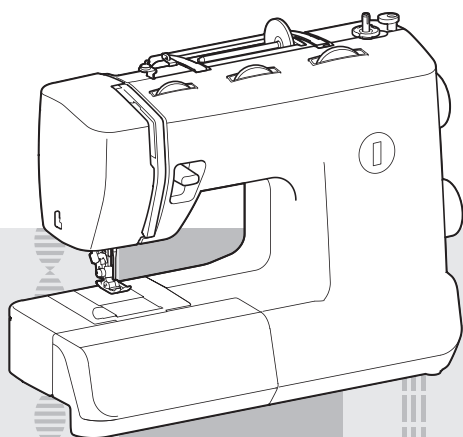


brother

คู่มือการใช้งาน

จักรเย็บผ้า

รุ่น HF37



โปรดอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนเริ่มต้นการใช้งานเครื่อง
ขอแนะนำให้คุณเก็บเอกสารนี้ไว้ในที่ที่สะดวกต่อการนำมาอ้างอิงต่อไปในอนาคต

คำแนะนำที่สำคัญ เพื่อความปลอดภัย

โปรดอ่านคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยต่อไปนี้
ก่อนเริ่มต้นใช้งานจักรเย็บผ้า

⚠️ อันตราย

- การลดความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้าช็อต:

1 ควรถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบทุกครั้งหลังการใช้งาน
ก่อนที่จะทำความสะอาดตัวเครื่อง ก่อนทำการ
ปรับเปลี่ยนใดๆ ตามที่แนะนำไว้ในคู่มือนี้ หรือเมื่อท่าน
ไม่ได้ใช้งานจักรเย็บผ้า

⚠️ คำเตือน

- การลดความเสี่ยงจากการเกิดแผลพุพอง เพลิงไหม้
ไฟฟ้าช็อต หรือการบาดเจ็บ

2 ถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบทุกครั้งก่อนทำการ
ปรับเปลี่ยนตามที่แนะนำไว้ในคู่มือนี้:

- ก่อนที่จะถอดปลั๊ก ให้กดสวิตช์ตรงตำแหน่งสัญลักษณ์
“O” เพื่อปิดสวิตช์ก่อน จากนั้นจึงค่อยถอดปลั๊กออกจาก
เต้าเสียบ ห้ามถอดปลั๊กโดยการกระชากที่สายไฟ
- ควรเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟบนผนัง ห้าม
เสียบปลั๊กผ่านปลั๊กพ่วง
- ถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบทุกครั้งหากกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

3 ห้ามใช้งานจักรเย็บผ้า หากพบว่ามีสายไฟ หรือปลั๊กไฟ
ชำรุด ตัวเครื่องทำงานผิดปกติ ตกพื้น หรือได้รับ
ความเสียหาย หรือมีน้ำหกใส่ ควรนำจักรไปยังศูนย์
บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากแบรนด์ เพื่อทำการ
ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือปรับเปลี่ยนในส่วนที่เกี่ยวข้อง
กับระบบไฟฟ้า หรือกลไกการทำงาน

- ขณะจัดเก็บหรือใช้งานจักรเย็บผ้า หากท่านสังเกตเห็น
สิ่งผิดปกติ อย่างเช่น กลิ่นเหม็นไหม้ ความร้อน การ
หลุดลอกของสี หรือการผิดรูปทรงของอุปกรณ์ ให้หยุด
ใช้งานเครื่องทันที แล้วถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบให้
เรียบร้อย

- ขณะเคลื่อนย้ายจักรเย็บผ้า ต้องจับตรงที่จับของ
ตัวเครื่องเท่านั้น ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ตัวเครื่องได้รับ
ความเสียหาย หรือร่วงหล่นมือ และอาจทำให้ท่าน
ได้รับบาดเจ็บได้
- ขณะยกจักร โปรดใช้ความระมัดระวัง พยายามอย่า
เคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ท่าน
ได้รับบาดเจ็บได้

4 ห้ามรักษาความปลอดภัยพื้นที่การทำงานอยู่เสมอ:

- ห้ามเย็บผ้าในขณะที่ช่องระบายอากาศถูกปิดอยู่
หมั่นดูแลรักษาความปลอดภัยของช่องระบายอากาศ
ของจักรและเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร เพื่อไม่ให้
มีเศษผ้าหรือฝุ่นละอองสะสมอยู่ตามช่องต่างๆ และ
อย่าให้มีผ้าปิดคลุมช่องระบายอากาศ
- ห้ามวางสิ่งของใดๆ ไว้บนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร
- ห้ามใช้งานปลั๊กพ่วง เสียบปลั๊กของจักรเย็บผ้าเข้ากับ
เต้าเสียบปลั๊กไฟบนผนังเท่านั้น
- พยายามอย่าให้มีสิ่งของตกลง หรือแห้ววัตถุใดๆ
เข้าไปตามช่องต่างๆ ของจักรเย็บผ้า
- ห้ามใช้งานจักรเย็บผ้าในบริเวณที่มีการใช้สเปรย์แบบ
อัดแก๊ส หรือบริเวณที่ไม่มีการถ่ายเทออกซิเจน
- ห้ามใช้งานจักรเย็บผ้าใกล้กับแหล่งความร้อน เช่น
เตาประกอบอาหาร หรือเตารีด ไม่เช่นนั้น ตัวเครื่อง
สายไฟ หรือเสื้อผ้าที่กำลังเย็บอยู่อาจติดไฟ ส่งผล
ให้เกิดเพลิงไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้
- ห้ามวางจักรไว้บนพื้นผิวที่ไม่มั่นคง เช่น โต๊ะที่เอียง
ไม่เช่นนั้น หากจักรหล่นลงมา อาจทำให้ท่านได้รับ
บาดเจ็บได้

5 โปรดใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษระหว่างเย็บผ้า:

- ควรระมัดระวังในการใช้งานเข็มเย็บผ้าอยู่เสมอ
ห้ามใช้เข็มที่งอ หรือชำรุดเป็นอันขาด
- วางนิ้วให้อยู่ห่างจากส่วนที่เคลื่อนไหวได้ของจักร
โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณรอบๆ เข็มเย็บผ้า
- ห้ามเปิดสวิตช์เครื่องขณะกดเท้าเหยียบควบคุม
ความเร็วจักร ไม่เช่นนั้นจักรจะเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ
และทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเกิดความเสียหาย
กับตัวเครื่อง

- ก่อนทำการปรับเปลี่ยนใดๆ บริเวณเข็มเย็บผ้า ให้ท่านกดสวิทช์ตรงตำแหน่งสัญลักษณ์ “O” เพื่อปิดสวิทช์เครื่องก่อนทุกครั้ง
- ห้ามใช้แผ่นครอบฟันจักรที่ชำรุด หรือผิดปกติที่ไม่เช่นนั้นจะทำให้เข็มหักได้
- ห้ามเดินหรือดึงผ้าขณะเย็บผ้า และปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัดเมื่อเย็บตะเข็บแบบฟรีแฮนด์ เพื่อป้องกันเข็มหักงอ

6 ห้ามให้เด็กเล่นจักร:

- ในกรณีที่ให้เด็กใช้งานจักร หรือใช้งานจักรใกล้เด็ก ต้องใช้ความระมัดระวังมากเป็นพิเศษ
- โปรดเก็บถุงพลาสติกที่มาพร้อมจักรให้พ้นมือเด็ก หรือนำไปทิ้งให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันอันตรายจากกาชขาดอากาศหายใจ
- ห้ามใช้งานจักรกลางแจ้ง

7 เพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนาน:

- การเก็บรักษาจักรเย็บผ้า ต้องหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึง และบริเวณที่มีความชื้นสูง ห้ามนำจักรไปเก็บไว้ในใกล้กับเครื่องทำความร้อน เตาเร็ด หลอดไฟฮาโลเจน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่มีความร้อน
- ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีความอ่อนโยนในการทำความสะอาดตัวเครื่องด้านนอกเท่านั้น การใช้สารเคมีประเภทน้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ และผงขัดทุกชนิดสามารถทำให้ตัวเครื่องเสียหาย จึงไม่ควรนำมาใช้เป็นอันขาด
- โปรดอ้างอิงขั้นตอนจากคู่มือการใช้งานทุกครั้ง เมื่อทำการเปลี่ยนหรือติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ของจักรเย็บผ้า ดินพีเย็บผ้า เข็มเย็บผ้า หรือส่วนอื่นๆ เพื่อให้มั่นใจในการติดตั้งอุปกรณ์อย่างถูกต้อง

8 การซ่อมแซมหรือการปรับเปลี่ยน:

- หากชุดหลอดไฟของตัวเครื่องชำรุด โปรดนำไปเปลี่ยนที่ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์
- ในกรณีที่จักรทำงานผิดปกติ หรือจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนในส่วนใดก็ตาม ท่านสามารถอ้างอิงจากตาราง “วิธีการแก้ไขปัญหา” ที่อยู่ในส่วนท้ายของคู่มือ เพื่อช่วยในการตรวจเช็คและปรับการทำงานของจักรด้วยตัวท่านเอง หากยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ โปรดนำจักรเย็บผ้าของท่านไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์

โปรดใช้งานจักรเครื่องนี้ตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้เท่านั้น

เลือกใช้อุปกรณ์เสริมที่ได้รับการแนะนำจากบราเดอร์ตามคู่มือนี้เท่านั้น

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ www.brother.co.th

โปรดเก็บรักษาคู่มือเล่มนี้

จักรเย็บผ้าเครื่องนี้รองรับการใช้งานในครัวเรือนเท่านั้น

สำหรับผู้ใช้ในประเทศต่างๆ ยกเว้นประเทศในทวีปยุโรปที่ใช้มาตรฐาน CENELEC

อุปกรณ์นี้ไม่ได้มีไว้สำหรับการใช้งานโดยบุคคลที่มีความบกพร่อง (รวมถึงเด็ก) ทางด้านร่างกาย ประสาทสัมผัส หรือความสามารถในการคิด หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าจะมีการดูแลให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด หรือให้คำแนะนำโดยผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัยโดยตรง โปรดเตือนเด็กไม่ให้เล่นจักรเย็บผ้า และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นอันขาด


สำหรับผู้ใช้ในประเทศในทวีปยุโรปที่ใช้มาตรฐาน CENELEC

อุปกรณ์นี้สามารถใช้งานได้โดยเด็กที่มีอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไป รวมถึงบุคคลที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกาย ประสาทสัมผัส ความสามารถในการคิด หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เฉพาะในกรณีที่มีการดูแลให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิดเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์อย่างถูกวิธี และการทำความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่เกี่ยวข้อง ห้ามเด็กเล่นอุปกรณ์นี้เป็นอันขาด

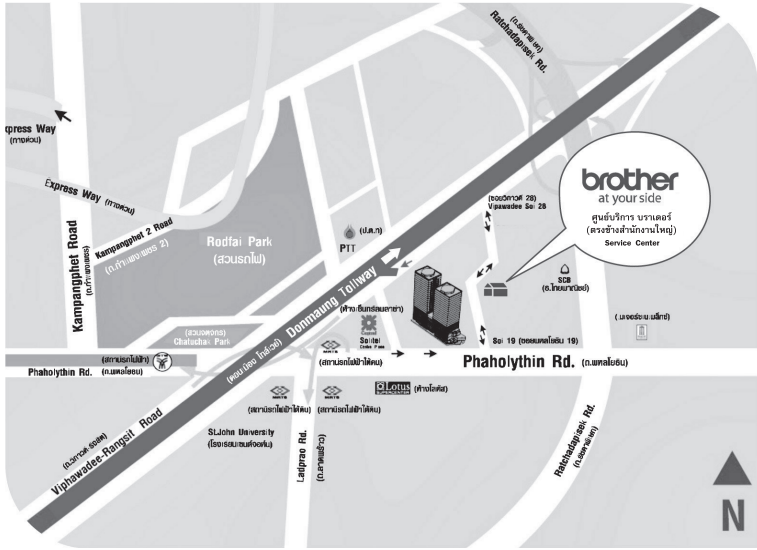
การทำความสะอาด และการดูแลรักษาเครื่องจะต้องไม่ให้เด็กเป็นผู้ปฏิบัติโดยไม่มีผู้ใหญ่คอยให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด

สำหรับผู้ใช้ในประเทศสหราชอาณาจักร
สาธารณรัฐไอร์แลนด์ มอลต้า และ
ไซปรัสเท่านั้น

ข้อควรจำ

- ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนฟิวส์ของปลั๊ก ให้ใช้ฟิวส์ที่ผ่านการรับรองตาม ASTA หรือ BS 1362 ซึ่งมีเครื่องหมาย  รับรองอัตรากระแสไฟฟ้าตามที่ระบุไว้บนปลั๊ก
- ปิดฝาครอบฟิวส์ให้เรียบร้อยอยู่เสมอ ห้ามใช้ปลั๊กเป็นอันขาด หากยังไม่ได้ปิดฝาครอบฟิวส์
- หากเต้าเสียบปลั๊กไฟที่มีอยู่ไม่เหมาะสำหรับปลั๊กไฟที่จัดมาให้พร้อมกับการเย็บผ้าเครื่องนี้ โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์เพื่อการใช้งานปลั๊กไฟได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหาภายในคู่มือนี้ และ
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์
อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดย
ไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ศูนย์บริการสำนักงานใหญ่ และศูนย์บริการในส่วนภูมิภาค

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

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

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

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 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
 คุณสามารถแชทสอบถามกับน้องแคร์แชทบอทได้ 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 สาขาฉนวนจันทร์

เลขที่ 11/28-31 ซ.นวมินทร์ 60 ถนนฉนวนจันทร์ 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.ข้างเข็นทรลพระราม 2) ถ.พระราม 2 แขวงสามตา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ โทร. 02-895-4398, 02-895-7148
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 09.30 - 19.00 น.

บริษัท โอที แพลน จำกัด

เลขที่ 1591/2 ซ.เพชรเกษม 63/1 ต.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.

ห้างหุ้นส่วนจำกัดชลบุรีสุขวิทยพานิช

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

ห้างหุ้นส่วนจำกัดตราดอินเตอร์เนต

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

ร้านเพชรบุรีก๊อปปี้เซ็นเตอร์

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

บริษัท โสม โอ.ที จำกัด

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

บริษัท 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 โอเทค 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.สะบารัง อ.เมือง จ.ปัตตานี โทร. 073-331-222, 073-348-703
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 08.30 - 17.30 น.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด रणง อออนไลน์

เลขที่ 32/7 ถ.กำลังทรัพย์ ต.เขานิวคอน 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 กูเก็ต จำกัด

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

บริษัท โอที สมาร์ท เซอร์วิส จำกัด

เลขที่ 1773/79-80 ถ. ต.พัฒนา ต.หาดเชิงชุม 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: ข้อมูลศูนย์บริการที่อยู่ในคู่มือเล่มนี้จะเป็นข้อมูลอัปเดตในเวลาที่ดีที่สุดที่พิมพ์เท่านั้น

สารบัญ

คำแนะนำที่สำคัญเพื่อความปลอดภัยi

1. ทำความรู้จักกับจักรเย็บผ้าของท่าน4

อุปกรณ์ต่างๆ ของจักรเย็บผ้า4

อุปกรณ์เสริม4

ส่วนประกอบหลักของจักรเย็บผ้า5

ฐานจักรเย็บผ้า5

การใช้งานจักรเย็บผ้า6

การเชื่อมต่อปลั๊กไฟ6

สวิตช์พลังงานหลักและหลอดไฟ7

เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร7

การตรวจสอบเข็มเย็บผ้า7

การเปลี่ยนเข็มเย็บผ้า7

การเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า8

ส่วนควบคุมการทำงาน9

ปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บ9

การเย็บตะเข็บสำหรับผ้ายัด9

รูปแบบและชื่อเรียกตะเข็บ10

ปุ่มปรับความยาวของตะเข็บ12

ปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บ12

คันบังคับเหยียบถอยหลัง13

สวิตช์ปรับตำแหน่งพันจักร13

การร้อยด้ายเข้าเครื่อง13

การกรอด้ายใส่ไส้กระสวย13

การร้อยด้ายด้านล่าง16

การร้อยด้ายด้านบน18

การคล้องด้ายด้านล่างขึ้นด้านบน22

การเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็ม

ร่วมกันอย่างเหมาะสม24

2. การเย็บผ้าเบื้องต้น25

โปรดอ่านก่อนเริ่มต้นเย็บผ้า25

การเริ่มต้นเย็บผ้า25

การทดสอบการเย็บ26

การเปลี่ยนทิศทางการเย็บ26

การเย็บผ้าเนื้อหนา26

การเย็บผ้าเนื้อบาง27

การเย็บผ้ายัด27

การเย็บผ้าทรงกระบอก27

การเย็บผ้าโดยใช้เข็มคู่ (อุปกรณ์เสริม)27

ความตึงด้าย29

3. ลายตะเข็บในตัวเครื่อง30

การเย็บตะเข็บเส้นตรง30

การเย็บตะเข็บซิกแซก30

การเย็บตะเข็บสอยผ้า30

การเย็บตะเข็บจับจีบลายกันหอย32

การเย็บตะเข็บติดยางยืด32

การเย็บตะเข็บสองจังหวะ33

การเย็บตะเข็บต่อผ้าแบบเห็นรอยต่อ33

การเย็บตะเข็บแซกริมขอบผ้า34

การเย็บตะเข็บขนนก35

การเย็บตะเข็บซิกแซก 3 เส้นสำหรับผ้ายัด35

การเย็บตะเข็บตกแต่ง35

4. การเย็บรั้งดุมและการเย็บ ติดกระดุม36

การทำรั้งดุม (การทำรั้งดุมอัตโนมัติใน 1 ขั้นตอน)36

การปรับรั้งดุม38

การเย็บติดกระดุม39

5. การใช้อุปกรณ์เสริมและการเย็บ ตกแต่งผ้า40

การติดซิป40

การเย็บรูด41

การรูดผ้า41

การปักปะ (Appliqués)41

การใช้ตีนผีสอยผ้า42

6. ภาคผนวก43

การดูแลรักษา43

ข้อจำกัดเกี่ยวกับการหยอดน้ำมันจักร43

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการเก็บรักษาตัวเครื่อง43

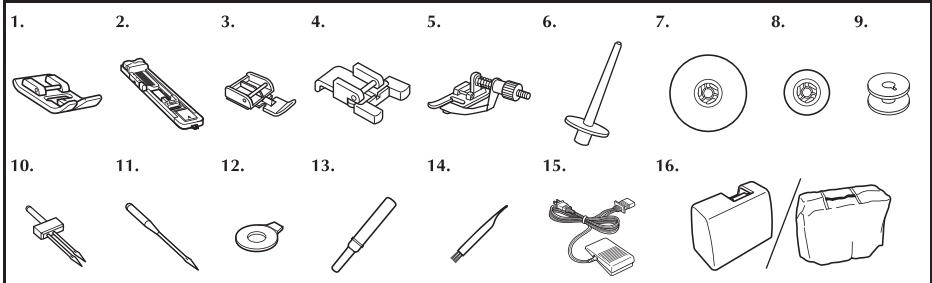
การทำความสะอาด43

วิธีการแก้ไขปัญหา45

ดัชนี48

อุปกรณ์ต่างๆ ของจักรเย็บผ้า

เราได้ออกแบบอุปกรณ์ต่างๆ ต่อไปนี้เพื่อให้ท่านสามารถใช้ประโยชน์สูงสุดจากจักรเย็บผ้าเครื่องนี้ได้อย่างง่ายดาย



ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์	
		อเมริกา	ประเทศอื่นๆ
1	ตีนผีจักรเข็กร "J" (บนตัวเครื่อง)	XZ5136-001	
2	ตีนผีเย็บรีดคุม "A"	XD1792-031	
3	ตีนผีติดเข็ม "I"	XE9369-001	
4	ตีนผีเย็บติดกระดุม "M"	XE2137-001	
5	ตีนผีสอยผ้า	XF1639-001	
6	แกนยึดทลอคด้วยเสริม	XE2241-001	
7	แผ่นประกบแกนยึดทลอคด้วย "A"	130012-024	
8	แผ่นประกบแกนยึดทลอคด้วย "B"	130013-124	
9	ไส้กรองสาย (ติดตั้งไว้ที่เครื่องหนึ่งอัน)	SA156	SFB: XA5539-151

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์	
		อเมริกา	ประเทศอื่นๆ
10	เข็มคู่ (เข็มเบอร์ 2.0/75)	X57521-021	
11	ชุดเข็ม (เข็มเบอร์ 90/14)	ชุดเข็ม 3 เล่ม: XE5328-001	ชุดเข็ม 2 เล่ม: XE7064-001
12	ไขควงรูปวงกลม	XC1074-051	
13	ที่เลาะด้าย	XF4967-001	
14	แปรงทำความสะอาด	X59476-021	
15	เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร	โปรดดูหน้า 5	
16	กระเป๋าสตางค์เย็บผ้า	XF1570-001	
	ผ้าคลุมจักร	X53984-027	

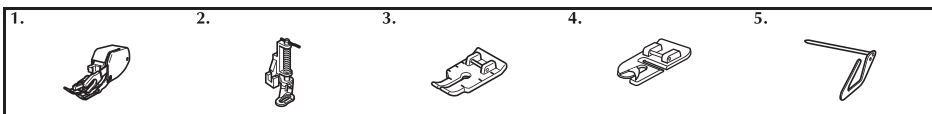


หมายเหตุ

- อุปกรณ์ที่มาพร้อมจักรเย็บผ้าอาจแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น

อุปกรณ์เสริม

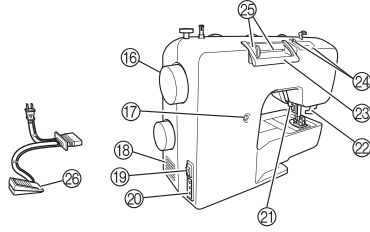
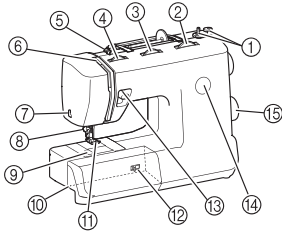
อุปกรณ์ต่อไปนี้เป็นอุปกรณ์เสริมที่ท่านสามารถซื้อเพิ่มเติมได้ ทั้งนี้อาจมีจักรเย็บผ้าบางรุ่นที่มีอุปกรณ์เหล่านี้มาพร้อมกับตัวเครื่อง



ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์	
		อเมริกา	ประเทศอื่นๆ
1	ตีนผีออลคังฟูต	SA140	F033N: XC2214-052
2	ตีนผีเดินควิลท์	SA129	F005N: XC1948-052
3	ตีนผีเดินควิลท์ขนาด 1/4 นิ้ว	SA125	F001N: XC1944-052

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์	
		อเมริกา	ประเทศอื่นๆ
4	ตีนผีวันริมแบน	SA126	F002N: XC1946-052
5	ที่กันระยะสำหรับงานควิลท์	SA132	F016N: XC2215-052

ส่วนประกอบหลักของจักรเย็บผ้า



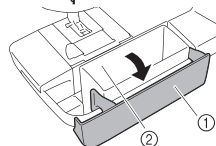
- ① แกนกรอด้ายใส่ไส้กระสวย (หน้า 13)
ใช้สำหรับการกรอด้ายใส่ไส้กระสวยเพื่อใช้เป็นด้ายด้านล่าง
- ② ปุ่มปรับความยาวของตะเข็บ (หน้า 12)
หมุนปุ่มนี้เพื่อควบคุมความยาวของตะเข็บ
- ③ ปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บ (หน้า 12)
หมุนปุ่มนี้เพื่อควบคุมความกว้างของตะเข็บ
- ④ ปุ่มปรับความตึงด้ายด้านบน (หน้า 29)
ใช้สำหรับควบคุมความตึงของด้ายด้านบน
- ⑤ ตะขอคล้องด้ายสำหรับการกรอด้ายใส่ไส้กระสวย และแกนยึดด้าย (หน้า 14, 18)
- ⑥ ตะขอกระตุกด้าย (หน้า 20)
- ⑦ ที่ตัดด้าย (หน้า 26)
ท่านสามารถตัดด้ายโดยการคล้องด้ายผ่านที่ตัดด้ายนี้
- ⑧ ที่สั้นเข็ม (หน้า 21)
- ⑨ ไส้กระสวยแบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว (หน้า 16, 22)
- ⑩ ฐานจักรเย็บผ้าแบบมีกล่องใส่อุปกรณ์ (หน้า 5)
- ⑪ ดินพีเย็บผ้า (หน้า 8)
- ⑫ สวิตช์ปรับตำแหน่งพันจักร (หน้า 13)
- ⑬ คันบังคับเย็บถอยหลัง (หน้า 13)
กดที่คันบังคับนี้เมื่อต้องการเย็บแบบถอยหลัง
- ⑭ ช่องแสดงรูปแบบของตะเข็บ (หน้า 9)
ใช้แสดงหมายเลขของตะเข็บที่ถูกเลือกใช้งาน
- ⑮ ปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บ (หน้า 9)
หมุนปุ่มนี้ไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่งเพื่อเลือกตะเข็บที่ท่านต้องการ
- ⑯ วงล้อจักร
ใช้ในการยกเข็มขึ้น และกดเข็มลงด้วยตัวเอง
- ⑰ สกรูปรับความถี่ของรั้งดุม (หน้า 38)
- ⑱ ช่องระบายอากาศ
ห้ามปิดกั้นช่องระบายอากาศขณะเย็บผ้า
- ⑲ สวิตช์พลังงานหลักและหลอดไฟ (หน้า 7)
ปุ่มนี้ใช้สำหรับเปิดหรือปิดสวิตช์พลังงานหลักพร้อมหลอดไฟ
- ⑳ ช่องต่อเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร/ช่องเสียบสายไฟ (หน้า 6)
ใช้สำหรับเสียบสายเชื่อมต่อของเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร และเสียบปลั๊กอีกด้านเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟบนผนัง

- ㉑ ก้านยกดินพีเย็บผ้า (หน้า 18)
ใช้สำหรับการยกดินพีเย็บผ้าขึ้นและลง
- ㉒ คันโยกสำหรับทำรั้งดุม (การทำรั้งดุมอัตโนมัติใน 1 ขั้นตอน) (หน้า 36)
กดคันโยกสำหรับทำรั้งดุมเมื่อต้องการเย็บรั้งดุม
- ㉓ ที่จับ
เมื่อเคลื่อนย้ายจักรเย็บผ้า ให้ถือจักรโดยใช้ที่จับนี้เสมอ
- ㉔ ตะขอคล้องด้าย (หน้า 15, 19)
ใช้สำหรับการกรอด้ายใส่ไส้กระสวย เพื่อร้อยด้ายเข้าเครื่องต่อไป
- ㉕ แกนยึดหลอดด้าย และแผ่นประกบแกนยึดหลอดด้าย (หน้า 14, 19)
ใช้สำหรับใส่หลอดด้าย
- ㉖ เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร (หน้า 7)
ใช้สำหรับการควบคุมความเร็วในการเย็บ และใช้เพื่อการเริ่มหรือหยุดการเย็บผ้า
เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร:
รุ่น KD-1902 สำหรับประเทศที่ใช้กระแสไฟฟ้า 110-120 V
รุ่น KD-1902 สำหรับประเทศที่ใช้กระแสไฟฟ้า 110-127 V (บราซิลเท่านั้น)
รุ่น KD-2902 สำหรับประเทศที่ใช้กระแสไฟฟ้า 220-240 V
รหัสอุปกรณ์ของเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศหรือเขตพื้นที่ โปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดจากตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการที่ได้รับ การแต่งตั้งจากราเตอร์

ฐานจักรเย็บผ้า

อุปกรณ์ต่างๆ จะถูกเก็บไว้ในกล่องใส่อุปกรณ์ที่อยู่ในฐานจักรเย็บผ้า

- 1 เลื่อนเปิดฝาปิดฐานจักรเย็บผ้าเข้าหาตัวท่านเพื่อเปิดกล่องใส่อุปกรณ์



① ฐานจักร

② กล่องใส่อุปกรณ์

▶ ถุงใส่อุปกรณ์ต่างๆ จะอยู่ในช่องเก็บของของฐานจักรเย็บผ้า

การใช้งานจักรเย็บผ้า

1

! คำเตือน

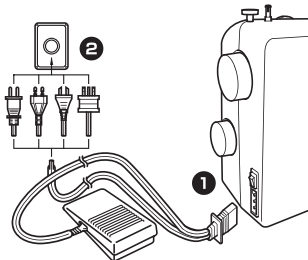
- ใช้กระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟภายในบ้านเท่านั้น การใช้กระแสไฟฟ้าจากแหล่งอื่นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรืออาจทำให้เกิดความเสียหายกับตัวเครื่องได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้เสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟภายในบ้าน และช่องเสียบสายไฟของตัวเครื่องอย่างแน่นหนา
- ห้ามเสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบที่มีสภาพชำรุดเสียหาย
- ปิดสวิตช์ และถอดปลั๊กไฟของตัวเครื่องในสถานการณ์ดังต่อไปนี้:
 - เวลาที่ท่านไม่ได้อยู่ที่ตัวเครื่อง
 - เมื่อใช้งานจักรเย็บผ้าเสร็จแล้ว
 - เมื่อไฟดับระหว่างการใช้งาน
 - เมื่อตัวเครื่องไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ เช่น เมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง หรือถูกตัดขาด
 - ขณะเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง

! ข้อควรระวัง

- ใช้สายไฟที่จัดมาให้พร้อมกับจักรเย็บผ้าเครื่องนี้เท่านั้น
- ห้ามเสียบปลั๊กไฟของตัวเครื่องผ่านปลั๊กพ่วง หรืออะแดปเตอร์แบบหลายปลั๊กที่มีเครื่องใช้ไฟฟ้าเครื่องอื่นเสียบอยู่ ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้
- ห้ามจับปลั๊กไฟขณะมือเปียก ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
- เมื่อต้องการถอดปลั๊กของตัวเครื่อง จะต้องปิดสวิตช์เครื่องก่อนทุกครั้ง การถอดปลั๊กจะต้องใช้มือจับที่หัวปลั๊กเพื่อดึงออกจากเต้าเสียบเสมอ การกระชากที่สายไฟอาจทำให้สายไฟชำรุด ซึ่งส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้
- อย่าปล่อยให้สายไฟขาด ชำรุด เปลี่ยนแปลง งอ ดึง บิด หรือพันสายไฟจนผิดรูปทรง นอกจากนี้ ห้ามวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับสายไฟ และระวังอย่าให้สายไฟโดนความร้อน ไม่เช่นนั้นจะทำให้สายไฟชำรุด และเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้ หากสายไฟหรือปลั๊กไฟชำรุด ให้นำเครื่องส่งซ่อมที่ศูนย์บริการที่ได้รับบริการแต่งตั้งจากราเบรเตอร์ก่อนเริ่มใช้งานอีกครั้ง
- หากจะไม่ใช้จักรเย็บผ้าเป็นเวลานาน ควรถอดปลั๊กไฟให้เรียบร้อย ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้

การเชื่อมต่อปลั๊กไฟ

- 1 เสียบสายเชื่อมต่อเข้าเทียบควบคุมความเร็วจักรเข้ากับช่องต่อบนตัวเครื่อง
- 2 เสียบปลั๊กไฟอีกด้านเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟบนผนัง

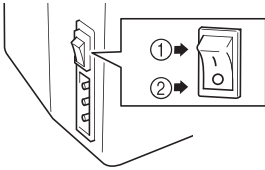


หมายเหตุ

- หากไฟดับขณะเย็บผ้า ให้ปิดสวิตช์พลังงานหลัก และถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบ เมื่อเปิดใช้งานจักรเย็บผ้าอีกครั้ง ให้ทำตามขั้นตอนที่จำเป็นเพื่อให้จักรเย็บผ้ากลับมาทำงานได้อย่างถูกต้อง

สวิตช์พลังงานหลักและหลอดไฟ

สวิตช์นี้ใช้สำหรับเปิดหรือปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า และหลอดไฟส่องสว่างที่เย็บผ้า



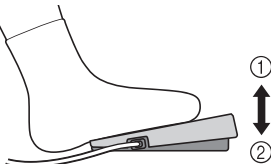
- ① เปิดการทำงาน (กดตรงตำแหน่งสัญลักษณ์ '1')
- ② ปิดการทำงาน (กดตรงตำแหน่งสัญลักษณ์ '0')

! ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดสวิตช์เครื่องขณะกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร เพราะจักรเย็บผ้าอาจเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง

เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร

เมื่อท่านกดลงบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรอย่างเบาๆ จักรเย็บผ้าจะทำงานด้วยความเร็วต่ำ หากท่านกดแรงขึ้น จักรเย็บผ้าก็จะทำงานได้เร็วขึ้น และเมื่อท่านยกเท้าออกจากเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร จักรเย็บผ้าก็จะหยุดการทำงาน



- ① ช้าลง
- ② เร็วขึ้น

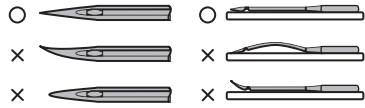
เมื่อท่านเลิกใช้งานจักรเย็บผ้า ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีวัตถุสิ่งของใดๆ วางทับบนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร

! ข้อควรระวัง

- อย่าปล่อยให้เข็มผ้าและฟุนละอองสะสมอยู่บนเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร เพราะอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตได้

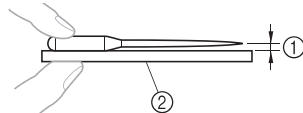
การตรวจสอบเข็มเย็บผ้า

เข็มเย็บผ้าจะต้องมีลักษณะตรงและคมอยู่เสมอ เพื่อการเย็บผ้าที่นุ่มนวล



■ การตรวจสอบเข็มอย่างถูกวิธี

วางเข็มด้านแบนบนพื้นผิวที่เรียบเสมอกัน จากนั้น ตรวจสอบเข็มจากทางด้านบนและด้านข้าง หากพบว่าเข็มงอ ควรนำไปทิ้งให้ถูกวิธี



- ① เข็มขนานไปกับพื้นผิว
- ② พื้นผิวที่เรียบเสมอกัน (เช่น ฝาครอบไม้กระสวย แผ่นกระดาษ เป็นต้น)

การเปลี่ยนเข็มเย็บผ้า

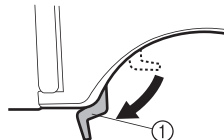
! ข้อควรระวัง

- ก่อนเปลี่ยนเข็มทุกครั้ง จะต้องปิดสวิตช์เครื่องให้เรียบร้อยอยู่เสมอ เพราะหากท่านบังเอิญกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร และจักรเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ อาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้
- ควรใช้เข็มจักรเย็บผ้าสำหรับการใช้งานในบ้านเท่านั้น การใช้เข็มประเภทอื่น อาจทำให้เข็มหักงอ และอาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้
- ห้ามใช้เข็มที่งอ เพราะเข็มที่งอจะหักง่าย และอาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บ

1 ปิดการทำงานของตัวเครื่อง

2 ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรชี้ขึ้นด้านบนสุด

3 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง

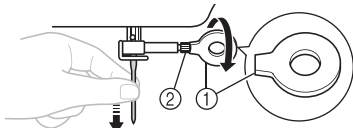


- ① ก้านยกตีนผีเย็บผ้า

⚠️ ข้อควรระวัง

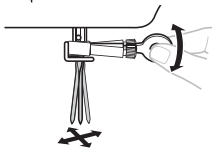
- ก่อนเปลี่ยนเข็ม ให้วางผ้าหรือกระดาษรองใต้ตีนผีเย็บผ้าเพื่อป้องกันไม่ให้เข็มตกลงไปในรูของแผ่นครอบฟันจักร

4 จับเข็มไว้ด้วยมือซ้าย จากนั้นใช้ไขควงรูปวงกลมหมุนสกรูล็อกเข็มทวนเข็มนาฬิกาเพื่อถอดเข็มออกมา

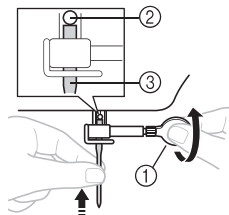


- 1 ใช้ไขควงรูปวงกลม
- 2 สกรูล็อกเข็ม

- ไม่ควรออกแรงคลายหรือขันสกรูล็อกเข็มมากเกินไป เพราะอาจทำให้ชิ้นส่วนอุปกรณ์บางอย่างของจักรเย็บผ้าชำรุดเสียหายได้

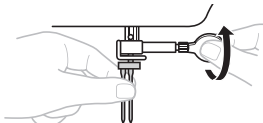


5 ใส่เข็มเล่มใหม่โดยหันด้านแบนของเข็มไปทางด้านหลังของจักรเย็บผ้าก่อน แล้วจึงค่อยสอดเข็มเข้าไปจนกว่าเข็มจะชนกับจุดหยุดเข็ม จากนั้น ใช้ไขควงรูปวงกลมขันสกรูล็อกเข็มให้แน่น



- 1 ใช้ไขควงรูปวงกลม
- 2 จุดหยุดเข็ม
- 3 เข็ม

ท่านสามารถใส่เข็มคู่โดยใช้วิธีการแบบเดียวกันนี้



⚠️ ข้อควรระวัง

- ต้องแน่ใจว่าท่านได้ถอดเข็มเข้าไปจนเข็มสัมผัสกับจุดหยุดเข็มได้พอดี และใช้ไขควงรูปวงกลมขันสกรูล็อกเข็มได้อย่างแน่นหนา ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหักหรือจักรเย็บผ้าอาจเสียหายได้

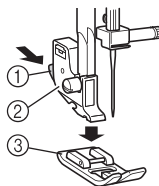
การเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า

⚠️ ข้อควรระวัง

- ก่อนเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้าทุกครั้ง จะต้องปิดสวิทช์เครื่องให้เรียบร้อยอยู่เสมอ เพราะหากเปิดเครื่องทิ้งไว้แล้วบังเอิญกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรอาจเริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ และทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้
- ใช้ตีนผีเย็บผ้าที่เหมาะสมกับรูปแบบตะเข็บที่ท่านเลือกใช้งานเสมอ หากใช้ตีนผีเย็บผ้าที่ไม่เหมาะสม เข็มอาจกระทบกับตีนผีเย็บผ้า ซึ่งอาจทำให้เข็มหักงอและอาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้
- ใช้ตีนผีเย็บผ้าที่ถูกออกแบบมาสำหรับจักรเย็บผ้าโบราณเครื่องนี้เท่านั้น เพราะการใช้ตีนผีเย็บผ้าชนิดอื่นอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บได้

ท่านจำเป็นต้องเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้าตามลักษณะตะเข็บและชิ้นงานที่ท่านต้องการเย็บ

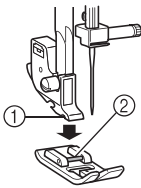
- 1 ปิดการทำงานของตัวเครื่อง จากนั้น โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น
- 2 ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรชี้ขึ้นด้านบนสุด
- 3 กดปุ่มสีดำที่อยู่ทางด้านหลังของก้านยึดตีนผีเย็บผ้าเพื่อปลดตีนผีเย็บผ้าออก



- 1 ปุ่มสีดำ
- 2 ก้านยึดตีนผีเย็บผ้า
- 3 ตีนผีเย็บผ้า

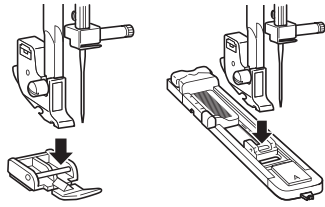
- 4 วางตีนผีเย็บผ้าอันใหม่ไว้บนแผ่นครอบฟันจักรโดยให้แกนตีนผีเย็บผ้าอยู่ในแนวเดียวกับฐานที่เป็นร่องทางด้านล่างของก้านยึดตีนผีเย็บผ้าพอดี

5 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลงเพื่อให้แกนตีนผีเย็บผ้าเกี่ยวเข้าไปในร่องของก้านยึดตีนผีเย็บผ้า หากตีนผีเย็บผ้าอยู่ในตำแหน่งที่ถูกตอง ร่องของก้านยึดตีนผีเย็บผ้าจะเกี่ยวแกนตีนผีเย็บผ้าได้พอดี



- ① ร่องของก้านยึดตีนผีเย็บผ้า
- ② แกนตีนผีเย็บผ้า

ทิศทางการติดตั้งตีนผีเย็บผ้า



! ข้อควรระวัง

- หากติดตั้งตีนผีเย็บผ้าผิดทิศทาง เช็มาอาจจะแตกกับตีนผีเย็บผ้า ซึ่งอาจทำให้เข็มหักงอ และทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

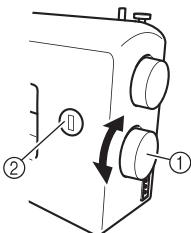
ส่วนควบคุมการทำงาน

ปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บ

! ข้อควรระวัง

- เมื่อท่านต้องการใช้ปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บในการเลือกรูปแบบของตะเข็บที่จะใช้ในการเย็บผ้า จะต้องยกเข็มขึ้นก่อนโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) จนกว่าสัญลักษณ์บนวงล้อจักรจะชี้ขึ้นด้านบนสุด เพราะถ้าหากเข็มยังคงปักอยู่ในเนื้อผ้าขณะที่ท่านหมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บเข็ม ตีนผีเย็บผ้า หรือเนื้อผ้าอาจได้รับความเสียหายได้

ท่านสามารถหมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปทางด้านซ้ายหรือขวาเพื่อเลือกรูปแบบตะเข็บได้ตามที่ต้องการ เพราะปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บสามารถหมุนได้ทั้งสองทิศทาง เนื้อหาในหน้าถัดไปจะแสดงให้เห็นถึงความยาวและความกว้างของตะเข็บที่แนะนำให้ใช้งาน

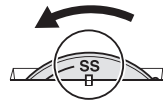


- ① ปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บ
- ② หมายเลขของรูปแบบตะเข็บที่ถูกเลือก

การเย็บตะเข็บสำหรับผ้ายัด

ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรชี้ขึ้นด้านบนสุด

การหมุนปุ่มปรับความยาวของตะเข็บไปที่ตำแหน่ง “SS” จะทำให้รูปแบบตะเข็บที่เลือกไว้เปลี่ยนเป็นตะเข็บสำหรับผ้ายัด



- ตัวเครื่องไม่สามารถแสดงหมายเลขของรูปแบบตะเข็บแบบวนรอบไปเรื่อยๆ ได้ หากท่านหมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บจนสุดทางของรูปแบบตะเข็บหมายเลขสูงสุดหรือต่ำสุดแล้ว และท่านยังคงหมุนต่อไปอีกในทิศทางเดิม ปุ่มอาจจะหมุนต่อไปได้ แต่รูปแบบของตะเข็บจะไม่เปลี่ยนตาม

รูปแบบและชื่อเรียกตะเข็บ

1


































■ 37 ตะเข็บ (สำหรับจักรเย็บผ้าบางรุ่นเท่านั้น)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	
SS	20	21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35	36	37	

■ 27 ตะเข็บ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14						
SS	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27						

