ตรวจสอบว่ามีสิ่งกีดขวางตลับหมึกพิมพ์หรือไม่
- อย่าบังคับติดตั้งตลับหมึก นำตลับหมึกออกและเปลี่ยนด้วยวิธีการที่ถูกต้อง ทำตามขั้นตอนอีกครั้งอย่างระมัดระวัง

4.2.4.2 พิมพ์เฉพาะส่วนของตัวอักษร

- ติดตั้งตลับหมึกพิมพ์ไม่ถูกต้อง ถอดตลับหมึกออกแล้วลองติดตั้งอีกครั้ง
- ตลับหมึกมีข้อบกพร่องซึ่งจำเป็นต้องเปลี่ยน

4.2.5 ปัญหาเกี่ยวกับกระดาษ

4.2.5.1 ไม่รับกระดาษ

- ตรวจสอบขนาดน้ำหนัก ความหนาของกระดาษที่ใช้อยู่สอดคล้องกับข้อกำหนดหรือไม่
- ตรวจสอบการจัดตำแหน่งและใส่กระดาษอย่างเหมาะสม

4.2.5.2 กระดาษติดหรือฉีกขาด

- อาจมีอุปสรรคติดทางเดินกระดาษ
- กระดาษอาจเอียงหรือหนาเกินไป
- คุณภาพกระดาษด้อยลง หรือผิดปกติ
- กระดาษที่มีสำเนาหลายหน้าไม่ได้ติดอย่างถูกต้อง
- กระดาษอาจหนาเกินไป บางเกินไป หรือพิมพ์มากเกินไป
- กระดาษที่ใช้อาจถูกรวมเข้ากับเส้นใยหรือกระดาษอื่น กรุณาใช้กระดาษที่มีคุณภาพ และข้อกำหนดตามที่อธิบาย ไว้ในส่วนที่ 5 "ข้อกำหนดเอกสาร"

4.2.6 ปัญหาเกี่ยวกับการพิมพ์

เครื่องพิมพ์นี้มาพร้อมทั้งวงจรสำหรับป้องกันความร้อนหัวเครื่องพิมพ์มากผิดปกติ ในกรณีที่มีการเปิดใช้งาน ความเร็วในการพิมพ์ จะช้าลงหรือหยุดชะงักชั่วคราวหนึ่งจนกว่าอุณหภูมิของหัวพิมพ์จะกลับมาเป็นปกติ

4.2.6.1 ไม่พิมพ์

- ตรวจสอบว่าฝาปิดด้านบนปิดอย่างถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์มีการเชื่อมต่อทั้งทางกายภาพและทางตรรกะกับระบบโฮสต์ มีอย่างน้อยหนึ่งไฟ LED สว่างขึ้น ควรติดตั้งตลับหมึกพิมพ์อย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์เป็นสถานะออนไลน์ (พร้อมไฟ LED สว่างขึ้น) และเชื่อมต่อกับระบบโฮสต์

4.2.6.2 การพิมพ์ขัดจังหวะ

- หมึกพิมพ์ถูกจัดขีด
- ตลับหมึกพิมพ์คลาย เนื่องจากการติดตั้งไม่เหมาะสม

4.2.6.3 ตัวอักษรที่คลุมเครือ

- ฝาหมึกพิมพ์ปิด หรือติดตั้งไม่ถูกต้อง

4.2.6.4 ข้อบกพร่องในการพิมพ์

- เมื่อพิมพ์อักขระอารบิกหากมีบรรทัดว่างแนวนอนอาจเกิดจากเข็มพิมพ์ที่หัก หรืออย่างน้อยหนึ่งอัน ขาที่หักหรือ โค้งงออาจเกิดจากการพิมพ์บนขอบกระดาษ ในกรณีเช่นนี้โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้า สำหรับการเปลี่ยนหัว พิมพ์ที่ชำรุด
- หลีกเลี้ยงการพิมพ์บนขอบกระดาษ

4.2.7 การทดสอบวินิจฉัยแผงด้านหน้า

เครื่องพิมพ์จะส่งเสียงบี๊บถ้าพบปัญหาระหว่างเปิดเครื่องทดสอบตัวเอง ไฟ LED จะสว่างขึ้นสอดคล้องกับความผิดพลาด

ตารางต่อไปนี้จะแสดงความสัมพันธ์ระหว่างไฟ LED และข้อบกพร่องที่เกี่ยวข้อง : เมื่อปัญหาเกี่ยวข้องกับบอร์ด อิเล็กทรอนิกส์ หรือผู้ใช้ไม่สามารถแก้ไขได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าเพื่อขอความช่วยเหลือ

