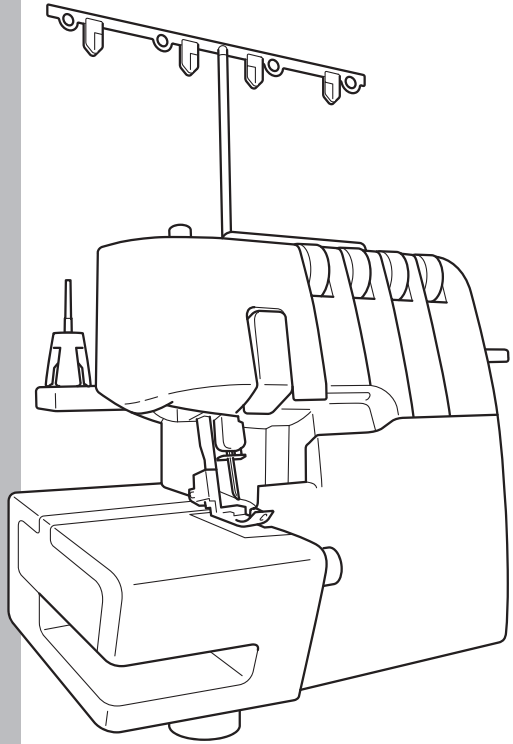


brother

# คู่มือการใช้งาน จักรไฟฟ้าขนาดเล็ก

รุ่น HF4000ST



โปรดอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนเริ่มต้นการใช้งาน  
ขอแนะนำให้คุณเก็บเอกสารนี้ไว้ในที่ที่สะดวกต่อการนำมาอ้างอิงต่อไปในอนาคต



# คำแนะนำที่สำคัญเพื่อความปลอดภัย

ขณะใช้งานจักรไฟฟ้าเครื่องนี้ ควรปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยขั้นพื้นฐานอยู่เสมอซึ่งมีคำแนะนำดังต่อไปนี้

โปรดอ่านคำแนะนำทั้งหมดก่อนเริ่มต้นการใช้งาน

## อันตราย

### การลดความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้าช็อต

ไม่ควรเสียบปลั๊กจักรทิ้งไว้เวลาที่ท่านไม่ได้ใช้งาน ควรถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟทันทีหลังการใช้งานจักรไฟฟ้า หรือก่อนทำความสะอาดตัวเครื่อง

## คำเตือน

### การลดความเสี่ยงจากการเกิดแผลพุพอง เพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรือการบาดเจ็บ

- ห้ามปล่อยให้เด็กเล่นจักรไฟฟ้า และควรใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อต้องใช้งานจักรไฟฟ้าใกล้กับเด็ก
- โปรดใช้งานจักรไฟฟ้าเครื่องนี้ตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้เท่านั้น และเลือกใช้อุปกรณ์เสริมตามที่บราเดอร์แนะนำไว้ในคู่มือนี้
- ห้ามใช้งานจักรไฟฟ้า หากพบว่ามีส่วนประกอบที่ชำรุด จักรทำงานผิดปกติ ตกพื้น หรือได้รับความเสียหาย หรือมีน้ำหกใส่ ควรนำจักรไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์เพื่อทำการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือปรับเปลี่ยนในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าหรือกลไกการทำงาน
- ห้ามเย็บผ้าในขณะที่ช่องระบายอากาศถูกปิดกั้น หมั่นดูแลรักษาความสะอาดของช่องระบายอากาศของจักร และทำความสะอาดความเร็วจักรเพื่อไม่ให้มีเศษผ้าฝุ่นละอองสะสมอยู่ตามช่องต่างๆ และอย่าให้มีผ้าปิดคลุมช่องระบายอากาศ
- พยายามอย่าให้มีสิ่งของตกหล่น หรือเหยี่ยวัดดูใดๆ เข้าไปตามช่องต่างๆ ของจักร
- ห้ามใช้งานจักรไฟฟ้ากลางแจ้ง
- ห้ามใช้งานจักรไฟฟ้าในบริเวณที่มีการใช้สเปรย์แบบอัดแก๊ส หรือบริเวณที่ไม่มีการถ่ายเทออกซิเจน
- ก่อนที่จะถอดปลั๊กจักร ให้กดสวิตช์ตรงตำแหน่งสัญลักษณ์ "O" เพื่อปิดสวิตช์ก่อน จากนั้นจึงค่อยถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบ
- ห้ามถอดปลั๊กโดยการกระชากที่สายไฟ การถอดปลั๊กจะต้องใช้มือจับที่หัวปลั๊ก ห้ามจับที่สายไฟเป็นอันตราย
- อย่ายื่นมือเข้าไปใกล้ส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของจักร โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณเข็มเย็บผ้า

- ใช้แผ่นครอบฟันจักรที่ออกแบบมาสำหรับจักรไฟฟ้ารุ่นนี้เท่านั้น การใช้แผ่นครอบฟันจักรแบบอื่นจะทำให้เข็มหักได้
- ห้ามใช้เข็มเย็บผ้าที่งอ
- ห้ามดึงหรือฉีกผ้าขณะเย็บผ้า เพราะเข็มอาจงอจนทำให้เข็มหักได้
- ก่อนที่จะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ บริเวณเข็มเย็บผ้า เช่น การร้อยด้ายเข้าเข็ม การเปลี่ยนเข็ม หรือการเปลี่ยนตีนเข็มเย็บผ้า เป็นต้น ให้ท่านกดสวิตช์ตรงตำแหน่งสัญลักษณ์ "O" เพื่อปิดสวิตช์เครื่องก่อนเสมอ
- ก่อนที่จะทำการถอดฝาครอบใดๆ บนจักรไฟฟ้า หยอดน้ำมันจักร หรือเมื่อต้องการปรับเปลี่ยนในสวนใดๆ ก็ตาม ตามที่แนะนำไว้ในคู่มือนี้ ท่านจะต้องถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบก่อนทุกครั้ง
- อันตรายเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า:
  - จักรไฟฟ้าเครื่องนี้ควรเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า AC ที่มีอัตรากระแสไฟฟ้าตามที่ระบุไว้บนฉลากของผลิตภัณฑ์ ห้ามเชื่อมต่อกับแหล่งพลังงานไฟฟ้า DC หรือเครื่องแปลงไฟฟ้า หากท่านไม่มั่นใจเกี่ยวกับแหล่งพลังงานที่ตนเองมีอยู่ โปรดติดต่อสอบถามช่างไฟฟ้าที่มีความชำนาญ
  - จักรไฟฟ้าเครื่องนี้ได้รับการรับรองมาสำหรับการใช้งานในประเทศที่ท่านซื้อเครื่องเท่านั้น
- ห้ามให้เด็ก หรือบุคคลทุพพลภาพใช้งานจักรไฟฟ้าเครื่องนี้โดยไม่มีผู้ที่ยกเว้นให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด
- ในกรณีที่มีเด็ก ควรดูแลเด็กเป็นอย่างดีเพื่อป้องกันไม่ให้เด็กเล่นจักร
- ห้ามแยกชิ้นส่วนของตัวเครื่อง
- หากชุดหลอดไฟ LED ของตัวเครื่องชำรุด โปรดนำจักรไปเปลี่ยนหลอดไฟที่ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์

**เนื้อหาภายในคู่มือนี้ และ  
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์  
อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดย  
ไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า**

# ! ข้อควรระวัง

## เพื่อการใช้งานเครื่องได้อย่างปลอดภัย

1. (สำหรับประเทศสหรัฐอเมริกาเท่านั้น)  
จักร์ฟุ้งเครื่องนี้มีปลั๊กไฟแบบโพลาริช (ขาปลั๊กข้างหนึ่งกว้างกว่าขาปลั๊กอีกข้าง) เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต และเป็นปลั๊กที่ออกแบบมาสำหรับการใช้งานกับเต้าเสียบแบบโพลาริชเท่านั้น หากไม่สามารถเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบได้พอดี ให้ลองสลับด้านของหัวปลั๊ก แต่ถ้ายังไม่สามารถเสียบปลั๊กได้ โปรดติดต่อช่างไฟที่มีความชำนาญ ให้ทำการติดตั้งเต้าเสียบอันใหม่ที่เหมาะสม ห้ามพยายามตัดแปลงปลั๊กไฟของจักร์ฟุ้งเป็นอันขาด
2. ต้องคอยสังเกตเข็มเย็บผ้าอย่างระมัดระวังขณะเย็บผ้า และห้ามสัมผัสส่วนที่เคลื่อนไหวได้ของจักร์ฟุ้ง เช่น วงล้อจักร์ฟุ้ง เข็มเย็บผ้า ไหมตัดตรีมผ้า หรืออื่นๆ
3. โปรดอย่าลืมปิดสวิตช์ และถอดปลั๊กจักร์ฟุ้งในกรณีต่อไปนี้:
  - เมื่อใช้งานจักร์ฟุ้งเสร็จแล้ว
  - ก่อนที่จะทำการเปลี่ยน หรือถอดเข็ม หรือส่วนอื่นๆ ของจักร์ฟุ้ง
  - เมื่อไฟดับระหว่างการใช้งาน
  - ก่อนที่จะทำการตรวจเช็ค หรือทำความสะอาดเครื่อง
  - เมื่อต้องการปล่อยเครื่องทิ้งไว้โดยไม่มีคนดูแล
4. ห้ามวางสิ่งของใดๆ ไว้บนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร์ฟุ้ง
5. เสียบปลั๊กจักร์ฟุ้งเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟบนผนัง ห้ามเสียบปลั๊กผ่านปลั๊กพ่วง
6. หากมีน้ำหกใส่จักร์ฟุ้ง ให้ถอดปลั๊กไฟทันที และติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากราเดอร์
7. อย่าวางเฟอร์นิเจอร์ทับสายไฟของจักร์ฟุ้ง
8. ห้ามงอสายไฟ หรือดึงกระชากสายไฟเพื่อถอดปลั๊ก
9. ห้ามสัมผัสสายไฟขณะมือเปียก
10. ควรติดตั้งจักร์ฟุ้งใกล้กับเต้าเสียบปลั๊กไฟที่ผนัง
11. ห้ามวางจักร์ฟุ้งไว้บนพื้นผิวที่ไม่มั่นคง
12. ห้ามสวมผ้าคลุมจักร์ฟุ้งขณะใช้งาน
13. หากท่านสังเกตเห็นว่ามีเสียง หรือลักษณะการทำงานที่ผิดปกติ โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากราเดอร์

## เพื่ออายุการใช้งานของตัวเครื่องที่ยาวนาน

1. การเก็บรักษาจักร์ฟุ้ง ต้องหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึง และบริเวณที่มีความชื้นสูง ห้ามนำจักร์ฟุ้งไปเก็บไว้ในใกล้กับเครื่องทำความร้อน เตาไรต์หลอดไฟฮาโลเจน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่มีความร้อน
2. การทำความสะอาดตัวเครื่องด้านนอก ควรใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีความอ่อนโยนเท่านั้น การใช้น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ และผงขัดทุกชนิดสามารถทำให้ตัวเครื่องเสียหายได้ จึงไม่ควรนำมาใช้เป็นอันขาด
3. ห้ามทำจักร์ฟุ้งตกหล่น หรือกระแทก
4. โปรดอ้างอิงขั้นตอนจากคู่มือการใช้งานทุกครั้งก่อนทำการเปลี่ยนหรือติดตั้งดินพีเย็บผ้า เข็มเย็บผ้า หรือส่วนอื่นๆ เพื่อให้มั่นใจในการติดตั้งอุปกรณ์อย่างถูกต้อง

## การซ่อมแซมหรือการปรับเปลี่ยนตัวเครื่อง

ในกรณีที่จักร์ฟุ้งทำงานผิดปกติ หรือจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนในส่วนใดก็ตาม อันดับแรก ให้ปฏิบัติตามตารางวิธีการแก้ไขปัญหาที่อยู่ในส่วนท้ายของคู่มือ เพื่อช่วยในการตรวจเช็ค และปรับการทำงานของจักร์ฟุ้งด้วยตัวท่านเอง หากยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากราเดอร์



# โปรดเก็บรักษาคู่มือเล่มนี้

## จักรโพงเครื่องนี้รองรับการใช้งานในครัวเรือนเท่านั้น

สำหรับผู้ใช้ในประเทศต่างๆ ยกเว้นประเทศในทวีปยุโรปที่ใช้มาตรฐาน CENELEC

อุปกรณ์นี้ไม่ได้มีไว้สำหรับการใช้งานโดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกาย ประสาทสัมผัส หรือความสามารถในการคิด หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าจะมีการดูแลให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด หรือให้คำแนะนำโดยผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัยโดยตรง โปรดเตือนเด็กไม่ให้อ่านคู่มือนี้เป็นอันตราย

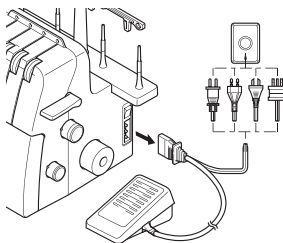
สำหรับผู้ใช้ในประเทศในทวีปยุโรปที่ใช้มาตรฐาน CENELEC

อุปกรณ์นี้สามารถใช้งานได้โดยเด็กที่มีอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไป รวมถึงบุคคลที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกาย ประสาทสัมผัส ความสามารถในการคิด หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เฉพาะในกรณีที่มีการดูแลให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิดเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์อย่างถูกวิธี และการทำความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่เกี่ยวข้อง ห้ามเด็กเล่นอุปกรณ์นี้เป็นอันตราย การทำความสะอาด และการดูแลรักษาเครื่องจะต้องไม่ให้เด็กเป็นผู้ปฏิบัติโดยไม่มีผู้ใหญ่คอยให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด

## ⚠️ ข้อควรระวัง


เวลาที่ท่านไม่ได้อยู่ที่ตัวเครื่อง ท่านจะต้องปิดสวิตช์หลักและสวิตช์ไฟของตัวเครื่อง หรือถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟให้เรียบร้อย

ก่อนทำการซ่อมบำรุงจักรโพง หรือถอดฝาครอบในจุดต่างๆ ท่านจะต้องถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟให้เรียบร้อยก่อนเสมอ



สำหรับผู้ใช้ในประเทศสหราชอาณาจักร สาธารณรัฐไอร์แลนด์  
มอลต้า และไซปรัสเท่านั้น

### ข้อควรจำ

- ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนฟิวส์ของปลั๊ก ให้ใช้ฟิวส์ที่ผ่านการรับรองตาม ASTA หรือ BS 1362 ซึ่งมีเครื่องหมาย  รับรองอัตรากระแสไฟฟ้าตามที่ระบุไว้บนปลั๊ก
- ปิดฝาครอบฟิวส์ให้เรียบร้อยอยู่เสมอ ห้ามใช้ปลั๊กเป็นอันตราย หากยังไม่ได้ปิดฝาครอบฟิวส์
- หากเต้าเสียบปลั๊กไฟที่มีอยู่ไม่เหมาะสมสำหรับปลั๊กไฟที่จัดมาให้พร้อมกับจักรโพงเครื่องนี้ โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์เพื่อการใช้งานปลั๊กไฟได้อย่างถูกต้อง

## ขอขอบพระคุณที่ท่านเลือกซื้อจักรีฟิงบราเดอร์

จักรีฟิงของท่านเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง และใช้งานง่าย ขอแนะนำให้คุณศึกษาข้อมูลรายละเอียดจากคู่มือการใช้งานเล่มนี้ เพื่อให้ท่านได้รับประโยชน์สูงสุดจากการใช้งานคุณสมบัติทั้งหมดของจักรีฟิง

หากท่านต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานจักรีฟิงของท่าน ทางศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์ยินดีให้บริการ

ขอให้ท่านมีความสุขกับการใช้งานผลิตภัณฑ์

## ⚠️ ข้อควรระวัง

ก่อนทำการร้อยด้ายหรือเปลี่ยนเข็ม จะต้องปิดสวิตซ์หลักและสวิตซ์ไฟของตัวเครื่อง หรือถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟ

เมื่อใช้งานจักรีฟิงเสร็จแล้ว ขอแนะนำให้ถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้

### ข้อควรทราบเกี่ยวกับมอเตอร์

- ความเร็วในการเย็บสูงสุดของจักรีฟิงเครื่องนี้ คือ 1,300 ตะเข็บต่อนาที ซึ่งเป็นความเร็วที่ค่อนข้างสูง เมื่อเทียบกับความเร็วในการเย็บของจักรีฟิงทั่วไป คือ 300 ถึง 800 ตะเข็บต่อนาที
  - ลูกปิ่นในมอเตอร์ผลิตมาจากโลหะผสมเคลือบน้ำมันที่ผ่านการเผาผนึกด้วยกรรมวิธีพิเศษ ซึ่งใส่ไว้ในซิลลิ่งกหลาดหุบน้ำมัน เพื่อให้มีความทนต่อการทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาหลายชั่วโมง
  - การใช้งานจักรีฟิงอย่างต่อเนื่องอาจทำให้เกิดความร้อนสูงตรงบริเวณมอเตอร์ แต่ไม่ส่งผลเสียต่อประสิทธิภาพการทำงานของตัวเครื่อง
- สิ่งสำคัญคือท่านต้องเก็บผ้าและกระดาษให้ห่างจากช่องระบายอากาศที่อยู่ทางด้านหลังและด้านข้างของตัวเครื่อง เพื่อให้อากาศถ่ายเทเข้าไปภายในช่องระบายอากาศเหล่านั้น
- ขณะที่มอเตอร์กำลังทำงาน อาจเห็นว่ามีประกายไฟเมื่อมองผ่านช่องระบายอากาศในแป้นยึดมอเตอร์ที่อยู่ด้านตรงข้ามกับวงล้อจักร ประกายไฟเหล่านี้เกิดจากการทำงานของแปรงคาร์บอน และอุปกรณ์ลับเปลี่ยนกระแสไฟฟ้า และเป็นส่วนหนึ่งของการทำงานปกติของตัวเครื่อง

### ฉลากคำเตือน (เพื่อความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ UL และ CSA)

ฉลากคำเตือนต่อไปนี้จะปรากฏอยู่บนตัวเครื่อง โปรดอ่านคำเตือนที่แสดงไว้บนฉลากนี้อย่างละเอียด

ข้อควรระวัง (สำหรับสหรัฐอเมริกา และแคนาดาเท่านั้น)

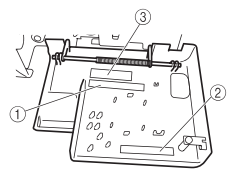
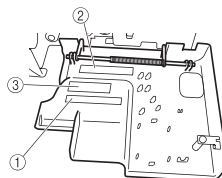
ข้อควรระวัง (สำหรับสหรัฐอเมริกา และแคนาดาเท่านั้น)

① **CAUTION:**  
MOVING PARTS- TO AVOID INJURY:  
CLOSE COVER BEFORE SEWING.  
UNPLUG BEFORE SERVICING.

