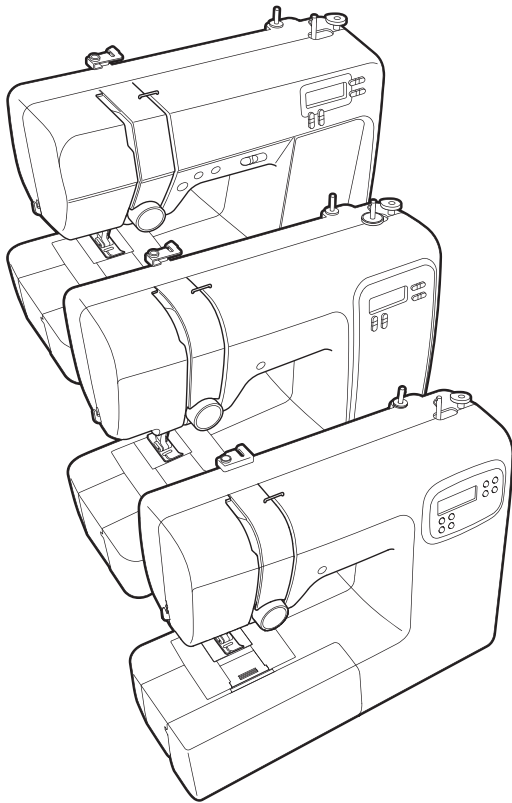


brother

# คู่มือการใช้งาน

จักรเย็บผ้าระบบคอมพิวเตอร์

รุ่น FS60X



โปรดอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนเริ่มต้นการใช้งานเครื่อง

ขอแนะนำให้คุณเก็บเอกสารนี้ไว้ในที่ที่สะดวกต่อการนำมาอ้างอิงต่อไปในอนาคต

# คำแนะนำที่สำคัญเพื่อความปลอดภัย

โปรดอ่านคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยต่อไปนี้ ก่อนเริ่มต้นใช้งานจักรเย็บผ้า

## ⚠️ อันตราย

- เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต

**1** โปรดทำการถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง หลังการใช้งาน เมื่อทำความสะอาดตัวเครื่อง เมื่อทำการปรับเปลี่ยนใดๆ ตามที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้ หรือเมื่อท่านไม่ได้ใช้งานจักรเย็บผ้า

## ⚠️ คำเตือน

- เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวท่านเอง เช่น การเกิดแผลพุพอง เพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรืออาการบาดเจ็บ

**2** โปรดทำการถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้า เมื่อทำการปรับเปลี่ยนใดๆ ตามที่แนะนำไว้ในคู่มือนี้

- หากต้องการถอดปลั๊กเครื่อง ให้กดสวิตช์ไปที่สัญลักษณ์ "O" เพื่อปิดการทำงานก่อน จากนั้นจึงถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบ ห้ามถอดปลั๊กโดยกระชากที่สายไฟ
- เสียบปลั๊กไฟของตัวเครื่องเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟบนผนัง ห้ามเสียบปลั๊กผ่านปลั๊กพ่วง
- ควรถอดปลั๊กไฟของตัวเครื่องทันทีหากเกิดปัญหากระแสไฟฟ้าช็อตขึ้น

**3** อันตรายเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า:

- จักรเครื่องนี้ควรได้รับการเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งกระแสไฟฟ้า AC ที่มีอัตรากระแสไฟฟ้าตามที่ระบุไว้บนฉลากของผลิตภัณฑ์ ห้ามเชื่อมต่อกับแหล่งพลังงานไฟฟ้า DC หรือเครื่องแปลงไฟฟ้า หากท่านไม่แน่ใจเกี่ยวกับแหล่งพลังงานที่ท่านมีอยู่ โปรดติดต่อสอบถามจากช่างไฟฟ้าที่มีความชำนาญ
- จักรเครื่องนี้ได้รับการรับรองมาสำหรับการใช้งานในประเทศที่ท่านซื้อเครื่องเท่านั้น

**4** ห้ามใช้งานเครื่อง หากสายไฟหรือปลั๊กเกิดการชำรุดเสียหาย หากเครื่องทำงานผิดปกติ หากตัวเครื่องตกพื้น หรือได้รับความเสียหาย หรือมีน้ำหกใส่ตัวเครื่อง ให้นำตัวเครื่องไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์ เพื่อทำการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือปรับเปลี่ยนเกี่ยวกับระบบกระแสไฟฟ้า หรือกลไกภายใน

- ขณะที่ยังเครื่องนี้ถูกจัดเก็บไว้หรือใช้งานอยู่ หากท่านสังเกตเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น กลิ่นเหม็นไหม้ ความร้อน การหลุดลอกของสี หรือการผิดรูปทรงของอุปกรณ์ ให้หยุดการทำงานของเครื่องทันที แล้วถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟให้เรียบร้อย
- เมื่อเคลื่อนย้ายเครื่อง โปรดจับตรงที่จับที่กำหนดไว้เท่านั้น ไม่เช่นนั้น อาจทำให้ตัวเครื่องได้รับความเสียหาย หรือทำให้เครื่องตกพื้น ซึ่งจะทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้
- เมื่อยังเครื่อง โปรดแน่ใจว่าท่านได้ใช้ความระมัดระวังเป็นอย่างดี ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

**5** โปรดรักษาความสะอาดของพื้นที่การทำงานอยู่เสมอ:

- ห้ามใช้งานจักรในที่ที่ไม่มีกระแสระบายอากาศ ให้ท่านใช้งานจักรในที่โล่ง โปรดรักษาความสะอาดของช่องระบายอากาศของตัวเครื่องและเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร เพื่อป้องกันการสะสมของเศษด้าย และฝุ่นละออง รวมถึงไม่ให้เนื้อผ้าไปปิดคลุม
- ห้ามวางวัตถุไว้บนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร
- ห้ามทำสิ่งของใดๆ ตกหล่นหรือสอดเข้าไปตามช่องต่างๆ ของตัวเครื่อง
- ห้ามใช้งานจักรเย็บผ้าในสถานที่ที่มีการใช้สเปรย์แบบอัดแก๊ส หรือในที่ที่ไม่มีการถ่ายเทออกซิเจน
- ห้ามใช้งานจักรใกล้กับแหล่งความร้อน เช่น เตาทำอาหาร หรือเตาตรีด ไม่เช่นนั้น ตัวเครื่อง สายไฟ หรือเสื้อผ้าที่กำลังเย็บอาจเกิดการลุกไหม้ ส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
- ห้ามวางจักรเครื่องนี้ไว้บนพื้นผิวที่ไม่มั่นคง เช่น โต๊ะที่เอียง ไม่เช่นนั้น หากจักรหล่นลงมาอาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

**6** โปรดใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษขณะเย็บผ้า:

- โปรดใช้ความระมัดระวังเมื่อทำงานกับเข็ม ห้ามใช้เข็มทิ้งหรือซารุด
- โปรดวางนิ้วให้อยู่ห่างจากชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหว โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณของเข็ม
- ก่อนทำการปรับเปลี่ยนใดๆ บริเวณเข็มเย็บผ้า ให้ท่านกดสวิตช์ของตัวเครื่องไปที่ตำแหน่ง "O" เพื่อปิดเครื่อง
- ห้ามใช้แผ่นครอบฟันจักรที่ชำรุดหรือไม่ถูกประเภท เพราะจะทำให้เข็มหักได้
- ห้ามเดินหรือดึงผ้าขณะเย็บผ้า และปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัดเมื่อเย็บตะเข็บแบบฟรีแฮนด์ เพื่อป้องกันเข็มหักงอ

**7** ห้ามให้เด็กเล่นจักร:

- โปรดใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อต้องใช้งานจักรใกล้กับเด็ก
- โปรดเก็บถุงพลาสติกที่บรรจุอุปกรณ์ต่างๆ ของจักรให้พ้นมือเด็ก หรือนำไปทิ้งให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากการขาดอากาศหายใจ
- ห้ามใช้งานจักรกลางแจ้ง

## 8 เพื่อยืดอายุการใช้งานของจักร:

- เมื่อจัดเก็บจักรเครื่องนี้ โปรดหลีกเลี่ยงแสงแดดส่องโดยตรง และสถานที่ที่มีความชื้นสูง ห้ามใช้งานหรือจัดเก็บตัวเครื่องไว้ใกล้กับอุปกรณ์ทำความร้อน เตาไรต์ หลอดไฟฮาโลเจน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่มีความร้อน
- ใช้نايةทำความสะอาดที่มีความอ่อนโยนเพื่อทำความสะอาดเครื่อง การใช้สารที่มีส่วนผสมของเบนซิน ทินเนอร์ และผงขัดทั้งหลาย จะทำให้ตัวเครื่องได้รับความเสียหาย และไม่ควรมานำใช้งานเป็นอันตราย
- โปรดอ่านคู่มือแนะนำการใช้งานทุกครั้ง เมื่อท่านต้องการเปลี่ยนหรือติดตั้งอุปกรณ์ ดินด้ายเข็ม เข็มเย็บผ้า หรือชิ้นส่วนอื่นๆ เพื่อให้มั่นใจว่าท่านได้ติดตั้งอุปกรณ์อย่างถูกต้อง

## 9 การซ่อมแซมหรือการปรับเปลี่ยน:

- หากชุดหลอดไฟของตัวเครื่องชำรุด โปรดนำไปเปลี่ยนที่ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์
- ในกรณีที่เครื่องไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ หรือจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนในส่วนตัว ท่านสามารถอ้างอิงจากตาราง “วิธีการแก้ไขปัญหา” ที่อยู่ในส่วนท้ายของคู่มือเพื่อช่วยในการตรวจเช็คและปรับการทำงานของเครื่องด้วยตัวท่านเอง แต่หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดนำจักรของท่านไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์

โปรดใช้งานจักรเครื่องนี้ตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้เท่านั้น

โปรดเลือกใช้อุปกรณ์เสริมที่ได้รับการแนะนำจากบราเดอร์ตามคู่มือนี้เท่านั้น

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และการอัปเดต ท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ [www.brother.co.th](http://www.brother.co.th)

**เนื้อหาภายในคู่มือนี้ และข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า**

## โปรดเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้

จักรเย็บผ้าเครื่องนี้รองรับการใช้งานในครัวเรือนเท่านั้น

### สำหรับผู้ใช้ในประเทศต่างๆ ยกเว้นประเทศในทวีปยุโรปที่ใช้มาตรฐาน CENELEC


อุปกรณ์นี้ไม่ได้มีไว้สำหรับการใช้งานโดยบุคคลที่มีความบกพร่อง (รวมถึงเด็กๆ) ทางด้านร่างกาย ประสาทสัมผัส หรือความสามารถในการคิด หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าจะมีการดูแลให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด หรือให้คำแนะนำโดยผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัยโดยตรง และโปรดเตือนเด็กไม่ให้เล่นกับจักร และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นอันตราย

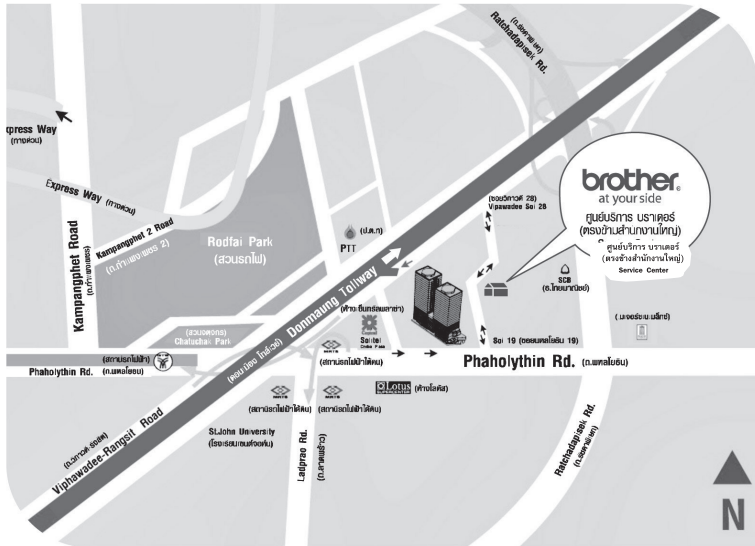
### สำหรับผู้ใช้ในประเทศในทวีปยุโรปที่ใช้มาตรฐาน CENELEC

อุปกรณ์นี้สามารถใช้งานได้โดยเด็กที่มีอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไป รวมถึงบุคคลที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกาย ประสาทสัมผัส หรือความสามารถในการคิด หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าจะมีการดูแลให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิดเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์อย่างถูกต้อง และการทำความสะอาดเกี่ยวกับอันตรายที่เกี่ยวข้อง ห้ามไม่ให้เด็กเล่นอุปกรณ์นี้เป็นอันตราย การทำความสะอาดและการดูแลรักษาเครื่องจะต้องไม่ให้เด็กเป็นผู้ปฏิบัติโดยไม่มีผู้ใหญ่คอยให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด

## สำหรับผู้ใช้ในประเทศสหราชอาณาจักร สาธารณรัฐไอร์แลนด์ มอลต้า และไซปรัสเท่านั้น

### ข้อควรจำ

- ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนฟิวส์ของปลั๊ก ให้ท่านใช้ฟิวส์ที่ผ่านการรับรองตาม ASTA หรือ BS 1362 ซึ่งมีเครื่องหมาย  รับรองอัตราการกระแสไฟฟ้าตามที่ระบุไว้บนปลั๊ก
- โปรดปิดฝาครอบฟิวส์เสมอ ห้ามใช้ปลั๊กหากไม่มีฝาครอบฟิวส์ปิดไว้
- หากเต้าเสียบปลั๊กไฟที่มีอยู่ไม่สามารถใช้ร่วมกับปลั๊กไฟที่มาพร้อมตัวเครื่อง ท่านควรติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์



## 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 สำนักงานสาขาภาคเหนือ**  
 เลขที่ 777-8 ถ.อารักษ์ ต.พระสิงห์ อ.เมือง  
 จ.เชียงใหม่ 50200  
 โทรศัพท์ : 0-5320-4939  
 โทรสาร : 0-5320-4938

**ศูนย์บริการบราเธอร์ สำนักงานสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**  
 เลขที่ 32/512 หมู่ 3 ถ.สุขุมวิท ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง  
 จ.ระยอง 21000  
 โทรศัพท์ : 0-3861-9478  
 โทรสาร : 0-3861-9479

**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 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  
 คุณสามารถแชทสอบถามกับน้องแคร์แชนพอทได้ 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 จินายน จำกัด สาขาฉะเชิงเทรา

เลขที่ 11/28-31 ซ.ฉะเชิงเทรา 60 ถ.ฉะเชิงเทรา 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.ข้างเขื่อนทวีลพระราม 2) ถ.พระราม 2 แขวงสามยุค 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.

### ห้างหุ้นส่วนจำกัดชลบุรีสุรชัยพานิช

เลขที่ 110/30 หมู่ 2 ถ.พระยาจักรี ต.เสม็ด 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.)

### ห้างหุ้นส่วนจำกัดตราอินเดียนเอด

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

### ร้านเพชรบุรีก๊อปปี้เซ็นเตอร์

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

### บริษัท โฮม ไอ.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 เน็ตเวิร์ค 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 โยเทค ออโตเมชั่น แอนด์ เซอร์วิส สาขาทุ่งสง

เลขที่ 44 หมู่ 7 ถ.ทุ่งสง-นครศรีฯ ต.ลำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช โทร. 075-412-934  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 08.30 - 17.30 น.

### ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีซี เวิลด์ แอนด์ เซอร์วิส

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

### ห้างหุ้นส่วนจำกัด ระนอง ออนไลน์

เลขที่ 32/7 ถ.กำลังทรัพย์ ต.เขานิเวศน์ 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.ที.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 วี.ที.เอส.ออโตเมชั่น กูเก็ต จำกัด

เลขที่ 100/514-5 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต.รัษฎา 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. ต.พัฒนา ต.ราชุดเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร โทร. 042-713-399, 042-714-922, 042-733-595  
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันอาทิตย์ เวลา 08.30 - 20.00 น.

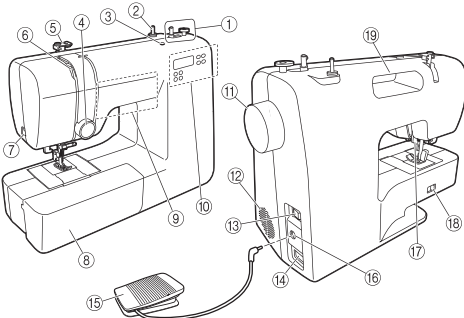
หมายเหตุ: ข้อมูลศูนย์บริการที่อยู่ในคู่มือเล่มนี้จะเป็นข้อมูลอัปเดตในเวลาที่ดีที่สุดเท่านั้น

## สารบัญ

คำแนะนำที่สำคัญเพื่อความปลอดภัย .....	2	ข้อมูลบนเว็บไซต์สำหรับการสนับสนุนผลิตภัณฑ์บราเดอร์	
ชื่อเรียกส่วนต่างๆ ของตัวเครื่อง .....	4	(การดาวน์โหลดคู่มือ) .....	25
ส่วนประกอบหลัก .....	4	การดูแลและบำรุงรักษา .....	25
ส่วนของเข็มจักรและตีนผีเย็บผ้า .....	4	ข้อจำกัดเกี่ยวกับการหยอดน้ำมันจักร .....	25
ปุ่มการทำงาน .....	4	ข้อควรระวังเกี่ยวกับการจัดเก็บจักรเย็บผ้า .....	25
กล่องใส่อุปกรณ์ที่ฐานจักร .....	4	การทำความสะอาดพื้นผิวของจักรเย็บผ้า .....	25
อุปกรณ์ต่างๆ ของจักรเย็บผ้า .....	5	การทำความสะอาดชุดกระสวย .....	25
อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง .....	5	วิธีการแก้ไขปัญหา .....	26
อุปกรณ์เสริม .....	6	หัวข้อของคำถามที่พบบ่อย .....	26
การใช้งานจักรเย็บผ้า .....	6	ด้ายด้ายบนพันกันแน่น .....	26
การใช้กระแสไฟฟ้า .....	7	ด้ายพันกันที่ด้านหลังของผ้า .....	26
เท่าเทียมควบคุมความเร็วจักร .....	7	ความตึงของด้ายไม่เหมาะสม .....	27
แผงควบคุมการทำงาน .....	7	ผ้าติดอยู่กับจักรและไม่สามารถดึงออกได้ .....	27
การตั้งค่า/ฟังก์ชันการทำงาน .....	7	หากด้ายพันกันข้างใต้ฐานแกนกรอไล้กระสวย .....	29
การร้อยด้ายเข้าเครื่อง .....	8	รายการของปัญหาต่างๆ .....	29
การกรอด้ายใส่ไล้กระสวย/การใส่ไล้กระสวย .....	8	ข้อความแสดงความผิดพลาด .....	31
การร้อยด้ายด้านบน .....	10	เสียงบีบเตือนการทำงาน .....	31
การดึงด้ายจากไล้กระสวยขึ้นด้านบน .....	12	ดัชนี .....	32
การเลือกใช้เนื้อผ้า/ด้าย/เข็มร่วมกันอย่างเหมาะสม .....	13		
เข็มเย็บผ้า .....	14		
การตรวจสอบเข็มเย็บผ้า .....	14		
การเปลี่ยนเข็มเย็บผ้า .....	14		
การเย็บผ้าโดยใช้เข็มคู่ .....	14		
การเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า .....	15		
การเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า .....	15		
การถอดก้านยึดตีนผีเย็บผ้า .....	16		
การเย็บผ้าเบื้องต้น .....	16		
การเลือกตะเข็บ .....	16		
การตั้งค่าความยาวของตะเข็บ และความกว้าง			
ของตะเข็บ .....	16		
การเริ่มต้นเย็บผ้า .....	17		
การเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บ .....	17		
การเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บอัตโนมัติ .....	18		
ความตึงของด้าย .....	18		
ตะเข็บสำหรับการใช้งานต่างๆ .....	18		
การเย็บตะเข็บแซกริมผ้า .....	18		
การเย็บตะเข็บสอยผ้า .....	19		
การเย็บรังคุด .....	20		
การเย็บติดกระดุม (สำหรับรุ่นที่มีตีนผีเย็บติด			
กระดุม "M") .....	22		
การติดซิป .....	23		
การเย็บตะเข็บย้า .....	24		
การปรับ .....	24		

## ชื่อเรียกส่วนต่างๆ ของตัวเครื่อง

### ส่วนประกอบหลัก



- ① แกนกรอด้ายใส่ไส้กระสวย (หน้า 9)
- ② แกนยึดหลอดด้าย (หน้า 8)
- ③ รูสำหรับแกนยึดหลอดด้ายเสริม (หน้า 15)
- ④ ปุ่มปรับความตึงด้าย (หน้า 18)
- ⑤ ตะขอคล้องด้าย (หน้า 9, 11)
- ⑥ ตะขอกระดุกด้าย (หน้า 11)
- ⑦ ที่ตัดด้าย (หน้า 17)
- ⑧ ฐานจักรเย็บผ้าแบบมีกล่องใส่อุปกรณ์ (หน้า 4)
- ⑨ ปุ่มการทำงาน (หน้า 4)
- ⑩ แผงควบคุมการทำงาน (หน้า 7)
- ⑪ วงล้อจักร

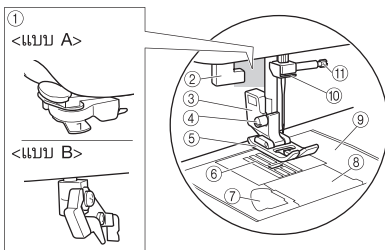
ใช้ในการยกเข็มขึ้นและลงด้วยมือ

#### ⑫ ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศจะช่วยให้อากาศรอบๆ มอเตอร์เกิดการหมุนเวียนได้สะดวก ห้ามปิดกั้นช่องระบายอากาศนี้ขณะที่ท่านใช้งานจักร