รูปแบบ		ชื่อตะเข็บ	ความกว้างที่แนะนำ (มม. (นิ้ว))	ความยาวที่แนะนำ (มม. (นิ้ว))	เลขหน้าอ้างอิง
37 ตะเข็บ	27 ตะเข็บ				
1	1	ตะเข็บทำรังคุด อัตโนมัติใน 1 ชั้นตอน	3-5 (1/8-3/16) (Dial 4-7)	F-1.5 (1/64-1/16)	36
2	2	ตะเข็บเส้นตรง	6.5 (1/4)	1-4 (1/16-3/16)	30, 40, 41, 42
3	3	ตะเข็บซิกแซก	0-6.5 (0-1/4)	F-4 (1/64-3/16)	30, 39, 41, 42
4	4	ตะเข็บสอยผ้า	3-6.5 (1/8-1/4)	F-2 (1/64-1/16)	30, 42
5	5	ตะเข็บจับจีบลายกันหอย	3-6.5 (1/8-1/4)	F-3 (1/64-1/8)	32
6	6	ตะเข็บติดชายยึด	3-6.5 (1/8-1/4)	F-2.5 (1/64-3/32)	32
7	7	ตะเข็บสอยผ้ายึด	3-6.5 (1/8-1/4)	F-1.5 (1/64-1/16)	30, 42
8	8	ตะเข็บลายโค้ง	3-6.5 (1/8-1/4)	F-1.5 (1/64-1/16)	35
9	9	ตะเข็บสองจังหวัด	3-6.5 (1/8-1/4)	F-3 (1/64-1/8)	33
10	10	ตะเข็บ BRIDGING	3-6.5 (1/8-1/4)	F-3 (1/64-1/8)	33
11	11	ตะเข็บ RAMPART	3-6.5 (1/8-1/4)	F-3 (1/64-1/8)	33
12	12	ตะเข็บจับจีบลายกันหอย สำหรับผ้ายึด	3-6.5 (1/8-1/4)	F-3 (1/64-1/8)	34

รูปแบบ		ชื่อตะเข็บ	ความกว้างที่แนะนำ (มม. (นิ้ว))	ความยาวที่แนะนำ (มม. (นิ้ว))	เลขหน้าอ้างอิง
37 ตะเข็บ	27 ตะเข็บ				
		ตะเข็บลายลูกบิด	3-6.5 (1/8-1/4)	F-1.5 (1/64-1/16)	35
		ตะเข็บลายหัวธนู	3-6.5 (1/8-1/4)	F-1.5 (1/64-1/16)	35
	—	ตะเข็บลายขนาน	3-6.5 (1/8-1/4)	F-1.5 (1/64-1/16)	35
	—	ตะเข็บลายโค้ง	3-6.5 (1/8-1/4)	F-1.5 (1/64-1/16)	35
	—	ตะเข็บลายสายฟ้า	6.5 (1/4)	F-1.5 (1/64-1/16)	35
	—	ตะเข็บลายตาราง	6.5 (1/4)	F-1.5 (1/64-1/16)	35
	—	ตะเข็บตกแต่ง	6.5 (1/4)	F-1.5 (1/64-1/16)	35
		ตะเข็บผ้ายัด 3 เส้น	6.5 (1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	30
		ตะเข็บซิกแซก 3 เส้น สำหรับผ้ายัด	3-6.5 (1/8-1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	35
		ตะเข็บโพ่งสำหรับผ้ายัด	3-6.5 (1/8-1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	34
		ตะเข็บโพ่งสำหรับผ้ายัด	3-6.5 (1/8-1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	34
		ตะเข็บลายขนนก	3-6.5 (1/8-1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	35
		ตะเข็บลายหวี	3-6.5 (1/8-1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	34
		ตะเข็บตกแต่ง	6.5 (1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	35
		ตะเข็บต่อผ้าแบบเห็นรอยต่อ	3-6.5 (1/8-1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	33
		ตะเข็บตกแต่ง	3-6.5 (1/8-1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	33
		ตะเข็บตกแต่งริมขอบผ้า	3-6.5 (1/8-1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	33
		ตะเข็บตกแต่ง	6.5 (1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	35
		ตะเข็บตกแต่ง	6.5 (1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	35

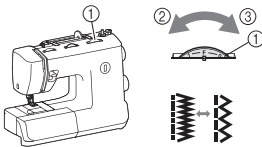
รูปแบบ		ชื่อตะเข็บ	ความกว้างที่แนะนำ (มม. (นิ้ว))	ความยาวที่แนะนำ (มม. (นิ้ว))	เลขหน้าอ้างอิง
37 ตะเข็บ	27 ตะเข็บ				
		ตะเข็บตกแต่ง	6.5 (1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	35
	—	ตะเข็บตกแต่ง	6.5 (1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	35
	—	ตะเข็บตกแต่ง	6.5 (1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	35
	—	ตะเข็บลายไขว้	3-6.5 (1/8-1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	35
	—	ตะเข็บตกแต่ง	6.5 (1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	35
	—	ตะเข็บตกแต่ง	6.5 (1/4)	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	35

ปั๊มปรับความยาวของตะเข็บ

ท่านอาจจำเป็นต้องปรับความยาวของตะเข็บเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดตามลักษณะของลายตะเข็บที่เลือก หมายเลขที่ปรากฏอยู่บนปั๊มปรับความยาวของตะเข็บใช้แสดงถึงความยาวของตะเข็บที่มีหน่วยเป็น มิลลิเมตร (มม.) (1/25 นิ้ว)

ยิ่งค่าตัวเลขสูงขึ้นเท่าไร ตะเข็บก็จะยิ่งยาวขึ้นเท่านั้น แต่ถ้าหากตั้งค่าไว้ที่ “0” ผ้าจะไม่ถูกป้อนเข้าเครื่อง ขณะเย็บผ้า การตั้งค่านี้นี้จึงใช้สำหรับการเย็บติดกระดุมเท่านั้น

การตั้งค่าในช่วงระหว่าง “F”-“1” ใช้สำหรับการเย็บตะเข็บชาติน (ตะเข็บซิกแซกแบบปิด) ซึ่งเป็นตะเข็บที่ใช้ในการทำรังดุม และตะเข็บตกแต่ง ตำแหน่งสำหรับการเย็บตะเข็บชาตินจะแตกต่างกันไปตามเนื้อผ้าและด้ายที่กำลังใช้งาน หากท่านต้องการทราบตำแหน่งในการปรับที่แน่นอน ก่อนอื่นท่านจะต้องทดสอบการตั้งค่าตะเข็บ และความยาวของตะเข็บโดยการเย็บลงบนเศษผ้าชนิดเดียวกัน เพื่อสังเกตลักษณะการป้อนผ้าสำหรับตะเข็บนั้นๆ



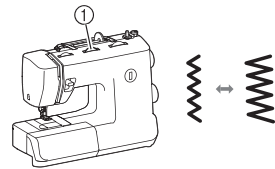
- 1) ปั๊มปรับความยาวของตะเข็บ
- 2) ล้นลง
- 3) ยาวขึ้น

! ข้อควรระวัง

- หากตะเข็บพันกันเป็นปม ให้เพิ่มความยาวของตะเข็บก่อนเย็บต่อ ห้ามฝืนเย็บต่อไปโดยไม่เพิ่มความยาวของตะเข็บก่อน ไมเช่นนั้นเข็มอาจหักและทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

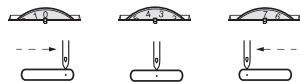
ปั๊มปรับความกว้างของตะเข็บ

ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) ให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรชี้ขึ้นด้านบนสุด หมายเลขที่ปรากฏอยู่บนปั๊มนี้ใช้แสดงถึงความกว้างของตะเข็บ



① ปั๊มปรับความกว้างของตะเข็บ

เมื่อเลือกตะเข็บเส้นตรง หรือตะเข็บผ้ายัด 3 เส้น ท่านสามารถเปลี่ยนตำแหน่งเข็ม จากหลักเข็มด้านซ้ายเป็นด้านขวาได้โดยการปรับที่ปั๊มปรับความกว้างของตะเข็บ



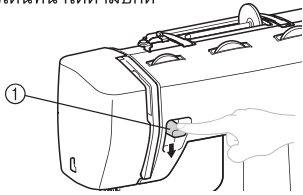
! ข้อควรระวัง

- หลังจากที่ปรับความกว้างของตะเข็บเสร็จแล้ว ให้หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) อย่างช้าๆ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มไม่กระทบกับตีนผีเย็บผ้า เพราะหากเข็มกระทบกับตีนผีเย็บผ้า เข็มอาจงอหรือหักได้
- หากตะเข็บพันกันเป็นปม ให้เพิ่มความยาวของตะเข็บก่อนเย็บต่อ การ핀เย็บผ้าต่อไปโดยที่ตะเข็บยังคงพันกัน อาจทำให้เข็มงอหรือหักได้

คั่นบังคับเย็บถอยหลัง

ท่านสามารถเย็บผ้าแบบถอยหลังเพื่อย้ำตะเข็บ และเสริมความแข็งแรงของตะเข็บ

หากต้องการเย็บตะเข็บถอยหลัง ให้กดคั่นบังคับเย็บถอยหลังจนสุดค้างไว้แล้วค่อยๆ กดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร และเมื่อต้องการเย็บผ้าแบบเดินหน้า ก็ให้ปล่อยมือออกจากคั่นบังคับเย็บถอยหลัง จากนั้น ตัวเครื่องจะสามารถเย็บผ้าแบบเดินหน้าได้ตามปกติ



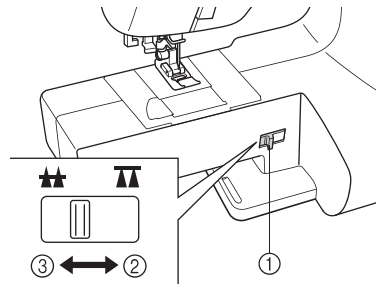
① คั่นบังคับเย็บถอยหลัง

สวิตช์ปรับตำแหน่งพินจักร

ใช้สวิตช์ปรับตำแหน่งพินจักรในการยกพินจักรขึ้นหรือลงตามชิ้นงานที่ท่านกำลังเย็บอยู่ หากต้องการชุนผ้า หรือเย็บติดกระดูก ให้ปรับตำแหน่งของพินจักรไว้ด้านล่าง (เพื่อไม่ให้ผ้าถูกป้อนเข้าเครื่องขณะเย็บ)



- ในการยกหรือลดพินจักรลง ต้องดันสวิตช์ปรับตำแหน่งพินจักรไปทางด้านที่สอดคล้องกันจนสุดทาง หลังจากยกพินจักรขึ้น ท่านจะไม่สามารถกดพินจักรลงโดยใช้สวิตช์ปรับตำแหน่งพินจักรได้ทันที แต่จะต้องหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) ก่อนหนึ่งรอบ แล้วจึงค่อยกดพินจักรลงโดยใช้สวิตช์ปรับตำแหน่งพินจักร



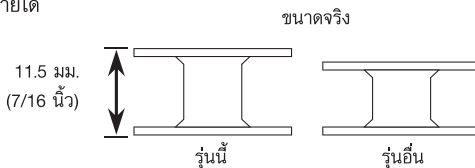
- ① สวิตช์ปรับตำแหน่งพินจักร
- ② กดลงด้านล่าง
- ③ ยกขึ้นด้านบน

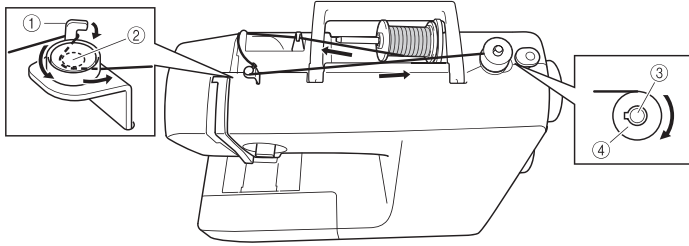
การร้อยด้ายเข้าเครื่อง

การกรอด้ายใส่ไส้กระสวย

! ข้อควรระวัง

- บราเดอร์ได้ออกแบบไส้กระสวยที่มาพร้อมกับจักรเย็บผ้ารุ่นนี้โดยเฉพาะ หากท่านใช้ไส้กระสวยสำหรับจักรเย็บผ้ารุ่นอื่น ตัวเครื่องจะไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ดังนั้น โปรดเลือกใช้เฉพาะไส้กระสวยที่มาพร้อมจักรเย็บผ้ารุ่นนี้ หรือใช้ไส้กระสวยประเภทเดียวกันเท่านั้น (รหัสอุปกรณ์: SA156, SFB: XA5539-151) การใช้ไส้กระสวยอื่นอาจทำให้จักรเสียหายได้





- ① ตะขอคล้องด้ายสำหรับการกรอไส้กระสวย
- ② แกนยึดสำหรับกรอด้าย
- ③ แกนกรอไส้กระสวย
- ④ ไส้กระสวย

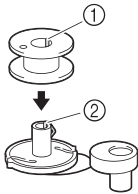
1 เปิดเครื่อง



! ข้อควรระวัง

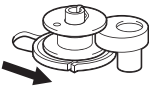
- ห้ามเปิดสวิตช์เครื่องขณะกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร เพราะจักรเย็บผ้าอาจเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่องได้

2 วางไส้กระสวยลงบนแกนกรอไส้กระสวย โดยให้สปริงของแกนกรอไส้กระสวยลงล็อกพอดีกับร่องในไส้กระสวย

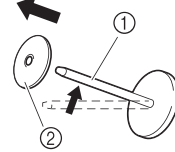


- ① ร่อง
- ② สปริงบนแกนกรอไส้กระสวย

3 ดันแกนกรอไส้กระสวยไปทางด้านขวาจนล็อกเข้าที่

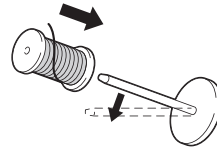


4 ยกปลายแกนยึดตลอดด้ายขึ้นมา และถอดแผ่นประกบแกนยึดตลอดด้ายออก



- ① แกนยึดตลอดด้าย
- ② แผ่นประกบแกนยึดตลอดด้าย

5 ใส่หลอดด้ายที่จะใช้สำหรับการกรอด้ายใส่ไส้กระสวยเข้ากับแกนยึดตลอดด้ายจนสุดแกน เลื่อนหลอดด้ายเข้าไปในแกนยึดตามแนววนรอบ และเส้นด้ายจะต้องคลายออกไปทางด้านหน้าจากส่วนล่างสุดของหลอดด้าย

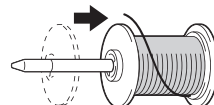


! ข้อควรระวัง

- หากหลอดด้ายไม่อยู่ในตำแหน่งที่จะทำให้ด้ายคลายออกจากหลอดได้อย่างถูกต้อง อาจทำให้ด้ายพันกันรอบๆ แกนยึดหลอดด้าย

6 สวมแผ่นประกบแกนยึดตลอดด้ายเข้ากับแกนยึดหลอดด้าย

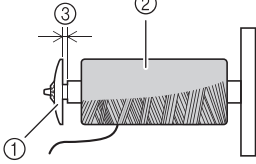
หันด้านมนของแผ่นประกบแกนยึดหลอดด้ายไปทางด้านซ้ายก่อน แล้วจึงค่อยเลื่อนแผ่นประกบแกนยึดหลอดด้ายไปทางด้านขวาให้ล็อกที่สล็อต เพื่อดันหลอดด้ายไปทางด้านขวาสุดของแกนยึดหลอดด้าย





ข้อควรทราบ

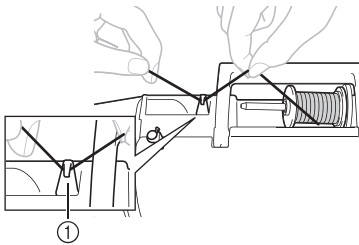
- ขณะเย็บผ้าโดยใช้ด้ายเส้นเล็กที่ผ่านการกรอด้วยแบบไซว์ ให้ท่านใช้แผ่นประกบแกนยึดหลอดด้ายขนาดเล็ก และเว้นระยะห่างระหว่างแผ่นประกบแกนยึดหลอดด้ายกับหลอดด้ายเล็กน้อย



- ① แผ่นประกบแกนยึดหลอดด้าย (ขนาดเล็ก)
- ② หลอดด้าย (ด้ายที่ผ่านการกรอแบบไซว์)
- ③ ระยะห่าง

7

ใช้มือขวาจับหลอดด้ายเอาไว้ และใช้มือซ้ายดึงเส้นด้ายไปคล้องไว้ที่ใต้ตะขอคล้องด้าย A

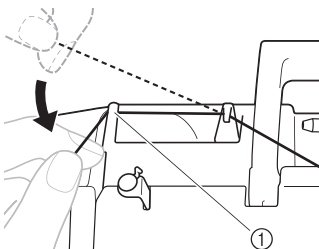


- ① ตะขอคล้องด้าย A

8

คล้องด้ายลอดใต้แผ่นปิดตะขอคล้องด้าย จากด้านหลังมาด้านหน้า

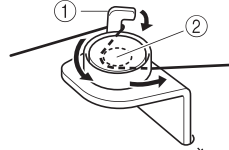
ระหว่างนี้ให้ใช้มือขวาจับด้ายเอาไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้ด้ายที่ถูกดึงออกมาหย่อน จากนั้น ใช้มือซ้ายคล้องด้ายลอดใต้ตะขอคล้องด้าย B



- ① ตะขอคล้องด้าย B

9

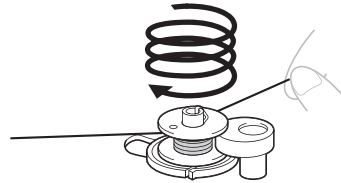
ดึงด้ายไปทางด้านขวา เพื่อนำไปคล้องไว้ข้างใต้ ตะขอคล้องด้ายสำหรับการกรอไส้กระสวย จากนั้น คล้องด้ายแบบทวนเข็มนาฬิกาตรงระหว่างแกนยึดสำหรับการกรอด้วย พร้อมกับดึงด้ายเข้าไปให้ลึกที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้



- ① ตะขอคล้องด้ายสำหรับการกรอไส้กระสวย
- ② แกนยึดสำหรับการกรอด้วย

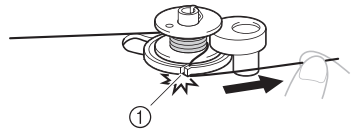
10

ใช้มือซ้ายจับด้ายที่ถูกคล้องผ่านตะขอคล้องด้าย สำหรับการกรอไส้กระสวยเอาไว้ จากนั้น ใช้มือขวาพันปลายด้ายรอบไส้กระสวยตามเข็มนาฬิกา 5 หรือ 6 รอบ



11

คล้องปลายด้ายเข้าไปในร่องตรงส่วนฐานของแกนกรอไส้กระสวย จากนั้นดึงปลายด้ายไปทางด้านขวาเพื่อตัดด้ายส่วนนั้นออก



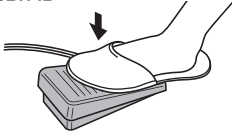
- ① ร่องตรงส่วนฐานของแกนกรอไส้กระสวย (มีที่ตัดด้ายในตัว)
- ▶ ด้ายจะถูกตัดเพื่อให้ได้ความยาวที่เหมาะสม



ข้อควรระวัง

- ต้องแน่ใจว่าท่านได้ตัดด้ายตามขั้นตอนนี้ เพราะ ถ้าหากไม่ตัดด้ายโดยใช้ที่ตัดด้ายที่อยู่ในร่องตรงส่วนฐานของแกนกรอไส้กระสวยก่อนที่จะทำการกรอด้วย อาจทำให้เกิดปัญหาในการกรอด้วยไส้กระสวย นอกจากนี้ ด้ายอาจพันกันไนไส้กระสวย หรือเชื่อมอาจหักงอเวลาที่ด้ายจากไส้กระสวยเริ่มวิ่ง

- 12** กดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรเพื่อเริ่มต้นการกรอด้วย

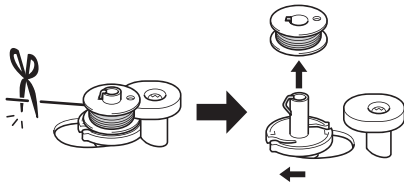


- 13** เมื่อใส่กระสวยเต็ม และการกรอด้วยเริ่มช้าลง ให้ยกเท้าออกจากเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร

! ข้อควรระวัง

- เมื่อการกรอด้วยใส่ใส่กระสวยเริ่มช้าลง ท่านจะต้องหยุดการทำงานของตัวเครื่อง ไม่เช่นนั้นตัวเครื่องอาจได้รับความเสียหายได้

- 14** ตัดด้วย แล้วดันแกนกรอใส่กระสวยไปทางด้านซ้าย จากนั้นจึงค่อยถอดใส่กระสวยออกจากแกน

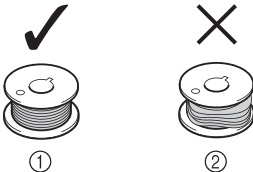


! หมายเหตุ

- เมื่อจักรเย็บผ้าเริ่มทำงาน หรือวงล้อจักรหมุนหลังจากการกรอด้วยใส่ใส่กระสวย จะมีเสียงดังคลิกออกมาจากจักรเย็บผ้า ซึ่งไม่ถือว่าเป็นการทำงานที่ผิดปกติแต่อย่างใด
- หลีกเลี่ยงไม่ให้ขยับเวลาที่ท่านดันแกนกรอใส่กระสวยไปทางด้านขวา

! ข้อควรระวัง

- การกรอใส่กระสวยไม่ถูกวิธีอาจทำให้ด้ายหย่อนและอาจทำให้เข็มหักได้



- ① กรอด้วยอย่างสม่ำเสมอ
② กรอด้วยไม่ถูกวิธี

การร้อยด้ายด้านล่าง

ขั้นตอนนี้เป็นกรอใส่ใส่กระสวยที่กรอด้วยเรียบร้อยแล้ว

! ข้อควรระวัง

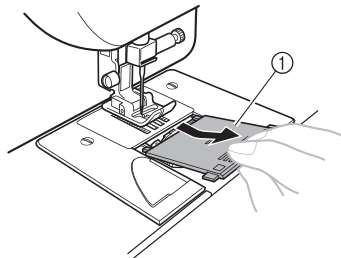
- ต้องปิดสวิทช์จักรเย็บผ้าให้เรียบร้อยก่อนทำการร้อยด้ายเสมอ ไม่เช่นนั้นหากท่านบังเอิญกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรแล้วจักรเย็บผ้าทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ อาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

- 1** เตรียมใส่กระสวยที่กรอด้วยเรียบร้อยแล้วให้พร้อมก่อนที่จะร้อยด้ายด้านล่าง

- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการกรอด้วยใส่ใส่กระสวย โปรดดูหน้า 13