LEDs	Defective assembly
READY, LOCAL, STATION1, STATION2	Main board
READY, LOCAL	Other assembly (*)

(*) ในกรณีนี้ LED บางตัวอาจกะพริบเมื่อ กดปุ่ม LOCAL ไฟ LED กระพริบจะระบุว่า เป็นความผิดพลาดใดดังตารางต่อไปนี้

Flashing LEDs	Cause
STATION2	Top cover is open
LOCAL	Paper jam
READY, STATION1	Paper jam at insertion platform
READY, STATION1, STATION2	Paper jam inside printer

เมื่อมีข้อผิดพลาดข้อมูลภายในบัพเฟอร์ของเครื่องพิมพ์จะหายไปหากปิดเครื่องพิมพ์ เมื่อมีกระดาษติดเพียงนำกระดาษออก โดยไม่ต้องปิดเครื่องพิมพ์และเครื่องพิมพ์จะทำงานต่อไปหลังจากกดปุ่ม STATION 2

4.2.8 กระดาษติด

เมื่อเครื่องพิมพ์นำกระดาษออกอาจมีสิ่งกีดขวาง เช่น กระดาษแผ่นอื่นที่อยู่ในเส้นทางเดินกระดาษ

4.2.8.1 สาเหตุของกระดาษติด

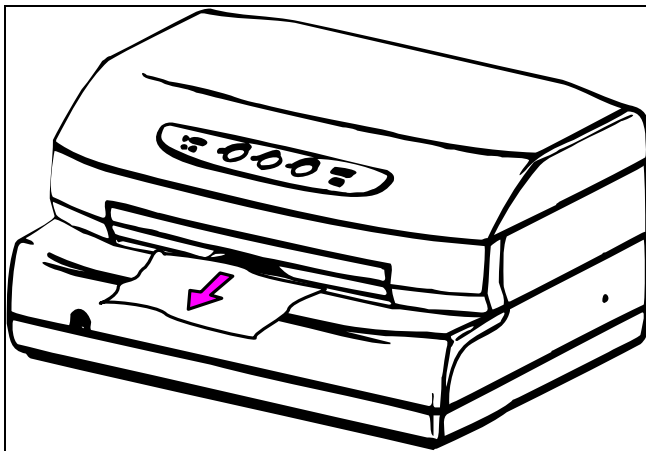
- อุปกรณ์ที่ทางเดินกระดาษ เช่น กระดาษชิ้นเล็ก ๆ
- ใส่กระดาษไม่ถูกต้อง
- กระดาษบางเกินไปและไม่ตรงตามข้อกำหนด
- คุณภาพต่ำกว่า ม้วนงอ หรือผิดปกติของกระดาษที่ใช้
- กระดาษที่ใช้อาจรวมอยู่กับไฟเบอร์ หรือกระดาษอื่น ๆ
- กระดาษหลายสำเนาติดกัน ไม่สม่ำเสมอ

4.2.8.2 ตำแหน่งที่เป็นไปได้ของกระดาษติด และโซลูชันที่เกี่ยวข้อง

- ด้านหน้าของแพลตฟอร์มการแทรก
- ส่วนกลางของเครื่องพิมพ์
- ด้านหลังของเครื่องพิมพ์

A. ด้านหน้าของแพลตฟอร์มการแทรก

ที่ด้านหน้าให้ค่อยๆ ดึงกระดาษที่ติดออกด้านนอกโดยไม่ฉีกขาด

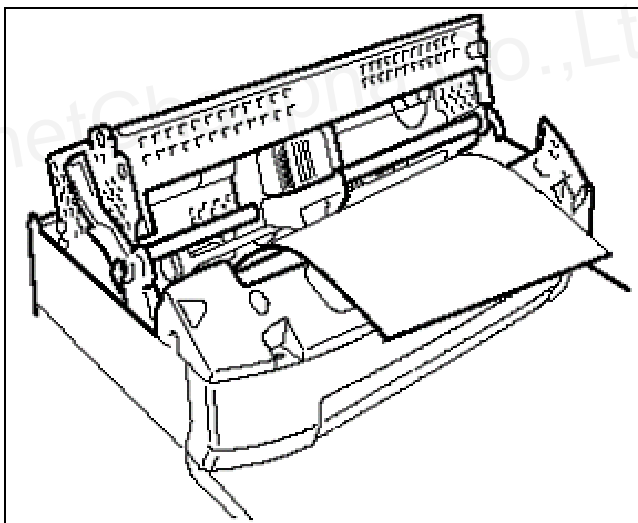


(รูปที่ 4.3-1 ค่อยๆ ดึงกระดาษที่ติดออกมา)

