

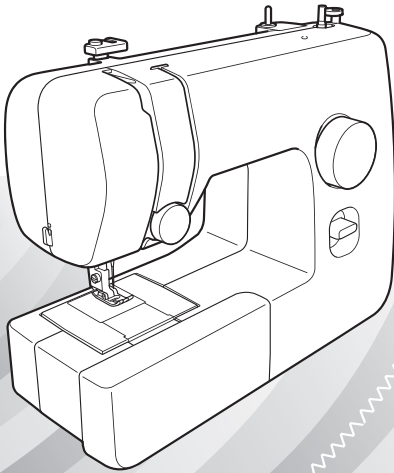
brother

คู่มือการใช้งานจักรเย็บผ้า

รุ่น JV1400

JA1450NT

JK17B



โปรดอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนเริ่มต้นการใช้งานเครื่อง
ขอแนะนำให้คุณเก็บเอกสารนี้ไว้ในที่ที่สะดวกต่อการนำมาอ้างอิงต่อไปในอนาคต

คำแนะนำที่สำคัญเพื่อความปลอดภัย

โปรดอ่านคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยต่อไปนี้
ก่อนเริ่มต้นใช้งานจักรเย็บผ้า

⚠️ อันตราย

- เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต:

1 โปรดทำการถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้า
ทุกครั้งหลังการใช้งาน เมื่อทำความสะอาดตัวเครื่อง
เมื่อทำการปรับเปลี่ยนใดๆ ตามที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้
หรือเมื่อท่านไม่ได้ใช้งานจักรเย็บผ้า

⚠️ คำเตือน

- เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวท่านเอง เช่น การ
เกิดแผลพุพอง เพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรืออาการบาดเจ็บ

2 โปรดทำการถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้า
เมื่อทำการปรับเปลี่ยนใดๆ ตามที่แนะนำไว้ในคู่มือนี้

- หากต้องการถอดปลั๊กเครื่อง ให้กดสวิตช์ไปที่สัญลักษณ์
“O” เพื่อปิดการทำงานก่อน จากนั้นจึงถอดปลั๊ก
ออกจากเต้าเสียบ ห้ามถอดปลั๊กโดยกระชากที่สายไฟ
- เสียบปลั๊กไฟของตัวเครื่องเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟ
บนผนัง ห้ามเสียบปลั๊กผ่านปลั๊กพ่วง
- ควรถอดปลั๊กไฟของตัวเครื่องทันทีหากเกิดปัญหา
กระแสไฟฟ้าขัดข้อง

3 อันตรายเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า:

- จักรเครื่องนี้ควรได้รับการเชื่อมต่อเข้ากับแหล่ง
กระแสไฟฟ้า AC ที่มีอัตรากระแสไฟฟ้าตามที่
ระบุไว้บนฉลากของผลิตภัณฑ์ ห้ามเชื่อมต่อ
กับแหล่งพลังงานไฟฟ้า DC หรือเครื่องแปลงไฟฟ้า
หากท่านไม่มั่นใจเกี่ยวกับแหล่งพลังงานที่ท่านมีอยู่
โปรดติดต่อสอบถามจากช่างไฟฟ้าที่มีความชำนาญ
- จักรเครื่องนี้ได้รับการรับรองมาสำหรับการใช้งาน
ในประเทศที่ท่านซื้อเครื่องเท่านั้น

4 ห้ามใช้งานเครื่อง หากสายไฟหรือปลั๊กเกิดการ
ชำรุดเสียหาย หากเครื่องทำงานผิดปกติ หาก
ตัวเครื่องตกพื้นหรือได้รับความเสียหาย หรือมีน้ำหก
ใส่ตัวเครื่อง ให้นำตัวเครื่องไปยังศูนย์บริการที่ได้รับ
การแต่งตั้งจากราเบรเตอร์เพื่อทำการตรวจสอบ ซ่อมแซม
หรือปรับเปลี่ยนเกี่ยวกับระบบกระแสไฟฟ้า หรือถอดปลั๊ก
ภายใน

- ขณะที่จักรเครื่องนี้ถูกจัดเก็บไว้หรือใช้งานอยู่
หากท่านสังเกตเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น กลิ่นเหม็นไหม้
ความร้อน การหลุดลอกของสี หรือการผิดรูปทรง
ของอุปกรณ์ ให้หยุดการทำงานของเครื่องทันที
แล้วถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟให้เรียบร้อย
- เมื่อเคลื่อนย้ายเครื่อง โปรดจัดตั้งที่จับที่กำหนด
ไว้เท่านั้น ไม่เช่นนั้น อาจทำให้ตัวเครื่องได้รับความ
เสียหาย หรือทำให้เครื่องตกพื้น ซึ่งจะทำให้
ท่านได้รับบาดเจ็บได้
- เมื่อยกเครื่อง โปรดแน่ใจว่าท่านได้ใช้ความ
ระมัดระวังเป็นอย่างดี ไม่เช่นนั้นท่านอาจได้รับ
บาดเจ็บได้

5 โปรดรักษาความสะอาดของพื้นที่การทำงาน
อยู่เสมอ:

- ห้ามใช้งานจักรในที่ที่ไม่มีการระบายอากาศ ให้ท่าน
ใช้งานจักรในที่โล่ง โปรดรักษาความสะอาดของช่อง
ระบายอากาศของตัวเครื่องและทำความสะอาด
ความเร็วจักร เพื่อป้องกันการสะสมของเศษด้าย และ
ฝุ่นละออง รวมถึงไม่ให้เนื้อผ้าไปปิดคลุม
- ห้ามวางวัสดุไว้บนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร
- ห้ามใช้งานปลั๊กพ่วงกับจักรเย็บผ้า ควรเสียบปลั๊กของ
ตัวเครื่องเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟบนผนังโดยตรงเท่านั้น
- ห้ามทำสิ่งของใดๆ ตกหล่นหรือสอดเข้าไปตามช่องต่างๆ
ของตัวเครื่อง
- ห้ามใช้งานจักรเย็บผ้าในสถานที่ที่มีการใช้สเปรย์แบบ
อัดแก๊ส หรือในที่ที่ไม่มีการถ่ายเทออกซิเจน
- ห้ามใช้งานจักรใกล้กับแหล่งความร้อน เช่น เตาทำอาหาร
หรือเตารีด ไม่เช่นนั้น ตัวเครื่อง สายไฟ หรือเสื้อผ้า
ที่กำลังเย็บอาจเกิดการลุกไหม้ ส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้
หรือไฟฟ้าช็อตได้

- ห้ามวางจักรเครื่องนี้ไว้บนพื้นผิวที่ไม่มั่นคง เช่น โຕ้ที่เอียง ไม่เช่นนั้น หากจักรหล่นลงมา อาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

6 โปรดใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษขณะเย็บผ้า:

- โปรดใช้ความระมัดระวังเมื่อทำงานกับเข็ม ห้ามใช้ เข็มทิ้งหรือชำรุด
- โปรดวางนิ้วให้อยู่ห่างจากชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหว โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณของเข็ม
- ห้ามเปิดเครื่องขณะเหยียบบนเท้าเหยียบควบคุม ความเร็วจักรค้างไว้ เครื่องอาจเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเกิดความเสียหาย กับตัวเครื่อง
- ก่อนทำการปรับเปลี่ยนใดๆ บริเวณเข็มเย็บผ้า ให้ท่าน กดสวิตช์ของตัวเครื่องไปที่ตำแหน่ง “O” เพื่อปิดเครื่อง
- ห้ามใช้แผ่นครอบฟันจักรที่ชำรุดหรือไม่ถูกประเภท เพราะจะทำให้เข็มหักได้
- ห้ามดันหรือดึงผ้าขณะเย็บผ้า และปฏิบัติตามคำแนะนำ อย่างเคร่งครัดเมื่อเย็บตะเข็บแบบฟรีแฮนด์ เพื่อป้องกัน เข็มหักงอ

7 ห้ามให้เด็กเล่นจักร:

- โปรดใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อต้องใช้งานจักร ใกล้กับเด็ก
- โปรดเก็บถุงพลาสติกที่บรรจุอุปกรณ์ต่างๆ ของจักร ให้พ้นมือเด็ก หรือนำไปทิ้งให้เรียบร้อยเพื่อป้องกัน อันตรายที่เกิดจากการขาดอากาศหายใจ
- ห้ามใช้งานจักรกลางแจ้ง

เนื้อหาภายในคู่มือนี้ และ ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดย ไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

8 เพื่อยืดอายุการใช้งานของจักร:

- เมื่อจัดเก็บจักรเครื่องนี้ โปรดหลีกเลี่ยงแสงแดดส่อง โดยตรง และสถานที่ที่มีความชื้นสูง ห้ามใช้งานหรือ จัดเก็บตัวเครื่องไว้ใกล้กับอุปกรณ์ทำความร้อน เตารีด หลอดไฟฮาโลเจน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่มีความร้อน
- ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีความอ่อนโยนเพื่อ ทำความสะอาดเครื่อง การใช้สารที่มีส่วนผสมของ เบนซิน ทินเนอร์ และผงขัดทั้งหลาย จะทำให้ ตัวเครื่องได้รับความเสียหาย และไม่ควรมานำมา ใช้งานเป็นอันขาด
- โปรดอ่านคู่มือแนะนำการใช้งานทุกครั้ง เมื่อท่าน ต้องการเปลี่ยนหรือติดตั้งอุปกรณ์ ตีนผีเย็บผ้า เข็มเย็บผ้า หรือชิ้นส่วนอื่นๆ เพื่อให้มั่นใจว่าท่าน ได้ติดตั้งอุปกรณ์อย่างถูกต้อง

9 การซ่อมแซมหรือการปรับเปลี่ยน:

- หากชุดหลอดไฟ (หลอดไฟ LED) ของตัวเครื่อง ชำรุด โปรดนำไปเปลี่ยนที่ศูนย์บริการที่ได้รับการ แต่งตั้งจากราเบรเตอร์
- ในกรณีที่เครื่องไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ หรือ จำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนในส่วใด ท่านสามารถ อ้างอิงจากตาราง “วิธีการแก้ไขปัญหา” ที่อยู่ใน ส่วนท้ายของคู่มือเพื่อช่วยในการตรวจเช็คและปรับ การทำงานของเครื่องด้วยตัวท่านเอง แต่หาก ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดนำจักรของท่าน ไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากราเบรเตอร์

โปรดใช้งานจักรเครื่องนี้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้เท่านั้น

โปรดเลือกใช้อุปกรณ์เสริมที่ได้รับการแนะนำจาก ราเบรเตอร์ตามคู่มือนี้เท่านั้น

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และการอัปเดต ท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ www.brother.co.th

โปรดเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้

จักรเย็บผ้าเครื่องนี้รองรับ
การใช้งานในครัวเรือนเท่านั้น

สำหรับผู้ใช้ในประเทศต่างๆ ยกเว้น ประเทศในทวีปยุโรป

อุปกรณ์นี้ไม่ได้มีไว้สำหรับการใช้งานโดยบุคคลที่มีความบกพร่อง (รวมถึงเด็กฯ) ทางด้านร่างกาย ประสาทสัมผัส หรือความสามารถในการคิด หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าจะมีการดูแลให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด หรือให้คำแนะนำโดยผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง และโปรดเตือนเด็กไม่ให้เล่นกับจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นอันตราย

สำหรับผู้ใช้ในประเทศในทวีปยุโรป

อุปกรณ์นี้สามารถใช้งานได้โดยเด็กที่มีอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไป รวมถึงบุคคลที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกาย ประสาทสัมผัส หรือความสามารถในการคิด หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าจะมีการดูแลให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิดเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์อย่างถูกวิธี และการทำความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่เกี่ยวข้อง ห้ามไม่ให้เด็กเล่นอุปกรณ์นี้เป็นอันตราย การทำความสะอาด และการดูแลรักษาเครื่องจะต้องไม่ให้เด็กเป็นผู้ปฏิบัติโดยไม่มีผู้ใหญ่คอยให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด

สำหรับผู้ใช้ในประเทศ สหราชอาณาจักร สาธารณรัฐไอร์แลนด์ มอลต้า และไซปรัสเท่านั้น

ข้อควรจำ

- ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนพิวล์ของปลั๊ก ให้ท่านใช้พิวล์ที่ผ่านการรับรองตาม ASTA หรือ BS 1362 ซึ่งมีเครื่องหมาย รับรองอัตรากระแสไฟฟ้าตามที่ระบุไว้บนปลั๊ก
- โปรดปิดฝาครอบพิวล์เสมอ ห้ามใช้ปลั๊กหากไม่มีฝาครอบพิวล์ปิดไว้
- หากเต้าเสียบปลั๊กไฟที่มีอยู่ไม่สามารถใช้ได้กับปลั๊กไฟที่มาพร้อมตัวเครื่อง ท่านควรติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับ การแต่งตั้งจากราเตอร์



ศูนย์บริการสำนักงานใหญ่ และศูนย์บริการในส่วนภูมิภาค

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

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

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

ศูนย์บริการบราเดอร์ 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 หรือค้นหาข้อมูลต่างๆของผลิตภัณฑ์บราเดอร์
 คุณสามารถตรวจสอบตามกับน้องแคร์เซพทอที่ได้ 2 ช่องทาง

ช่องทางที่ 1 : เข้าเว็บไซต์ www.brother.co.th
 และกดที่ไอคอนน้องแคร์

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



ศูนย์บริการซ่อมจักรเย็บและจักรปักบราเดอร์

ศูนย์ซ่อม

บริษัท จินยานี จำกัด สาขาฉะเชิงเทรา

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

บริษัท โอที ดีลเลอร์ จำกัด สาขาพระราม 2

เลขที่ 10 ซ.พระรามที่ 2 ซ.52 (ซ.ข้างเข็นทรัสพระราม 2) ถ.พระราม 2 แขวงแสมดำ 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.

ห้างหุ้นส่วนจำกัดคชบุรีสุราษฎร์ธานี

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

ร้านเพชรบุรีก็อปปีเซ็นเตอร์

เลขที่ 91/9 ถ.ราชดำเนิน ต.คลองกระแชง 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 ไฟร์คอม 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.ถ้ำใหญ่ 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.เขาไม้เวรณ อ.เมือง จ.ระนอง โทร. 077-813-237-8
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 08.30 - 17.30 น. (วันเสาร์: 08.30 - 16.00 น.)

บริษัท สยาม พี.พี.ซี.ออโตเมชั่น จำกัด

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

บริษัท วี.ที.เอส.ออโตเมชั่น กูเกิ้ล จำกัด

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

บริษัท โอที สมาร์ท เซอร์วิส จำกัด

เลขที่ 1773/79-80 ถ. ต.พัฒนา ต.หาดูเชิงชุม 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: ข้อมูลศูนย์บริการที่อยู่ในคู่มือเล่มนี้จะเป็นข้อมูลอัปเดตในเวลาที่ดีที่สุดเท่าที่ทำได้

สารบัญ

คำแนะนำที่สำคัญเพื่อความปลอดภัย.....	1
1. ทำความรู้จักกับจักรเย็บผ้าของท่าน.....	7
สำหรับรุ่น JV1400	
อุปกรณ์ต่างๆ ของจักรเย็บผ้า.....	7
อุปกรณ์เสริม.....	7
สำหรับรุ่น JA1450NT	
อุปกรณ์ต่างๆ ของจักรเย็บผ้า.....	8
อุปกรณ์เสริม.....	8
สำหรับรุ่น JK17B	
อุปกรณ์ต่างๆ ของจักรเย็บผ้า.....	9
อุปกรณ์เสริม.....	9
ส่วนประกอบหลักของจักรเย็บผ้า.....	10
กล่องใส่อุปกรณ์พื้นฐานจักรเย็บผ้า.....	10
การใช้งานจักรเย็บผ้า.....	11
การเชื่อมต่อปลั๊กไฟ.....	11
สวิตช์พลังงานหลักและหลอดไฟ.....	12
เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร.....	12
การตรวจสอบเข็มเย็บผ้า.....	12
การเปลี่ยนเข็มเย็บผ้า.....	12
การเปลี่ยนดินพีเย็บผ้า.....	14
ส่วนควบคุมการทำงาน.....	15
ปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บ.....	15
รูปแบบและชื่อเรียกตะเข็บ.....	15
คันโยกสำหรับการเย็บตะเข็บถอยหลัง.....	16
การร้อยด้ายเข้าเครื่อง.....	17
การกรอด้วยใส่ไส้กระสวย.....	17
การร้อยด้ายด้านล่าง.....	18
การร้อยด้ายด้านล่าง (สำหรับรุ่นที่มีไส้กระสวยแบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว).....	20
การร้อยด้ายด้านบน.....	21
การใช้งานที่สนเข็ม (สำหรับรุ่นที่มีที่สนเข็ม).....	23
การคล้องด้ายด้านล่าง.....	25
การเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มให้มีความเหมาะสม	26
2. การเย็บผ้าเบื้องต้น.....	27
โปรดอ่านก่อนเริ่มการเย็บผ้า.....	27
การเริ่มต้นเย็บผ้า.....	27
การทดสอบการเย็บ.....	28
การเปลี่ยนทิศทางการเย็บ.....	28

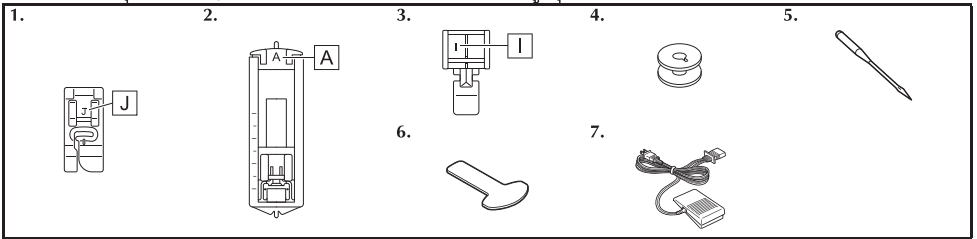
การเย็บผ้าเนื้อหนา.....	28
การเย็บผ้าเนื้อบาง.....	29
การเย็บผ้ายืด.....	29
การเย็บผ้าทรงกระบอก.....	29
การเย็บผ้าโดยใช้เข็มคู่ (อุปกรณ์เสริม).....	29
ความตึงด้าย.....	31
3. ลายตะเข็บในตัวเครื่อง.....	33
การเย็บตะเข็บเส้นตรง.....	33
การเย็บตะเข็บซิกแซก.....	33
การเย็บตะเข็บสอยผ้า.....	34
การเย็บตะเข็บแซกริมขอบผ้า.....	35
การเย็บตะเข็บติดยางยืด.....	35
การเย็บตะเข็บสองจังหวะ.....	36
4. การเย็บรังคุด.....	37
การทำรังคุด.....	37
การปรับรังคุด	38
5. การใช้งานอุปกรณ์เสริมและอุปกรณ์ตกแต่งผ้า.....	39
การติดชิป.....	39
การเย็บแบบจับจีบ.....	40
การปักกะ (Appliqués).....	40
การใช้อุปกรณ์เสริม.....	41
การเย็บติดกระดุม.....	41
การชุนผ้า.....	42
การใช้ตีนผีสอยผ้า.....	43
6. ภาคผนวก.....	44
การดูแลรักษา.....	44
ข้อจำกัดเกี่ยวกับการหยอดน้ำมัน.....	44
ข้อควรระวังเกี่ยวกับการจัดเก็บจักรเย็บผ้า.....	44
การทำความสะอาด.....	44
วิธีการแก้ไขปัญหา.....	46
ดัชนี	49

1 ทำความรู้จักกับจักรเย็บผ้าของท่าน

สำหรับรุ่น JV1400

อุปกรณ์ต่างๆ ของจักรเย็บผ้า

เราได้ออกแบบอุปกรณ์ต่างๆ ต่อไปนี้เพื่อให้ท่านสามารถใช้ประโยชน์สูงสุดจากจักรเย็บผ้าเครื่องนี้ได้อย่างง่ายดาย



ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์
1	ตีนผีซิกแซก "J" (บนตัวเครื่อง)	XC4901-121
2	ตีนผีเย็บริ้วคุม "A"	X59369-321
3	ตีนผีติดชิป "I"	XE9369-001
4	ไส้กระสวย (ติดตั้งไว้หนึ่งอันบนตัวเครื่อง)	SFB: XA5539-151

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์
5	ชุดเข็ม (เข็มเบอร์ 90/14)	ชุดเข็ม 3 เล่ม: XE5328-001 ชุดเข็ม 2 เล่ม: XE7064-001
6	โซ่หวง	XF3557-001
7	เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร	โปรดดูหน้า 10