③ CLOSE DOOR BEFORE  
OPERATING MACHINE  
FERMER LE COUVERT AVANT  
D'OPÉRER LA MACHINE

ตำแหน่งของฉลาก

② **AVERTISSEMENT:**  
PARTIES EN MOUVEMENT. POUR  
ÉVITER TOUTE BLESSURE:  
FERMER LE CAPOT AVANT DE  
COUDRE.  
DÉBRANCHER AVANT ENTRETIEN.



[รหัสอุปกรณ์: 884-B02]

[รหัสอุปกรณ์: 884-B03]



## ศูนย์บริการสำนักงานใหญ่ และศูนย์บริการในส่วนภูมิภาค

**ศูนย์บริการบราเธอร์ สำนักงานใหญ่**  
 เลขที่ 203-204 ซ.พหลโยธิน 19 ถ.พหลโยธิน  
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร จ.กรุงเทพฯ 10900  
 โทรศัพท์ : 0-2665-7775-6  
 โทรสาร : 0-2665-7770

**ศูนย์บริการบราเธอร์ สำนักงานสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**  
 เลขที่ 567/4 หมู่ 8 ถ.มิตรภาพ ต.เมืองเก่า อ.เมือง  
 จ.ขอนแก่น 40000  
 โทรศัพท์ 0-4333-4701  
 โทรสาร 0-4333-4702

**ศูนย์บริการบราเธอร์ สำนักงานสาขาภาคเหนือ**  
 เลขที่ 77/7-8 ถ.อารักษ์ ต.พระสิงห์ อ.เมือง  
 จ.เชียงใหม่ 50200  
 โทรศัพท์ : 0-5320-4939  
 โทรสาร : 0-5320-4938

**ศูนย์บริการบราเธอร์ สำนักงานสาขาภาคใต้**  
 เลขที่ 443/9-10 ถ.เพชรเกษม ต.หาดใหญ่  
 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110  
 โทรศัพท์ : 0-7426-1171  
 โทรสาร : 0-7426-1172

## Brother Contact Center

เพื่อความสะดวกสบายในการค้นหาข้อมูลในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น หรือค้นหาข้อมูลต่างๆของผลิตภัณฑ์บราเธอร์  
 คุณสามารถทดสอบถามกับน้องแคร์เซพทอปได้ 2 ช่องทาง

ช่องทางที่ 1 : เข้าเว็บไซต์ [www.brother.co.th](http://www.brother.co.th)  
 และกดที่ไอคอนน้องแคร์

ช่องทางที่ 2 : เพิ่มเพื่อน @brotherthailand ใน LINE  
 หรือสแกน QR Code ด้านล่างนี้



# ศูนย์บริการซ่อมจักรเย็บและจักรปักบราเดอร์

## ศูนย์ซ่อม

### บริษัท จินยานี จำกัด สาขาฉนวนหินรี

เลขที่ 11/28-31 ซ.ฉนวนหินรี 60 ถนนฉนวนหินรี แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ โทร. 02-509-5777 ต่อ 206  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08.30 - 17.00 น.

### บริษัท โอที ดีลิเวอร์รี่ จำกัด สาขาพระราม 2

เลขที่ 10 ซ.พระรามที่ 2 ซ.52 (ซ.ข้างเซ็นทรัลพระราม 2) ถ.พระราม 2 แขวงสามตา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ โทร. 02-895-4398, 02-895-7148  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 09.30 - 19.00 น.

### บริษัท โอที แพลน จำกัด

เลขที่ 1591/2 ซ.เพชรเกษม 63/1 ถ.เพชรเกษม แขวงหลักสอง เขตบางแค กรุงเทพฯ โทร. 02-107-3990, 086-460-1672  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 09.30 - 19.00 น.

### Brother Shop สาขาฟอร์จูน

เลขที่ 1 ศูนย์การค้าไอทีมอลล์ ฟอร์จูนทาวน์ ชั้น 4 โซน 4E ห้องที่ 70E-72E ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ โทร. 02-642-0744, 02-642-0820, 090-678-3470  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันอาทิตย์ เวลา 11.00 - 19.30 น.

### ห้างหุ้นส่วนจำกัดขลุ่ยสุรชัยพานิช

เลขที่ 110/30 หมู่ 2 ถ.พระยาสุรฯ ต.เสมีด อ.เมือง จ.ชลบุรี โทร. 038-455-222-3, 038-455-333  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 08.00 - 17.30 น. (วันเสาร์ 8.30 - 17.00 น.)

### ห้างหุ้นส่วนจำกัดตราดอินเตอร์เนต

เลขที่ 253 หมู่ 2 ต.วังกระแจะ อ.เมือง จ.ตราด โทร. 039-523-090  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08.30 - 18.00 น.

### ร้านเพชรบุรีก็อปี่เซ็นเตอร์

เลขที่ 91/9 ถ.ราชดำเนิน ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี โทร. 032-410-553-4, 032-410-663  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08.30 - 17.30 น.

### บริษัท โสม โอ.ที จำกัด

เลขที่ 53/114 หมู่ 4 ถ.เอกชัย ต.นาดี อ.เมือง จ.สมุทรสาคร โทร. 034-837-383, 034-421-323  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันอาทิตย์ เวลา 08.30 - 20.00 น. (วันอาทิตย์ เวลา 12.00 - 18.00 น.)

### บริษัท ไพร์คอม แอนด์ เม็ดเวิร์ค จำกัด

เลขที่ 59/186 ถ.ศรีธรรมไตรปิฎก ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก โทร. 055-219-200, 055-225-381, 082-771-9515  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันอาทิตย์ เวลา 10.00 - 20.00 น.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเทค ออโตเมชั่น แอนด์ เซอร์วิส สาขาทุ่งสง เลขที่ 44 หมู่ 7 ถ.ทุ่งสง-นครศรีฯ ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง นครศรีธรรมราช โทร. 075-412-934  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 08.30 - 17.30 น.

### ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีบี เวิลด์ แอนด์ เซอร์วิส

เลขที่ 35 ถ.เจริญประดิษฐ์ ต.สบะบ่าง อ.เมือง จ.ปัตตานี โทร. 073-331-222, 073-348-703  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 08.30 - 17.30 น.

### ห้างหุ้นส่วนจำกัด रणง อออนไลน์

เลขที่ 32/7 ถ.กำลังทรัพย์ ต.เขานิวเวคิน อ.เมือง จ.ระนอง โทร. 077-813-237-8  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 08.30 - 17.30 น. (วันเสาร์: 08.30 - 16.00 น.)

### บริษัท สยาม พี.พี.ซี.ออโตเมชั่น จำกัด

เลขที่ 331/41-42 หมู่ 4 ถ.อำเภอ ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี โทร. 077-275-384-6  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 08.00 - 17.00 น.

### บริษัท วิ.ที.เอส.ออโตเมชั่น กูเก็ต จำกัด

เลขที่ 100/514-5 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต โทร. 086-475-8787, 089-729-9311  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08.30 - 17.30 น.

### บริษัท โอที สมาร์ท เซอร์วิส จำกัด

เลขที่ 1773/79-80 ถ.พัฒนา ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร โทร. 042-713-399, 042-714-922, 042-733-595  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันอาทิตย์ เวลา 08.30 - 20.00 น.

### ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลคอมพิวเตอร์แอนด์เทเลคอมเซอร์วิส

เลขที่ 42, 44, 46 ถ.โพธิ์ชัย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี โทร. 045-240-835-8, 088-084-7450, 080-477-1190  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 08.00 - 17.30 น.

### บจก.ทักษิณ อินโฟเทค

เลขที่ 109 หมู่ 5 ถ.หนองจิก ต.สุระมิเร อ.เมือง จ.ปัตตานี 94000 โทร. 0-7334-9000  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 08.30 - 17.30 น.

หมายเหตุ: ข้อมูลศูนย์บริการที่อยู่ในคู่มือเล่มนี้จะเป็นข้อมูลอัปเดตในเวลาที่ดีที่สุดเท่านั้น

# สารบัญ

<b>บทที่ 1: ชื่อเรียกส่วนต่างๆ และฟังก์ชันการทำงาน.....</b>	<b>3</b>
อุปกรณ์ต่างๆ.....	4
การเปิดใช้งานเครื่อง.....	5
ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร.....	5
การเปิด/การปิดฝาครอบด้านหน้า.....	5
การติด/การถอดตีนผีเย็บผ้า.....	5
กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย.....	6
การเย็บผ้าทรงกระบอก (ฟรีอาร์ม) (การถอดฐานจักรเย็บผ้า).....	6
การเก็บใบมีดตัดริมหั้ว.....	7
ความยาวของตะเข็บ.....	7
ความกว้างของตะเข็บ.....	7
ระบบฟันจักร 2 ตอน.....	8
การปรับแรงกดตีนผีเย็บผ้า.....	8
ปุ่มปรับความตึงด้าย.....	9
แผนผังการปรับความตึงด้าย เมื่อใช้ 2 เข็ม (ด้าย 4 เส้น).....	10
แผนผังการปรับความตึงด้าย เมื่อใช้ 1 เข็ม (ด้าย 3 เส้น).....	11
เข็มเย็บผ้า.....	12
การถอด/การใส่เข็มเย็บผ้า.....	12
<b>บทที่ 2: การเตรียมอุปกรณ์ก่อนร้อยด้าย.....</b>	<b>13</b>
คานยัดด้าย.....	13
วิธีการใช้แผ่นประกบแกนยัดหลอดด้าย.....	13
วิธีการใช้ตาข่ายคลุมหลอดด้าย.....	13
ขั้นตอนก่อนร้อยด้าย.....	13
<b>บทที่ 3: การร้อยด้าย.....</b>	<b>14</b>
การร้อยด้ายด้านล่าง.....	14
การร้อยด้ายด้านบน.....	16
การร้อยด้ายเข้าเข็มขวา.....	17
การร้อยด้ายเข้าเข็มซ้าย.....	17
<b>บทที่ 4: ตารางแสดงการเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันที่เหมาะสม.....</b>	<b>18</b>
<b>บทที่ 5: การเย็บผ้า.....</b>	<b>19</b>
การเลือกตะเข็บ.....	19
การทดสอบการเย็บ.....	19
การทำห่วงโซ่.....	20
การเริ่มต้นเย็บผ้า.....	20
การนำชิ้นงานออกจากเครื่อง.....	20
การล็อกห่วงโซ่.....	21
หากด้ายขาดระหว่างการเย็บผ้า.....	22
การเย็บผ้าเนือบาง.....	22
ตะเข็บโพ่งแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริม.....	22
ตารางแสดงข้อมูลการใช้ตะเข็บโพ่งแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริม.....	24

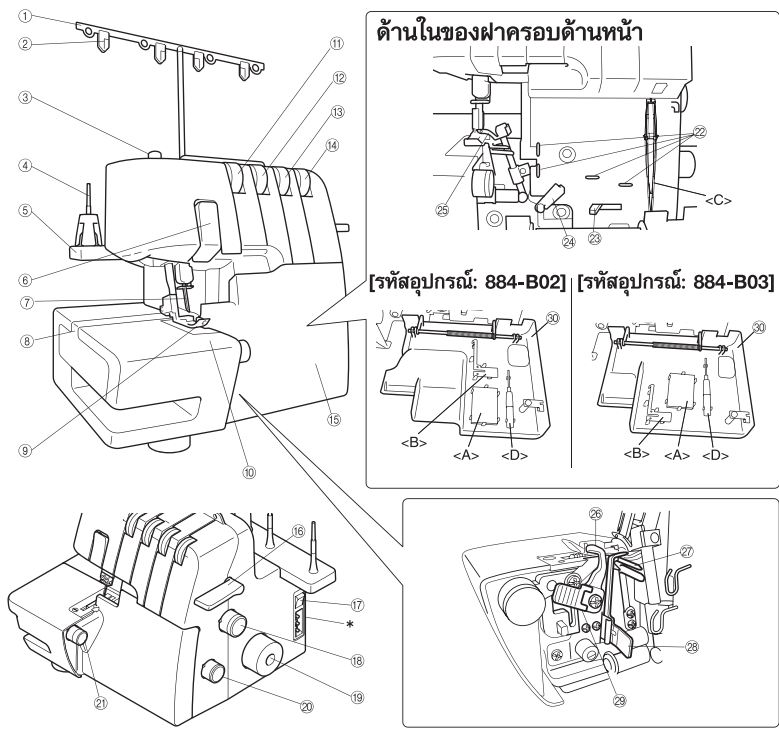
# สารบัญ

บทที่ 6: วิธีการแก้ไขปัญหา.....	25
บทที่ 7: การดูแลรักษา.....	26
การทำความสะอาด.....	26
การหยอดน้ำมันจักร.....	26
บทที่ 8: การแนะนำดินพื้เย็บผ้าที่เป็นอุปกรณ์เสริม.....	27
ดินพื้สอยผ้า.....	27
ดินพื้ติดยางยึด.....	29
ดินพื้ติดมุก.....	30
ดินพื้กึ่งเชือก.....	31
ดินพื้เย็บรูด.....	32
ข้อมูลจำเพาะ.....	33
บันทึกการตั้งค่า.....	34

บราเดอร์ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและวัสดุ  
ที่มีอยู่ในที่นี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ นอกจากนี้ Brother ไม่ขอรับผิดชอบ  
ต่อความเสียหายใดๆ (รวมทั้งความเสียหายอันเป็นผลต่อเนื่อง)  
ที่เกิดขึ้นจากการยึดถือเนื้อหาที่นำเสนอ รวมทั้งข้อผิดพลาดในการพิมพ์  
และข้อผิดพลาดใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเผยแพร่

# บทที่ 1

## ชื่อเรียกส่วนต่างๆ และฟังก์ชันการทำงาน



- ① คันยัดด้าย
- ② ที่คล้องด้าย
- ③ สกรูปรับแรงกดตีนผีเย็บผ้า
- ④ แกนยัดหลอดด้าย
- ⑤ แผ่นวางแกนยัดหลอดด้าย
- ⑥ ฝาครอบแกนกระตุกด้าย
- ⑦ เข็มเย็บผ้า
- ⑧ ฐานจักรเย็บผ้า
- ⑨ ตีนผีเย็บผ้า
- ⑩ แผ่นครอบฟันจักร
- ⑪ ปุ่มปรับความตึงด้ายของเข็มซ้าย
- ⑫ ปุ่มปรับความตึงด้ายของเข็มขวา
- ⑬ ปุ่มปรับความตึงด้ายด้านบน
- ⑭ ปุ่มปรับความตึงด้ายด้านล่าง
- ⑮ ฝาครอบด้านหน้า
- ⑯ ก้านยกตีนผีเย็บผ้า
- ⑰ สวิตช์หลักและสวิตช์ไฟ
- ⑱ ปุ่มปรับความยาวของตะเข็บ
- ⑲ วงล้อจักร

- ⑳ ปุ่มปรับอัตราความเร็วในการปั่นผ้าของระบบฟันจักร 2 ตอน
- ㉑ ปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บ

### ด้านในของฝาครอบด้านหน้า

- ㉒ แกนยัดด้าย
- ㉓ คันเลื่อนสำหรับร้อยด้ายด้านล่าง
- ㉔ แกนกระตุกด้ายสำหรับการร้อยด้าย
- ㉕ ตัวทำด้ายด้านบน
- ㉖ ไบมัดด้านบน
- ㉗ ตัวทำด้ายด้านล่าง
- ㉘ ตัวทำตะเข็บ (Stitch finger)
- ㉙ คันโยกไบมัด
- ㉚ ช่องเก็บของที่ฝาครอบด้านหน้า

ท่านสามารถเก็บอุปกรณ์ที่จัดมาให้พร้อมเครื่อง และตัวทำตะเข็บ (Stitch finger) ที่ถอดออกมาไว้ในช่องเก็บของที่ฝาครอบด้านหน้า  
 <A>: ชุดเข็มเย็บผ้า, <B>: ตัวทำตะเข็บ (Stitch finger)  
 (เมื่อถอดตัวทำตะเข็บ โปรดดูบทที่ 5 "ตะเข็บโพรงแบบแคม/ตะเข็บม้วนริม"), <C>: คีมหนีบ, <D>: โซ่ควง 6 เหลี่ยม

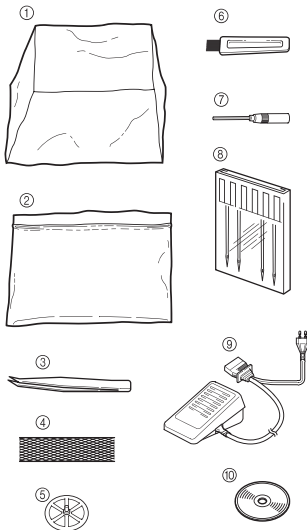
\* ช่องระบายอากาศ (อยู่ทางด้านข้างและด้านหลังของตัวเครื่อง)

## อุปกรณ์ต่างๆ

\* อุปกรณ์ที่มาพร้อมจอร์จิงอาจแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น

### อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง

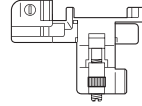
- ① ฝาคูลมจักร: X77871000
- ② ถุงใส่อุปกรณ์: XB2297001
- ③ คีมหนีบ: XB1618001
- ④ ตาข่ายคลุมหลอดด้าย (4 ชั้น): X75904000
- ⑤ แผ่นประกบแกนยึดหลอดด้าย (4 ชั้น): X77260000
- ⑥ แปรงทำความสะอาด: X75906001
- ⑦ ไชควง 6 เหลี่ยม: XB0393001
- ⑧ ชุดเข็มเย็บผ้า (130/705H): XB2772001  
เข็มเบอร์ 80: 2 เล่ม เข็มเบอร์ 90: 2 เล่ม
- ⑨ เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร:  
XC7359021 (พื้นที่ใช้กระแสไฟฟ้า 120V)  
XB3112001 (พื้นที่ใช้กระแสไฟฟ้า 230V)  
XB3134001 (สหราชอาณาจักร)  
XB3200001 (อาร์เจนตินา)  
XB3156001 (เกาหลี)  
XB3255001 (จีน)  
XB3190001 (ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์)  
XF2826001 (บราซิลที่ใช้กระแสไฟฟ้า 127V)  
XB3178001 (บราซิลที่ใช้กระแสไฟฟ้า 220V)
- ⑩ แผ่นทีวีคู่มือการใช้งาน: XB2791001 (NTSC)  
XB2776001 (PAL)



## อุปกรณ์เสริม

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่อไปนี้ โปรดดูบทที่ 8

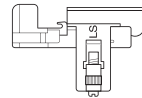
- ⑪ ดินพีลฮอดผ้า: X76590002



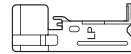
- ⑫ ดินพีเย็บรูต:  
SA213 (สหรัฐอเมริกา แคนาดา)  
X77459001 (ประเทศอื่นๆ)



- ⑬ ดินพีตีตมูก:  
SA211 (สหรัฐอเมริกา แคนาดา)  
X76670002 (ประเทศอื่นๆ)



- ⑭ ดินพีก๊วนเชือก:  
SA210 (สหรัฐอเมริกา แคนาดา)  
XB0241101 (ประเทศอื่นๆ)



- ⑮ ดินพีตีดียงยึด:  
SA212 (สหรัฐอเมริกา แคนาดา)  
X76663001 (ประเทศอื่นๆ)



- ⑯ กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย: XB1530  
สำหรับรหัสอุปกรณ์ 884-B02



- ⑰ กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย: XB2793  
สำหรับรหัสอุปกรณ์ 884-B03



\* รหัสอุปกรณ์จะแตกต่างกันไปตามสีของกล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย โปรดติดต่อสอบถามศูนย์บริการที่ได้รับ การแต่งตั้งจากราเบอร์ด์

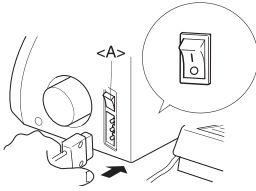
\* รหัสอุปกรณ์จะถูกแสดงไว้บนฉลากที่ผลิตภัณฑ์



## การเปิดใช้งานเครื่อง

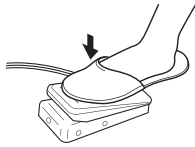
### การเปิดเครื่อง

1. เสียบปลั๊กด้านที่เป็นปลั๊กสามขาเข้ากับช่องเสียบสายไฟที่อยู่ทางด้านขวาของตัวเครื่อง จากนั้น เสียบปลั๊กอีกด้านเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟ
2. กดสวิทช์หลักและสวิทช์ไฟ <A> ตรงตำแหน่งสัญลักษณ์ "I" (เมื่อท่านต้องการปิดเครื่อง ให้กดตรงตำแหน่งสัญลักษณ์ "O")



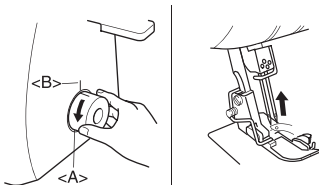
### การใช้งาน

เมื่อท่านกดเท้าลงบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรอย่างเบาๆ จักรจะทำงานด้วยความเร็วต่ำ หากท่านกดแรงขึ้น จักรก็จะทำงานได้เร็วขึ้น และเมื่อท่านยกเท้าออกจากเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร จักรจะหยุดทำงาน



## ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร

การหมุนวงล้อจักร <A> นั้นจะต้องหมุนทวนเข็มนาฬิกา (ตามทิศทางของลูกศรในภาพ) ซึ่งเป็นทิศทางการหมุนแบบเดียวกับจักรเย็บผ้าสำหรับการใช้งานในครัวเรือนทั่วไป เข็มเย็บผ้าจะถูกยกขึ้นไปตำแหน่งสูงสุดโดยการหมุนวงล้อจักรจนกว่าเครื่องหมายขีดตรงตำแหน่ง <B> ที่อยู่บนวงล้อจักรจะอยู่ในแนวเดียวกับเครื่องหมายขีดบนตัวเครื่อง

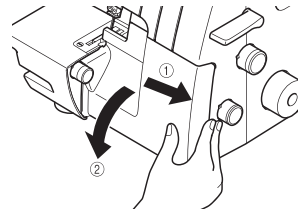


## การเปิด/การปิดฝาครอบด้านหน้า

ท่านจำเป็นต้องเปิดฝาครอบด้านหน้าขณะร้อยด้ายเข้าเครื่อง โดยการเลื่อนฝาครอบไปทางด้านขวา ① แล้วเปิดฝาออก ② หรือหากต้องการปิด ให้ปิดฝาครอบขึ้นมา แล้วเลื่อนกลับไปทางด้านซ้าย

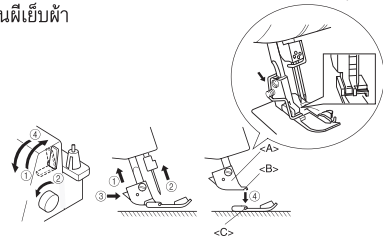
### ⚠ ข้อควรระวัง

เพื่อความปลอดภัยของท่าน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ปิดฝาครอบด้านหน้าก่อนเริ่มต้นการใช้งานเครื่อง โปรดปิดการทำงานของจักรให้พักก่อนเปิดฝาครอบด้านหน้าทุกครั้ง



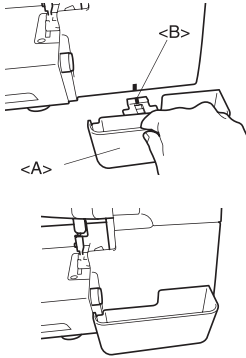
## การติด/การถอดตีนผีเย็บผ้า

1. ปิดสวิทช์หลักและสวิทช์ไฟของตัวเครื่อง หรือถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟให้เรียบร้อย
2. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น ①
3. หมุนวงล้อจักร ② ให้เครื่องหมายขีดบนวงล้อจักรอยู่ในแนวเดียวกับเครื่องหมายขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 "ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร")
4. กดปุ่มที่อยู่บนก้านยึดตีนผีเย็บผ้า จากนั้นตีนผีเย็บผ้ามาตรฐานที่มาพร้อมเครื่องจะถูกปลดออกมา ③ ④
5. ยกตีนผีเย็บผ้าขึ้นไปอีกโดยการดันก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น จากนั้นถอดตีนผีเย็บผ้าออกมาและนำไปเก็บไว้ในที่ปลอดภัย
6. ยกตีนผีเย็บผ้าขึ้นไปอีกครั้งโดยการดันก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น จากนั้นวางตีนผีเย็บผ้าไว้ข้างใต้ก้านยึดตีนผีเย็บผ้า <A> โดยให้ร่องที่อยู่ทางด้านล่างสุดของก้านยึดตีนผีเย็บผ้า <B> อยู่ในแนวเดียวกับแกนของตีนผีเย็บผ้า <C> ที่อยู่ทางด้านบน และสามารถเกี่ยวเข้ากับแกนของตีนผีเย็บผ้าได้พอดี จากนั้นโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลงเพื่อติดตีนผีเย็บผ้า แล้วกดปุ่มบนตีนผีเย็บผ้า



## กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย

กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้ายซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม <A> ใช้สำหรับการรองรับเศษผ้าและเศษด้ายที่ถูกตัดระหว่างการเย็บผ้า

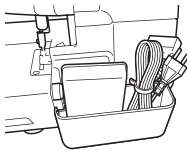


การติดตั้ง:  
เสียบกล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย <A> ให้ชิดกับฝาครอบด้านหน้า

**หมายเหตุ:**  
โปรดดูให้แน่ใจว่าท่านได้เสียบเขี้ยวล็อก <B> ตรงกับตำแหน่งของช่องเสียบที่อยู่บนตัวเครื่อง

การถอด:  
ดึงกล่องใส่เศษผ้าและเศษด้ายออกอย่างช้าๆ

**หมายเหตุ:**  
กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้ายที่เป็นอุปกรณ์เสริมนี้สามารถใช้เป็นช่องเก็บเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรได้



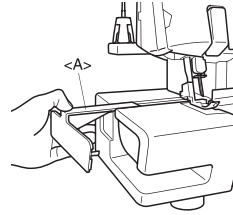
## ⚠️ ข้อควรระวัง

ก่อนเคลื่อนย้ายจักรให้พ่วง ให้นำเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรออกจากกล่องใส่เศษผ้าและเศษด้ายก่อนทุกครั้ง

## การเย็บผ้าทรงกระบอก (ฟรีอาร์ม) (การถอดฐานจักรเย็บผ้า)

การเย็บผ้าแบบฟรีอาร์มทำให้สามารถเย็บชิ้นงานทรงกระบอกได้ง่ายขึ้น

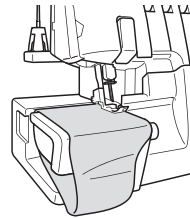
1. ถอดฐานจักรเย็บผ้า <A> ออกมาจากตัวเครื่อง



**หมายเหตุ:**

ควรเก็บรักษาฐานจักรเย็บผ้าไว้เป็นอย่างดีเพื่อป้องกันการสูญหาย

2. วางผ้าให้เรียบร้อย แล้วเริ่มต้นเย็บผ้า (โปรดดูบทที่ 5)



## การเก็บใบมีดตัดริมผ้า

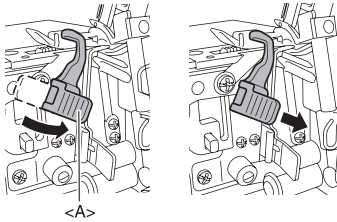
หากต้องการเย็บผ้าโดยไม่ตัดริมผ้าออก ท่านจำเป็นต้องเก็บใบมีดตัดริมผ้าโดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

### ⚠️ ข้อควรระวัง

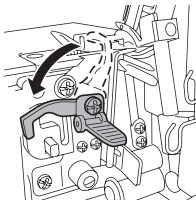
ห้ามสัมผัสที่ใบมีด

ขยับคันโยกใบมีดเฉพาะเวลาที่เข็มเย็บผ้าอยู่ที่จุดต่ำสุดเท่านั้น ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าท่านได้ถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟก่อนที่จะเก็บใบมีดตัดริมผ้า

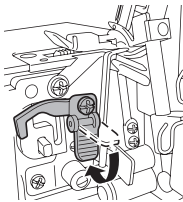
1. ดึงคันโยกใบมีดขึ้นมาก่อน <A> จากนั้นจึงค่อยดึงไปทางด้านขวา



2. กดมีดลง

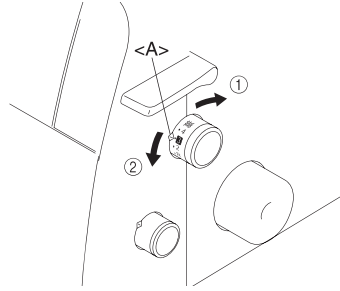


3. พับเก็บใบมีดให้แนบสนิท จากนั้นจึงค่อยปล่อยมีดออกจากคันโยกใบมีด



## ความยาวของตะเข็บ

การตั้งค่าความยาวของตะเข็บปกติ คือ 3 มม. หากต้องการเปลี่ยนความยาวของตะเข็บ ให้หมุนปุ่มปรับความยาวของตะเข็บที่อยู่ทางด้านขวาของตัวเครื่อง



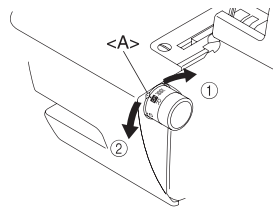
- ① ลดความยาวของตะเข็บได้จนถึงความยาวขั้นต่ำ 2 มม. (5/64 นิ้ว)
- ② เพิ่มความยาวของตะเข็บได้จนถึงความยาวสูงสุด 4 มม. (5/32 นิ้ว)

<A> เครื่องหมายแสดงการเลือก

## ความกว้างของตะเข็บ

การตั้งค่าความกว้างของตะเข็บปกติสำหรับตะเข็บโพ่งผ้าทั่วไป คือ 5 มม. (13/64 นิ้ว)

หากต้องการเปลี่ยนความกว้างของตะเข็บ ให้หมุนปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บ



- ① เพิ่มความกว้างของตะเข็บได้จนถึงความกว้างสูงสุด 7 มม. (9/32 นิ้ว)
- ② ลดความกว้างของตะเข็บได้จนถึงความกว้างขั้นต่ำ 5 มม. (3/16 นิ้ว)

<A> เครื่องหมายแสดงการเลือก

## ระบบฟันจักร 2 ตอน

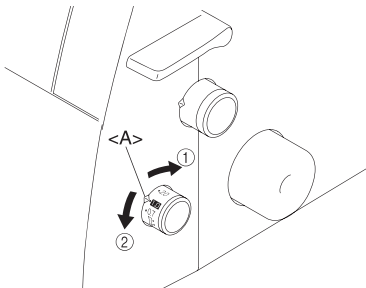
จักรโพงรุ่นนี้มาพร้อมกับฟันจักรทั้งหมด 2 ชุดซึ่งอยู่ข้างใต้ ดินพีเย็บผ้า ใช้สำหรับการป้อนผ้าเข้าเครื่อง ระบบฟันจักร 2 ตอนจะช่วยควบคุมการเคลื่อนที่ของทั้งฟันจักรด้านหน้า และด้านหลัง เมื่อตั้งค่าไว้ที่ระดับ 1 ฟันจักรทั้งหมดจะเคลื่อนที่ด้วยความเร็วที่เท่ากัน (อัตราความเร็ว 1) หากตั้งค่าอัตราความเร็วของระบบฟันจักร 2 ตอนไว้ต่ำกว่า ระดับที่ 1 ฟันจักรที่อยู่ด้านหน้าจะเคลื่อนที่ช้ากว่าฟันจักร ที่อยู่ทางด้านหลัง เพื่อช่วยในการยึดผ้าขณะเย็บ ฟังก์ชันนี้ เป็นประโยชน์สำหรับผ้าเนื้อบางซึ่งอาจเกิดปัญหาผ้าย่น ได้ง่าย แต่ถ้าหากตั้งค่าอัตราความเร็วของระบบฟันจักร 2 ตอนไว้สูงกว่าระดับที่ 1 ฟันจักรที่อยู่ด้านหน้าจะเคลื่อนที่ได้เร็วกว่าฟันจักรที่อยู่ทางด้านหลัง เพื่อช่วยรั้ง ผ้าไว้ขณะเย็บ ฟังก์ชันนี้จะช่วยแก้ปัญหาเรื่องผ้าเป็นคลื่น ขณะฟังก้ายืดได้

### การปรับระบบฟันจักร 2 ตอน

อัตรา ความเร็ว ในการป้อนผ้า	ฟันจักรหลัก (ด้านหลัง)	ฟันจักรที่สอง (ด้านหน้า)	ผลลัพธ์	การใช้งาน
0.7 - 1.0			ผ้าถูกดึง ให้ตึง	ป้องกันผ้า เนื้อบาง ย่นเข้าหากัน
1.0			ไม่ใช้ระบบ ฟันจักร 2 ตอน	การเย็บปกติ
1.0 - 2.0			ผ้าจะถูก รั้งไว้หรือ ถูกดัน เข้าหากัน	ป้องกันไม่ให้ ผ้ายืดถูก ยึดออก หรือ ชั้มเข้าหากัน

การตั้งค่าปกตินุ่มปรับอัตราความเร็วในการป้อนผ้า ของระบบฟันจักร 2 ตอน คือ 1.0

หากต้องการปรับระบบฟันจักร 2 ตอน ให้หมุนลูกบิดที่อยู่ ทางด้านขวาของตัวเครื่อง

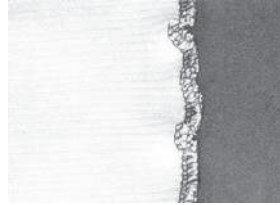


① ปรับให้น้อยกว่า 1.0    ② ปรับให้มากกว่า 1.0

<A> เครื่องหมายแสดงการเลือก

### ตัวอย่าง

เมื่อเย็บผ้ายืดโดยไม่ใช้ระบบฟันจักร 2 ตอน ขอบผ้า จะมีลักษณะเป็นคลื่น



เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ในการฟังก้ายืดที่สวยงาม ให้ท่านปรับ อัตราความเร็วในการป้อนผ้า จาก 1.0 เป็น 2.0 (อัตราความเร็วในการป้อนผ้าที่จำเป็น ขึ้นอยู่กับ ความยืดหยุ่นของเนื้อผ้า)

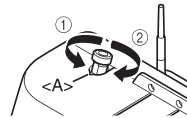
ยิ่งผ้ามีความยืดหยุ่นมากเท่าไร ยิ่งควรตั้งค่าอัตรา ความเร็วในการเคลื่อนที่ของระบบฟันจักร 2 ตอน ไปที่ 2.0 และควรทำการเย็บทดสอบกับเศษผ้าชนิดเดียวกัน ก่อน เพื่อหาระดับการปรับที่เหมาะสม

## ⚠️ ข้อควรระวัง

เมื่อเย็บผ้าเนื้อหนาที่ไม่ใช่ผ้ายืด เช่น ผ้าเดนิม ห้ามใช้ ระบบฟันจักร 2 ตอน ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เนื้อผ้าเสียหายได้

### การปรับแรงกดดินพีเย็บผ้า

หมุนสกรูปรับแรงกดดินพีเย็บผ้าที่อยู่ทางด้านบนสุด ฟังก์ชันของตัวเครื่อง ขณะปรับท่านสามารถอ้างอิง ค่าการปรับได้จากค่าที่ระบุไว้บนสกรู การตั้งค่าปกติ คือ "2"