- ⑬ สวิตช์พลังงานหลัก (หน้า 7)
- ⑭ ช่องเสียบสายไฟ (หน้า 7)
- ⑮ แท้เหยียบควบคุมความเร็วจักร (หน้า 7)
- ⑯ ช่องต่อแท้เหยียบควบคุมความเร็วจักร (หน้า 7)
- ⑰ ก้านยกตีนผีเย็บผ้า (หน้า 9, 10, 17)
- ⑱ สวิตช์ปรับตำแหน่งพินจักร (หน้า 22)
- ⑲ ที่จับ  
ให้ท่านถือจักรโดยใช้ที่จับนี้

### ส่วนของเข็มจักรและตีนผีเย็บผ้า

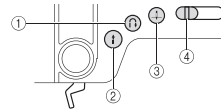


★ : สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

- ① ที่สนเข็ม (หน้า 11) ★
- ② คันโยกสำหรับทำรังคุด (หน้า 21) ★
- ③ ก้านยึดตีนผีเย็บผ้า (หน้า 16)
- ④ สกรูล็อคก้านยึดตีนผีเย็บผ้า (หน้า 16)
- ⑤ ตีนผีเย็บผ้า  
ตีนผีเย็บผ้าใช้สำหรับกดชั้นผ้าไว้ระหว่างการเย็บด้วยแรงกดที่สม่ำเสมอ ตัดตีนผีเย็บผ้าให้เหมาะสมกับลายตะเข็บที่เลือกใช้
- ⑥ พินจักร  
พินจักรใช้สำหรับการเลื่อนผ้าไปตามทิศทางการเย็บ
- ⑦ ไส้กระสวยแบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว (หน้า 12) ★
- ⑧ ฝาครอบไส้กระสวย (หน้า 9)
- ⑨ แผ่นครอบพินจักร  
ที่แผ่นครอบพินจักรจะมีการแสดงเครื่องหมายบอกระยะสำหรับการเย็บตะเข็บเส้นตรง
- ⑩ ตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม (หน้า 11)
- ⑪ สกรูล็อคเข็ม

### ปุ่มการทำงาน

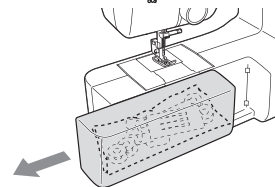
ปุ่มการทำงานจะแตกต่างกันไปตามรุ่นของจักรเย็บผ้า



- ① ปุ่มเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บ (หน้า 17)  
เครื่องจะเย็บตะเข็บถอยหลังเมื่อท่านกดปุ่มนี้ค้างไว้ ทำให้เข็มเดินย้อนกลับในทิศทางตรงกันข้าม
- ② กดปุ่ม "เริ่ม/หยุด" ★  
กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มหรือหยุดการเย็บผ้า
- ③ ปุ่มปรับตำแหน่งเข็ม (หน้า 17) ★  
กดปุ่มนี้เพื่อยกเข็มขึ้นหรือกดเข็มลงที่เนื้อผ้า การกดปุ่มนี้ 2 ครั้งจะทำให้เครื่องเย็บได้ 1 ตะเข็บ
- ④ ปุ่มเลือกควบคุมความเร็วในการเย็บ ★  
เลื่อนปุ่มควบคุมความเร็วในการเย็บเพื่อปรับความเร็วในการเย็บ ปุ่มนี้สามารถตั้งค่าความเร็วสูงสุดในการเย็บของเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร

### กล่องใส่อุปกรณ์ที่ฐานจักร

ท่านสามารถเก็บอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ตีนผีเย็บผ้า ไส้กระสวย และเข็มเย็บผ้าไว้ในกล่องที่ฐานจักรเย็บผ้า



เลื่อนฐานจักรไปทางด้านซ้ายเพื่อเปิดออก

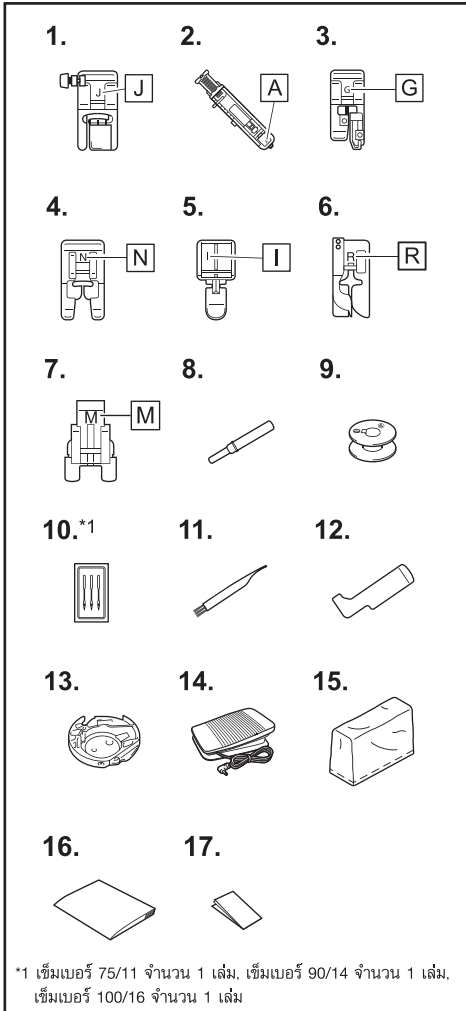
#### หมายเหตุ

- ก่อนที่จะเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ไว้ในกล่องใส่อุปกรณ์ที่ฐานจักร ควรใส่อุปกรณ์ไว้ในถุงพลาสติกแบบมีซิปล็อค เพราะหากไม่ใส่ไว้ในถุง อาจทำให้อุปกรณ์กดหล่นและสูญหาย หรือเสียหายได้

## อุปกรณ์ต่างๆ ของจักรเย็บผ้า

### อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง

ขอขอบพระคุณที่ท่านเลือกซื้อผลิตภัณฑ์จักรเย็บผ้าของบราเดอร์  
อุปกรณ์ต่างๆ ต่อไปนี้ถูกจัดมาให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์เครื่องนี้



ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์
1	ตีนผีซิกแซก "J" (บนตัวเครื่อง)	XZ5134-001
2	ตีนผีเย็บรีดุม "A"	XC2691-133
3	ตีนผีแซกริมผ้า "G"	XC3098-031
4	ตีนผีปักช่อ "N"	XD0810-031
5	ตีนผีตัดซิป "I"	X59370-021
6	ตีนผีสอยผ้า "R"	XE2650-001
7	ตีนผีเย็บติดกระดุม "M"	XE2137-001
8	ที่เลาะด้าย	XZ5082-001
9	ไส้กระสวย (4 อัน) (ติดตั้งไว้หนึ่งอันบนตัวเครื่อง)	SFB
10	ชุดเข็มเย็บผ้า	XC8834-021
11	แปรงทำความสะอาด	X59476-051
12	ไขควงรูปตัว L	XG0918-001
13	กระสวยจักร (บนตัวเครื่อง)	XF5707-101
14	เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร	XC8816-071
15	ผ้าคลุมจักร	XA2112-022
16	คู่มือการใช้งาน	โปรดติดต่อตัวแทน จำหน่ายที่ได้รับการ แต่งตั้งจากบราเดอร์
17	คู่มืออ้างอิงเบื้องต้น	โปรดติดต่อตัวแทน จำหน่ายที่ได้รับการ แต่งตั้งจากบราเดอร์

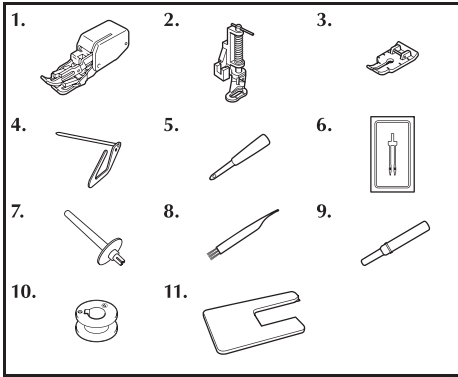
### หมายเหตุ

- ท่านสามารถซื้อสกรูล็อคกันยึดตีนผีเย็บผ้าได้ที่ตัวแทน  
จำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์  
(รหัสอุปกรณ์: XG1343-001)



## อุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์ต่อไปนี้เป็นอุปกรณ์เสริมที่ท่านสามารถซื้อเพิ่มเติมได้



ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์	
		สำหรับอเมริกา	สำหรับประเทศอื่นๆ
1	ตีนผิวอลักกิ่งฟุต	SA140	F033N
2	ตีนผีเดนมาร์ก	SA129	F005N
3	ตีนผีต่อผ้า 1/4 นิ้ว	SA125	F001N
4	ที่กั้นระยะสำหรับงานครีลท์	SA132	F016N
5	ที่เจาะตาไก่	XG7791-001	
6	เข็มคู่ (เข็มเบอร์ 2/11)	X59296-121	
7	แกนยึดหลอดด้ายเสริม	XG3488-001	
8	แปรงทำความสะอาด	X59476-051	
9	ที่เลาะด้าย	XZ5082-001	
10	ไส้กระสวย	SA156	SFB
11	ฐานจักรสำหรับเพิ่มพื้นที่การเย็บ	SAWT7	WT17

### ข้อควรทราบ

- หากต้องการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์อื่นๆ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์ หรือเข้าไปที่เว็บไซต์ของเราที่ <https://support.brother.com> โปรดเลือกใช้เฉพาะอุปกรณ์ที่แนะนำสำหรับจักรเครื่องนี้เท่านั้น

## การใช้งานจักรเย็บผ้า

### ⚠ คำเตือน

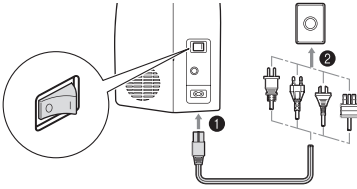
- โปรดใช้พลังงานจากแหล่งจ่ายไฟบ้านเท่านั้น เพราะการใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานอื่นที่มีไฟเกินนั้น อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรืออาจทำให้เกิดจักรชำรุด
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าท่านได้เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบบนผนัง และช่องเสียบสายไฟที่ตัวเครื่องอย่างแน่นหนา ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
- ห้ามเสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบที่มีสภาพชำรุดเสียหาย
- ปิดสวิตช์ของตัวเครื่อง และถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟในสถานการณ์ดังต่อไปนี้:
  - เมื่อท่านไม่ได้อยู่ในบริเวณจักรปัก
  - เมื่อใช้งานจักรเสร็จแล้ว
  - เมื่อไฟดับระหว่างที่กำลังใช้งาน
  - เมื่อเครื่องไม่สามารถทำงานได้ตามปกติอันเนื่องมาจากการเชื่อมต่อที่ไม่ดี หรือไฟฟ้าดับกะทันหัน
  - ขณะเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง

### ⚠ ข้อควรระวัง

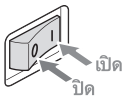
- โปรดใช้เฉพาะสายไฟที่จัดมาพร้อมกับจักรเครื่องนี้
- ห้ามใช้ปลั๊กพ่วง หรืออะแดปเตอร์แบบหลายปลั๊กที่มีเครื่องใช้ไฟฟ้าเสียบอยู่ ไมเช่นนั้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้
- ห้ามจับปลั๊กไฟขณะมือเปียก เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
- เมื่อต้องการถอดปลั๊กของจักรเย็บผ้า ให้ปิดสวิตช์พลังงานหลักก่อนทุกครั้ง การถอดปลั๊ก ให้จับที่บริเวณหัวปลั๊กเพื่อดึงออกจากเต้าเสียบเสมอ การถอดปลั๊กไฟโดยดึงที่สายไฟอาจทำให้สายไฟชำรุด ซึ่งส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้
- อย่าปล่อยให้สายไฟขาด ชำรุด เปลี่ยนแปลง งอ ดึง บิด หรือพันสายไฟจนผิดรูปทรง ห้ามวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับสายไฟ และระวังอย่าให้สายไฟโดนความร้อน เพราะปัจจัยเหล่านี้จะทำให้สายไฟชำรุดเสียหายจนเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ หรือไฟฟ้าช็อต หากสายไฟหรือปลั๊กไฟชำรุด ให้นำจักรของท่านไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์เพื่อรับการซ่อมแซมก่อนเริ่มใช้งานอีกครั้ง
- ถอดปลั๊กไฟทุกครั้ง หากจะไม่ใช้จักรเย็บผ้าเป็นเวลานาน ไมเช่นนั้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้

## การใช้กระแสไฟฟ้า

### 1 เสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟบนผนัง



### 2 เปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

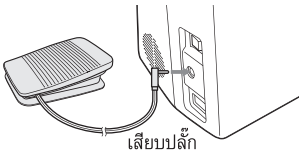


กดสวิตช์พลังงานหลักทางด้านที่มีเครื่องหมาย "I" เพื่อเปิดเครื่อง หลอดไฟส่องสว่างพื้นที่การเย็บผ้า และ หน้าจอ LCD

หากต้องการปิดเครื่อง ให้กดสวิตช์พลังงานหลักทางด้านที่มีเครื่องหมาย "O"

▶ จะมีเสียงดังออกมาจากตัวเครื่อง แต่ไม่ใช้การทำงานที่ผิดปกติ

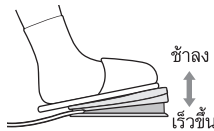
## เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร



## ⚠ ข้อควรระวัง

- ขณะเชื่อมต่อเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร ให้ท่านปิดสวิตช์เครื่องไว้ก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องเริ่มการทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ

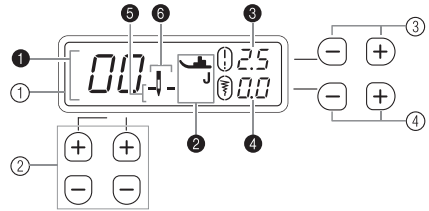
ให้ท่านกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรอย่างช้าๆ เพื่อเริ่มต้นการเย็บผ้า จากนั้นจึงค่อยปรับแรงกด เพื่อปรับความเร็วในการเย็บผ้า



### ☞ หมายเหตุ

- เมื่อท่านเชื่อมต่อเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร จะไม่สามารถใช้ปุ่ม (Ⓜ) (ปุ่ม "เริ่ม/หยุด") ได้ ★

## แผงควบคุมการทำงาน

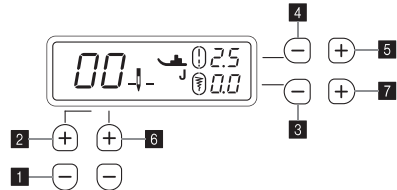


- 1 หน้าจอ LCD (Liquid Crystal Display) ตะเข็บที่เลือก (1) ดินผ้าเย็บผ้าที่ควรใช้งาน (2) ความยาวของตะเข็บที่มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร (3) ความกว้างของตะเข็บที่มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร (4) ตำแหน่งจุดหยุดเข็ม (5) และ โหมดเข็มเดี่ยว/เข็มคู่ (6) จะแสดงขึ้นบนหน้าจอ
- 2 ปุ่มเลือกตะเข็บ (หน้า 16) กดปุ่มนี้เพื่อเปลี่ยนรูปแบบของตะเข็บ
- 3 ปุ่มปรับความยาวของตะเข็บ (หน้า 16) กดปุ่มนี้เพื่อปรับความยาวของตะเข็บให้กับรูปแบบตะเข็บที่เลือก
- 4 ปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บ (หน้า 16) กดปุ่มนี้เพื่อปรับความกว้างของตะเข็บให้กับรูปแบบตะเข็บที่เลือก

## การตั้งค่า/ฟังก์ชันการทำงาน

ท่านสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าของฟังก์ชันต่างๆ ดังต่อไปนี้ การตั้งค่ายังคงถูกบันทึกไว้ในเครื่อง ถึงแม้ว่าได้ปิดสวิตช์จักรเย็บผ้าไป

ลำดับ	ฟังก์ชัน
1	ตำแหน่งของจุดหยุดเข็ม
2	ตำแหน่งเข็มเริ่มต้น (หลักเข็มซ้าย/หลักเข็มกลาง (ศูนย์กลาง))
3	เสียงบีบเตือนการทำงาน ★
4	ความเร็วในการเย็บสูงสุด
5	การเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บอัตโนมัติ
6	โหมดเข็ม (เข็มเดี่ยว/เข็มคู่)
7	การปรับตะเข็บ ★



### 1 การเปลี่ยนตำแหน่งของจุดหยุดเข็ม

ท่านสามารถเปลี่ยนตำแหน่งของจุดหยุดเข็ม ระหว่างตำแหน่งปักเข็มลง (ปักเข็มลงในเนื้อผ้า) หรือยกเข็มขึ้น (ค่าเริ่มต้น: ตำแหน่งปักเข็มลง)

#### 1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

#### 2 กดปุ่ม 1 ดังไว้ พร้อมกับเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

#### 3 หลังจากที่เครื่องเปิดการทำงานแล้ว ให้ปล่อยมือออกจากปุ่ม 1

▶ ตำแหน่งของจุดหยุดเข็มจะเปลี่ยนไป

↓ : ตำแหน่งปักเข็มลง    ↓ : ตำแหน่งยกเข็มขึ้น

★ สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

## 2 การเปลี่ยนตำแหน่งเข็มเริ่มต้น

ท่านสามารถเปลี่ยนตำแหน่งที่จะถูกเลือกเมื่อเปิดการทำงาน ของจักรเย็บผ้า ระหว่าง “ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มซ้าย)” หรือ “ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลัก เข็มกลาง (ศูนย์กลาง))” (ค่าเริ่มต้นจะอยู่ที่: 1)

### 1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

### 2 กดปุ่ม 2 ค้างไว้ พร้อมกับเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

### 3 หลังจากที่เครื่องเปิดการทำงานแล้ว ให้ปล่อยมือออกจากปุ่ม 2

▶ ตำแหน่งเข็มเริ่มต้นจะเปลี่ยนไป

ท่านสามารถยืนยันตำแหน่งที่เลือกในปัจจุบันโดยดูจาก หมายเลขของตะเข็บในหน้าจอ LCD

## 3 การเปิด/ปิดเสียงบีบเตือนการทำงาน ★

ท่านสามารถเปิด/ปิดเสียงบีบเตือนการทำงาน (ค่าเริ่มต้นจะอยู่ที่: เปิด)

### 1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

### 2 กดปุ่ม 3 ค้างไว้ พร้อมกับเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

### 3 หลังจากที่เครื่องเปิดการทำงานแล้ว ให้ปล่อยมือออกจากปุ่ม 3

▶ การตั้งค่าเสียงบีบเตือนการทำงานจะเปลี่ยนไป

## 4 การเปลี่ยนความเร็วในการเย็บสูงสุด

ท่านสามารถเปลี่ยนความเร็วในการเย็บผ้าสูงสุด ระหว่าง ความเร็วมาตรฐาน หรือความเร็วต่ำกว่ามาตรฐาน (ค่าเริ่มต้นจะอยู่ที่: โหมดความเร็วมาตรฐาน)

เมื่อท่านเลือกโหมดความเร็วต่ำกว่ามาตรฐาน ความเร็วสูงสุด ที่ปรับได้ใช้ปุ่มเลื่อนควบคุมความเร็วในการเย็บก็จะลดลง ★

### 1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

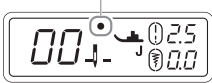
### 2 กดปุ่ม 4 ค้างไว้ พร้อมกับเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

### 3 หลังจากที่เครื่องเปิดการทำงานแล้ว ให้ปล่อยมือออกจากปุ่ม 4

▶ ความเร็วในการเย็บสูงสุดจะเปลี่ยนไป

● : โหมดความเร็วต่ำกว่ามาตรฐาน

○ : โหมดความเร็วมาตรฐาน



## 5 การเปิด/ปิดฟังก์ชันการเย็บตะเข็บถอยหลัง/ เสริมตะเข็บอัตโนมัติ

ท่านสามารถตั้งค่าให้จักรเย็บตะเข็บถอยหลัง หรือตะเข็บ เสริมความแข็งแรงตรงจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดของตะเข็บ ได้โดยอัตโนมัติ (ค่าเริ่มต้นจะอยู่ที่: ปิด)

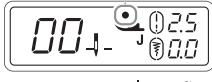
### 1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

### 2 กดปุ่ม 5 ค้างไว้ พร้อมกับเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

### 3 หลังจากที่เครื่องเปิดการทำงานแล้ว ให้ปล่อยมือออกจากปุ่ม 5

▶ ฟังก์ชันการเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บอัตโนมัติ จะถูกเปิดหรือปิดการทำงาน

● : เปิด ○ : ปิด



\* สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ “การเย็บตะเข็บ ถอยหลัง/เสริมตะเข็บอัตโนมัติ” (หน้า 18)

★ สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

## 6 การเปลี่ยนโหมดเข็ม

ท่านสามารถเปลี่ยนโหมดเข็ม ระหว่างโหมดเข็มเดี่ยว หรือโหมดเข็มคู่ (ค่าเริ่มต้นจะอยู่ที่: โหมดเข็มเดี่ยว)

### 1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

### 2 กดปุ่ม 6 ค้างไว้ พร้อมกับเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

### 3 หลังจากที่เครื่องเปิดการทำงานแล้ว ให้ปล่อยมือออกจากปุ่ม 6

▶ โหมดเข็มจะเปลี่ยนไป

—|— : โหมดเข็มเดี่ยว

—||— : โหมดเข็มคู่

\* สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ “การเย็บผ้าโดยใช้ เข็มคู่” (หน้า 14)

## 7 การปรับตะเข็บ ★

การเย็บผ้าโดยใช้ตะเข็บบางชนิด อาจทำให้ได้รูปแบบของ ตะเข็บที่ไม่เรียบร้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของเนื้อผ้า ในกรณีนี้ ท่านสามารถปรับรูปแบบของตะเข็บได้ (ค่าเริ่มต้นจะอยู่ที่: 0)

### 1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

### 2 กดปุ่ม 7 ค้างไว้ พร้อมกับเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

### 3 หลังจากที่เครื่องเปิดการทำงานแล้ว ให้ปล่อยมือออกจากปุ่ม 7

▶ จักรเย็บผ้าจะเข้าสู่โหมดการปรับรูปแบบของตะเข็บ

\* สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ “การปรับ” (หน้า 24)