B. ส่วนกลางของเครื่องพิมพ์

ขั้นตอนการดึงกระดาษที่ติดออกจากส่วนกลางของเครื่องพิมพ์มีดังนี้:

1. เปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์ โดยไม่ต้องปิดเครื่องพิมพ์

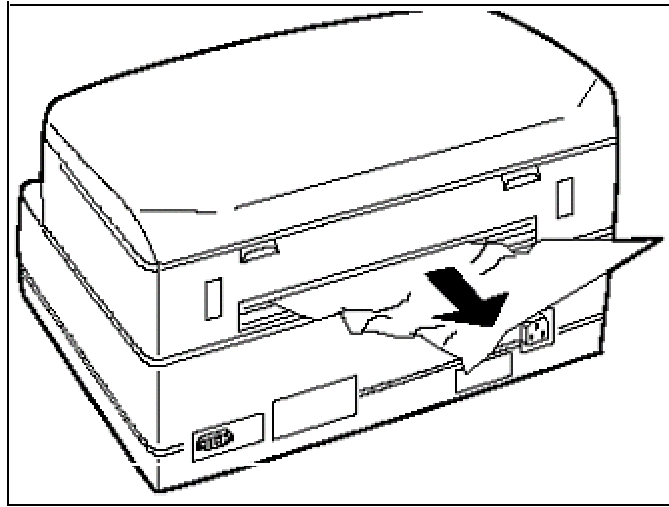


(รูปที่ 4.2. -2 การดึงกระดาษที่ติดอยู่ด้านในเครื่องพิมพ์ออก)

2. ยกกลไกหัวเครื่องพิมพ์ขึ้นโดยใช้คันโยก
3. ค่อยๆ ดึงกระดาษออกมา

C. ด้านหลังของเครื่องพิมพ์

หากกระดาษติดที่ด้านหลังของเครื่องพิมพ์ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับกระดาษ ให้ดึงออกมาเบา ๆ โดยไม่ต้องเปิดฝาครอบเครื่องพิมพ์



(รูปที่ 4.2-3 การดึงกระดาษที่ติดอยู่ด้านหลังเครื่องพิมพ์)