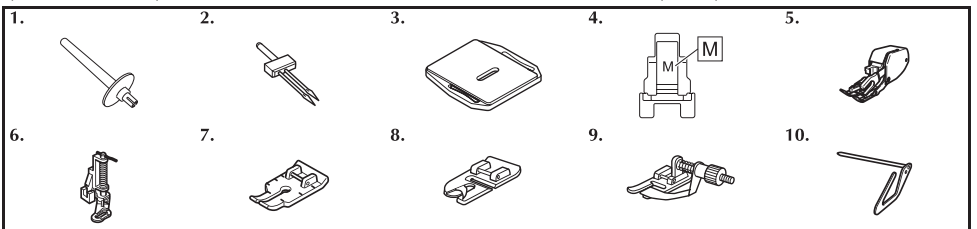


หมายเหตุ

- อุปกรณ์ที่มาพร้อมจักรเย็บผ้า อาจแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น

อุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์ต่อไปนี้เป็นอุปกรณ์เสริมที่ท่านสามารถซื้อเพิ่มเติมได้ ทั้งนี้อาจมีจักรเย็บผ้าบางรุ่น ที่มีอุปกรณ์เหล่านี้มาพร้อมกับตัวเครื่อง



ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์
1	แกนยึดหลอดด้ายเสริม	XG3488-001
2	เข็มคู่ (เข็มเบอร์ 2.0/75)	X57521-021
3	แผ่นรองสำหรับงานขน	XC6063-021
4	ตีนผีเย็บติดกระดุม "M"	XE2137-001
5	ตีนผีวอล์คกิ้งฟุต	F034N: XC2165-002

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์
6	ตีนผีเดินควิลท์	F005N: XC1948-052
7	ตีนผีเดินควิลท์ขนาด 1/4 นิ้ว	F001N: XC1944-052
8	ตีนผีม้วนริมแบน	F003N: XC1945-052
9	ตีนผีสอยผ้า	F018N: XC1976-052
10	ที่กั้นระยะสำหรับร่นควิลท์	F016N: XC2215-052



หมายเหตุ

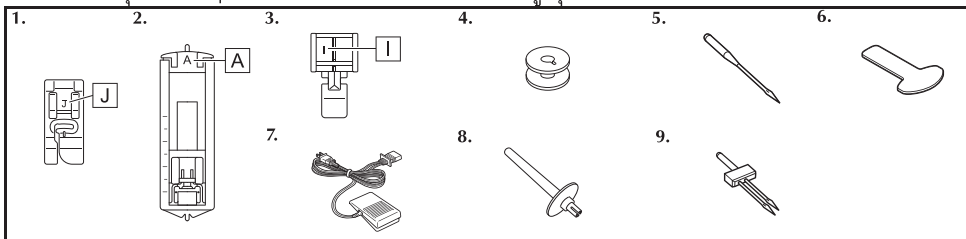
- ที่กั้นระยะสำหรับร่นควิลท์สามารถสอดเข้าไปในรูที่อยู่ทางด้านหลังของตีนผีวอล์คกิ้งฟุต หรือรูปพลาสติกสีดำที่อยู่ทางด้านบนสุดของข้อยึดตีนผี

1 ทำความรู้จักกับจักรเย็บผ้าของท่าน

สำหรับรุ่น JA1450NT

อุปกรณ์ต่างๆ ของจักรเย็บผ้า

เราได้ออกแบบอุปกรณ์ต่างๆ ต่อไปนี้เพื่อให้ท่านสามารถใช้ประโยชน์สูงสุดจากจักรเย็บผ้าเครื่องนี้ได้อย่างง่ายดาย



ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์
1	ตีนผีซิกแซก "J" (บนตัวเครื่อง)	XC4901-121
2	ตีนผีเย็บริ้วคูดม "A"	X59369-321
3	ตีนผีติดริบ "I"	XE9369-001
4	ไส้กระสวย (ติดตั้งไว้หนึ่งอันบนตัวเครื่อง)	SFB: XA5539-151

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์
5	ชุดเข็ม (เข็มเบอร์ 90/14)	ชุดเข็ม 3 เล่ม: XE5328-001 ชุดเข็ม 2 เล่ม: XE7064-001
6	โซคอง	XF3557-001
7	เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร	โปรดดูหน้า 10
8	แกนยึดหลอดด้ายเสริม	XG3488-001
9	เข็มคู่ (เข็มเบอร์ 2.0/75)	X57521-021

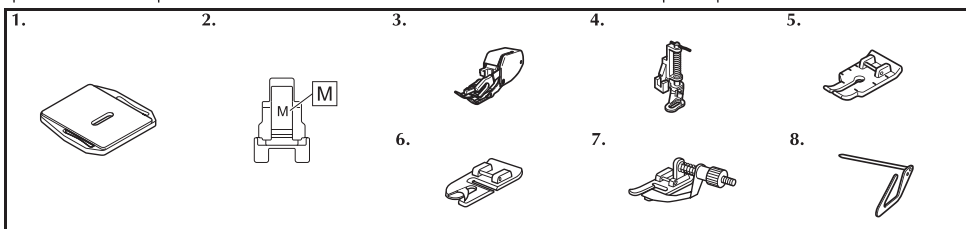


หมายเหตุ

- อุปกรณ์ที่มาพร้อมจักรเย็บผ้า อาจแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น

อุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์ต่อไปนี้เป็นอุปกรณ์เสริมที่ท่านสามารถซื้อเพิ่มเติมได้ ทั้งนี้อาจมีจักรเย็บผ้าบางรุ่น ที่มีอุปกรณ์เหล่านี้มาพร้อมกับตัวเครื่อง



ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์
1	แผ่นรองสำหรับงานทูน	XC6063-021
2	ตีนผีเย็บติดกระดุม "M"	XE2137-001
3	ตีนผีอวลักกิ่งฟุต	F034N: XC2165-002
4	ตีนผีเดินควิลท์	F005N: XC1948-052

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์
5	ตีนผีเดินควิลท์ขนาด 1/4 นิ้ว	F001N: XC1944-052
6	ตีนผีม้วนริมแบน	F003N: XC1945-052
7	ตีนผีสลอยผ้า	F018N: XC1976-052
8	ที่กั้นระยะสำหรับงานควิลท์	F016N: XC2215-052



หมายเหตุ

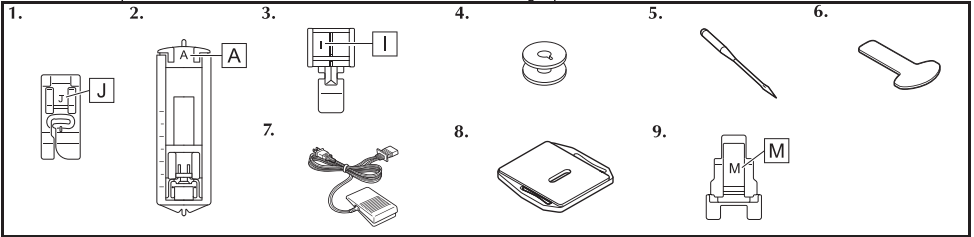
- ที่กั้นระยะสำหรับงานควิลท์สามารถสอดเข้าไปในรูที่อยู่ทางด้านหลังของตีนผีอวลักกิ่งฟุต หรือรูพลาสติกสีดำที่อยู่ทางด้านบนสุดของข้อยึดตีนผี

1 ทำความรู้จักกับจักรเย็บผ้าของท่าน

สำหรับรุ่น JK17B

อุปกรณ์ต่างๆ ของจักรเย็บผ้า

เราได้ออกแบบอุปกรณ์ต่างๆ ต่อไปนี้เพื่อให้ท่านสามารถใช้ประโยชน์สูงสุดจากจักรเย็บผ้าเครื่องนี้ได้อย่างง่ายดาย



ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์
1	ด้ายชนิดที่ "J" (บนตัวเครื่อง)	XC4901-121
2	ด้ายเย็บรีดุม "A"	X59369-321
3	ด้ายชนิดที่ "I"	XE9369-001
4	ปลั๊กสาย (ติดตั้งไว้ที่อันบนตัวเครื่อง)	SFB: XA5539-151

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์
5	ชุดเข็ม (เข็มเบอร์ 90/14)	ชุดเข็ม 3 เล่ม: XE5328-001 ชุดเข็ม 2 เล่ม: XE7064-001
6	ไขควง	XF3557-001
7	เท้าเย็บควบคุมความเร็วจักร	โปรดดูหน้า 10
8	แผ่นรองสำหรับงานชุน	XC6063-021
9	ด้ายเย็บติดกระดุม "M"	XE2137-001

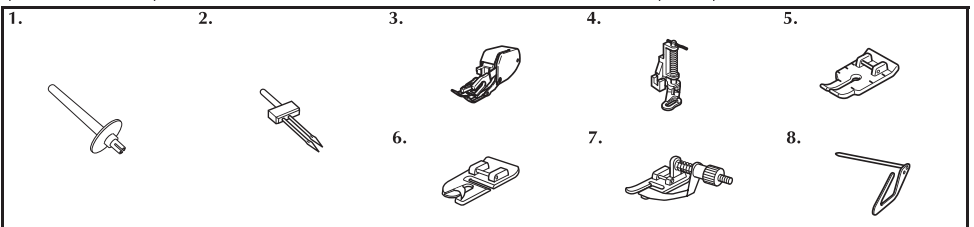


หมายเหตุ

- อุปกรณ์ที่มาพร้อมจักรเย็บผ้า อาจแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น

อุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์ต่อไปนี้เป็นอุปกรณ์เสริมที่ท่านสามารถซื้อเพิ่มเติมได้ ทั้งนี้อาจมีจักรเย็บผ้าบางรุ่น ที่มีอุปกรณ์เหล่านี้มาพร้อมกับตัวเครื่อง



ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์
1	แกมยึดหลอดด้ายเสริม	XG3488-001
2	เข็มคู่ (เข็มเบอร์ 2.0/75)	X57521-021
3	ด้ายถักคิงฟุต	F034N: XC2165-002
4	ด้ายถักคิงฟุต	F005N: XC1948-052

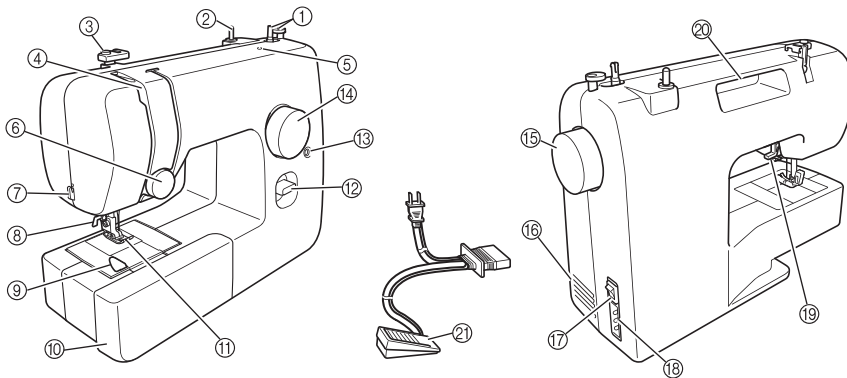
ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์
5	ด้ายถักคิงฟุตขนาด 1/4 นิ้ว	F001N: XC1944-052
6	ด้ายถักคิงฟุตแบบ	F003N: XC1945-052
7	ด้ายถักคิงฟุต	F018N: XC1976-052
8	ที่กันระยะสำหรับงานถักคิงฟุต	F016N: XC2215-052



หมายเหตุ

- ที่กันระยะสำหรับงานถักคิงฟุตสามารถสอดเข้าไปในรูที่อยู่ทางด้านหลังของด้ายถักคิงฟุต หรือรูปพลาสติกสีดำที่อยู่ทางด้านบนสุดของขั้วยึดด้าย

ส่วนประกอบหลักของจักรเย็บผ้า



- ① แกนกรอด้ายใส่ไส้กระสวย (หน้า 17)
ใช้สำหรับการกรอด้ายใส่ไส้กระสวยเพื่อใช้เป็นด้ายด้านล่าง
- ② แกนยึดหลอดด้าย (หน้า 17, 21)
ใช้สำหรับใส่หลอดด้าย
- ③ แกนยึดด้าย (หน้า 17, 21)
ใช้ในการกรอด้ายใส่ไส้กระสวย จากนั้นจึงร้อยด้ายเข้าเครื่อง
- ④ ตะขอกระตุกด้าย (หน้า 22)
- ⑤ รูสำหรับแกนยึดหลอดด้ายเสริม (หน้า 30)
ใช้สำหรับสวมแกนยึดหลอดด้ายอันที่สองสำหรับการเย็บผ้าโดยใช้เข็มคู่
- ⑥ ปุ่มหมุนควบคุมความตึงด้ายด้านบน (หน้า 31)
ใช้สำหรับควบคุมความตึงของด้ายด้านบน
- ⑦ ที่ตัดด้าย (หน้า 28)
คลึงด้ายผ่านที่ตัดด้ายนี้เพื่อตัดด้าย
- ⑧ ที่สนเข็ม (หน้า 23)
(สำหรับบางรุ่นเท่านั้น)
- ⑨ ไส้กระสวยแบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว (หน้า 20, 25)
(สำหรับบางรุ่นเท่านั้น)
- ⑩ ฐานจักรเย็บผ้าแบบมีกล่องใส่อุปกรณ์ (หน้า 10)
- ⑪ ดินพีเย็บผ้า (หน้า 14)
- ⑫ คันโยกสำหรับการเย็บตะเข็บถอยหลัง (หน้า 16)
กดที่คันโยกนี้เมื่อต้องการเย็บตะเข็บถอยหลัง
- ⑬ สกรูปรับความถี่ของรังคม (หน้า 38)
- ⑭ ปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บ (หน้า 15)
หมุนปุ่มนี้ไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่งเพื่อเลือกตะเข็บที่ท่านต้องการ
- ⑮ วงล้อจักร
ใช้ในการยกเข็มขึ้นและลงด้วยตนเอง
- ⑯ ช่องระบายอากาศ
ช่องระบายอากาศจะช่วยให้อากาศรอบๆ มอเตอร์เกิดการหมุนเวียนได้สะดวก ห้ามปิดกั้นช่องระบายอากาศนี้ขณะที่ท่านใช้งานจักร
- ⑰ สวิตช์พลังงานหลักและหลอดไฟ (หน้า 12)
ท่านสามารถเปิดหรือปิดสวิตช์พลังงานหลัก และหลอดไฟ

- ⑱ ช่องต่อเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร/ช่องเสียบสายไฟ (หน้า 11)
ใช้สำหรับเสียบสายเชื่อมต่อของเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร และเสียบปลั๊กอีกด้านเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟบนผนัง
- ⑲ ก้านยกดินพีเย็บผ้า (หน้า 21)
ใช้ในการยกดินพีเย็บผ้าขึ้นและลง
- ⑳ ที่จับ
ให้ท่านถือจักรโดยใช้ที่จับนี้เมื่อทำการเคลื่อนย้ายตัวเครื่อง
- ㉑ เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร (หน้า 12)
ท่านสามารถใช้ในการควบคุมความเร็วในการเย็บ และใช้เพื่อการเริ่มหรือหยุดการเย็บ

เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร:

รุ่น KD-1902 สำหรับประเทศที่ใช้กระแสไฟฟ้า 110-120 V

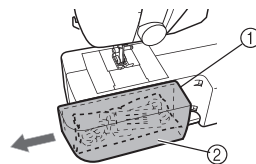
รุ่น KD-1902 สำหรับประเทศที่ใช้กระแสไฟฟ้า 110-127 V
(บราซิลเท่านั้น)

รุ่น KD-2902 สำหรับประเทศที่ใช้กระแสไฟฟ้า 220-240 V
รหัสของเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร อาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศหรือเขตพื้นที่ โปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากแบรนด์อร์

กล่องใส่อุปกรณ์ที่ฐานจักรเย็บผ้า

ท่านสามารถจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ไว้ในกล่องซึ่งอยู่ภายในฐานจักรเย็บผ้า

- 1 เลื่อนฐานจักรไปทางด้านซ้ายเพื่อเปิดออก



- ① ฐานจักร
- ② กล่องใส่อุปกรณ์

การใช้งานจักรเย็บผ้า

! คำเตือน

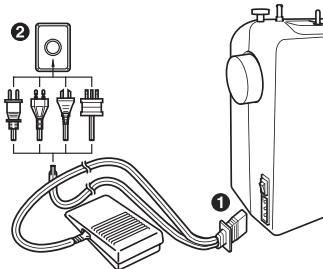
- โปรดใช้พลังงานจากแหล่งจ่ายไฟบ้านเท่านั้น เพราะการใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานอื่นที่มีไฟเกินนั้น อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรืออาจทำให้จักรชำรุด
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบบนผนัง และช่องเสียบสายไฟที่ตัวเครื่องอย่างแน่นหนา ไม่เช่นนั้น อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
- ห้ามเสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบที่มีสภาพชำรุดเสียหาย
- ปิดสวิตช์ของตัวเครื่อง และถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบปลั๊กไฟในสถานการณ์ดังต่อไปนี้:
 - เมื่อท่านไม่ได้อยู่ในบริเวณจักร
 - เมื่อใช้งานจักรเสร็จแล้ว
 - เมื่อไฟดับระหว่างที่กำลังใช้งาน
 - เมื่อเครื่องไม่สามารถทำงานได้ตามปกติอันเนื่องมาจากการเชื่อมต่อที่ไม่ดี หรือไฟฟ้าดับกะทันหัน
 - ขณะเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง

! ข้อควรระวัง

- โปรดใช้เฉพาะสายไฟที่จัดมาพร้อมกับจักรเครื่องนี้
- ห้ามใช้ปลั๊กฟ่วง หรืออะแดปเตอร์แบบหลายปลั๊กที่มีเครื่องใช้ไฟฟ้าเสียบอยู่ ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้
- ห้ามจับปลั๊กไฟขณะมือเปียก เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
- เมื่อต้องการถอดปลั๊กของจักรเย็บผ้า ให้ปิดสวิตช์พลังงานหลักก่อนทุกครั้ง การถอดปลั๊ก ให้จับที่บริเวณหัวปลั๊กเพื่อดึงออกจากเต้าเสียบเสมอ การถอดปลั๊กไฟโดยดึงที่สายไฟอาจทำให้สายไฟชำรุด ซึ่งส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้
- อย่าปล่อยให้สายไฟขาด ชำรุด เปลี่ยนแปลง งอ ดึง บิด หรือพันสายไฟจนเสียรูปร่าง ห้ามวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับสายไฟ และระมัดอย่าให้สายไฟโดนความร้อน เพราะปัจจัยเหล่านี้จะทำให้สายไฟชำรุดเสียหายจนเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ หรือไฟฟ้าช็อต หากสายไฟหรือปลั๊กไฟชำรุด ให้นำจักรของท่านไปยังศูนย์บริการที่ได้รับแต่งตั้งจากราเบรเตอร์เพื่อรับการซ่อมแซมก่อนเริ่มใช้งานอีกครั้ง
- ถอดปลั๊กไฟทุกครั้ง หากจะไม่ใช้จักรเย็บผ้าเป็นเวลานาน ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้

การเชื่อมต่อปลั๊กไฟ

- 1 เสียบสายเชื่อมต่อเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรเข้ากับช่องตอนบนตัวเครื่อง
- 2 เสียบปลั๊กไฟอีกด้านเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟบนผนัง

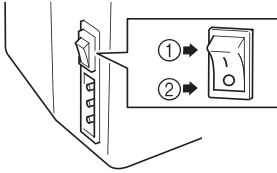


หมายเหตุ

- หากเกิดไฟดับขณะจักรเย็บผ้ากำลังทำงาน ให้ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้าและถอดปลั๊กออก เมื่อเปิดใช้งานจักรเย็บผ้าอีกครั้ง ให้ทำตามขั้นตอนที่จำเป็น เพื่อให้จักรเย็บผ้ากลับมาทำงานได้อย่างถูกต้อง

สวิตช์พลังงานหลักและหลอดไฟ

สวิตช์นี้ใช้สำหรับเปิดหรือปิดการทำงานของจักรเย็บผ้าและหลอดไฟ



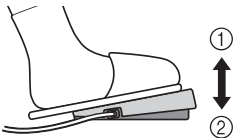
- 1 เปิดการทำงาน (กดไปทางสัญลักษณ์ 'I')
- 2 ปิดการทำงาน (กดไปทางสัญลักษณ์ 'O')

⚠️ ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดเครื่องขณะเหยียบบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรค้างไว้ เพราะเครื่องอาจเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง

เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร

เมื่อท่านกดลงบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรอย่างเบาๆ จักรเย็บผ้าจะทำงานด้วยความเร็วต่ำ และหากท่านกดแรงมากขึ้น จักรเย็บผ้าก็จะทำงานได้เร็วมากขึ้น และเมื่อท่านยกเท้าออกจากเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร จักรเย็บผ้าก็จะหยุดการทำงาน