## การร้อยด้ายเข้าเครื่อง

## การกรอด้ายใส่ไส้กระสวย/การใส่ไส้กระสวย

### ⚠ ข้อควรระวัง

• โปรดดูให้แน่ใจว่าท่านได้ปรับสวิตช์จักรเย็บผ้าก่อนร้อยด้าย เข้าเครื่อง ไม่เช่นนั้นหากท่านบังเอิญกดเท้าเหยียบควบคุม ความเร็วจักรแล้วจักรเย็บผ้า

11.5 มม. (7/16 นิ้ว)

ทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ ท่านอาจ ได้รับบาดเจ็บได้

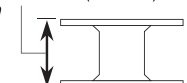
• โปรดใช้ไส้กระสวยที่จัดมา

ให้พร้อมกับจักรเย็บผ้า

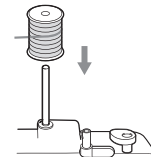
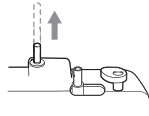
(รหัสอุปกรณ์: SA156, SFB: XA5539-151) หรือ

ไส้กระสวยประเภทเดียวกัน

SA156 คือไส้กระสวยประเภท Class 15



### 1 ดึงแกนยึดหลอดด้ายขึ้นให้สูงสุด จากนั้นสวมหลอดด้ายลงบน แกนยึดหลอดด้ายนี้

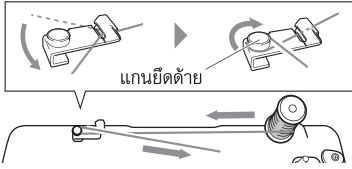


ดูให้แน่ใจว่าด้ายคลายออก ในลักษณะตามภาพตัวอย่าง

### ⚠ ข้อควรระวัง

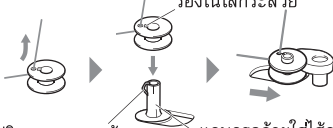
• หากใส่หลอดด้ายผิดตำแหน่ง ด้ายอาจพันกันที่แกนยึด หลอดด้าย

2 คลึงด้ายไปข้างใต้แกนยึดด้าย แล้ววนรอบแกนยึดด้าย จากทางด้านหน้าไปด้านหลังของตัวเครื่อง



3 ร้อยปลายด้ายผ่านรูของไส้กระดาษสวย จากนั้น ไส้กระดาษสวย เข้ากับแกนกรอด้วยไส้กระดาษสวย แล้วเลื่อนแกนกรอด้วย ไปทางด้านขวา

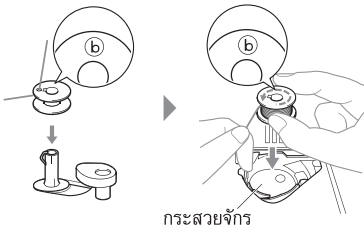
โปรดดูให้แน่ใจว่าร่องในไส้กระดาษสวยอยู่ในแนวเดียวกับสปริงบนแกนกรอด้วย



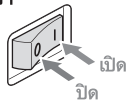
สปริงบนแกนกรอด้วย      แกนกรอด้วยไส้กระดาษสวย

**❗ ข้อควรทราบ**

- การตรวจสอบทิศทางการใส่ไส้กระดาษสวยจะเป็นประโยชน์ในขั้นตอนต่อไป เพราะการติดตั้งไส้กระดาษสวยเข้าไปในกระสวยจักรทิศทางเดียวกับเวลาที่ท่านวางไส้กระดาษลงบนแกนกรอด้วย จะทำให้ด้ายที่ออกมาจากไส้กระดาษสวยที่อยู่ในกระสวยจักรนั้นถูกต้อง
- ท่านสามารถใช้ตัวอักษร "b" ที่ปรากฏอยู่บนไส้กระดาษสวย ที่จัดมาให้พร้อมจักรเครื่องนี้เป็นจุดอ้างอิงได้



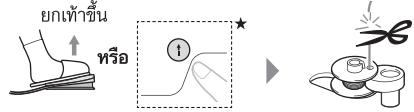
4 เปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า



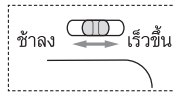
5 ใช้มือจับปลายด้ายไว้ แล้วเริ่มการทำงานของจักรเย็บผ้า เพื่อกรอด้วยไส้กระดาษสวยครู่หนึ่งก่อน



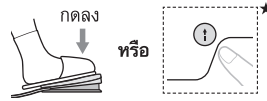
6 หยุดการทำงานของจักรเย็บผ้า และตัดด้ายส่วนเกินออกก่อน



7 เลื่อนปุ่มควบคุมความเร็วในการเย็บเพื่อปรับความเร็วในการกรอด้วยไส้กระดาษสวย ★



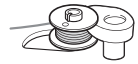
8 เริ่มการทำงานของจักรเย็บผ้า



☞ **หมายเหตุ**

- ขอแนะนำให้ท่านกรอด้วยที่สามารถยึดออกได้ง่าย ด้วยความเร็วต่ำ เช่น ด้ายไนลอนใส ไม่เช่นนั้นด้ายอาจยึดได้

9 เมื่อไส้กระดาษเต็ม และการกรอด้วยเริ่มช้าลง ให้หยุดการทำงานของจักรเย็บผ้า



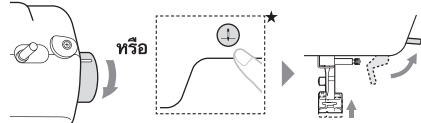
10 ตัดด้าย และเลื่อนแกนกรอด้วยไส้กระดาษสวยไปทางด้านซ้าย แล้วจึงถอดไส้กระดาษสวยออกจากแกน

**⚠ ข้อควรระวัง**

- โปรดแน่ใจว่าท่านได้ปฏิบัติตามขั้นตอนในคู่มือนี้ อย่างระมัดระวัง หากท่านไม่ตัดด้ายให้เรียบร้อยแล้ว เริ่มกรอด้วยทันที ระหว่างที่ด้ายเหลือน้อยอาจทำให้ด้ายพันกันรอบๆ ไส้กระดาษสวย และทำให้เข็มหักได้
- การกรอไส้กระดาษสวยที่ไม่ถูกวิธี อาจทำให้ความตึงของด้ายหลวมเกินไป และอาจทำให้เข็มหักได้



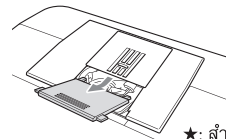
11 ยกเข็มขึ้นให้อยู่ในตำแหน่งสูงสุด จากนั้นโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น



หมุนเข้าหาตัวท่าน

12 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

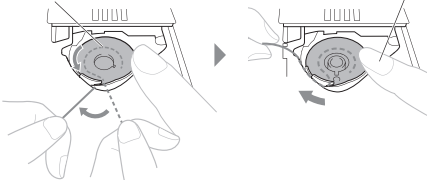
13 ถอดฝาครอบไส้กระดาษสวย



★: สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

- 14** ใส่ไส้กระสวยลงในช่องโดยใช้มือข้างหนึ่งจับปลายด้ายไว้ และใช้นิ้วมืออีกข้างกดไส้กระสวยให้อยู่กับที่ จากนั้น คล้องด้ายไปตามร่องดังภาพตัวอย่างที่แสดง

หมุนเข็มนาฬิกา



- \* ทำตามขั้นตอนนี้เพื่อให้แน่ใจว่าท่านได้คล้องด้ายผ่านสปริง ปรับความตึงด้ายของกระสวยจักรอย่างถูกต้อง

**□ สำหรับรุ่นที่มีไส้กระสวยแบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว ★**



ร่องสำหรับไส้กระสวยแบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว คล้องปลายด้ายไปตามร่อง จากนั้นให้ตัดด้าย เพื่อตัดด้ายออก

- \* ทิศทางการคล้องด้ายสามารถดูได้จากลูกศรที่แสดงไว้ บนแผ่นครอบฟันจักร
- ▶ ท่านสามารถเริ่มการเย็บผ้าโดยไม่ต้องดึงด้ายจาก ไส้กระสวยขึ้นมาก่อนที่จะเริ่มเย็บผ้า ให้ทำตามหัวข้อ “การดึงด้ายจากไส้กระสวยขึ้นด้านบน” (หน้า 12)

**⚠ ข้อควรระวัง**

- โปรดแน่ใจว่าท่านได้ใช้นิ้วกดไส้กระสวยค้างไว้ขณะ คลายด้ายจากไส้กระสวยไปในทิศทางที่ถูกต้อง ไม่เช่นนั้น ด้ายอาจขาดหรือความตึงด้ายไม่เหมาะสม

- 15** ใส่ฝาครอบไส้กระสวยกลับเข้าที่

- \* โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลายด้ายโผล่ออกมาจากทาง ด้านซ้ายของฝาครอบ



★: สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

**■ สำหรับรุ่นที่มีที่ตัดด้าย ★**

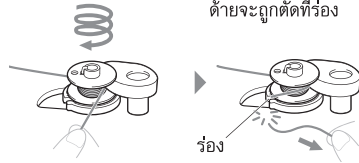
- 1** ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 1 ถึง 2 ของหัวข้อ “การกรอ ด้ายใส่ไส้กระสวย/การใส่ไส้กระสวย”

- 2** ใส่ไส้กระสวยเข้ากับแกนกรอด้วยไส้ไส้กระสวย และเลื่อนแกนกรอใส่ไส้กระสวยไปทางด้านขวา



- \* ตรวจสอบทิศทางของการใส่ไส้กระสวยโดยใช้ตัวอักษร “b” ที่ปรากฏอยู่บนไส้กระสวยเป็นจุดอ้างอิง เมื่อใส่ ไส้กระสวยลงในกระสวยจักร โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ท่านได้ใส่ไส้กระสวยไปในทิศทางเดียวกัน

- 3** กรอด้วย 5 ถึง 6 รอบ ดึงด้าย จากนั้น ด้ายจะถูกตัดที่ร่อง



**⚠ ข้อควรระวัง**

- โปรดแน่ใจว่าท่านได้ตัดด้ายออกตามขั้นตอนที่อธิบายนี้ หากกรอด้วยไส้กระสวยโดยไม่ตัดด้ายกับที่ตัดด้าย ที่อยู่ตรงส่วนฐานของแกนกรอใส่ไส้กระสวย อาจทำให้ด้ายพันกันในไส้กระสวยหรือเข็มอาจงอ หรือหักเมื่อด้ายจากไส้กระสวยเริ่มวิ่ง

- 4** เปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

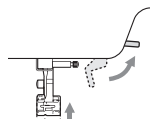
- 5** ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 7 ถึง 15 ของหัวข้อ “การกรอด้วยไส้กระสวย/การใส่ไส้กระสวย”

**การร้อยด้ายด้านบน**

**⚠ ข้อควรระวัง**

- โปรดแน่ใจว่าท่านได้ร้อยด้ายเข้าเครื่องอย่างถูกวิธี ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ด้ายพันกัน และทำให้เข็มหัก
- ห้ามใช้ด้ายที่มีน้ำหนัก 20 หรือต่ำกว่า
- เลือกใช้เข็มและด้ายร่วมกันอย่างเหมาะสม (หน้า 13)

- 1** โยกก้านยกคันผีเย็บผ้าขึ้น



## 2 ยกเข็มขึ้นให้อยู่ในตำแหน่งสูงสุด



หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน เพื่อให้เครื่องหมายนี้ชี้ขึ้นด้านบนสุด

## 3 หากยังเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้าอยู่ ให้ปิดการทำงานก่อน

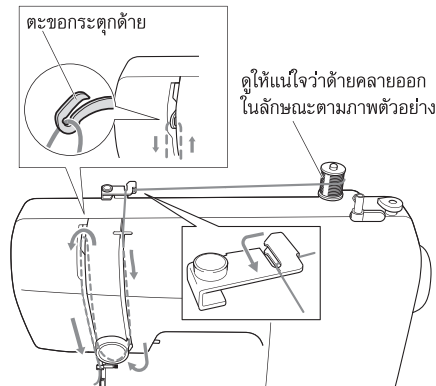
## 4 ดึงแกนยึดหลอดด้ายขึ้นให้สูงสุด จากนั้นสวมหลอดด้ายลงบนแกนยึดหลอดด้ายนี้



ดูให้แน่ใจว่าด้ายคลายออกในลักษณะตามภาพตัวอย่าง

## 5 คล้องด้ายผ่านช่องของเส้นด้ายตามลำดับที่แสดงไว้ทางด้านล่าง

\* จูงด้ายไปตามเส้นทางที่มีตัวเลขพิมพ์กำกับกับโรบินตัวเครื่อง



ดูให้แน่ใจว่าด้ายคลายออกในลักษณะตามภาพตัวอย่าง

## 6 เลื่อนด้ายไปทางด้านหลังของ ตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม



ตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม

## 7 ร้อยด้ายเข้าไปในตาเข็มจากด้านหน้าไปด้านหลัง จากนั้น จึงคล้องด้ายไปข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า



10 ซม. (4 นิ้ว)

## ■ การใช้ที่สนเข็ม ★

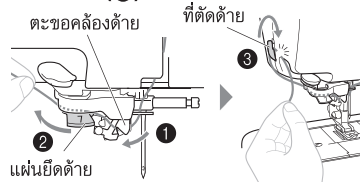
### ⚠ ข้อควรระวัง

- ที่สนเข็มสามารถใช้งานได้กับเข็มจักรเย็บผ้าสำหรับใช้งานภายในบ้าน เบอร์ 75/11-100/16 หากท่านกำลังใช้ด้ายที่ทำจากใยขาวเดียวที่เป็นในลอนใส จะสามารถใช้งานได้กับเข็มเบอร์ 90/14-100/16 เท่านั้น
- ท่านไม่สามารถใช้ที่สนเข็มร่วมกับด้ายสำหรับตกแต่งหรือเข็มแบบพิเศษ เช่น เข็มคู่ และเข็มพาย เป็นต้น หากท่านกำลังใช้ด้ายหรือเข็มชนิดดังกล่าว ให้ใช้การสนเข็มด้วยมือ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ปิดสวิตซ์พลังงานหลักของตัวเครื่อง ก่อนที่จะสนเข็มด้วยมือ

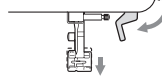
## 1 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 1 ถึง 6 ของ “การร้อยด้ายด้านบน”

## 2 <แบบ A>

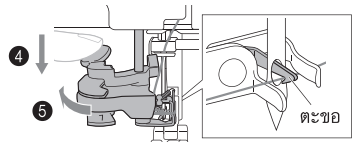
- a) คล้องด้ายไปทางด้านหลังของตะขอคล้องด้าย (❶) และสอดด้ายเข้าไปในร่องของแผ่นยึดด้าย (❷) แล้วดึงให้ตึง จากนั้นตัดด้ายโดยใช้ที่ตัดด้าย (❸)



## b) โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง



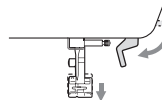
- c) โยกคันเลื่อนที่สนเข็มลงจนสุดทาง (❹) และดันไปทางด้านหลังอย่างช้าๆ จนสุดทาง (❺)



\* ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตะขอลอดผ่านตาเข็ม และสามารถเกี่ยวด้ายเอาไว้ได้

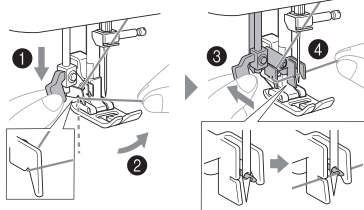
## <แบบ B>

## a) โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง

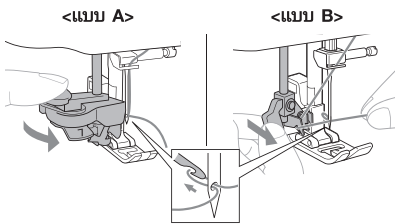


★: สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

- b) ขณะโยกคันเลื่อนที่สนเข็มลงจนสุด (1) ให้เกี่ยวด้ายไว้กับตะขอคล้องด้าย (2) จากนั้นดันคันเลื่อนที่สนเข็มไปทางด้านหลังจนสุด (3) แล้วดึงด้ายผ่านด้านหน้าของเข็ม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้ายอยู่ใต้ตะขอที่ลอดผ่านตาเข็มออกมา และตะขอนั้นสามารถเกี่ยวด้ายเอาไว้ได้ (4)

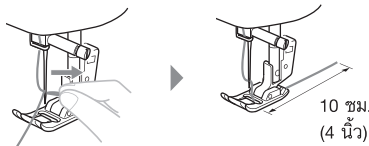


- 3 ดันคันเลื่อนที่สนเข็มกลับไปทางด้านหน้าอย่างช้าๆ จากนั้นค่อยๆ ปล่อยมือออกจากคันเลื่อน

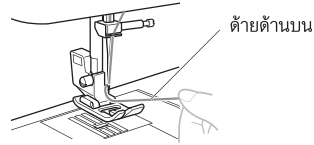


- 4 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น

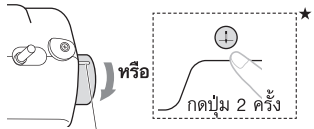
- 5 ใช้มือดึงห่วงของด้ายให้ปลายด้ายลอดผ่านตาเข็ม จากนั้นคล้องปลายด้ายตามลักษณะที่แสดงในภาพด้านล่าง



- 4 จับส่วนปลายของด้ายด้านบนอย่างเบามือ



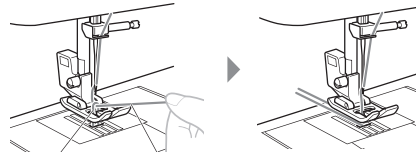
- 5 ขณะจับส่วนปลายของด้ายด้านบน ให้ท่านกดเข็มลง แล้วยกเข็มขึ้นเพื่อดึงด้ายจากไส้กระสวยขึ้นมาด้านบน



หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่านหนึ่งรอบเต็มจนกว่าเครื่องหมายนี้จะชี้ขึ้นด้านบนสุด

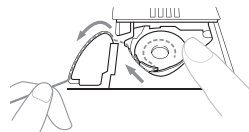
- 6 ดึงด้ายด้านบนขึ้นเพื่อจูงให้ด้ายจากไส้กระสวยขึ้นมาด้านบน

ขั้นตอนต่อไป ให้ดึงด้ายทั้งสองเส้นให้ยาวประมาณ 10 ซม. (4 นิ้ว) แล้วคล้องด้ายลอดผ่านใต้ตีนผีเย็บผ้าไปทางด้านหลัง



ด้ายจากไส้กระสวย ด้ายด้านบน

- สำหรับรุ่นที่มีไส้กระสวยแบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว ★ ท่านสามารถเริ่มการเย็บผ้าโดยไม่ต้องดึงด้ายจากไส้กระสวยขึ้นมา (หน้า 10)



หมายเหตุ

- เมื่อท่านเย็บรูด หรือต้องเย็บไปบรรจบกับด้ายที่จุดเริ่มต้นของการเย็บ ให้ดึงด้ายจากไส้กระสวยขึ้นก่อน

## การดึงด้ายจากไส้กระสวยขึ้นด้านบน

- โปรดดูหัวข้อ “การร้อยด้ายด้านบน” (หน้า 10) เพื่อร้อยด้ายเข้าเครื่อง โดยใช้ด้ายด้านบน จากนั้นจึงร้อยด้ายเข้าเข็ม
- ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 11 ถึง 13 ของหัวข้อ “การกรอด้วยไส้ไส้กระสวย/การใส่ไส้กระสวย” (หน้า 8) สำหรับการใส่ไส้กระสวย และการใส่ไส้กระสวยลงในกระสวยจักร
- คล้องด้ายตามแนวร่องในทิศทางของลูกศร และปล่อยด้ายไว้โดยไม่ต้องตัดด้ายออก



★: สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

## การเลือกใช้เนื้อผ้า/ด้าย/เข็มร่วมกันอย่างเหมาะสม

- เข็มที่สามารถใช้งานได้กับจักรเย็บผ้าเครื่องนี้: เข็มจักรเย็บผ้าเพื่อการใช้งานในครัวเรือน (เข็มเบอร์ 65/9 - 100/16)
  - \* ยิ่งเข็มเบอร์ใหญ่เท่าไร เข็มก็จะยิ่งมีขนาดใหญ่ขึ้นเท่านั้น เช่นเดียวกัน ยิ่งเบอร์เข็มน้อยลงเท่าไร ขนาดของเข็มก็จะยิ่งเล็กลงเท่านั้น
- ด้ายที่สามารถใช้งานได้กับจักรเย็บผ้าเครื่องนี้: ด้ายที่มีน้ำหนัก 30 - 90
  - \* ห้ามใช้ด้ายที่มีน้ำหนัก 20 หรือต่ำกว่า เพราะอาจทำให้เครื่องทำงานบกพร่องได้
  - \* ยิ่งด้ายมีเบอร์ที่น้อยมากเท่าไร ก็จะยิ่งมีขนาดเส้นด้ายที่ใหญ่ขึ้นเท่านั้น เช่นเดียวกัน ยิ่งเบอร์ด้ายเพิ่มขึ้นมากเท่าไร ขนาดของเส้นด้ายก็จะยิ่งเล็กลงเท่านั้น
- เข็มสำหรับจักรเย็บผ้าและด้ายที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน จะขึ้นอยู่กับประเภทและความหนาของเนื้อผ้าที่เย็บ โปรดอ้างอิงจากตารางต่อไปเป็นเวลาที่ท่านเลือกด้ายและเข็มให้เหมาะสมกับเนื้อผ้าที่ท่านต้องการเย็บ
  - การใช้งานร่วมกันที่แสดงไว้ในตารางเป็นแนวทางสำหรับการใช้งานทั่วไป ท่านจึงควรทำการเย็บทดสอบโดยใช้จำนวนชั้นและชนิดของเนื้อผ้าตามที่ท่านใช้งานจริงสำหรับชิ้นงานของท่าน
  - เข็มสำหรับจักรเย็บผ้าเป็นอุปกรณ์สิ้นเปลือง เพื่อความปลอดภัยและผลลัพท์ที่ดีที่สุด ขอแนะนำให้ท่านเปลี่ยนเข็มอยู่เสมอสำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนเข็ม โปรดดูหัวข้อ “การตรวจสอบเข็มเย็บผ้า” (หน้า 14)
- ตามหลักการ ควรใช้เข็มที่เล็กบางร่วมกับด้ายเส้นเล็กสำหรับผ้าที่มีเนื้อบางเบา และใช้เข็มขนาดใหญ่ร่วมกับด้ายเส้นใหญ่สำหรับผ้าที่มีเนื้อหนา
- เลือกตะเข็บที่เหมาะสมสำหรับเนื้อผ้า จากนั้นจึงปรับความยาวของตะเข็บ เมื่อเย็บผ้าเนื้อบางเบา ควรเย็บด้วยตะเข็บที่มีความถี่มากกว่า (ตะเข็บสั้นกว่า) เมื่อเย็บผ้าเนื้อหนา ควรเย็บด้วยตะเข็บที่มีความถี่น้อยกว่า (ตะเข็บยาวกว่า) (หน้า 16) เมื่อเย็บผ้ายืด โปรดดูหัวข้อ “คำแนะนำในการเย็บผ้า” ที่เว็บไซต์ (<https://support.brother.com>)

