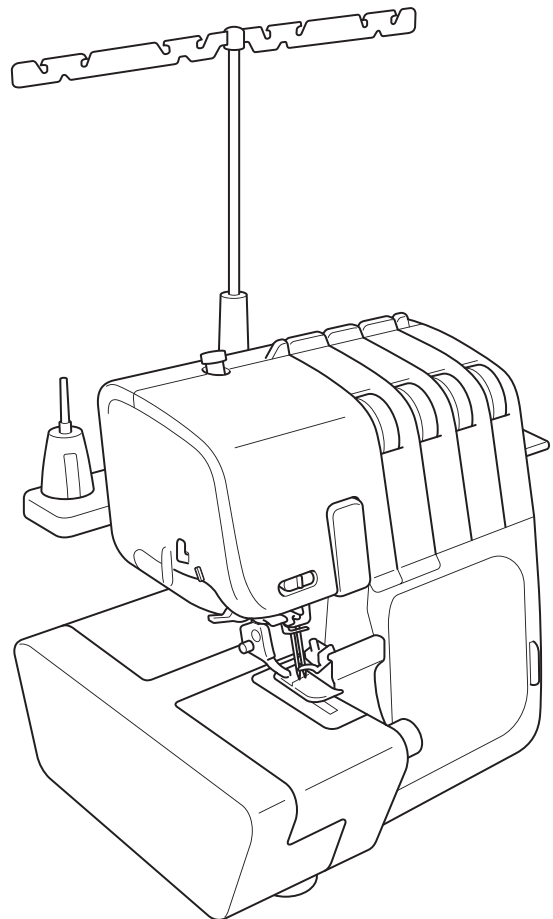


คู่มือการใช้งานจักรไฟฟ้า

รหัสผลิตภัณฑ์: 4234D



ท่านสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ <http://solutions.brother.com>
เพื่อดูรายละเอียดเกี่ยวกับการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ ตลอดจน
คำตอบสำหรับคำถามที่มักพบบ่อย (FAQs)

คำแนะนำที่สำคัญเพื่อความปลอดภัย

ขณะใช้งานจักรเย็บผ้า โปรดปฏิบัติตามข้อควรระวังเบื้องต้น และโปรดอ่านคำแนะนำทั้งหมดก่อนเริ่มต้นใช้งาน

อันตราย

เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากไฟฟ้าดูด:

ไม่ควรเสียบปลั๊กไฟของจักรเย็บผ้าทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งาน และโปรดทำการถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง เมื่อท่านไม่ได้ใช้งานจักรเย็บผ้าและก่อนทำความสะอาดตัวเครื่อง

คำเตือน

เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่เกิดจากตัวท่านเอง เช่น การเกิดแผลพุพอง, เพลิงไหม้, ไฟฟ้าดูดหรืออาการบาดเจ็บ

- ห้ามให้เด็กเล่นจักรเย็บผ้า โปรดดูแลอย่างใกล้ชิดเมื่อเด็กใช้จักรเย็บผ้า หรือเมื่อใช้งานจักรเย็บผ้าใกล้เด็ก
- โปรดใช้งานจักรเย็บผ้าตามวิธีการที่คู่มือเล่มนี้แนะนำเท่านั้น ทั้งนี้ให้ท่านเลือกใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมของบริษัทบราเดอร์ที่ได้แนะนำไว้ในคู่มือเล่มนี้
- ห้ามใช้จักรเย็บผ้าโดยเด็ดขาด ในกรณีที่ปลั๊กไฟหรือสายไฟของจักรเย็บผ้าเกิดการชำรุดเสียหาย หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ รวมไปถึงกรณีที่จักรเย็บผ้าตกกระแทกชำรุดหรือตกน้ำ ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว โปรดนำจักรเย็บผ้าของท่านไปยังศูนย์บริการเพื่อรับคำแนะนำ, ซ่อมแซม หรือแก้ไขทั้งทางด้านระบบไฟฟ้าและเครื่องจักรกลภายใน
- ห้ามใช้งานจักรเย็บผ้าในที่ที่ไม่มีกระแสระบายอากาศ ให้ท่านใช้งานจักรเย็บผ้าในที่โล่ง, มีการระบายอากาศที่ดี และไม่ปล่อยให้มีเศษผ้าหรือฝุ่น สะสมอยู่บริเวณขาเหยียบควบคุมความเร็วจักร
- ห้ามไม่ให้มีของเหลวหรือวัตถุแปลกปลอมใดๆ เข้าไปในจักรเย็บผ้า
- ห้ามใช้งานจักรเย็บผ้ากลางแจ้ง
- ห้ามใช้งานจักรเย็บผ้าในสถานที่ที่มีการใช้สารระเหย (สเปรย์) หรือที่ที่ไม่มีการถ่ายเทออกซิเจน
- หากต้องการปิดการใช้งานจักรเย็บผ้า ให้กดสวิตช์ไปที่สัญลักษณ์ "O" (ปิดการทำงาน) จากนั้น ถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบ
- ห้ามถอดปลั๊กโดยการดึงที่สายไฟ ทั้งนี้หากท่านต้องการถอดปลั๊ก โปรดจับที่ตัวปลั๊กแล้วดึงออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าด้วยความระมัดระวัง
- ระวังนิ้วให้อยู่ห่างจากอุปกรณ์ที่เคลื่อนที่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบๆ การทำงานของเข็มเย็บผ้า
- ควรใช้แผ่นครอบฟันจักรที่ถูกต้อง การใช้แผ่นครอบฟันจักรที่ผิดแบบอาจเป็นสาเหตุให้เข็มหักได้
- ห้ามใช้เข็มที่งอ
- ห้ามดึงหรือดันผ้าในขณะที่เย็บตะเข็บ เพราะการเบี่ยงของผ้าอาจทำให้เข็มหักได้
- กดสวิตช์ไปที่สัญลักษณ์ "O" เมื่อท่านต้องการปรับการทำงานใดๆ บริเวณเข็ม เช่น การร้อยด้าย, การเปลี่ยนเข็ม หรือการเปลี่ยนตีนมีเย็บผ้า เป็นต้น
- ควรถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบบนผนังเสมอเมื่อท่านถอดฝาครอบ, หยอดน้ำมันหล่อลื่น หรือเมื่อปรับการใช้งานใดๆ โดยผู้ใช้ตามที่ได้แนะนำในคู่มือการใช้งานนี้
- ห้ามไม่ให้เด็กหรือบุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายใช้งานจักรเย็บผ้าโดยไม่อยู่ภายใต้การดูแล
- โปรดแน่ใจว่าท่านได้ดูแลเด็กฯ อย่างใกล้ชิดเพื่อไม่ให้เด็กเล่นจักรเย็บผ้า
- ห้ามแยกชิ้นส่วนของจักรเย็บผ้าโดยเด็ดขาด
- หากหลอดไฟ LED ของจักรเย็บผ้าชำรุด ท่านจะต้องนำไปเปลี่ยน โดยการยกจักรเย็บผ้าไปที่ศูนย์บริการของบราเดอร์