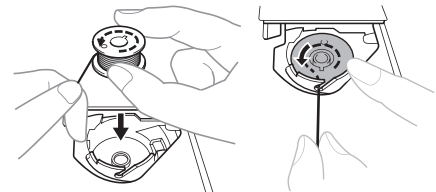
- 2** ยกเข็มขึ้นโดยหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) และโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น

- 3** ถอดฝาครอบกระสวยออกโดยการเลื่อนฝาครอบแล้วยกเข้าหาตัวท่าน



① ฝาครอบใส่กระสวย

- 4** ใส่ใส่กระสวย โดยให้ด้ายไหลออกมาตามทิศทางของลูกศรที่แสดง

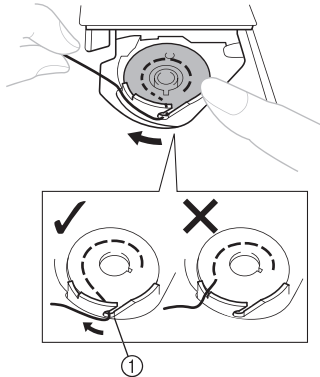


! ข้อควรระวัง

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ใส่ใส่กระสวยอย่างถูกวิธี เพื่อให้ด้ายหมุนไปในทิศทางที่ถูกต้อง หากด้ายหมุนผิดทิศทาง อาจทำให้ความตึงด้ายไม่เหมาะสม หรือเข็มอาจหักได้

5 ใช้มือข้างหนึ่งจับปลายด้ายไว้ และใช้นิ้วมืออีกข้างกดไส้กระสวยให้อยู่กับที่ จากนั้น คล้องด้ายไปตามร่องตามภาพตัวอย่างด้านล่างนี้

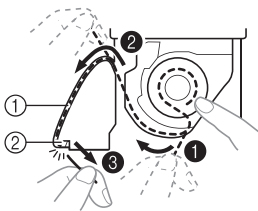
- หากท่านคล้องด้ายผ่านสปริงปรับความตึงด้ายของกระสวยจักรไม่ถูกวิธี อาจทำให้ความตึงด้ายไม่เหมาะสม



① สปริงปรับความตึงด้าย

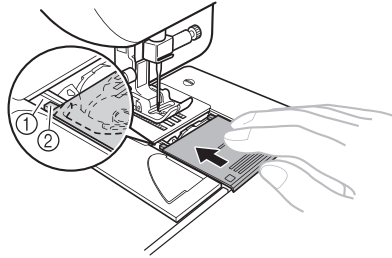
6 ใช้มือขวาคลึงไส้กระสวยไว้อย่างเบามือตามภาพตัวอย่างด้านล่างนี้ และใช้มือซ้ายคล้องด้ายไปตามร่อง (ตามลำดับของหมายเลข ① และ ②) จากนั้น ดึงด้ายเข้าหาตัวท่านเพื่อตัดด้ายออกโดยใช้ที่ตัดด้าย (ตรงตำแหน่งของหมายเลข ③)

- ในขั้นตอนนี้ให้ตรวจสอบด้วยว่าไส้กระสวยจะต้องสามารถหมุนทวนเข็มนาฬิกาได้อย่างง่ายดาย



① ร่อง
② ที่ตัดด้าย (ตัดด้ายออกโดยใช้ที่ตัดด้ายตรงจุดนี้)

7 ปิดฝาครอบกระสวยให้เรียบร้อย โดยการสอดส่วนที่ยื่นออกมาของฝาครอบเข้าไปในร่องของตัวยึดชุดกระสวยก่อน จากนั้นจึงค่อยกดปิดฝาครอบให้สนิท

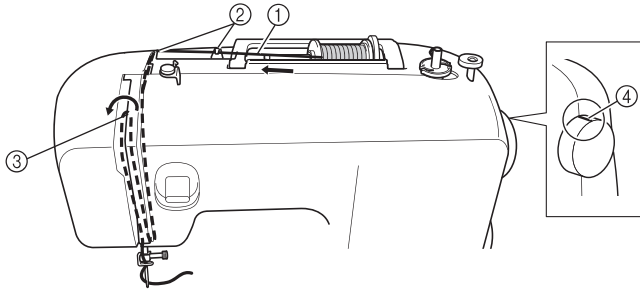


① ร่อง
② ส่วนที่ยื่นออกมา

- เริ่มเย็บผ้าหลังจากร้อยด้ายด้านล่าง และด้ายด้านบนเสร็จแล้ว สำหรับการเย็บรูดหรือเย็บเกล็ด ท่านสามารถใช้มือคล้องด้ายด้านล่างขึ้นมาเพื่อให้มีด้ายโผล่ออกมาเล็กน้อย โปรดดูขั้นตอนในหัวข้อ “การคล้องด้ายด้านล่างขึ้นด้านบน” (หน้า 22)

การร้อยด้ายด้านบน

1



- ① แกนยึดหลอดด้าย
- ② ตะขอคล้องด้าย
- ③ แกนกระตุกด้าย
- ④ สัญลักษณ์บนวงล้อจักร

! ข้อควรระวัง

- ขณะร้อยด้ายด้านบน โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างละเอียดทุกขั้นตอน เพราะถ้าหากร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง อาจทำให้ด้ายพันกัน หรืออาจทำให้เข็มหักงอได้
- ห้ามใช้ด้ายที่มีน้ำหนัก 20 หรือน้อยกว่า
- เลือกใช้เข็มและด้ายร่วมกันอย่างเหมาะสม สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเลือกใช้เข็มและด้ายร่วมกันอย่างถูกต้อง โปรดดูหัวข้อ “การเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันอย่างเหมาะสม” ที่หน้า 24
- ที่สนเข็มสามารถใช้งานได้กับเข็มจักรเย็บผ้าสำหรับการใช้งานในบ้าน เบอร์ 75/11 ถึงเบอร์ 100/16 แต่ไม่สามารถใช้งานได้กับเข็มจักรเย็บผ้าสำหรับการใช้งานในบ้าน เบอร์ 65/9 และถ้าใช้ด้ายชนิดพิเศษ เช่น ด้ายไนลอนใส หรือ ดิ้นเงิน ท่านจะไม่สามารถใช้ที่สนเข็มได้
- ด้ายที่มีความหนา 130/120 ขึ้นไป ไม่สามารถนำมาใช้งานกับที่สนเข็มได้
- ที่สนเข็มไม่สามารถนำมาใช้งานกับเข็มกันแบน หรือเข็มคู่ได้

1 ปิดการทำงานของตัวเครื่อง

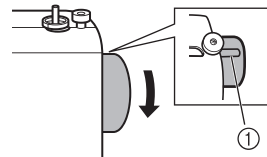
2 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น



① ก้านยกตีนผีเย็บผ้า

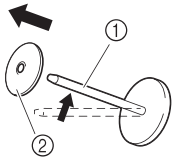
3 ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรชี้ขึ้นด้านบนสุด

- หากยกเข็มไม่ถูกวิธี ท่านจะไม่สามารถร้อยด้ายเข้าเครื่องได้



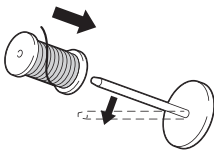
① สัญลักษณ์บนวงล้อจักร

4 ยกปลายแกนยึดหลอดด้ายขึ้นมา และถอดแผ่นประกบแกนยึดหลอดด้ายออก



- ① แกนยึดหลอดด้าย
- ② แผ่นประกบแกนยึดหลอดด้าย

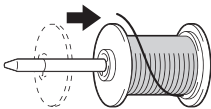
5 ใส่หลอดด้ายสำหรับการร้อยด้ายด้านบนเข้ากับแกนยึดหลอดด้ายให้สุดแกนเลื่อนหลอดด้ายเข้าไปในแกนยึดตามแนววนอน และเส้นด้ายจะต้องคลายออกไปทางด้านหน้าจากส่วนล่างสุดของหลอดด้าย



! ข้อควรระวัง

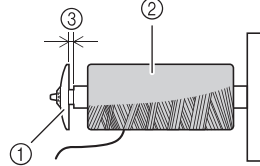
- หากหลอดด้ายไม่อยู่ในตำแหน่งที่จะทำให้ด้ายคลายออกจากหลอดได้อย่างถูกต้อง อาจทำให้ด้ายพันกันรอบๆ แกนยึดหลอดด้าย เส้นด้ายขาดหรือเข็มหักได้
- หากใช้แผ่นประกบแกนยึดหลอดด้ายที่มีขนาดเล็กกว่าหลอดด้าย อาจทำให้ด้ายติด เช่น ติดอยู่บนร่องในหลอดด้าย หรือเข็มอาจหักได้

6 สวมแผ่นประกบแกนยึดหลอดด้ายเข้ากับแกนยึดหลอดด้าย



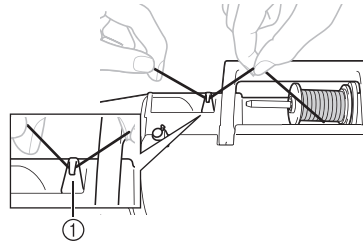
! ข้อควรทราบ

- ขณะเย็บผ้าโดยใช้ด้ายเส้นเล็กที่ผ่านการกรอด้วยแบบไซวี ให้ท่านใช้แผ่นประกบแกนยึดหลอดด้ายขนาดเล็ก และเว้นระยะห่างระหว่างแผ่นประกบแกนยึดหลอดด้ายกับหลอดด้ายเล็กน้อย



- ① แผ่นประกบแกนยึดหลอดด้าย (ขนาดเล็ก)
- ② หลอดด้าย (ด้ายที่ผ่านการกรอแบบไซวี)
- ③ ระยะห่าง

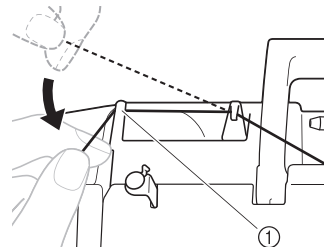
7 ใช้มือขวาจับหลอดด้ายเอาไว้ และใช้มือซ้ายดึงเส้นด้ายเพื่อนำไปคล้องไว้ข้างใต้ตะขอคล้องด้าย A



- ① ตะขอคล้องด้าย A

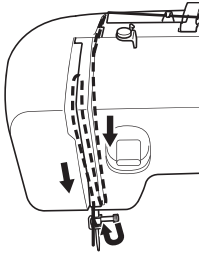
8 คล้องด้ายลอดใต้ตะขอคล้องด้าย B จากด้านหลังมาด้านหน้า

ระหว่างนี้ให้ใช้มือขวาจับด้ายเอาไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้ด้ายที่ถูกดึงออกมาหย่อน จากนั้น ใช้มือซ้ายคล้องด้ายลอดใต้ตะขอคล้องด้าย B

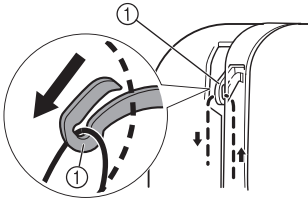


- ① ตะขอคล้องด้าย B

- 9** ร้อยด้ายเข้าเครื่องโดยการคล้องด้ายไปตามเส้นทางที่มีหมายเลขแสดงกำกับไว้บนตัวเครื่อง



- 10** ต้องแน่ใจว่าท่านได้คล้องด้ายผ่านแกนกระตุกด้ายจากขวาไปซ้ายตามภาพตัวอย่างด้านล่าง



① แกนกระตุกด้าย

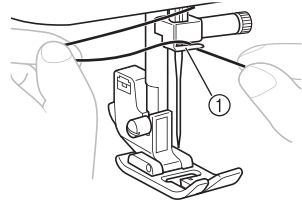


ข้อควรทราบ

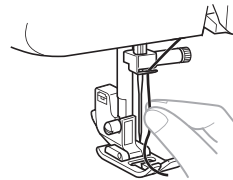
- หากแกนกระตุกด้ายยังอยู่ที่ด้านล่าง ท่านจะไม่สามารถคล้องด้ายด้านบนไว้กับแกนกระตุกด้ายได้ ดังนั้นโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ยกเข็มขึ้น โดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรชี้ขึ้นด้านบนสุด

- 11** คล้องด้ายไปทางด้านหลังตะขอยึดด้ายที่อยู่เหนือเข็มเย็บผ้า

- ท่านสามารถคล้องด้ายไปทางด้านหลังของตะขอยึดด้ายที่หลักเข็มได้อย่างง่ายดายโดยใช้มือซ้ายจับด้ายเอาไว้ก่อน จากนั้นจึงค่อยใช้มือขวาจับปลายด้ายไปคล้องที่ด้านหลังของตะขอยึดด้าย

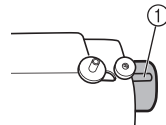


① ตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม



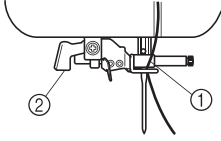
- 12** โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง

- 13** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสัญลักษณ์บนวงล้อจักรชี้ขึ้นด้านบนสุดตามภาพตัวอย่างด้านล่าง

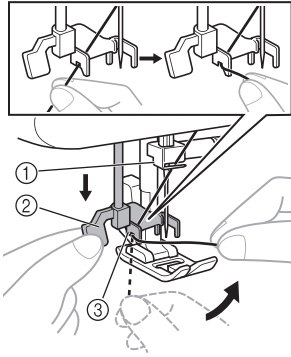


① สัญลักษณ์บนวงล้อจักร

- 14** โยกคันเลื่อนที่สนเข็มลง แล้วเกี่ยวด้ายไว้กับ ตะขอคล้องด้ายตามภาพตัวอย่างด้านล่าง

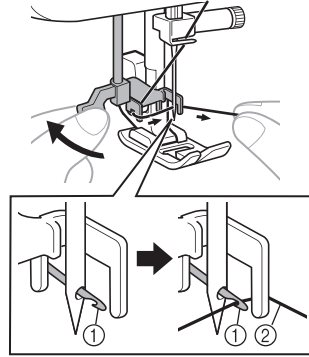


- ① ที่ยึดเข็ม
② คันเลื่อนที่สนเข็ม



- ① ที่ยึดเข็ม
② คันเลื่อนที่สนเข็ม
③ ที่กันระยะ

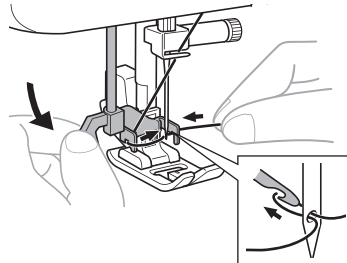
- 15** ดึงคันเลื่อนที่สนเข็มลงให้ได้มากที่สุด แล้ว หมุนคันเลื่อนไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง (หันออกไปนอกตัวท่าน) จากนั้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตะขอคล้องด้ายผ่านตาเข็ม และสามารถเกี่ยวด้ายเอาไว้ได้



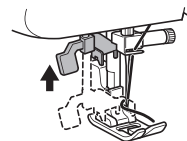
- ① ตะขอ
② ด้าย

- จับด้ายให้อยู่ที่หน้าเข็มเพื่อให้แน่ใจว่าตะขอจะสามารถเกี่ยวด้ายได้พอดี

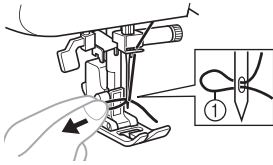
- 16** ขณะจับด้ายไว้อย่างเบามือ ให้หมุนคันเลื่อนที่สนเข็มมาทางด้านหน้าของตัวเครื่อง (เข้าหาตัวท่าน) เพื่อให้ตะขอคล้องด้ายลอดผ่านตาเข็ม



- 17** โยกคันเลื่อนที่สนเข็มขึ้น



- 18** ดึงหัวของด้ายที่ลอดผ่านตาเข็มออกมาไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง



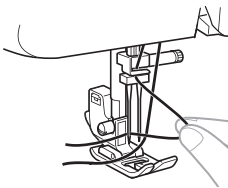
① หัวของด้าย

! ข้อควรระวัง

- ควรดึงด้ายอย่างเบามือ เพื่อป้องกันไม่ให้เข็มงอ
- หากด้ายยังไม่สามารถลอดผ่านตาเข็มได้ ให้เริ่มใหม่ตั้งแต่ขั้นตอนที่ 15 อีกครั้ง

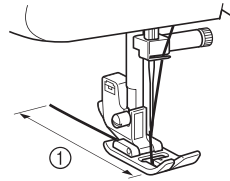
☀ หมายเหตุ

- ที่สนเข็มไม่สามารถนำมาใช้งานกับเข็มคู่ได้ ในกรณีนี้ให้ท่านร้อยด้ายเข้าเข็มตามภาพตัวอย่างด้านล่างนี้



- 19** โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น

- 20** คล้องปลายด้ายลอดใต้ตีนผีเย็บผ้า จากนั้นดึงด้ายออกไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง ประมาณ 5 ซม. (2 นิ้ว)



① 5 ซม. (2 นิ้ว)

☀ หมายเหตุ

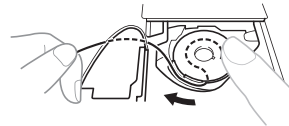
- หากท่านร้อยด้ายอย่างไม่ถูกวิธีอาจทำให้เกิดปัญหาในการเย็บผ้าได้

การคล้องด้ายด้านล้างชั้นด้านบน

ท่านสามารถเริ่มเย็บผ้าได้ทันทีโดยไม่ต้องคล้องด้ายจากไส้กระสวยขึ้นมา

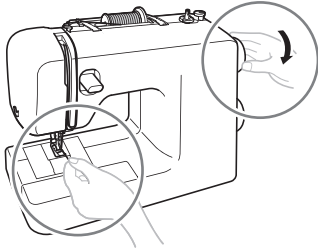
สำหรับการเย็บรูด หรือเย็บเกล็ด ท่านสามารถใช้มือคล้องด้ายด้านล่างชั้นมาด้านบนเพื่อให้ด้ายไหลออกมาเล็กน้อย ก่อนที่ท่านจะคล้องด้ายด้านล่างชั้น จะต้องใส่ไส้กระสวยให้เรียบร้อย

- 1** โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น
- 2** ถอดฝาครอบกระสวย จากนั้น ใส่ไส้กระสวยลงในกระสวยจักร
- 3** คล้องด้ายไปตามแนวร่องตามทิศทางของลูกศรที่แสดงในภาพตัวอย่างด้านล่างนี้ และปล่อยด้ายไว้โดยไม่ต้องตัดด้ายออก

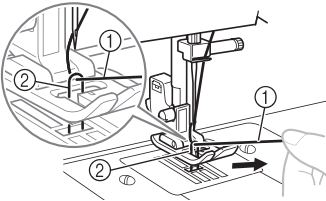


- ระหว่างนี้ท่านยังไม่ต้องปิดฝาครอบกระสวย

- 4** ใช้มือซ้ายจับปลายด้ายด้านบนไว้อย่างเบามือ และใช้มือขวาหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) อย่างช้าๆ เพื่อเลื่อนเข็มลงแล้วยกเข็มขึ้นตามเดิม

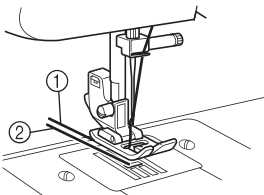


- 5** ดึงด้ายด้านบนขึ้นเพื่อจูงด้ายด้านล่างขึ้นมา



- ① ด้ายด้านบน
- ② ด้ายด้านล่าง

- 6** ดึงด้ายทั้งสองเส้นออกมาให้ยาวประมาณ 10 ซม. (4 นิ้ว) จากนั้น คล้องด้ายทั้งสองเส้นลอดใต้ตีนผีเย็บผ้าไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง



- ① ด้ายด้านบน
- ② ด้ายด้านล่าง

- 7** ปิดฝาครอบกระสวย

การเลือกใช้เนื้อผ้า ด้าย และเข็มร่วมกันอย่างเหมาะสม

ชนิดของเนื้อผ้า/การใช้งาน		ด้าย		ขนาดของเข็ม
		ชนิด	ขนาด	
ผ้าเนื้อหยาบปานกลาง	ผ้าบอร์ดคัลเลอร์	ด้ายฝ้าย	60-90	75/11-90/14
	ผ้าแพรแข็ง	ด้ายสังเคราะห์		
	ผ้าสักหลาดอ่อน ผ้าแกเบอร์ติน	ด้ายไหม		
ผ้าเนื้อบาง	ผ้าสาหลูชนิดบาง	ด้ายฝ้าย	60-90	65/9-75/11
	ผ้าจอร์เจีย	ด้ายสังเคราะห์	50	
	ผ้าซาติน ผ้าซาติน	ด้ายไหม		
ผ้าเนื้อหนา	ผ้าเดนิม	ด้ายฝ้าย	30	100/16
		ด้ายสังเคราะห์	50	
	ผ้าลูกฟูก (นัม) ผ้าทิวัด	ด้ายสังเคราะห์ ด้ายไหม	50-60	
ผ้ายืด	ผ้าเจอร์ซี	ด้ายไหมพรม	50-60	เข็มชนิด Ball point 75/11-90/14 (สีทอง)
	ผ้าทริคอต			
ผ้าที่มีลักษณะเส้นใยหลวมๆ		ด้ายฝ้าย	50-90	65/9-90/14
		ด้ายสังเคราะห์		
		ด้ายไหม		
สำหรับเย็บชั่วคราว		ด้ายสังเคราะห์	30	100/16
		ด้ายไหม	50-60	75/11-90/14



หมายเหตุ

- ห้ามใช้ด้ายเบอร์ #20 หรือน้อยกว่า เพราะอาจทำให้จักรเย็บผ้าทำงานผิดปกติได้



ข้อควรทราบ

- สำหรับด้าย ยิ่งเบอร์น้อยเท่าไร ก็จะมีขนาดที่ใหญ่ขึ้นเท่านั้น แต่สำหรับเข็ม ยิ่งเบอร์ใหญ่เท่าไร ก็จะมีขนาดที่ใหญ่ขึ้นเท่านั้น