ชนิดของเนื้อผ้า/การใช้งาน	ด้าย		ขนาดของเข็ม	ความยาวของตะเข็บ มม. (นิ้ว)	
	ชนิด	น้ำหนัก			
ผ้าเนื้อบาง	ผ้าฝ้ายหรือผ้าลินินบาง ๆ ผ้าเจอร์ซี ผ้าชลิส ผ้าแก้ว ผ้าเครป ผ้าชีฟอง ผ้าปาน ผ้าโปร่ง ผ้าทูล ผ้าซับใน หรืออื่นๆ	ด้ายโพลีเอสเตอร์	60 - 90	65/9 - 75/11	ตะเข็บที่มีความถี่ 1.8 - 2.5 (1/16 - 3/32)
		ด้ายฝ้าย ด้ายไหม	50 - 80		
ผ้าเนื้อหนานปานกลาง	ผ้าทอริบเนื้อละเอียด ผ้าแพรแซ็ง ผ้าแกเบอร์ดิน ผ้าสักหลาดอ่อน ผ้าเชอร์ซิคเกอร์ ผ้าคอตตอนญี่ปุ่น ผ้าลินิน ผ้าเทอร์รี่ ผ้าทอลายวาฟเฟิล ผ้าปู ผ้าปิอบลิน ผ้าคอตตอนลายสอง ผ้าซาติน ผ้าคอตตอนสำหรับงานควิลท์ หรืออื่นๆ	ด้ายโพลีเอสเตอร์	60 - 90	75/11 - 90/14	ตะเข็บทั่วไป 2.0 - 3.0 (1/16 - 1/8)
		ด้ายฝ้าย ด้ายไหม	50 - 60		
ผ้าเนื้อหนา	ผ้าเดนิม (12 ออนซ์ขึ้นไป) ผ้าแคนวาส หรืออื่นๆ	ด้ายโพลีเอสเตอร์	30	100/16	ตะเข็บแบบห่าง 2.5 - 4.0 (3/32 - 3/16)
		ด้ายฝ้าย			
		ด้ายโพลีเอสเตอร์	60		
ด้ายฝ้าย ด้ายไหม	30 - 50				
ผ้ายืด (ผ้าไหมพรม หรืออื่นๆ)	ผ้าเจอร์ซี ผ้าทริคอต ผ้าสำหรับเย็บเสื้อยืด ผ้าขนแกะ ผ้าอินเตอร์ล๊อค หรืออื่นๆ	ด้ายโพลีเอสเตอร์	50	เข็มชนิด Ball point 75/11 - 90/14	การตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับความหนาของผ้า
		ด้ายฝ้าย ด้ายไหม			
สำหรับเย็บโซว์ตะเข็บด้านบนผ้า		ด้ายโพลีเอสเตอร์	30	90/14 - 100/16	การตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับความหนาของผ้า
		ด้ายฝ้าย	50 - 60	75/11 - 90/14	

### ■ ด้ายในลอนโซ

ใช้เข็ม Topstitch (สำหรับการเย็บขอบและเย็บโซว์ตะเข็บบนด้านหน้าของผ้า และการเย็บตกแต่ง) สำหรับจักรเย็บผ้าเพื่อการใช้งานในครัวเรือน ไม่ว่าจะใช้เนื้อผ้าหรือด้ายชนิดใดก็ตาม

### ■ การเย็บรูปแบบตะเข็บตกแต่ง (เข็มและด้าย) ★

เมื่อเย็บผ้าเนื้อบาง ผ้าเนื้อหนานปานกลาง หรือผ้ายืด ควรใช้เข็มชนิด Ball point (ลิทอง) เบอร์ 90/14 เมื่อเย็บผ้าเนื้อหนา ควรใช้เข็มจักรเย็บผ้าสำหรับการใช้งานในบ้าน เบอร์ 90/14 นอกจากนี้ ควรใช้ร่วมกับด้ายเบอร์ #50 ถึง #60

## ⚠ ข้อควรระวัง

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันอย่างเหมาะสมตามที่แสดงไว้ในตารางทางด้านบน หากท่านใช้ผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันอย่างไม่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเวลาที่ท่านเย็บผ้าเนื้อหนา (เช่น ผ้าเดนิม) โดยใช้เข็มที่มีความบาง (เช่น เข็มเบอร์ 65/9 ถึง 75/11) เข็มอาจงอหรือหักได้ นอกจากนี้ตะเข็บอาจไม่เรียบหรือย่น หรืออาจทำให้เข็มกระโดดได้

★: สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น



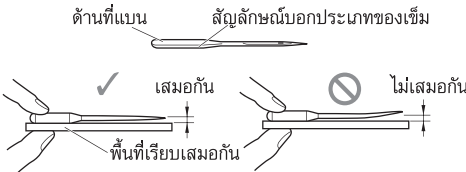
## เข็มเย็บผ้า

### ⚠ ข้อควรระวัง

- โปรดเลือกใช้เข็มจักรเย็บผ้าสำหรับการใช้งานในครัวเรือนตามที่แนะนำ
- ห้ามใช้เข็มที่มีลักษณะบิดงอ เพราะเข็มที่จะหักง่ายและอาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

### การตรวจสอบเข็มเย็บผ้า

ก่อนใช้งานเข็มเย็บผ้า ให้ท่านวางเข็มด้านที่แบนบนพื้นผิวที่เรียบ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าระยะห่างระหว่างเข็มกับพื้นผิวที่เรียบมีความห่างที่เสมอกัน



### หมายเหตุ

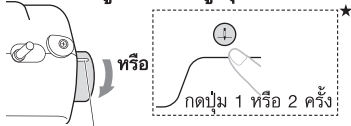
- เข็มสำหรับจักรเย็บผ้าเป็นอุปกรณ์สิ้นเปลือง ควรเปลี่ยนเข็มในกรณีดังต่อไปนี้
  - หากมีเสียงผิดปกติเวลาที่เข็มปักลงไปในเนื้อผ้า (ปลายของเข็มอาจหักหรือทื่อ)
  - หากตะเข็บกระโดด (เข็มอาจงอ)
  - โดยทั่วไป ควรเปลี่ยนเข็มหลังจากเย็บผ้าเสร็จหนึ่งชิ้นงาน เช่น หลังจากเย็บเสื้อเสร็จหนึ่งตัว

### การเปลี่ยนเข็มเย็บผ้า

### ⚠ ข้อควรระวัง

- ก่อนเปลี่ยนเข็มเย็บผ้า โปรดดูแน่ใจว่าท่านได้ปิดเครื่องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ไม่เช่นนั้นอาจได้รับบาดเจ็บได้หากกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร (หรือปุ่ม (ปุ่ม "เริ่ม/หยุด") ) โดยบังเอิญ และจักรเย็บผ้าเริ่มการทำงาน

### 1 ยกเข็มขึ้นให้อยู่ในตำแหน่งสูงสุด



หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน เพื่อให้เครื่องมือหมายถึงขึ้นด้านบนสุด

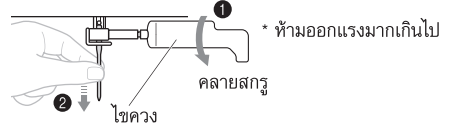
### 2 ถอดตีนผีเย็บผ้า (หน้า 15)

★: สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

### 3 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

### 4 ก่อนเปลี่ยนเข็มเย็บผ้า ให้ปิดคลุมช่องบนแผ่นครอบพื้นจักรด้วยผ้า หรือกระดาษเพื่อป้องกันเข็มตกลงไปในเครื่อง

### 5 ถอดเข็มออกมา



### 6 ใส่เข็มเล่มใหม่

สอดเข็มเล่มใหม่เข้าไปจนสัมผัสกับส่วนนี้



### 7 ดัดตีนผีเย็บผ้า (หน้า 16)

### ⚠ ข้อควรระวัง

- โปรดดูแน่ใจว่าท่านได้ใส่เข็มตามขั้นตอนที่อธิบายข้างต้น ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหัก หรือได้รับความเสียหายได้

### การเย็บผ้าโดยใช้เข็มคู่

ท่านสามารถเย็บผ้าโดยใช้เข็มคู่ และด้ายด้านบนสองเส้น โดยท่านสามารถเลือกว่าจะใช้ด้ายสีเดียวกัน หรือใช้ด้ายสีต่างกัน เพื่อสร้างสรรค์ลวดลายตะเข็บตกต่าง

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับตะเข็บที่สามารถเย็บได้โดยใช้เข็มคู่ โปรดดูหัวข้อ "ตารางแสดงตะเข็บ" (<https://support.brother.com>)

\* เข็มคู่ และแกนยึดหลอดด้ายเสริม เป็นอุปกรณ์เสริมที่มีจำหน่ายสำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่น

### ⚠ ข้อควรระวัง

- โปรดเลือกใช้เข็มคู่ที่ออกแบบมาสำหรับจักรเย็บผ้าเครื่องนี้เท่านั้น (รหัสอุปกรณ์: X59296-121)
- ห้ามใช้เข็มทิ้งอในการเย็บผ้า ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหัก และทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บ
- ท่านไม่สามารถใช้ที่สนเข็มในการร้อยด้ายเข้าเข็มคู่ แต่ให้ท่านร้อยด้ายเข้าเข็มคู่ด้วยมือ โดยร้อยด้ายจากด้านหน้าไปด้านหลังของตาเข็ม การใช้ที่สนเข็มอาจทำให้จักรเย็บผ้าได้รับความเสียหายได้

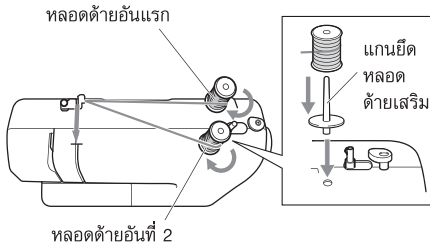
## ⚠️ ข้อควรระวัง

- เมื่อใช้เข็มคู่ โปรดแน่ใจว่าท่านได้เลือกตะเข็บที่เหมาะสม ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหัก หรือจักรเย็บผ้าอาจได้รับความเสียหายได้
- เลือกตะเข็บที่มีความกว้าง 5.0 มม. (3/16 นิ้ว) หรือน้อยกว่า ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหัก หรือจักรเย็บผ้าอาจได้รับความเสียหายได้
- หลังจากปรับความกว้างของตะเข็บ ให้ท่านค่อยๆ หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มไม่กระทบกับตีนผีเย็บผ้า หากเข็มกระทบกับตีนผีเย็บผ้า เข็มอาจงอหรือหักได้
- เมื่อใช้เข็มคู่ โปรดแน่ใจว่าท่านได้ติดตั้งผีซิกแซก "J" ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหัก หรือจักรเย็บผ้าอาจได้รับความเสียหายได้
- เมื่อเปลี่ยนทิศทางการเย็บ โปรดแน่ใจว่าท่านได้ยกเข็มขึ้นก่อนที่จะหมุนผ้า หากผ้าถูกหมุนขณะที่เข็มคู่ยังคงปักอยู่ในเนื้อผ้า เข็มอาจงอหรือหักได้

### 1 ติดตีนผีซิกแซก "J"

### 2 ใส่เข็มคู่เข้ากับจักรเย็บผ้าโดยใช้วิธีเดียวกันกับการใส่เข็มเดี่ยว (หน้า 14)

### 3 ใส่แกนยึดหลอดด้ายเสริมเข้าไปในรูที่อยู่ทางด้านบนสุดของตัวเครื่อง จากนั้นจึงสวมหลอดด้ายหลอดอันที่ 2 ลงบนแกนยึดหลอดด้ายเสริม

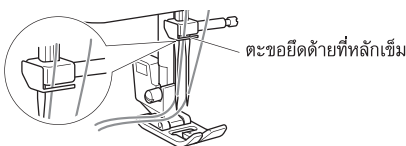


### 4 ร้อยด้ายสำหรับเข็มด้านซ้าย โดยใช้ด้ายจากหลอดด้ายอันแรก วิธีการร้อยด้ายจะเหมือนกับการร้อยด้ายเข้าเครื่องตามปกติ (สำหรับเข็มเดี่ยว) (หน้า 10)

- \* ต้องแน่ใจว่าท่านได้คล้องด้ายไปทางด้านหลังของตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม

### 5 ร้อยด้ายสำหรับเข็มด้านขวา โดยใช้ด้ายจากหลอดด้ายอันที่ 2 วิธีการร้อยด้ายจะเหมือนกับการร้อยด้ายเข้าเครื่องตามปกติ (สำหรับเข็มเดี่ยว) (หน้า 10)

- \* ต้องแน่ใจว่าท่านได้ร้อยด้ายเข้าเข็มขวา จากทางด้านหน้าไปด้านหลังของตาเข็ม



## 6 เปิดเครื่องให้ทำงานในโหมดเข็มคู่ (หน้า 8)

## 7 เลือกตะเข็บ และเริ่มต้นการเย็บผ้า

- \* หากท่านเลือกตะเข็บที่ไม่เหมาะสำหรับการใช้งานกับเข็มคู่ ข้อความแสดงความผิดพลาดจะปรากฏขึ้น ให้ท่านเลือกตะเข็บที่เหมาะสม

### 🔍 หมายเหตุ

- ท่านไม่สามารถใช้ที่สนเข็มในการร้อยด้ายเข้าเข็มคู่ แต่ให้ท่านร้อยด้ายเข้าเข็มคู่ด้วยมือ โดยร้อยด้ายจากด้านหน้าไปด้านหลังของตาเข็ม การใช้ที่สนเข็มอาจทำให้จักรเย็บผ้าได้รับความเสียหายได้ \*

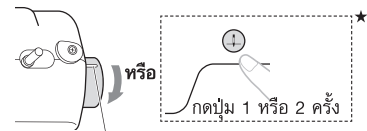
## การเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า

## ⚠️ ข้อควรระวัง

- ก่อนเปลี่ยนเข็มเย็บผ้า โปรดดูให้แน่ใจว่าท่านได้ปิดเครื่องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ไม่เช่นนั้นอาจได้รับบาดเจ็บได้หากกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร (หรือปุ่ม (⊕) (ปุ่ม "เริ่ม/หยุด")\*) โดยบังเอิญ และจักรเย็บผ้าเริ่มการทำงาน
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้เลือกใช้ตีนผีเย็บผ้าที่เหมาะสมกับรูปแบบตะเข็บที่ท่านเลือก หากใช้ตีนผีเย็บผ้าที่ไม่เหมาะสม เข็มอาจกระทบกับตีนผีเย็บผ้า ซึ่งอาจทำให้เข็มหักงอ และอาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บ
- เลือกใช้ตีนผีเย็บผ้าที่ถูกต้องแบบมาสำหรับจักรเย็บผ้าเครื่องนี้เท่านั้น

## การเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า

### 1 ยกเข็มขึ้นให้อยู่ในตำแหน่งสูงสุด



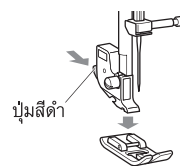
หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน เพื่อให้เครื่องหมายถึงขึ้นขึ้นด้านบนสุด

### 2 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า จากนั้นโยกคันโยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น

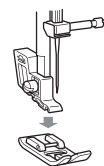
### 3 ถอดตีนผีเย็บผ้า

- \* ปฏิบัติตามขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งต่อไปนี้ ตามประเภทของจักรเย็บผ้าที่ท่านใช้งาน

กดปุ่มสไลด์เพื่อปลดตีนผีเย็บผ้าออกมา

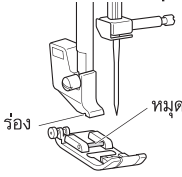


หรือ



\* สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

#### 4 วางตีนผีเย็บผ้าอันใหม่ให้รอกในก้านยึดตีนผีเย็บผ้า อยู่ในแนวเดียวกับหมุดของตีนผีเย็บผ้า



#### ☀ หมายเหตุ

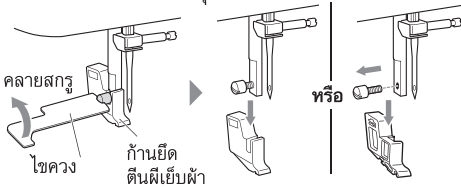
- ตีนผีเย็บผ้าที่ควรใช้ร่วมกับแต่ละตะเข็บจะปรากฏขึ้นในหน้าจอ LCD

#### 5 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลงอย่างช้าๆ เพื่อให้หมุดที่ตีนผีเย็บผ้าขึ้นล็อกเข้ากับรอกในก้านยึดตีนผีเย็บผ้า

#### การถอดก้านยึดตีนผีเย็บผ้า

ถอดก้านยึดตีนผีเย็บผ้าออกเมื่อติดตั้งตีนผีเย็บผ้าที่ไม่จำเป็น ต้องใช้ก้านยึดตีนผีเย็บผ้า เช่น ตีนผีวอลท์กิ้งฟุต \* และ ตีนผีเดินควิลท์ \*

\* : แยกจำหน่ายสำหรับบางรุ่น



#### ☀ หมายเหตุ

- เมื่อติดตั้งก้านยึดตีนผีเย็บผ้า ให้จับก้านยึดตีนผีเย็บผ้าให้อยู่กับที่ขณะขันสลักให้แน่น

#### การเย็บผ้าเบื้องต้น

### ⚠ ข้อควรระวัง

- ขณะที่เครื่องกำลังทำงาน โปรดระมัดระวังเป็นพิเศษ ในส่วนของตำแหน่งเข็ม นอกจากนี้ ควรให้มืออยู่ห่างจากส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของจักรเย็บผ้าทั้งหมด เช่น เข็ม และวงล้อจักร ไม่เช่นนั้นท่านอาจได้รับบาดเจ็บ
- ห้ามดึงหรือดันผ้ามากเกินไปขณะเย็บผ้า ไม่เช่นนั้นท่านอาจได้รับบาดเจ็บ หรือเข็มหักได้
- ห้ามใช้เข็มที่มีลักษณะบิดงอ เพราะเข็มที่งอจะหักง่าย และอาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้
- โปรดดูให้แน่ใจว่าเข็มไม่ได้กระทบกับเข็มหมุดกัลดผ้า ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหักหรืองอได้

#### การเลือกตะเข็บ

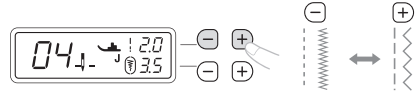
กดปุ่มเลือกตะเข็บเพื่อเปลี่ยนหมายเลขของตะเข็บ

ตะเข็บที่เลือก ตีนผีเย็บผ้าที่ควรใช้งาน

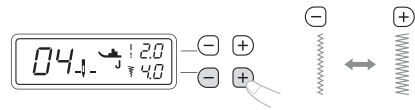


#### การตั้งค่าความยาวของตะเข็บ และความกว้างของตะเข็บ

- กดปุ่ม "+" หรือ "-" ของปุ่มปรับความยาวของตะเข็บ เพื่อเพิ่มหรือลดความยาวของตะเข็บ



- กดปุ่ม "+" หรือ "-" ของปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บ เพื่อเพิ่มหรือลดความกว้างของตะเข็บ



#### ☑ ข้อควรทราบ

- หากเลือกตะเข็บเส้นตรง หรือตะเข็บผ้ายัด 3 เส้น การเปลี่ยนความกว้างของตะเข็บจะเป็นการเปลี่ยนตำแหน่งเข็ม

การเพิ่มความกว้างของตะเข็บจะเป็นการย้ายเข็มไปทางด้านขวา การลดความกว้างของตะเข็บ จะเป็นการย้ายเข็มไปทางด้านซ้าย

#### ☀ หมายเหตุ

- การตั้งค่าจะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ จนกว่าจะถึงค่าสูงสุด หรือต่ำสุด
- 0 ที่อยู่รอบๆ (1) หรือ (2) จะหายไป เมื่อเปลี่ยนการตั้งค่าจากค่ามาตรฐาน
- หาก "--" ปรากฏขึ้นทางด้านขวาของ 5 จะไม่สามารถปรับความกว้างของตะเข็บได้

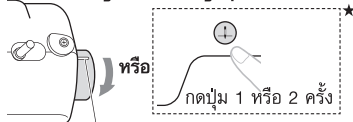
# ⚠️ ข้อควรระวัง

- หลังจากปรับความกว้างของตะเข็บ ให้ท่านค่อยๆ หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มไม่กระทบกับตีนผีเย็บผ้า หากเข็มกระทบกับตีนผีเย็บผ้า เข็มอาจงอหรือหักได้
- หากตะเข็บพันกัน ให้เพิ่มความยาวของตะเข็บ การ핀เย็บผ้าต่อไปโดยที่ตะเข็บพันกันอาจทำให้เข็มงอหรือหักได้

## การเริ่มต้นเย็บผ้า

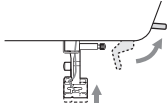
เนาผ้าก่อนที่จะเริ่มต้นเย็บผ้า

### 1 ยกเข็มขึ้นให้อยู่ในตำแหน่งสูงสุด

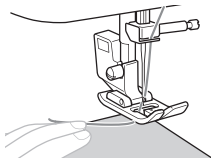


หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน เพื่อให้เครื่องหมายนี้ขึ้นด้านบนสุด