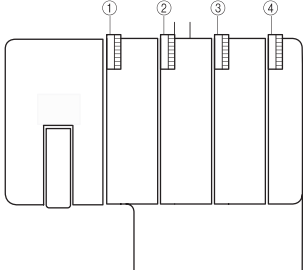
① แรงกดน้อยลง

② แรงกดมากขึ้น

<A> เครื่องหมายแสดงการเลือก

## ปุ่มปรับความตึงด้าย

จักรโพงรุ่นนี้มีปุ่มปรับความตึงด้ายสำหรับด้ายที่ร้อยเข้าเข็มช้าย เข็มซ้าย ด้ายด้านล่าง และด้ายด้านบนแยกกัน ความตึงด้ายที่เหมาะสมอาจแตกต่างกันไปตามประเภทและความหนาของเนื้อผ้า รวมถึงประเภทของด้ายที่ใช้ งานท่านอาจจำเป็นต้องปรับความตึงด้ายเมื่อมีการเปลี่ยนเนื้อผ้าที่ใช้ในการเย็บ

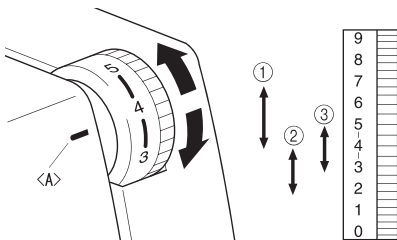


- ① แกนยึดด้ายสีเหลืองใช้สำหรับด้ายที่ร้อยเข้าเข็มช้าย
- ② แกนยึดด้ายสีชมพูใช้สำหรับด้ายที่ร้อยเข้าเข็มขวา
- ③ แกนยึดด้ายสีเขียวใช้สำหรับด้ายด้านบน
- ④ แกนยึดด้ายสีฟ้าใช้สำหรับด้ายด้านล่าง

## การควบคุมความตึงด้าย

โดยส่วนใหญ่ ท่านสามารถเย็บผ้าโดยการปรับความตึงด้ายไว้ที่ตำแหน่งหมายเลข "4" (มาตรฐาน: SPAN 60/3Z)

แต่ถ้าหากคุณภาพของตะเข็บยังไม่ดีพอ ให้เลือกการตั้งค่าความตึงด้ายในตำแหน่งอื่น



<A> เครื่องหมายแสดงการเลือกความตึงด้าย

- ① สำหรับความตึงด้ายสูง: 4 ถึง 7
- ② สำหรับความตึงด้ายเล็กน้อย: 4 ถึง 2
- ③ สำหรับความตึงด้ายปานกลาง: 5 ถึง 3

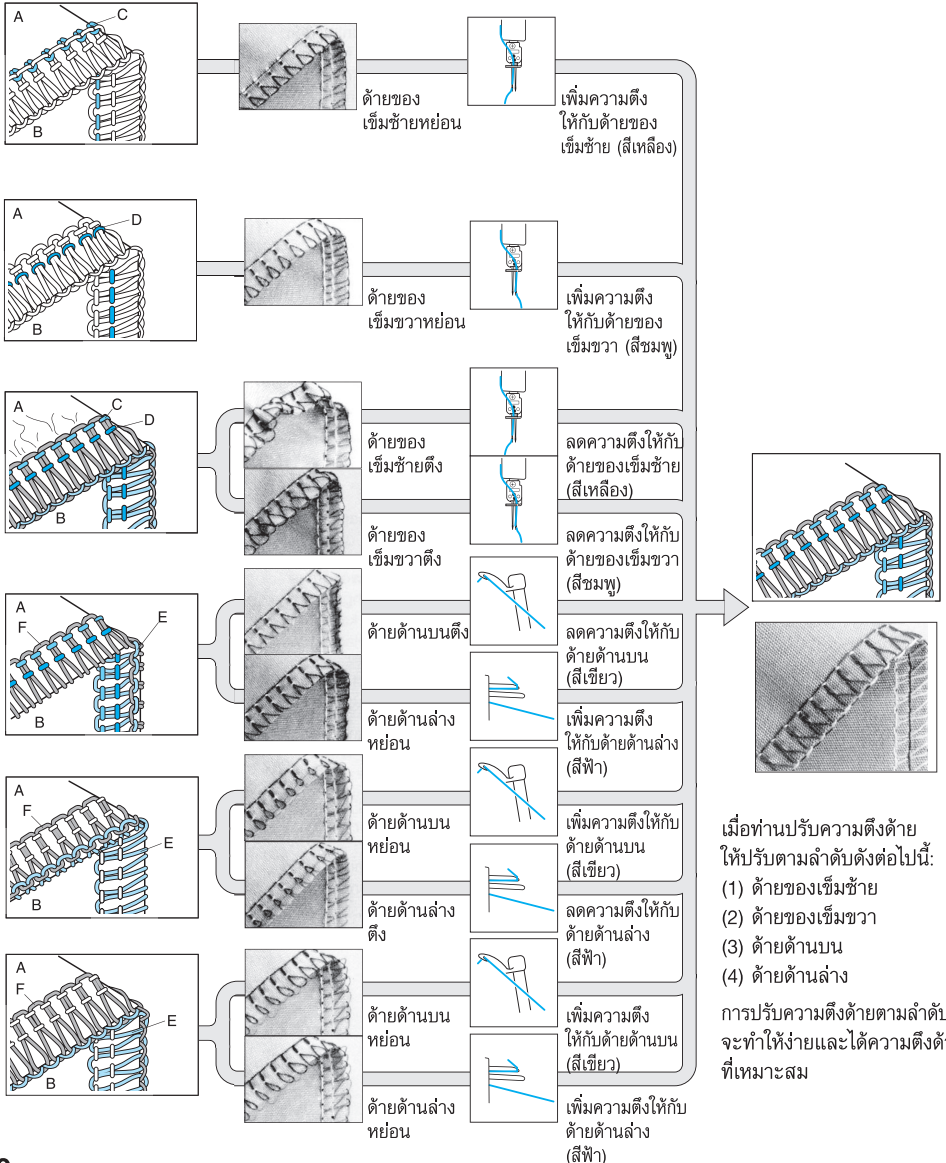
หากท่านยังไม่สามารถหาความตึงด้ายที่เหมาะสมได้ โปรดดูแผนผังในหน้าถัดไป

## ⚠ ข้อควรระวัง

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้คล้องด้ายกับแกนยึดด้ายอย่างถูกต้องตามลำดับ

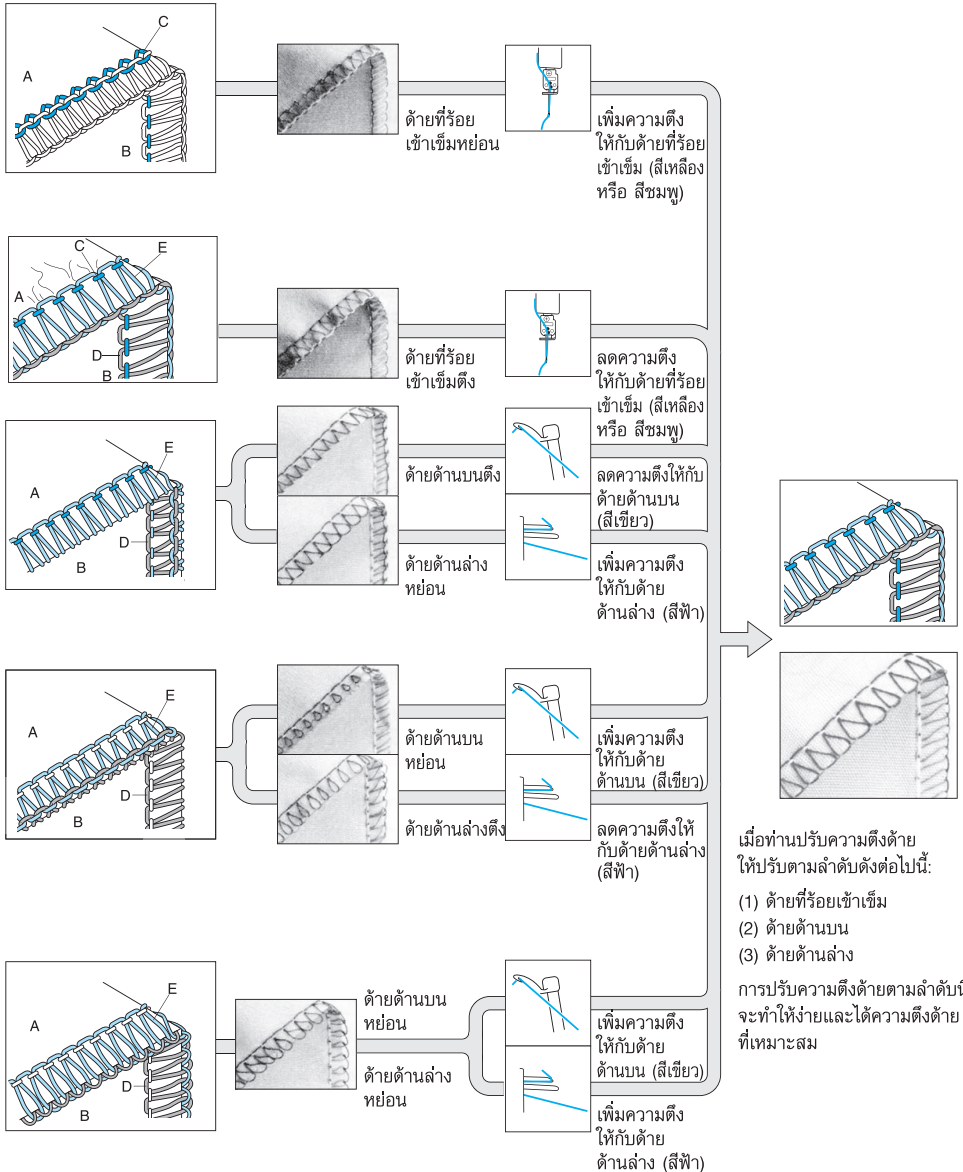
## แผนผังการปรับความตึงด้าย เมื่อใช้ 2 เข็ม (ด้าย 4 เส้น)

- A: ด้านหลังของผ้า
- B: ด้านหน้าของผ้า
- C: ด้ายของเข็มซ้าย
- D: ด้ายของเข็มขวา
- E: ด้ายด้านบน
- F: ด้ายด้านล่าง



## แผนผังการปรับความตึงด้าย เมื่อใช้ 1 เข็ม (ด้าย 3 เส้น)

- A: ด้านหลังของผ้า
- B: ด้านหน้าของผ้า
- C: ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม
- D: ด้ายด้านบน
- E: ด้ายด้านล่าง



เมื่อท่านปรับความตึงด้ายให้ปรับตามลำดับดังต่อไปนี้:

- (1) ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม
- (2) ด้ายด้านบน
- (3) ด้ายด้านล่าง

การปรับความตึงด้ายตามลำดับนี้ จะทำให้ง่ายและได้ความตึงด้ายที่เหมาะสม

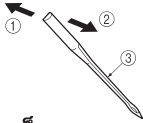
## เข็มเย็บผ้า

จักรโพงเครื่องนี้ใช้เข็มจักรมาตรฐานสำหรับการใช้งานในครัวเรือนทั่วไป

เข็มเย็บผ้าที่แนะนำ คือ เข็ม 130/705H (เบอร์ 80 หรือ 90)

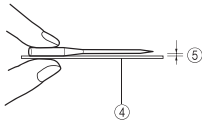
### คำอธิบายเกี่ยวกับเข็ม

- ① ด้านหลัง (ด้านแบน) ② ด้านหน้า ③ ร่อง



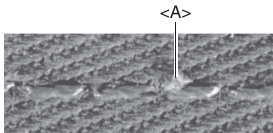
### วิธีการตรวจสอบเข็ม

- ④ พื้นที่เรียบเสมอกัน  
⑤ วางด้านแบนของเข็มบนพื้นที่เรียบเสมอกัน และตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นที่ระหว่างเข็มกับพื้นนั้นขนานกันหรือไม่



#### หมายเหตุ:

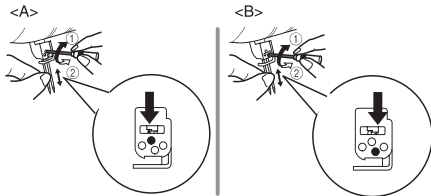
การแก้ปัญหาเนื้อผ้าฉีกขาด <A>



ท่านสามารถลดปัญหาเนื้อผ้าฉีกขาดได้โดยใช้เข็มจักร 130/705H SUK (เบอร์ 90) ชนิด BALL POINT

### การถอด/การใส่เข็มเย็บผ้า

- <A> การถอด/การใส่เข็มซ้าย  
<B> การถอด/การใส่เข็มขวา



- ① ชันให้แน่น ② คลายออก

### การถอดเข็ม:

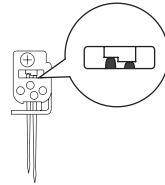
- กดปิดสวิตซ์หลักและสวิตซ์ไฟของตัวเครื่อง
- หมุนวงล้อจักรให้เครื่องหมายขีดบนวงล้อจักรอยู่ในแนวเดียวกับเครื่องหมายขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 "ทิศทางหมุนของวงล้อจักร")
- ใช้ไขควง 6 เหลี่ยมที่มาพร้อมเครื่องคลายสกรูล็อกเข็มที่ต้องการถอด โดยการหมุนไขควงไปตามทิศทางหมายเลข ② ในภาพประกอบ แล้วถอดเข็มออกมา

### การใส่เข็ม:

- กดปิดสวิตซ์หลักและสวิตซ์ไฟของตัวเครื่อง
- หมุนวงล้อจักรให้เครื่องหมายขีดบนวงล้อจักรอยู่ในแนวเดียวกับเครื่องหมายขีดบนตัวเครื่อง
- จับเข็มให้ด้านแบนของเข็มหันออกจากตัวท่าน แล้วใส่เข็มโดยสอดเข็มขึ้นด้านบนให้ลึกจนสุด
- ใช้ไขควง 6 เหลี่ยมที่มาพร้อมเครื่องขันสกรูล็อกเข็มให้แน่น โดยการหมุนไขควงไปตามทิศทางหมายเลข ① ในภาพประกอบ

#### หมายเหตุ:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ใส่เข็มขึ้นไปจนสุดทาง หากใส่เข็มได้อย่างถูกวิธี เข็มขวาควรจะต้องอยู่ต่ำกว่าเข็มซ้ายเล็กน้อย



## ⚠ ข้อควรระวัง

ต้องปิดสวิตซ์เครื่องก่อนที่จะทำการถอด/ใส่เข็มเย็บผ้าทุกครั้ง

อย่าให้เข็มและสกรูล็อกเข็มหล่นลงไปในตัวเครื่อง ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ตัวเครื่องเสียหายได้



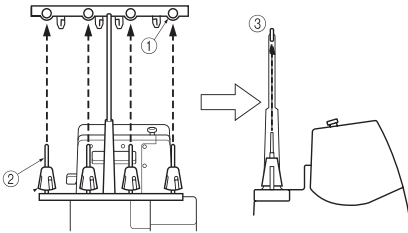
# บทที่ 2

## การเตรียมอุปกรณ์ก่อนร้อยด้าย

### คานยัดด้าย

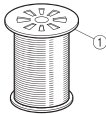
ยึดก้านของคานยัดด้ายขึ้นไปให้ถึงตำแหน่งสูงสุด และตรวจสอบให้แน่ใจว่ารูคล้องด้ายอยู่ในแนวเดียวกับแกนยัดหลอดด้ายตามภาพประกอบทางด้านล่าง

- ① รูคล้องด้ายบนคานยัดด้าย
- ② แกนยัดหลอดด้าย
- ③ ตำแหน่งที่ถูกต้อง



### วิธีการใช้แผ่นประกบแกนยัดหลอดด้าย

เมื่อใช้หลอดด้ายสำหรับการเย็บผ้า ควรใช้แผ่นประกบแกนยัดหลอดด้ายตามภาพประกอบทางด้านล่าง และตรวจสอบให้แน่ใจว่าร่องของหลอดด้ายอยู่ทางด้านล่าง



① แผ่นประกบแกนยัดหลอดด้าย

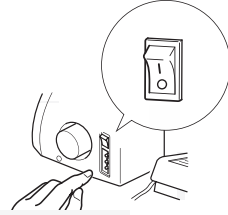
### วิธีการใช้ตาข่ายคลุมหลอดด้าย

หากท่านเย็บผ้าโดยใช้ด้ายไนลอนที่คลายออกมาได้ง่าย ขอแนะนำให้ใช้ตาข่ายที่มาพร้อมเครื่องในการปิดคลุมหลอดด้าย เพื่อป้องกันไม่ให้ด้ายคลายออกมาจากหลอดด้ายเร็วเกินไป และปรับตาข่ายตามรูปทรงของหลอดด้าย

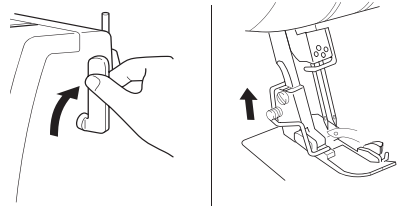


### ขั้นตอนก่อนร้อยด้าย

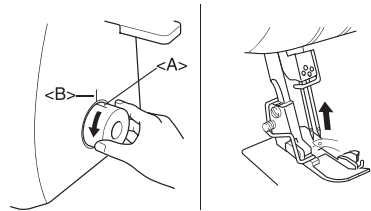
1. ปิดสวิตซ์หลักและสวิตซ์ไฟก่อนเพื่อความปลอดภัย



2. ใช้ก้านยกตีนผีเย็บผ้าในการยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น



3. หมุนวงล้อจักรให้เครื่องหมายขีดบนวงล้อจักร <A> อยู่ในแนวเดียวกับเครื่องหมายขีด <B> บนตัวเครื่อง (โปรดดูรูปที่ 1 "ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร")