4.2.8.3 วิธีแก้ปัญหกระดาษติด

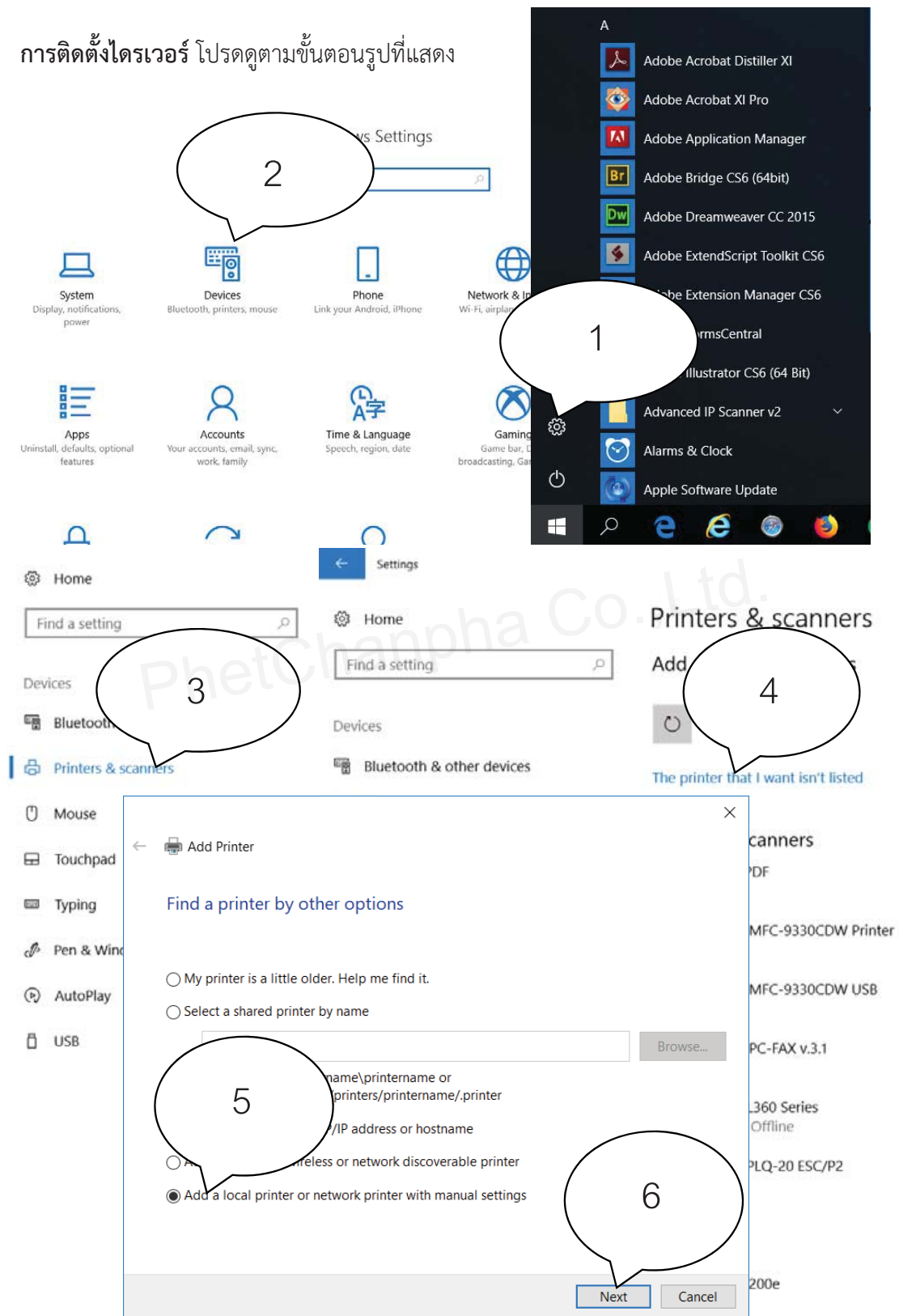
การพยายามดึงกระดาษที่ติดด้านหน้าเครื่องพิมพ์ อาจล้มเหลว เนื่องจากกระดาษฉีกขาดได้ง่าย บางครั้งมีชิ้นส่วนเล็กๆ ของกระดาษที่เหลืออยู่ในเส้นทางเมื่อกระดาษเคลื่อนที่เข้าหรือออก และกระดาษชิ้นเล็กๆ นี้ ถูกนำออกยากในกรณี ดังกล่าวอย่าพยายามใช้เครื่องมือปลายแหลมใดๆ ที่เป็นโลหะ เพื่อไม่ให้เครื่องพิมพ์เกิดความเสียหายปัญหาประเภทนี้ สามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีการต่อไปนี้ :