- 1 ช้าลง
- 2 เร็วขึ้น

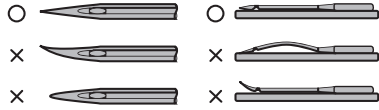
เมื่อท่านเลิกใช้งานจักรเย็บผ้า ควรตรวจสอบว่าไม่มีวัตถุสิ่งของใดๆ วางทับบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร

⚠️ ข้อควรระวัง

- ไม่ควรปล่อยให้เข็มเย็บผ้าหรือฟุนละอองจับอยู่บนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อต

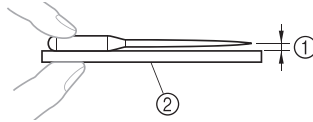
การตรวจสอบเข็มเย็บผ้า

เข็มเย็บผ้าจะต้องมีลักษณะตรงและคมอยู่เสมอ เพื่อการเย็บผ้าที่นุ่มนวล



■ การตรวจสอบเข็มอย่างถูกวิธี

ให้วางเข็มด้านแบนบนพื้นผิวที่เรียบได้ระนาบ และตรวจสอบเข็มจากทางด้านบนและด้านข้าง หากพบว่าเข็มนั้นงอ ควรนำไปที่อย่างถูกวิธี



- 1 พื้นที่แนวขนาน
- 2 พื้นผิวที่เรียบได้ระนาบ (เช่น ฝาครอบใส่กระดาษ กระดาษเป็นต้น)

การเปลี่ยนเข็มเย็บผ้า

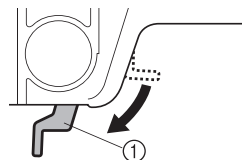
⚠️ ข้อควรระวัง

- ก่อนเปลี่ยนเข็มทุกครั้ง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ปิดสวิตช์พลังงานหลักของจักรเย็บผ้าแล้ว เพราะหากท่านบังเอิญเหยียบโดนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร และจักรเย็บผ้าเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ ท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้
- ควรใช้เข็มจักรเย็บผ้าบ้านเท่านั้น การใช้เข็มประเภทอื่นอาจทำให้เข็มหักงอ หรืออาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้
- ห้ามใช้เข็มที่งอ เพราะเข็มที่งอจะหักง่าย และอาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บ

1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

2 ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรอยู่ในตำแหน่งชี้ขึ้น

3 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง

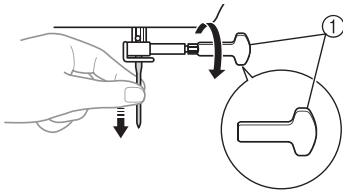


- 1 ก้านยกตีนผีเย็บผ้า

! ข้อควรระวัง

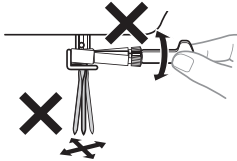
- ก่อนเปลี่ยนเข็ม ให้ท่านวางผ้าหรือกระดาษรองใต้ตีนผีเย็บผ้าเพื่อป้องกันไม่ให้เข็มตกลงในรูของแผ่นครอบฟันจักร

- 4** จับเข็มไว้ด้วยมือซ้าย จากนั้นใช้ไขควงหมุนสกรูล็อคเข็มไปโน้ทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเพื่อถอดเข็มออกมา

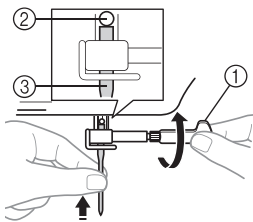


① ใช้ไขควง

- ไม่ควรออกแรงในการคลายหรือล็อคสกรูล็อคเข็มมากเกินไป เพราะอาจเป็นสาเหตุให้อุปกรณ์ในส่วนเข็มของจักรเย็บผ้าชำรุดได้

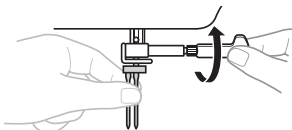


- 5** ใส่เข็มเล่มใหม่เข้าไปโดยให้ด้านแบนของเข็มหันไปทางด้านหลังของจักรเย็บผ้า และสอดเข็มเข้าไปจนกว่าจะชนกับจุดหยุดเข็ม จากนั้น ให้ใช้ไขควงขันสกรูล็อคเข็มให้แน่น



- ① ใช้ไขควง
- ② จุดหยุดเข็ม
- ③ เข็ม

ใส่เข็มคู่ด้วยวิธีการแบบเดียวกันนี้



! ข้อควรระวัง

- โปรดแน่ใจว่าได้ใส่เข็มจนไปสัมผัสกับจุดหยุดเข็ม และใช้ไขควงขันสกรูล็อคเข็มให้แน่น ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหักหรือจักรเย็บผ้าอาจได้รับความเสียหายได้

การเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า

⚠️ ข้อควรระวัง

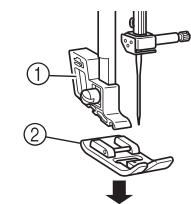
- ก่อนเปลี่ยนเข็มทุกครั้ง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้าแล้ว หากท่านเปิดเครื่องไว้แล้วมันจะเอียงกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร จักรเย็บผ้าอาจเริ่มทำงานและเป็นสาเหตุให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้
- โปรดเลือกใช้ตีนผีเย็บผ้าที่เหมาะสมกับรูปแบบตะเข็บที่ท่านเลือก หากใช้ตีนผีเย็บผ้าที่ไม่เหมาะสม เช่น อาจกระทบกับตีนผีเย็บผ้า ซึ่งอาจทำให้เข็มหักงอ และอาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บ
- เลือกใช้ตีนผีเย็บผ้าที่ออกแบบและผลิตขึ้นมาสำหรับจักรเย็บผ้ารุ่นเครื่องนี้เท่านั้น เพราะการใช้ตีนผีเย็บผ้าชนิดอื่นๆ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุและอาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

ท่านจำเป็นต้องเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้าตามลักษณะตะเข็บและชิ้นงานที่ท่านต้องการเย็บ

- 1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า จากนั้น โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น
- 2 ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรอยู่ในตำแหน่งชี้ขึ้น
- 3

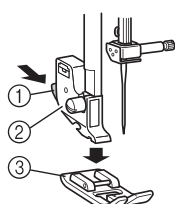
ถอดตีนผีเย็บผ้าออกโดยการดึงลงด้านล่างในแนวตั้ง

กดปุ่มสีดำที่อยู่ทางด้านหลังของก้านยึดตีนผีเย็บผ้าเพื่อปลดตีนผีเย็บผ้าออก



- 1 ก้านยึดตีนผีเย็บผ้า
- 2 ตีนผีเย็บผ้า

หรือ



- 1 ปุ่มสีดำ
- 2 ก้านยึดตีนผีเย็บผ้า
- 3 ตีนผีเย็บผ้า

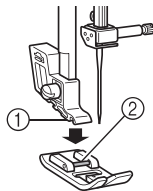


หมายเหตุ

- วิธีการปลดถอดตีนผีเย็บผ้าจะแตกต่างกันไปตามประเภทของก้านยึดตีนผีเย็บผ้า

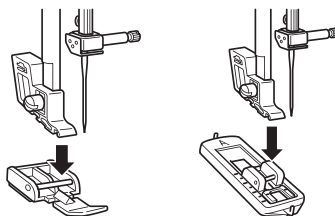
- 4 ใส่ตีนผีเย็บผ้าอันใหม่ไว้บนแผ่นครอบพินจักร โดยให้แกนตีนผีเย็บผ้าอยู่ในแนวเดียวกับฐานที่เป็นร่องทางด้านล่างของก้านยึดตีนผีเย็บผ้าพอดี

- 5 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลงเพื่อให้แกนตีนผีเย็บผ้าเกี่ยวเข้าไปในร่องของก้านยึดตีนผีเย็บผ้า หากตีนผีเย็บผ้าอยู่ในตำแหน่งที่ถูกดอง ร่องของก้านยึดตีนผีเย็บผ้าจะเกี่ยวแกนตีนผีเย็บผ้าได้พอดี



- 1 ร่องของก้านยึดตีนผีเย็บผ้า
- 2 แกนตีนผีเย็บผ้า

■ ทิศทางการติดตั้งตีนผีเย็บผ้า



⚠️ ข้อควรระวัง

- หากติดตั้งตีนผีเย็บผ้าในทิศทางที่ไม่ถูกต้อง เช่น อาจกระทบกับตีนผีเย็บผ้า ซึ่งอาจทำให้เข็มหักงอและทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

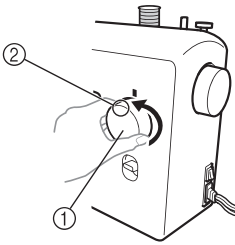
ส่วนควบคุมการทำงาน

ปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บ

! ข้อควรระวัง

- เมื่อท่านใช้ปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บในการเลือกรูปแบบให้ท่านยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรอยู่ในลักษณะชี้ขึ้น เพราะหากเข็มยังคงปักอยู่ในเนื้อผ้าขณะที่ท่านหมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บ เข็ม ดันเย็บผ้าหรือเนื้อผ้าอาจได้รับความเสียหายได้

ในการเลือกตะเข็บ ให้ท่านหมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปทางด้านซ้ายหรือขวาตามต้องการ











- ① ปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บ
- ② หมายเลขของรูปแบบที่ถูกเลือก

รูปแบบและชื่อเรียกตะเข็บ

1		b	ac	d	2	3	4	5		6	7
[Diagram of pattern 1]		[Diagram of pattern b]	[Diagram of pattern ac]	[Diagram of pattern d]	[Diagram of pattern 2]	[Diagram of pattern 3]	[Diagram of pattern 4]	[Diagram of pattern 5]	[Diagram of pattern 6]	[Diagram of pattern 7]	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
[Diagram of pattern 8]	[Diagram of pattern 9]	[Diagram of pattern 10]	[Diagram of pattern 11]	[Diagram of pattern 12]	[Diagram of pattern 13]	[Diagram of pattern 14]	[Diagram of pattern 15]	[Diagram of pattern 16]	[Diagram of pattern 17]		

*1 : ตะเข็บหมายเลข 15-17 สามารถใช้ได้กับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

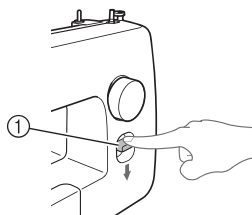
รูปแบบ	ความยาวที่กำหนด (มม. (นิ้ว))	เลขหน้าอ้างอิง
ชื่อตะเข็บ	ความกว้างที่กำหนด (มม. (นิ้ว))	
	0.5 (1/32)	37
ตะเข็บทำรั้วคุม อัตโนมัติ 4 ชั้นตอน	5 (3/16)	
	0.7 (1/32)	33, 40, 41, 43
ตะเข็บซิกแซ็ก	1.8 (1/8)	
	1.5 (1/16)	33, 40, 41, 43
ตะเข็บซิกแซ็ก	3.3 (3/16)	
	2 (1/16)	33, 40, 41, 43
ตะเข็บซิกแซ็ก	5 (3/16)	
	0.5 (1/32)	33, 40,
ตะเข็บซิกแซ็ก (ชาติน)	5 (3/16)	
	1.6 (1/16)	33, 42
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง)	-	
	1.8 (1/8)	33, 42
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง)	-	
	2 (1/16)	33, 42
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง)	-	
	3 (1/8)	33, 39, 40, 42, 43
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง)	-	

รูปแบบ ชื่อตะเข็บ	ความยาวที่กำหนด (มม. (นิ้ว))	เลขหน้า อ้างอิง
10 	4 (3/16)	33, 42
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง)	-	
11 	2.5 (3/32)	33, 40, 42
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มซ้าย)	-	
12 	2 (1/16)	34, 43
ตะเข็บสอยผ้า	5 (3/16)	
13 	1 (1/16)	35
ตะเข็บติดยางยืด	5 (3/16)	
14 	2 (1/16)	34, 43
ตะเข็บสอยผ้ายืด	5 (3/16)	
15 	2 (1/16)	35
ตะเข็บแทรกเข็มขอบผ้า	5 (3/16)	
16 	1.2 (1/16)	36
ตะเข็บสองจังหวะ	5 (3/16)	
17 	1.2 (1/16)	36
ตะเข็บ BRIDGING	5 (3/16)	

คัตโยกสำหรับการเย็บตะเข็บถอยหลัง

ท่านสามารถเย็บตะเข็บแบบถอยหลังได้สำหรับการเย็บผ้าตะเข็บและการเย็บเสริมความแข็งแรงของตะเข็บ

ในการเย็บตะเข็บถอยหลัง ให้กดคัตโยกสำหรับการเย็บตะเข็บถอยหลังจนสุดค้างไว้พร้อมกับค่อยๆ เหยียบที่เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร หากต้องการเปลี่ยนกลับเป็นการเย็บแบบเดินหน้าให้ท่านปล่อยมือออกจากคัตโยกสำหรับการเย็บตะเข็บถอยหลัง และเครื่องจะกลับสู่การเย็บแบบเดินหน้าตามปกติทันที ความยาวของตะเข็บถอยหลังถูกกำหนดไว้ที่ 2 มม. (1/16 นิ้ว)



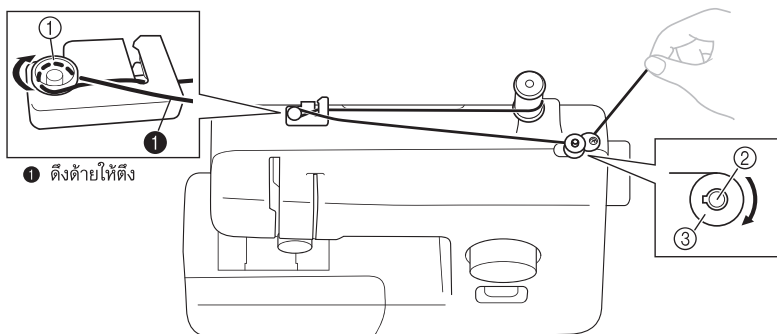
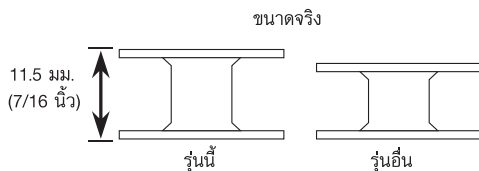
① คัตโยกสำหรับการเย็บตะเข็บถอยหลัง

การร้อยด้ายเข้าเครื่อง

การกรอด้ายใส่ไส้กระสวย

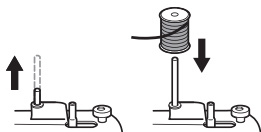
! ข้อควรระวัง

- บราเคอร์ได้ออกแบบไส้กระสวยที่มาพร้อมกับจักรเย็บผ้ารุ่นนี้โดยเฉพาะ หากท่านใช้ไส้กระสวยจากรุ่นอื่นๆ จักรเย็บผ้าเครื่องนี้ จะไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ดังนั้น โปรดเลือกใช้เฉพาะไส้กระสวยที่พร้อมมาพร้อมกับจักรเย็บผ้ารุ่นนี้ หรือใช้ไส้กระสวยประเภทเดียวกันเท่านั้น (รหัสอุปกรณ์: SFB: XA5539-151) การใช้ไส้กระสวยอื่นอาจทำให้จักรเย็บผ้าเสียหายได้

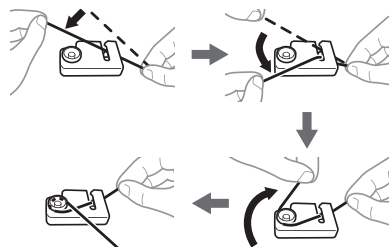


① แกนยึดสำหรับการกรอด้าย ② แกนกรอด้ายใส่ไส้กระสวย ③ ไส้กระสวย

- 1 ดึงแกนยึดหลอดด้ายขึ้นให้สูงสุด จากนั้นสวมหลอดด้ายลงบนแกนยึดหลอดด้าย



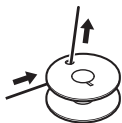
- 2 ขณะจับปลายด้ายจากหลอดด้ายด้วยมือขวา ให้คล้องด้ายผ่านร่องบนแกนยึดด้ายเข้าหาตัวท่าน จากนั้นจึงคล้องด้ายให้รอบแกนยึดสำหรับกรอด้าย และดึงด้ายให้ตึง



! ข้อควรระวัง

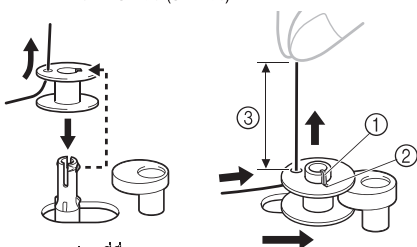
- หากใส่หลอดด้ายในตำแหน่งที่ผิดหรือไม่ถูกวิธี ด้ายอาจพันกันที่แกนยึดหลอดด้าย

- 3** ร้อยปลายด้ายผ่านรูของไส้กระสวยจากด้านในออกมา ด้านนอกของไส้กระสวย



- 4** วางไส้กระสวยลงบนแกนกรอไส้กระสวย และเลื่อนแกนกรอไส้กระสวยไปทางด้านขวา จากนั้นใช้มือหมุนไส้กระสวยตามเข็มนาฬิกา จนกว่าส่วนที่ยื่นออกมาบนแกนจะเลื่อนเข้าไปในร่องของไส้กระสวย

- ดึงด้ายออกมาจากรูบนไส้กระสวยให้มีความยาว 7 ถึง 10 ซม. (3-4 นิ้ว)



- 1 ส่วนที่ยื่นออกมา
- 2 ร่องของไส้กระสวย
- 3 7-10 ซม. (3-4 นิ้ว)

! ข้อควรระวัง

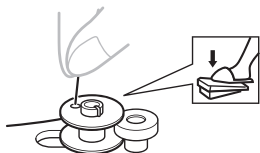
- ท่านจะต้องดึงด้ายให้ตึงและจับปลายด้ายในแนวตั้งตรง หากด้ายสั้นเกินไป ดึงด้ายไม่ตึง หรือจับด้ายแบบเอียง อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้เวลาที่ด้ายกำลังกรอไปรอบๆ ไส้กระสวย

- 5** เปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

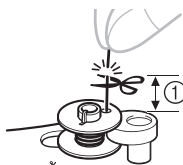
! ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดเครื่องขณะเหยียบบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรค้างไว้ เพราะเครื่องอาจเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง

- 6** ขณะที่ย้ายด้ายไว้ ให้กดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรเบาๆ เพื่อเริ่มต้นการกรอด้วยไส้กระสวยครู่หนึ่ง แล้วจึงค่อยหยุดการกรอด้วย



- 7** ตัดด้ายส่วนที่เกินออกมาจากไส้กระสวย
- ตัดให้เหลือด้ายไว้ 1 ซม. (1/2 นิ้ว) จากรูของไส้กระสวย

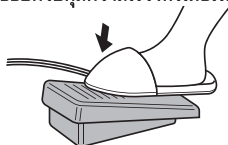


- ① 1 ซม. (1/2 นิ้ว)

! ข้อควรระวัง

- โปรดแน่ใจว่าท่านได้ปฏิบัติตามขั้นตอนในคู่มือนี้ อย่างระมัดระวัง หากท่านไม่ตัดด้ายส่วนที่เกินออกมา ก่อนเริ่มกรอไส้กระสวย เวลาที่กรอด้วยช้าลง ปลายด้ายที่ยังไม่ได้ตัดอาจเข้าไปพันไส้กระสวย ซึ่งเป็นสาเหตุ ทำให้เข็มหักขณะเย็บได้

- 8** กดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรเพื่อเริ่มต้นการกรอด้วย



- 9** เมื่อไส้กระสวยเต็ม และการกรอด้วยเริ่มช้าลง ให้ยกเท้าของทำงานออกจากเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร

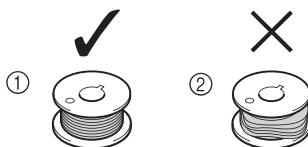
- 10** ตัดด้าย และเลื่อนแกนกรอด้วยไส้กระสวยไปทางด้านซ้าย แล้วจึงถอดไส้กระสวยออกจากแกน

☀ หมายเหตุ

- เมื่อจักรเย็บผ้าเริ่มทำงาน หรือหมุนวงล้อจักรหลังจากกรอด้วยไส้กระสวย จะมีเสียงดังคลิกออกมาจากจักรเย็บผ้า ซึ่งไม่ถือว่าเป็นการทำงานที่ผิดปกติแต่อย่างใด
- หลีกเลี่ยงการเหยียบเท้าจะไม่ขยับ หากท่านเลื่อนแกนกรอด้วยไส้กระสวยไปทางขวา