# บทที่ 3

## การร้อยด้าย

### ⚠️ ข้อควรระวัง

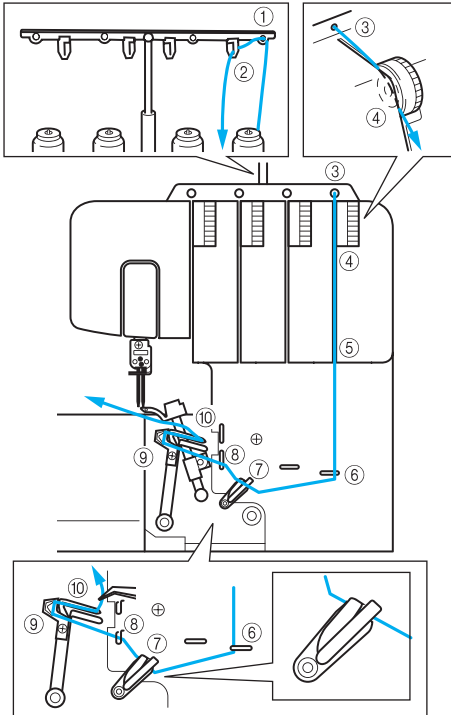
เพื่อความปลอดภัย ให้ปิดสวิทช์เครื่องก่อนทำการร้อยด้าย

การร้อยด้ายต้องทำตามลำดับดังต่อไปนี้

1. ด้ายด้านล่าง
2. ด้ายด้านบน
3. ด้ายเข็มขวา
4. ด้ายเข็มซ้าย

#### การร้อยด้ายด้านล่าง

คล้องด้ายตามลำดับที่แสดงในภาพประกอบ โดยคล้องไปตามแนวของสีฟ้า และหมายเลขที่แสดงไว้ตามลำดับในแต่ละจุดของการร้อยด้าย



1. เปิดฝาครอบด้านหน้าโดยการเลื่อนไปทางด้านขวา แล้วจับส่วนบนสุดของฝาครอบเข้าหาตัวท่าน
2. ดึงด้ายออกมาจากหลอดด้ายแล้วดึงด้ายขึ้นไปร้อยผ่านรูคล้องด้าย ① จากนั้นนำไปคล้องกับตะขอคล้องด้าย ② ที่อยู่บนคานยึดด้ายจากทางด้านหลังมาด้านหน้า

3. คล้องด้ายลอดผ่านรู ③ ซึ่งอยู่ทางด้านบนสุดของตัวเครื่อง
4. คล้องด้ายผ่านแกนยึดด้าย ④ ซึ่งเป็นช่องที่อยู่ติดกับปุ่มปรับความตึงด้ายสีฟ้า
5. จูงด้ายลงไปตามช่อง และคล้องด้ายผ่านจุดร้อยด้ายลำดับที่ ⑤⑥⑦⑧ ซึ่งอยู่ติดกับเครื่องหมายสีฟ้า โดยทำตามลำดับหมายเลขที่ปรากฏในภาพประกอบ

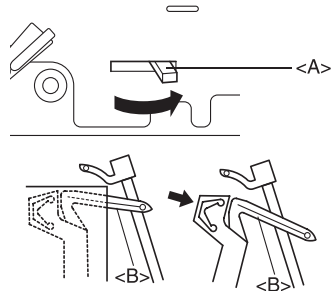
#### หมายเหตุ:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ร้อยด้ายที่แกนกระตุกด้ายทั้งสองอัน ⑦

ดำเนินการทำตามขั้นตอนในหัวข้อ "การร้อยด้ายด้านล่างอย่างง่าย"

#### การร้อยด้ายด้านล่างอย่างง่าย

1. เลื่อนคันเลื่อนสำหรับร้อยด้ายด้านล่าง <A> ไปทางด้านขวา จากนั้นตัวทำด้ายด้านล่าง <B> จะขยับไปยังตำแหน่งที่แสดงตามภาพด้านล่าง

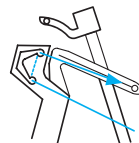


### ⚠️ ข้อควรระวัง

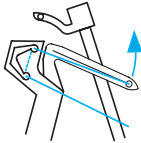
เลื่อนคันเลื่อนสำหรับร้อยด้ายไปตามทิศทางของลูกศรในภาพเท่านั้น การบังคับให้เลื่อนไปในทิศทางอื่นอาจทำให้เกิดความเสียหายได้

ก่อนที่จะเลื่อนคันเลื่อนสำหรับร้อยด้ายด้านล่าง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มอยู่ที่ตำแหน่งสูงสุดแล้ว

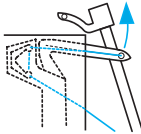
2. คล้องด้ายตามทิศทางที่แสดงในภาพประกอบ



3. ร้อยด้ายลอดตาของตัวทำด้ายด้านล่าง



4. ค่อยๆ หมุนวงล้อจักร จากนั้นตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้หมุนกลับไปตำแหน่งเริ่มต้น



**หมายเหตุ:**

หากด้ายด้านล่างขาดระหว่างกรเย็บผ้า ให้ตัดด้ายและนำด้ายออกจากเข็มทั้ง 2 เล่ม

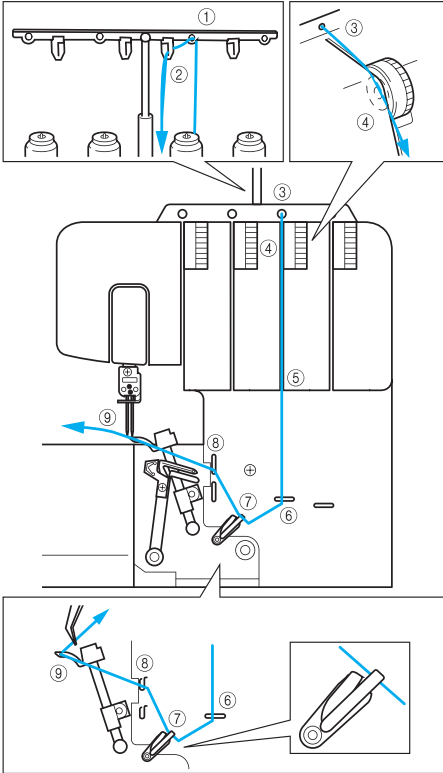
ก่อนที่จะร้อยด้ายด้านล่างอีกครั้ง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการร้อยด้ายด้านล่างอย่างถูกต้องตามลำดับที่แสดงไว้ในภาพ เพราะตัวเครื่องจะไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องหากร้อยด้ายผิดลำดับขั้นตอน

## **⚠ ข้อควรระวัง**

ร้อยด้ายเข้าเข็มหลังจากที่ร้อยด้ายด้านล่าง และด้ายด้านบนเสร็จแล้วเท่านั้น

## การร้อยด้ายด้านบน

คล้องด้ายตามลำดับที่แสดงในภาพประกอบ โดยคล้องไปตามแนวของสีเขียว และหมายเลขที่แสดงไว้ตามลำดับในแต่ละจุดของการร้อยด้าย



1. เปิดฝาครอบด้านหน้าโดยการเลื่อนไปทางด้านขวา แล้วจับส่วนบนสุดของฝาครอบเข้าหาตัวท่าน
2. ดึงด้ายออกมาจากหลอดด้ายแล้วดึงด้ายขึ้นไปร้อยผ่านรูคล้องด้าย ① จากนั้นนำไปคล้องกับตะขอคล้องด้าย ② ที่อยู่บนคันเหยียดด้ายจากทางด้านหลังมาด้านหน้า
3. คล้องด้ายลอดผ่านรู ③ ซึ่งอยู่ทางด้านบนสุดของตัวเครื่อง
4. คล้องด้ายผ่านแกนยึดด้าย ④ ซึ่งเป็นช่องที่อยู่ติดกับปุ่มปรับความตึงด้ายสีเขียว

5. จูงด้ายลงไปตามช่อง และคล้องด้ายผ่านจุดร้อยด้ายลำดับที่ ⑤⑥⑦⑧ ซึ่งอยู่ติดกับเครื่องหมายสีเขียว โดยทำตามลำดับหมายเลขที่ปรากฏในภาพประกอบ

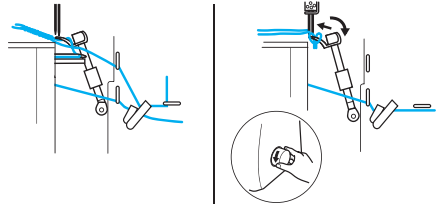
### หมายเหตุ:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ร้อยด้ายผ่านแกนกระตุกด้ายด้านบนเท่านั้น ⑦

6. ร้อยด้ายลอดตาของตัวทำด้ายด้านบน ⑨

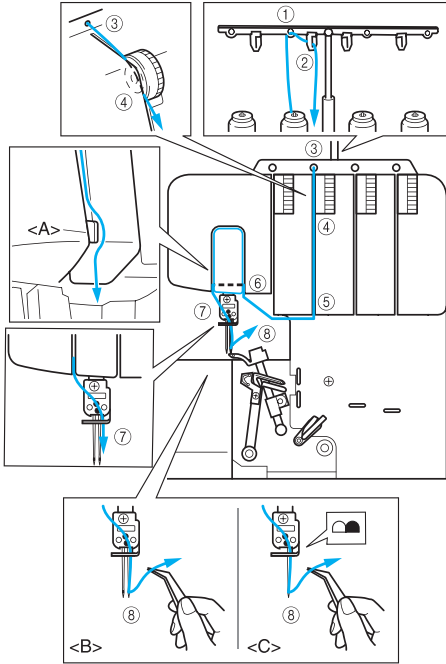
### หมายเหตุ:

หากด้ายด้านบนขาดระหว่างการใช้: อาจเกิดจากการที่ด้ายด้านล่างเข้าไปติดอยู่บนตัวทำด้ายด้านบน หากเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ ให้ท่านลดระดับของตัวทำด้ายด้านบนลงมาโดยการหมุนวงล้อจักร และหยีบด้ายด้านล่างออกมาจากตัวทำด้ายด้านบน จากนั้นจึงค่อยร้อยด้ายด้านบนใหม่อีกครั้งโดยกลับไปตั้งต้นใหม่จากตำแหน่งของแกนยึดด้ายเป็นอย่างน้อย



## การร้อยด้ายเข้าเข็มขวา

คล้องด้ายตามลำดับที่แสดงในภาพประกอบ โดยคล้องไปตามแนวของสีชมพู และหมายเลขที่แสดงไว้ตามลำดับในแต่ละจุดของการร้อยด้าย



1. ดึงด้ายออกมาจากหลอดด้าย แล้วดึงด้ายขึ้นไปร้อยผ่านรูคล้องด้าย ① จากนั้นนำไปคล้องกับตะขอคล้องด้าย ② ที่อยู่บนคันยึดด้ายจากทางด้านหลังมาด้านหน้า
2. คล้องด้ายลอดผ่านรู ③ ซึ่งอยู่ทางด้านบนสุดของตัวเครื่อง
3. คล้องด้ายผ่านแกนยึดด้าย ④ ซึ่งเป็นช่องที่อยู่ติดกับปุ่มปรับความตึงด้ายสีชมพู
4. จูงด้ายลงไปตามช่อง และคล้องด้ายผ่านจุดร้อยด้ายลำดับที่ ⑤ ⑥ ⑦ ซึ่งอยู่ติดกับเครื่องหมายสีชมพู โดยทำตามลำดับหมายเลขที่ปรากฏในภาพประกอบ

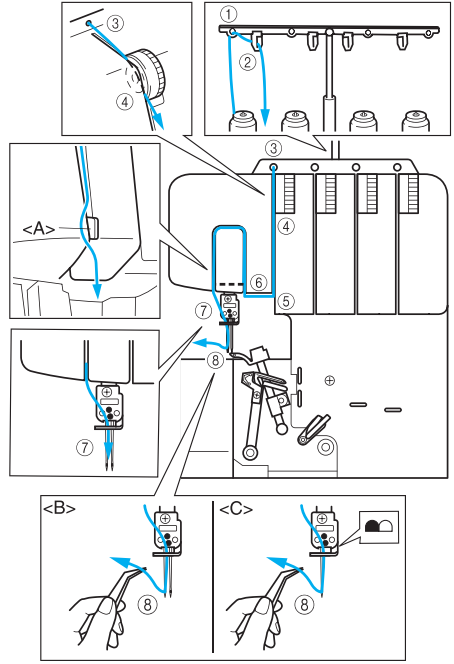
### หมายเหตุ:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้คล้องด้ายผ่านทางด้านขวาของแผ่นกัน <A>

5. จูงด้ายลงด้านล่างผ่านตะขอยึดด้าย และร้อยด้ายลอดผ่านตาของเข็มขวา ⑧ จากด้านหน้าไปด้านหลัง (<B>: 2 เข็ม/<A>: 1 เข็ม)

## การร้อยด้ายเข้าเข็มซ้าย

คล้องด้ายตามลำดับที่แสดงในภาพประกอบ โดยคล้องไปตามแนวของสีเหลือง และหมายเลขที่แสดงไว้ตามลำดับในแต่ละจุดของการร้อยด้าย



1. ดึงด้ายออกมาจากหลอดด้าย แล้วดึงด้ายขึ้นไปร้อยผ่านรูคล้องด้าย ① จากนั้นนำไปคล้องกับตะขอคล้องด้าย ② ที่อยู่บนคันยึดด้ายจากทางด้านหลังมาด้านหน้า
2. คล้องด้ายลอดผ่านรู ③ ซึ่งอยู่ทางด้านบนสุดของตัวเครื่อง
3. คล้องด้ายผ่านแกนยึดด้าย ④ ซึ่งเป็นช่องที่อยู่ติดกับปุ่มปรับความตึงด้ายสีเหลือง
4. จูงด้ายลงไปตามช่อง และคล้องด้ายผ่านจุดร้อยด้ายลำดับที่ ⑤ ⑥ ⑦ ซึ่งอยู่ติดกับเครื่องหมายสีเหลือง โดยทำตามลำดับหมายเลขที่ปรากฏในภาพประกอบ

### หมายเหตุ:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้คล้องด้ายผ่านทางด้านซ้ายของแผ่นกัน <A>

5. จูงด้ายลงด้านล่างผ่านตะขอยึดด้าย และร้อยด้ายลอดผ่านตาของเข็มซ้าย ⑧ จากด้านหน้าไปด้านหลัง (<B>: 2 เข็ม/<A>: 1 เข็ม)

# บทที่ 4

## ตารางแสดงการเลือกใช้น้ำผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันที่เหมาะสม

เนื้อผ้า	ตะเข็บ	ความยาว ของตะเข็บ (มม.)	ด้าย	เข็ม
ผ้าเนื้อบาง: ผ้าจอร์เจีย ผ้าสาหลูชนิดบาง ผ้าแก้ว ผ้าทริคอต	ตะเข็บโพงผ้า	2.0-3.0	Spun เบอร์ 80-90 Cotton เบอร์ 100 Tetron เบอร์ 80-100	130/705H เบอร์ 80
ผ้าเนื้อบาง: ผ้าจอร์เจีย ผ้าสาหลูชนิดบาง ผ้าแก้ว ผ้าทริคอต	ตะเข็บโพงผ้าแบบแคบ/ ตะเข็บม้วนริม	R-2.0	ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม : Spun เบอร์ 80-90 Tetron เบอร์ 80-100  ด้ายด้านบนหรือ ด้านล่าง : ด้าย Woolly nylon Spun เบอร์ 80-90 Tetron เบอร์ 80-100	130/705H เบอร์ 80
ผ้าเนื้อหนานปานกลาง: ผ้าออคคัลลอ ผ้าแกเบอร์ดีน ผ้าเล็ริจ	ตะเข็บโพงผ้า	2.5-3.5	Spun เบอร์ 60-80 Cotton เบอร์ 60-80 Tetron เบอร์ 60-80	130/705H เบอร์ 80 เบอร์ 90
ผ้าเนื้อหนานปานกลาง: ผ้าออคคัลลอ	ตะเข็บโพงผ้าแบบแคบ/ ตะเข็บม้วนริม	R-2.0	ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม : Spun เบอร์ 60-80 Tetron เบอร์ 60-80  ด้ายด้านบนหรือ ด้านล่าง : ด้าย Woolly nylon Spun เบอร์ 60-80 Tetron เบอร์ 60-80	130/705H เบอร์ 80 เบอร์ 90
ผ้าเนื้อหนา: ผ้าทวิต ผ้าเดนิม ผ้าไหมพรม	ตะเข็บโพงผ้า	3.0-4.0	Cotton เบอร์ 50-60 Spun เบอร์ 60 Tetron เบอร์ 50-60	130/705H เบอร์ 90

### หมายเหตุ:

ด้ายตกแต่งเหมาะที่จะนำมาใช้ในตำแหน่งของด้ายด้านบนมากที่สุดเพื่อการเย็บแนวแพชั่น

# บทที่ 5

## การเย็บผ้า

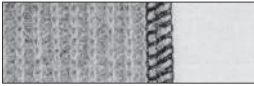
### การเลือกตะเข็บ

เลือกรูปแบบของตะเข็บก่อนที่ท่านจะเริ่มต้นเย็บผ้า จักรปักรุ่นนี้สามารถเย็บตะเข็บได้ทั้งหมด 5 รูปแบบ โดยมีขั้นตอนง่ายๆ ดังต่อไปนี้:

#### ตะเข็บโพ้งด้าย 4 เส้น

การเย็บตะเข็บโพ้งด้าย 4 เส้น ใช้ด้ายทั้งหมด 4 เส้น และเข็ม 2 เล่ม

การใช้งาน: เป็นตะเข็บที่มีความแข็งแรง เหมาะสำหรับการปักโพ้งผ้าไหมพรมและผ้าทอ



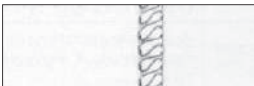
#### ตะเข็บโพ้งด้าย 3 เส้น ขนาด 5 มม. (3/16 นิ้ว)

ตะเข็บชนิดนี้ใช้ด้าย 3 เส้นร่วมกับเข็มด้านซ้าย สำหรับการเย็บตะเข็บขนาด 5 มม. (3/16 นิ้ว)

การใช้งาน: ใช้สำหรับการปักผ่านเนื้อสลุท เนื้อสตรี กางเกงทำงาน และอื่นๆ เหมาะสำหรับผ้าที่มีเนื้อผ้าหนาปานกลาง ไปจนถึงผ้าเนื้อหนา

#### หมายเหตุ:

ถอดเข็มด้านขวาออกก่อนเย็บตะเข็บโพ้งผ้าชนิดนี้



#### ตะเข็บโพ้งด้าย 3 เส้น ขนาด 2.8 มม. (7/64 นิ้ว)

ตะเข็บชนิดนี้ใช้ด้าย 3 เส้นร่วมกับเข็มด้านขวา สำหรับการเย็บตะเข็บขนาด 2.8 มม. (7/64 นิ้ว)