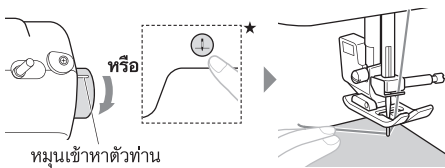
### 2 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น



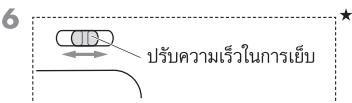
### 3 วางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า และใช้มือซ้ายจับผ้าและปลายด้ายเอาไว้



### 4 กดเข็มลงตรงจุดเริ่มต้นของตะเข็บ



### 5 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง



## 7 เริ่มต้นเย็บผ้า

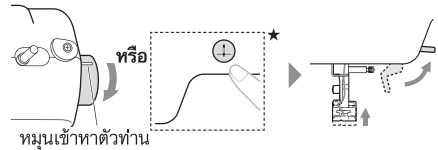
• ใช้มือช่วยในการประกอบผ้าอย่างเบามือ



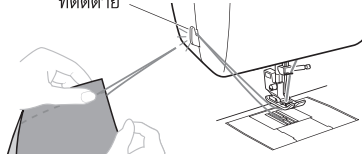
## 8 หยุดการเย็บผ้า



## 9 ยกเข็มขึ้น จากนั้นโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น



## 10 ดึงผ้าออกมาแล้วตัดด้ายที่ตัดด้าย



## การเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บ

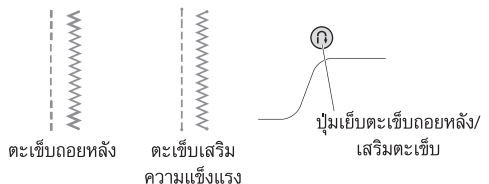
โดยทั่วไปแล้ว ตะเข็บถอยหลัง/ตะเข็บเสริมความแข็งแรง จะถูกเย็บในตำแหน่งเริ่มต้น และตำแหน่งสิ้นสุดของตะเข็บ เมื่อใช้ตะเข็บเสริมความแข็งแรง เครื่องจะทำการเย็บ 3 ถึง 5 ตะเข็บย่ำตรงตำแหน่งเดิม เมื่อใช้ตะเข็บถอยหลัง เครื่องจะเย็บตะเข็บแบบย้อนกลับในทิศทางตรงกันข้าม

การที่เครื่องจะทำการเย็บตะเข็บถอยหลัง หรือตะเข็บเสริมความแข็งแรง ขณะกดปุ่ม (G) (ปุ่มเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บ) ค้างไว้ ขึ้นอยู่กับตะเข็บที่ท่านเลือก

### ☑️ ข้อควรทราบ

- เมื่อเลือกใช้ตะเข็บถอยหลังรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งต่อไปนี้ การกดปุ่ม (G) (ปุ่มเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บ) จะเป็นการเย็บตะเข็บถอยหลัง เมื่อเลือกใช้ตะเข็บชนิดอื่น การกดปุ่ม (G) (ปุ่มเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บ) จะเป็นการเย็บตะเข็บเสริมความแข็งแรง

รูปแบบตะเข็บถอยหลัง

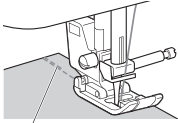


★ สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

## การเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บอัตโนมัติ

เปิดฟังก์ชันการเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บอัตโนมัติ ก่อนที่จะเริ่มเย็บผ้า และเครื่องจะเย็บตะเข็บเสริมความแข็งแรง โดยอัตโนมัติ (หรือตะเข็บถอยหลัง ขึ้นอยู่กับรูปแบบของตะเข็บ) ที่จุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดของการเย็บ

- 1 เปิดใช้งานฟังก์ชันการเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บอัตโนมัติ (หน้า 8)
- 2 เลือกตะเข็บ
- 3 วางผ้าในตำแหน่งเริ่มต้น และเริ่มต้นการเย็บผ้า



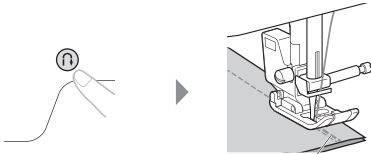
ตะเข็บถอยหลัง (หรือตะเข็บเสริมความแข็งแรง)

- ▶ เครื่องจะเย็บตะเข็บถอยหลังโดยอัตโนมัติ (หรือตะเข็บเสริมความแข็งแรง) และทำการเย็บผ้าต่อไป

### หมายเหตุ

- ท่านสามารถหยุดเย็บผ้าชั่วคราว หรือเริ่มเย็บผ้าต่อได้ โดยการกดปุ่ม (๑) (ปุ่ม “เริ่ม/หยุด”) ขณะเย็บผ้า ★

- 4 เมื่อท่านเย็บถึงส่วนปลายของตะเข็บ ให้กดปุ่ม (๒) (ปุ่มเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บ)



ตะเข็บถอยหลัง (หรือตะเข็บเสริมความแข็งแรง)

- ▶ เครื่องจะเย็บตะเข็บถอยหลัง (หรือตะเข็บเสริมความแข็งแรง) และหยุดการทำงาน

## ความตึงของด้าย

ความตึงด้ายมีผลต่อคุณภาพของตะเข็บที่ท่านเย็บ ท่านอาจจำเป็นต้องปรับความตึงของด้ายเมื่อมีการเปลี่ยนเนื้อผ้าหรือด้าย

### หมายเหตุ

- ขอแนะนำให้ท่านทดสอบการเย็บผ้าบนเศษผ้าชนิดเดียวกับที่จะใช้ในการเย็บจริง ก่อนเริ่มต้นการเย็บผ้า

### ■ ความตึงของด้ายที่เหมาะสม

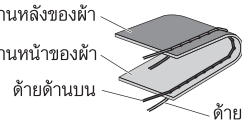
\* ความตึงของด้ายที่มากหรือน้อยเกินไปจะทำให้ตะเข็บที่ได้อ่อนหรือแข็งเกินไปหรือเกิดปมบนเนื้อผ้าได้

ด้านหลังของผ้า

ด้านหน้าของผ้า

ด้ายด้านบน

ด้ายจากไส้กระสวย

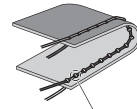


★: สำหรับจักรเย็บผ้าวงรูนเท่านั้น

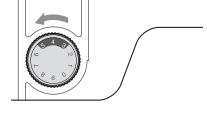
## ■ ด้ายด้านบนตึงเกินไป

### หมายเหตุ

- หากท่านร้อยด้ายจากไส้กระสวยไม่ถูกต้อง อาจทำให้ด้ายด้านบนตึงเกินไป ในกรณีนี้ โปรดดูหัวข้อ “การร้อยด้ายใส่ไส้กระสวย/การใส่ไส้กระสวย” (หน้า 8) และร้อยด้ายจากไส้กระสวยใหม่



จะเกิดห่วงที่ด้านหน้าของผ้า



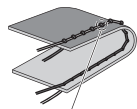
วิธีแก้ไข

ลดความตึงของด้ายด้านบน

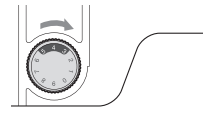
## ■ ด้ายด้านบนหลวมเกินไป

### หมายเหตุ

- หากร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง ด้ายด้านบนก็อาจจะหลวมเกินไป ในกรณีนี้ โปรดดูหัวข้อ “การร้อยด้ายด้านบน” (หน้า 10) และทำการร้อยด้ายด้านบนใหม่



จะเกิดห่วงที่ด้านหลังของผ้า



วิธีแก้ไข

เพิ่มความตึงของด้ายด้านบน

### หมายเหตุ

- หากร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกวิธี หรือใส่ไส้กระสวยไม่ถูกต้อง อาจทำให้ไม่สามารถปรับความตึงด้ายได้อย่างเหมาะสม หากไม่สามารถปรับความตึงด้ายได้อย่างเหมาะสม ให้ทำการร้อยด้ายด้านบนใหม่ และใส่ไส้กระสวยใหม่ให้ถูกต้อง

## ตะเข็บสำหรับการใช้งานต่างๆ

ท่านสามารถดูหัวข้อ “ตารางแสดงตะเข็บ”

จากเว็บไซต์ "<https://support.brother.com>"

## การเย็บตะเข็บแซกริมผ้า

เย็บตะเข็บแซกริมผ้าไปตามขอบของผ้าที่ตัดไว้เพื่อป้องกันขอบผ้าหลุดลุ่ย

### 1 ติดตั้งตีนแซกริมผ้า “G”



### 2 เลือกตะเข็บ

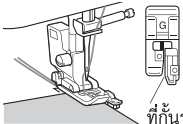


- \* ตะเข็บอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของจักรเย็บผ้า ควรตรวจสอบตัวเลือกตะเข็บบนตัวเครื่องของจักรเย็บผ้า จากนั้นจึงค่อยเลือกหมายเลขของตะเข็บ

## ⚠ ข้อควรระวัง

- เมื่อใช้ตีนผีแซกริมผ้า "G" ต้องเลือกตะเข็บที่สามารถใช้งานกับตีนผีแซกริมผ้า "G" ได้ด้วยเช่นกัน หากท่านเย็บผ้าโดยใช้ตะเข็บที่ไม่ถูกต้อง เชื้ออาจจะกระทบกับตีนผีเย็บผ้า ทำให้เข็มอ หรือทำให้เกิดความเสียหายกับตีนผีเย็บผ้า

### 3 วางผ้าโดยให้ขอบผ้าชนกับที่กั้นระยะของตีนผีเย็บผ้า จากนั้นจึงโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง



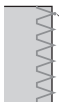
ที่กั้นระยะของตีนผีเย็บผ้า

### 4 หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวทำ (ทวนเข็มนาฬิกา) พร้อมกับตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มไม่ได้กระทบกับตีนผีเย็บผ้า



เข็มจะต้องไม่กระทบกับหลักที่อยู่ตรงกลางของตีนผีเย็บผ้า

### 5 เย็บผ้าโดยให้ขอบของผ้าชนกับที่กั้นระยะของตีนผีเย็บผ้า



จุดที่เข็มปัก

## ⚠ ข้อควรระวัง

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ดึงผ้าไปทางด้านหลังหลังจากที่เย็บผ้าเสร็จแล้ว หากท่านดึงผ้าไปทางด้านข้างหรือทางด้านหน้า หมุดของตีนผีเย็บผ้าอาจเกิดความเสียหายได้
- หากด้ายพันกันบนตีนผีเย็บผ้า ให้แก้ด้ายที่พันกันออกก่อน จากนั้นจึงค่อยโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้นเพื่อถอดตีนผีเย็บผ้า หากตีนผีเย็บผ้าถูกยกขึ้นขณะที่ด้ายพันกัน ตีนผีเย็บผ้าอาจได้รับความเสียหาย

### 6 เมื่อเย็บผ้าเสร็จแล้ว ให้ท่านหยุดเย็บผ้า แล้วยกตีนผีเย็บผ้าและเข็มขึ้นเพื่อดึงผ้าที่อยู่ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง

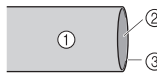
#### การเย็บตะเข็บสอยผ้า

เย็บเก็บขอบด้านล่างของกระโปรง และกางเกงโดยใช้ตะเข็บสอยผ้า

#### ☑ ข้อควรทราบ

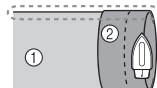
- หากขนาดของผ้าทรงกระบอกนั้นเล็กเกินกว่าที่จะเลื่อนเข้าไปที่อาร์มของจักรเย็บผ้า หรือเป็นผ้าทรงกระบอกที่สั้นเกินไป เนื้อผ้าจะไม่ถูกบีบจนเย็บและผลลัพธ์ที่ได้ อาจไม่เป็นไปตามที่ต้องการ

### 1 กลับด้านในของกระโปรงหรือกางเกงไว้ด้านนอก



- 1 ด้านหลังของผ้า
- 2 ด้านหน้าของผ้า
- 3 ขอบด้านล่างของผ้า

### 2 พับขอบด้านล่างของผ้าตามความยาวที่ต้องการสำหรับการสอยผ้า จากนั้นจึงรีดรอยพับให้เรียบ



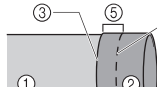
- 1 ด้านหลังของผ้า
- 2 ด้านหน้าของผ้า
- 3 ขอบด้านล่างของผ้า
- 4 ความยาวที่ต้องการสำหรับการสอยผ้า

<ผ้าเนื้อหนา>

<ผ้าเนื้อปกติ>

<เมื่อมอง จากทางด้านข้าง>

### 3 ใช้ชอล์กขีดผ้าเป็นแนวตะเข็บห่างจากขอบของผ้าประมาณ 5 มม. (3/16 นิ้ว) จากนั้นเนาผ้าตามแนวที่ขีดไว้



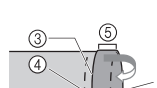
- 1 ด้านหลังของผ้า
- 2 ด้านหน้าของผ้า
- 3 ขอบด้านล่างของผ้า
- 4 ความยาวที่ต้องการสำหรับการสอยผ้า
- 5 5 มม. (3/16 นิ้ว)
- 6 ตะเข็บเนาผ้า

<ผ้าเนื้อหนา>

<ผ้าเนื้อปกติ>

<เมื่อมองจากทางด้านข้าง>

### 4 พับผ้ากลับเข้าไปด้านในตามแนวตะเข็บเนาผ้า



- 1 ด้านหลังของผ้า
- 2 ด้านหน้าของผ้า
- 3 ขอบด้านล่างของผ้า
- 4 ความยาวที่ต้องการสำหรับการสอยผ้า
- 5 5 มม. (3/16 นิ้ว)
- 6 ตะเข็บเนาผ้า
- 7 จุดที่เนาผ้า

<ผ้าเนื้อหนา>

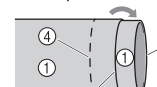
<ผ้าเนื้อปกติ>

<เมื่อมองจากทางด้านข้าง>

### 5 พลิกขอบผ้าที่พับไว้กลับมาจากด้านหลังของผ้าขึ้น



- 1 ด้านหลังของผ้า
- 2 ด้านหน้าของผ้า
- 3 ขอบผ้า
- 4 ขอบที่ต้องการของการสอยผ้า
- 5 จุดที่เนาผ้า
- 6 ตะเข็บเนาผ้า

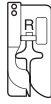


<ผ้าเนื้อหนา>

<ผ้าเนื้อปกติ>

<เมื่อมองจากทางด้านข้าง>

## 6 ดัดคืนพีสอยผ้า "R"



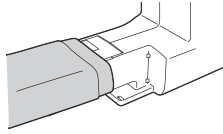
## 7 เลือกตะเข็บ



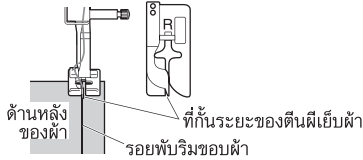
\* ตะเข็บอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของจักรเย็บผ้า ควรตรวจสอบตัวเลือกตะเข็บบนตัวเครื่องของจักรเย็บผ้า จากนั้นจึงค่อยเลือกหมายเลขของตะเข็บ

## 8 ถอดฐานจักรออกเพื่อใช้งานฟรีอาร์ม

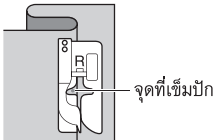
9 เลื่อนส่วนที่ต้องการเย็บเข้าไปในฟรีอาร์ม และตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าผ้าจะสามารถป้อนได้อย่างสะดวก จากนั้นจึงเริ่มต้นการเย็บผ้า



10 วางผ้าโดยให้ขอบผ้าขนกับที่กันระยะของตีนผีเย็บผ้า จากนั้นจึงโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง

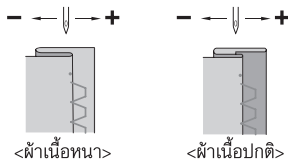


11 ปรับความกว้างของตะเข็บเพื่อให้เข็มสะกิดที่รอยพับของชายผ้า (หน้า 16)



เมื่อท่านเปลี่ยนจุดที่เข็มปัก ให้ยกเข็มขึ้นก่อน จากนั้นจึงค่อยเปลี่ยนความกว้างของตะเข็บ

\* หากต้องการปรับจุดที่เข็มจะปักอย่างละเอียด ให้ปรับการตั้งค่าความกว้างของตะเข็บ



## ☑ ข้อควรทราบ

- ตะเข็บสอยผ้าจะไม่สามารถเย็บได้หากจุดที่เข็มปักไม่สามารถสะกิดรอยพับของผ้า หากเข็มสะกิดเข้าไปในรอยพับของผ้าลึกเกินไป จะไม่สามารถพลิกผ้าที่พับไว้กลับออกมาได้ และก็จะปรากฏตะเข็บบนด้านจริงของผ้าอย่างชัดเจน ทำให้ได้ผลลัพธ์ที่ไม่ดีเท่าที่ควร

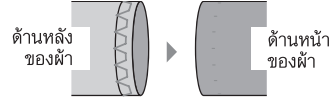
12 เย็บผ้าโดยให้รอยพับของชายผ้าขนกับที่กันระยะของตีนผีเย็บผ้า

13 เมื่อเย็บผ้าเสร็จแล้ว ให้ท่านหยุดเย็บผ้า แล้วยกตีนผีเย็บผ้าและเข็มขึ้นเพื่อดึงผ้าที่อยู่ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง

## ☞ ท้ายเหตุ

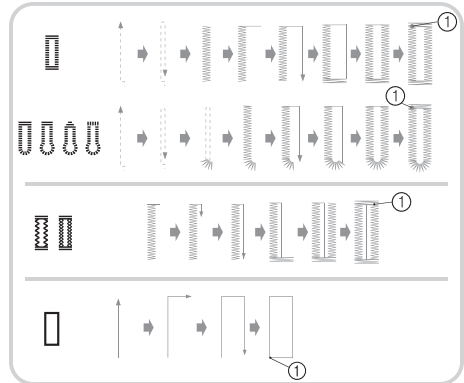
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ดึงผ้าไปทางด้านหลังของตัวเครื่องหลังการเย็บผ้า หากท่านดึงผ้าไปทางด้านข้างหรือทางด้านหน้า ตีนผีเย็บผ้าอาจเกิดความเสียหายได้

14 เลาะตะเข็บเนาผ้าออก และพลิกกลับด้านที่ถูกต้องของผ้าออกมาด้านนอก



## การเย็บรั้งคุด

ความยาวสูงสุดของรั้งคุด คือ ประมาณ 28 มม. (1-1/8 นิ้ว) (เส้นผ่านศูนย์กลาง + ความหนาของกระดุม) เครื่องจะเย็บรั้งคุดจากด้านหน้าของตีนผีเย็บผ้าไปทางด้านหลัง ดังภาพที่แสดงด้านล่าง

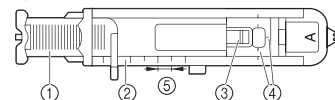


① ตะเข็บเสริมความแข็งแรง

\* ตะเข็บอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของจักรเย็บผ้า ควรตรวจสอบตัวเลือกตะเข็บบนตัวเครื่องของจักรเย็บผ้า จากนั้นจึงค่อยเลือกหมายเลขของตะเข็บ

ชื่อเรียกส่วนต่างๆ ของตีนผีเย็บรั้งคุด "A" ซึ่งใช้สำหรับการเย็บรั้งคุด มีดังต่อไปนี้

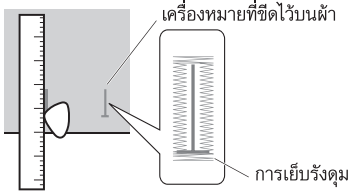
- ① แผ่นวัดขนาดของกระดุม
- ② สเกลวัดขนาดบนตีนผีเย็บผ้า
- ③ หมุดของตีนผีเย็บผ้า
- ④ เครื่องหมายอ้างอิงบนตีนผีเย็บรั้งคุด
- ⑤ 5 มม. (3/16 นิ้ว)



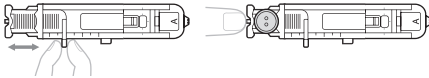
## ☞ ท้ายเหตุ

- ก่อนเย็บตะเข็บรั้งคุด โปรดตรวจสอบความยาวและความกว้างของตะเข็บโดยเย็บรั้งคุดทดสอบบนผ้าชิ้นเล็กๆ ซึ่งเป็นผ้าชนิดเดียวกับที่จะใช้สำหรับชิ้นงานของท่าน

## 1 ใช้ชอล์กขีดผ้าในการระบุตำแหน่งและความยาวของรังคุด

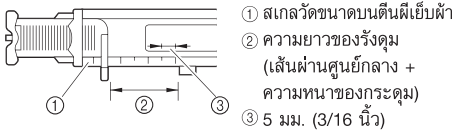


## 2 ตึงแผ่นวัดขนาดของกระดุมของตีนผีเย็บรังคุด “A” จากนั้นใส่กระดุมที่จะติดผ่านรังคุด



### \* หากกระดุมไม่พอดีกับแผ่นวัดขนาดของกระดุม

ให้ท่านเพิ่มเส้นผ่านศูนย์กลางและความหนาของกระดุม จากนั้นตั้งค่าแผ่นวัดขนาดของกระดุมไปตามความยาวที่คำนวณไว้

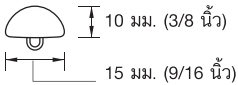


① สเกลวัดขนาดบนตีนผีเย็บผ้า

② ความยาวของรังคุด (เส้นผ่านศูนย์กลาง + ความหนาของกระดุม)

③ 5 มม. (3/16 นิ้ว)

ตัวอย่าง: สำหรับกระดุมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. (9/16 นิ้ว) และความหนา 10 มม. (3/8 นิ้ว) แผ่นวัดขนาดของกระดุมควรกำหนดไว้ที่ 25 มม. (1 นิ้ว) บนสเกล



▶ ขนาดของรังคุดถูกกำหนดใช้งานแล้ว

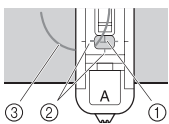
## 3 ตัดตีนผีเย็บรังคุด “A”

วางด้ายด้านบนไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าโดยการคล้องด้ายลอดรูในตีนผีเย็บผ้าก่อนที่จะตัดตีนผีเย็บรังคุด “A”