ข้อควรระวัง

การใช้งานจักรเย็บผ้าอย่างปลอดภัย

- โปรดมองเข็มเย็บผ้าตลอดการเย็บ ไม่ควรจับที่วงล้อจักร, เข็ม, ใบมีด หรือส่วนอื่นๆ ของจักรที่มีการเคลื่อนไหว
- โปรดปิดสวิตช์และถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อ:
 - เสร็จสิ้นการทำงาน
 - เปลี่ยนหรือถอดเข็ม หรือส่วนประกอบอื่นๆ ออกจากตัวเครื่อง
 - ไฟดับระหว่างที่ทำการเย็บผ้า
 - ทำการดูแลรักษาเครื่อง
 - ไม่ใช้งานจักรเย็บผ้า
- ไม่ควรวางสิ่งของใดๆ บนขาเหยียบ (มอเตอร์ควบคุมความเร็วของมีเข็มของตัวเครื่อง)
- โปรดเสียบปลั๊กของจักรเข้ากับเต้าเสียบบนผนังโดยตรง และไม่ควรใช้สายพ่วงปลั๊กไฟใดๆ ในการเชื่อมต่อทั้งสิ้น
- หากมีน้ำหนักใส่จักรเย็บผ้า ให้ท่านถอดปลั๊กไฟทันที และส่งเครื่องเข้ารับการตรวจสอบที่ศูนย์บริการของบราเดอร์
- ห้ามวางเพอร์นิเจอร์หรือสิ่งของใดๆ บนสายไฟของจักรเย็บผ้า
- ห้ามงอสายไฟ หรือถอดปลั๊กไฟโดยใช้มือจับตรงสายไฟ
- ห้ามจับสายไฟขณะมือเปียก
- ควรตั้งวางเครื่องไว้ใกล้กับเต้าเสียบปลั๊กไฟบนผนัง
- ห้ามวางเครื่องไว้บนพื้นที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรง
- ห้ามสวมผ้าคลุมจักรขณะใช้งาน
- หากท่านได้ยินเสียงดังผิดปกติ หรือสังเกตได้ถึงการทำงานที่ผิดปกติเกินไป โปรดติดต่อศูนย์บริการของบราเดอร์

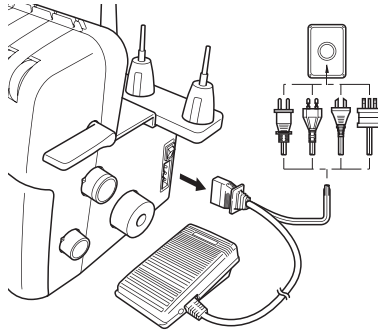
การมีอายุการใช้งาน

1. เมื่อต้องการเก็บจักรเย็บผ้า โปรดหลีกเลี่ยงบริเวณที่ได้รับแสงแดดโดยตรง หรือบริเวณที่มีความชื้นสูง ไม่ควรใช้งานหรือจัดเก็บจักรเย็บผ้าในบริเวณใกล้เคียงกับเครื่องทำความร้อน, เตาไรต์, หลอดไฟเฮโลเจน หรือวัตถุที่ให้ความร้อนอื่นๆ
2. ใช้หน้ายาทำความสะอาดที่มีความอ่อนโยนเพื่อทำความสะอาดเครื่อง การใช้น้ำยาที่มีส่วนผสมของเบนซิน, ทินเนอร์ และผงขัดทั้งหลาย จะทำให้ตัวเครื่องจักรเย็บผ้าได้รับความเสียหายได้ และไม่ควรมานำมาใช้งานเป็นอันขาด
3. ห้ามให้จักรเย็บผ้าหล่น หรือกระแทกอย่างรุนแรง
4. โปรดอ่านคู่มือแนะนำการใช้งานทุกครั้ง เมื่อท่านต้องการเปลี่ยนหรือติดตั้งตีนผีเย็บผ้า, เข็ม หรือส่วนอื่นๆ ของจักรเย็บผ้าเพื่อให้มั่นใจว่าท่านได้ติดตั้งอุปกรณ์อย่างถูกต้อง