การใช้งาน: ใช้สำหรับการปักผ่านเนื้อสลุท เนื้อสตรี กางเกงทำงาน และอื่นๆ เหมาะสำหรับผ้าที่มีเนื้อผ้าหนาปานกลาง

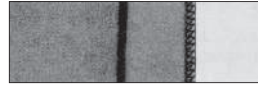
#### หมายเหตุ:

ถอดเข็มด้านซ้ายออกก่อนเย็บตะเข็บโพ้งผ้าชนิดนี้



#### ตะเข็บโพ้งแบบแคบ ขนาด 2.0 มม. (5/64 นิ้ว) และ ตะเข็บม้วนริม ขนาด 2.0 มม. (5/64 นิ้ว)

ตะเข็บชนิดนี้สามารถใช้เป็นตะเข็บตกแต่ง หรือใช้สำหรับการเก็บงานให้เรียบร้อย สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ "ตะเข็บโพ้งแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริม" ในบทนี้



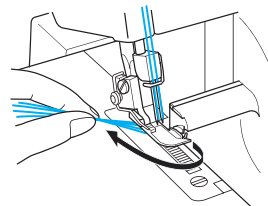
#### หมายเหตุ:

ท่านสามารถใช้ตีนผีที่เป็นอุปกรณ์เสริมเพื่อการเย็บตะเข็บในรูปแบบที่หลากหลายยิ่งขึ้น สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูบทที่ 8

### การทดสอบการเย็บ

ควรทำการเย็บเพื่อทดสอบก่อนเริ่มต้นการเย็บผ้าจริง

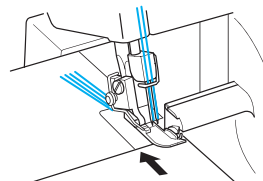
1. ตั้งค่าความตึงด้ายทั้งหมดไปที่ระดับ "4"
2. ร้อยด้ายเข้าเครื่อง และดึงปลายด้ายทั้งหมดออกไปทางด้านหลังของตีนผีเย็บผ้าให้ด้ายยาวประมาณ 15 ซม. (6 นิ้ว)



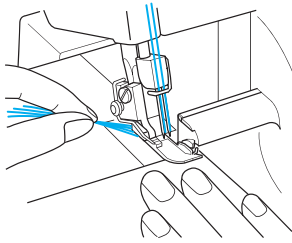
3. วางผ้าที่จะใช้ในการทดสอบไว้ใต้ตีนผีเย็บผ้า เพื่อทำการเย็บ

#### หมายเหตุ:

ยกตีนผีเย็บผ้าขึ้นก่อนที่จะวางผ้าไว้ข้างใต้เสมอ ท่านจะไม่สามารถเริ่มต้นเย็บผ้าได้ หากวางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าโดยที่ไม่ยกตีนผีเย็บผ้าขึ้นก่อน

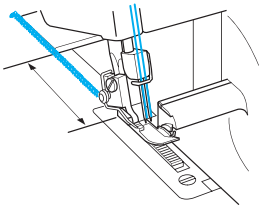


- จับด้ายทุกเส้นด้วยมือซ้าย และหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่านอย่างช้าๆ 2-3 ครั้ง จากนั้นตรวจสอบว่าด้ายทุกเส้นนั้นคล้องเข้าหากันหรือไม่ก่อนที่จะใช้เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรในการเย็บผ้า



### การทำห่วงโซ่

หลังจากทำการเย็บทดสอบแล้ว ให้ท่านค่อยๆ เหยียบเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรต่อไปอีก เพื่อทำห่วงโซ่ยาว 10 ซม. (4 นิ้ว) ซึ่งด้ายจะคล้องเข้าหากันเองจนกลายเป็นสายโซ่โดยอัตโนมัติ

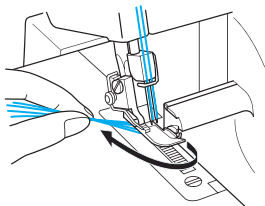


#### หมายเหตุ:

หากความตึงด้ายไม่สมดุล ห่วงโซ่ที่ได้จะไม่ค่อยสม่ำเสมอ หากเกิดกรณีเช่นนี้ ให้ท่านดึงด้ายเล็กน้อย โปรดตรวจสอบลำดับการร้อยด้าย และปรับความตึงด้ายเพื่อให้ได้ห่วงโซ่ที่แลดูสวยงามเสมอกัน (โปรดดูบทที่ 1 “ปุ่มปรับความตึงด้าย”)

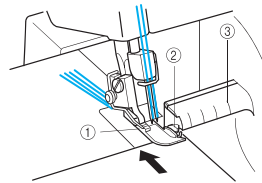
### การเริ่มต้นเย็บผ้า

- ร้อยด้ายเข้าเครื่อง และดึงปลายด้ายทุกเส้นออกไปทางด้านหลังของตีนผีเย็บผ้า ประมาณ 15 ซม. (6 นิ้ว)



- ยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น จากนั้นวางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า ให้เรียบร้อยก่อนเริ่มต้นการเย็บ จากนั้น เย็บตะเข็บแรกๆ อย่างช้าๆ โดยใช้การหมุนวงล้อจักรไปก่อน

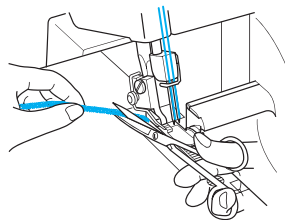
- ผ้าจะถูกป้อนโดยอัตโนมัติ ท่านเพียงประคองผ้าให้เลื่อนไปตามทิศทางที่ต้องการ
- ตรวจสอบรูปทรงของตะเข็บที่ได้ (ลักษณะห่วงโซ่ของตะเข็บ) เพื่อดูความเรียบร้อย หากตะเข็บดูไม่สม่ำเสมอ โปรดตรวจสอบว่าได้ทำการร้อยด้ายอย่างถูกต้องตามลำดับหรือไม่
- ประคองผ้าไปตามที่วัดระยะห่างของแนวตะเข็บเพื่อให้สามารถตัดริมผ้าตามแนวตะเข็บได้อย่างสม่ำเสมอ สเกลของที่วัดระยะห่างของแนวตะเข็บ คือ 9.5, 12.7, 15.9 และ 25.4 มม. (3/8, 1/2, 5/8 และ 1 นิ้ว) เมื่อหมุนปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บไปที่ระดับ "5"



- ตีนผีเย็บผ้า
- ใบมีดด้านบน
- ที่วัดระยะห่างของแนวตะเข็บ

### การนำชิ้นงานออกจากเครื่อง

เมื่อเย็บผ้าเสร็จ ให้ท่านเดินเครื่องต่อไปอีกด้วยความเร็วต่ำ เพื่อสร้างห่วงโซ่ในตอนท้าย จากนั้นจึงค่อยตัดตะเข็บที่อยู่พ้นจากชิ้นงานออกไป 5 ซม. (2 นิ้ว) หากห่วงโซ่มีความยาวไม่พอ ให้ท่านค่อยๆ ดึงด้ายอย่างเบามือ





## การล็อกห่วงโซ่

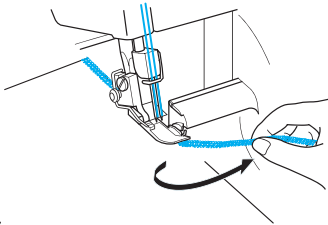
ท่านสามารถล็อกห่วงโซ่ให้แน่นหนา โดยเลือกใช้ 2 วิธีต่อไปนี้

### วิธีที่ 1

ล็อกห่วงโซ่ที่จุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดของตะเข็บโดยใช้จักรโพงเครื่องนี้

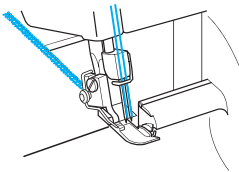
#### ที่จุดเริ่มต้นของตะเข็บ

1. เย็บผ้าประมาณ 2-3 ตะเข็บ หลังจากที่ทำห่วงโซ่ได้ยาว 5 ซม. (2 นิ้ว)
2. หยุดเครื่อง และยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น
3. วางห่วงโซ่ไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า จากนั้นโพงทับโดยดึงห่วงโซ่เข้าหาตัวท่าน
4. หลังจากเย็บไป 2-3 ตะเข็บ ให้ท่านตัดห่วงโซ่ที่เกินออกโดยใช้ใบมีดตามภาพด้านล่าง

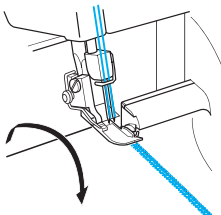


#### ที่จุดสิ้นสุดของตะเข็บ

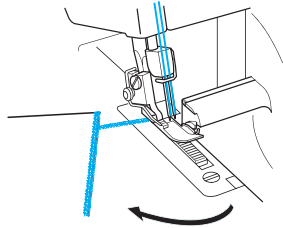
1. ที่จุดสิ้นสุดของตะเข็บ ให้เย็บต่อออกไปนอกชั้นผ้าอีก 1 ตะเข็บก่อนหยุดเครื่อง



2. ยกตีนผีเย็บผ้าและเข็มขึ้น จากนั้นพลิกผ้ากลับด้าน



3. โยกเข็มและตีนผีเย็บผ้าลงไปที่ตำแหน่งเดิม
4. โพงทับตะเข็บ โดยระวังอย่าให้มีการตัดตะเข็บที่ถูกโพงทับด้วยใบมีด
5. หลังจากโพงทับไป 2-3 ตะเข็บ ให้ท่านโพงผ้าต่อไป พร้อมกับเบี่ยงผ้าออกตามภาพด้านล่าง

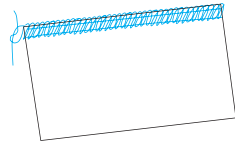


6. ตัดด้ายออกโดยใช้กรรไกร

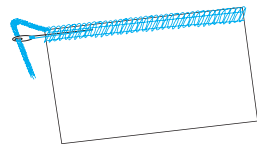
### วิธีที่ 2

เมื่อใช้วิธีนี้ ท่านจะสามารถล็อกห่วงโซ่ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของตะเข็บได้ในลักษณะแบบเดียวกัน

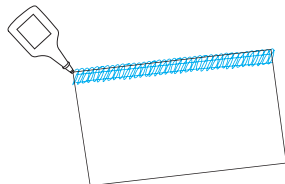
1. ผูกเส้นด้ายที่ยังไม่ถูกคล้องเข้าหากันเป็นห่วงโซ่



2. ใช้เข็มสำหรับเย็บผ้าด้วยมือที่มีตาเข็มขนาดใหญ่ ช่วยสอดห่วงโซ่เข้าไปในปลายของตะเข็บ

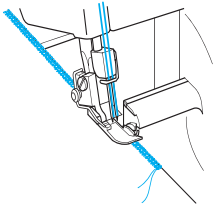


3. ยึดห่วงโซ่ไว้ด้วยการหยอดกาวติดผ้า จากนั้นตัดตะเข็บส่วนเกินออกหลังจากที่ก้าวแห้ง



## หากด้ายขาดระหว่างการเย็บผ้า

นำผ้าออกจากเครื่อง และร้อยด้ายใหม่ตามลำดับที่ถูกต้อง ได้แก่ ด้ายด้านล่าง ด้ายด้านบน ด้ายสำหรับเข็มขวาและเข็มซ้าย (สำหรับการร้อยด้ายใหม่ โปรดดูบทที่ 3 "การร้อยด้าย") วางผ้าไว้ใต้ตีนผีเย็บผ้าตามเดิม และเย็บทับตะเข็บก่อนหน้าประมาณ 3-5 ซม. (1-1/8 ถึง 2 นิ้ว)



## ⚠️ ข้อควรระวัง

ห้ามกลัดเข็มหมุดไว้กับเนื้อผ้าขณะเย็บ เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายต่อเข็มและใบมีด

## การเย็บผ้าเนื้องาง

1. ปรับแรงกดตีนผีเย็บผ้าเพื่อป้องกันไม่ให้นเนื้อผ้าขยับพันกัน และเพื่อให้สามารถเย็บตามแนวโค้งได้ (โปรดดูบทที่ 1 "การปรับแรงกดตีนผีเย็บผ้า")
2. ลดความตึงด้าย แต่โปรดจำไว้ว่าหากด้ายหย่อนเกินไปอาจทำให้ด้ายขาด และผีเข็มกระโดดได้

## ตะเข็บโพ้งแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริม

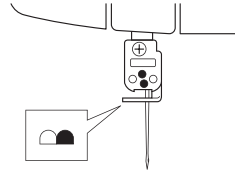
ตะเข็บโพ้งแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริมเป็นตะเข็บตกแต่งสำหรับผ้าเนื้องางไปจนถึงผ้าเนื้อหนานปานกลาง ซึ่งมักถูกใช้ในการเก็บขอบของเนื้อผ้าให้เรียบร้อย การเย็บตะเข็บนี้จะต้องถอดเข็มด้านซ้ายออก และใช้ตะเข็บโพ้งด้าย 3 เส้น

คำแนะนำสำหรับทั้งตะเข็บโพ้งแบบแคบ/  
ตะเข็บม้วนริม

## ⚠️ ข้อควรระวัง

ปิดสวิตช์หลักและสวิตช์ไฟให้เรียบร้อยก่อนที่ท่านจะถอดหรือใส่เข็มเย็บผ้า

1. ถอดเข็มด้านซ้ายออก

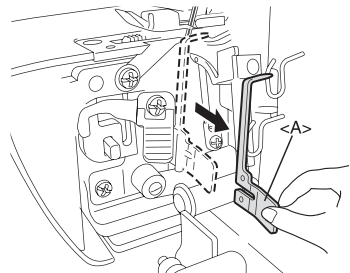


หมายเหตุ:

สำหรับด้ายและเข็มที่แนะนำ โปรดดูบทที่ 4

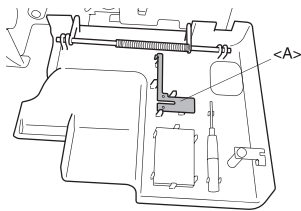
"ตารางแสดงการเลือกใช้นเนื้อผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันที่เหมาะสม"

2. ร้อยด้ายเข้าเครื่องสำหรับการเย็บตะเข็บโพ้งด้าย 3 เส้น โดยใช้เข็มขวา
3. ถอดตัวทำตะเข็บ (Stitch finger) <A> ออกจากตัวเครื่อง
  - ① โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น
  - ② ดึงด้ายทุกเส้นไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง
  - ③ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้ายไม่พันรอบตัวทำตะเข็บอีกต่อไป
  - ④ เปิดฝาครอบด้านบน
  - ⑤ หมุนวงล้อจักรจนกว่าตัวทำด้ายด้านบนจะอยู่ที่ตำแหน่งล่างสุด
  - ⑥ ดึงตัวทำตะเข็บ (Stitch finger) ไปทางด้านขวาแล้วถอดออก

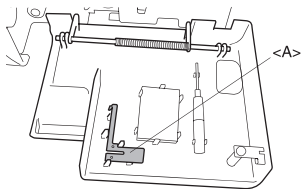


พื้นที่สำหรับการเก็บตัวทำตะเข็บ (Stitch finger) <A> จะอยู่ทางด้านในของฝาครอบด้านหน้า

**[รหัสอุปกรณ์: 884-B02]**



**[รหัสอุปกรณ์: 884-B03]**

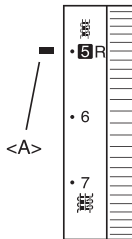


\* รหัสอุปกรณ์จะถูกแสดงไว้บนฉลากที่ผลิตภัณฑ์

**หมายเหตุ:**

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ติดตั้งตัวทำตะเข็บ (Stitch finger) เวลาเย็บตะเข็บโพ่งผ้าปกติ

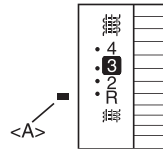
4. หมุนปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บขึ้นไปตำแหน่ง "R"



<A> เครื่องหมายแสดงการเลือก

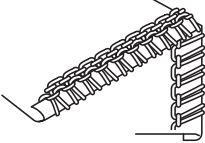
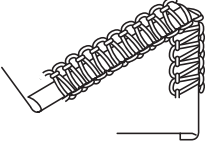
5. ปรับความยาวของตะเข็บ

หมุนปุ่มปรับความยาวของตะเข็บไปที่ตำแหน่ง "R ถึง 2" (สำหรับตะเข็บโพ่งแบบแคบ: "R ถึง 2" สำหรับตะเข็บม้วนริม: R)



<A> เครื่องหมายแสดงการเลือก

ตารางแสดงข้อมูลการใช้ตะเข็บโพ้งแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริม

	ตะเข็บม้วนริม	ตะเข็บโพ้งแบบแคบ
รูปแบบของตะเข็บ	ด้านหลังของผ้า  ด้านหน้าของผ้า	ด้านหลังของผ้า  ด้านหน้าของผ้า
เนื้อผ้า	โปรดดูบทที่ 4 "ตารางแสดงการเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันที่เหมาะสม"	โปรดดูบทที่ 4 "ตารางแสดงการเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันที่เหมาะสม"
ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม	โปรดดูบทที่ 4 "ตารางแสดงการเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันที่เหมาะสม"	โปรดดูบทที่ 4 "ตารางแสดงการเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันที่เหมาะสม"
ด้ายด้านบน	โปรดดูบทที่ 4 "ตารางแสดงการเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันที่เหมาะสม"	โปรดดูบทที่ 4 "ตารางแสดงการเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันที่เหมาะสม"
ด้ายด้านล่าง	โปรดดูบทที่ 4 "ตารางแสดงการเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันที่เหมาะสม"	โปรดดูบทที่ 4 "ตารางแสดงการเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันที่เหมาะสม"
ความยาวของตะเข็บ	R (R-2.0)	R (R-2.0)
ความกว้างของตะเข็บ	R (R-6)	R (R-6)
ตัวทำตะเข็บ (Stitch Finger)	ถอดออก	ถอดออก
ความตึงด้าย	สำหรับผ้าเนื้อบาง สำหรับผ้าเนื้อหนานปานกลาง	สำหรับผ้าเนื้อบาง สำหรับผ้าเนื้อหนานปานกลาง
ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม	4 (3 - 5)      5 (4 - 6)	4 (3 - 5)      5 (4 - 6)
ด้ายด้านบน	5 (4 - 6)      5 (4 - 6)	5 (4 - 6)      6 (5 - 7)
ด้ายด้านล่าง	7 (6 - 8)      7 (6 - 8)	5 (4 - 6)      6 (5 - 7)