## 4 เลือกตะเข็บ

\* ตะเข็บอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของจักรเย็บผ้า ควรตรวจสอบตัวเลือกตะเข็บบนตัวเครื่องของจักรเย็บผ้า จากนั้นจึงค่อยเลือกหมายเลขของตะเข็บ

## 5 วางผ้าให้ขอบด้านหน้าของเครื่องหมายบนรังคุดอยู่ในแนวเดียวกับเครื่องหมายสีแดงบนตีนผีเย็บรังคุด จากนั้นจึงค่อยโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง



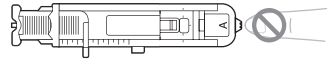
① เครื่องหมายที่ขีดไว้บนผ้า (ด้านหน้า)

② เครื่องหมายสีแดงบนตีนผีเย็บรังคุด

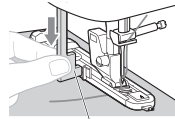
③ ด้ายด้านบน

## หมายเหตุ

- ขณะเย็บตีนผีเย็บผ้าลง ห้ามกดเข้าไปที่ด้านหน้าของตีนผีเย็บผ้า ไม่เช่นนั้นจักรจะเย็บตะเข็บย่ำได้ไม่ตรงตามขนาดที่ต้องการ



## 6 ดึงคันโยกสำหรับทำรังคุดลงให้ลึกที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้



คันโยกสำหรับทำรังคุด

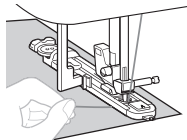
คันโยกสำหรับทำรังคุดจะปล่อยหลังแท่นรองรับบนตีนผีเย็บรังคุด



คันโยกสำหรับทำรังคุด

แท่นรองรับ

## 7 ใช้มือซ้ายคอยๆ จับปลายด้ายด้านบนไว้ จากนั้นจึงเริ่มตัดการเย็บผ้า



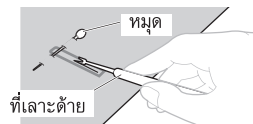
▶ เมื่อการเย็บผ้าเสร็จสมบูรณ์ จักรจะเย็บตะเข็บเสริมความแข็งแรงโดยอัตโนมัติแล้วหยุด

## 8 ยกเข็มและตีนผีเย็บผ้าขึ้น จากนั้นดึงผ้าออกมา และทำการตัดด้าย

## 9 ยกคันโยกสำหรับทำรังคุดกลับไปยังตำแหน่งเริ่มต้น

## 10 สอดเข็มหมุดเข้าไปด้านในของตะเข็บย่ำที่ปลายด้านหนึ่งของตะเข็บรังคุดเพื่อป้องกันไม่ให้ตะเข็บถูกตัด

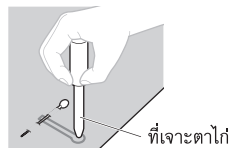
## 11 ใช้ที่เลาะด้ายในการตัดไปทางเข็มหมุด เพื่อเปิดช่องรังคุด



หมุด

ที่เลาะด้าย

สำหรับรังคุดรูปทูลูกแฉก ให้ท่านใช้ที่เจาะตาไก่ในการทำรูที่ปลายมนของรังคุด จากนั้นใช้ที่เลาะด้ายในการตัดเพื่อเปิดรังคุด



ที่เจาะตาไก่



- \* เมื่อใช้ที่เจาะตาไก่ ให้ท่านวางกระดาษที่มีเนื้อหา หรือ แผ่นวัสดุที่ใช้สำหรับป้องกันอื่นๆ ไว้ข้างใต้ผ้าก่อนที่จะ เจาะรูที่ผ้า

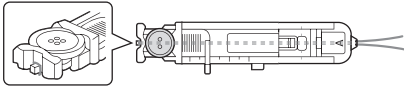
## ⚠ ข้อควรระวัง

- เมื่อเปิดรังคุดมโดยใช้ที่เสาะด้าย ห้ามวางมือของท่าน ขวางแนวตัดจะเข็บ ไม่เช่นนั้นที่เสาะด้ายอาจบาดเจ็บได้
- ห้ามใช้ที่เสาะด้ายในลักษณะที่นอกเหนือจากที่แนะนำ

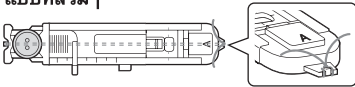
### ■ การเย็บรังคุดมบนผ้ายัด ★

(สามารถใช้งานได้กับจักรเย็บผ้ารุ่นที่มี 35 ตะเข็บขึ้นไป) เมื่อเย็บรังคุดมบนผ้ายัด ให้ท่านใช้ด้ายที่มีโยนนุ่มๆ (ด้าย Gimp)

- 1 เกี่ยวด้าย Gimp เข้ากับส่วนของตีนผีเย็บรังคุดม “A” ตามภาพประกอบที่แสดง



- 2 ด้ายจะเข้าไปในร่องไดพอดี้ จากนั้นให้ทำการผูกด้ายแบบทลมๆ



- 3 ดัดตีนผีเย็บรังคุดม “A”

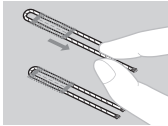
- 4 เลือกตะเข็บ

\* ตะเข็บอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของจักรเย็บผ้า ควรตรวจสอบตัวเลือกตะเข็บบนตัวเครื่องของจักรเย็บผ้า จากนั้นจึงค่อยเลือกหมายเลขของตะเข็บ

- 5 ปรับความกว้างของตะเข็บตามความหนาของด้าย Gimp

- 6 โยกกันยกตีนผีเย็บผ้าและคันโยกสำหรับทำรังคุดมลง จากนั้นจึงเริ่มต้นการเย็บผ้า

- 7 เมื่อเย็บเสร็จแล้ว ให้ท่านค่อยๆ ดึงด้าย Gimp เพื่อลดความหย่อน



- 8 ใช้เข็มเย็บมือในการช่วยดึงด้าย Gimp ไปทางด้านหลังของผ้า จากนั้นจึงผูกด้าย

### การเย็บติดกระดุม (สำหรับรุ่นที่มีตีนผีเย็บติดกระดุม “M”)

ท่านสามารถเย็บกระดุมติดผ้าโดยใช้จักรเย็บผ้าเครื่องนี้ กระดุมที่นำมาเย็บจะต้องเป็นกระดุมแบบ 2 หรือ 4 รู

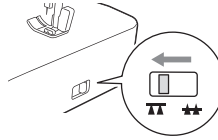
★: สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

- 1 วัดระยะห่างระหว่างรูในกระดุมที่จะติด



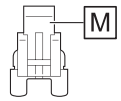
- 2 โยกกันยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น

- 3 เลื่อนสวิตช์ปรับตำแหน่งพินจักรที่อยู่ทางด้านหลังของตัวเครื่องตรงส่วนฐานไปทาง II



▶ พินจักรจะลดลง

- 4 ดัดตีนผีเย็บติดกระดุม “M”

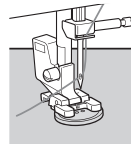


- 5 เลือกตะเข็บ

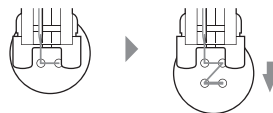
\* ตรวจสอบหมายเลขของตะเข็บบนตัวเครื่องของจักรเย็บผ้า จากนั้นจึงตั้งค่าสำหรับการใช้งานตะเข็บนั้น

- 6 ปรับความกว้างของตะเข็บเพื่อให้เท่ากับระยะห่างระหว่างรูในกระดุม

- 7 วางกระดุมไว้ในตำแหน่งที่จะถูกเย็บ จากนั้นให้โยกกันยกตีนผีเย็บผ้าลง



- เมื่อติดกระดุมแบบ 4 รู ให้เย็บ 2 รูแรกที่อยู่ใกล้ตัวท่านก่อน จากนั้นเลื่อนกระดุมเพื่อให้เข็มปักเข้าไปในรู 2 รูทางด้านหลังของจักรเย็บผ้า จากนั้นจึงเย็บด้วยวิธีการเดียวกัน



- 8 หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อตรวจสอบว่าเข็มสามารถปักลงได้ในรูทั้ง 2 รู

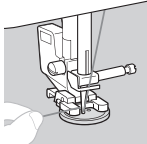
ของกระดุมได้อย่างถูกต้อง หากดูเหมือนว่าเข็มจะกระทบกับตีนผีเย็บผ้า ให้วัดระยะห่างระหว่างรูในกระดุมใหม่อีกครั้ง ปรับความกว้างของตะเข็บตามระยะห่างระหว่างรูของกระดุม



## ⚠️ ข้อควรระวัง

- เวลาที่ท่านเย็บติดกระดุม โปรดดูให้แน่ใจว่าเข็มไม่ได้กระทบกับกระดุม ไม่เช่นนั้นเข็มอาจงอหรือหักได้

- 9** เย็บตะเข็บด้วยความเร็วต่ำ ประมาณ 10 ตะเข็บ เลื่อนปุ่มควบคุมความเร็วในการเย็บไปทางด้านซ้าย (เพื่อให้ความเร็วช้าลง)



- 10** ใช้กรรไกรตัดด้ายด้านบน และด้ายจากไส้กระสวย ที่จุดเริ่มต้นของตะเข็บที่ปลายของตะเข็บ ให้ท่านดึงด้ายด้านบนมาทางด้านหลังของผ้า จากนั้นนำมาผูกเข้ากับด้ายจากไส้กระสวย

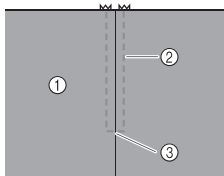


- 11** เมื่อท่านเย็บติดกระดุมเสร็จแล้ว ให้ท่านเลื่อนสวิตช์ปรับตำแหน่งพินจักรไปทาง **↔** และหมุนวงล้อจักรเพื่อยกพินจักรขึ้น

### การติดซิป

#### ■ การติดซิปตรงกลาง

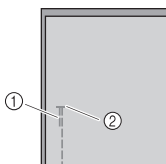
ตะเข็บจะถูกเย็บบนผ้าทั้งสองชั้นที่นำมาวางชนกัน



- 1 ด้านหน้าของผ้า
- 2 แนวตะเข็บ
- 3 ปลายของช่องเปิดซิป

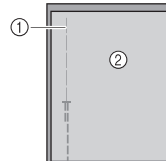
- 1** ตัดตีนผีซิปแฉีก “J”

- 2** เย็บตะเข็บเส้นตรงขึ้นไปถึงช่องเปิดซิป ประกบด้านหน้าของผ้าเข้าหากัน และให้ท่านเย็บตะเข็บถอยหลังเมื่อเย็บจนถึงช่องเปิดของซิป



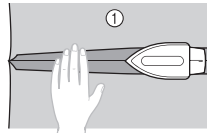
- 1 ตะเข็บถอยหลัง
- 2 ปลายของช่องเปิดซิป

- 3** เนำผ้าจากช่องเปิดซิปไปจนถึงขอบของผ้า



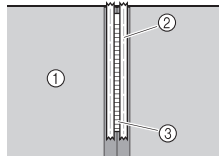
- 1 ตะเข็บเนาผ้า
- 2 ด้านหลังของผ้า

- 4** ใช้เตารีด รีดเปิดระยะห่างจากขอบของตะเข็บจากด้านหลังของผ้า



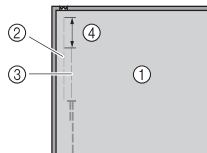
- 1 ด้านหลังของผ้า

- 5** ให้ตะเข็บอยู่ในแนวเดียวกับกึ่งกลางของซิป จากนั้นจึงเนาซิปให้อยู่กับที่



- 1 ด้านหลังของผ้า
- 2 ตะเข็บเนาผ้า
- 3 ซิป


- 6** เลาะตะเข็บออกประมาณ 5 ซม. (2 นิ้ว) จากปลายของตะเข็บเนาผ้าที่อยู่ด้านนอก



- 1 ด้านหลังของผ้า
- 2 ตะเข็บเนาติดซิป
- 3 ตะเข็บเนาผ้าที่อยู่ด้านนอก
- 4 5 ซม. (2 นิ้ว)

- 7** ตัดก้านยึดตีนผีเย็บผ้าเข้ากับหมุดทางด้านขวา บนตีนผีติดซิป “I”



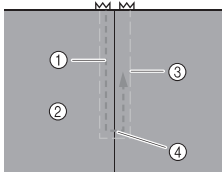
- 8** เลือกตะเข็บเส้นตรง (  ) ตำแหน่งหลักเข็มกลาง (ศูนย์กลาง)

\* ตรวจสอบหมายเลขของตะเข็บบนตัวเครื่องของจักรเย็บผ้า จากนั้นจึงตั้งค่าสำหรับการใช้งานตะเข็บนั้น

## ⚠️ ข้อควรระวัง

- เมื่อใช้ตีนผีติดซิป “I” โปรดแน่ใจว่าท่านได้เลือกตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง (ศูนย์กลาง)) และค่อยๆ หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มไม่กระทบกับตีนผีเย็บผ้า หากท่านเลือกตะเข็บอื่นๆ หรือเข็มกระทบกับตีนผีเย็บผ้า อาจทำให้เข็มงอหรือหักได้

## 9 เย็บโซว์ตะเข็บบนผ้าด้านจริงให้รอบขีป



- ① แนวตะเข็บ
- ② ด้านหน้าของผ้า
- ③ ตะเข็บเนาผ้า
- ④ ปลายของช่องเปิดขีป

## ⚠ ข้อควรระวัง

- ขณะเย็บผ้า โปรดดูให้แน่ใจว่าเข็มไม่ได้กระทบกับขีป ไม่เช่นนั้นเข็มอาจงอหรือหักได้

### 📌 ข้อควรทราบ

- หากตีนผีเย็บผ้าไปสัมผัสกับหัวขีป ให้ท่านปักเข็มไว้ที่เนื้อผ้าก่อน จากนั้นให้ยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น หลังจากเลื่อนหัวขีปเพื่อไม่ให้ไปชนกับตีนผีเย็บผ้าเรียบร้อยแล้ว ให้ท่านโยกตีนผีเย็บผ้าลง และทำการเย็บต่อไป

## 10 เลาะตะเข็บเนาผ้าออก

### การเย็บตะเข็บย่ำ

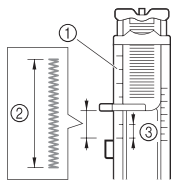
(สามารถใช้งานได้กับจักรเย็บผ้ารุ่นที่มี 20 ตะเข็บขึ้นไป)

ตะเข็บย่ำใช้สำหรับเสริมความแข็งแรง เฉพาะจุดที่จำเป็นบนเสื้อผ้า เช่น มุมกระเป๋ และช่องเปิดต่างๆ ตัวอย่างด้านล่างเป็นการอธิบายขั้นตอนการเย็บตะเข็บย่ำตรงมุมกระเป๋



### 1 กำหนดความยาวของตะเข็บย่ำที่ต้องการ

กำหนดความยาวของตะเข็บย่ำบนแผ่นวัดขนาดของกระดุมที่อยู่บนตีนผีเย็บริงดุม "A" (ระยะห่างระหว่างเครื่องหมายบนสเกลวัดตีนผีเย็บผ้า คือ 5 มม. (3/16 นิ้ว))



- ① สเกลวัดขนาดบนตีนผีเย็บผ้า
- ② ความยาวของตะเข็บย่ำ
- ③ 5 มม. (3/16 นิ้ว)

- ความยาวสูงสุดของตะเข็บย่ำที่สามารถเย็บได้ คือ ประมาณ 28 มม. (1-1/8 นิ้ว)

### 2 ตัดตีนผีเย็บริงดุม "A"

วางด้ายด้านบนไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าโดยการคล้องด้ายลอดรูในตีนผีเย็บผ้าก่อนที่จะตัดตีนผีเย็บริงดุม "A"

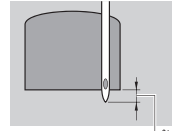
### 3 เลือกตะเข็บ



\* ตรวจสอบหมายเลขของตะเข็บบนตัวเครื่องของจักรเย็บผ้า จากนั้นจึงตั้งค่าสำหรับการใช้งานตะเข็บนั้น

★: สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

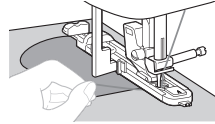
4 วางผ้าโดยให้ด้านปากกระเป๋าทันหาตัวทำ จากนั้นโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลงให้เข็มปักอยู่ห่างจากทางด้านหน้าปากกระเป๋่า 2 มม. (1/16 นิ้ว)



2 มม. (1/16 นิ้ว)

5 ดึงคันโยกสำหรับทำริงดุมลงให้ลึกที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

6 ใช้มือซ้ายคอยๆ จับปลายด้ายด้านบนไว้ จากนั้นจึงเริ่มต้นการเย็บผ้า



7 เมื่อเย็บผ้าเสร็จ ให้โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น จากนั้นดึงผ้าออกมาแล้วทำการตัดด้าย

8 ยกคันโยกสำหรับทำริงดุมกลับไปยังตำแหน่งเริ่มต้น

## การปรับ

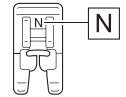
(สามารถใช้งานได้กับจักรเย็บผ้ารุ่นที่มี 25 ตะเข็บขึ้นไป)

บางครั้ง รูปแบบตะเข็บที่ท่านเย็บอาจได้ผลลัพธ์ออกมาไม่ตรงตามที่คาดไว้ ขึ้นอยู่กับประเภทและความหนาของเนื้อผ้า วัสดุกันลื่นที่ใช้ ความเร็วในการเย็บ หรืออื่นๆ หากผลงานการเย็บของท่านออกมาไม่ดีเท่าที่ควร ให้ลองเย็บตะเข็บทดสอบโดยใช้เงื่อนไขในการเย็บแบบเดียวกันกับการเย็บจริง และปรับรูปแบบของตะเข็บตามที่อธิบายไว้ด้านล่าง

หากรูปแบบตะเข็บที่ได้ยังไม่เป็นที่น่าพอใจหลังจากทำการปรับตามรูปแบบตะเข็บที่อธิบายไว้ด้านล่าง ให้ทำการปรับสำหรับแต่ละรูปแบบตะเข็บแบบแยกได้

1 เปลี่ยนหน้าจอไปที่หน้าจอการปรับตะเข็บ (หน้า 8)

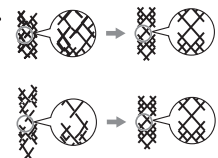
2 ตัดตีนผีปักชื่อ "N"



3 ปรับรูปแบบตะเข็บโดยใช้ปุ่มปรับความยาวของตะเข็บ



- หากรูปแบบตะเข็บพันกันเป็นกระจุก: กดปุ่ม "+" หลายๆ ครั้ง
- หากรูปแบบตะเข็บมีช่องว่าง: กดปุ่ม "-" หลายๆ ครั้ง



4 เย็บรูปแบบตะเข็บอีกครั้ง

\* หากรูปแบบตะเข็บยังคงได้ผลลัพธ์ออกมาไม่ดีเท่าที่ควร ให้ท่านทำการปรับอีกครั้ง จนกว่ารูปแบบของตะเข็บจะได้ผลลัพธ์ออกมาอย่างถูกต้อง

## ❏ ข้อควรทราบ

- ท่านสามารถทำการปรับเป็น 䄂 (ตะเข็บงานควิลท์ ปลายโค้งไปมา) ตะเข็บตกแต่ง ตะเข็บขาดิน และ ตะเข็บครอสติช สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับรูปแบบ ตะเข็บในตัวเครื่อง โปรดดูหัวข้อ “ตารางแสดงตะเข็บ” บนเว็บไซต์ (<https://support.brother.com>)

## ข้อมูลบนเว็บไซต์สำหรับการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ บราเดอร์ (การดาวน์โหลดคู่มือ)

เว็บไซต์ที่ให้การสนับสนุนผลิตภัณฑ์ของบราเดอร์จะแนะนำ ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ เช่น เคล็ดลับในการเย็บผ้า วิธีการใช้งานอุปกรณ์เสริม และรายละเอียดเกี่ยวกับรูปแบบ ของตะเข็บ

โปรดดูข้อมูลที่เว็บไซต์ <https://support.brother.com> ท่านสามารถดาวน์โหลด “คำแนะนำในการเย็บผ้า” และ “ตารางแสดงตะเข็บ”

นอกจากนี้ท่านยังสามารถดาวน์โหลดคู่มือการใช้งานนี้ได้ จากเว็บไซต์

## การดูแลและบำรุงรักษา

### ข้อจำกัดเกี่ยวกับการหยอดน้ำมันจักร

เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายของจักรเย็บผ้า ห้ามผู้ใช้ ทำการหยอดน้ำมันจักรด้วยตนเอง

เนื่องจากจักรเย็บผ้าเครื่องนี้ได้รับการผลิตโดยใช้น้ำมันใน ปริมาณที่พอเหมาะเพื่อให้มั่นใจในการทำงานที่ถูกต้องของ จักรเย็บผ้า จึงไม่จำเป็นต้องหยอดน้ำมันจักรเป็นประจำ

หากเกิดปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน เช่น หมุนวงล้อจักรได้ยาก หรือมีเสียงดังผิดปกติ ให้ท่านหยุดการใช้งานเครื่องทันที และ ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง จากบราเดอร์

### ข้อควรระวังเกี่ยวกับการจัดเก็บจักรเย็บผ้า

ห้ามจัดเก็บจักรเย็บผ้าไว้ในพื้นที่ที่มีลักษณะตามด้านล่างนี้ ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายต่อตัวเครื่อง เช่น ตัวเครื่อง เป็นสนิมเนื่องจากมีไอน้ำเกาะ

- บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำมากเกินไป
- บริเวณที่มีความชื้นของสภาพอากาศ
- บริเวณที่มีความชื้นสูงหรือไอน้ำ
- บริเวณที่อยู่ใกล้กับเปลวไฟ เครื่องทำความร้อน หรือ เครื่องปรับอากาศ
- ภายนอกอาคาร หรือบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึง
- บริเวณที่มีฝุ่นมาก หรือมีคราบไขมันเกาะอยู่