■ เข็มชนิด Ball point

ควรใช้เข็มชนิด Ball point เมื่อเย็บบนผ้ายืด หรือผ้าที่ฝีเข็มอาจจะบิดได้ง่ายๆ
เข็มเย็บผ้าที่ทางโรงงานแนะนำ คือ เข็ม "HG-4BR" (Organ) หรืออาจใช้เข็ม Schmetz "JERSEY BALL POINT" ขนาด 130/705H SUK 90/14 แทนได้เช่นกัน

■ ด้ายไนลอนใส

ใช้เข็มเบอร์ 90/14 ถึง 100/16 ได้กับเนื้อผ้าและด้ายทุกชนิด



ข้อควรระวัง

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ใช้เข็ม ด้าย และเนื้อผ้าที่มีความเหมาะสมตามที่แสดงไว้ในตาราง การใช้อุปกรณ์ร่วมกันอย่างไม่เหมาะสม เช่น ใช้ผ้าเนื้อหนาย่างผ้าเดนิม กับเข็มเบอร์เล็ก (65/9-75/11) อาจทำให้เข็มงอหรือหักได้ นอกจากนี้ยังอาจทำให้ตะเข็บที่ได้ไม่สม่ำเสมอ พันเป็นปม หรือฝีเข็มกระโดดได้

2 การเย็บผ้าเบื้องต้น

โปรดอ่านก่อนเริ่มต้นเย็บผ้า

! ข้อควรระวัง

- เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ โปรดมองเข็มเย็บผ้าอย่างระมัดระวังตลอดการเย็บ และควรวางมือให้ห่างจากส่วนที่เคลื่อนไหวได้ของจักรเย็บผ้า
- ห้ามออกแรงดึงหรือดันผ้าขณะเย็บมากเกินไป ไม่เช่นนั้นเข็มอาจชำรุดเสียหาย และท่านอาจได้รับบาดเจ็บ
- ห้ามใช้เข็มที่งอหรือหัก ไม่เช่นนั้นท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้
- ต้องแน่ใจว่าเข็มจะไม่ทิ่มลงบนเข็มหมุดที่ใช้เนาผ้าหรือวัตถุอื่นๆ ขณะเย็บผ้า เพราะไม่เช่นนั้นอาจทำให้เข็มหัก และท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้
- เลือกใช้ตีนผีเย็บผ้าให้เหมาะสมทุกครั้ง หากใช้ตีนผีเย็บผ้าผิดประเภท เข็มอาจกระทบกับตีนผีเย็บผ้าจนเป็นสาเหตุให้เข็มงอหรือหัก และท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้
- ขณะที่ใช้มือหมุนวงล้อจักร ให้ท่านหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวเสมอ (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพราะหากหมุนในทิศทางอื่นอาจทำให้ด้ายพันกัน และทำให้เข็มหรือผ้าได้รับความเสียหาย และท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้
- ห้ามเริ่มต้นการเย็บโดยที่ยังไม่ได้วางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า ไม่เช่นนั้นตีนผีเย็บผ้าอาจชำรุดเสียหายได้

การเริ่มต้นเย็บผ้า

1 เปิดเครื่อง



! ข้อควรระวัง

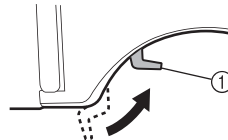
- ห้ามเปิดสวิตช์เครื่องขณะกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร เพราะจักรเย็บผ้าอาจเริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่องได้

2 ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรชี้ขึ้นด้านบนสุด

3 หมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บเพื่อเลือกตะเข็บที่ต้องการ (โปรดดูหน้า 9-12)

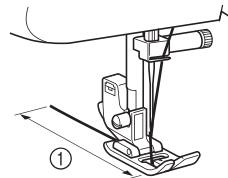
4 เปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า (โปรดดูหน้า 8)

5 โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น



① ก้านยกตีนผีเย็บผ้า

6 วางผ้าไว้ใต้ตีนผีเย็บผ้า จากนั้น คล้องด้ายลอดใต้ตีนผีเย็บผ้า และดึงด้ายออกไปทางด้านหลังของตัวเครื่องประมาณ 5 ซม. (2 นิ้ว)

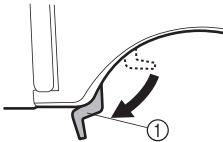


① 5 ซม. (2 นิ้ว)

- 7** ใช้มือซ้ายจับปลายด้ายและผ้าเอาไว้ จากนั้นใช้มือขวาหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้เข็มปักลงตรงจุดที่จะเริ่มเย็บผ้า

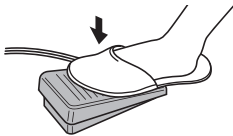


- 8** โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง



- ① ก้านยกตีนผีเย็บผ้า

- 9** กดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรลงอย่างช้าๆ



- ▶ จักรจะเริ่มเย็บผ้า

- 10** ยกเท้าขึ้นจากเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร

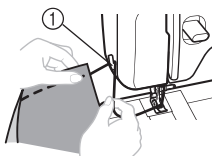
- ▶ จักรจะหยุดเย็บผ้า

- ท่านสามารถใช้การเหยียบถอยหลังเพื่อเย็บตะเข็บ หรือ เสริมความแข็งแรงให้กับตะเข็บโดยการกดคันบังคับเย็บถอยหลัง สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ "คันบังคับเย็บถอยหลัง" ที่หน้า 13

- 11** ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา)

- 12** โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น

- 13** เบี่ยงผ้าไปทางด้านซ้ายของตัวเครื่อง จากนั้นคล้องด้ายพาดที่ตัดด้ายเพื่อตัดด้ายออก



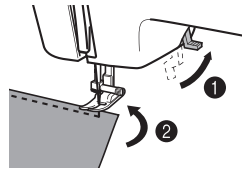
- ① ที่ตัดด้าย

การทดสอบการเย็บ

ท่านควรทดสอบการเย็บผ้ากับผ้าชิ้นเล็กๆ โดยใช้ผ้าและด้ายชนิดเดียวกับที่ท่านจะใช้ในการเย็บจริง รวมทั้งควรตรวจสอบในเรื่องของความตึงด้าย ตลอดจนความยาวและความกว้างของตะเข็บ

การเปลี่ยนทิศทางการเย็บ

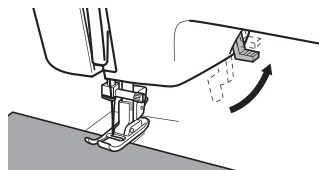
ให้ท่านหยุดการเย็บผ้าพร้อมกับปักเข็มลงบนเนื้อผ้าตรงจุดที่ท่านต้องการเปลี่ยนทิศทางในการเย็บ จากนั้นจึงค่อยโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น เพื่อใช้เข็มเป็นหลักยึดผ้าเอาไว้ จากนั้น เบี่ยงผ้าไปในทิศทางที่ต้องการ และโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลงเพื่อเริ่มต้นการเย็บต่อ



การเย็บผ้าเนื้อหนา

- หากไม่สามารถสอดผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าได้พอดี

หากท่านไม่สามารถสอดผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าได้พอดี ให้โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้นเพื่อให้ตีนผีเย็บผ้าอยู่ในตำแหน่งสูงสุด

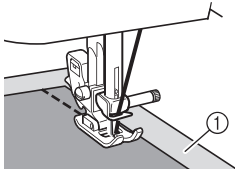


! ข้อควรระวัง

- หากเย็บผ้าที่หนากว่า 6 มม. (15/64 นิ้ว) หรือมีการดันผ้ามากเกินไป อาจทำให้เข็มงอหรือหักได้

การเย็บผ้าเนื้องาง

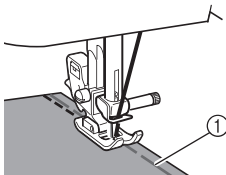
ขณะเย็บผ้าเนื้องาง อาจเกิดปัญหาตะเข็บที่เย็บได้ไม่ตรงแนว หรืออาจป้อนผ้าเข้าเครื่องได้ไม่สะดวก หากเกิดกรณีเช่นนี้ ให้ท่านวางกระดาษแผ่นบางๆ หรือวัสดุกันลื่นไว้ใต้ผ้าแล้ว เย็บไปพร้อมกันกับผ้า เมื่อเย็บเสร็จแล้วจึงค่อยแกะกระดาษ ออก



① วัสดุกันลื่น หรือกระดาษ

การเย็บผ้ายียด

อันดับแรก ให้ท่านเนาผ้าให้เรียบร้อยก่อน จากนั้นจึงค่อย เย็บผ้าโดยไม่ต้องยียดผ้าระหว่างการเย็บ

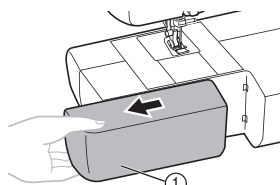


① ตะเข็บเนาผ้า

การเย็บผ้าทรงกระบอก

ท่านสามารถถอดฐานจักรออกจากตัวเครื่องเพื่อให้เย็บผ้า ทรงกระบอกได้ง่ายขึ้น เช่น ข้อมือเสื้อและขากางเกง หรือ พื้นที่ที่ยากต่อการเย็บในลักษณะปกติ

1. เลื่อนฐานจักรไปทางด้านซ้ายเพื่อถอดออก



① ฐานจักร

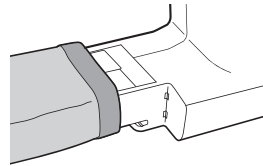
- ▶ เมื่อถอดฐานจักรออกแล้ว ท่านจะสามารถ เย็บผ้าทรงกระบอก (การเย็บผ้าแบบพรีอาร์ม) ได้ทันที



หมายเหตุ

- เมื่อเย็บผ้าทรงกระบอก (การเย็บผ้าแบบพรีอาร์ม) เสร็จแล้ว ให้ใส่ฐานจักรกลับเข้าที่เดิมให้เรียบร้อย

2. สวมผ้าทรงกระบอกตรงส่วนที่ต้องการเย็บเข้ากับ อาร์ม จากนั้น เริ่มเย็บผ้าจากด้านบนสุดของ กระบอก



การเย็บผ้าโดยใช้เข็มคู่ (อุปกรณ์เสริม)

บราเดอร์ได้ออกแบบจักรเย็บผ้าเครื่องนี้ให้ท่านสามารถเย็บผ้า โดยใช้เข็มคู่ และด้ายด้านบน 2 เส้น โดยท่านสามารถเลือก ว่าจะใช้ด้ายสีเดียวกัน หรือใช้ด้ายสีต่างกันเพื่อสร้างสรรค์ ตะเข็บตกแต่่ง



① เข็มคู่



② แกนยัดหลอดด้ายเสริม

! ข้อควรระวัง

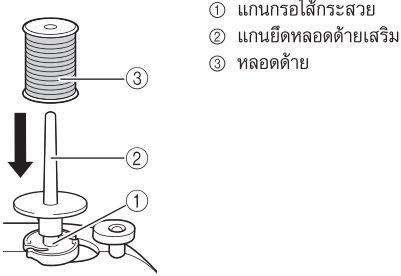
- โปรดเลือกใช้เข็มคู่ที่ออกแบบมาสำหรับจักรเย็บผ้า เครื่องนี้เท่านั้น (รหัสอุปกรณ์: X57521-021:2.0/75 ซึ่งมีความกว้าง 2 มม.) การใช้เข็มประเภทอื่นสามารถ ทำให้เข็มหัก และจักรเย็บผ้าของท่านเสียหายได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มจะไม่กระทบกับต้นพีเย็บผ้า
- ห้ามใช้เข็มทิ้งอในการเย็บผ้า ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหัก และทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บ

■ การใส่เข็มคู่

ใส่เข็มคู่เข้ากับจักรเย็บผ้าโดยใช้วิธีการเดียวกันกับการใส่เข็มเดี่ยว (โปรดดูหน้า 7-8) โดยหันด้านบน ของเข็มไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง และหันด้านมน เข้าหาตัวท่าน

■ การใส่แกนยึดตลอดด้ายเสริม

ใส่แกนยึดตลอดด้ายเสริมเข้ากับปลายของแกนกรอไล้กระสวย จากนั้น ใส่ตลอดด้ายตลอดที่สอดเข้ากับแกนยึดตลอดด้ายเสริม



- ① แกนกรอไล้กระสวย
- ② แกนยึดตลอดด้ายเสริม
- ③ ตลอดด้าย

■ การร้อยด้ายเข้าเข็มคู่

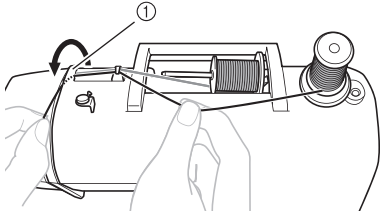
ร้อยด้ายเข้าเข็มแต่ละเล่มแบบแยกกัน



หมายเหตุ

- ท่านไม่สามารถใช้ที่สนเข็มในการร้อยด้ายเข้าเข็มคู่ แต่ให้ท่านใช้มือในการร้อยด้ายเข้าเข็มคู่จากทางด้านหน้าไปด้านหลังของตาเข็ม การใช้ที่สนเข็มกับเข็มคู่อาจทำให้จักรเย็บผ้าเสียหายได้ (โปรดดูหน้า 22)

1 ร้อยด้ายด้านบนสำหรับเข็มข้างขวาไปเส้นทางเดียวกันกับการร้อยด้ายด้านบนสำหรับเข็มข้างซ้าย

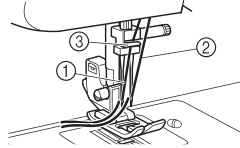


- ① ตะขอคล้องด้าย
- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูขั้นตอนที่ ① ถึง ⑩ ของหัวข้อ “การร้อยด้ายด้านบน” (หน้า 18)

2 ร้อยด้ายเข้าเข็มข้างซ้าย

3 ร้อยด้ายเข้าเข็มข้างขวา

ร้อยด้ายเข้าเข็มข้างขวาไปเส้นทางเดียวกันกับการร้อยด้ายเข้าเข็มข้างซ้ายโดยใช้ด้ายจากตลอดด้ายที่วางไว้บนแกนยึดตลอดด้ายเสริม แต่ไม่ต้องคล้องด้ายผ่านตะขอที่อยู่เหนือเข็มก่อนที่จะร้อยด้ายตลอดตาเข็มข้างขวา



- ① คล้องด้ายสำหรับเข็มข้างซ้ายผ่านตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม
- ② คล้องด้ายสำหรับเข็มข้างขวามาทางด้านหน้าของตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม
- ③ ตะขอยึดด้ายที่หลักเข็ม

4 ติดตีนผีซิกแซ็ก “J”

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้าโปรดดูหัวข้อ “การเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า” ที่หน้า 8

! ข้อควรระวัง

- เมื่อใช้เข็มคู่ โปรดแน่ใจว่าท่านได้ติดตีนผีซิกแซ็ก “J” ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหัก หรือจักรเย็บผ้าอาจได้รับความเสียหายได้

5 เปิดเครื่อง

! ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดสวิตช์เครื่องขณะกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร เพราะจักรเย็บผ้าอาจเริ่มทำงานโดยบังเอิญ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่องได้

6 เลือกตะเข็บที่ต้องการ

! ข้อควรระวัง

- หลังจากปรับความกว้างของตะเข็บเสร็จแล้ว ให้หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) อย่างช้าๆ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มไม่กระทบกับตีนผีเย็บผ้า เพราะหากเข็มกระทบกับตีนผีเย็บผ้า เข็มอาจงอหรือหักได้
- เมื่อใช้เข็มคู่ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ปรับความกว้างของตะเข็บไว้ไม่เกิน “2.5” เพราะไม่เช่นนั้นอาจทำให้เข็มกระทบกับแผ่นครอบฟันจักรจนทำให้เข็มหักได้

7 เริ่มต้นเย็บผ้า

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเริ่มต้นเย็บผ้า โปรดดูหัวข้อ “การเริ่มต้นเย็บผ้า” ที่หน้า 25

- ▶ จักรจะเย็บตะเข็บออกมาเป็นแนวตะเข็บสองแนวขนานกัน



หมายเหตุ

- เวลาที่ท่านใช้เข็มคู่ อาจเกิดปัญหาตะเข็บพันกัน ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับประเภทของด้ายและเนื้อผ้าที่ใช้ หากเกิดกรณีเช่นนี้ ให้เพิ่มความยาวของตะเข็บ สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการปรับความยาวของตะเข็บ โปรดดูหัวข้อ “ปุ่มปรับความยาวของตะเข็บ” ที่หน้า 12

! ข้อควรระวัง

- เมื่อท่านต้องการเปลี่ยนทิศทางในการเย็บผ้า ต้องแน่ใจว่าท่านได้ยกเข็มขึ้นจากเนื้อผ้า และโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น จากนั้นจึงค่อยหมุนผ้า ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหัก หรือตัวเครื่องอาจได้รับความเสียหายได้

ความตึงด้าย

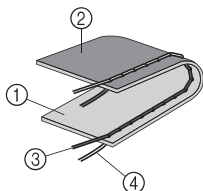
ความตึงของด้ายจะส่งผลต่อคุณภาพของตะเข็บ ท่านอาจจำเป็นต้องปรับความตึงของด้ายเมื่อมีการเปลี่ยนเนื้อผ้าหรือด้าย

หมายเหตุ

- ขอแนะนำให้ท่านทดสอบการเย็บผ่านเศษผ้าชนิดเดียวกับผ้าที่จะใช้ในการเย็บจริง ก่อนเริ่มต้นการเย็บผ้า

■ ความตึงของด้ายที่เหมาะสม

ความตึงของด้ายที่เหมาะสมมีความสำคัญอย่างมาก เนื่องจากความตึงด้ายที่มากเกินไปหรือน้อยเกินไป จะทำให้ตะเข็บที่ได้ไม่เรียบร้อย หรือเกิดปมบนเนื้อผ้าได้



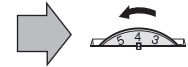
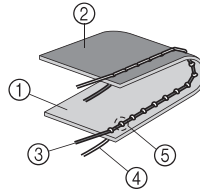
- 1 ด้านหน้าของผ้า
- 2 ด้านหลังของผ้า
- 3 ด้ายด้านบน
- 4 ด้ายด้านล่าง

■ ด้ายด้านบนตึงเกินไป

ตะเข็บที่ด้านหน้าของผ้ามีลักษณะเป็นถั่วงอก

หมายเหตุ

- หากร้อยด้ายจากไส้กระสวยไม่ถูกต้อง อาจทำให้ด้ายด้านบนตึงเกินไป ในกรณีนี้ โปรดดูหัวข้อ “การร้อยด้ายด้านล่าง” ที่หน้า 16 และทำการร้อยด้ายจากไส้กระสวยใหม่ให้ถูกต้อง



- 1 ด้านหน้าของผ้า
- 2 ด้านหลังของผ้า
- 3 ด้ายด้านบน
- 4 ด้ายด้านล่าง
- 5 ตะเข็บที่ด้านหน้าของผ้า มีลักษณะเป็นถั่วงอก

วิธีแก้ไข

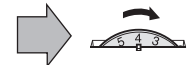
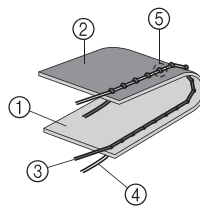
ลดความตึงด้ายโดยการหมุนปุ่มควบคุมความตึงด้ายด้านบนไปยังค่าตัวเลขที่น้อยลง

■ ด้ายด้านบนหย่อนเกินไป

ตะเข็บที่ด้านหลังของผ้ามีลักษณะเป็นถั่วงอก

หมายเหตุ

- หากร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกต้อง ด้ายด้านบนอาจหย่อนเกินไปได้ ในกรณีนี้ให้ดูหัวข้อ “การร้อยด้ายด้านบน” ที่หน้า 18 และทำการร้อยด้ายด้านบนใหม่ให้ถูกต้อง



- 1 ด้านหน้าของผ้า
- 2 ด้านหลังของผ้า
- 3 ด้ายด้านบน
- 4 ด้ายด้านล่าง
- 5 ตะเข็บที่ด้านหลังของผ้า มีลักษณะเป็นถั่วงอก

วิธีแก้ไข

เพิ่มความตึงด้ายโดยการหมุนปุ่มควบคุมความตึงด้ายด้านบนไปยังค่าตัวเลขที่สูงขึ้น

3 ลายตะเข็บในตัวเครื่อง

การเย็บตะเข็บเส้นตรง

ตะเข็บเส้นตรงใช้สำหรับการเย็บตะเข็บแบบธรรมดาทั่วไป

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ		ความยาวของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
	37	27		
ตะเข็บเส้นตรง	2		1-4 (1/16-3/16)	6.5 (1/4)
ตะเข็บผ้ายัด 3 จังหวะ	20	15	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	

■ การเย็บโซว์ตะเข็บด้านบนของผ้าและผ้ายัด

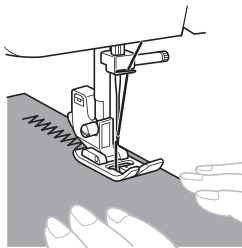
ท่านสามารถใช้ตะเข็บเส้นตรงสำหรับการเย็บโซว์ตะเข็บด้านบนของผ้า และการเย็บผ้าเนื้อบางได้ และท่านสามารถใช้ตะเข็บผ้ายัด 3 เส้นสำหรับการเย็บผ้ายัด

การเย็บตะเข็บซิกแซ็ก

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บซิกแซ็ก	3	F-4 (1/64-3/16)	0-6.5 (0-1/4)

■ ตะเข็บซิกแซ็ก

หมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปที่ตะเข็บซิกแซ็ก จากนั้นจึงค่อยเริ่มต้นเย็บผ้า



ขอแนะนำให้ท่านใช้ตะเข็บเส้นตรงในการเย็บที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของตะเข็บซิกแซ็ก (เพื่อใช้เป็นตะเข็บเสริมความแข็งแรง)