การซ่อมแซมหรือการปรับเปลี่ยน

หากเครื่องไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ หรือจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนในส่วนใด ท่านสามารถอ้างอิงได้จากตาราง “วิธีการแก้ไขปัญหา” เพื่อช่วยในการตรวจเช็คและปรับการทำงานของเครื่องด้วยตัวท่านเอง แต่หากท่านยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ได้ โปรดนำจักรเย็บผ้าของท่านไปยังศูนย์บริการของบราเดอร์

“โปรดเก็บรักษาคู่มือแนะนำการใช้งานเล่มนี้เป็นอย่างดี” “จักรเย็บผ้าเครื่องนี้รองรับการใช้งานภายในครัวเรือนเท่านั้น”



⚠️ ข้อควรระวัง

ในเวลาที่ท่านยังไม่ใช้งานเครื่อง โปรดปิดสวิตช์หลักและสวิตช์หลอดไฟของตัวเครื่อง หรือถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าบนผนังให้เรียบร้อย เมื่อทำการตรวจเช็คซ่อมแซมจักรเย็บผ้า หรือเมื่อต้องการถอดฝาดูครอบบนตัวเครื่อง ท่านจะต้องตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้า โดยการถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าบนผนัง

ขอขอบคุณที่ท่านเลือกใช้ผลิตภัณฑ์จักรเย็บผ้าบราเดอร์

จักรเย็บผ้าของท่านเครื่องนี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงและใช้งานได้ง่าย เพื่อการใช้งานจักรเย็บผ้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานนี้อย่างละเอียด

หากท่านต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานจักรเย็บผ้าของท่าน สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ศูนย์บริการของบราเดอร์ที่พร้อมให้บริการท่านอย่างเต็มที่

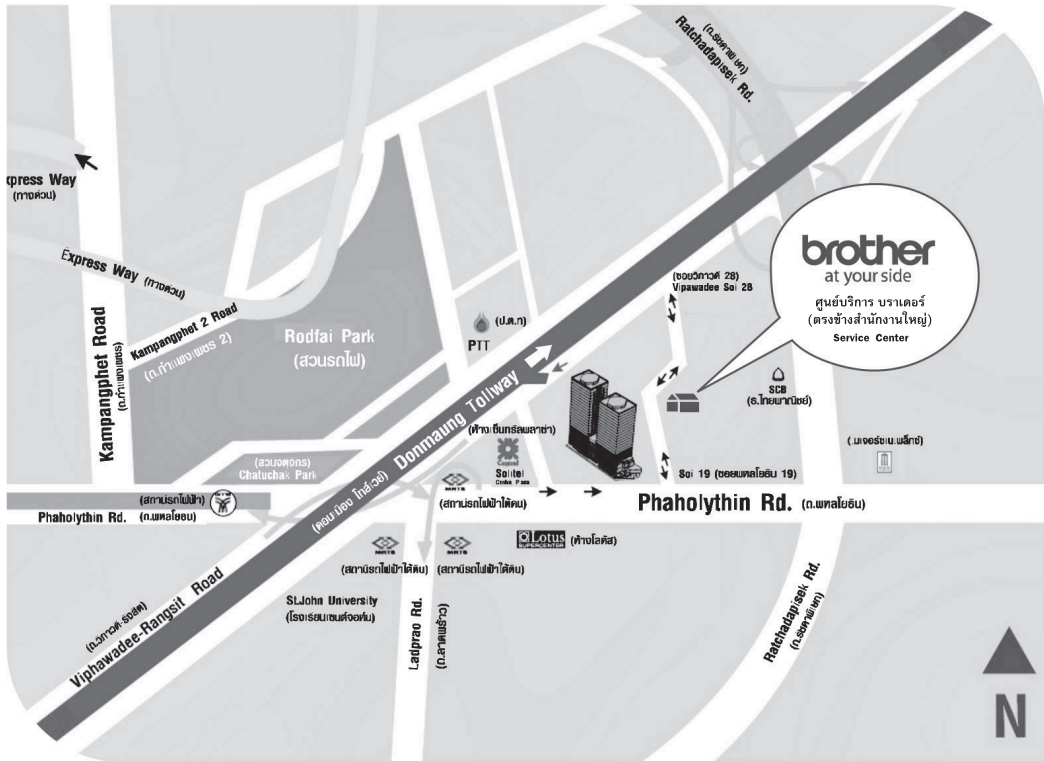
ขอให้ท่านสนุกกับการใช้งานจักรเย็บผ้าบราเดอร์!

⚠️ ข้อควรระวัง

ก่อนที่จะร้อยด้ายหรือเปลี่ยนเข็ม ท่านจำเป็นต้องปิดสวิตช์หลักหรือสวิตช์ไฟของตัวเครื่อง หรือถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าในเวลาที่ท่านไม่ได้ใช้งานเครื่อง ควรถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าบนผนังเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้

ข้อควรระวังเกี่ยวกับมอเตอร์

- ความเร็วในการทำงานสูงสุดของจักรเย็บผ้าเครื่องนี้ คือ 1,300 ตะเข็บต่อนาที ซึ่งเป็นการทำงานที่มีความเร็วสูงมากเมื่อเทียบกับจักรเย็บผ้าทั่วไปที่เย็บได้เพียง 300 ถึง 800 ตะเข็บต่อนาทีเท่านั้น
- แบริ่งในมอเตอร์ทำจากจากอัลลอยด์น้ำหนักที่ผ่านการเผาผนึกเพื่อขึ้นรูปแบบพิเศษและหุ้มด้วยผ้าสักหลาดชุบน้ำมันเพื่อให้มีความทนทานต่อการใช้งานอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- การใช้งานจักรเย็บผ้าเป็นอย่างต่อเนื่องเวลานานจะทำให้มอเตอร์เกิดความร้อนสูง แต่ไม่ได้ส่งผลเสียต่อประสิทธิภาพการทำงาน นอกจากนี้ โปรดระวังไม่ให้ผ้าหรือกระดาษไปปิดกั้นบริเวณช่องระบายอากาศทางด้านหลังและด้านข้างของจักรเย็บผ้า เพื่อให้อากาศไหลเวียนได้อย่างสะดวก
- ขณะที่มอเตอร์กำลังทำงาน ท่านอาจเห็นประกายไฟเมื่อมองผ่านช่องระบายอากาศในบริเวณมอเตอร์ด้านที่อยู่ตรงข้ามกับวงล้อจักรเย็บผ้า ซึ่งประกายไฟเหล่านี้เกิดจากคาร์บอน และกลไกการสับเปลี่ยนกระแสไฟฟ้าและเป็นส่วนหนึ่งของการทำงานของตัวเครื่อง