! ข้อควรระวัง

- การกรอไส้กระสวยไม่ถูกวิธี อาจทำให้ความตึงของด้ายหลวมเกินไป และอาจทำให้เข็มหักได้



- ① กรอด้วยอย่างสม่ำเสมอ
- ② กรอด้วยไม่ถูกวิธี

การร้อยด้ายด้านล่าง

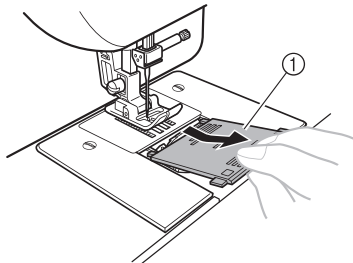
ติดตั้งไส้กระสวยที่กรอด้ายเรียบร้อยแล้ว

- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับไส้กระสวยแบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว โปรดดูหน้า 20

! ข้อควรระวัง

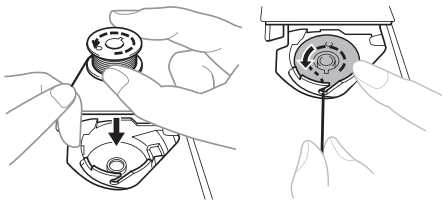
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้าก่อนร้อยด้าย ไม่เช่นนั้นหากท่านบังเอิญกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรแล้วจักรเย็บผ้าทำงานโดยไม่ตั้งใจ ท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

- 1 เตรียมไส้กระสวยที่กรอด้ายเสร็จเรียบร้อยแล้วก่อนที่จะร้อยด้ายด้านล่าง
 - โปรดดูหน้า 17 สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการกรอด้ายใส่ไส้กระสวย
- 2 ยกเข็มนขึ้นโดยหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) และโยกก้านยกคันผีเย็บผ้าขึ้น
- 3 ถอดฝาครอบไส้กระสวยโดยการเลื่อนและยกเข้าหาตัวท่าน



① ฝาครอบไส้กระสวย

- 4 ใส่ไส้กระสวย โดยให้ด้ายโผล่ออกมาตามทิศทางของลูกศรที่แสดง

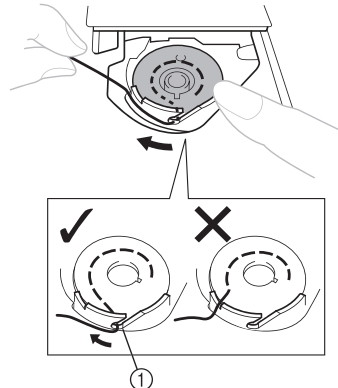


! ข้อควรระวัง

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ใส่ไส้กระสวยอย่างถูกวิธี เพื่อให้ด้ายหมุนไปในทิศทางที่ถูกต้อง หากด้ายหมุนผิดทิศทาง อาจทำให้ความตึงด้ายไม่เหมาะสม หรือเข็มอาจหักได้

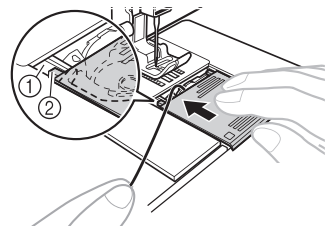
- 5 ใช้มือข้างหนึ่งจับปลายด้ายไว้ และใช้นิ้วมืออีกข้างกดไส้กระสวยให้อยู่กับที่ จากนั้น ให้คล้องด้ายไปตามร่องดังภาพตัวอย่างที่แสดง

- หากท่านสอดด้ายผ่านสปริงปรับความตึงด้ายของกระสวยจักรไม่ถูกต้อง อาจทำให้ด้ายตึงหรือหย่อนเกินไป



① สปริงปรับความตึงด้าย

- 6 ปิดฝาครอบกระสวยจักร โดยวางส่วนที่ยื่นออกมาเข้าไปในร่องด้วยนิ้วชี้กดกระสวย และกดฝาครอบเพื่อปิดลง



- ① ร่อง
- ② ส่วนที่ยื่นออกมา

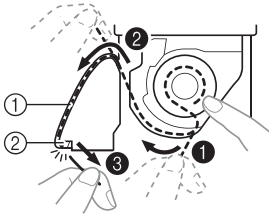
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลายด้ายโผล่ออกมานอกฝาครอบ และไปทางด้านหลังของจักร (ตามที่แสดงในภาพประกอบ)
- ให้ท่านทำการคล้องด้ายด้านล่างขึ้นมาก่อนเริ่มเย็บผ้า โปรดดูหัวข้อ “การคล้องด้ายด้านล่าง” ที่หน้า 25 หลังจากร้อยด้ายด้านบน

การร้อยด้ายด้านล่าง (สำหรับรุ่นที่มีไส้กระสวยแบบติดตั้ง อย่างรวดเร็ว)

ติดตั้งไส้กระสวยที่กรอด้วยวิธีเรียบร้อยแล้ว
คุณสมบัตินี้มีในจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

- 1 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 1 ถึง 4 จากหัวข้อ “การร้อยด้าย
ด้านล่าง” ที่หน้า 19
- 2 ขณะกดไส้กระสวยลงอย่างเบามือโดยใช้มือขวา
ดัดภาพตัวอย่างที่แสดง ให้ท่านคล้องด้ายไปตามร่อง
(1) และ (2) จากนั้น ดึงด้ายเข้าหาตัวท่านเพื่อตัดด้าย
โดยใช้ที่ตัดด้าย (3)

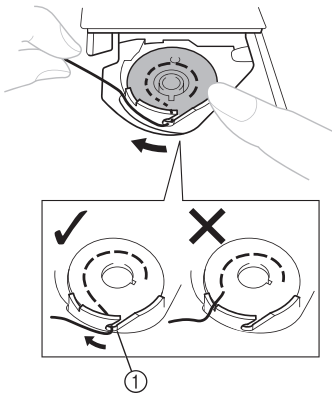
- ในขั้นตอนนี้ ให้ตรวจสอบด้วยว่าไส้กระสวยจะต้อง
สามารถหมุนแบบทวนเข็มนาฬิกาได้อย่างง่ายดาย



- 1 ร่อง
- 2 ที่ตัดด้าย (ตัดด้ายโดยใช้ที่ตัดด้าย)

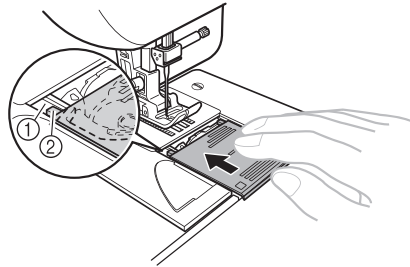
หมายเหตุ

- หากท่านสอดด้ายผ่านสปริงปรับความตึงด้ายของ
กระสวยจักรไม่ถูกวิธี อาจทำให้ด้ายตึงหรือหย่อนเกินไป



- 1 สปริงปรับความตึงด้าย

- 3 บิดฝาครอบกระสวยจักร โดยวางส่วนที่ยื่นออกมาเข้าไป
ในร่องตัวยึดชุดกระสวย และกดฝาครอบเพื่อปิดลง

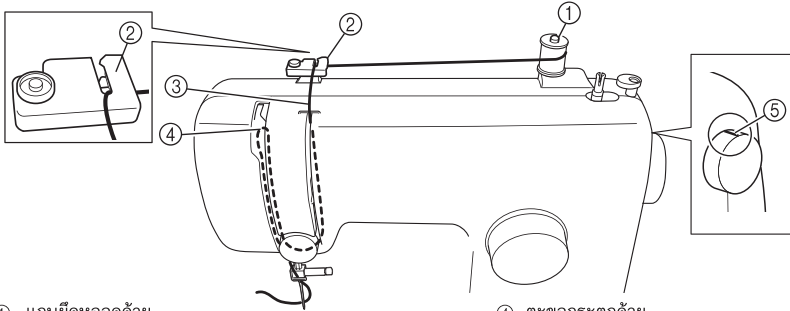


- 1 ร่อง
- 2 ส่วนที่ยื่นออกมา

- เริ่มเย็บผ้าหลังจากที่ทำการร้อยด้ายด้านล่าง และด้าย
ด้านบนเสร็จแล้ว เมื่อเย็บจับจีบผ้าหรือเย็บเกล็ด
ท่านสามารถคล้องด้ายด้านล่างขึ้นโดยใช้มือเพื่อให้มี
ด้ายไหลออกมาเล็กน้อย โปรดดูขั้นตอนในหัวข้อ
“การคล้องด้ายด้านล่าง” (หน้า 25)

1

การร้อยด้ายด้านบน



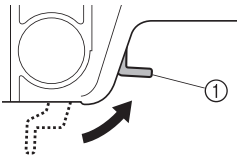
- ① แกนยึดหลอดด้าย
- ② แกนยึดด้าย (ด้านหลัง)
- ③ แกนยึดด้าย (ด้านหน้า)
- ④ ตะขอกระตุกด้าย
- ⑤ สัญลักษณ์บนวงล้อจักร

! ข้อควรระวัง

- ขณะร้อยด้ายด้านบน โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด หากท่านร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง อาจทำให้ด้ายพันกันหรืออาจทำให้เข็มหักงอได้
- ห้ามใช้ด้ายที่มีขนาดเบอร์ 20 หรือน้อยกว่า
- เลือกใช้เข็มและด้ายร่วมกันอย่างเหมาะสม สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้เข็มและด้ายร่วมกันที่ถูกต้อง โปรดดูหัวข้อ “การเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มให้มีความเหมาะสม” ที่หน้า 26

1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

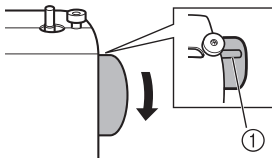
2 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น



- ① ก้านยกตีนผีเย็บผ้า

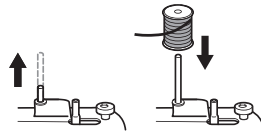
3 ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรอยู่ในตำแหน่งชี้ขึ้น

- หากเข็มถูกยกขึ้นอย่างไม่ถูกต้อง ท่านจะไม่สามารถร้อยด้ายเข้าเครื่องได้



- ① สัญลักษณ์บนวงล้อจักร

4 ดึงแกนยึดหลอดด้ายขึ้น จากนั้นสวมหลอดด้ายลงบนแกนยึดหลอดด้าย

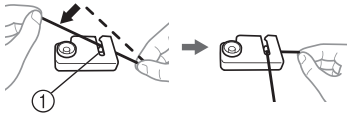


! ข้อควรระวัง

- หากใส่หลอดด้ายในตำแหน่งที่ผิดหรือไม่ถูกวิธี ด้ายอาจพันกันที่แกนยึดหลอดด้าย และเป็นสาเหตุให้เข็มหักได้

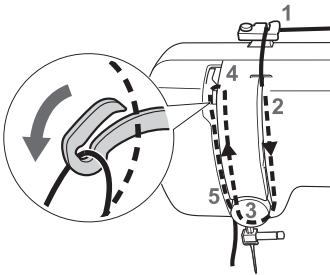
5 ขณะจับปลายด้ายจากหลอดด้ายด้วยมือขวา ให้คล้องด้ายผ่านร่องบนแกนยึดด้ายเข้าหาตัวท่าน

- โปรดตรวจดูให้แน่ใจว่าสปริงในร่องสามารถคล้องด้ายเอาไว้ได้

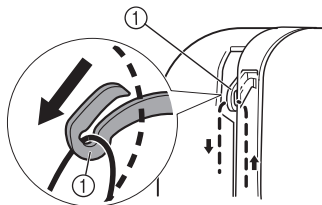


① สปริง

6 คล้องด้ายด้านบนตามแนวร่องในภาพตัวอย่างด้านล่างนี้



7 โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้คล้องด้ายผ่านตะขอกระดูกด้าย จากขวาไปซ้ายดังภาพตัวอย่างด้านล่าง



① ตะขอกระดูกด้าย

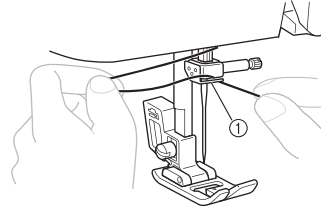


ข้อควรจำ

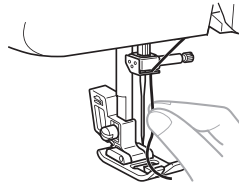
- หากตะขอกระดูกด้ายอยู่ในตำแหน่งเลื่อนต่ำลง ท่านจะไม่สามารถคล้องด้ายด้านบนรอบตะขอกระดูกด้าย ดังนั้นโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรอยู่ในลักษณะชี้ขึ้น

8 คล้องด้ายไปทางด้านหลังตะขอยึดด้ายที่อยู่เหนือเข็มเย็บผ้า

- ท่านจะสามารถคล้องด้ายผ่านไปทางด้านหลังของตะขอยึดด้ายที่หลักเข็มได้อย่างง่ายดายโดยการจับด้ายไว้ด้วยมือซ้าย จากนั้นจึงค่อยใช้มือขวาในการจับปลายด้ายไปคล้องเข้ากับตะขอยึดด้าย

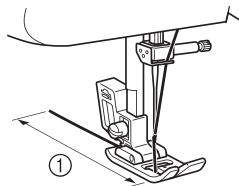


① ตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม



9 ร้อยด้ายเข้าเข็มจากทางด้านหน้าไปด้านหลังของตาเข็ม โดยทิ้งปลายด้ายไปทางด้านหลังให้ยาวประมาณ 5 ซม. (2 นิ้ว)

- หากจักรเย็บผ้าของท่านมาพร้อมกับที่สนเข็ม ให้ใช้ที่สนเข็มในการร้อยด้ายเข้าเข็ม (โปรดดูหัวข้อถัดไป)



① 5 ซม. (2 นิ้ว)



หมายเหตุ

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้โยกก้านยกคันผีเย็บผ้า และตะขอกระดูกด้ายขึ้นเป็นที่เรียบร้อย ก่อนที่ท่านจะทำการร้อยด้ายด้านบน
- หากท่านร้อยด้ายอย่างไม่ถูกวิธีอาจทำให้เกิดปัญหาในการเย็บผ้าได้

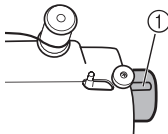
การใช้งานที่สนเข็ม (สำหรับรุ่นที่มีที่สนเข็ม)

คุณสมบัตินี้มีในจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

! ข้อควรระวัง

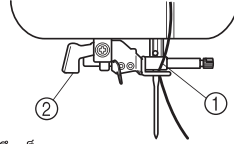
- ที่สนเข็มสามารถใช้งานได้กับเข็มสำหรับจักรเย็บผ้าสำหรับการใช้งานในบ้าน เบอร์ 75/11 ถึงเบอร์ 100/16 อย่างไรก็ตาม ที่สนเข็มจะไม่สามารถใช้งานได้กับเข็มสำหรับจักรเย็บผ้าสำหรับการใช้งานในบ้าน เบอร์ 65/9 เมื่อใช้ด้ายชนิดพิเศษ เช่น ด้ายไนลอนใส หรือด้ายเงิน ท่านจะไม่สามารถใช้ที่สนเข็มได้
- ด้ายเบอร์ 130/120 หรือหนากว่า ไม่สามารถใช้งานได้กับที่สนเข็ม
- ท่านไม่สามารถใช้ที่สนเข็มกับเข็มพาย หรือเข็มคู่
- หากไม่สามารถใช้ที่สนเข็ม โปรดดูหัวข้อ "การร้อยด้ายด้านบน" ที่หน้า 21

- 1 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 1 ถึง 3 จากหัวข้อ "การร้อยด้ายด้านบน" ที่หน้า 21 ก่อนใช้งานที่สนเข็ม
- 2 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง
- 3 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสัญลักษณ์บนวงล้อจักรชี้ขึ้นด้านบนสุด ดังภาพตัวอย่างที่แสดงด้านล่าง

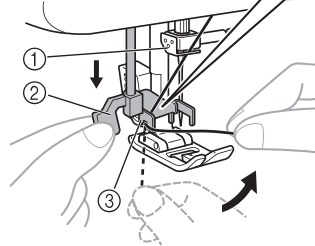
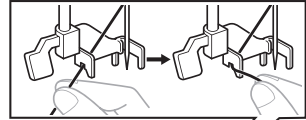


1 สัญลักษณ์บนวงล้อจักร

- 4 ขณะโยกคันเลื่อนที่สนเข็มลง ให้เกี่ยวด้ายไปบนตะขอคล้องด้าย

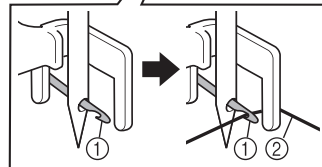
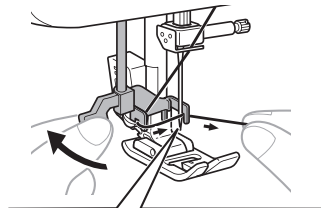


- 1 ที่ยึดเข็ม
- 2 คันเลื่อนที่สนเข็ม



- 1 ที่ยึดเข็ม
- 2 คันเลื่อนที่สนเข็ม
- 3 ที่กั้นระยะ

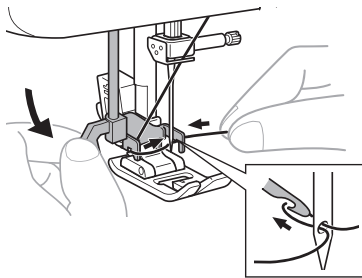
- 5 ดึงคันเลื่อนที่สนเข็มลงให้ได้มากที่สุด จากนั้นหมุนคันเลื่อนไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง (หันออกไปนอกตัวท่าน) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตะขอลอดผ่านตาเข็ม และสามารถเกี่ยวด้ายเอาไว้ได้



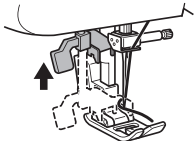
- 1 ตะขอ
- 2 ด้าย

- จับด้ายที่อยู่หน้าเข็มเพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าตะขอสามารถเกี่ยวด้ายเอาไว้ได้

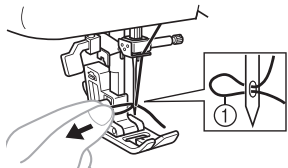
6 ขณะที่ท่านจับด้ายไว้อย่างเบามือ ให้หมุนคันเลื่อนที่สนเข็มทางด้านหน้าของตัวเครื่อง (เข้าหาตัวท่าน) ตะขอจะดึงด้ายให้ลอดผ่านตาเข็ม



7 โยกคันเลื่อนที่สนเข็มขึ้น



8 ดึงห่วงของด้ายให้ลอดผ่านตาเข็มไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง



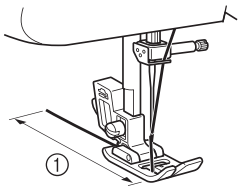
① ห่วงของด้าย

! ข้อควรระวัง

- ควรดึงด้ายอย่างเบามือ เพื่อป้องกันไม่ให้เข็มงอ
- หากด้ายยังไม่สามารถลอดผ่านตาเข็มได้ ให้เริ่มจากขั้นตอนที่ ③ อีกครั้ง

9 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น

10 จูงปลายด้ายผ่านตีนผีเย็บผ้า จากนั้นให้ดึงด้ายออกไปทางด้านหลังของตัวเครื่องประมาณ 5 ซม. (2 นิ้ว)



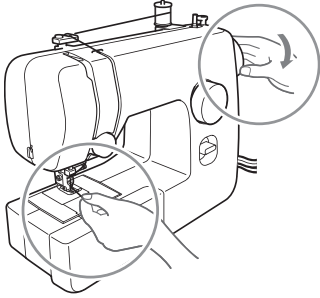
① 5 ซม. (2 นิ้ว)

หมายเหตุ

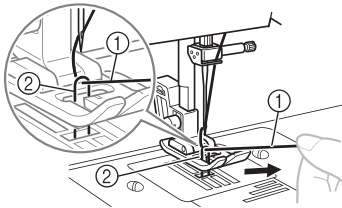
- หากท่านร้อยด้ายอย่างไม่ถูกวิธีอาจทำให้เกิดปัญหาในการเย็บผ้าได้

การคล้องด้ายด้านล่าง

- 1** ใช้มือซ้ายจับปลายด้ายด้านบน และใช้มือขวาค่อยๆ หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อช่วยในการเลื่อนเข็มลง แล้วก็เข็มนขึ้นตามเดิม

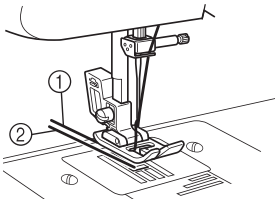


- 2** ดึงด้ายด้านบนขึ้นเพื่อจูงให้ด้ายด้านล่างพันขึ้นมา



- ① ด้ายด้านบน
② ด้ายด้านล่าง

- 3** ดึงด้ายทั้งสองเส้นให้ยาวประมาณ 10 ซม. (4 นิ้ว) จากนั้นจึงสอดด้ายทั้งสองเส้นไปทางด้านหลังของจักรเย็บผ้าโดยลอดผ่านใต้ตีนผีเย็บผ้า