■ ตะเข็บชาติน

การตั้งค่าความยาวของตะเข็บซิกแซ็กให้อยู่ในช่วงระหว่าง “F”-“1” จะทำให้ได้ตะเข็บชาติน (ตะเข็บซิกแซ็กแบบปิด) ท่านสามารถใช้ตะเข็บชาตินในการเย็บรังคัม และตะเข็บตักแต่ง หมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปที่ตะเข็บซิกแซ็ก ตั้งค่าความยาวของตะเข็บให้อยู่ในช่วงระหว่าง “F”-“1” และตั้งปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บไว้ที่ระหว่าง “3” ถึง “6.5”

การเย็บตะเข็บสอยผ้า

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บสอยผ้า	4	F-2 (1/64-1/16)	3-6.5 (1/8-1/4)
ตะเข็บสอยผ้ายัด	7	F-1.5 (1/64-1/16)	

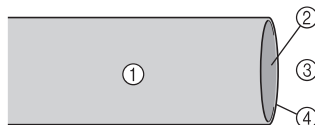
ท่านสามารถใช้ตะเข็บสอยผ้าในการเย็บเก็บขอบชิ้นงานให้เรียบร้อย ลักษณะเดียวกับการสอยผ้าที่ชายขากางเกง โดยไม่ให้เห็นตะเข็บบนเนื้อผ้า ตะเข็บสอยผ้า: ใช้สำหรับการเย็บผ้าที่ไม่ใช่ผ้ายัด ตะเข็บสอยผ้ายัด: ใช้สำหรับการเย็บผ้ายัด



ข้อควรทราบ

- หากขนาดของผ้าทรงกระบอกนั้นเล็กเกินกว่าที่จะเลื่อนเข้าไปที่อาร์มของจักรเย็บผ้า หรือเป็นผ้าทรงกระบอกที่สั้นเกินไป เนื้อผ้าจะไม่ถูกป้อนขณะเย็บ และผลลัพธ์ที่ได้อาจไม่เป็นไปตามที่ต้องการ

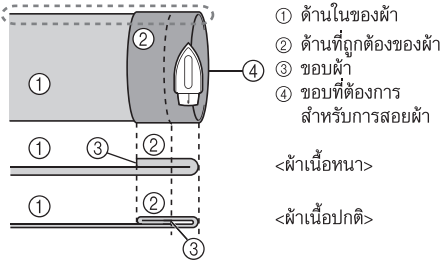
1 กลัดผ้าด้านในของกระโปรงหรือกางเกงออกมาด้านนอก



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

3

2 พับผ้าขึ้นตามความกว้างที่ต้องการ จากนั้น จักรรดรอยพับให้เรียบด้วยเตารีด



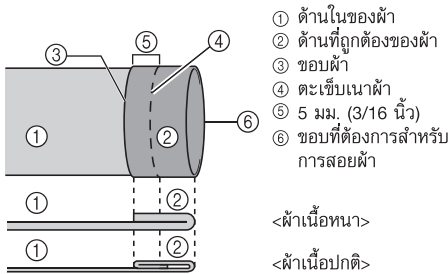
- ① ด้านในของผ้า
- ② ด้านที่ถูกต้องของผ้า
- ③ ขอบผ้า
- ④ ขอบที่ต้องการ สำหรับการสอยผ้า

<ผ้าเนื้อหนา>

<ผ้าเนื้อปกติ>

<เมื่อมองจากทางด้านข้าง>

3 ใช้ชอล์กขีดผ้าเป็นแนวตะเข็บห่างจากขอบผ้า ประมาณ 5 มม. (3/16 นิ้ว) จากนั้นเนาผ้า ตามแนวที่ขีดไว้



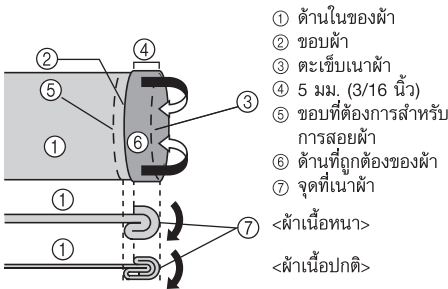
- ① ด้านในของผ้า
- ② ด้านที่ถูกต้องของผ้า
- ③ ขอบผ้า
- ④ ตะเข็บเนาผ้า
- ⑤ 5 มม. (3/16 นิ้ว)
- ⑥ ขอบที่ต้องการสำหรับการสอยผ้า

<ผ้าเนื้อหนา>

<ผ้าเนื้อปกติ>

<เมื่อมองจากทางด้านข้าง>

4 พับผ้ากลับเข้าไปด้านใน โดยยึดแนวของ ตะเข็บเนาผ้า



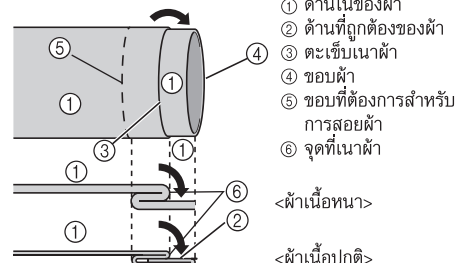
- ① ด้านในของผ้า
- ② ขอบผ้า
- ③ ตะเข็บเนาผ้า
- ④ 5 มม. (3/16 นิ้ว)
- ⑤ ขอบที่ต้องการสำหรับการสอยผ้า
- ⑥ ด้านที่ถูกต้องของผ้า
- ⑦ จุดที่เนาผ้า

<ผ้าเนื้อหนา>

<ผ้าเนื้อปกติ>

<เมื่อมองจากทางด้านข้าง>

5 พลิกขอบผ้าที่พับไว้กลับมา จากนั้นจึงวางผ้า โดยให้ด้านในของผ้าหันหงายขึ้น



- ① ด้านในของผ้า
- ② ด้านที่ถูกต้องของผ้า
- ③ ตะเข็บเนาผ้า
- ④ ขอบผ้า
- ⑤ ขอบที่ต้องการสำหรับการสอยผ้า
- ⑥ จุดที่เนาผ้า

<ผ้าเนื้อหนา>

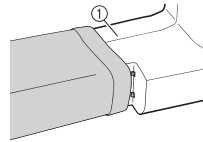
<ผ้าเนื้อปกติ>

<เมื่อมองจากทางด้านข้าง>

6 ถอดฐานจักรออกเพื่อให้สามารถเย็บผ้า ทรงกระบอกได้ (การเย็บผ้าแบบฟริอาร์ม)

- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการเย็บผ้าทรงกระบอก (การเย็บผ้าแบบฟริอาร์ม) โปรดดูหัวข้อ “การเย็บผ้า ทรงกระบอก” (หน้า 27)

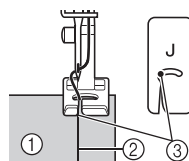
7 เส้นส่วนที่ต้องการเย็บเข้าไปในฟริอาร์ม และ ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าจะสามารถป้อนผ้า ได้อย่างสะดวก จากนั้นจึงเริ่มต้นการเย็บผ้า



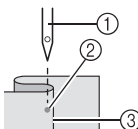
① อาร์ม

8 หลังจากที่ได้เลือกตะเข็บได้แล้ว ให้ท่านหมุนวงล้อจักร เข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) จนกว่าเข็มจะขยับ จากทางด้านขวาไปทางด้านซ้าย

9 วางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า จากนั้น ปรับความกว้าง ของตะเข็บให้เข็มปักเข้าไปในเนื้อผ้าตรงรอยพับ ริมขอบผ้าเพียงเล็กน้อย

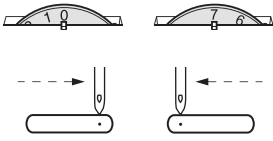


- ① ด้านในของผ้า
- ② รอยพับริมขอบผ้า
- ③ จุดที่เข็มปัก



- ① เข็ม
- ② จุดที่เข็มปัก
- ③ รอยพับริมขอบผ้า

ความกว้างของตะเข็บ

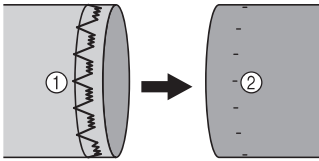


10 โยกกันยกดตีนผีเย็บผ้าลง

- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนความกว้างของตะเข็บ โปรดดูหัวข้อ “ปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บ” ที่หน้า 12

11 เย็บตะเข็บด้วยความเร็วต่ำโดยใช้มือช่วยประคองผ้า เพื่อให้เข็มปักเข้าไปในเนื้อผ้าตรงรอยพับริมขอบผ้าเพียงเล็กน้อย

12 เลาะตะเข็บเนาผ้าออก และกลับด้านที่ถูกต้องของผ้าออกมาด้านนอก



① ด้านในของผ้า

② ด้านที่ถูกต้องของผ้า

การเย็บตะเข็บจับจีบลายกันหอย

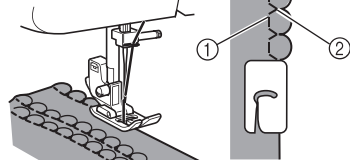
ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บจับจีบลายกันหอย	5 V-V-V	F-3 (1/64-1/8)	3-6.5 (1/8-1/4)

ท่านสามารถใช้ตะเข็บจับจีบลายกันหอยในการเย็บตกแต่งริมขอบผ้า (รูปแบบคล้ายลายฟาลูกไม้) สำหรับผ้าเนื้อบาง

1 ปรับความตึงด้ายให้ตึงมากกว่าปกติ

2 วางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าเพื่อเย็บผ้าตามแนวทแยงมุม โดยจักรจะเย็บตะเข็บเส้นตรงไปตามแนวตะเข็บ และเย็บตะเข็บซิกแซกตรงขอบผ้าที่พับไว้

3 เย็บผ้าด้วยความเร็วต่ำ



- ① ตะเข็บเส้นตรง
- ② ตะเข็บซิกแซก

การเย็บตะเข็บติดยางยืด

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บติดยางยืด	6 ~	F-2.5 (1/64-3/32)	3-6.5 (1/8-1/4)

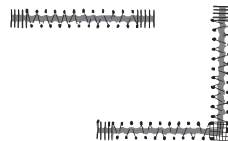
ท่านสามารถใช้ตะเข็บติดยางยืดสำหรับการซ่อมแซมเสื้อผ้า การเย็บติดยางยืด หรือการต่อผ้า ซึ่งการใช้งานแต่ละลักษณะจะถูกอธิบายไว้ดังต่อไปนี้

■ การซ่อมแซมเสื้อผ้า

1 วางผ้าที่ใช้ในการเสริมความแข็งแรงไว้ข้างใต้พื้นที่ของผ้าที่ท่านต้องการซ่อมแซม

- ใช้เข็มหมุดกลัดผ้าทั้งสองชั้นเข้าด้วยกัน

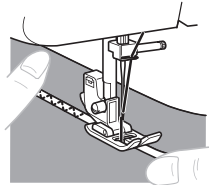
2 เย็บไปตามแนวของรอยฉีกขาดของเนื้อผ้า โดยใช้ตะเข็บติดยางยืดดัดภาพตัวอย่างทางด้านล่างนี้



■ การเย็บติดเทปยางยืด

1 ใช้เข็มหมุดกลัดติดเทปยางยืดเข้ากับด้านหลังของผ้า

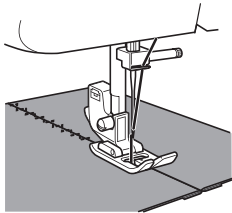
2 ขณะเย็บ ให้ท่านจับเทปยางยืดทั้งส่วนที่อยู่ด้านหน้าและด้านหลังของตีนผีเย็บผ้าให้ยืดออก



■ การเย็บต่อชั้นผ้า

ท่านสามารถใช้ตะเข็บติดยางยึดในการต่อผ้า 2 ชั้นเข้าด้วยกัน ซึ่งเหมาะสำหรับการต่อผ้าที่เป็นไหมพรม และถ้าหากใช้ด้ายไนลอน ก็จะช่วยให้ไม่ปรากฏรอยตะเข็บบนเนื้อผ้าได้อีกด้วย

- 1 วางขอบผ้าสองชั้นให้ชนกันพอดี และวางรอยต่อของผ้าไว้ข้างใต้ต้นผีเย็บผ้าให้พอดี
- 2 เย็บต่อผ้าโดยใช้ตะเข็บติดยางยึดโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้วางขอบผ้าทั้งสองชั้นชนกันตลอดการเย็บ
 - ควรใช้เข็มหมุดกดลัดบริเวณขอบผ้าทั้งสองชั้นให้อยู่ติดกัน

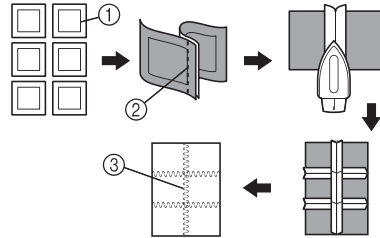


การเย็บตะเข็บสองจังหวะ

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ		ความยาวของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
	37	27		
ตะเข็บสองจังหวะ			F-3 (1/64-1/8)	3-6.5 (1/8-1/4)
ตะเข็บ Bridging				
ตะเข็บ Rampart				
ตะเข็บตกแต่งริมขอบผ้า	28	24	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	

ตะเข็บเหล่านี้ใช้สำหรับต่อผ้าสองชั้นเข้าด้วยกัน เช่น ขณะทำชิ้นงานประเภท Patchwork

ตัวอย่าง: งาน Patchwork ที่ใช้ตะเข็บสองจังหวะ



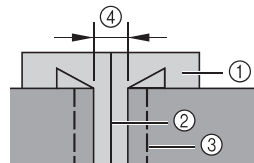
- 1 แนวตะเข็บที่ต้องการ
- 2 ตะเข็บเส้นตรง
- 3 ตะเข็บสองจังหวะ

การเย็บตะเข็บต่อผ้าแบบเห็นรอยต่อ

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ		ความยาวของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
	37	27		
ตะเข็บต่อผ้าแบบเห็นรอยต่อ	27	22	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	3-6.5 (1/8-1/4)
ตะเข็บตกแต่ง	28	23		

ตะเข็บเหล่านี้ใช้สำหรับการต่อผ้าสองชั้นแบบเห็นรอยต่อระหว่างขอบผ้าแต่ละชั้น การใช้ด้ายเส้นใหญ่ในการเย็บตะเข็บเหล่านี้จะยิ่งทำให้ได้ตะเข็บที่สวยงามยิ่งขึ้น

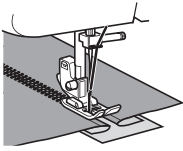
- 1 ใช้เตารีดเพื่อรีดทับผ้า 2 ชั้นไปตามความยาวของแนวตะเข็บ
- 2 เเนาผ้าทั้ง 2 ชั้นกับกระดาษที่มีความบาง หรือวัสดุกันลื่นที่ละลายน้ำได้ โดยก่อนเนาให้แยกผ้าสองชั้นให้อยู่ห่างกันประมาณ 2 มม. (1/16 นิ้ว)



- 1 กระดาษที่มีความบาง หรือวัสดุกันลื่นที่ละลายน้ำได้
- 2 ซีดลึงกึ่งกลางยาวตลอดแนว
- 3 ตะเข็บเนาผ้า
- 4 2 มม. (1/16 นิ้ว)

- 3 ปรับตั้งความกว้างของตะเข็บไว้ที่ "5"

- 4 เย็บตะเข็บโดยให้ศูนย์กลางของตีนผีเย็บผ้า อยู่ตรงแนวกึ่งกลางระหว่างผ้าสองชั้น



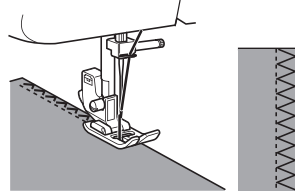
- 5 หลังจากที่ยึดผ้าเสร็จ ให้เลาะกระดาษและ ตะเข็บเนาผ้าออก

การเย็บตะเข็บแซกริมขอบผ้า

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ		ความยาว ของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้าง ของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
	37	27		
ตะเข็บจับจีบ ลายกันหอย	12		F-3 (1/64-1/8)	3-6.5 (1/8-1/4)
ตะเข็บโพ้ง สำหรับผ้ายืด	22	17	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	
	23	18		
ตะเข็บลายหวี	25	20		

ท่านสามารถใช้ตะเข็บเหล่านี้ในการต่อแนวตะเข็บเข้าด้วยกัน และเก็บแนวตะเข็บในขั้นตอนเดียว ตะเข็บโพ้งสำหรับผ้ายืด: ใช้สำหรับการเย็บผ้ายืด

- 1 วางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าเพื่อให้แนวตะเข็บ (หรือหัวลูกศร) ถูกเย็บไปทางด้านซ้ายประมาณ 3 มม. (1/8 นิ้ว) จากจุดศูนย์กลางของตีนผีเย็บผ้า

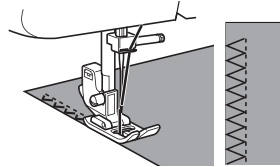


- หากขอบผ้าที่เย็บไว้กว้างกว่ารูปแบบตะเข็บ ให้เล็มผ้าส่วนเกินออกหลังจากที่เย็บเสร็จแล้ว



ข้อควรทราบ

- ขณะเย็บตะเข็บโพ้งสำหรับผ้ายืด จะต้องวางผ้าให้ขอบอยู่ทางด้านซ้ายของเข็ม



การเย็บตะเข็บขนนก

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ		ความยาวของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
	37	27		
ตะเข็บขนนก	24 ✓✓	19 ✓✓	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	3-6.5 (1/8-1/4)

ท่านสามารถใช้ตะเข็บขนนกเป็นตะเข็บตกแต่งที่ด้านบนของผ้าเวลาปักผ้า หรือเวลาที่เย็บเก็บขอบผ้าปูที่นอน ผ้าปูโต๊ะ หรือผ้าผ้าม่าน

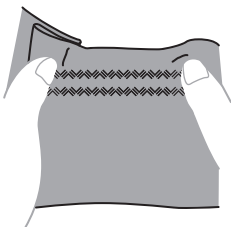
- 1 วางผ้าโดยหันด้านที่ถูกตัดของผ้าหงายขึ้น และเย็บให้ห่างจากขอบของผ้า 1 ซม. (1/2 นิ้ว)
- 2 เล็มผ้าให้ชิดกับแนวตะเข็บที่เย็บไว้ ตะเข็บชนิดนี้จะช่วยป้องกันไม่ให้ชายผ้าหลุดลุ่ย



การเย็บตะเข็บซิกแซก 3 เส้น สำหรับผ้ายัด

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ		ความยาวของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
	37	27		
ตะเข็บซิกแซก 3 เส้น สำหรับผ้ายัด	21 ✓✓✓	16 ✓✓✓	กำหนดไว้ที่ SS 2.5 (3/32)	3-6.5 (1/8-1/4)

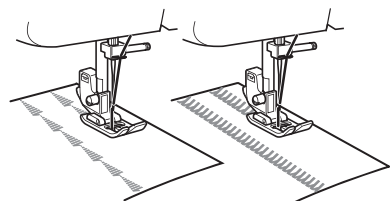
ท่านสามารถใช้ตะเข็บชนิดนี้ในกรณีที่ต้องเย็บตะเข็บซิกแซก 3 เส้นสำหรับผ้ายัดเนื้อหนา นอกจากนี้ยังสามารถใช้ตะเข็บซิกแซก 3 เส้นสำหรับผ้ายัดในการเย็บตะเข็บตกแต่งที่ด้านบนของผ้าได้อีกด้วย



การเย็บตะเข็บตกแต่ง

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ		ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	
	37	27		37	27
ตะเข็บลายโค้ง	8 ~		ตะเข็บตกแต่ง	19 ~	—
ตะเข็บลายลูกบิด	13 ~			26 ~	21 ~
ตะเข็บลายหัวธนู	14 ~			30 ~	25 ~
ตะเข็บลายขนาน	15 ~	—		31 ~	26 ~
ตะเข็บลายโค้ง	16 ~	—		32 ~	27 ~
ตะเข็บลายสายฟ้า	17 ~	—		33 ~	—
ตะเข็บลายตาราง	18 ~	—		34 ~	—
ตะเข็บลายไขว้	35 ~	—		36 ~	—
				37 ~	—

ท่านสามารถใช้ตะเข็บเหล่านี้ในการเย็บไขว้ตะเข็บด้านบนผ้า สำหรับการตกแต่ง และการเย็บตะเข็บสม็อค สำหรับความกว้างและความยาวสำหรับตะเข็บที่แนะนำของแต่ละตะเข็บ โปรดดูหน้า 10-11



4

การเย็บรั้งดุมและการเย็บติดกระดุม

! ข้อควรระวัง

- ปิดเครื่องให้เรียบร้อยทุกครั้งก่อนทำการเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า เพราะหากท่านบังเอิญกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร และจักรเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ อาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

การทำรั้งดุม

(การทำรั้งดุมอัตโนมัติใน 1 ขั้นตอน)

รูปแบบ	ความยาวของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ตีนผีเย็บผ้า
	F-1.5 (1/64-1/16)	3-5 (1/8-3/16) (หมุนปุ่มไปที 4-7)	ตีนผีเย็บรั้งดุม "A"

การทำรั้งดุมมีขั้นตอนที่ไม่ซับซ้อน และให้ผลลัพธ์ที่เชื่อถือได้ เมื่อใช้รูปแบบตะเข็บสำหรับการทำรั้งดุมอัตโนมัติใน 1 ขั้นตอน จักรจะเย็บรั้งดุมโดยเปลี่ยนทิศทางในการเย็บโดยอัตโนมัติ เมื่อใช้คันโยกสำหรับทำรั้งดุมร่วมกับตีนผีเย็บรั้งดุม



หมายเหตุ

- เวลาที่ท่านเย็บตะเข็บรูปแบบอื่นที่นอกเหนือจากตะเข็บรั้งดุม ห้ามกด ตะตะต้อง หรือขยับคันโยกสำหรับทำรั้งดุมเป็นอันขาด ไม่เช่นนั้นตะเข็บที่ได้จะไม่ตรงแนว หรือเย็บตะเข็บออกมาได้ไม่ถูกต้อง