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

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

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

Brother Contact Center

เพื่อความสะดวกสบายในการค้นหาข้อมูลในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น หรือค้นหาข้อมูลต่างๆ ของผลิตภัณฑ์บราเดอร์ คุณสามารถแชทสอบถามกับน้องแคร์แชนบอทได้ 2 ช่องทาง

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

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



ศูนย์บริการซ่อมจักรเย็บและจักรปักบราเดอร์

ศูนย์ซ่อม

บริษัท จินายน จำกัด สาขานวมินทร์

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

บริษัท โอที ดีลิเวอร์รี่ จำกัด สาขาพระราม 2

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

บริษัท โอที แพลน จำกัด

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

Brother Shop สาขาฟอร์จูน

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

ห้างหุ้นส่วนจำกัดชลบุรีสุรชัยพานิช

เลขที่ 110/30 หมู่ 2 ถ.พระยาจักรี ต.เสม็ด อ.เมือง จ.ชลบุรี โทร. 038-455-222-3, 038-455-333
วัน-เวลาทำการ: วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 08.00 - 17.30 น.
(วันเสาร์ 08.30 - 17.00 น.)

ห้างหุ้นส่วนจำกัดตราอินเดอรันด์

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

ร้านเพชรบุรีก๊อปปี้เซ็นเตอร์

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

บริษัท โฮม ไอ.ที จำกัด

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

บริษัท 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 ไฮเทค ออโตเมชั่น แอนด์ เซอร์วิส สาขาทุ่งสง

เลขที่ 44 หมู่ 7 ถ.ทุ่งสง-นครศรีฯ ต.ถ้าใหญ่ 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 ระนอง ออนไลน์

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

บริษัท สยาม พี.ที.ซี.ออโตเมชั่น จำกัด

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

บริษัท วี.ที.เอส.ออโตเมชั่น กูเก็ต จำกัด

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

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลคอมพิวเตอร์แอนด์เทเลคอมเซอร์วิส

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

บจก.ทักษิณ อินโฟเทค

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

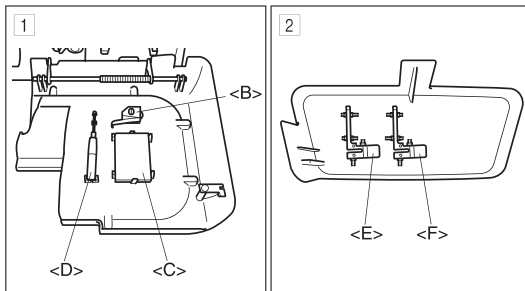
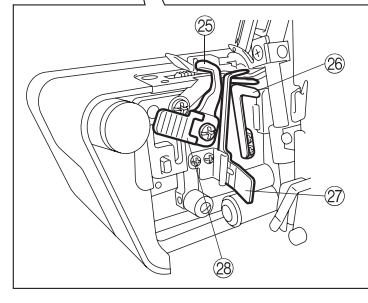
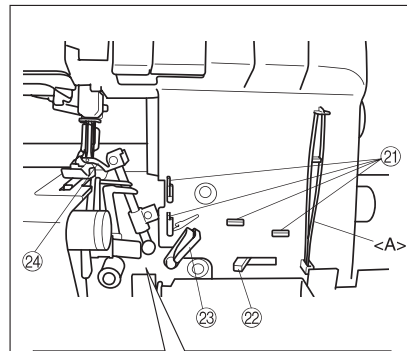
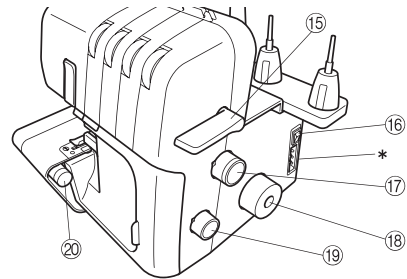
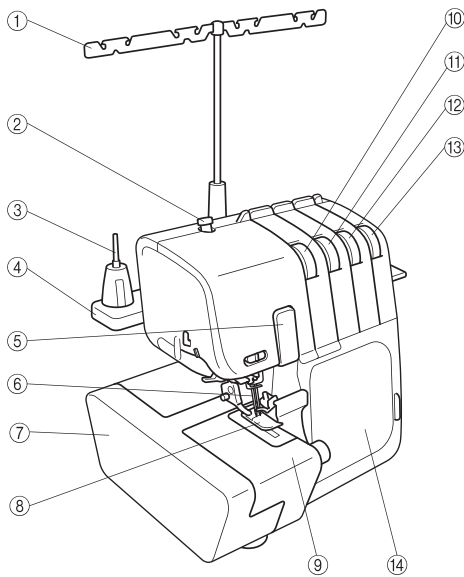
หมายเหตุ: ข้อมูลศูนย์บริการที่อยู่ในคู่มือเล่มนี้จะเป็นข้อมูลอัปเดตในเวลาที่ดีที่สุดเท่าที่ทำได้