- ① ด้ายด้านบน
② ด้ายด้านล่าง

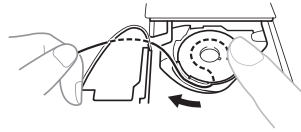
■ สำหรับรุ่นที่มีไส้กระสวยแบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว

ท่านสามารถเริ่มเย็บผ้าได้ทันทีโดยไม่ต้องคล้องด้ายจากไส้กระสวยขึ้นมา

เมื่อเย็บจับจีบผ้าหรือเย็บเกล็ด ท่านสามารถคล้องด้ายด้านล่างขึ้นโดยใช้มือเพื่อให้มีด้ายโผล่ออกมาเล็กน้อย ก่อนที่ท่านจะคล้องด้ายด้านล่างขึ้น ให้ใส่ไส้กระสวยกลับเข้าที่

- 1** ถอดฝาครอบกระสวย จากนั้นจึงใส่ไส้กระสวยลงในกระสวยจักร

- 2** คล้องด้ายตามแนวร่องในทิศทางของลูกศร และปล่อยด้ายไว้โดยไม่ต้องตัดด้ายออก



- ท่านจะต้องถอดฝาครอบกระสวยเอาไว้ก่อน

- 3** ดึงด้ายด้านล่างขึ้นตามข้อบอขายไว้ในขั้นตอนที่ 1 ถึง 3

- 4** ปิดฝาครอบกระสวย

การเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มให้มีความเหมาะสม

ชนิดของเนื้อผ้า/การใช้งาน		ด้าย		ขนาดของเข็ม
		ชนิด	ขนาด	
ผ้าเนื้อหนา ปานกลาง	ผ้าบอร์คอลลีอธ	ด้ายฝ้าย	60-90	75/11-90/14
	ผ้าแพรแข็ง	ด้ายสังเคราะห์		
	ผ้าสักหลาดอ่อน ผ้าแกเบอร์ติน	ด้ายไหม	50	
ผ้าเนื้อบาง	ผ้าสาหลูชนิดบาง	ด้ายฝ้าย	60-90	65/9-75/11
	ผ้าจอร์เจีย	ด้ายสังเคราะห์	50	
	ผ้าซาติส ผ้าซาติน	ด้ายไหม		
ผ้าเนื้อหนา	ผ้าเดนิม	ด้ายฝ้าย	30	100/16
		50		
	ผ้าลูกฟูก (นุ่ม)	ด้ายสังเคราะห์	50-60	90/14-100/16
ผ้ายืด	ผ้าทวิต	ด้ายไหม	50-60	เข็มชนิด Ball point 75/11-90/14 (สีทอง)
	ผ้าเจอร์ซี	ด้ายไหมพรม		
	ผ้าทริคอต			
ผ้าที่มีลักษณะเส้นใยหลุดลุ่ยง่าย		ด้ายฝ้าย	50-90	65/9-90/14
		ด้ายสังเคราะห์		
		ด้ายไหม	50	
สำหรับเย็บโครต์เซ็บด้านบนผ้า		ด้ายสังเคราะห์	30	100/16
		ด้ายไหม	50-60	75/11-90/14



หมายเหตุ

- ห้ามใช้ด้ายขนาดเบอร์ #20 หรือน้อยกว่า เพราะอาจทำให้จักรเย็บผ้าทำงานผิดปกติได้



ข้อควรจำ

- สำหรับด้าย ยิ่งเบอร์น้อยเท่าไร ก็จะมีขนาดใหญ่ขึ้นเท่านั้น แต่สำหรับเข็ม ยิ่งเบอร์ใหญ่เท่าไร ก็จะมีขนาดใหญ่ขึ้นเท่านั้น

■ เข็มชนิด Ball point

ควรใช้เข็มชนิด Ball point เมื่อเย็บบนผ้ายืด หรือผ้าที่มีเข็มอาจจะสอดได้ง่ายๆ

■ ด้ายในลอนไซ

ใช้งานร่วมกับเข็มเบอร์ 90/14 ถึง 100/16 กับเนื้อผ้าและด้ายทุกชนิด



ข้อควรระวัง

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ใช้เข็ม ด้าย และเนื้อผ้าที่มีความเหมาะสมตามที่แสดงไว้ในตาราง การใช้อุปกรณ์ร่วมกันอย่างไม่เหมาะสม เช่น ใช้ผ้าเนื้อหนา อย่างผ้าเดนิมกับเข็มเบอร์เล็ก (65/9-75/11) อาจทำให้เข็มงอหรือหักได้ นอกจากนี้ ยังอาจทำให้ตะเข็บที่ได้ไม่สม่ำเสมอ พ้นเป็นปม หรือมีเข็มกระโดดได้

2 การเย็บผ้าเบื้องต้น

โปรดอ่านก่อนเริ่มต้นเย็บผ้า

! ข้อควรระวัง

- เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ โปรดมองเข็มเย็บผ้าอย่างระมัดระวังตลอดการเย็บ และควรวางมือให้ห่างจากส่วนที่เคลื่อนไหวของจักรเย็บผ้า
- ห้ามออกแรงดึงหรือดันผ้าขณะเย็บมากเกินไป ไม่เช่นนั้นเข็มอาจชำรุดเสียหาย และท่านอาจได้รับบาดเจ็บ
- ห้ามใช้เข็มที่งอหรือหัก ไม่เช่นนั้นท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้
- ขณะเย็บผ้า ต้องแน่ใจว่าเข็มไม่ได้ทิ่มลงบนหมุดสำหรับเนาผ้าหรือวัตถุอื่นๆ เพราะไม่เช่นนั้นอาจทำให้เข็มหัก และท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้
- ควรเลือกใช้ตีนผีเย็บผ้าให้เหมาะสม หากใช้ตีนผีเย็บผ้าผิดประเภท เข็มอาจกระทบกับตีนผีเย็บผ้าจนเป็นสาเหตุให้เข็มงอหรือหัก และท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้
- ขณะที่ใช้มือหมุนวงล้อจักร ให้ท่านหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวเสมอ (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพราะหากหมุนในทิศทางอื่นอาจทำให้สายพันกัน และทำให้เข็มหรือผ้าได้รับความเสียหาย และท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้
- ห้ามเริ่มต้นการเย็บโดยที่ยังไม่ได้วางชิ้นผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า ไม่เช่นนั้นตีนผีเย็บผ้าอาจชำรุดเสียหายได้

การเริ่มต้นเย็บผ้า

1 เปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า



! ข้อควรระวัง

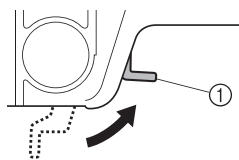
- ห้ามเปิดเครื่องขณะเหยียบบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรค้างไว้ เพราะเครื่องอาจเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง

2 ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรอยู่ในตำแหน่งชี้ขึ้น

3 หมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บเพื่อเลือกตะเข็บที่ต้องการ (โปรดดูหน้า 15)

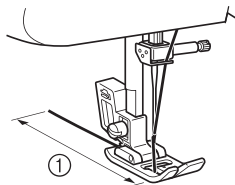
4 เปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า (โปรดดูหน้า 14)

5 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น



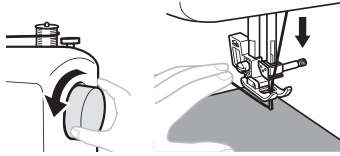
① ก้านยกตีนผีเย็บผ้า

6 วางผ้าไว้ใต้ตีนผีเย็บผ้า และจูงด้ายไปข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า พร้อมดึงปลายด้ายให้ยาวออกไปประมาณ 5 ซม. (2 นิ้ว) และทอดไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง

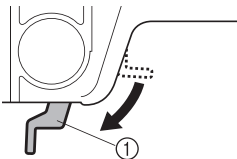


① 5 ซม. (2 นิ้ว)

- 7** ขณะจับปลายด้ายและชิ้นผ้าโดยใช้มือซ้าย ให้ท่านหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) โดยใช้มือขวาเพื่อปักเข็มลงตรงจุดที่จะเริ่มต้นการเย็บตะเข็บ

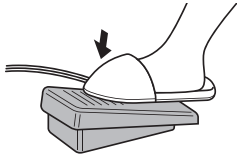


- 8** โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง



- ① ก้านยกตีนผีเย็บผ้า

- 9** ค่อยๆ เหยียบลงบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร



- ▶ เครื่องจะเริ่มต้นการเย็บผ้า

- 10** ปลดปล่อยเท้าออกจากเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร

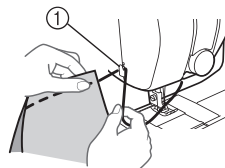
- ▶ เครื่องจะหยุดการเย็บผ้า

- ท่านสามารถใช้การเย็บถอยหลังเพื่อเป็นการย้ำตะเข็บหรือเสริมความแข็งแรงให้กับตะเข็บโดยการกดคันโยกสำหรับการเย็บตะเข็บถอยหลัง สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ “คันโยกสำหรับการเย็บตะเข็บถอยหลัง” ที่หน้า 16

- 11** ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน (หมุนทวนเข็มนาฬิกา)

- 12** โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น

- 13** เมื่อง่ายไปทางด้านซ้ายของตัวเครื่อง จากนั้นจึงคล้อยด้ายพาดที่ตัดด้ายเพื่อตัดด้ายออก



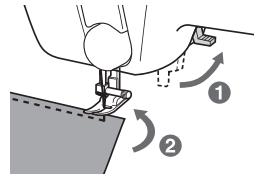
- ① ที่ตัดด้าย

การทดสอบการเย็บ

ท่านควรทดสอบการเย็บผ้า โดยใช้ผ้าและด้ายชนิดเดียวกันกับที่ท่านจะใช้ในการเย็บจริง รวมทั้งควรตรวจสอบในเรื่องของความตึงด้าย ตลอดจนความยาวและความกว้างของตะเข็บ

การเปลี่ยนทิศทางการเย็บ

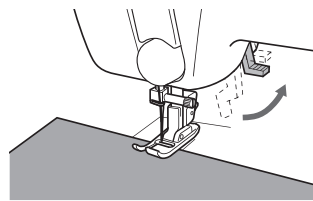
ให้ท่านหยุดการเย็บพร้อมปักเข็มลงบนเนื้อผ้าตรงจุดที่ท่านต้องการเปลี่ยนทิศทางการเย็บ จากนั้นจึงโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น แล้วให้ท่านใช้เข็มเป็นหลักยึดผ้าไว้ จากนั้นจึงเบี่ยงผ้าไปในทิศทางที่ต้องการ และโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลงเพื่อเริ่มต้นการเย็บต่อ



การเย็บผ้าเนื้อหนา

- หากไม่สามารถสอดชิ้นผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า

หากท่านไม่สามารถสอดชิ้นผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าได้พอดี ให้โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้นไปยังตำแหน่งสูงสุด

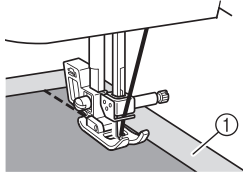


⚠️ ข้อควรระวัง

- หากเย็บผ้าที่มีความหนาเกินกว่า 6 มม. (15/64 นิ้ว) หรือหากมีการดันผ้ามากเกินไป เข็มอาจงอหรือหักได้

การเย็บผ้าเนื้องาง

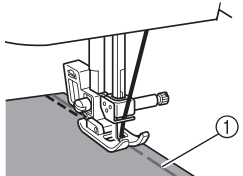
ขณะเย็บบนผ้าเนื้องาง ตะเข็บอาจเย็บได้ไม่ตรงแนว หรือผ้าอาจป้อนเข้าเครื่องได้ไม่สะดวก หากเกิดกรณีเช่นนี้ ให้ท่านวางกระดาษแผ่นบางๆ หรือวัสดุกันลื่นไว้ข้างใต้เนื้อผ้าและเย็บไปพร้อมๆ กัน เมื่อท่านเย็บผ้าเสร็จแล้วจึงค่อยฉีกกระดาษที่นำมาเย็บพร้อมกันผ้าเนื้องางออกไป



① วัสดุกันลื่นหรือกระดาษ

การเย็บผ้ายียด

อันดับแรก ให้ท่านเนาชิ้นผ้าเข้าด้วยกัน จากนั้นจึงทำการเย็บ โดยไม่ต้องยึดผ้าระหว่างการเย็บ

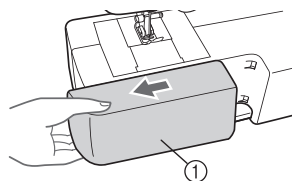


① ตะเข็บเนาผ้า

การเย็บผ้าทรงกระบอก

ท่านสามารถถอดฐานจักรออกเพื่อให้ง่ายต่อการเย็บผ้าทรงกระบอก เช่น ข้อมือเสื้อและขากางเกง หรือพื้นที่ที่ยากต่อการเย็บในลักษณะปกติ

1 เลื่อนฐานจักรไปทางด้านซ้ายเพื่อถอดออก



① ฐานจักร

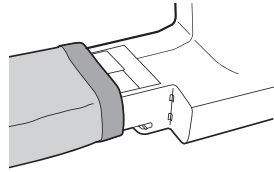
- ▶ เมื่อท่านถอดฐานจักรออก จักรเย็บผ้าก็จะสามารถเย็บผ้าทรงกระบอก (การเย็บผ้าแบบพรีออร์ม) ได้



หมายเหตุ

- เมื่อเสร็จสิ้นการเย็บผ้าทรงกระบอก (การเย็บผ้าแบบพรีออร์ม) ให้ท่านใส่ฐานจักรกลับเข้าสู่ตำแหน่งเดิม

2 เลื่อนส่วนที่ท่านต้องการเย็บลงบนออร์ม จากนั้นจึงเย็บจากด้านบนสุดของกระบอก



การเย็บผ้าโดยใช้เข็มคู่ (อุปกรณ์เสริม)

บราเดอรีได้ออกแบบจักรเย็บผ้าเครื่องนี้มาเพื่อให้ท่านสามารถเย็บผ้าโดยใช้เข็มคู่และด้ายด้านบนทั้ง 2 เส้น ท่านสามารถเลือกว่าจะใช้ด้ายสีเดียวกัน หรือใช้ด้ายสีต่างกัน เพื่อสร้างสรรค์ลวดลายตะเข็บตกแต่ง



เข็มคู่



แกนยึดหลอดด้ายเสริม

! ข้อควรระวัง

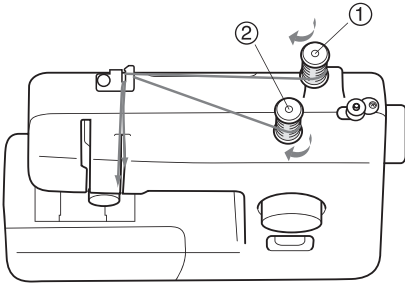
- โปรดเลือกใช้เข็มคู่ที่ออกแบบมาสำหรับจักรเย็บผ้าเครื่องนี้เท่านั้น (รหัสอุปกรณ์: X57521-021:2.0/75 มีความกว้าง 2 มม.) การใช้เข็มประเภทอื่นอาจทำให้เข็มหัก และจักรเย็บผ้าของท่านได้รับความเสียหายได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มจะไม่กระทบกับตีนผีเย็บผ้า
- ห้ามใช้เข็มทองในการเย็บผ้า ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหักและทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บ

■ การใส่เข็มคู่

ใส่เข็มคู่เข้ากับจักรเย็บผ้าโดยใช้วิธีเดียวกันกับการใส่เข็มเดี่ยว (โปรดดูหน้า 12-13) ควรหันด้านบนของเข็มไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง แล้วหันด้านบนเข้าหาตัวท่าน

■ การใส่แกนยึดหลอดด้ายเสริม

ใส่แกนยึดหลอดด้ายเสริมเข้าไปในรูที่อยู่ทางด้านบนของตัวเครื่อง ใส่หลอดด้ายหลอดที่สองเข้าไปในแกนยึดหลอดด้ายเสริม



- ① หลอดด้ายหลอดแรก
- ② หลอดด้ายหลอดที่สอง

■ การร้อยด้ายเข้าเข็มคู่

ท่านควรร้อยด้ายเข้าเข็มแต่ละเล่มแบบแยก



หมายเหตุ

สำหรับรุ่นที่มาพร้อมกับที่สนเข็ม

- ท่านไม่สามารถใช้ที่สนเข็มในการร้อยด้ายเข้าเข็มคู่ แต่ให้ท่านร้อยด้ายเข้าเข็มคู่ด้วยมือ โดยร้อยด้ายจากด้านหน้าไปด้านหลังของตาเข็ม การใช้ที่สนเข็มอาจทำให้จักรเย็บผ้าได้รับความเสียหายได้

1 ใช้ด้ายจากหลอดด้ายหลอดแรกในการร้อยด้ายเข้าเครื่องไปที่ตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม

เส้นทางสำหรับการร้อยด้ายเข้าเครื่องไปยังตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม จะเหมือนกันกับการร้อยด้ายเข้าเครื่องตามปกติ (สำหรับเข็มเดี่ยว) โปรดดูหน้า 22 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

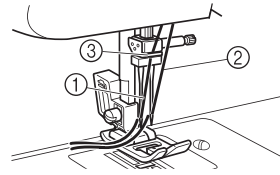
2 ร้อยด้ายเข้าเข็มซ้ายจากทางด้านหน้าไปด้านหลัง

3 ใช้ด้ายจากหลอดด้ายหลอดที่สองในการร้อยด้ายเข้าเครื่องไปที่ตะขอกระดูกด้าย

เส้นทางสำหรับการร้อยด้ายเข้าเครื่องไปยังตะขอกระดูกด้าย จะเหมือนกันกับการร้อยด้ายเข้าเครื่องตามปกติ (สำหรับเข็มเดี่ยว) โปรดดูหน้า 22 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

4 ร้อยด้ายเข้าเข็มขวาจากทางด้านหน้าไปด้านหลัง

ห้ามคล้องด้ายไปทางด้านหลังของตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม



- ① คล้องด้ายสำหรับเข็มซ้ายผ่านตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม
- ② คล้องด้ายสำหรับเข็มขวาเข้าทางด้านหน้าของตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม
- ③ ตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม

5 ติดตืนผีซิกแซก “J”

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนตืนผีเย็บผ้า โปรดดูหัวข้อ “การเปลี่ยนตืนผีเย็บผ้า” ที่หน้า 14



ข้อควรระวัง

- เมื่อใช้เข็มคู่ ต้องแน่ใจว่าท่านได้ติดตืนผีซิกแซก “J” ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหัก หรือจักรเย็บผ้าอาจได้รับความเสียหายได้

6 เปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า



ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดเครื่องขณะเหยียบบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรค้างไว้ เพราะจักรเย็บผ้าอาจเริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ หรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง

7 เลือกตะเข็บ

! ข้อควรระวัง

- หลังจากเลือกตะเข็บ ให้ท่านค่อยๆ หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มไม่กระทบกับตีนผีเย็บผ้า หากเข็มกระทบกับตีนผีเย็บผ้า เข็มอาจงอหรือหักได้
- ควรใช้เข็มคู่ร่วมกับตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง) และตะเข็บซิกแซก (กว้าง 1.5 มม. (1/16 นิ้ว)) เท่านั้น ห้ามใช้เข็มคู่ร่วมกับตะเข็บอื่นๆ

8 เริ่มต้นเย็บผ้า

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเริ่มต้นเย็บผ้า โปรดดูหัวข้อ “การเริ่มต้นเย็บผ้า” ที่หน้า 27

- ▶ เครื่องจะเย็บตะเข็บออกมาเป็นตะเข็บที่มีด้าย 2 เส้น เดินขนานกันไป



! ข้อควรระวัง

- เมื่อเปลี่ยนทิศทางการเย็บ โปรดแน่ใจว่าท่านได้ยกเข็มขึ้นจากเนื้อผ้า จากนั้นโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้นแล้วจึงหมุนผ้า ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหัก หรือเครื่องอาจได้รับความเสียหาย

ความตึงด้าย

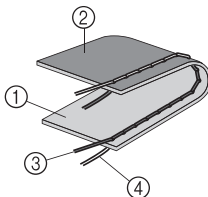
ความตึงของด้ายจะส่งผลต่อคุณภาพของตะเข็บ ท่านอาจจำเป็นต้องปรับความตึงของด้ายเมื่อมีการเปลี่ยนเนื้อผ้าหรือด้าย