# บทที่ 6

## วิธีการแก้ไขปัญหา

จักร์ไฟฟ้าเครื่องนี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อการใช้งานได้อย่างไร้ปัญหา อย่างไรก็ตาม ตารางต่อไปนี้จะชี้ให้เห็นถึงปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ หากทำการปรับตั้งค่าขั้นพื้นฐานในส่วนต่างๆ ไม่ถูกวิธี

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
1. ผ้าไม่ถูกป้อนเข้าเครื่อง	แรงกดตลับผีเย็บผ้าแน่นเกินไป	หมุนสกรูปรับแรงกดตลับผีเย็บผ้าตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มแรงกดตลับผีเย็บผ้า (โปรดดูหน้า 8)
2. เข็มหัก	1. เข็มงอ หรือปลายเข็มทื่อ	เปลี่ยนเข็มเล่มใหม่ (โปรดดูหน้า 12)
	2. ใส่เข็มไม่ถูกวิธี	ใส่เข็มให้ถูกวิธี (โปรดดูหน้า 12)
	3. ออกแรงดึงผ้ามากเกินไป	ห้ามดึงหรือดันผ้าแรงเกินไปขณะเย็บผ้า
3. ด้ายขาด	1. ร้อยด้ายไม่ถูกวิธี	ร้อยด้ายใหม่ให้ถูกวิธี (โปรดดูหน้า 14-17)
	2. ด้ายพันกัน	ตรวจสอบแกนยึดหลอดด้าย ที่คล้องด้ายและอื่นๆ และตัดด้ายที่พันกัน
	3. ด้ายตึงเกินไป	ปรับความตึงด้าย (โปรดดูหน้า 9-11)
	4. ใส่เข็มไม่ถูกวิธี	ใส่เข็มให้ถูกวิธี (โปรดดูหน้า 12)
	5. เลือกใช้เข็มผิด	เลือกใช้เข็มให้ถูกต้อง แนะนำให้ใช้เข็มจักร 130/705H (โปรดดูหน้า 12)
4. ผิเข็มกระโดด	1. เข็มงอ หรือปลายเข็มทื่อ	เปลี่ยนเข็มเล่มใหม่ (โปรดดูหน้า 12)
	2. ใส่เข็มไม่ถูกวิธี	ใส่เข็มใหม่ให้ถูกวิธี (โปรดดูหน้า 12)
	3. เลือกใช้เข็มผิด	เลือกใช้เข็มให้ถูกต้อง แนะนำให้ใช้เข็มจักร 130/705H (โปรดดูหน้า 12)
	4. ร้อยด้ายไม่ถูกวิธี	ร้อยด้ายให้ถูกวิธี (โปรดดูหน้า 14-17)
	5. แรงกดตลับผีเย็บผ้าแน่นเกินไป	หมุนสกรูปรับแรงกดตลับผีเย็บผ้าตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มแรงกดตลับผีเย็บผ้า (โปรดดูหน้า 8)
5. ผิเข็มไม่สม่ำเสมอ	ปรับความตึงด้ายไม่เหมาะสม	ปรับความตึงด้ายใหม่ (โปรดดูหน้า 9-11)
6. ผ้าย่นเข้าหากัน	1. ด้ายตึงเกินไป	ลดความตึงด้ายเมื่อเย็บผ้าเนื้องบาง หรือผ้าเนื้อละเอียด (โปรดดูหน้า 9-11)
	2. ร้อยด้ายอย่างไม่ถูกวิธี หรือ ด้ายพันกัน	ร้อยด้ายใหม่ให้ถูกวิธี (โปรดดูหน้า 14-17)

# บทที่ 7

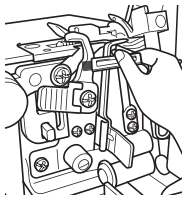
## การดูแลรักษา

### การทำความสะอาด

#### ⚠️ ข้อควรระวัง

ปิดการทำงานของจ็กรังทุกครั้งก่อนทำความสะอาด  
หมุนวงล้อจักรเพื่อโยกเข็มลงมา

ควรทำความสะอาดฝุ่นละออง เศษผ้าและเศษด้ายที่ถูกตัด  
เป็นประจำ โดยใช้แปรงทำความสะอาดที่จัดมาให้พร้อม  
เครื่อง

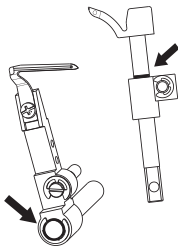


### การหยอดน้ำมันจักร

เพื่อการใช้งานจักรรังได้อย่างสิ้นไหลและเงียบ ส่วนที่มี  
การเคลื่อนไหวของตัวเครื่อง (ส่วนที่ถูกครีซีในภาพ) ควร  
มีการหยอดน้ำมันจักรอย่างสม่ำเสมอ

#### ⚠️ ข้อควรระวัง

ปิดการทำงานของจ็กรังเพื่อให้เรียบร้อยก่อนเปิดฝาคครอบ  
ด้านหน้าและหยอดน้ำมันจักร



#### หมายเหตุ:

ควรหยอดน้ำมันจักรก่อนเริ่มต้นการใช้งานจักรรัง

ทำความสะอาดเศษสิ่งสกปรกออกจากตัวเครื่องให้หมด  
ทุกครั้งก่อนหยอดน้ำมันจักร

หยอดน้ำมันจักร 1 หรือ 2 ครั้งต่อเดือนสำหรับการใช้งาน  
ปกติ ส่วนในช่วงที่ใช้จักรรังถี่มากกว่าปกติ ควรหยอด  
น้ำมันจักรสัปดาห์ละครั้ง

# บทที่ 8

## การแนะนำตีนผีเย็บผ้าที่เป็นอุปกรณ์เสริม

### ⚠️ ข้อควรระวัง

ปิดการทำงานของจักรให้เรียบร้อยก่อนเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า

#### ตีนผีสอยผ้า

##### คุณสมบัติ

เมื่อใช้ตีนผีสอยผ้า (ตีนผีอเนกประสงค์) ท่านจะสามารถเย็บตะเข็บสอย และโพ้งผ้าได้ในเวลาเดียวกัน ซึ่งเหมาะสำหรับการเย็บข้อมือเสื้อ ชายขากางเกง กระเป๋าบนเสื้อผ้า และชายประโปรง เป็นต้น

ที่กันระยะตะเข็บบนตีนผีชนิดนี้สามารถใช้สำหรับการเย็บตะเข็บแบบพิเศษ เช่น ตะเข็บ Flatlock ตีเกล็ด และตะเข็บตกแต่งแบบอื่นๆ

##### การเย็บตะเข็บสอยผ้า

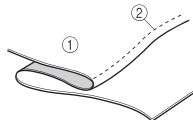
ตะเข็บสอยผ้าใช้สำหรับการเย็บส่วนชายผ้าของเสื้อผ้าหรือชิ้นงานที่ใช้สำหรับการตกแต่งบ้านในแบบที่แทบจะมองไม่เห็นแนวตะเข็บ สามารถนำไปใช้ในการเย็บชายขากางเกง กระโปรง หรือผ้า幔

##### การตั้งค่าที่แนะนำ

- ความกว้างของตะเข็บ: 5 มม.
- ความยาวของตะเข็บ: 3 - 4 มม.
- ความตึงของด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม: ด้ายหย่อนเล็กน้อย (0-2)
- ความตึงของด้ายด้านบน: ด้ายตึงเล็กน้อย (5-7)
- ความตึงของด้ายด้านล่าง: ด้ายหย่อนเล็กน้อย (2-4)

##### ขั้นตอนการเย็บ

1. ติดตีนผีสอยผ้า (โปรดดูบทที่ 1 "การติด/การถอดตีนผีเย็บผ้า")
2. เตรียมเครื่องสำหรับการเย็บตะเข็บโพ้งด้าย 3 เส้น โดยใช้เข็ม 1 เล่มในตำแหน่งด้านซ้าย และควรถอดเข็มด้านขวาออก
3. หันผ้าด้านหลังขึ้นมา แล้วพับผ้าหนึ่งทบ จากนั้นพับตกลงกลับอีกทบตามความกว้างที่ต้องการ ตามภาพตัวอย่างด้านล่างนี้

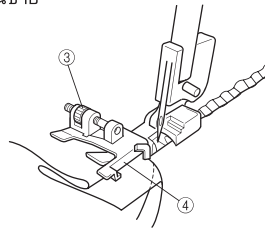


- ① ด้านหลังของผ้า
- ② แนวของเข็ม

ท่านจะเย็บผ้าได้ง่ายขึ้นหากรีดรอยพับก่อนเย็บผ้า

4. หมุนวงล้อจักรให้เครื่องหมายซีตบนวงล้อจักรอยู่ในแนวเดียวกับเครื่องหมายซีตบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 "ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร")

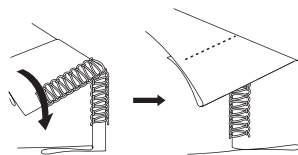
5. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น จากนั้นสอดผ้าที่พับไว้โดยให้ขอบของรอยพับอยู่ทางด้านซ้าย ในลักษณะที่เข็มจะสามารถปักลงตรงรอยพับได้พอดีขณะเย็บผ้า
  6. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง และปรับที่กันแนวผ้าไประยะขีดขอบของรอยพับผ้า
  7. ปรับตำแหน่งการกันแนวผ้าของตีนผีเย็บผ้าโดยใช้สกรูปรับ เพื่อให้เข็มแค่สะกิดตรงรอยพับของเนื้อผ้า ในกรณีนี้ ความหนาของเนื้อผ้าจะเป็นตัวแปรในการปรับที่สำคัญ
- การหมุนสกรูมาทางด้านหน้า (เข้าหาตัวท่าน) จะทำให้ที่กันแนวผ้าขยับไปทางด้านขวา การหมุนสกรูไปทางด้านหลัง (ออกจากตัวท่าน) จะทำให้ที่กันแนวผ้าขยับไปทางด้านซ้าย



- ③ สกรูปรับ
- ④ ที่กันแนวผ้า

หากต้องการปรับตำแหน่งของที่กันแนวผ้า ควรใช้ผ้าชนิดเดียวกันในการทดสอบการเย็บผ้า

8. ใช้มือพับผ้าไว้ตลอดการเย็บผ้า โดยให้เข็มปักลงที่ขอบของรอยพับได้พอดี
9. แฉผ้าออกตามภาพตัวอย่าง



เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ควรใช้ด้ายเส้นเล็กที่มีสีตรงกับสีของเนื้อผ้า เมื่อเย็บตะเข็บนี้ได้อย่างถูกต้อง จะมองเห็นตะเข็บได้ยากเมื่อมองจากทางด้านหน้าของผ้า

##### การเย็บตะเข็บ Flatlock

ตะเข็บ Flatlock มักถูกใช้เป็นตะเข็บตกแต่งให้กับชิ้นงานตะเข็บตกแต่งอาจมีลักษณะเหมือนชั้นบันได หรือแนวเส้นขนานแคบๆ เมื่อกางเนื้อผ้าออกให้แบนราบ

## การตั้งค่าที่แนะนำ

- ความกว้างของตะเข็บ: 5 มม.
- ความยาวของตะเข็บ: 2 - 4 มม.
- ความตึงของด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม: 0-3
- ความตึงของด้ายด้านบน: 2-5
- ความตึงของด้ายด้านล่าง: 6-9

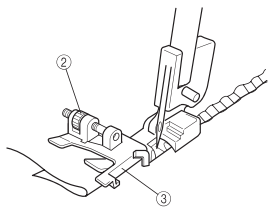
## ขั้นตอนการเย็บ

1. ติดด้นผีเสื้อผ้าย (โปรดดูบทที่ 1 "การติด/การถอด ด้นผีเสื้อผ้าย")
2. เตรียมเครื่องสำหรับการเย็บตะเข็บโพงด้าย 3 เส้น โดยใช้เข็ม 1 เล่มในตำแหน่งด้านซ้าย และควรถอด เข็มด้านขวาออก
3. พับผ้าตามภาพตัวอย่างด้านล่างนี้



① ด้านหน้าของผ้า

4. หมุนวงล้อจักรให้เครื่องหมายขีดบนวงล้อจักรอยู่ในแนวเดียวกับเครื่องหมายขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 "ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร")
5. โยกก้านยกด้นผีเสื้อผ้ายขึ้น จากนั้นสอดผ้าที่พับไว้โดยให้ขอบของรอยพับอยู่ในลักษณะที่เข็มจะสามารถปักลงตรงรอยพับได้พอดีขณะเย็บผ้า
6. โยกก้านยกด้นผีเสื้อผ้ายลง และปรับที่ก้นแนวผ้าไป ประชิดขอบของรอยพับผ้า
7. ปรับตำแหน่งการก้นแนวผ้าของด้นผีเสื้อผ้ายโดยใช้สกรูปรับเพื่อให้เข็มปักลงที่ตำแหน่ง 1/8 นิ้ว (2.5 ถึง 3.0 มม.) เมื่อวัดเข้ามาภายในขอบของ รอยพับผ้า เพื่อให้บางส่วนของตะเข็บอยู่บนขอบได้พอดี

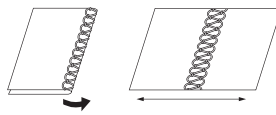


② สกรูปรับ  
③ ที่ก้นแนวผ้า

การหมุนสกรูทางด้านหน้า จะทำให้ที่ก้นแนวผ้า ขยับไปทางด้านขวา การหมุนสกรูไปทางด้านหลัง จะทำให้ที่ก้นแนวขอบผ้าขยับไปทางด้านซ้าย หากต้องการปรับตำแหน่งของที่ก้นแนวผ้า ควรใช้ ผ้าชนิดเดียวกันในการทดสอบการเย็บผ้า

8. จัดผ้าทั้งสองชั้นให้อยู่เสมอกัน พร้อมกับเย็บผ้าด้วยความเร็วคงที่ไปตามแนวของรอยพับ

9. เมื่อเย็บผ้าเสร็จแล้ว ให้ท่านกางผ้าออก (แต่ผ้าที่พับไว้ให้แบนราบ)



ไม่ว่าจะเย็บตะเข็บจากด้านใด ตะเข็บนั้นก็สามารถใช้ได้กับด้านหน้าของผ้าได้เช่นกัน หากท่านเย็บโดยพับด้านหลังของเนื้อผ้าเข้าหากัน ด้ายด้านบนจะช่วยตกแต่งด้านหน้าของผ้าเมื่อกางเนื้อผ้าออก หากท่านเย็บโดยพับด้านหน้าของเนื้อผ้าเข้าหากัน ลายชั้นบนใต้ของด้ายจากเข็มจะช่วยตกแต่งด้านหน้าของผ้าเมื่อกางผ้าออก

## หมายเหตุ:

วิธีการเย็บแบบนี้ไม่เหมาะกับผ้าเนื้อบาง

## การเย็บตีเกล็ด

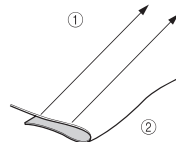
ตะเข็บตีเกล็ดเป็นการใช้ขอบของรอยพับผ้าที่ถูกหมุนในการเพิ่มรูปทรง และตกแต่งชิ้นงานให้ดูน่าสนใจยิ่งขึ้น การใช้ด้ายสีตัดกันในส่วนของด้ายด้านบน จะยิ่งช่วยเพิ่มความโดดเด่นให้กับชิ้นงานของท่าน

สำหรับผ้าเนื้อบาง ขอแนะนำให้เลือกใช้ด้ายเส้นเล็ก เพื่อให้สามารถเย็บตะเข็บได้อย่างลื่นไหล

## ขั้นตอนการเย็บผ้า

1. ติดด้นผีเสื้อผ้าย (โปรดดูบทที่ 1 "การติด/การถอด ด้นผีเสื้อผ้าย")
2. เตรียมเครื่องสำหรับการเย็บตะเข็บโพงแบบแคบ (โปรดดูบทที่ 5 หัวข้อ "ตะเข็บโพงแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริม")
3. ใช้ด้นสอเขียนผ้าขีดเส้นตรงให้มีระยะห่างเท่าๆ กันบนเนื้อผ้าเพื่อใช้เป็นแนวสำหรับการเย็บตีเกล็ด

พับผ้าตามแนวของเส้นที่วาดไว้หนึ่งเส้น จากนั้นใช้ เตาตรีคมเบาๆ ตรงรอยพับ



① เส้นที่ขีดทำเครื่องหมายไว้  
② พับผ้าให้เป็นสองชั้น

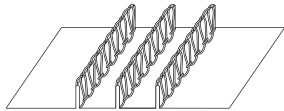
4. หมุนวงล้อจักรให้เครื่องหมายขีดบนวงล้อจักรอยู่ในแนวเดียวกับเครื่องหมายขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 "ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร")
5. โยกก้านยกด้นผีเสื้อผ้ายขึ้น จากนั้นสอดผ้าที่พับไว้โดยให้ขอบของรอยพับอยู่ในลักษณะที่เข็มจะสามารถปักลงตรงรอยพับได้พอดีขณะเย็บผ้า
6. โยกก้านยกด้นผีเสื้อผ้ายลง และปรับที่ก้นแนวผ้าไปประชิดขอบของรอยพับผ้า



- ปรับให้ที่กั้นแนวผ้าของตีนผีสอดผ้าอยู่ในแนวเดียวกับลายเส้นทางด้านขวาของตัวทำตะเข็บ (Stitch finger) การหมุนสกรูมาทางด้านหน้าจะทำให้ที่กั้นแนวผ้าขยับไปทางด้านขวา การหมุนสกรูไปทางด้านหลังจะทำให้ที่กั้นแนวผ้าขยับไปทางด้านซ้าย
- จัดให้รอยพับอยู่ในแนวเดียวกับที่กั้นแนวผ้า และสอดผ้าชั้นไปที่ตำแหน่งเข็ม