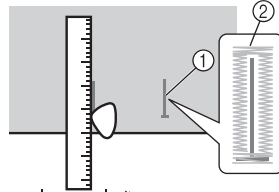


ข้อควรทราบ

- ขอแนะนำให้ท่านทดลองเย็บรั้งดุมกับเศษผ้าชนิดเดียวกันกับผ้าที่จะเย็บจริงก่อนเริ่มต้นการเย็บผ้า
- ก่อนเย็บรั้งดุมบนผ้าที่มีเนื้อผ้านุ่ม ให้วางวัสดุกันลื่นไว้ข้างใต้ผ้าที่ต้องการเย็บ

■ การทำรั้งดุม

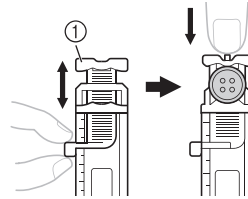
- 1 ใช้ชอล์กขีดผ้าชี้ตำแหน่ง และความยาวของรั้งดุมบนผ้า



- 1 เครื่องหมายที่ขีดไว้บนผ้า
- 2 การเย็บรั้งดุม

- 2 ดัดตีนผีเย็บรั้งดุม "A" แล้วหมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปที่ตะเข็บรั้งดุม

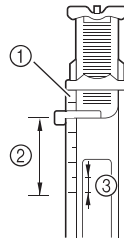
- 3 ดึงแผ่นวัดขนาดของกระดุมออกมา แล้วใส่กระดุมลงไป



- 1 แผ่นวัดขนาดของกระดุม

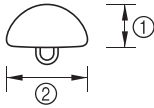
■ หากกระดุมไม่พอดีกับแผ่นวัดขนาดของกระดุม

ให้ท่านนำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและความหนาของกระดุมมาบวกกัน จากนั้น ตั้งค่าแผ่นวัดขนาดของกระดุมไปตามความยาวที่คำนวณได้ (ระยะห่างระหว่างแต่ละซี่บนสเกลวัดขนาดบนตีนผีเย็บผ้า คือ 5 มม. (3/16 นิ้ว))



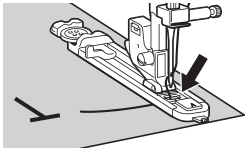
- 1 สเกลวัดขนาดบนตีนผีเย็บผ้า
- 2 ความยาวของรั้งดุม (เส้นผ่านศูนย์กลาง + ความหนาของกระดุม)
- 3 5 มม. (3/16 นิ้ว)

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

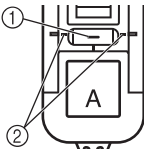


- ① 10 มม. (3/8 นิ้ว)
- ② 15 มม. (9/16 นิ้ว)

4 คล้องด้ายด้านบนตลอดลงมาผ่านรูในตีนผีเย็บผ้า

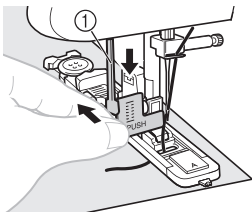


5 ทำนจำเป็นต้องเย็บตะเข็บย้าที่ด้านหน้าก่อน โยกตีนผีเย็บรีดคุมลง โดยให้เครื่องหมายขีดบนตีนผีอยู่ในแนวเดียวกับเครื่องหมายที่ขีดไว้บนผ้า



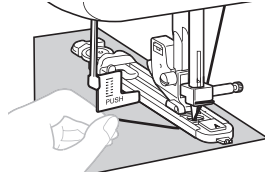
- ① เครื่องหมายแสดงจุดเริ่มต้นบนผ้า
- ② เครื่องหมายขีดบนตีนผีเย็บรีดคุม

6 ดึงคันโยกสำหรับทำรีดคุมลง และดันไปทางด้านหลังเล็กน้อย

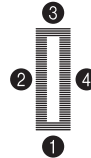


- ① คันโยกสำหรับทำรีดคุม

7 จับด้ายด้านบนไว้อย่างเบามือ แล้วจึงค่อยเริ่มเย็บผ้า



8 จักรจะเย็บตะเข็บย้าของรีดคุมตามลำดับที่แสดงในภาพด้านล่างนี้



9 หยุดการทำงานของตัวเครื่องเมื่อเย็บรีดคุมเสร็จ



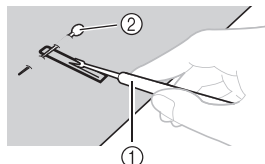
หมายเหตุ

- หากขั้นตอนการเย็บรีดคุมถูกขัดจังหวะกลางคัน ให้นำเศษผ้ามาเย็บทดสอบ 1 หรือ 2 รอบ ก่อนที่จะกลับไปเย็บชิ้นงานจริงต่อ เนื่องจากการเย็บต่อทันทีหลังจากที่ถูกขัดจังหวะ อาจทำให้จักรเย็บรีดคุมออกมาได้ไม่ถูกต้อง
- หากกำลังเย็บตะเข็บย้าที่หนา แต่ผ้าไม่สามารถป้อนเข้าเครื่องได้ ให้เย็บผ้าโดยใช้ความถี่ของตะเข็บค่อนข้างห่าง (ตะเข็บยาวขึ้น)

10 ยกเข็มและก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น จากนั้น หยิบผ้าออกจากเครื่อง และตัดด้ายให้เรียบร้อย

11 ยกคันโยกสำหรับทำรีดคุมกลับไปยังตำแหน่งเดิม

12 ถัดเข็มหมุดที่ปลายของตะเข็บรีดคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ตะเข็บถูกตัด จากนั้น ใช้ที่เลาะด้ายตัดผ้าไปทางเข็มหมุดเพื่อเปิดช่องรีดคุม



- ① ที่เลาะด้าย
- ② เข็มหมุด



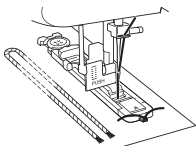
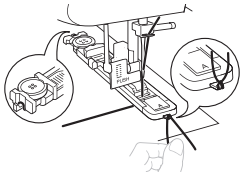
ข้อควรระวัง

- ขณะเปิดรังคัมโดยใช้ที่เลาะด้าย ห้ามวางมือของ ท่านขวางแนวตัด ไม่เช่นนั้นที่เลาะด้ายอาจบาดเจ็บได้ และห้ามใช้ที่เลาะด้ายในลักษณะอื่นที่นอกเหนือ จากที่แนะนำ

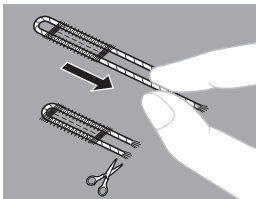
■ การเย็บรังคัมบนผ้ายืด

การเย็บรังคัมบนผ้ายืดจะต้องเย็บตะเข็บรังคัมทับด้ายที่มี เย็บนุ่มๆ (ด้าย Gimp)

- 1 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 1 ถึง 5 จากหัวข้อ “การเย็บรังคัม” ที่หน้า 36
- 2 คล้องด้าย Gimp ไว้กับส่วนปลายด้านหลัง ของตีนผีเย็บรังคัม จากนั้นคล้องปลายด้าย Gimp ทั้งสองเส้นมาที่ด้านหน้าของตีนผีเย็บ รังคัม และร้อยด้ายทั้งสองเส้นเข้าไปในรูที่อยู่ ด้านหน้าสุดแล้วผูกด้ายไว้กับรูแบบชั่วคราว
- 3 ปรับความกว้างของตะเข็บตามขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางของด้าย Gimp
- 4 เริ่มต้นเย็บผ้า



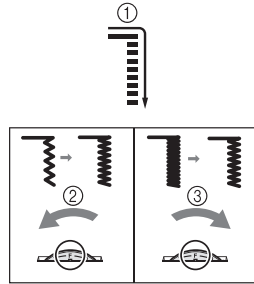
- 5 เมื่อเย็บรังคัมเสร็จแล้ว ให้ท่านค่อยๆ ดึงด้าย Gimp เพื่อลดความหย่อน และตัดด้ายส่วนเกิน ออกไป



การปรับรังคัม

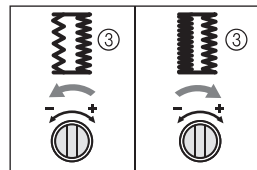
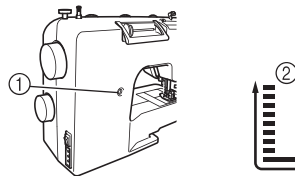
หากผีเข็มทั้งสองด้านของรังคัมไม่เท่ากัน ท่านสามารถทำการ ปรับดังต่อไปนี้

- 1 ปรับสวิตช์ปรับความยาวของตะเข็บไว้ที่ระหว่าง “F” ถึง “1.5” และลองเย็บรังคัมบนเศษผ้าก่อน เพื่อสังเกตดูลักษณะการป้อนผ้า
- 2 ถ้าผีเข็มด้านขวาของรังคัมห่างหรือถี่เกินไป ให้ ปรับการป้อนผ้าโดยใช้ปุ่มปรับความยาวของตะเข็บ



- 1 ผีเข็มด้านขวาของรังคัม
- 2 ลดความยาวของตะเข็บ
- 3 เพิ่มความยาวของตะเข็บ

- 3 เมื่อได้ผลลัพธ์ของการป้อนผ้าสำหรับผีเข็มด้านขวา ที่น่าพอใจแล้ว ให้เย็บรังคัม และสังเกตดูการป้อนผ้า
- 4 หากผีเข็มด้านซ้ายของรังคัมห่างหรือถี่เกินไป เมื่อ เปรียบเทียบกับทางด้านขวา ให้ท่านปรับโดยใช้สกรู ปรับความถี่ของรังคัมตามขั้นตอนดังต่อไปนี้



- 1 สกรูปรับความถี่ของรังคัม
- 2 ผีเข็มด้านซ้ายของรังคัม
- 3 ลักษณะของรังคัม

4

หากผีเข็มด้านซ้ายของรีดคุมห่างเกินไป ให้ท่านหมุนสกรูปรับความถี่ของรีดคุมไปทางด้าน “-” โดยใช้ไขควงขนาดใหญ่

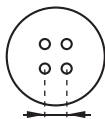
หากผีเข็มด้านซ้ายของรีดคุมถี่เกินไป ให้ท่านใช้ไขควงขนาดใหญ่หมุนสกรูปรับความถี่ของตะเข็บทำรีดคุมไปทางด้าน “+”


- การปรับด้วยวิธีนี้จะทำให้ได้ความถี่ของตะเข็บที่เท่ากันทั้งสองด้านของรีดคุม

การเย็บติดกระดุม

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ตีนผีเย็บผ้า
ตะเข็บซิกแซก		F (1/64)	ปรับได้ตามต้องการ	ตีนผีเย็บติดกระดุม “M”

- วัดความห่างระหว่างแต่ละรูของกระดุม และขีดทำเครื่องหมายไว้บนผ้า จากนั้น ปรับความกว้างของตะเข็บให้เท่ากับระยะห่างระหว่างรูของกระดุม

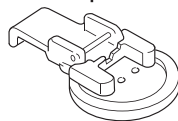


- โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น จากนั้นเลื่อนสวิตช์ปรับตำแหน่งพินจักรไปทางสัญลักษณ์  (โปรดดูหน้า 13)
- ปิดการทำงานของตัวเครื่อง
- เปลี่ยนตีนผีเย็บผ้าเป็นตีนผีเย็บติดกระดุม “M”
- เปิดเครื่อง

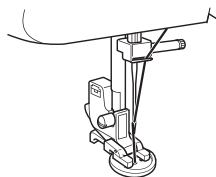
! ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดสวิตช์เครื่องขณะกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร เพราะเครื่องอาจเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่องได้

- วางกระดุมไว้ระหว่างตีนผีเย็บผ้ากับเนื้อผ้าที่จะเย็บ และตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าเข็มสามารถปักได้ ตรงรูของกระดุมโดยไม่กระทบกับกระดุม หากพบว่าเข็มกระทบกับกระดุม ให้กลับไปยังขั้นตอนที่ 1



- เย็บประมาณ 10 ตะเข็บด้วยความเร็วต่ำ



! ข้อควรระวัง

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าเข็มจะต้องไม่กระทบกับกระดุมระหว่างเย็บผ้า ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เข็มหักและท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

- ดึงด้ายด้านบนที่ปลายของตะเข็บมาทางด้านหลังของผ้า จากนั้นนำด้ายด้านบนมาผูกกับด้ายจากไส้กระสวย

- ▶ ใช้กรรไกรตัดด้ายด้านบน และด้ายจากไส้กระสวยที่จุดเริ่มต้นของตะเข็บ



- เมื่อท่านเย็บติดกระดุมเสร็จแล้ว ให้เลื่อนสวิตช์ปรับตำแหน่งพินจักรไปทางสัญลักษณ์  (โปรดดูหน้า 13) และหมุนวงล้อจักรเพื่อยกพินจักรขึ้น

🔔 หมายเหตุ

- โดยปกติแล้วสวิตช์ปรับตำแหน่งพินจักรจะถูกปรับไว้ที่ด้านขวา
- พินจักรจะถูกยกขึ้นมาเมื่อท่านเริ่มเย็บผ้าอีกครั้ง

5

การใช้อุปกรณ์เสริมและการเย็บตกแต่งผ้า

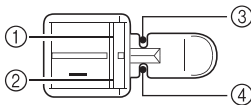
! ข้อควรระวัง

- ปิดเครื่องให้เรียบร้อยทุกครั้งก่อนทำการเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า เพราะหากท่านบังเอิญกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร และจักรเริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ อาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

การติดชิป

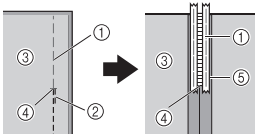
ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ตีนผีเย็บผ้า
ตะเข็บเส้นตรง	2 	2-3 (1/16-1/8)	3.5 (ตำแหน่งหลักกึ่งกลาง)	ตีนผีติดชิป "I"

ท่านสามารถใช้ตีนผีติดชิป "I" ในการเย็บติดชิปชนิดต่างๆ และยังสามารถปรับตำแหน่งของตีนผีเย็บผ้าไว้ทางด้านขวาหรือด้านซ้ายของเข็มได้อย่างง่ายดายอีกด้วย เมื่อเย็บโดยให้ชิปอยู่ทางด้านขวา ให้ท่านติดตั้งยึดตีนผีเย็บผ้าเข้ากับแกนทางด้านซ้ายของตีนผีติดชิป แต่ถ้าเย็บโดยให้ชิปอยู่ทางด้านซ้าย ให้ท่านติดตั้งยึดตีนผีเย็บผ้าเข้ากับแกนทางด้านขวาของตีนผีติดชิป



- 1 แกนด้านขวาสำหรับการเย็บโดยให้ชิปอยู่ทางด้านซ้าย
- 2 แกนด้านซ้ายสำหรับการเย็บโดยให้ชิปอยู่ทางด้านขวา
- 3 จุดที่เข็มปักสำหรับการเย็บโดยให้ชิปอยู่ทางด้านซ้าย
- 4 จุดที่เข็มปักสำหรับการเย็บโดยให้ชิปอยู่ทางด้านขวา

1 เตรียมผ้าโดยการเนาชิปติดกับด้านหลังของผ้า



- 1 ตะเข็บเนาผ้า
- 2 ตะเข็บถอยหลัง
- 3 ด้านหลังของผ้า
- 4 ปลายของช่องเปิดชิป
- 5 ชิป

2 ปิดการทำงานของตัวเครื่อง จากนั้น ติดตีนผีติดชิป "I"

! ข้อควรระวัง

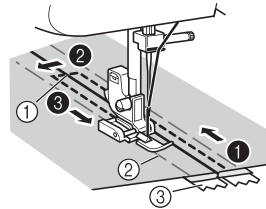
- หมุนวงล้อจักรเข้าหาตัวท่าน (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มจะไม่กระทบกับตีนผีติดชิปก่อนที่ท่านจะเริ่มเดินเย็บผ้า หากเลือกใช้ตะเข็บชนิดอื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้ อาจทำให้เข็มกระทบกับตีนผีเย็บผ้าจนทำให้เข็มหัก และท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

3 เปิดเครื่อง

! ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดสวิตซ์เครื่องขณะกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร เพราะจักรเย็บผ้าอาจเริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่องได้

4 วางผ้าโดยให้ด้านที่ถูกต้องของผ้าหงายขึ้น และเริ่มเย็บต่อโดยให้ชิปอยู่ทางด้านขวาของตีนผีเย็บผ้า



- 1 ปลายของช่องเปิดชิป
- 2 ตะเข็บเนาผ้า
- 3 ชิป

- เย็บตะเข็บไปตามลำดับ จากลำดับที่ 1 ถึง 3

! ข้อควรระวัง

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข็มจะต้องไม่กระทบกับชิปในระหว่างการเย็บ ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหัก และอาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

5 เมื่อเย็บติดชิปเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ท่านเลาะตะเข็บเนาผ้าออก

การใช้ตีนผีสอยผ้า

ชื่อตะเข็บ	รูปแบบ	ความยาวของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]	ความกว้างของตะเข็บ [มม. (นิ้ว)]
ตะเข็บเส้นตรง	—	ปรับได้ ตามต้องการ	ปรับได้ ตามต้องการ
ตะเข็บซิกแซก	∩∪	1-4 (1/16-3/16)	0-6.5 (0-1/4)
ตะเข็บสอยผ้า	∧∨	F-2 (1/64-1/16)	3-6.5 (1/8-1/4)
ตะเข็บสอยผ้ายึด	∩∪∩∪	F-1.5 (1/64-1/16)	3-6.5 (1/8-1/4)

ตีนผีเย็บผ้าชนิดนี้นอกจากจะใช้สำหรับการเย็บตะเข็บสอยผ้าแล้ว ยังสามารถใช้สำหรับการเย็บขอบริมผ้าและตะเข็บต่อผ้าได้อีกด้วย

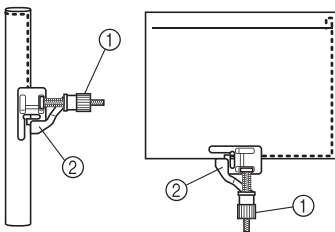
■ เมื่อเย็บตะเข็บขอบริมผ้า

- 1 บิดการทำงานของตัวเครื่อง
- 2 ดัดตีนผีสอยผ้า จากนั้นจึงค่อยเปิดเครื่อง

! ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดสวิตช์เครื่องขณะกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร เพราะจักรเย็บผ้าอาจเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่องได้

- 3 วางตำแหน่งเข็มให้ห่างจากขอบผ้าตามระยะห่างของแนวตะเข็บจากขอบผ้าที่ท่านต้องการ จากนั้นจึงค่อยปักเข็มลงในตำแหน่งดังกล่าว
- 4 หมุนสกรูปรับที่กั้นระยะตีนผีเย็บผ้า และค่อยๆ ปรับที่กั้นระยะให้ชิดแนวขอบของผ้า



- 1 สกรู
- 2 ที่กั้นระยะ

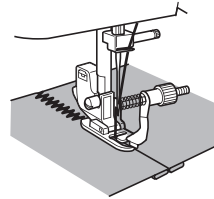
■ เมื่อเย็บตะเข็บต่อผ้า

- 1 บิดการทำงานของตัวเครื่อง
- 2 ดัดตีนผีสอยผ้า จากนั้นจึงค่อยเปิดเครื่อง

! ข้อควรระวัง

- ห้ามเปิดสวิตช์เครื่องขณะกดเท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร เพราะจักรเย็บผ้าอาจเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่องได้

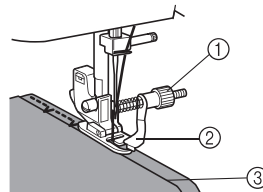
- 3 หมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปที่ตำแหน่งของตะเข็บเส้นตรง แล้วปรับความกว้างของตะเข็บไปที่ “2.5” (3/32 นิ้ว) (ตำแหน่งหลักเข็มกลาง) จากนั้น จดไว้ที่กั้นระยะของตีนผีเย็บผ้าอยู่ในแนวเดียวกับตำแหน่งเข็ม
- 4 หมุนปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บไปที่ตำแหน่งตะเข็บซิกแซก
- 5 วางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าโดยให้ที่กั้นระยะตีนผีเย็บผ้าอยู่ตรงกลางระหว่างขอบผ้าทั้งสองชั้น
- 6 กดตีนผีเย็บผ้าลง และเริ่มต้นการเย็บผ้า



■ เมื่อเย็บตะเข็บสอยผ้า

เมื่อท่านเย็บตะเข็บสอยผ้าโดยใช้ตีนผีสอยผ้า ให้หมุนสกรูเพื่อปรับที่กั้นระยะไว้ตรงขอบผ้าที่ถูกพับ

- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเย็บตะเข็บสอยผ้า โปรดดูหน้า 30



- 1 สกรู
- 2 ที่กั้นระยะ
- 3 ขอบผ้าที่ถูกพับ

6 ภาคผนวก

การดูแลรักษา

ข้อจำกัดเกี่ยวกับการหยอดน้ำมันจักร

ห้ามผู้ให้หยอดน้ำมันจักรด้วยตัวเองเพื่อป้องกันตัวเครื่องเสียหาย

จักรเย็บผ้าเครื่องนี้ได้รับการผลิตโดยใช้ น้ำมันในปริมาณที่เหมาะสมกับการทำงานที่ถูกต้องของจักรเย็บผ้า จึงไม่จำเป็นต้องหยอดน้ำมันจักรตามระยะเวลาที่กำหนด

หากเกิดปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน เช่น หมุนวงล้อจักรได้ยาก หรือตัวเครื่องมีเสียงดังผิดปกติ ให้หยุดใช้งานเครื่องทันที แล้วติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากปราเดอรั

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการเก็บรักษาตัวเครื่อง

ห้ามเก็บจักรเย็บผ้าไว้ในบริเวณที่มีลักษณะตามด้านล่างนี้ ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง เช่น เป็นสนิมเพราะอยู่ในที่ชื้นจนทำให้มีไอน้ำเกาะ

- บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงมาก
- บริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำมาก
- บริเวณที่มีความผันผวนของสภาพอากาศ
- บริเวณที่มีความชื้นสูงหรือไอน้ำ
- บริเวณที่อยู่ใกล้กับปลั๊กไฟ เครื่องทำความร้อน หรือเครื่องปรับอากาศ
- ภายนอกอาคาร หรือบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึง
- บริเวณที่มีฝุ่นมาก หรือมีคราบไขมันเกาะอยู่