ข้อควรจำ

- ขอแนะนำให้ท่านทดสอบการเย็บผ่านเศษผ้าชนิดเดียวกับที่จะใช้ในการเย็บจริง ก่อนเริ่มต้นการเย็บผ้า

ความตึงด้ายที่เหมาะสม

ความตึงของด้ายที่เหมาะสมมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งเนื่องจากความตึงด้ายที่มากเกินไปหรือน้อยเกินไปนั้น จะทำให้ตะเข็บที่ได้ไม่เรียบร้อยหรือเกิดปมบนเนื้อผ้าได้



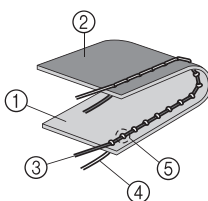
- ① ด้านหน้าของผ้า
- ② ด้านหลังของผ้า
- ③ ด้ายด้านบน
- ④ ด้ายด้านล่าง

ด้ายด้านบนตึงเกินไป

จะเกิดห่วงที่ด้านหน้าของผ้า

หมายเหตุ

- หากท่านร้อยด้ายจากไส้กระสวยไม่ถูกต้อง อาจทำให้ด้ายด้านบนตึงเกินไป
ในกรณีนี้ โปรดดูหัวข้อ “การร้อยด้ายด้านล่าง” ที่หน้า 19 และทำการร้อยด้ายจากไส้กระสวยใหม่ให้ถูกต้อง



- ① ด้านหน้าของผ้า
- ② ด้านหลังของผ้า
- ③ ด้ายด้านบน
- ④ ด้ายด้านล่าง
- ⑤ ปรางค์ห่วงที่ด้านหน้าของผ้า

วิธีแก้ไข

ลดความตึงด้ายโดยการหมุนปุ่มควบคุมความตึงด้ายด้านบนไปยังค่าตัวเลขที่น้อยลง

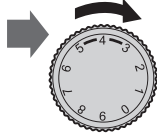
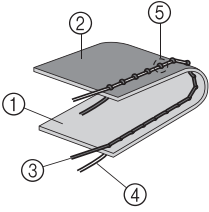
■ ด้ายด้านบนหลวมเกินไป

จะเกิดห่วงที่ด้านหลังของผ้า



หมายเหตุ

- หากท่านร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง ด้ายด้านบนก็อาจจะมีความหลวมเกินไป ในกรณีนี้ โปรดดูหัวข้อ “การร้อยด้ายด้านบน” ที่หน้า 21 และทำการร้อยด้ายด้านบนใหม่ให้ถูกต้อง



- ① ด้านหน้าของผ้า
- ② ด้านหลังของผ้า
- ③ ด้ายด้านบน
- ④ ด้ายด้านล่าง
- ⑤ ปรากฏห่วงที่ด้านหลังของผ้า

วิธีแก้ไข

เพิ่มความตึงด้ายโดยการหมุนปุ่มควบคุมความตึงด้ายด้านบนไปยังค่าตัวเลขที่สูงขึ้น

3 ลายตะเข็บในตัวเครื่อง

การเย็บตะเข็บเส้นตรง

ตะเข็บเส้นตรงใช้สำหรับการเย็บตะเข็บแบบธรรมดาทั่วไป

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง)	6	1.6 (1/16)
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง)	7	1.8 (1/8)
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง)	8	2 (1/16)
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง)	9	3 (1/8)
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง)	10	4 (3/16)
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มซ้าย)	11	2.5 (3/32)

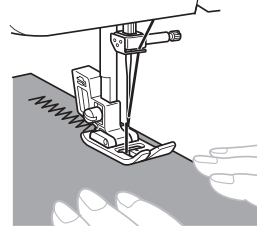
- การเย็บตะเข็บโซว์ด้านบนผ้าและผ้ายัด
ท่านสามารถใช้ตะเข็บเส้นตรงสำหรับเย็บโซว์ตะเข็บด้านบนผ้าและการเย็บผ้าหนาหนักเขาได้

การเย็บตะเข็บซิกแซ็ก

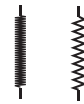
ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บซิกแซ็ก	2	0.7 (1/32)	1.8 (1/8)
ตะเข็บซิกแซ็ก	3	1.5 (1/16)	3.3 (3/16)
ตะเข็บซิกแซ็ก	4	2 (1/16)	5 (3/16)
ตะเข็บซิกแซ็ก (ซาติน)	5	0.5 (1/32)	5 (3/16)

■ ตะเข็บซิกแซ็ก

หมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปที่ตะเข็บซิกแซ็ก จากนั้นจึงเริ่มต้นการเย็บ

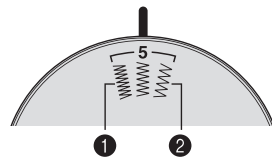


ขอแนะนำให้ท่านเริ่มต้นและสิ้นสุดการเย็บตะเข็บซิกแซ็กด้วยตะเข็บเส้นตรง (เพื่อใช้เป็นตะเข็บเสริมความแข็งแรง)



■ ตะเข็บซิกแซ็ก (ซาติน)

ท่านสามารถใช้ตะเข็บซิกแซ็ก (ซาติน) สำหรับเป็นตะเข็บตกแต่งเมื่อใช้ตะเข็บซิกแซ็ก (ซาติน) ขอแนะนำให้ท่านลดความตึงของด้ายด้านบนลงเล็กน้อย เพื่อให้ได้ตะเข็บที่สวยงามมากยิ่งขึ้น ท่านสามารถเลือกการตั้งค่าความยาวของตะเข็บซิกแซ็ก (ซาติน) (หมายเลข 5) ได้จาก 1 ใน 3 ระดับโดยใช้ปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บซึ่งตำแหน่งหลักเข็มกลางเป็นการตั้งค่าสำหรับความยาวตะเข็บมาตรฐาน



- หากต้องการตะเข็บที่สั้นลง ให้ท่านหมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปทางด้านซ้ายของตะเข็บซิกแซ็ก (ซาติน) (หมายเลข 5)
- หากต้องการตะเข็บที่ยาวขึ้น ให้ท่านหมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปทางด้านขวาของตะเข็บซิกแซ็ก (ซาติน) (หมายเลข 5)

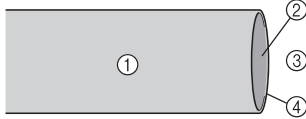
การเย็บตะเข็บสอยผ้า

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บสอยผ้า	12	2 (1/16)	5 (3/16)
ตะเข็บสอยผ้ายัด	14	2 (1/16)	5 (3/16)

ข้อควรจำ

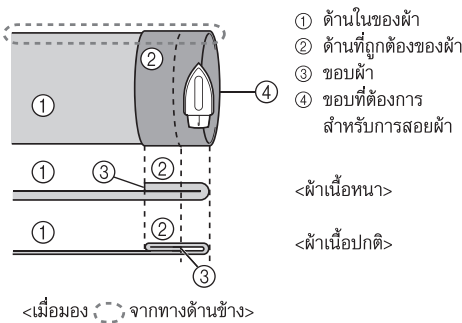
- หากขนาดของผ้าทรงกระบอกนั้นเล็กเกินกว่าที่จะเลื่อนเข้าไปที่อาร์มของจักรเย็บผ้า หรือเป็นผ้าทรงกระบอกที่สั้นเกินไป เนื้อผ้าจะไม่ถูกป้อนขณะเย็บ และผลลัพธ์ที่ได้อาจไม่เป็นไปตามที่ต้องการ

1 กลมผ้าด้านในของกระโปรงหรือกางเกงออกมาด้านนอก



- 1 ด้านในของผ้า
- 2 ด้านที่ถูกตัดของผ้า
- 3 ด้านล่าง
- 4 ขอบผ้า

2 พับผ้าขึ้นตามแนวขอบที่ต้องการ จากนั้นจึงรัดรอยพับให้เรียบด้วยเตารีด



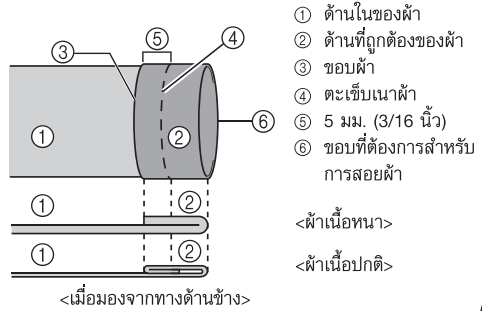
- 1 ด้านในของผ้า
- 2 ด้านที่ถูกตัดของผ้า
- 3 ขอบผ้า
- 4 ขอบที่ต้องการสำหรับการสอยผ้า

<ผ้าเนื้อหนา>

<ผ้าเนื้อปกติ>

<เมื่อมองจากทางด้านข้าง>

3 ใช้ชอล์กขีดผ้าเป็นแนวตะเข็บห่างจากขอบผ้าประมาณ 5 มม. (3/16 นิ้ว) จากนั้นเนาผ้าตามแนวที่ขีดไว้



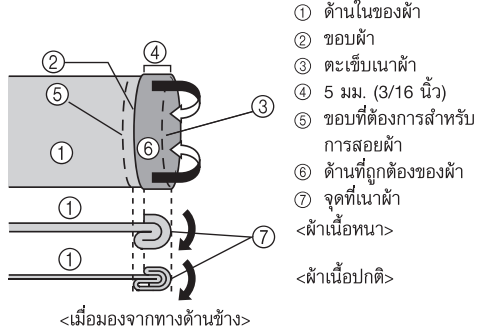
- 1 ด้านในของผ้า
- 2 ด้านที่ถูกตัดของผ้า
- 3 ขอบผ้า
- 4 ตะเข็บเนาผ้า
- 5 มม. (3/16 นิ้ว)
- 6 ขอบที่ต้องการสำหรับการสอยผ้า

<ผ้าเนื้อหนา>

<ผ้าเนื้อปกติ>

<เมื่อมองจากทางด้านข้าง>

4 พับผ้ากลับเข้าไปด้านใน โดยยึดแนวของตะเข็บเนาผ้า



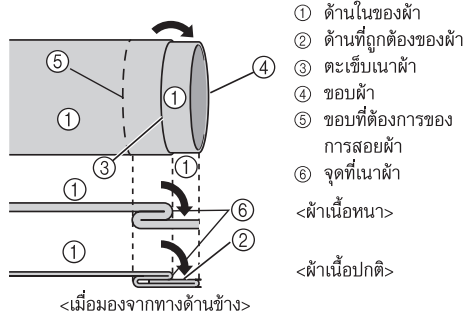
- 1 ด้านในของผ้า
- 2 ขอบผ้า
- 3 ตะเข็บเนาผ้า
- 4 5 มม. (3/16 นิ้ว)
- 5 ขอบที่ต้องการสำหรับการสอยผ้า
- 6 ด้านที่ถูกตัดของผ้า
- 7 จุดที่เนาผ้า

<ผ้าเนื้อหนา>

<ผ้าเนื้อปกติ>

<เมื่อมองจากทางด้านข้าง>

5 พลิกขอบผ้าที่พับไว้กลับมายังด้านในของผ้าให้หงายขึ้น



- 1 ด้านในของผ้า
- 2 ด้านที่ถูกตัดของผ้า
- 3 ตะเข็บเนาผ้า
- 4 ขอบผ้า
- 5 ขอบที่ต้องการของการสอยผ้า
- 6 จุดที่เนาผ้า

<ผ้าเนื้อหนา>

<ผ้าเนื้อปกติ>

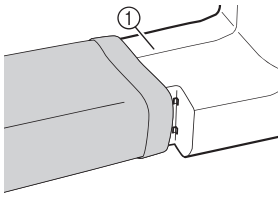
<เมื่อมองจากทางด้านข้าง>

6 ถอดฐานจักรออก เพื่อให้สามารถทำการเย็บผ้าทรงกระบอกได้ (การเย็บผ้าแบบฟริอาร์ม)

- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเย็บผ้าทรงกระบอก (การเย็บผ้าแบบฟริอาร์ม) โปรดดูหัวข้อ “การเย็บผ้าทรงกระบอก” (หน้า 29)

3

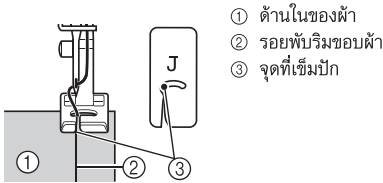
- 7** เลื่อนส่วนที่ต้องการเย็บเข้าไปในอาร์ม และตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าจะสามารถป้อนผ้าได้อย่างสะดวก จากนั้นจึงเริ่มต้นการเย็บผ้า



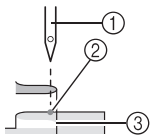
① อาร์ม

- 8** หลังจาก que เลือกตะเข็บได้แล้ว ให้ท่านหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) จนกว่าเข็มจะขยับจากทางด้านขวาไปทางด้านซ้าย

- 9** วางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า จากนั้นจึงปรับตำแหน่งผ้า เพื่อให้เข็มสามารถปักลงที่รอยพับริมขอบผ้าเมื่อเข็มปักลงที่ขอบด้านซ้ายของตะเข็บ



- ① ด้านในของผ้า
② รอยพับริมขอบผ้า
③ จุดที่เข็มปัก

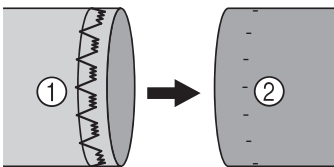


- ① เข็ม
② จุดที่เข็มปัก
③ รอยพับริมขอบผ้า

- 10** โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง

- 11** เย็บตะเข็บด้วยความเร็วต่ำโดยใช้มือช่วยประคองผ้า เพื่อให้เข็มปักเข้าไปในเนื้อผ้าถัดจากรอยพับริมขอบผ้าเพียงเล็กน้อย

- 12** เลาะตะเข็บเนาผ้าออก และกลับด้านที่ถูกต้องของผ้าออกมาด้านนอก



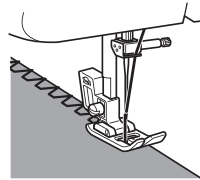
- ① ด้านในของผ้า ② ด้านที่ถูกต้องของผ้า

การเย็บตะเข็บแซกริมขอบผ้า

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บแซกริมขอบผ้า	15	2 (1/16)	5 (3/16)

* ตะเข็บหมายเลข 15 สามารถใช้งานได้กับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

- 1** วางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าเพื่อให้แนวตะเข็บ (หรือจุดที่มีหัวลูกศร) อยู่ห่างจากตรงกลางของตีนผีเย็บผ้าไปทางด้านซ้ายประมาณ 3 มม. (1/8 นิ้ว)



- หากขอบผ้าที่เลือกกว้างกว่ารูปแบบตะเข็บ ให้เล็มผ้าที่เกินออกมาหลังจากที่เย็บเสร็จแล้ว

การเย็บตะเข็บติดยางยืด

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บติดยางยืด	13	1 (1/16)	5 (3/16)

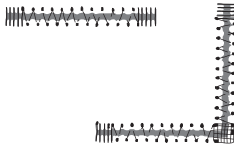
ท่านสามารถใช้ตะเข็บติดยางยืดสำหรับการซ่อมแซมเสื้อผ้า การเย็บยางยืด หรือการต่อผ้า ซึ่งการใช้งานแต่ละลักษณะจะถูกอธิบายไว้ดังต่อไปนี้

■ การซ่อมแซมเสื้อผ้า

1 วางผ้าที่ใช้ในการเสริมความแข็งแรงไว้ข้างใต้พื้นที่ของผ้าที่ท่านต้องการซ่อมแซม

- ใช้เข็มหมุดกลัดผ้าทั้งสองชั้นเข้าด้วยกัน

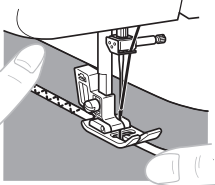
2 เย็บไปตามแนวของรอยฉีกขาดของเนื้อผ้า โดยใช้ตะเข็บติดยางยึดดั่งภาพตัวอย่างที่แสดง



■ การเย็บติดเทปยางยึด

1 ใช้เข็มหมุดกลัดเทปยางยึดเข้ากับด้านหลังของผ้า

2 ขณะเย็บ ให้ท่านจับเทปยางยึดทั้งส่วนที่อยู่ด้านหน้าและด้านหลังของตีนผีเย็บผ้าให้ยึดออก



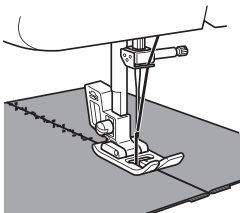
■ การเย็บต่อชิ้นผ้า

ท่านสามารถใช้ตะเข็บติดยางยึดในการเย็บต่อผ้า 2 ชิ้นเข้าด้วยกัน ซึ่งเหมาะสำหรับการต่อผ้าที่เป็นไหมพรม ซึ่งหากท่านใช้ด้ายในลอน ก็จะช่วยให้ไม่ปรากฏรอยตะเข็บบนเนื้อผ้า

1 วางขอบผ้าสองชิ้นให้ชนกันพอดี และวางรอยต่อของผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าให้พอดี

2 เย็บต่อผ้าโดยใช้ตะเข็บติดยางยึด โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้วางขอบผ้าทั้งสองชั้นชนกันตลอดการเย็บ

- ควรใช้เข็มหมุดในการกลัดบริเวณขอบผ้าทั้งสองชั้นให้อยู่ติดกัน



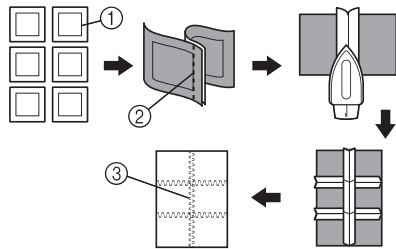
การเย็บตะเข็บสองจังหวะ

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บสองจังหวะ	16	1.2 (1/16)	5 (3/16)
ตะเข็บ Bridging	17	1.2 (1/16)	5 (3/16)

* ตะเข็บหมายเลข 16-17 สามารถใช้ได้กับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น

ตะเข็บเหล่านี้ใช้สำหรับต่อผ้าสองชิ้นเข้าด้วยกัน เช่น ขณะทำชิ้นงานประเภท Patchwork

ตัวอย่าง: งาน Patchwork ที่ใช้ตะเข็บสองจังหวะ



- 1 แนวตะเข็บที่ต้องการ
- 2 ตะเข็บเส้นตรง
- 3 ตะเข็บสองจังหวะ

3

4 การเย็บรังคุด

! ข้อควรระวัง

- โปรดปิดการทำงานของจักรเย็บผ้าก่อนทำการเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า เพราะหากท่านบังเอิญเหยียบโดนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร และจักรเย็บผ้าเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ ท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

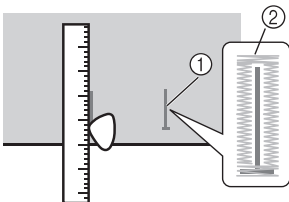
การทำรังคุด

รูปแบบ	ความยาว ตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้าง ตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ตีนผีเย็บผ้า
	0.5 (1/32)	5 (3/16)	ตีนผีเย็บรังคุด "A"

! ข้อควรจำ

- ขอแนะนำให้ท่านทดลองเย็บรังคุดกับเศษผ้าชนิดเดียวกับผ้าที่จะเย็บจริงก่อนเริ่มต้นการเย็บผ้า
- ก่อนเย็บรังคุดบนผ้าที่มีเนื้อนุ่ม ให้วางวัสดุกันลื่นไว้ข้างใต้ผ้าที่ต้องการเย็บ

- 1** ใช้ชอล์กขีดผ้าในการระบุตำแหน่ง และความยาวของรังคุดบนผ้า



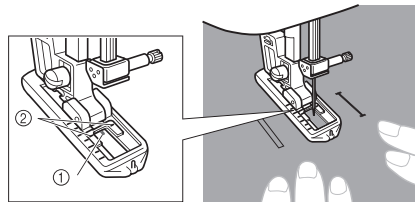
- ① เครื่องหมายที่ขีดไว้บนผ้า
- ② การเย็บรังคุด

- 2** ติดตีนผีเย็บรังคุด จากนั้นดันเฟรมไปทางด้านหลังจนหยุด โดยให้พลาสติกสอดเข้ากับทางด้านหน้าของเฟรมพอดี

! ข้อควรระวัง

- หากติดตีนผีเย็บผ้าในทิศทางที่ไม่ถูกต้อง เข็มอาจกระทบกับตีนผีเย็บผ้า ซึ่งอาจทำให้เข็มงอหรือหัก และทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้ (โปรดดูทิศทางการติดตีนผีเย็บผ้าที่ถูกต้องจากหน้า 14)

- 3** ท่านจำเป็นต้องเย็บตะเข็บยี่ห้าที่ด้านหน้าก่อน ให้เครื่องหมายของจักรเย็บตะเข็บยี่ห้าอยู่ข้างใต้ศูนย์กลางของตีนผีเย็บผ้า และจัดให้ตรงกับขีดทั้งสองเส้นบนตีนผีเย็บผ้า