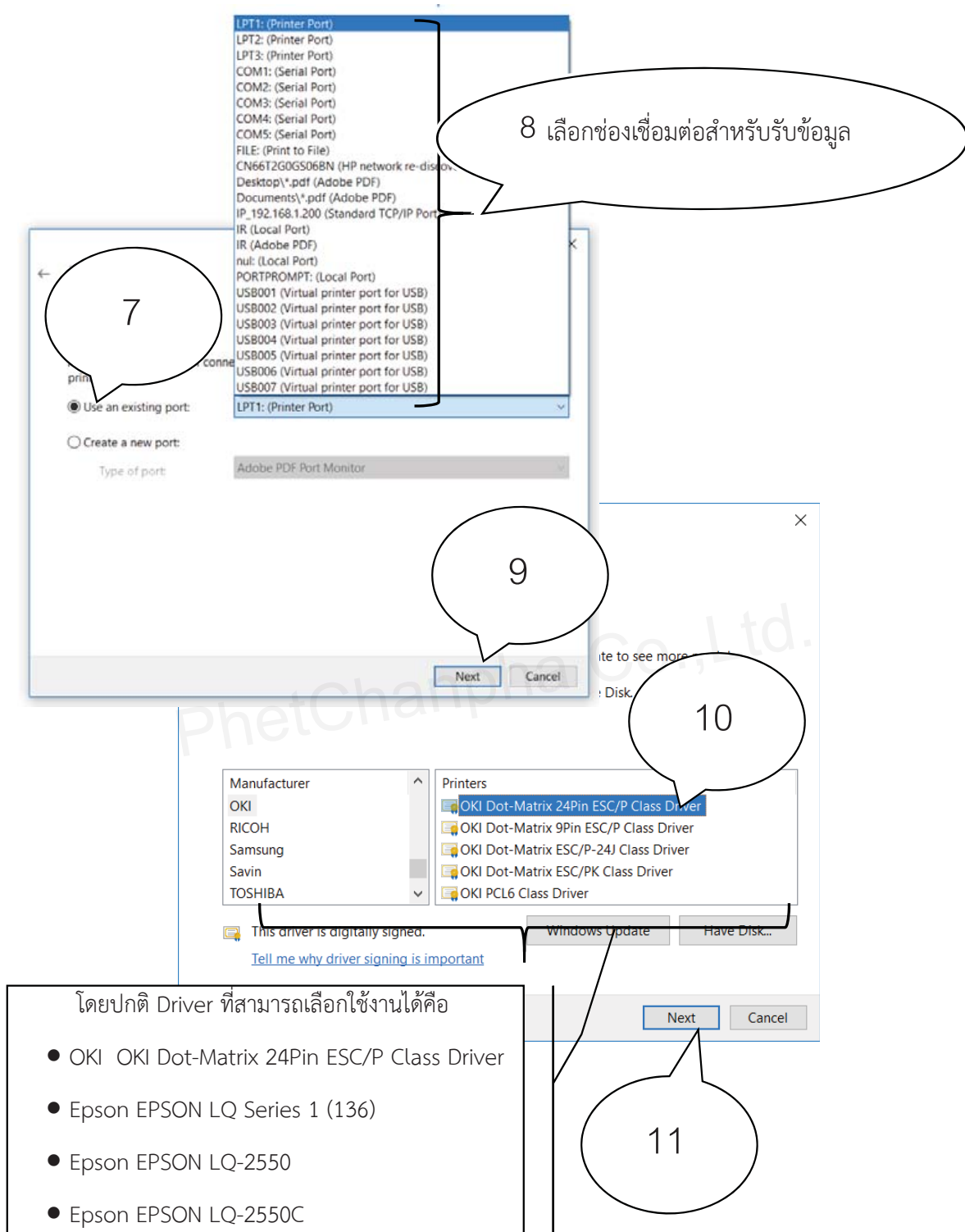
1. ปิดเครื่องพิมพ์
2. เปิดฝาครอบด้านบนและยกกลไกหัวเครื่องพิมพ์โดยใช้คันโยก
3. เปิดเครื่องพิมพ์ในขณะที่กดปุ่ม STATION 1 จะส่งเสียงบี๊บสองครั้ง ในขณะที่ STATION 1 และ STATION 2 จะกะพริบอย่างต่อเนื่อง
4. กดปุ่ม STATION 1 หนึ่งครั้งเพื่อเลื่อนกระดาษที่ติดอยู่ออกไปหนึ่งสเต็ป กดปุ่ม STATION 1 ต่อไป จากนั้นจะเลื่อนกระดาษที่ติดออก อย่างต่อเนื่อง (ไปทางด้านหลังของเครื่องพิมพ์) ในทางกลับกัน กดปุ่ม STATION 2 หนึ่งครั้งเพื่อเลื่อนกระดาษที่ติด (ไปทางด้านหน้า ของเครื่องพิมพ์) กดปุ่ม STATION 2 ต่อไปจากนั้นจะเลื่อนกระดาษที่ติดออกอย่างต่อเนื่อง
5. หากขั้นตอนข้างต้นไม่สามารถนำกระดาษที่ติดออกได้ คุณสามารถใช้กระดาษหนา (เช่นการ์ด) ในขนาด A4 หรือที่ใกล้เคียงกัน หรือขนาดเล็กได้ ขั้นตอนดังกล่าว ให้ทำเช่นเดียวกับวิธีการ ข้างต้น โดยใช้คีย์ STATION 1 ควร ดำเนินการอีกครั้ง นี่คือนี่สิ่งที่คาดว่าจะผลักระดาษที่ติดออกมาด้วยกระดาษหนานี้
6. ปิดเครื่องพิมพ์เมื่อกระดาษติดค้าง ลดกลไกหัวของเครื่องพิมพ์ลงโดยคันโยกและปิดฝาครอบ