#### ❏ หมายเหตุ

- เพื่อเป็นการยืดอายุการใช้งานของจักรเย็บผ้า ท่านควร เปิดใช้งานจักรเย็บผ้าเป็นครั้งคราว เพราะหากจัดเก็บไว้ เป็นเวลานานโดยไม่ใช้งาน อาจทำให้ประสิทธิภาพการ ทำงานของจักรเย็บผ้าลดลง

## การทำความสะอาดพื้นผิวของจักรปักผ้า

### ⚠ ข้อควรระวัง

- ถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบก่อนทำความสะอาดจักรเย็บผ้า ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บ หรือเกิดไฟฟ้าช็อตได้

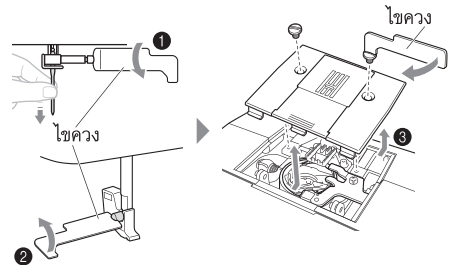
## การทำความสะอาดชุดกระสวย

ประสิทธิภาพการเย็บผ้าจะลดลงหากมีฝุ่นสะสมอยู่ใน กระสวยจักร

### ⚠ ข้อควรระวัง

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ถอดปลั๊กก่อนทำ ความสะอาด ไม่เช่นนั้น อาจเกิดไฟฟ้าช็อต หรือได้รับ บาดเจ็บได้

- 1 ปิดเครื่อง และถอดปลั๊กไฟให้เรียบร้อย
- 2 ยกเข็มขึ้น และถอดดิ้นผีเย็บผ้าออกมา
- 3 ถอดเข็ม (1) และก้านยึดดิ้นผีเย็บผ้า (2) ขึ้นตอนต่อไป ให้ท่านถอดสกรูทั้ง 2 ตัว (3) และถอด แผ่นครอบพื้นจักรออกมา



#### ❏ หมายเหตุ

- โปรดใช้ความระมัดระวังเพื่อไม่ให้สกรูที่ถอดออกมา หล่นลงไปบนเครื่อง

- 4 ถอดกระสวยจักร และใช้แปรงทำความสะอาดจาก ชุดกระสวย และบริเวณโดยรอบ

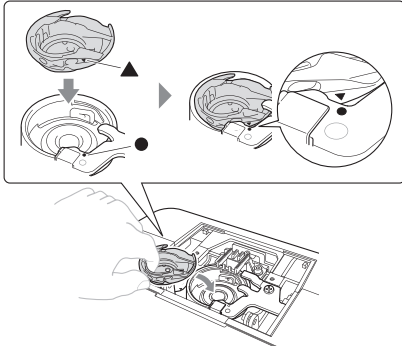


- \* ห้ามหยอดน้ำมันลงในกระสวยจักร

#### ❏ หมายเหตุ

- ไม่แนะนำให้ใช้สเปรย์ลมอัดกระป๋องในการกำจัดฝุ่น

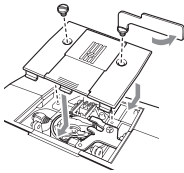
## 5 ใส่กระดาษจากรอยให้สัญลักษณ์ ▲ และ ● อยู่ตรงกัน



### ▲ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้กระดาษจากรอยที่มีรอยขีดข่วน ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ด้ายด้านบนพันกัน เข็มอาจหัก หรือประสิทธิภาพในการเย็บผ้าลดลง หากท่านต้องการสั่งซื้อกระดาษจากรอยใหม่ โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ใส่กระดาษจากรอยอย่างถูกวิธี ไม่เช่นนั้น เข็มอาจหักได้

## 6 ใส่แผ่นครอบฟันจักรกลับเข้าที่ และขันสกรูทั้ง 2 ตัวให้แน่น



### วิธีการแก้ไขปัญหา

หากจักรเย็บผ้าทำงานผิดปกติ โปรดตรวจสอบสาเหตุของปัญหาที่อาจเป็นไปได้จากตารางด้านล่างนี้ ท่านสามารถแก้ไขปัญหาส่วนใหญ่ได้ด้วยตนเอง หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ทางเว็บไซต์สนับสนุนผลิตภัณฑ์ของบราเดอร์หรือเสนอคำถามที่มีพบบ่อย (FAQs) ล่าสุด และเคล็ดลับในการแก้ไขปัญหา โดยท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ ["https://support.brother.com"](https://support.brother.com)

หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์ใกล้บ้านท่าน

### หัวข้อของคำถามที่พบบ่อย

สาเหตุและวิธีแก้ไขอย่างละเอียดสำหรับการแก้ปัญหาทั่วไปมีดังต่อไปนี้ โปรดแน่ใจว่าท่านได้อ้างอิงข้อมูลเหล่านี้ก่อนติดต่อมาที่ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์

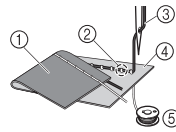
★: สำหรับจักรเย็บผ้ารุ่นเท่านั้น

หัวข้อ	หน้า
ด้ายด้านบนพันกันแน่น	26
ด้ายพันกันที่ด้านหลังของผ้า	26
ความตึงด้ายไม่เหมาะสม	27
ผ้าติดอยู่กับจักรและไม่สามารถดึงออกได้	27
หากด้ายพันกันข้างใต้ฐานแกนรอยใส่กระดาษ ★	29

### ด้ายด้านบนพันกันแน่น

#### ■ อาการ

- ด้ายด้านบนปรากฏเป็นเส้นต่อเนื่องเส้นเดียว
- สามารถมองเห็นด้ายจากใส่กระดาษได้จากด้านหน้าของผ้า (โปรดดูภาพประกอบด้านล่าง)
- ด้ายด้านบนพันกันแน่น และหลุดออกเมื่อดึงด้าย
- ด้ายด้านบนพันกันแน่น และฝ้ายัน
- ด้ายด้านบนมีความตึงมาก และผลลัพธ์ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแม้ท่านจะทำการปรับความตึงด้ายใหม่



- 1 ด้านหลังของผ้า
- 2 สามารถมองเห็นด้ายจากใส่กระดาษได้จากด้านหน้าของเนื้อผ้า
- 3 ด้ายด้านบน
- 4 ด้านหน้าของผ้า
- 5 ด้ายจากใส่กระดาษ

#### ■ สาเหตุ

##### การร้อยด้ายจากใส่กระดาษไม่ถูกต้อง

หากร้อยด้ายจากใส่กระดาษไม่ถูกต้อง แทนที่จะได้ความตึงด้ายที่เหมาะสม แต่ด้ายจะถูกดึงผ่านเนื้อผ้าเมื่อด้ายด้านบนถูกดึงขึ้น ด้วยเหตุนี้ ท่านจึงสามารถมองเห็นด้ายจากใส่กระดาษได้จากด้านหน้าของผ้า

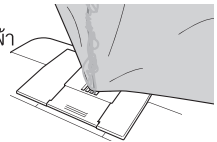
#### ■ วิธีแก้ไข/รายละเอียดในการตรวจสอบ

ร้อยด้ายจากใส่กระดาษให้ถูกต้อง (หน้า 10)

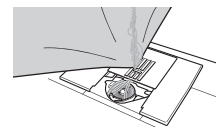
### ด้ายพันกันที่ด้านหลังของผ้า

#### ■ อาการ

- ด้ายพันกันที่ด้านหลังของผ้า



- หลังจากเริ่มเย็บผ้า มีเสียงดังรัวๆ และไม่สามารถเย็บผ้าต่อไปได้
- เมื่อมองไปข้างใต้ผ้า มีด้ายพันกันใต้อ่างใส่กระดาษ



## ■ สาเหตุ

### การร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง

หากร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง ด้ายด้านบนที่คล้องผ่านผ้า จะไม่สามารถดึงขึ้นได้จนต และด้ายด้านบนจะเข้าไปพัน อยู่ในกระสวยจักร ส่งผลให้เกิดเสียงดังรัวๆ

## ■ วิธีแก้ไข/รายละเอียดในการตรวจสอบ

แก้ด้ายที่พันกัน จากนั้นทำการร้อยด้ายด้านบนให้ถูกต้อง

### 1 แก็ด้ายที่พันกัน หากไม่สามารถแก้ด้ายที่พันกัน ให้ใช้ กรรไกรตัดด้ายออก

\* สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ “การ ทำความสะอาดชุดกระสวย” (หน้า 25)

### 2 นำด้ายด้านบนออกมาจากตัวเครื่อง

### 3 แก้ไขการร้อยด้ายด้านบนโดยการปฏิบัติตามขั้นตอน ในหัวข้อ “การร้อยด้ายด้านบน” (หน้า 10)

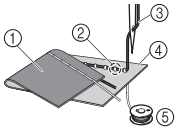
\* หากถอดไส้กระสวยออกจากกระสวยจักร โปรดดูหัวข้อ “การกรอตัดด้ายใส่ไส้กระสวย/การใส่ไส้กระสวย” (หน้า 8) เพื่อติดตั้งไส้กระสวยอย่างถูกต้อง

## ความตึงของด้ายไม่เหมาะสม

## ■ อาการ

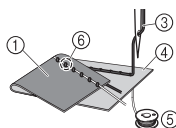
1. สามารถมองเห็นด้ายจากไส้กระสวยได้จากด้านหน้าของผ้า (โปรดดูภาพประกอบด้านล่าง)
2. ด้ายด้านบนปรากฏเป็นเส้นตรงที่ด้านหน้าของผ้า
3. สามารถมองเห็นด้ายด้านบนได้จากด้านหลังของผ้า (โปรดดูภาพประกอบด้านล่าง)
4. ด้ายจากไส้กระสวยปรากฏเป็นเส้นตรงที่ด้านหลังของผ้า
5. ตะเข็บที่ด้านหลังของผ้ามีลักษณะทวมหรือหย่อน

### □ อาการที่ 1



- ① ด้านหลังของผ้า
- ② สามารถมองเห็นด้ายจากไส้กระสวยได้จากด้านหน้าของเนื้อผ้า
- ③ ด้ายด้านบน
- ④ ด้านหน้าของผ้า
- ⑤ ด้ายจากไส้กระสวย
- ⑥ สามารถมองเห็นด้ายด้านบนได้จากด้านหลังของผ้า

### □ อาการที่ 3



## ■ สาเหตุ/วิธีแก้ไข/รายละเอียดในการตรวจสอบ

### □ สาเหตุที่ 1

#### ร้อยด้ายเข้าเครื่องไม่ถูกวิธี

<ตามอาการที่ 1 และ 2 ที่อธิบายไว้ข้างต้น>

การร้อยด้ายจากไส้กระสวยไม่ถูกต้อง หมุนปุ่มปรับความตึงด้ายไปที่ตำแหน่ง “4” จากนั้น โปรดดูหัวข้อ “การกรอตัดด้ายใส่ไส้กระสวย/การใส่ ไส้กระสวย” (หน้า 8) เพื่อแก้ไขการร้อยด้าย

<ตามอาการที่ 3 ถึง 5 ที่อธิบายไว้ข้างต้น>

การร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง

หมุนปุ่มปรับความตึงด้ายไปที่ตำแหน่ง “4” จากนั้น โปรดดูหัวข้อ “การร้อยด้ายด้านบน” (หน้า 10) เพื่อแก้ไขการร้อยด้ายด้านบน

### □ สาเหตุที่ 2

#### เลือกใช้เข็มและด้ายไม่เหมาะสมกับเนื้อผ้า

เข็มจักเย็บผ้าที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน จะขึ้นอยู่กับ ประเภทของเนื้อผ้าที่เย็บ และความหนาของด้าย หากท่านเลือกใช้เข็มและด้ายที่ไม่เหมาะสมกับเนื้อผ้า จะไม่สามารถปรับความตึงของด้ายได้อย่างถูกต้อง ส่งผลให้ผ้าย่น หรือพีเข็มกระโดด

\* โปรดดูหัวข้อ “การเลือกใช้เนื้อผ้า/ด้าย/เข็มร่วมกัน อย่างเหมาะสม” (หน้า 13) เพื่อตรวจสอบว่าเข็ม และด้ายที่ใช้มีความเหมาะสมสำหรับเนื้อผ้าที่กำลัง ใช้งานหรือไม่

### □ สาเหตุที่ 3

#### เลือกความตึงของด้ายด้านบนที่ไม่เหมาะสม

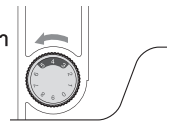
เลือกความตึงของด้ายให้มีความเหมาะสม โปรดดูหัวข้อ “ความตึงของด้าย” (หน้า 18) ความตึงของด้ายที่เหมาะสมจะแตกต่างกันไปตาม ประเภทของเนื้อผ้า และด้ายที่กำลังใช้งาน

\* ปรับความตึงของด้ายขณะทำการเย็บทดสอบบนผ้าชิ้นเล็ก ที่เป็นเนื้อผ้าชนิดเดียวกับผ้าที่จะใช้ในการเย็บจริง

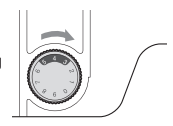
### ▼ หมายเหตุ

• หากการร้อยด้ายด้านบนและด้ายจากไส้กระสวย ไม่ถูกต้อง จะไม่สามารถปรับความตึงด้ายได้อย่าง ถูกต้อง ตรวจสอบการร้อยด้ายด้านบน และการ ร้อยด้ายจากไส้กระสวยก่อน จากนั้นจึงปรับความตึง ของด้าย

• หากมองเห็นด้ายจากไส้ กระสวยได้จากด้านหน้าของผ้า หมุนปุ่มปรับความตึงของด้าย ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อคลาย ความตึงของด้ายด้านบน



• หากมองเห็นด้ายด้านบน ได้จากด้านหลังของผ้า หมุนปุ่มปรับความตึงของด้าย ตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่ม ความตึงของด้ายด้านบน



## ผ้าติดอยู่กับจักรและไม่สามารถดึงออกได้

หากผ้าติดอยู่กับจักรและไม่สามารถดึงออกได้ ด้ายอาจพันกัน ข้างใต้แผ่นครอบฟันจักร ปฏิบัติตามขั้นตอนที่อธิบายไว้ ด้านล่างเพื่อดึงผ้าออกจากตัวเครื่อง หากไม่สามารถปฏิบัติตาม ขั้นตอนนี้ได้จนเสร็จสมบูรณ์ ห้ามพยายามออกแรงดึงผ้า โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์

## ■ การนำผ้าออกจากตัวเครื่อง

1 หยดการทำงานของจักรเย็บผ้าทันที

2 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

3 ถอดเข็มออกมา

หากเข็มปักลงในเนื้อผ้า ให้ท่านหมุนวงล้อจักรออกจากตัวท่าน (ตามเข็มนาฬิกา) เพื่อแยกเข็มออกจากเนื้อผ้า จากนั้นจึงถอดเข็มออกมา

\* โปรดดูหัวข้อ "การเปลี่ยนเข็มเย็บผ้า" (หน้า 14)

4 ถอดตีนผีเย็บผ้า และก้านยึดตีนผีเย็บผ้าออก

หากด้ายพันกันบนตีนผีเย็บผ้า ให้แก้ด้ายที่พันกันออกก่อน จากนั้นจึงโยกก้านยึดตีนผีเย็บผ้าขึ้นเพื่อถอดตีนผีเย็บผ้าไม่เช่นนั้น ตีนผีเย็บผ้าอาจเสียหายได้

\* โปรดดูหัวข้อ "การเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า" (หน้า 15)

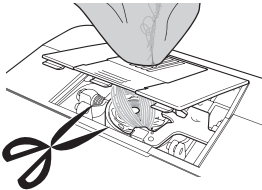
5 ยกผ้าขึ้นและตัดด้ายที่อยู่ตรงด้านล่างของผ้า

หากสามารถดึงผ้าออกมาได้ ให้ดึงผ้าออกมา และดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป เพื่อทำความสะอาดชุดกระสวย

6 ถอดฝาปิดแผ่นครอบฟันจักร

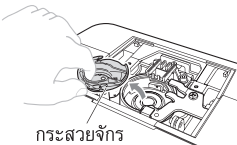
\* โปรดดูหัวข้อ "การทำความสะอาดชุดกระสวย" (หน้า 25)

7 ตัดด้ายที่พันกันออกมา จากนั้นจึงถอดไส้กระสวยออก



8 ถอดกระสวยจักร

หากมีด้ายติดค้างอยู่ในกระสวยจักร ให้ท่านเก็บด้ายออกทั้งหมด



กระสวยจักร

9 ใช้แปรงทำความสะอาด หรืออุปกรณ์เครื่องดูดฝุ่นขนาดเล็ก ในการทำความสะอาดเศษด้ายหรือฝุ่น

ออกจากชุดกระสวยและบริเวณพื้นที่โดยรอบ



• หากสามารถดึงผ้าออกมาได้ ➔ ดำเนินการต่อไปยังขั้นตอนที่ 11

• หากไม่สามารถดึงผ้าออกมาได้ ➔ ดำเนินการต่อไปยังขั้นตอนที่ 10

☛ **หมายเหตุ** \_\_\_\_\_

• ไม่แนะนำให้ใช้สเปรย์ลมหัดกระป๋องในการกำจัดฝุ่น

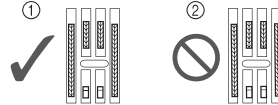
10 ดึงผ้าและด้ายออกมาจากแผ่นครอบฟันจักร

หากไม่สามารถดึงผ้าออกได้หลังจากสิ้นสุดขั้นตอนเหล่านี้ โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์

11 ใส่กระสวยจักรตามขั้นตอนที่ 5 ในหัวข้อ "การทำความสะอาดชุดกระสวย" (หน้า 25)

12 ใส่ฝาปิดแผ่นครอบฟันจักรตามขั้นตอนที่ 6 ในหัวข้อ "การทำความสะอาดชุดกระสวย" (หน้า 25)

13 หมุนวงล้อจักรเพื่อตรวจสอบว่าฟันจักรสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างลื่นไหล และไม่ไปสัมผัสกับขอบของช่องในแผ่นครอบฟันจักร



① ตำแหน่งที่ถูกต้องของฟันจักร

② ตำแหน่งที่ไม่ถูกต้องของฟันจักร

14 ตรวจสอบสภาพของเข็ม จากนั้นจึงค่อยติดตั้งเข็มเข้าเครื่อง

หากเข็มอยู่ในสภาพที่ไม่สมบูรณ์ เช่น หากเข็มงอ ให้ท่านเปลี่ยนเข็มเล่มใหม่

\* โปรดดูหัวข้อ "การตรวจสอบเข็มเย็บผ้า" (หน้า 14) และ "การเปลี่ยนเข็มเย็บผ้า" (หน้า 14)

## ☛ ข้อควรทราบ

• เนื่องจากเข็มอาจชำรุดเสียหายได้เวลาที่เกิดปัญหาผ้าติดในเครื่อง จึงขอแนะนำให้ท่านเปลี่ยนเข็มเล่มใหม่

## ■ การตรวจสอบการทำงานของตัวเครื่อง

หากมีการถอดแผ่นครอบฟันจักรออกมา โปรดตรวจสอบการทำงานของตัวเครื่องเพื่อยืนยันว่าการติดตั้งนั้นเสร็จสมบูรณ์

1 เปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

2 เลือกตะเข็บเส้นตรง ( | ) ตำแหน่งหลักเข็มกลาง (ศูนย์กลาง)

☛ **หมายเหตุ** \_\_\_\_\_

• ห้ามติดตีนผีเย็บผ้าและด้ายในขั้นตอนนี้

3 ค่อยๆ หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) และมองดูให้ทั่วทุกด้านเพื่อตรวจสอบว่าเข็มตกลงตรงศูนย์กลางของช่องในแผ่นครอบฟันจักรหรือไม่

หากเข็มกระทบกับแผ่นครอบฟันจักร ให้ท่านถอดแผ่นครอบฟันจักรออก จากนั้นจึงทำการติดตั้งอีกครั้ง โดยเริ่มจากขั้นตอนที่ 13 ในหัวข้อ "ผ้าติดอยู่กับจักรและไม่สามารถดึงออกได้" (หน้า 28)



**4 เลือกตะเข็บ**  $\approx$  ในเวลานี้ ให้ท่านเพิ่มความยาวและความกว้างของตะเข็บไปที่การตั้งค่าสูงสุด

\* สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนการตั้งค่า โปรดดูหัวข้อ “การตั้งค่าความยาวของตะเข็บ และความกว้างของตะเข็บ” (หน้า 16)

**5 ค่อยๆ หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) และตรวจสอบให้แน่ใจว่าหลักเข็ม และ ฟันจักรทำงานได้อย่างถูกต้อง**

หากเข็มหรือฟันจักรไม่กระทบกับแผ่นครอบฟันจักร เครื่องอาจทำงานผิดปกติ ดังนั้นโปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากราเดอรั

**6 บิดการทำงานของจักรเย็บผ้า จากนั้นจึงค่อยใส่ ไส้กระสวย และตีนผีเย็บผ้า**

ห้ามใช้ตีนผีเย็บผ้าที่มีรอยขีดข่วนหรือชำรุดเสียหาย ไม่เช่นนั้น เข็มอาจหัก หรือประสิทธิภาพในการเย็บไม่ดีพอ \* โปรดดูหัวข้อ “การร้อยด้ายใส่ไส้กระสวย/การใส่ไส้กระสวย” (หน้า 8) และ “การเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า” (หน้า 15)

**7 ร้อยด้ายเข้าเครื่องให้ถูกวิธี**

\* สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการร้อยด้ายเข้าเครื่อง โปรดดูหัวข้อ “การร้อยด้ายด้านบน” (หน้า 10)

**8 ทดสอบการเย็บผ้าโดยใช้ผ้าฝ้าย**

☞ **หมายเหตุ**

- การเย็บผ้าที่ไม่ถูกต้องอาจเป็นผลมาจากการร้อยด้ายด้านบนอย่างไม่ถูกวิธี หรือเป็นการเย็บผ้าเนือบาง หากผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบการเย็บยังไม่ดีพอ โปรดตรวจสอบการร้อยด้ายด้านบน หรือประเภทของผ้าที่กำลังใช้