- ① ด้านหน้าของสัญลักษณ์ที่ขีดด้วยชอล์ก
- ② เส้นสีแดง

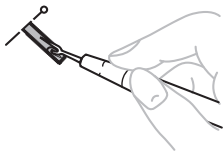
■ การทำรังคุด

ขั้นตอน	ส่วนที่เย็บ	รูปแบบ
ขั้นตอนที่ 1 (ตะเข็บยี่ห้าด้านหน้า)		
1. หมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปที่ตำแหน่ง "a" 2. โยกตีนผีเย็บผ้าลง จากนั้นเย็บตะเข็บที่เลือก 5 ถึง 6 ตะเข็บ 3. หยุดเย็บเมื่อเข็มปักที่ด้านซ้ายของตะเข็บ จากนั้นจึงยกเข็มขึ้นจากผ้า		
ขั้นตอนที่ 2 (ด้านซ้าย)		
1. หมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปที่ตำแหน่ง "b" 2. เย็บไปตามความยาวของเส้นที่ขีดด้วยชอล์ก 3. หยุดเย็บเมื่อเข็มปักที่ด้านซ้ายของตะเข็บ จากนั้นจึงยกเข็มขึ้นจากผ้า		

ขั้นตอน	ส่วนที่เย็บ	รูปแบบ
ขั้นตอนที่ 3 (ตะเข็บย้าด้านหลัง)		
1. หมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปที่ตำแหน่ง “c” (ตำแหน่งเดียวกับขั้นตอนที่ 1) 2. เย็บตะเข็บที่เลือก 5 ถึง 6 ตะเข็บ 3. หุดยีบเมื่อเข็มปักที่ด้านขวาของตะเข็บ จากนั้นจึงยกเข็มขึ้นจากผ้า		
ขั้นตอนที่ 4 (ด้านขวา)		
1. หมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปที่ตำแหน่ง “d” 2. เย็บตะเข็บทางด้านขวาของรังคุดไปจนถึงตะเข็บที่เย็บไว้ในขั้นตอนที่ 1		

■ การเสริมความแข็งแรงของตะเข็บ และการตัดรังคุด

- 1 เพื่อเสริมความแข็งแรงของตะเข็บรังคุด ให้หมุนผ้าทวนเข็มนาฬิกา 90 องศา และเย็บตะเข็บเส้นตรงไปจนถึงปลายตะเข็บย้าด้านหน้าของรังคุด
- 2 นำผ้าออกมาจากตัวเครื่อง
ขอแนะนำให้ท่านใช้เข็มหมุดกลัดที่ปลายทั้งสองด้านของรังคุดเพื่อป้องกันไม่ให้ปลายตะเข็บถูกตัดออก
- 3 ใช้ที่เลาะด้ายกรีดผ้าที่อยู่ตรงกลางของช่องรังคุด โดยระวังไม่ให้กรีดโดนตะเข็บที่เย็บไว้



⚠️ ข้อควรระวัง

- เมื่อท่านใช้ที่เลาะด้ายในการเปิดช่องรังคุด ห้ามวางมือหรือนิ้วขวางทางของการตัด ไมเช่นนั้นที่เลาะด้ายอาจลื่นไถล และบาดเจ็บของท่านได้

การปรับรังคุด

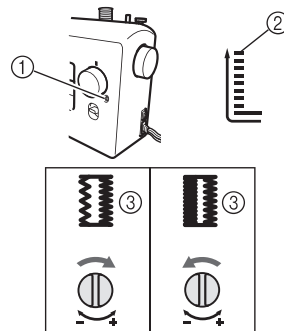
หากแนวตะเข็บทั้งสองด้านของรังคุดที่ได้นั้นมีค่าที่ไม่เท่ากัน ท่านสามารถทำการปรับดังต่อไปนี้

- 1 หลังจากเย็บตะเข็บด้านซ้ายของรังคุดแล้ว ให้ท่านเย็บตะเข็บด้านขวา และลองสังเกตลักษณะการป้อนผ้า



① การเรียงแถวของตะเข็บที่ถูกต้อง

- 2 หากตะเข็บด้านซ้ายห่างหรือถี่เกินไป เมื่อเปรียบเทียบกับทางด้านขวา ให้ท่านปรับโดยใช้สกรูปรับความถี่ของรังคุด ตามขั้นตอนที่อธิบายไว้ดังต่อไปนี้



- ① สกรูปรับความถี่ของรังคุด
- ② ด้านซ้ายของตะเข็บ
- ③ ลักษณะของรังคุด

หากตะเข็บด้านซ้ายห่างเกินไป ให้ท่านหมุนสกรูปรับความถี่ของรังคุดไปทางด้าน “-” โดยใช้ไขควงขนาดใหญ่

หากตะเข็บด้านซ้ายถี่เกินไป ให้ท่านหมุนสกรูปรับความถี่ของรังคุดไปทางด้าน “+” โดยใช้ไขควงขนาดใหญ่

- การปรับด้วยวิธีนี้จะทำให้ได้ความถี่ของตะเข็บที่เท่ากันทั้งสองด้านของรังคุด

5

การใช้งานอุปกรณ์เสริมและอุปกรณ์ตกแต่งผ้า



ข้อควรระวัง

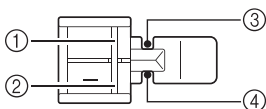
- โปรดปิดการทำงานของจักรเย็บผ้าทุกครั้งก่อนทำการเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า เพราะหากท่านบังเอิญเหยียบโดนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร และจักรเย็บผ้าเริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ ท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

การติดชิป

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ตีนผีเย็บผ้า
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักที่เริ่มกลาง)		3 (1/8)	ตีนผีติดชิป "1"

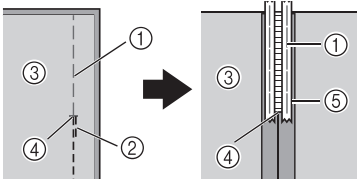
ท่านสามารถใช้ตีนผีติดชิป "1" ในการเย็บติดชิปชนิดต่างๆ และยังสามารถปรับตำแหน่งของตีนผีเย็บผ้าไว้ทางด้านขวาหรือด้านซ้ายของเข็มได้อย่างง่ายดายด้วยอีกด้วย

เมื่อเย็บโดยใช้ชิปอยู่ทางด้านขวา ให้ท่านติดตั้งยึดตีนผีเย็บผ้าเข้ากับแกนทางด้านซ้ายของตีนผีติดชิป เมื่อเย็บโดยใช้ชิปอยู่ทางด้านซ้าย ให้ท่านติดตั้งยึดตีนผีเย็บผ้าเข้ากับแกนทางด้านขวาของตีนผีติดชิป



- แกนด้านขวาสำหรับการเย็บโดยใช้ชิปอยู่ทางด้านซ้าย
- แกนด้านซ้ายสำหรับการเย็บโดยใช้ชิปอยู่ทางด้านขวา
- จุดที่เข็มปักสำหรับการเย็บโดยใช้ชิปอยู่ทางด้านซ้าย
- จุดที่เข็มปักสำหรับการเย็บโดยใช้ชิปอยู่ทางด้านขวา

1 เตรียมผ้าโดยการเนาชิปติดกับด้านหลังของผ้า



- ตะเข็บเนาผ้า
- ตะเข็บถอยหลัง
- ด้านหลังของผ้า
- ปลายของช่องเปิดชิป
- ชิป

2

ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า จากนั้นติดตั้งผีติดชิป "1"



ข้อควรระวัง

- หมั่นตรวจสอบจักรเข้าหาตัวท่าน (หมั่นทวนเข็มนาฬิกา) และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มจะไม่กระทบกับตีนผีติดชิป ก่อนที่ท่านจะเริ่มต้นเย็บผ้า หากเลือกตะเข็บรูปแบบที่ต่างออกไป อาจทำให้เข็มกระทบกับตีนผีเย็บผ้า จนทำให้เข็มหัก และท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

3

เปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

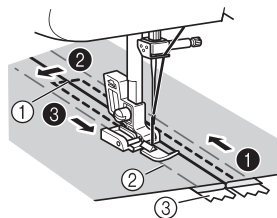


ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดเครื่องขณะเหยียบบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรค้างไว้ เพราะเครื่องอาจเริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง

4

วางผ้าโดยให้ด้านที่ถูกตัดของผ้าหงายขึ้น และเริ่มเย็บต่อโดยใช้ชิปอยู่ทางด้านขวาของตีนผีเย็บผ้า



- ปลายของช่องเปิดชิป
- ตะเข็บเนาผ้า
- ชิป

- เย็บตะเข็บไปตามลำดับ จากลำดับที่ 1 ถึง 3



ข้อควรระวัง

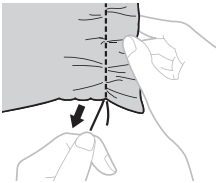
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มจะต้องไม่กระทบกับซิประหว่างเย็บ เพราะไม่เช่นนั้นเข็มอาจหัก และทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

- 5** เมื่อเย็บติดซิปเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ท่านเลาะตะเข็บเนาผ้าออก

การเย็บแบบจับจีบ

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง)		3 (1/8)
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลักเข็มซ้าย)		2.5 (3/32)

- คลายความตึงของด้ายด้านบนเพื่อให้ด้ายด้านล่างปรากฏที่ข้างใต้ของเนื้อผ้า
- เย็บตะเข็บเส้นตรง 1 แถว (หรือหลายแถวได้)
- ดึงด้ายด้านล่างเพื่อรูดผ้าให้เป็นจีบ



การปักปะ (Appliqués)

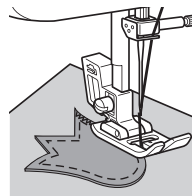
ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บซิกแซ็ก		0.7 (1/32)	1.8 (1/8)
ตะเข็บซิกแซ็ก		1.5 (1/16)	3.3 (3/16)
ตะเข็บซิกแซ็ก		2 (1/16)	5 (3/16)
ตะเข็บซิกแซ็ก (ขาดิน)		0.5 (1/32)	5 (3/16)

ท่านสามารถสร้างงานปักปะ (Appliqués) โดยการตัดผ้าที่มีลวดลายแตกต่างกันไปให้มีรูปทรงต่างๆ และนำมาเย็บติดกับชิ้นงานเพื่อเป็นการตกแต่งให้นำมาสนใจยิ่งขึ้น

- เย็บเนาชิ้นผ้าที่ตัดตามรูปทรงเข้ากับผ้าชิ้นหลัก



- เย็บรอบๆ ขอบของชิ้นผ้าที่ตัดเป็นรูปทรงโดยใช้ตะเข็บซิกแซ็ก



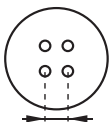
5

การใช้อุปกรณ์เสริม

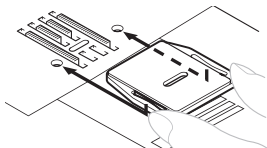
การเย็บติดกระดุม

ชื่อ ตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาว ตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้าง ตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ตีนผี เย็บผ้า	อื่น ๆ
ตะเข็บ ซิกแซก	2	0.7 (1/32)	1.8 (1/8)	ตีนผีเย็บ ติดกระดุม “M”	แผ่นรอง สำหรับ งานชุน
ตะเข็บ ซิกแซก	3	1.5 (1/16)	3.3 (3/16)	ตีนผีเย็บ ติดกระดุม “M”	แผ่นรอง สำหรับ งานชุน
ตะเข็บ ซิกแซก	4	2 (1/16)	5 (3/16)	ตีนผีเย็บ ติดกระดุม “M”	แผ่นรอง สำหรับ งานชุน

- วัดความห่างระหว่างแต่ละรูของกระดุม และหมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปที่ตะเข็บซิกแซกที่มีความกว้างของตะเข็บตามที่ต้องการ



- ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า
- เปลี่ยนตีนผีเย็บผ้าเป็นตีนผีเย็บติดกระดุม “M”
- วางแผ่นรองสำหรับงานชุนด้านบนแผ่นครอบพื้นจักร

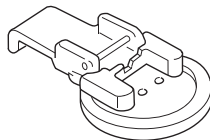


- เปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

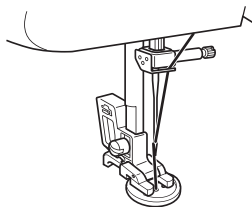
! ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดเครื่องขณะเหยียบบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรค้างไว้ เพราะเครื่องอาจเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง

- วางกระดุมไว้ระหว่างตีนผีเย็บผ้ากับเนื้อผ้าที่จะเย็บ และตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าเข็มจะต้องสามารถปักได้ตรงรูของกระดุมโดยไม่กระทบกับกระดุม หากพบว่าเข็มกระทบกับกระดุม ให้กลับไปขั้นตอนที่ 1



- เย็บตะเข็บด้วยความเร็วต่ำ ประมาณ 10 ตะเข็บ



! ข้อควรระวัง

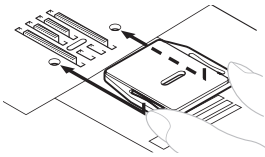
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าเข็มจะต้องไม่กระทบกับกระดุมระหว่างเย็บผ้า เพราะไม่เช่นนั้นอาจทำให้เข็มหัก และท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้
- ที่ปลายของตะเข็บ ให้ท่านดึงด้ายด้านบนมาทางด้านหลังของผ้า จากนั้นนำมือผูกเข้ากับด้ายจากใต้กระสวย
 - ใช้กรรไกรตัดด้ายด้านบน และด้ายจากใต้กระสวยที่จุดเริ่มต้นของตะเข็บ



การขุดผ้า

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาว ตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	อื่น ๆ
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลัก เข็มกลาง)	6	1.6 (1/16)	แผ่นรอง สำหรับ งานชุน
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลัก เข็มกลาง)	7	1.8 (1/8)	แผ่นรอง สำหรับ งานชุน
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลัก เข็มกลาง)	8	2 (1/16)	แผ่นรอง สำหรับ งานชุน
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลัก เข็มกลาง)	9	3 (1/8)	แผ่นรอง สำหรับ งานชุน
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลัก เข็มกลาง)	10	4 (3/16)	แผ่นรอง สำหรับ งานชุน
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลัก เข็มซ้าย)	11	2.5 (3/32)	แผ่นรอง สำหรับ งานชุน

- 1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า วางแผ่นรองสำหรับงานชุนผ้าบนแผ่นครอบพื้นจักร จากนั้นจึงเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า



- 2 ถอดตีนผีเย็บผ้าและก้านยึดตีนผีเย็บผ้าออก จากนั้นจึงโยกก้านยึดตีนผีเย็บผ้าลง
- 3 วางผ้าตรงส่วนที่งานต้องการชุนไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า พร้อมกับวางผ้าที่ใช้สำหรับเสริมความแข็งแรงของตะเข็บไว้ข้างใต้ผ้าที่จะชุน
- 4 เปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

! ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดเครื่องขณะเหยียบบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรค้างไว้ เพราะเครื่องอาจเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง

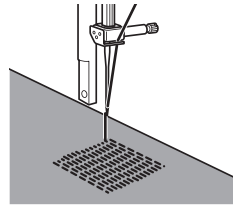
- 5 เริ่มต้นการเย็บโดยสลับไป-มาระหว่างคันชั้นผ้า ให้ออกห่างจากตัวท่าน กับดึงหาเข้าตัวท่านอย่างเอามือ



หมายเหตุ

- ขณะเย็บผ้า ควรดึงผ้าให้ตึงเพื่อให้ผ้าอยู่ในแนวราบเสมอ

- 6 ทำการขยับผ้าไป-มาช้าๆ จนกว่าส่วนที่ต้องการชุนนั้น จะถูกเย็บจนเต็มพื้นที่ เป็นแนวตะเข็บแบบขนานกันไป



การใช้ตีนผีสอยผ้า

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บซิกแซ็ก		0.7 (1/32)	1.8 (1/8)
ตะเข็บซิกแซ็ก		1.5 (1/16)	3.3 (3/16)
ตะเข็บซิกแซ็ก		2 (1/16)	5 (3/16)
ตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลัก เข็มกลาง)		3 (1/8)	-
ตะเข็บสอยผ้า		2 (1/16)	5 (3/16)
ตะเข็บสอยผ้ายืด		2 (1/16)	5 (3/16)

ตีนผีเย็บผ้าที่นอกจากจะสามารถใช้สำหรับการเย็บตะเข็บสอยผ้ายืดแล้ว ยังใช้สำหรับการเย็บตะเข็บแซกริมผ้าและตะเข็บต่อผ้าได้

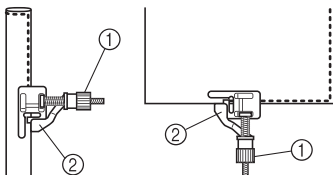
■ เมื่อเย็บตะเข็บแซกริมผ้า

- 1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า
- 2 ดัดตีนผีสอยผ้า จากนั้นเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

! ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดเครื่องขณะเหยียบบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรค้างไว้ เพราะเครื่องอาจเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง

- 3 วางตำแหน่งเข็มให้อยู่ในระยะที่ท่านต้องการโดยกวัดจากขอบผ้า จากนั้นจึงปักเข็มลงในตำแหน่งที่ต้องการ
- 4 ค่อยๆ หมุนสกรูปรับที่กั้นระยะตีนผีเย็บผ้าเพื่อกันแนวในการเย็บบนผ้า



- 1 สกรู
- 2 ที่กั้นระยะ

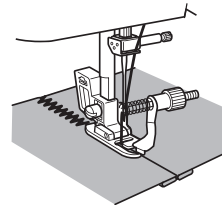
■ เมื่อเย็บตะเข็บต่อผ้า

- 1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า
- 2 ดัดตีนผีสอยผ้า จากนั้นเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

! ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดเครื่องขณะเหยียบบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรค้างไว้ เพราะเครื่องอาจเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง

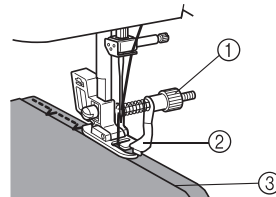
- 3 หมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปที่ตำแหน่งของตะเข็บเส้นตรง (ตำแหน่งหลัก เข็มกลาง) จากนั้นจัดแนวของที่กั้นระยะตีนผีเย็บผ้าให้ตรงกับตำแหน่งเข็ม
- 4 หมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปที่ตะเข็บซิกแซ็กที่มีความกว้างตามที่ต้องการ
- 5 วางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าเพื่อให้ที่กั้นระยะตีนผีเย็บผ้าอยู่ตรงแนวระหว่างผ้าทั้งสองชั้น
- 6 กดตีนผีเย็บผ้าลง และเริ่มการเย็บผ้า



■ เมื่อเย็บตะเข็บสอยผ้ายืด

เมื่อท่านเย็บตะเข็บสอยผ้ายืดโดยใช้ตีนผีสอยผ้า ให้ท่านหมุนสกรูปรับที่กั้นระยะตามแนวของขอบผ้าที่ถูกพับ

- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเย็บตะเข็บสอยผ้า โปรดดูหน้า 34



- 1 สกรู
- 2 ที่กั้นระยะ
- 3 ขอบผ้าที่ถูกพับ

6 ภาคผนวก

การดูแลรักษา

ข้อจำกัดเกี่ยวกับการหยอดน้ำมัน

เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายของจักรเย็บผ้า ห้ามผู้ใช้ทำการหยอดน้ำมันจักรด้วยตนเอง

เนื่องจากจักรเย็บผ้าเครื่องนี้ได้รับการผลิตโดยใช้น้ำมันในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจในการทำงานที่ถูกต้องของจักรเย็บผ้า จึงทำให้ไม่จำเป็นต้องหยอดน้ำมันจักรเป็นประจำ

หากเกิดปัญหาบางอย่าง เช่น ไม่สามารถหมุนวงล้อจักรได้สะดวก หรือเกิดเสียงดังผิดปกติ ให้ท่านหยุดการใช้งานทันที และโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์ หรือศูนย์บริการของบราเดอร์ใกล้บ้านท่าน

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการจัดเก็บจักรเย็บผ้า

ห้ามจัดเก็บจักรเย็บผ้าไว้ในพื้นที่ที่มีลักษณะตามด้านล่างนี้ มิเช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายต่อตัวเครื่อง เช่น ตัวเครื่องเป็นสนิมเนื่องจากมีไอน้ำเกาะ

- บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกินไป
- บริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำเกินไป
- บริเวณที่มีความชื้นของสภาพอากาศ
- บริเวณที่มีความชื้นสูงหรือไอน้ำ
- บริเวณที่อยู่ใกล้กับปลั๊กไฟ เครื่องทำความร้อน หรือเครื่องปรับอากาศ
- ภายนอกอาคาร หรือบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึง
- บริเวณที่มีฝุ่นมาก หรือมีคราบไขมันเกาะอยู่