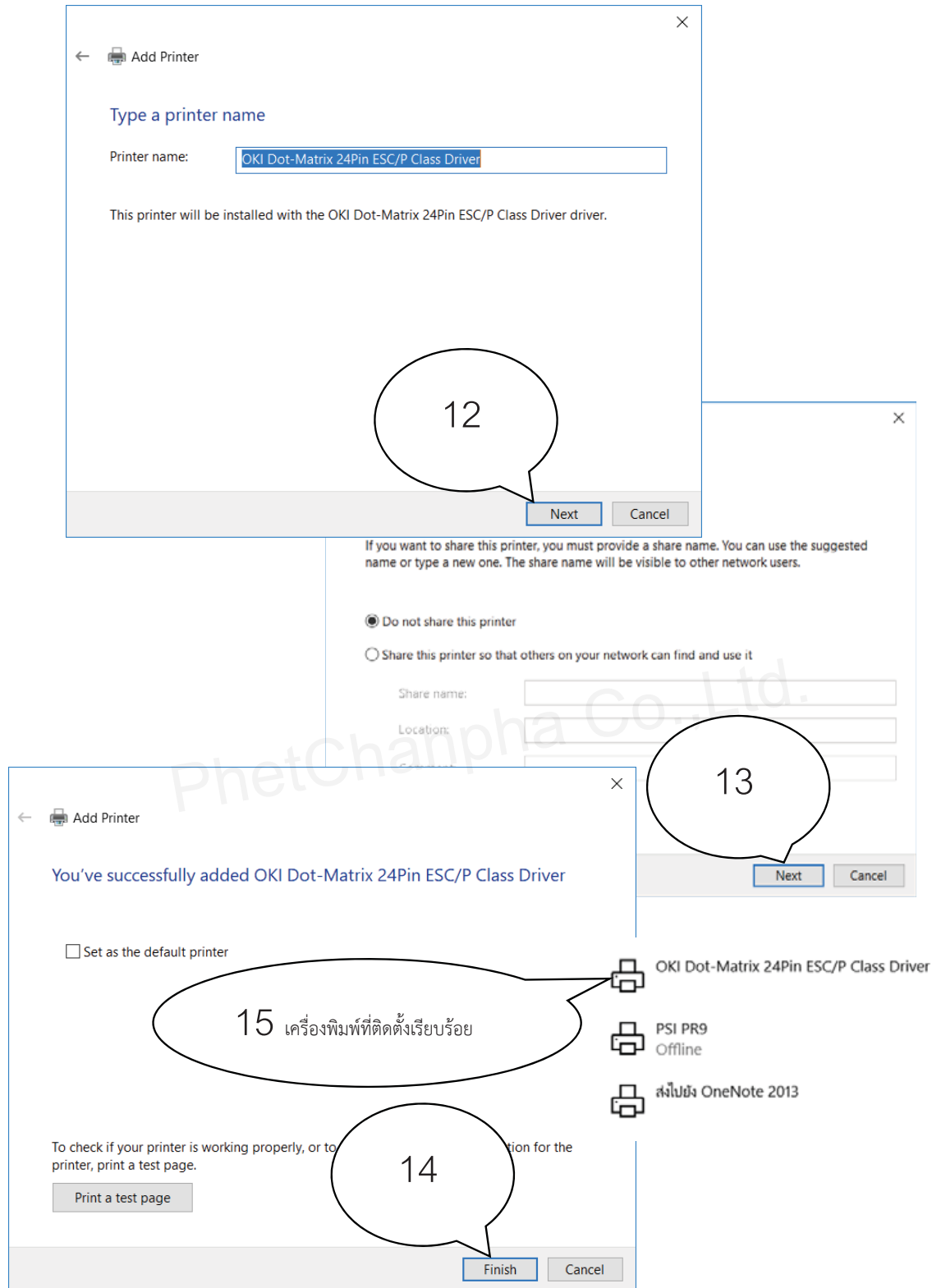
ในกรณีเช่นนี้หากความพยายามในการใช้ขั้นตอนข้างต้นทั้งหมดไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

สำหรับเครื่องพิมพ์ที่จัดจำหน่ายโดย บริษัท เพชรจันทร์ภา จำกัด โดยทั่วไป มีการตั้งค่าการจำลองเครื่องพิมพ์เป็น EPSON ซึ่งมีวิธีการติดตั้งไดรเวอร์ ดังแสดงต่อไปนี้

การติดตั้งไดรเวอร์ โปรดดูตามขั้นตอนรูปที่แสดง







Publication issued by:



PhetChanpha Co.,Ltd
103/70 Villages Floraville Soi Suwinthawong 38 Suwinthawong Rd.
Lampakchee Knongjok Bangkok 10530

Copyright © 2019 by PhetChanpha Co.,Ltd
Mss Chayanuch Chankrachang - translate