**หากด้ายพันกันข้างใต้ฐานแกนรอกไส้กระสวย ★**

หากการร้อยด้ายใส่ไส้กระสวยเริ่มต้นขึ้นโดยที่ท่านไม่ได้คล้องด้ายไว้ข้างใต้แกนยึดด้ายของตะขอคล้องด้ายอย่างถูกต้อง ด้ายอาจพันกันอยู่ข้างใต้ฐานแกนรอกไส้กระสวย



**⚠ ข้อควรระวัง**

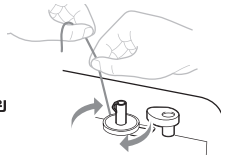
- ห้ามถอดฐานแกนรอกไส้กระสวย แม้ด้ายจะพันกันข้างใต้ฐานแกนรอกไส้กระสวย ไม่เช่นนั้น ที่ตัดด้ายในฐานแกนรอกไส้กระสวยอาจชำรุดเสียหาย (สำหรับรุ่นที่มีที่ตัดด้าย)
- ห้ามถอดสกรูบนเสานำของแกนรอกด้ายใส่ไส้กระสวย ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจชำรุดเสียหาย ท่านไม่สามารถคลายด้ายออกโดยการถอดสกรู

**1 หลุดการร้อยด้ายใส่ไส้กระสวย**

**2 ตัดด้ายโดยใช้กรรไกรที่อยู่ข้างตะขอคล้องด้าย**

**3 เลือกแกนรอกด้ายใส่ไส้กระสวยไปทางด้านซ้าย จากนั้นจึงถอดไส้กระสวยออกจากแกน และตัดด้ายที่วิ่งไปยังไส้กระสวยออก เพื่อให้สามารถถอดไส้กระสวยออกจากแกนได้โดยสมบูรณ์**

**4 จับปลายด้ายโดยใช้มือซ้าย และคลายด้ายออกตามเข็มนาฬิกาจากข้างใต้ฐานแกนรอกไส้กระสวยโดยใช้มือขวา**



**รายการของปัญหาต่างๆ**

หากหน้าอ้างอิงแสดงโดยใช้ “\*” โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากราเดอรั

อาการและสาเหตุ/วิธีแก้ไข	หน้าอ้างอิง
<b>จักรเย็บผ้าไม่ทำงาน</b>	
ยังไม่ได้เสียบปลั๊กไฟของตัวเครื่อง	7
จักรเย็บผ้าถูกปิดสวิตช์	7
แกนรอกด้ายใส่ไส้กระสวยถูกดันไปทางด้านขวา	9
ใช้เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรไม่ถูกวิธี	7
<b>เข็มหัก</b>	
ใส่เข็มไม่ถูกต้อง	14
สกรูล็อคเข็มหลวม	14
เข็มไม่ตรง งอ หรือทื่อ	14
เข็มหรือด้ายไม่เหมาะสมสำหรับเนื้อผ้า	13
ตีนผีเย็บผ้าไม่เหมาะสมสำหรับตะเข็บที่เลือก	15
ด้ายด้านบนตึงเกินไป	18
ผ้าถูกดึง ถูกดัน หรือป้อนแบบเอียงๆ ▶ บังคับทิศทางของผ้าอย่างเบามือ	17
พื้นที่รอบๆ ช่องในแผ่นครอบฟันจักรมีรอยขีดข่วน  ไม่ใช้รอยขีดข่วน	*
พื้นที่รอบๆ รูในตีนผีเย็บผ้ามีรอยขีดข่วน	*
กระสวยจักรมีรอยขีดข่วน	*
ท่านไม่ได้ใช้ไส้กระสวยที่ออกแบบมาสำหรับจักรเครื่องนี้โดยเฉพาะ	8
<b>ด้ายด้านบนขาด</b>	
การร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง (ตัวอย่างเช่น ใส่หลอดด้ายไม่ถูกวิธี หรือด้ายหลุดออกจากช่องขอรเส้นด้าย)	10
เกิดมบมด้าย หรือด้ายพันกัน ▶ แก້ปมหรือด้ายที่พันกัน	-

★: สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น



อาการและสาเหตุ/วิธีแก้ไข	หน้าอ้างอิง
เข็มไม่เหมาะสมกับด้ายที่ท่านกำลังใช้งาน	13
ด้ายด้านบนตึงเกินไป	18
ด้ายพันกัน เช่น ด้ายพันกันในกระสวยจักร	28
เข็มไม่ตรง งอ หรือทื่อ	14
ใส่เข็มไม่ถูกต้อง	14
พื้นที่รอบๆ ช่องในแผ่นครอบฟันจักรมีรอยขีดข่วน ไม่ใช่รอยขีดข่วน 	*
พื้นที่รอบๆ รูในตีนผีเย็บผ้ามีรอยขีดข่วน	*
กระสวยจักรมีรอยขีดข่วน หรือได้รับความเสียหาย	*
ท่านไม่ได้ใช้ไส้กระสวยที่ออกแบบมาสำหรับจักรเครื่องนี้โดยเฉพาะ	8
<b>ด้ายจากไส้กระสวยพันกันหรือขาด</b>	
กรอด้ายใส่ไส้กระสวยอย่างไม่ถูกวิธี	8
ไส้กระสวยมีรอยขีดข่วนหรือไม่สามารถหมุนได้อย่างราบรื่น	8
ด้ายพันกัน	26
ท่านไม่ได้ใช้ไส้กระสวยที่ออกแบบมาสำหรับจักรเครื่องนี้โดยเฉพาะ	8
ใส่ไส้กระสวยไม่ถูกต้อง	10
<b>ความตึงด้ายไม่เหมาะสม</b>	
การร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง	10
กรอด้ายใส่ไส้กระสวยอย่างไม่ถูกวิธี	8
เข็มหรือด้ายไม่เหมาะสมสำหรับเนื้อผ้า	13
ติดตีนผีเย็บผ้าไม่ถูกวิธี	16
ติดก้านยึดตีนผีเย็บผ้าไม่ถูกวิธี	16
ความตึงของด้ายไม่เหมาะสม	18
ท่านไม่ได้ใช้ไส้กระสวยที่ออกแบบมาสำหรับจักรเครื่องนี้โดยเฉพาะ	8
ใส่ไส้กระสวยไม่ถูกต้อง	10
<b>ฝ้าย</b>	
การร้อยด้ายด้านบน หรือการใส่ไส้กระสวยไม่ถูกต้อง	8, 10
ใส่หลอดด้ายไม่ถูกต้อง	8
เข็มหรือด้ายไม่เหมาะสมสำหรับเนื้อผ้า	13
เข็มไม่ตรง งอ หรือทื่อ	14
หากกำลังเย็บผ้าเนื้อบาง แสดงว่าตะเข็บหนาเกินไป ▶ เย็บผ้าโดยใช้วัสดุกันลื่นรองไว้ใต้ผ้า	-
ความตึงของด้ายไม่เหมาะสม	18
<b>ผีเข็มกระโดด</b>	
การร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง	10
เข็มหรือด้ายไม่เหมาะสมสำหรับเนื้อผ้า	13

★: สำหรับจักรเย็บผ้ารุ่นเท่านั้น

อาการและสาเหตุ/วิธีแก้ไข	หน้าอ้างอิง
เข็มไม่ตรง งอ หรือทื่อ	14
ใส่เข็มไม่ถูกต้อง	14
มีฝุ่นละอองสะสมอยู่ข้างใต้แผ่นครอบฟันจักรหรือในกระสวยจักร	25
<b>ด้ายพันกันที่ด้านหลังของผ้า</b>	
การร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง	10
เข็มหรือด้ายไม่เหมาะสมสำหรับเนื้อผ้า	13
<b>มีเสียงสูงดังขึ้นมาขณะเย็บผ้า</b>	
มีฝุ่นละอองสะสมอยู่ในพื้นที่จักร หรือในกระสวยจักร	25
การร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง	10
กระสวยจักรมีรอยขีดข่วน	*
ท่านไม่ได้ใช้ไส้กระสวยที่ออกแบบมาสำหรับจักรเครื่องนี้โดยเฉพาะ	8
<b>ไม่สามารถใช้ที่สนเข็มได้ ★</b>	
เข็มไม่ได้อยู่ในตำแหน่งสูงสุด	11
ใส่เข็มไม่ถูกต้อง	14
เข็มไม่ตรง งอ หรือทื่อ	14
การร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง	10
ตะเข็บของกลไกการสนเข็มงอ และไม่ได้ลอดผ่านตาเข็ม	*
คันเลื่อนที่สนเข็มไม่สามารถขยับ หรือกลับไปที่ตำแหน่งเริ่มต้นได้	*
มีการใช้เข็มขนาด 65/9 ▶ เข็มขนาดดังกล่าวนี้ไม่สามารถใช้งานร่วมกับที่สนเข็มได้ ให้ท่านใช้มือร้อยด้ายเข้าตาเข็มด้วยตัวเอง	11
<b>ตะเข็บที่ได้มีรูปแบบ</b>	
ตีนผีเย็บผ้าไม่เหมาะสำหรับตะเข็บที่เลือก	15
ความตึงของด้ายไม่เหมาะสม	18
ด้ายพันกัน เช่น ด้ายพันกันในกระสวยจักร	28
<b>ไม่สามารถป้อนผ้าเข้าเครื่อง</b>	
ฟันจักรจะถูกคดลง ★ ▶ เลื่อนสวิตช์ปรับตำแหน่งฟันจักรไปทาง <b>★★</b>	22
ตะเข็บถี่เกินไป	16
เข็มหรือด้ายไม่เหมาะสมสำหรับเนื้อผ้า	13
ด้ายพันกัน เช่น ด้ายพันกันในกระสวยจักร	28
<b>ขณะกรอด้ายใส่ไส้กระสวย ด้ายจากไส้กระสวยถูกกรองไปทางด้านล่างของฐานของแกนกรอไส้กระสวย ★</b>	
ด้ายถูกคล้องไปยังข้างใต้แกนยึดด้านบนตะเข็บคล้องด้ายอย่างไม่ถูกวิธี ▶ แก่ด้ายที่พันกัน จากนั้นจึงกรอด้ายใส่ไส้กระสวย	9, 29
<b>ไม่สามารถดึงด้ายจากไส้กระสวยขึ้นได้</b>	
เข็มไม่ตรง งอ หรือทื่อ	14
ใส่ไส้กระสวยไม่ถูกต้อง	10

อาการและสาเหตุ/วิธีแก้ไข	หน้าอ้างอิง
<b>ไฟส่องสว่างสำหรับพื้นที่การเย็บผ้าไม่สว่างขึ้น</b>	
ไฟส่องสว่างสำหรับพื้นที่การเย็บผ้าชำรุด	*
<b>ผ้าเลื่อนไปในทิศทางตรงกันข้าม</b>	
กลไกการป้อนผ้าชำรุด	*
<b>เข็มกระทบกับแผ่นครอบพินจักร</b>	
สกรูล็อคเข็มหลวม	14
เข็มไม่ตรง งอ หรือทื่อ	14
<b>ผ้าที่กำลังเย็บไม่สามารถขยับได้</b>	
ด้ายพันกันอยู่ข้างใต้แผ่นครอบพินจักร	28
<b>เข็มที่หักตกลงไปในเครื่อง</b>	
▶ ปิดเครื่อง แล้วถอดแผ่นครอบพินจักรออกมา หากท่านสามารถมองเห็นเข็มที่ตกลงไปในเครื่อง ให้ใช้คีมหยิบเข็มออกมา หลังจากนั้นนำเข็มที่สลับออกมาได้แล้ว ให้ใส่แผ่นครอบพินจักรกลับเข้าที่เดิม และใส่เข็มเล่มใหม่ ก่อนเปิดเครื่อง ให้ท่านหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่านอย่างช้าๆ เพื่อตรวจสอบว่า วงล้อจักรสามารถหมุนได้อย่างสะดวกหรือไม่ และเข็มเล่มใหม่สามารถปักลงไปที่คุณยักกลางของช่องที่แผ่นครอบพินจักรได้หรือไม่ หากวงล้อจักรไม่สามารถหมุนได้อย่างสะดวก หรือไม่สามารถหยิบเข็มที่ตกลงไปในตัวเครื่องออกมาได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการที่ได้รับบริการแต่งตั้งจากราเบอริ	25
<b>วงล้อจักรไม่สามารถหมุนได้อย่างราบรื่น</b>	
มีด้ายพันกันในกระสวยจักร	28
<b>รูปแบบตะเข็บตกแต่อยู่ไม่ตรงแนว ★</b>	
เลือกใช้ด้ายที่เย็บผ้าไม่ถูกชนิด	15
มีการปรับตะเข็บอย่างไม่ถูกต้อง	24

ข้อความ	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
E3	คันโยกสำหรับทำรังคัมยังถูกยกขึ้นอยู่ หลังจากที่ท่านได้เลือกตะเข็บสำหรับการทำรังคัมหรือตะเข็บย้าเรียบร้อยแล้วไปเหยียบเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร (หรือกดปุ่ม (⊕) "เริ่ม/หยุด" ★)	นำคันโยกสำหรับทำรังคัมลงมา ก่อนเริ่มงานถัดไป
E4	แกนกรอไล้กระสวยยังอยู่ทางด้านขวา ในขณะที่ท่านกดปุ่ม (⊖) (ปุ่มเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บ) (หรือปุ่ม (⊕) (ปุ่มปรับตำแหน่งเข็ม ★))	ดันแกนกรอด้วยใส่ไล้กระสวยไปทางซ้าย ก่อนเริ่มการทำงานต่อไป
E5	มีการกดปุ่ม (⊕) (ปุ่ม "เริ่ม/หยุด" ★) ขณะเชื่อมต่อเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร	ไม่สามารถใช้ทั้งสองอย่างพร้อมกันได้ ให้ถอดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร หรือใช้เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรแทน ★
E6	มอเตอร์ล็อค เนื่องจากด้ายพันกัน	ดึงด้ายที่พันกันออกมา ก่อนที่จะเริ่มการทำงานต่อ
E7	ท่านเลือกใช้งานโหมดเข็มคู่ แต่มีการเลือกตะเข็บสำหรับเข็มเดี่ยว และกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร (หรือกดปุ่ม (⊕) "เริ่ม/หยุด" ★) จึงได้รับข้อความแสดงผิดพลาดนี้	เลือกใช้ตะเข็บสำหรับเข็มคู่
F1 F9	เครื่องอาจกำลังทำงานผิดปกติ	โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับบริการแต่งตั้งจากราเบอริ

### ข้อความแสดงความผิดพลาด

ข้อความ	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
E1	ด้ายเย็บผ้ายังถูกยกขึ้นอยู่ ในขณะที่ท่านใช้เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร (หรือกดปุ่ม (⊕) "เริ่ม/หยุด" ★) หรือกดปุ่ม (⊖) ปุ่มเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บ	นำด้ายเย็บผ้าลงก่อน ก่อนเริ่มทำงานถัดไป
E2	ท่านไม่ได้โยกคันโยกสำหรับทำรังคัมขึ้นแล้วไปเลือกตะเข็บชนิดอื่นที่ไม่ใช่ตะเข็บสำหรับทำรังคัมหรือตะเข็บย้า และเหยียบเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร (หรือกดปุ่ม (⊕) "เริ่ม/หยุด" ★)	โยกคันโยกสำหรับทำรังคัมขึ้นก่อน และเริ่มดำเนินการถัดไป

### เสียงบีบเตือนการทำงาน ★

- เมื่อเปิดเครื่อง หรือกดปุ่มปั๊มหนึ่ง (การทำงานถูกต้อง)
  - ▶ เสียงบีบเตือนขึ้น 1 ครั้ง
- เมื่อเปิดเครื่องขณะที่การตั้งค่าถูกเปลี่ยน (หน้า 7)
  - ▶ เสียงบีบเตือนขึ้น 2 ครั้ง
- หากใช้งานเครื่องอย่างไม่ถูกต้อง หรือกดปุ่มที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน
  - ▶ เสียงบีบเตือนขึ้น 2 หรือ 4 ครั้ง
- หากเครื่องล็อค ตัวอย่างเช่น เนื่องจากด้ายพันกัน
  - ▶ จักรเย็บผ้าจะส่งเสียงบีบบานาน 4 วินาที และเครื่องจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ โปรดตรวจสอบสาเหตุของความผิดพลาด และแก้ไขก่อนที่จะทำการเย็บผ้าต่อไป

## ดัชนี

<b>A</b>		<b>P</b>	
accessories (อุปกรณ์ต่างๆ ของจักรเย็บผ้า) .....	5	presser foot (ตีนผีเย็บผ้า) .....	4, 15
automatic reverse/reinforcement stitching (การเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บอัตโนมัติ) .....	8, 18	presser foot holder (ก้านยึดตีนผีเย็บผ้า) .....	4, 16
<b>B</b>		presser foot lever (ก้านยกตีนผีเย็บผ้า) .....	4, 9, 15, 17
bobbin (ใส่กระสวย) .....	8	pretension disk (แกนยึดด้าย) .....	9, 29
bobbin case (กระสวยจักร) .....	25	<b>Q</b>	
bobbin cover (ฝาครอบใส่กระสวย) .....	4, 9	quick-set bobbin (ใส่กระสวยแบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว) .....	4, 10
bobbin installation (การใส่ใส่กระสวย) .....	8	quilting foot (ตีนผีเดินควิลท์) .....	6, 16
bobbin winder (แกนกรอด้วยใส่ใส่กระสวย) .....	4, 29	<b>R</b>	
bobbin winding (การกรอด้วยใส่ใส่กระสวย) .....	8	race (ชุดกระสวย) .....	25
buttonhole lever (คันโยกสำหรับทำรังคุด) .....	4	reinforcement stitch (ตะเข็บเสริมความแข็งแรง) .....	17
<b>E</b>		reverse/reinforcement stitch button (ปุ่มเย็บตะเข็บถอยหลัง/เสริมตะเข็บ) .....	4
error messages (ข้อความแสดงความผิดพลาด) .....	31	reverse stitch (ตะเข็บถอยหลัง) .....	17
extra spool pin (แกนยึดหลอดด้ายเสริม) .....	6, 15	<b>S</b>	
eyelet punch (ที่เจาะตาไก่) .....	6, 21	seam ripper (ที่เลาะด้าย) .....	6, 21
<b>F</b>		settings (การตั้งค่า) .....	7
fabric/thread/needle combination (การเลือกใช้เนื้อผ้า/ด้าย/เข็มรวมกันอย่างเหมาะสม) .....	13	sewing speed controller (ปุ่มเลื่อนควบคุมความเร็วในการเย็บ) .....	4
feed dog position switch (สวิตช์ปรับตำแหน่งฟันจักร) .....	4, 22	spool pin (แกนยึดหลอดด้าย) .....	4, 8, 11
feed dogs (ฟันจักร) .....	4, 28, 30	“Start/Stop” button (ปุ่ม "เริ่ม/หยุด") .....	4
flat bed attachment (กล่องใส่อุปกรณ์ที่ฐานจักร) .....	4	stitch adjustment (การปรับตะเข็บ) .....	8, 24
foot controller (เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร) .....	7	stitch length keys (ปุ่มปรับความยาวของตะเข็บ) .....	7, 16
free arm (ฟรีอาร์ม) .....	20	stitch selection keys (ปุ่มเลือกตะเข็บ) .....	7, 16
<b>H</b>		stitch width (ความกว้างของตะเข็บ) .....	16
handwheel (วงล้อจักร) .....	4	stitch width keys (ปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บ) .....	7, 16
<b>L</b>		straight stitch (ตะเข็บเส้นตรง) .....	8
LCD (หน้าจอ LCD) .....	7	<b>T</b>	
<b>M</b>		thread cutter (ที่ตัดด้าย) .....	4, 11, 17
main parts (ส่วนประกอบหลักของตัวเครื่อง) .....	4	thread take-up lever (ตะขอกระตุกด้าย) .....	4, 11
main power (สวิตช์พลังงานหลัก) .....	4, 7	thread tension (ความตึงของด้าย) .....	18, 27
<b>N</b>		thread tension dial (ปุ่มปรับความตึงด้าย) .....	4, 27
needle (เข็มเย็บผ้า) .....	14	troubleshooting (วิธีการแก้ไขปัญหา) .....	26
needle bar thread guide (ตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม) .....	4, 15	twin needle (เข็มคู่) .....	6, 14
needle clamp screw (สกรูล็อคเข็ม) .....	4	<b>U</b>	
needle plate (แผ่นครอบฟันจักร) .....	4	upper threading (การร้อยด้ายด้านบน) .....	10
needle plate cover (ฝาปิดแผ่นครอบฟันจักร) .....	28	<b>W</b>	
needle position button (ปุ่มปรับตำแหน่งเข็ม) .....	4	walking foot (ตีนผีวอล์กิ้งฟุต) .....	6, 16
needle stop position (ตำแหน่งของจุดหยุดเข็ม) .....	7		
needle threader (ที่สนเข็ม) .....	4, 11		
<b>O</b>			
operation beep (เสียงบีบเตือนการทำงาน) .....	8, 31		
operation buttons (ปุ่มการทำงาน) .....	4		
operation panel (แผงควบคุมการทำงาน) .....	7		

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการสนับสนุนผลิตภัณฑ์บราเดอร์ของท่าน (คำแนะนำในการเย็บผ้า ตารางแสดงตะเข็บ วิดีโอแนะนำการใช้งาน คำถามที่พบบ่อย (FAQs) หรืออื่นๆ) สามารถเข้าไปดูได้ที่เว็บไซต์ <https://support.brother.com>

หากท่านต้องการข้อมูลเกี่ยวกับวิดีโอ โปรดเข้าไปที่เว็บไซต์ <https://support.brother.com>



Brother SupportCenter เป็นแอปพลิเคชันสำหรับโทรศัพท์มือถือ ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการสนับสนุนผลิตภัณฑ์บราเดอร์ของท่าน (วิดีโอแนะนำการใช้งาน คำถามที่พบบ่อย (FAQs) และอื่นๆ)

สามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันได้ที่ Google Play™ หรือ App Store



Google Play™



App Store

#### เครื่องหมายการค้า

App Store เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Apple Inc.  
Android และ Google Play เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Google, Inc.  
การใช้เครื่องหมายเหล่านี้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตของ Google