สารบัญ

คำแนะนำที่สำคัญเพื่อความปลอดภัย.....	I
สารบัญ.....	1
บทที่ 1: ชื่อส่วนประกอบและฟังก์ชันการทำงาน.....	2
อุปกรณ์ต่างๆ.....	3
การเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า.....	4
ทิศทางการทำงานของล้อจักร.....	4
การเปิด/ปิดผ้าครอบด้านหน้า.....	4
การติด/การถอดตีนผีเย็บผ้า.....	4
กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย.....	5
การเย็บผ้าทรงกระบอก (ฟรีอาร์ม) (โดยถอดฐานจักรแบบแยกส่วน).....	5
ฐานจักรแบบกว้าง.....	5
การเก็บใบมีด.....	6
ความยาวของตะเข็บ.....	6
ความกว้างของตะเข็บ.....	6
Differential feed.....	7
การปรับแรงกดของตีนผีเย็บผ้า.....	7
ปุ่มหมุนปรับความตึงด้าย.....	8
แผนผังแสดงการปรับความตึงด้าย, 2 เข็ม (ด้าย 4 เส้น).....	9
แผนผังแสดงการปรับความตึงด้าย, 1 เข็ม (ด้าย 3 เส้น).....	10
แผนผังแสดงการปรับความตึงด้าย, 1 เข็ม (ด้าย 2 เส้น).....	10
เข็มเย็บผ้า.....	11
การถอด/การใส่เข็มเย็บผ้า.....	11
บทที่ 2: การเตรียมความพร้อมก่อนร้อยด้าย.....	12
หลักคล้องด้าย.....	12
วิธีใช้งานแกนประกบแกนยึดหลอดด้าย.....	12
วิธีการใช้ด้ายขั้วหุ้มหลอดด้าย.....	12
ก่อนเริ่มการร้อยด้าย.....	12
บทที่ 3: การร้อยด้าย.....	13
ด้ายสำหรับการโพ้งผ้าแบบ 2 เข็ม, ด้าย 4 เส้น.....	13
ด้ายสำหรับการโพ้งผ้าแบบ 1 เข็ม, ด้าย 3 เส้น (เข็มขวา).....	13
ด้ายสำหรับการโพ้งผ้าแบบ 1 เข็ม, ด้าย 3 เส้น (เข็มซ้าย).....	13
ด้ายสำหรับการโพ้งผ้าแบบ 1 เข็ม, ด้าย 2 เส้น (เข็มขวา).....	14
ด้ายสำหรับการโพ้งผ้าแบบ 1 เข็ม, ด้าย 2 เส้น (เข็มซ้าย).....	14
การร้อยด้ายด้านล่าง.....	14
การร้อยด้ายด้านบน.....	16
การร้อยด้ายสำหรับเข็มซ้าย.....	17
การร้อยด้ายสำหรับเข็มขวา.....	17
การสนเข็ม (โดยใช้ที่สนเข็มอัตโนมัติ).....	18
บทที่ 4: ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้จนร่วมกันได้.....	19
บทที่ 5: การเย็บผ้า.....	20
การเลือกสายตะเข็บ.....	20
การทดสอบการเย็บผ้า.....	20
การเย็บห่วงโซ่.....	21
การเริ่มต้นเย็บผ้า.....	21
การนำชิ้นงานที่เย็บเสร็จออกมา.....	21
การล็อกห่วงโซ่.....	22
หากด้ายขาดระหว่างการเย็บ.....	23
การเย็บผ้าเ็นอบาง.....	23
การเย็บตะเข็บ finger W.....	23
การเย็บด้วยด้ายคู่.....	24
ตะเข็บแซกริมผ้าแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า.....	25
ตารางแสดงตะเข็บแซกริมผ้าแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า.....	26
บทที่ 6: วิธีการปัญหา.....	27
บทที่ 7: การดูแลรักษา.....	28
การทำความสะอาด.....	28
การหยอดน้ำมันจักร.....	28
บทที่ 8: การทำความสะอาดตู้กับดักเย็บผ้าที่เป็นอุปกรณ์เสริม.....	29
ตีนผีตะเข็บสอยผ้า.....	29
ตีนผีเย็บยางยึด.....	31
ตีนผีตัดโซ่หมักและของประดับ.....	32
ตีนผีกั้นผ้าแบบมีเชือกด้านในผ้ากั้น.....	33
ตีนผีจับจับผ้า.....	34
ข้อมูลจำเพาะ.....	35
ข้อมูลจำเพาะ.....	35
บันทึกการตั้งค่า.....	36

บทที่ 1

ชื่อส่วนประกอบและฟังก์ชันการทำงาน



- ① หลักรถจักร
- ② ที่ปรับแรงกดตีนผีเย็บผ้า
- ③ แกนยึดหลอดด้าย
- ④ ฐานแกนหลอดด้าย
- ⑤ ฝาครอบแกนกระตุกด้าย
- ⑥ เข็มเย็บผ้า
- ⑦ ฐานจักรแบบแยกส่วน
- ⑧ ตีนผีเย็บผ้า
- ⑨ ฝาปิดแผ่นครอบฟันจักร
- ⑩ ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสำหรับเข็มซ้าย
- ⑪ ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสำหรับเข็มขวา
- ⑫ ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายด้านบน
- ⑬ ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายด้านล่าง
- ⑭ ฝาครอบด้านบน
- ⑮ คันโยกยกตีนผีเย็บผ้า
- ⑯ สวิตช์หลักและสวิตช์หลอดไฟ
- ⑰ ปุ่มหมุนปรับความยาวของตะเข็บ
- ⑱ วงล้อจักร
- ⑲ ปุ่มหมุนปรับอัตราของ Differential feed
- ⑳ ปุ่มหมุนปรับความกว้างของตะเข็บ
- ㉑ ซอยยึดด้าย