หมายเหตุ

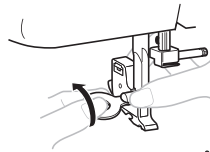
- เพื่อยืดอายุการใช้งานของตัวเครื่อง ท่านควรเปิดใช้งานจักรเย็บผ้าเป็นครั้งคราว เพราะหากเก็บไว้นานโดยไม่นำมาใช้งาน อาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของตัวเครื่องลดลง

การทำความสะอาด

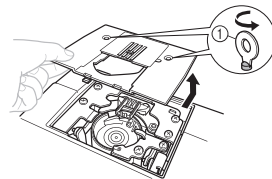
! ข้อควรระวัง

- ถอดปลั๊กจักรเย็บผ้าออกจากเต้าเสียบก่อนทำความสะอาดทุกครั้ง ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต หรือทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้

- 1 ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า และถอดปลั๊กไฟออกให้เรียบร้อย
- 2 ยกเข็มและตีนผีเย็บผ้าขึ้น
- 3 คลายสกรูของตีนผีเย็บผ้า และสกรูล็อกเข็มเพื่อถอดก้านยึดตีนผีเย็บผ้าและเข็มออก

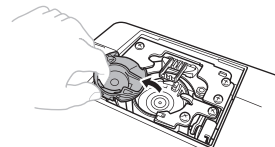


- 4 ใช้ไขควงรูปวงกลมถอดสกรูทั้งสองตัวของแผ่นครอบฟันจักรออกมา จากนั้น ยกแผ่นครอบฟันจักรขึ้นตามภาพตัวอย่างด้านล่างนี้ แล้วเลื่อนแผ่นครอบฟันจักรไปทางด้านซ้ายเพื่อถอดออก

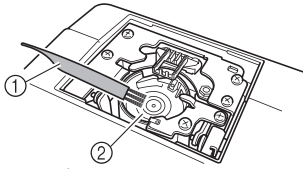


- ① ใช้ไขควงรูปวงกลม

- 5 จับกระสวยจักร แล้วยกออกมาจากทางด้านซ้าย



- 6** ใช้แปรงทำความสะอาด หรือเครื่องดูดฝุ่น ในการกำจัดเศษด้ายและฝุ่นออกจากชุด กระสวย และบริเวณพื้นที่โดยรอบ

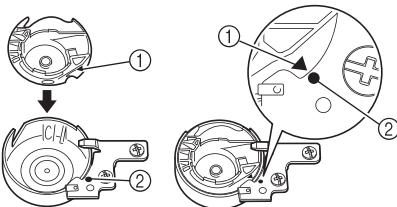


① แปรงทำความสะอาด

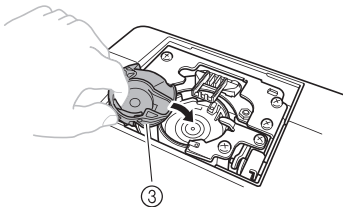
② ชุดกระสวย

- ห้ามหยอดน้ำมันลงในกระสวยจักร

- 7** ใส่กระสวยจักร โดยให้เครื่องหมาย ▲ บน กระสวยจักรอยู่ในแนวเดียวกับเครื่องหมาย ● บนตัวเครื่องตามภาพตัวอย่างด้านล่างนี้



- จัดเครื่องหมาย ▲ ให้อยู่ตรงกับเครื่องหมาย ●



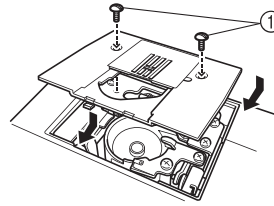
① เครื่องหมาย ▲

② เครื่องหมาย ●

③ กระสวยจักร

- ก่อนติดตั้งกระสวยจักร ต้องตรวจสอบให้แน่ใจ ก่อนว่าจุดของเครื่องหมายที่ระบุไว้ที่นี่อยู่ตรงกัน

- 8** ใส่แผ่นครอบฟันจักรกลับเข้าที่ จากนั้น ชันสกรู ทั้งสองตัวให้แน่น



① สกรู

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ติดตั้งแผ่น ครอบฟันจักรอย่างแน่นหนา

! ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้กระสวยจักรที่มีรอยขีดข่วน ไม่เช่นนั้นด้าย ด้านบนอาจพันกัน เข็มอาจหัก หรือประสิทธิภาพ ในการเย็บผ้าลดลง หากท่านต้องการสั่งซื้อกระสวย จักรอันใหม่ (รหัสอุปกรณ์: XE9326-001) โปรด ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากแบรนด์อร์
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ติดตั้งกระสวย จักรอย่างถูกต้องวิธี ไม่เช่นนั้นเข็มอาจหักได้

วิธีการแก้ไขปัญหา

หากตัวเครื่องไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ โปรดตรวจสอบรายการของปัญหาต่างๆ ดังต่อไปนี้ก่อนติดต่อศูนย์บริการ ท่านสามารถแก้ไขปัญหาส่วนใหญ่ได้ด้วยตนเอง หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ทาง Brother Solutions Center มีคำถามที่มักพบบ่อย (FAQs) ล่าสุด และเคล็ดลับในการแก้ไขปัญหา โดยท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ “<https://support.brother.com>” หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์ใกล้บ้านท่าน

อาการ	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีแก้ไข	หน้าอ้างอิง
จักรเย็บผ้าไม่ทำงาน	จักรเย็บผ้าถูกปิดสวิตซ์พลังงานหลักไว้	เปิดสวิตซ์พลังงานหลักก่อนใช้งาน	7
	แกนกรอไล้กระสวยถูกดันไปทางด้านขวา	ดันแกนกรอไล้กระสวยไปทางด้านซ้าย	14
	ท่านใช้เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรไม่ถูกวิธี	ใช้เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักรให้ถูกวิธี	7
ไม่สามารถดึงผ้าที่กำลังเย็บออกมาได้	ด้ายพันกันอยู่ข้างใต้แผ่นครอบฟันจักร	ยกผ้าขึ้น และตัดด้ายที่อยู่ด้านล่างออกจากนั้น ทำความสะอาดชุดกระสวย	43
เข็มหัก	ใส่เข็มไม่ถูกวิธี	ใส่เข็มใหม่ให้ถูกวิธี	7
	สกปรกล็อกเข็มหลวม	ใช้ไขควงรูวงกลมในการขันสกปรกล็อกเข็มให้แน่น	8
	เข็มงอหรือทื่อ	เปลี่ยนเข็มเล่มใหม่	7
	ร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกวิธี	ร้อยด้ายด้านบนใหม่ให้ถูกต้อง	18
	ท่านใช้ผ้า ด้าย และเข็มไม่เหมาะสมกัน	เลือกใช้ด้ายและเข็มให้เหมาะสมกับเนื้อผ้าที่ท่านต้องการเย็บ	24
	ดินฝีย็บผ้าที่ท่านกำลังใช้งานไม่เหมาะสมกับรูปแบบตะเข็บที่ท่านต้องการเย็บ	ติดดินฝีย็บผ้าให้เหมาะสมกับรูปแบบของตะเข็บที่ท่านต้องการเย็บ	-
	ด้ายด้านบนตึงเกินไป	ปรับลดความตึงของด้ายด้านบน	29
	ท่านดึงผ้าข้างตึงมากเกินไป	บังคับทิศทางของผ้าอย่างเบามือ	-
	ท่านใส่หลอดด้ายไม่ถูกวิธี	ใส่หลอดด้ายใหม่ให้ถูกวิธี	14, 27
	พื้นที่บริเวณรอบๆ ช่องบนแผ่นครอบฟันจักรหรือดินฝีย็บผ้ามีรอยขีดข่วน	เปลี่ยนแผ่นครอบฟันจักร โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์ใกล้บ้านท่าน	-
	กระสวยจักรมีรอยขีดข่วน	เปลี่ยนกระสวยจักร โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบราเดอร์ใกล้บ้านท่าน	-
ท่านไม่ได้ใช้ไส้กระสวยที่ออกแบบมาสำหรับจักรเครื่องนี้โดยเฉพาะ	ใช้ไส้กระสวยที่ออกแบบมาสำหรับจักรเครื่องนี้โดยเฉพาะ	13	
ด้ายด้านบนขาด	ท่านร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกวิธี (เช่น ใส่หลอดด้ายไม่ถูกวิธี หรือด้ายหลุดออกจากตะขอยึดด้ายที่อยู่เหนือเข็มเย็บผ้า)	ร้อยด้ายด้านบนใหม่ให้ถูกต้อง	18
	เกิดปมบนด้าย หรือด้ายพันกัน	แก้ปมหรือตัดด้ายที่พันกัน	-
	เลือกใช้เข็มไม่เหมาะสมกับด้ายที่กำลังใช้งาน	เลือกใช้เข็มให้เหมาะสมกับประเภทของตะเข็บ	24
	ด้ายด้านบนตึงเกินไป	ปรับลดความตึงของด้ายด้านบน	29

อาการ	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีแก้ไข	หน้าอ้างอิง
▲ ด้ายด้านบนขาด	เข็มงอหรือทื่อ	เปลี่ยนเข็มเล่มใหม่	7
	ใส่เข็มไม่ถูกวิธี	ใส่เข็มใหม่ให้ถูกต้อง	7
	พื้นที่บริเวณรอบๆ ช่องบนแผ่นครอบฟันจักรหรือด้นผีเย็บผ้ามีรอยขีดข่วน	เปลี่ยนแผ่นครอบฟันจักรโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากราตรีใกล้บ้านท่าน	-
	กระสวยจักรมีรอยขีดข่วน หรือได้รับความเสียหาย	เปลี่ยนกระสวยจักรโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากราตรีใกล้บ้านท่าน	-
	ท่านไม่ได้ใช้ไส้กระสวยที่ออกแบบมาสำหรับจักรเครื่องนี้โดยเฉพาะ	ใช้ไส้กระสวยที่ออกแบบมาสำหรับจักรเครื่องนี้โดยเฉพาะ	13
ด้ายด้านล่าง พันกันหรือขาด	ท่านกรอด้ายใส่ไส้กระสวยไม่ถูกวิธี	กรอด้ายใส่ไส้กระสวยใหม่ให้ถูกต้อง	13
	ไส้กระสวยมีรอยขีดข่วนหรือไม่สามารถหมุนได้อย่างราบรื่น	เปลี่ยนไส้กระสวยอันใหม่	-
	ด้ายพันกัน	แก้มด้ายที่พันกัน และทำความสะอาดชุดกระสวย	43
	ท่านไม่ได้ใช้ไส้กระสวยที่ออกแบบมาสำหรับจักรเครื่องนี้โดยเฉพาะ	ใช้ไส้กระสวยที่ออกแบบมาสำหรับจักรเครื่องนี้โดยเฉพาะ	13
	ใส่ไส้กระสวยไม่ถูกวิธี	เตรียมด้ายจากไส้กระสวยใหม่ให้ถูกต้อง	16
ความตึงด้าย ไม่เหมาะสม	ท่านร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกวิธี	ร้อยด้ายด้านบนใหม่ให้ถูกต้อง	18
	ท่านกรอด้ายใส่ไส้กระสวยไม่ถูกวิธี	กรอด้ายใส่ไส้กระสวยใหม่ให้ถูกต้อง	13
	ท่านใช้ด้ายและเข็มไม่เหมาะสมกับเนื้อผ้าที่กำลังใช้งาน	เลือกใช้ด้ายและเข็มให้เหมาะสมกับเนื้อผ้าที่ท่านต้องการเย็บ	24
	ท่านติดก้านยึดด้นผีเย็บผ้าอย่างไม่ถูกวิธี	ติดก้านยึดด้นผีเย็บผ้าใหม่ให้ถูกต้อง	-
	ความตึงด้ายไม่เหมาะสม	ปรับความตึงของด้ายด้านบน	29
	ท่านไม่ได้ใช้ไส้กระสวยที่ออกแบบมาสำหรับจักรเครื่องนี้โดยเฉพาะ	ใช้ไส้กระสวยที่ออกแบบมาสำหรับจักรเครื่องนี้โดยเฉพาะ	13
	ใส่ไส้กระสวยไม่ถูกวิธี	เตรียมด้ายจากไส้กระสวยใหม่ให้ถูกต้อง	16
	ท่านร้อยด้ายด้านบน หรือใส่ไส้กระสวยอย่างไม่ถูกวิธี	ร้อยด้ายด้านบนและกรอด้ายใส่ไส้กระสวยใหม่ให้ถูกต้อง	13-22
▼ ผ้าเย็บ	ใส่หลอดด้ายไม่ถูกวิธี	ใส่หลอดด้ายใหม่ให้ถูกต้อง	14, 27
	ท่านใช้ผ้า ด้าย และเข็มไม่เหมาะสมกัน	เลือกใช้ด้ายและเข็มให้เหมาะสมกับเนื้อผ้าที่ท่านต้องการเย็บ	24
	เข็มงอหรือทื่อ	เปลี่ยนเข็มเล่มใหม่	7
	หากกำลังเย็บผ้าเนื้อบาง อาจเกิดจากการที่ไม่สามารถป้อนผ้าเข้าเครื่องได้อย่างสะดวก	ให้ท่านวางวัสดุกันลื่นรองไว้ใต้ผ้าก่อนเย็บ	27
	หากกำลังเย็บผ้าเนื้อบาง อาจเกิดจากการที่ตะเข็บห่างเกินไป	ให้ท่านลดความยาวของตะเข็บ	12
	ด้นผีเย็บผ้าที่ท่านกำลังใช้งานไม่เหมาะสมกับรูปแบบตะเข็บที่ท่านต้องการเย็บ	ติดด้นผีเย็บผ้าให้เหมาะสมกับรูปแบบของตะเข็บที่ท่านต้องการเย็บ	40

อาการ	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีแก้ไข	หน้าอ้างอิง
▲ ผ้าย่น	ความตึงด้ายไม่เหมาะสม	ปรับความตึงของด้ายด้านบน	29
ผีเข็มกระโดด	ท่านร้อยด้ายด้านบนไม่ถูกวิธี	ร้อยด้ายด้านบนใหม่ให้ถูกต้อง	18
	ท่านใช้ผ้า ด้าย และเข็มไม่เหมาะสมกัน	เลือกใช้ด้ายและเข็มให้เหมาะสมกับเนื้อผ้าที่ท่านต้องการเย็บ	24
	เข็มงอหรือทื่อ	เปลี่ยนเข็มเล่มใหม่	7
	ใส่เข็มไม่ถูกวิธี	ใส่เข็มใหม่ให้ถูกต้อง	7
	มีฝุ่นละอองสะสมอยู่ข้างใต้แผ่นครอบฟันจักรหรือในกระสวยจักร	ถอดแผ่นครอบฟันจักรออกมาทำความสะอาดแผ่นครอบฟันจักรและกระสวยจักร	43
ไม่สามารถใช้ ที่สนเข็มได้	เข็มนยังไม่ถูกยกขึ้นไปยังตำแหน่งที่ต้องการ	ยกเข็มขึ้นโดยการหมุนวงล้อจักรเข้าหาตัว (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อให้สัญลักษณ์บนวงล้อจักรชี้ขึ้นด้านบนสุด	20
	ท่านใส่เข็มอย่างไม่ถูกวิธี	ใส่เข็มใหม่ให้ถูกต้อง	7
ตะเข็บที่เย็บ ออกมา ไม่เรียบร้อย	ท่านใช้ด้ายเย็บผ้าที่ไม่เหมาะสมกับแบบตะเข็บที่ต้องการเย็บ	ติดตั้งผีเย็บผ้าให้เหมาะสมกับรูปแบบของตะเข็บที่ท่านต้องการเย็บ	-
	ความตึงด้ายไม่เหมาะสม	ปรับความตึงของด้ายด้านบน	29
	ด้ายพันกัน	แก้ไขด้ายที่พันกัน หากด้ายพันอยู่ในกระสวยจักร ให้ทำความสะอาดกระสวยจักรด้วย	43
ไม่สามารถ ป้อนผ้าเข้าเครื่อง	ตะเข็บถี่เกินไป	เพิ่มความยาวของตะเข็บ	-
	ฟันจักรถูกกดลงด้านล่าง	เลื่อนสวิตช์ปรับตำแหน่งฟันจักรไปที่สัญลักษณ์ ▲▲	13
	ท่านใช้ผ้า ด้าย และเข็มไม่เหมาะสมกัน	เลือกใช้ด้ายและเข็มให้เหมาะสมกับเนื้อผ้าที่ท่านต้องการเย็บ	24
	ด้ายพันกัน เช่น พันกันในชุดกระสวย	แก้ไขด้ายที่พันกัน หากด้ายพันกันในชุดกระสวย ให้ทำความสะอาดชุดกระสวย	43
	ด้ายเย็บผ้าที่ท่านกำลังใช้งานไม่เหมาะสมกับรูปแบบตะเข็บที่ท่านต้องการเย็บ	ติดตั้งผีเย็บผ้าให้เหมาะสมกับรูปแบบของตะเข็บที่ท่านต้องการเย็บ	40
มีเสียงแหลมสูง ดังขึ้นขณะเย็บผ้า มีเสียงดังรัวๆ มาจากตัวเครื่อง	มีฝุ่นละอองสะสมอยู่ในฟันจักร หรือในกระสวยจักร	ทำความสะอาดกระสวยจักร	43

ดัชนี

ตัวเลข

1-Step Automatic Buttonhole
(การทำร่องดุมอัตโนมัติใน 1 ขั้นตอน)5, 36

A

Accessories (อุปกรณ์ต่างๆ)4
optional (อุปกรณ์เสริม)4
Appliqués (การปักปะ)41

B

Blind hem stitching (การเย็บตะเข็บสอยผ้า)30
Blind stitch foot (ตีนผีสอยผ้า)42
Bobbin winding (การกรอด้ายใส่ไส้กระสวย)13
Button sewing (การเย็บติดกระดุม)39
Buttonhole (รีงดุม)
adjusting (การปรับ)38
making (การทำ)36
Buttonhole fine-adjustment screw (สกรูปรับความถี่ของรีงดุม) ..38

C

Cleaning (การทำความสะอาด)43
Connecting plugs (การเชื่อมต่อปลั๊กไฟ)6

D

Darning (การชุนผ้า)41
Decorative stitching (การเย็บตะเข็บตกแต่ง)35
Double action stitching (การเย็บตะเข็บสองจังหวะ)33
Drawing up the lower thread
(การคล้องด้ายด้านล่างขึ้นด้านบน)22

E

Elastic stitching (การเย็บตะเข็บยืด)32

F

Fabric, thread, and needle combinations
(การเลือกใช้นี้อ้าย และ เข็มร่วมกันอย่างเหมาะสม)24
Fagoting (การเย็บตะเข็บต่อผ้าแบบเห็นรอยต่อ)33
Feather stitching (การเย็บตะเข็บขนนก)35
Feed dog position switch (สวิตช์ปรับตำแหน่งฟันจักร)13
Feed dogs (ฟันจักร)13
Flatbed attachment (ฐานจักรเย็บผ้า)5
Foot controller (เท้าเหยียบควบคุมความเร็วจักร)7
Free-arm style (การเย็บผ้าแบบฟรีอาร์ม)27

G

Gathering (การเย็บรูด)41

H

Handwheel (วงล้อจักร)18

L

Light switch (สวิตช์ไฟ)7
Lower threading (การร้อยด้ายด้านล่าง)
quick-set bobbin (ไส้กระสวยแบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว) ..16, 22

M

Main parts (ส่วนประกอบหลัก)5
Main power (สวิตช์พลังงานหลัก)7
Maintenance (การดูแลรักษา)43

N

Needle (เข็มเย็บผ้า)
checking (การตรวจสอบ)7
combinations with fabric and thread
(การใช้งานร่วมกับผ้าและด้าย)24
replacing (การเปลี่ยน)7
Needle threader (ที่สนเข็ม)21

O

Overedge stitching (การเย็บตะเข็บแซกริมขอบผ้า)34

P

Pattern selection dial (ปุ่มเลือกรูปแบบตะเข็บ)9
Patterns (รูปแบบ)10
Presser foot changing (การเปลี่ยนตีนผีเย็บผ้า)8

Q

Quick-set bobbin (ไส้กระสวยแบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว)16, 22

R

Race cleaning (การทำความสะอาดชุดกระสวย)43
Reverse sewing lever (คันบังคับเย็บถอยหลัง)13

S

Satin stitch (ตะเข็บซาติน)30
Shell tuck stitching (การเย็บตะเข็บจับจีบสองก้นหอย)32
Spool cap (แผ่นประกับแกนยึดหลอดด้าย)14, 19
Spool pin (แกนยึดหลอดด้าย)18
extra (แกนยึดหลอดด้ายเสริม)28
Stitch length dial (ปุ่มปรับความยาวของตะเข็บ)12
Stitch width dial (ปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บ)12
Stitches (ตะเข็บ)
built-in (ในตัวเครื่อง)30
names (ชื่อเรียก)10
Straight stitching (การเย็บตะเข็บเส้นตรง)30
Stretch stitching (การเย็บตะเข็บสำหรับผ้ายืด)9

T

Thread cutter (ที่ตัดด้าย)26
Thread tension (ความตึงด้าย)29
Threading (การร้อยด้าย)
lower (ด้านล่าง)16
needle threader (ที่สนเข็ม)21
twin needle (เข็มคู่)28
upper (ด้านบน)18
Triple zigzag stretch stitching
(การเย็บตะเข็บซิกแซก 3 เส้นสำหรับผ้ายืด)35
Troubleshooting (วิธีการแก้ปัญหา)45
Twin needle (เข็มคู่)
attaching (การใส่)8, 27
sewing (การเย็บผ้า)27

U

Upper tension control dial (ปุ่มปรับความตึงด้ายด้านบน)29

Upper threading (การร้อยด้ายด้านบน)18

Z

Zigzag stitching (การเย็บตะเข็บซิกแซก)30

Zipper insertion (การติดซิป)40

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