- ประคองรอยพับผ้าเพื่อให้จักรเย็บที่จุดกึ่งกลางระหว่างเข็มและใบมีดด้านบน
- เย็บตะเข็บให้ครบทุกเส้นที่วาดไว้ทั้งหมด



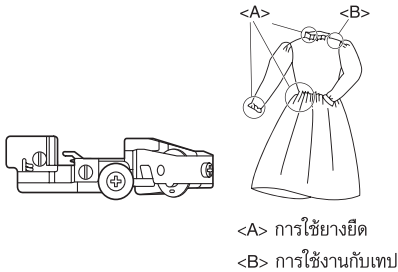
ท่านสามารถใช้มือช่วยแก้ไขการย่นเล็กน้อยของเนื้อผ้า

### ตีนผีติดยางยืด

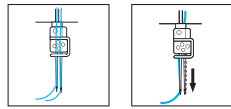
#### คุณสมบัติ

การใช้ตีนผีติดยางยืดทำให้ท่านสามารถเย็บเพื่อติดเทปหรือยางยืด และเย็บตะเข็บแซกริมผ้าในเวลาเดียวกันได้อย่างสวยงาม

- สามารถเย็บติดเทปหรือยางยืดที่มีความกว้างตั้งแต่ 6 มม. ถึง 12 มม.
- การติดเทปเป็นการเสริมความแข็งแรงให้กับเนื้อผ้าที่สามารถยืดได้ เช่น ส่วนไหล่ของเสื้อผ้าไหมพรม ส่วนการเย็บติดยางยืดจะเหมาะสำหรับการเย็บข้อมือเสื้อคอเสื้อ และอื่นๆ

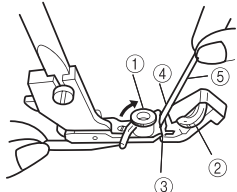


#### การตั้งค่าเครื่อง (ชนิดของตะเข็บ):



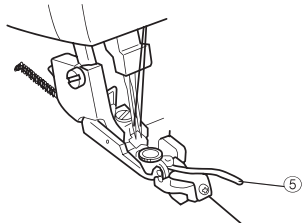
- ตะเข็บโพงด้าย 4 เส้น โดยใช้ 2 เข็ม
- ตะเข็บโพงด้าย 3 เส้น โดยใช้ 1 เข็ม (สามารถเลือกใช้เข็มซ้ายหรือเข็มขวา)

#### วิธีการติดยางยืด / เทป



1. ดึงตีนผีติดยางยืด (โปรดดูบทที่ 1 "การติด/การถอดตีนผีเย็บผ้า")
2. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น
3. หมุนวงล้อจักรให้เครื่องหมายขีดบนวงล้อจักรอยู่ในแนวเดียวกับเครื่องหมายขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 "ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร")
4. พลิกเบ็ดที่กั้นเทป ① จากนั้นหมุนปุ่มปรับแรงกดตีนผีเย็บผ้า ② ไปที่ระดับ "0"
5. สอดเทปหรือยางยืด ⑤ ลอดไปตามร่องตรงตำแหน่งหมายเลข ③
6. สอดเทปหรือยางยืด ⑤ ลอดไปตามร่องตรงตำแหน่งหมายเลข ③ ให้ด้านขวาของเทป/ยางยืดเคลื่อนผ่านไปตามแนวกัน ④
7. พลิกกลับที่กั้นระยะเทป ① เพื่อปิดลง ซึ่งจะกลับไปอยู่ที่ตำแหน่งทางด้านซ้ายของเทป/ยางยืด

#### การทดสอบการเย็บ



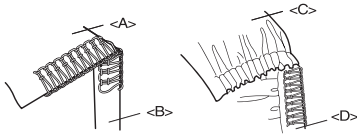
1. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น
2. สอดผ้าที่จะเย็บจนกว่าขอบของผ้าจะไปสัมผัสกับใบมีดตัดริมผ้า
3. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง
4. หมุนปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บไปที่ระดับ "5"

- หมุนปุ่มปรับความยาวของตะเข็บเพื่อปรับระดับ
  - เทป: ปรับไว้ที่ระหว่าง "3" และ "4"
  - ยางยืด: ปรับไว้ที่ "4"
- หมุนปุ่มปรับแรงกดตีนผีเย็บผ้า ② เพื่อปรับระดับ
  - ปรับไว้ที่ "0" เมื่อเย็บติดเทป
  - ปรับไปที่ระดับที่ต้องการตามลักษณะการเย็บเมื่อเย็บติดยางยืด

**หมายเหตุ:**

ยิ่งค่าตัวเลขสูงขึ้น ความย่นก็จะยิ่งเพิ่มมากขึ้น

- ทำการทดสอบการเย็บผ้า และปรับความตึงของด้ายตัวอย่างของตะเข็บที่ถูกต้อง:



- <A> ด้านหน้าของผ้า
- <B> เทป
- <C> ด้านหน้าของผ้า
- <D> ยางยืด

**หมายเหตุ:**

เมื่อเย็บติดเทป ความตึงของด้ายจะเหมือนกับการเย็บริมขอบผ้าปกติ

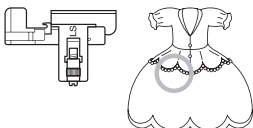
เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่สวยงาม ขอแนะนำว่าด้ายด้านล่างและด้ายด้านบนควรมีความตึงด้ายที่มากขึ้น

ขอแนะนำให้ทดสอบการเย็บกับเนื้อผ้า/เส้นด้ายแต่ละชนิด เพราะอาจมีการย่นที่แตกต่างกัน

**ตีนผีติดมุก**

**คุณสมบัติ**

การใช้ตีนผีติดมุกจะทำให้ท่านสามารถเย็บติดลูกบิดบนเนื้อผ้าได้ เป็นประโยชน์สำหรับการตกแต่งขอบของผ้าผ้าม่าน ผ้าปูโต๊ะ ชุดเดรส เป็นต้น ท่านสามารถเย็บติดลูกบิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มม. ถึง 5 มม. หลากๆ เม็ดต่อเนื่องกันโดยใช้ตีนผีชนิดนี้

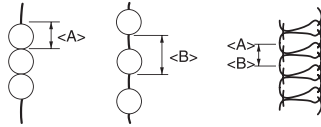


**การเตรียมอุปกรณ์**

- พับเก็บใบมีดตัดริมผ้า (โปรดดูบทที่ 1 "การพับใบมีดตัดริมผ้า")
- ติดตั้งผีติดมุก (โปรดดูบทที่ 1 "การติด/การถอดตีนผีเย็บผ้า")
- เตรียมเครื่องสำหรับการเย็บตะเข็บโพ่งด้าย 3 เส้น โดยใช้เข็ม 1 เล่มในตำแหน่งด้านซ้าย และควรถอดเข็มด้านขวาออก

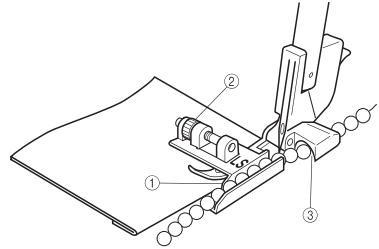
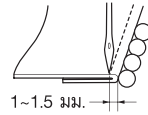
**การปรับตั้งค่าที่ตัวเครื่อง**

- ปรับความยาวของตะเข็บตามความยาวที่วัดได้ตรงตำแหน่ง <A> หรือ <B> ในภาพด้านล่างนี้ ตัวอย่างเช่น ความยาวของตะเข็บ 4 มม. หมายถึง 4 มม. ของ <A> หรือ <B>



- ปรับความกว้างของตะเข็บเป็น 3 ถึง 5 มม.
- ปรับความตึงของด้ายดังต่อไปนี้:
  - ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม: ลดความตึงเล็กน้อย
  - ด้ายด้านบน: ลดความตึงเล็กน้อย
  - ด้ายด้านล่าง: เพิ่มความตึงเล็กน้อย

**วิธีการวางผ้า และมุก**



- พับผ้าตามแนวที่ต้องการเย็บติดมุก
- วางผ้าไว้ตรงจุดที่เข็มปัก โดยให้ขอบรอยพับผ้าอยู่ชิดพอดีกับที่กันแนวผ้า ①
- ใช้สกรูที่อยู่ตรงหมายเลข ② ปรับระยะห่างระหว่างขอบรอยพับผ้ากับแนวเข็ม ให้อยู่ที่ประมาณ 1 มม. ถึง 1.5 มม.
- วางมุกลอดผ่านช่องให้เลเยอกมาทางด้านหน้าของช่องที่อยู่ตรงตำแหน่งหมายเลข ③ ในภาพ

**การทดสอบการเย็บ**

- เริ่มเย็บผ้าโดยใช้มือหมุนวงล้อจักรจนกว่ามุกจะลอดผ่านช่องทางลอด
- เย็บผ้าด้วยความเร็วต่ำพร้อมกับใช้มือเลื่อนสกรูมุกและผ้า
- ผูกปมที่ปลายด้าย ทั้งที่จุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุด

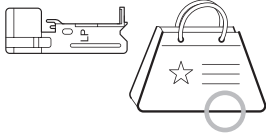
**หมายเหตุ:**

ด้ายอาจหย่อนได้ง่ายโดยเฉพาะอย่างยิ่งขณะเย็บติดมุกที่มีขนาดเล็ก ให้ท่านพับเก็บเส้นทำตะเข็บที่ขยับได้เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด

## ตีนผีกึ่งเชือก

### คุณสมบัติ

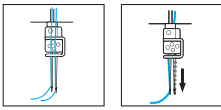
การใช้ตีนผีกึ่งเชือก จะทำให้ท่านสามารถกึ่งขอบผ้าโดยใช้เชือก การกึ่งเชือกเป็นประโยชน์สำหรับการตกแต่งที่ขอบของชุดเครื่องแต่งกาย (เช่น ชุดนอน ชุดกีฬา) ผ้าคลุมเฟอร์นิเจอร์ ปลอกหมอนอิง กระเป๋า และอื่นๆ



### การเตรียมอุปกรณ์

ติดตั้งตีนผีกึ่งเชือก (โปรดดูบทที่ 1 "การติด/การถอดตีนผีเย็บผ้า")

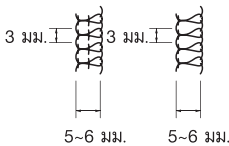
### การตั้งค่าเครื่อง (ชนิดของตะเข็บ):



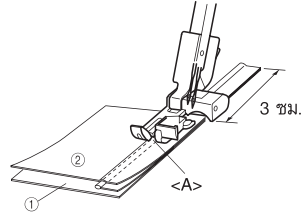
- ตะเข็บโพงด้าย 4 เส้น โดยใช้ 2 เข็ม
- ตะเข็บโพงด้าย 3 เส้น โดยใช้ 1 เข็ม (ควรถอดเข็มด้านขวาออก)

### วิธีการปรับตัวเครื่อง

1. ตั้งค่าความยาวของตะเข็บไว้ที่ 3 มม. (ตำแหน่งมาตรฐาน)
2. ตั้งค่าความกว้างของตะเข็บไว้ที่ 5 มม. ถึง 6 มม.
3. ปรับความตึงของด้ายสำหรับการเย็บตะเข็บโพงผ้าปกติ (โปรดดูบทที่ 5 "การเลือกตะเข็บ")



## วิธีการวางผ้า และผ้ากึ่งแบบเชือก



① ด้านหน้าของผ้า ② ด้านหลังของผ้า

1. วางผ้ากึ่งแบบเชือกไว้ระหว่างผ้า 2 ชั้น และปรับขอบทั้งสองด้านของผ้าดังภาพตัวอย่างที่แสดง วางผ้ากึ่งแบบเชือกให้อยู่ถัดจากขอบผ้าเข้ามาประมาณ 3 มม. เพื่อการเย็บผ้าได้อย่างมั่นคง (ด้านหน้าของผ้าควรอยู่ด้านใน)
2. วางผ้าโดยให้ผ้ากึ่งแบบเชือกอยู่ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า และวางผ้ากึ่งแบบเชือกเข้าไปในร่องตรงตำแหน่ง <A> ของตีนผีกึ่งเชือก จากนั้นจึงเริ่มต้นการเย็บผ้า

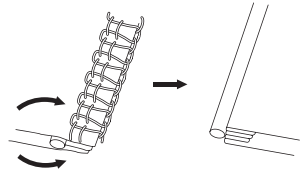
### เริ่มต้นเย็บผ้า

1. ทำการเลื่อนผ้าพร้อมๆ กับผ้ากึ่งแบบมีเชือกอย่างระมัดระวัง โดยใช้มือประคองระหว่างการเย็บ
2. กลับด้านของผ้าทั้ง 2 ชั้นออกหลังจากเย็บเสร็จ เพื่อให้ผ้าด้านหน้าอยู่ด้านบน

### หมายเหตุ:

เพื่อให้สามารถเย็บได้ง่ายขึ้น ควรเนาชิ้นผ้าเข้ากับผ้ากึ่งแบบมีเชือกเข้าไว้ด้วยก้นก่อนเริ่มทำการเย็บผ้า การเย็บผ้ากึ่งแบบมีเชือกจะทำได้ยากสำหรับช่วงหักมุมผ้า

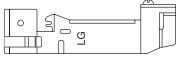
ในกรณีนี้เป็นการเย็บผ้ากึ่งแบบมีเชือกที่กว้าง ขอแนะนำให้ท่านเล็มขอบของผ้ากึ่งให้แคบลงก่อนนำมาเย็บ



## ตีนผีเย็บรูด

### คุณสมบัติ

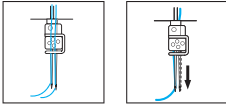
ท่านสามารถสร้างการเย็บแบบจับจีบที่สวยงามได้โดยใช้ตีนผีเย็บรูดร่วมกับเนื้อผ้าหลายชนิด และชิ้นงานสำหรับตกแต่งบ้าน



### การเตรียมอุปกรณ์

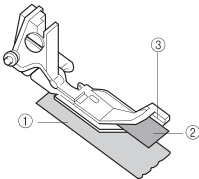
ติดตั้งตีนผีเย็บรูด (โปรดดูบทที่ 1 "การติด/การถอดตีนผีเย็บผ้า")

### การตั้งค่าตัวเครื่อง (ชนิดของตะเข็บ):



- ตะเข็บโพ้งด้าย 4 เส้น โดยใช้ 2 เข็ม
- ตะเข็บโพ้งด้าย 3 เส้น โดยใช้ 1 เข็ม (สามารถเลือกใช้เข็มซ้ายหรือเข็มขวา)

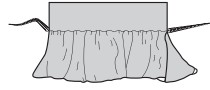
### วิธีการวางผ้า



① ด้านหน้าของผ้า ② ด้านหลังของผ้า

1. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น
2. หมุนวงล้อจักรให้เครื่องหมายชี้บนวงล้อจักรอยู่ในแนวเดียวกับเครื่องหมายชี้บนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 "ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร")
3. วางผ้าชั้นล่าง (วางผ้าที่จะถูกจับจีบ ① ไว้ใต้ที่กั้นแนวผ้า ③ ซึ่งจะอยู่ใต้เข็มพอดี)
4. วางผ้าชั้นบน ② ไว้ระหว่างตีนผีเย็บรูด กับที่กั้นแนวผ้า ③ เหนือผ้าชั้นล่าง ①
5. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง

### การทดสอบการเย็บ



1. ปรับตั้งความยาวของตะเข็บไว้ที่ 3 มม.
2. ปรับตั้งอัตราความเร็วในการป้อนผ้าของระบบฟันจักร 2 ตอน ไว้ที่ระดับ 2
3. ปรับตั้งความกว้างของตะเข็บไว้ที่ 5 มม.
4. ปรับการตั้งค่าอื่นๆ ให้เป็นการตั้งค่าที่ใช้ระหว่างการโพ้งผ้าปกติ
5. ทำการเย็บพร้อมกับประคองผ้าให้อยู่ในแนวเดียวกับที่กั้นแนวผ้า ③
  - ปรับขนาดของจีบ โดยการตั้งค่าความยาวของตะเข็บระหว่าง 2 มม. ถึง 5 มม.
  - ปรับปริมาณของผ้าที่จะถูกจับจีบโดยการตั้งค่าอัตราความเร็วในการป้อนผ้าของระบบฟันจักร 2 ตอน ไว้ที่ระหว่าง 1.0 และ 2.0

### หมายเหตุ:

ห้ามดึงหรือยืดผ้าขณะเย็บ

# ข้อมูลจำเพาะ

## ข้อมูลจำเพาะ

### การใช้งาน

สามารถใช้ได้กับผ้าเนื้อบาง ไปจนถึงผ้าเนื้อหนา

### ความเร็วในการเย็บ

สูงสุด 1,300 ตะเข็บต่อนาที

### ความกว้างของตะเข็บ

2.3 มม. ถึง 7 มม. (3/32 นิ้ว ถึง 9/32 นิ้ว)

### ความยาวของตะเข็บ (ความถี่)

2 มม. ถึง 4 มม. (5/64 นิ้ว ถึง 5/32 นิ้ว)

### ช่วงขนาดของหลักเข็ม

25 มม. (63/64 นิ้ว)

### ตีนผีเย็บผ้า

ถอดเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้าได้อิสระ

### ความสูงในการยกตีนผีเย็บผ้า

5 มม. ถึง 6 มม. (3/16 นิ้ว ถึง 15/64 นิ้ว)

### เข็มเย็บผ้า

130/705H

### จำนวนเข็มและด้าย

สามารถเย็บผ้าโดยใช้ด้าย 3 เส้น หรือ 4 เส้น  
และสามารถเลือกใช้การเย็บแบบ 2 เข็ม หรือ เข็มเดียว

### น้ำหนักของตัวเครื่อง

5.6 กิโลกรัม

### ขนาดของตัวเครื่อง

33.5 ซม. (W) x 29.6 ซม. (H) x 28.2 ซม. (D)  
(ประมาณ 13-1/4 นิ้ว (W) x 11-11/16 นิ้ว (H) x  
11-1/8 (D) นิ้ว)

ชุดเข็มจักรเย็บผ้า 130/705H

เบอร์ 80 (2 เล่ม)

เบอร์ 90 (2 เล่ม)





ท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ <http://support.brother.com/> เพื่อดูรายละเอียด  
เกี่ยวกับการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ ตลอดจนคำตอบสำหรับคำถามที่มักพบบ่อย (FAQs)