หมายเหตุ

- เพื่อเป็นการยืดอายุการใช้งานของจักรเย็บผ้า ท่านควรเปิดใช้งานจักรเย็บผ้าเป็นครั้งคราว เพราะหากจัดเก็บไว้เป็นเวลานานโดยไม่ใช้งาน อาจทำให้ประสิทธิภาพของจักรเย็บผ้าลดลง

การทำความสะอาด



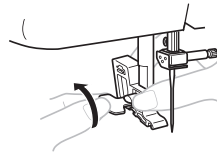
ข้อควรระวัง

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ถอดปลั๊กของจักรเย็บผ้าเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนที่จะทำความสะอาด ไม่เช่นนั้นอาจเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าช็อต หรือการบาดเจ็บได้

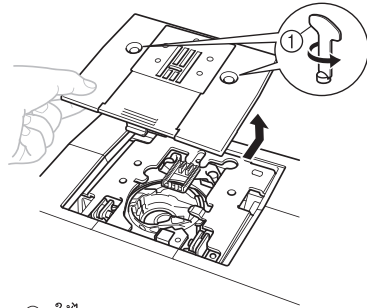
- 1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า และถอดปลั๊กไฟออกให้เรียบร้อย

- 2 ยกเข็มและด้นผีเย็บผ้าขึ้น

- 3 คลายสกรูของด้นผีเย็บผ้า และสกรูล็อคเข็มเพื่อถอดก้านยึดด้นผีเย็บผ้าและเข็มออก

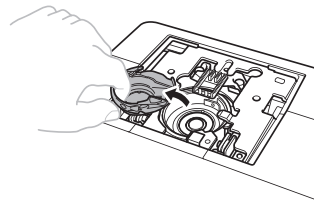


- 4 ใช้ไขควงในการถอดสกรูสองตัวของแผ่นครอบฟันจักร จากนั้นจึงยกแผ่นครอบฟันจักรขึ้นดังภาพตัวอย่างด้านล่าง แล้วจึงเลื่อนแผ่นครอบฟันจักรไปทางด้านซ้ายเพื่อถอดออก

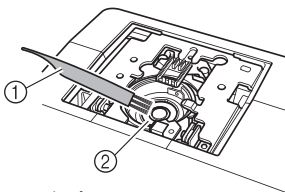


- ① ใช้ไขควง

- 5 จับกระสวยจักร และยกขึ้นไปทางด้านซ้าย

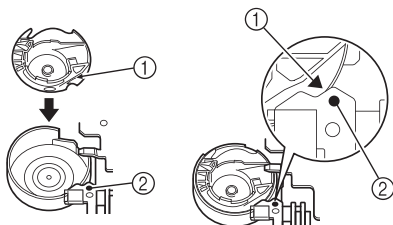


- 6** ใช้แปรงปัดทำความสะอาด หรือเครื่องดูดฝุ่นในการกำจัดฝุ่นออกจากชุดกระสวยและพื้นที่โดยรอบ

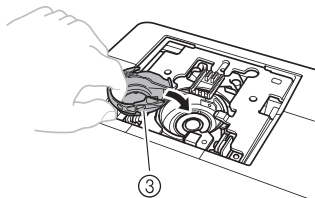


- ① แปรงปัดทำความสะอาด
 ② ชุดกระสวย
 • ห้ามหยอดน้ำมันลงในกระสวยจักร

- 7** ใส่กระสวยจักรโดยให้สัญลักษณ์ ▲ บนไส้กระสวยอยู่ตรงกับสัญลักษณ์ ● บนตัวเครื่องดังภาพตัวอย่างด้านล่าง



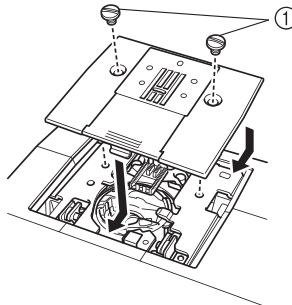
- วางให้สัญลักษณ์ ▲ อยู่ตรงกับสัญลักษณ์ ●



- ① สัญลักษณ์ ▲
 ② สัญลักษณ์ ●
 ③ กระสวยจักร

- โปรดดูให้แน่ใจว่าสัญลักษณ์ดังกล่าวนี้อยู่ตรงกันก่อนใส่กระสวยจักรลงในช่อง

- 8** ใส่แผ่นครอบฟันจักรกลับเข้าที่ จากนั้นจึงขันสกรูทั้งสองตัวให้แน่น



- ① สกรู
 • โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ติดตั้งแผ่นครอบฟันจักรอย่างแน่นหนา

! ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้กระสวยจักรที่มีรอยขีดข่วน ไม่เช่นนั้นด้านบนอาจพันกัน เข็มอาจหัก หรือประสิทธิภาพในการเย็บผ้าลดลง หากท่านต้องการเปลี่ยนกระสวยจักรอันใหม่ (รหัสอุปกรณ์: XE9326-001) โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากราเบรคเกอร์ใกล้บ้านท่าน
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ใส่กระสวยจักรอย่างถูกวิธี ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหักได้

วิธีการแก้ไขปัญหา

หากจักรเย็บผ้าทำงานผิดปกติ โปรดตรวจสอบลักษณะของปัญหาก่อนติดต่อไปยังศูนย์บริการ เพราะปัญหาส่วนใหญ่ท่านสามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ทาง Brother Solutions Center มีคำถามที่มักพบบ่อย (FAQs) ล่าสุด และเคล็ดลับในการแก้ไขปัญหา โดยท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ <https://support.brother.com> หากยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์ใกล้บ้านท่าน

อาการ	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีแก้ไข	หน้าอ้างอิง
จักรเย็บผ้าไม่ทำงาน	สวิตช์พลังงานหลักถูกปิดไว้	กดปุ่มเปิดสวิตช์พลังงานหลัก	12
	แกนกรอไล้กระสวยถูกดันไปทางขวา	ดันแกนกรอไล้กระสวยไปทางซ้าย	18
	ท่านใช้เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรไม่ถูกต้อง	ใช้เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรให้ถูกวิธี	12
ผ้าที่กำลังเย็บไม่ขยับ	ด้ายพันกันอยู่ข้างใต้แผ่นครอบฟันจักร	ยกผ้าขึ้น และตัดด้ายที่อยู่ด้านล่างออก จากนั้นจึงทำความสะอาดชุดกระสวย	44
เข็มหัก	ใส่เข็มไม่ถูกต้อง	ใส่เข็มให้ถูกต้อง	12
	สกปรกหรือเข็มหลวม	ใช้ไขควงหมุนสกปรกหรือเข็มให้แน่น	13
	เข็มงอหรือทื่อ	เปลี่ยนเข็ม	12
	ร้อยด้ายด้านบนอย่างไม่ถูกวิธี	ร้อยด้ายด้านบนใหม่ให้ถูกต้อง	21
	ท่านใช้ผ้า ด้าย และเข็มไม่เหมาะสมกัน	เลือกชนิดของด้ายและขนาดของเข็มให้เหมาะสมกับเนื้อผ้าที่ท่านต้องการเย็บ	26
	ตีนผีเย็บผ้าที่ท่านใช้ไม่เหมาะสมกับตะเข็บที่ท่านต้องการเย็บ	ติดตั้งตีนผีเย็บผ้าให้เหมาะสมกับตะเข็บที่ท่านต้องการเย็บ	-
	ด้ายด้านบนตึงเกินไป	ปรับลดความตึงของด้ายด้านบน	31
	ท่านดึงผ้าจนตึงมากเกินไป	บังคับทิศทางของผ้าอย่างเบามือ	-
	ท่านใส่หลอดด้ายอย่างไม่ถูกวิธี	ใส่หลอดด้ายใหม่ให้ถูกวิธี	21
	พื้นที่บริเวณรอบๆ ช่องบนแผ่นครอบฟันจักรหรือตีนผีเย็บผ้ามีรอยขีดข่วน	เปลี่ยนแผ่นครอบฟันจักร โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์ใกล้บ้านท่าน	-
	กระสวยจักรมีรอยขีดข่วน	เปลี่ยนกระสวยจักร โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์ใกล้บ้านท่าน	-
	ท่านไม่ได้ใช้ใส่กระสวยที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับจักรเครื่องนี้	ใช้ใส่กระสวยที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับจักรเครื่องนี้	17
ด้ายด้านบนขาด	ท่านร้อยด้ายด้านบนอย่างไม่ถูกวิธี (เช่น ท่านไม่ได้ใส่หลอดด้ายอย่างถูกต้อง หรือด้ายหลุดออกมาจากตะขอยึดด้ายที่อยู่เหนือเข็มเย็บผ้า)	ร้อยด้ายด้านบนใหม่ให้ถูกต้อง	21
	เกิดปมบนด้าย หรือด้ายพันกัน	แก้ปมหรือด้ายที่พันกัน	-
	ขนาดของเข็มไม่เหมาะสมกับด้ายที่ท่านกำลังใช้งาน	เลือกใช้เข็มที่เหมาะสมกับประเภทของตะเข็บ	26
	ด้ายด้านบนตึงเกินไป	ปรับลดความตึงของด้ายด้านบน	31

อาการ	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีแก้ไข	หน้าอ้างอิง
▲ ด้ายด้านบนขาด	เข็มงอหรือทื่อ	เปลี่ยนเข็มเย็บผ้า	12
	ใส่เข็มไม่ถูกต้อง	ใส่เข็มให้ถูกต้อง	12
	พื้นที่บริเวณรอบๆ ช่องบนแผ่นครอบฟันจักรหรือ ตีนผีเย็บผ้ามีรอยขีดข่วน	เปลี่ยนแผ่นครอบฟันจักร โปรดติดต่อตัวแทน จำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง จากบราเดอร์ใกล้บ้านท่าน	-
	กระสวยจักรมีรอยขีดข่วน หรือได้รับความเสียหาย	เปลี่ยนแผ่นครอบฟันจักร โปรดติดต่อตัวแทน จำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง จากบราเดอร์ใกล้บ้านท่าน	-
	ท่านไม่ได้ใช้ใส่กระสวยที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับ จักรเครื่องนี้	ใช้ใส่กระสวยที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับ จักรเครื่องนี้	17
ด้ายด้านล่าง พันกันหรือขาด	ท่านกรอด้วยใส่ใส่กระสวยไม่ถูกวิธี	กรอด้วยใส่ใส่กระสวยใหม่ให้ถูกต้อง	17
	ใส่กระสวยมีรอยขีดข่วนหรือไม่สามารถหมุนได้ อย่างราบรื่น	เปลี่ยนใส่กระสวย	-
	ด้ายพันกัน	แก้ปมด้ายที่พันกัน และทำความสะอาด ชุดกระสวย	44
	ท่านไม่ได้ใช้ใส่กระสวยที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับ จักรเครื่องนี้	ใช้ใส่กระสวยที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับ จักรเครื่องนี้	17
	ใส่ใส่กระสวยไม่ถูกวิธี	ร้อยด้ายจากใส่ใส่กระสวยให้ถูกวิธี	19
ความตึงด้าย ไม่เหมาะสม	ท่านร้อยด้ายด้านบนอย่างไม่ถูกวิธี	ร้อยด้ายด้านบนใหม่ให้ถูกต้อง	21
	ท่านกรอด้วยใส่ใส่กระสวยไม่ถูกวิธี	กรอด้วยใส่ใส่กระสวยใหม่ให้ถูกต้อง	17
	ท่านใช้ด้ายและเข็มไม่เหมาะสมกับเนื้อผ้า ที่กำลังใช้งาน	เลือกชนิดของด้ายและขนาดของเข็มให้ เหมาะสมกับเนื้อผ้าที่ท่านต้องการเย็บ	26
	ท่านติดก้านยึดตีนผีเย็บผ้าอย่างไม่ถูกวิธี	ติดก้านยึดตีนผีเย็บผ้าให้ถูกวิธี	-
	ความตึงด้ายไม่เหมาะสม	ปรับความตึงของด้ายด้านบน	31
	ท่านไม่ได้ใช้ใส่กระสวยที่ออกแบบมาเฉพาะ สำหรับจักรเครื่องนี้	ใช้ใส่กระสวยที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับ จักรเครื่องนี้	17
	ใส่ใส่กระสวยไม่ถูกวิธี	ใส่ใส่กระสวยให้ถูกวิธี	19
ผ้าย่น	ท่านร้อยด้ายด้านบน หรือใส่ใส่กระสวยอย่างไม่ถูกวิธี	ร้อยด้ายด้านบนและกรอด้วยใส่ใส่กระสวย ให้ถูกวิธี	17-25
	ท่านใส่หลอดด้ายอย่างไม่ถูกวิธี	ใส่หลอดด้ายใหม่ให้ถูกวิธี	21
	ท่านใช้ผ้า ด้าย และเข็มไม่เหมาะสมกัน	เลือกชนิดของด้ายและขนาดของเข็มให้เหมาะสม กับเนื้อผ้าที่ท่านต้องการเย็บ	26
	เข็มงอหรือทื่อ	เปลี่ยนเข็มเย็บผ้า	12
	หากกำลังเย็บผ้าเนื้อบาง ผ้าไม่สามารถป้อน เข้าเครื่องได้อย่างสะดวก	วางวัสดุกันลื่นรองไว้ใต้ผ้าก่อนเย็บ	29
	ตีนผีเย็บผ้าที่ท่านกำลังใช้งานไม่เหมาะสมกับ รูปแบบตะเข็บที่ท่านต้องการเย็บ	ติดตีนผีเย็บผ้าให้เหมาะสมกับรูปแบบของ ตะเข็บที่ท่านต้องการเย็บ	39
	ความตึงด้ายไม่เหมาะสม	ปรับความตึงของด้ายด้านบน	31

อาการ	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีแก้ไข	หน้าอ้างอิง
ตะเข็บกระโดด	ทำนร้อยด้ายด้านบนอย่างไม่ถูกวิธี	ร้อยด้ายด้านบนใหม่ให้ถูกต้อง	21
	ทำนใช้ผ้า ด้าย และเข็มไม่เหมาะสมกัน	เลือกชนิดของด้ายและขนาดของเข็มให้เหมาะสมกับเนื้อผ้าที่ทำนต้องการเย็บ	26
	เข็มงอหรือทื่อ	เปลี่ยนเข็มเย็บผ้า	12
	ใส่เข็มไม่ถูกต้อง	ใส่เข็มให้ถูกต้อง	12
	มีฝุ่นละอองสะสมอยู่ข้างใต้แผ่นครอบฟันจักรหรือในกระสวยจักร	ถอดฝาปิดแผ่นครอบฟันจักรเพื่อทำความสะอาดแผ่นครอบฟันจักรและกระสวยจักร	44
ไม่สามารถใช้งานที่สนเข็มได้	เข็มายังไม่ถูกยกขึ้นไปยังตำแหน่งที่ต้องการ	ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวทำน (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรอยู่ในตำแหน่งที่ขึ้น	23
	ทำนใส่เข็มอย่างไม่ถูกวิธี	ใส่เข็มใหม่ให้ถูกต้อง	12
ตะเข็บที่ได้ผิดรูปแบบ	ทำนใช้ตีนผีเย็บผ้าที่ไม่เหมาะสมกับแบบตะเข็บที่ต้องการเย็บ	ติดตั้งผีเย็บผ้าให้เหมาะสมกับรูปแบบของตะเข็บที่ทำนต้องการเย็บ	-
	ความตึงด้ายไม่เหมาะสม	ปรับความตึงของด้ายด้านบน	31
	ด้ายพันกัน	แก้ไขด้ายที่พันกัน หากด้ายพันกันในกระสวยจักรให้ทำความสะอาดกระสวยจักร	44
ไม่สามารถป้อนผ้าเข้าเครื่อง	แผ่นรองสำหรับงานชุดติดตั้งไว้บนแผ่นครอบฟันจักร	ถอดแผ่นรองสำหรับงานชุดนี้ออก	-
	ทำนใช้ผ้า ด้าย และเข็มไม่เหมาะสมกัน	เลือกชนิดของด้ายและขนาดของเข็มให้เหมาะสมกับเนื้อผ้าที่ทำนต้องการเย็บ	26
	ด้ายพันกัน เช่น พันกันในชุดกระสวย	แก้ไขด้ายที่พันกัน หากด้ายพันกันในชุดกระสวยให้ทำความสะอาดชุดกระสวย	44
	ตีนผีเย็บผ้าที่ทำนกำลังใช้งานไม่เหมาะสมกับรูปแบบตะเข็บที่ทำนต้องการเย็บ	ติดตั้งผีเย็บผ้าให้เหมาะสมกับรูปแบบของตะเข็บที่ทำนต้องการเย็บ	39

ดัชนี

A	
Accessories (อุปกรณ์ต่างๆ).....	7
optional (อุปกรณ์เสริม).....	7, 41
Appliqués (การปักปะ).....	40
B	
Blind hem stitching (การเย็บตะเข็บสอยผ้า).....	34
Blind stitch foot (ตีนผีสอยผ้า).....	43
Bobbin winding (การกรอด้วยใส่ไส้กระสวย).....	17
Button sewing (การเย็บติดกระดุม).....	41
Buttonhole (ริงค์ดุม)	
adjusting (การปรับ).....	38
making (การทำ).....	37
Buttonhole fine-adjustment screw (สกรูปรับความถี่ของริงค์ดุม).....	38
C	
Cleaning (การทำความสะอาด).....	44
Connecting plugs (การเชื่อมต่อปลั๊กไฟ).....	11
D	
Darning (การชุนผ้า).....	42
Darning plate (แผ่นรองสำหรับงานชุนผ้า).....	41, 42
Double action stitching (การเย็บตะเข็บสองจังหวะ).....	36
Drawing up the lower thread (การคล้องด้ายด้านล่าง).....	25
E	
Elastic stitching (การเย็บตะเข็บติดยางยืด).....	35
F	
Fabric, thread, and needle combinations (การเลือกใช้นี้อ้า ด้าย และเข็มให้มีความเหมาะสม).....	26
Flat bed attachment (ฐานจักร).....	10
Foot controller (เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร).....	12
Free-arm style (การเย็บผ้าแบบฟรีอาร์ม).....	29
G	
Gathering (การเย็บแบบจับจีบ).....	40
H	
Handwheel (วงล้อจักร).....	21
L	
Light switch (สวิตช์ไฟ).....	12
Lower threading (การร้อยด้ายด้านล่าง).....	19
M	
Main parts (ส่วนประกอบหลักของตัวเครื่อง).....	10
Main power (สวิตช์พลังงานหลัก).....	12
Maintenance (การดูแลรักษา).....	44
N	
Needle (เข็มเย็บผ้า)	
checking (การตรวจสอบ).....	12
combinations with fabric and thread (การใช้งานร่วมกับผ้าและด้าย).....	26
replacing (การเปลี่ยน).....	12
Needle threader (ที่สอดเข็ม).....	23
O	
Overedge stitching (การเย็บตะเข็บแซกริมขอบผ้า).....	35
P	
Pattern selection dial (ปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บ).....	15
Patterns (รูปแบบ).....	15
Presser foot changing (การเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า).....	14
Q	
Quick-set bobbin (ไส้กระสวยแบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว).....	20, 25
R	
Race cleaning (การทำทำความสะอาดชุดกระสวย).....	44
Reverse sewing lever (คันโยกสำหรับการเย็บตะเข็บถอยหลัง).....	16
S	
Spool pin (แกนยึดหลอดด้าย).....	17, 21
Stitches (ตะเข็บ)	
built-in (ในตัวเครื่อง).....	33
names (ชื่อเรียก).....	15
Straight stitching (การเย็บตะเข็บเส้นตรง).....	33
T	
Thread cutter (ที่ตัดด้าย).....	28
Thread tension (ความตึงด้าย).....	31
Threading (การร้อยด้าย)	
lower (ด้านล่าง).....	19, 20
upper (ด้านบน).....	21
Troubleshooting (วิธีการแก้ไขปัญหา).....	46
Twin needle (เข็มคู่)	
attaching (การใส่).....	13, 29
sewing (การเย็บผ้า).....	29
U	
Upper tension control dial (ปุ่มปรับความตึงด้ายด้านบน).....	31
Upper threading (การร้อยด้ายด้านบน).....	21
Z	
Zigzag stitching (การเย็บตะเข็บซิกแซก).....	33
Zipper insertion (การติดซิป).....	39

ท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ <https://support.brother.com> เพื่อดูรายละเอียดเกี่ยวกับการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ ตลอดจนคำตอบสำหรับคำถามที่มักพบบ่อย (FAQs)