อุปกรณ์ด้านในฝาครอบด้านบน

- <A> คีมหนีบ (อุปกรณ์เสริม)
- ②2 คันโยกสำหรับร้อยด้ายด้านล่าง
- ②3 แกนกระตุกด้ายสำหรับการร้อยด้าย
- ②4 ตัวทำด้ายด้านบน
- ②5 ไบมีดด้านบน
- ②6 ตัวทำด้ายด้านล่าง
- ②7 ที่จับตะเข็บ
- ②8 คันโยกไบมีด

1 กล่องใส่อุปกรณ์ที่ฝาครอบด้านบน

ใช้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ต่อไปนี้

 อุปกรณ์เปลี่ยนด้าย, <C> ชุดเข็มเย็บผ้า, <D> ไขควง

2 กล่องใส่อุปกรณ์ที่ฐานจักรแบบแยกส่วน

ใช้สำหรับจัดเก็บที่จับตะเข็บที่ทานถอดออกมา

(โปรดดูบทที่ 5 “ตะเข็บแซกริมผ้าแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า”)

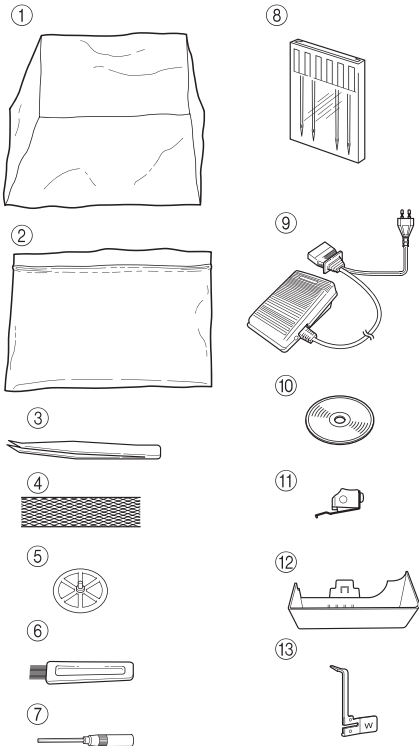
<E> ที่จับตะเข็บ, <F> ที่จับตะเข็บ W

* ช่องระบายอากาศ (อยู่ทางด้านหลัง)

อุปกรณ์ต่างๆ

อุปกรณ์ที่มาพร้อมตัวเครื่อง

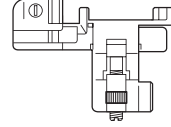
- ① ผ้าคลุมจักร: X77871000
- ② กระเป๋า: 122991052
- ③ คีมหนีบ: XB1618001
- ④ ตาข่ายหุ้มหลอดด้าย (4 ชั้น): X75904000
- ⑤ แผ่นประกบแกนยึดหลอดด้าย (4 ชั้น): X77260000
- ⑥ แปรงทำความสะอาด: X75906001
- ⑦ ไขควง: XB0393001
- ⑧ ชุดเข็มเย็บผ้า (SCHMETZ 130/705H): X75917001
#80: 2 ชิ้น, #90: 2 ชิ้น
- ⑨ ขาเหยียบควบคุมความเร็วจักร:
XC7359021 (สำหรับพื้นที่ที่ใช้กระแสไฟฟ้า 120V)
XC7438321 (สำหรับพื้นที่ที่ใช้กระแสไฟฟ้า 230V)
XC7456321 (สหราชอาณาจักร)
XD0112121 (อาร์เจนตินา)
XD0852021 (เกาหลี)
XD0105021 (จีน)
XE0629001 (ออสเตรเลีย, นิวซีแลนด์)
XE3414001 (บราซิล)
- ⑩ แผ่นดีวีดีแนะนำการใช้งาน: XB2007001 (NTSC)
XB2014001 (PAL)
- ⑪ อุปกรณ์เปลี่ยนด้าย: XB1991001
- ⑫ กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้ายที่ถูกต้อง: XB1958001
- ⑬ ที่จับตะเข็บ W: XB1902001



อุปกรณ์เสริม

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการต่อไปนี้ โปรดดูบทที่ 8

- ⑭ ดินมีเย็บตะเข็บสอยผ้า: X76590002



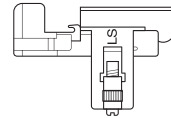
- ⑮ ดินมีจับจีบผ้า:

X77459001



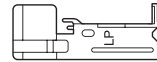
- ⑯ ดินมีติดใช้หมักและของประดับ:

X76670002



- ⑰ ดินมีก้นผ้าแบบมีเชือกด้านในผ้าก้น:

XB0241101



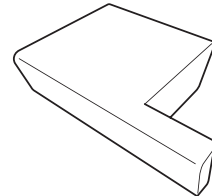
- ⑱ ดินมีเย็บยางยืด:

X76663001



- ⑲ ฐานจักรแบบกว้าง:

XB2023001



ในบางประเทศ ฐานจักรแบบกว้างเป็นอุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง ฐานจักรแบบกว้างสามารถใช้เป็นกล่องใส่อุปกรณ์ได้เช่นกัน

ขนาด:

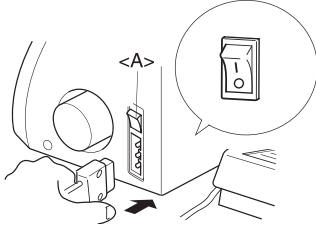
35 ซม. (W) x 25.5 ซม. (D)

[ประมาณ 13-3/4 นิ้ว (W) x 10 นิ้ว (D)]

การเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

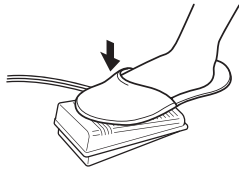
การเปิดเครื่อง

1. เสียบปลั๊ก 3 ขาเข้ากับช่องเสียบที่อยู่ทางด้านขวาของตัวเครื่อง จากนั้นจึงเสียบปลั๊กอีกด้านเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้าบนผนัง
2. กดสวิตช์พลังงานหลักและหลอดไฟ <A> ตรงฝั่งที่มีเครื่องหมาย “I” (หากกดทางฝั่งเครื่องหมาย “O” จะเป็นการปิดเครื่อง)



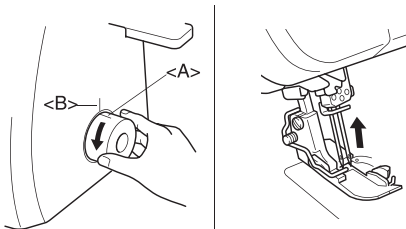
การควบคุมการทำงาน

เมื่อท่านใช้เท้าเหยียบที่ขาเหยียบควบคุมความเร็วจักรเบาๆ เครื่องจะทำงานอย่างช้าๆ แต่หากท่านเหยียบขาเหยียบแรงขึ้น เครื่องก็จะทำงานได้เร็วขึ้นเช่นกัน และเมื่อท่านปล่อยเท้าออกจากขาเหยียบควบคุมความเร็วจักร เครื่องก็จะหยุดการทำงาน



ทิศทางการหมุนวงล้อจักร

วงล้อจักร <A> จะหมุนทวนเข็มนาฬิกา (ตามทิศทางของลูกศร) ซึ่งเป็นทิศทางเดียวกับจักรเย็บผ้าที่ใช้ในครัวเรือนทั่วไป ท่านสามารถยกเข็มเย็บผ้าขึ้นสู่ตำแหน่งสูงสุดโดยการหมุนวงล้อจักรจนเครื่องหมาย ที่อยู่บนวงล้อจักร ตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง



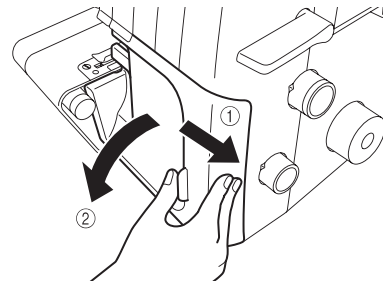
การเปิด/ปิดฝาครอบด้านหน้า

ท่านจำเป็นต้องเปิดฝาครอบด้านหน้าก่อนที่จะทำการร้อยด้ายเข้าเครื่อง วิธีการเปิดฝาครอบคือเลื่อนฝาครอบไปทางด้านขวา ① จากนั้นจึงเปิดขึ้น ② หรือหากต้องการปิดฝาครอบ ให้ท่านเปิดฝาครอบลงก่อน จากนั้นจึงเลื่อนกลับไปทางด้านซ้าย

⚠ ข้อควรระวัง

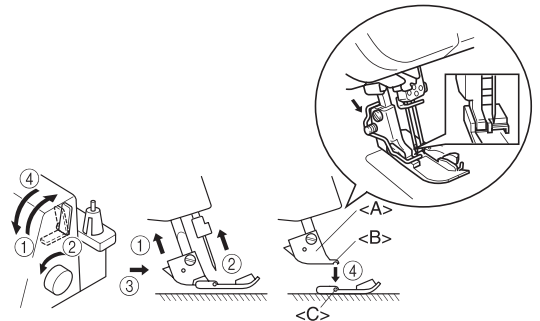
เพื่อความปลอดภัยของท่าน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ปิดฝาครอบเป็นที่เรียบร้อยก่อนเริ่มใช้งานจักรเย็บผ้า

นอกจากนี้ โปรดปิดการทำงานของจักรเย็บผ้าก่อนที่จะเปิดฝาครอบด้านหน้า



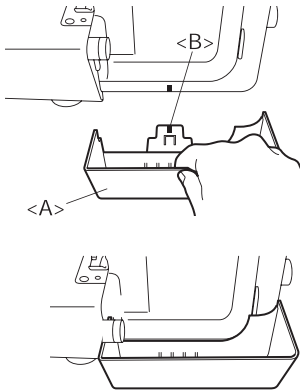
การตัด/การถอดตีนผีเย็บผ้า

1. ปิดสวิตช์พลังงานหลักและหลอดไฟ หรือถอดปลั๊กไฟของตัวเครื่อง
2. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น ①
3. หมุนวงล้อจักรจนเครื่องหมาย ② ที่อยู่บนวงล้อจักร ตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูพที่ 1 “ทิศทางการหมุนวงล้อจักร”)
4. กดปุ่มบนก้านตีนผีเย็บผ้า จากนั้นตีนผีเย็บผ้ามาตรฐานที่มาพร้อมเครื่องจะถูกปลดล็อกออก ③ ④
5. ยกตีนผีเย็บผ้าขึ้นอีกโดยการดันก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น จากนั้นถอดตีนผีเย็บผ้าออก และจัดเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัย
6. ยกตีนผีเย็บผ้าให้สูงขึ้นอีกโดยการดันก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น จากนั้นจึงวางตีนผีเย็บผ้าไว้ข้างใต้ก้านตีนผีเย็บผ้า <A> จนกว่าร่องที่อยู่ทางด้านล่างของก้านตีนผีเย็บผ้า นั้น จะตรงแนวกับแถบด้านบนสุดของตีนผีเย็บผ้า <C> จากนั้นจึงโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลงเพื่อให้สามารถจับตีนผีเย็บผ้าไว้ พร้อมทั้งกดปุ่มบนตีนผีเย็บผ้า



กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย

กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย <A> ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมนี้ ใช้สำหรับรองรับเศษผ้าและเศษด้ายที่ถูกตัดขณะเย็บผ้า

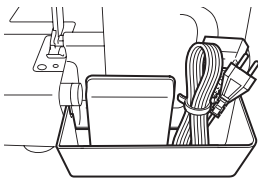


การติดตั้ง:
ใส่กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย <A> เข้ากับฝาครอบด้านหน้า

หมายเหตุ:
โปรดสังเกตว่าท่านได้หันเขี้ยวล็อก ตรงกับตำแหน่งของตัวเครื่อง

การถอด:
ค่อยๆ ถอดกล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย

หมายเหตุ:
ท่านสามารถใช้งานกล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย เพื่อใช้สำหรับเป็นที่เก็บขยะเย็บควบคุมความเร็วจักรได้



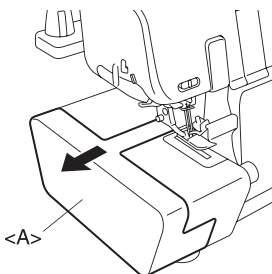
⚠️ ข้อควรระวัง

โปรดนำขยะเย็บควบคุมความเร็วจักรออกจากกล่องใส่เศษผ้าและเศษด้ายทุกครั้งที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่อง

การเย็บผ้าทรงกระบอก (ฟรีอาร์ม) (โดยถอดฐานจักรแบบแยกส่วน)

การเย็บผ้าทรงกระบอก (ฟรีอาร์ม) จะทำให้เย็บผ้าที่เป็นทรงกระบอกได้ง่ายยิ่งขึ้น

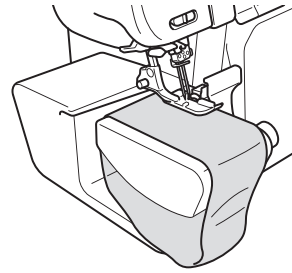
1. ถอดฐานจักรแบบแยกส่วน <A> ออกก่อน



หมายเหตุ:

โปรดเก็บรักษาฐานจักรแบบแยกส่วนที่ถอดออกเป็นอย่างดี เพื่อป้องกันการสูญหาย

2. วางผ้า และเริ่มการเย็บผ้า (โปรดดูบทที่ 5)

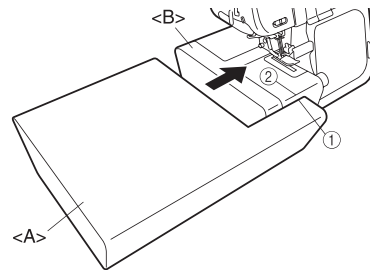


ฐานจักรแบบกว้าง

การใช้ฐานจักรแบบกว้าง <A> จะช่วยให้ท่านเย็บผ้าชิ้นใหญ่ๆ ได้ง่ายขึ้นยิ่งขึ้น

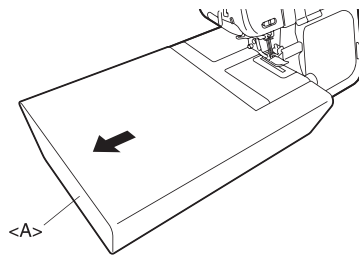
การติดตั้ง:

ติดตั้งฐานจักรแบบกว้าง <A> โดยการกดไปตามทิศทางของลูกศร จนกว่าเส้นขอบ ① จะอยู่ตรงกับสายเส้น ② ของฐานจักรแบบแยกส่วน



การถอด:

ในการถอดฐานจักรแบบกว้าง <A> ท่านจะต้องยกตัวจักรขึ้นเล็กน้อย จากนั้นจึงค่อยๆ ดึงฐานจักรแบบกว้าง <A> ตามทิศทางของลูกศร



หมายเหตุ:

ห้ามเคลื่อนย้ายจักรเย็บผ้าขณะที่มีการติดตั้งฐานจักรแบบกว้าง <A> เข้ากับตัวเครื่อง ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายหรือท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

การเก็บใบมีด

สำหรับการเย็บแบบไม่ตัดขอบผ้า ท่านจำเป็นต้องเก็บใบมีดโดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

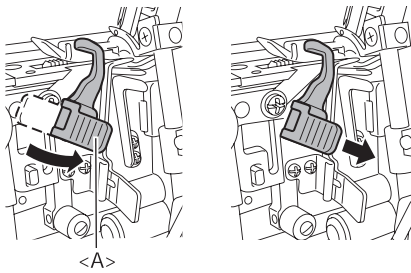
! ข้อควรระวัง

ห้ามสัมผัสที่ใบมีด

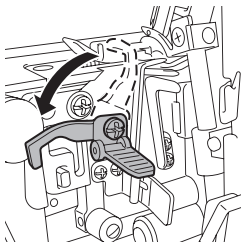
ท่านสามารถขยับคันโยกใบมีดขณะที่ยกเข็มเย็บผ้าไว้ที่ตำแหน่งต่ำสุดแล้วเท่านั้น

โปรดแน่ใจว่าท่านได้ถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าบนผนังก่อนที่จะทำการเก็บใบมีด

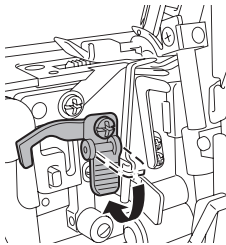
1. ดึงคันโยกใบมีดขึ้น <A> จากนั้นจึงค่อยดันไปทางขวา



2. พับใบมีดลง

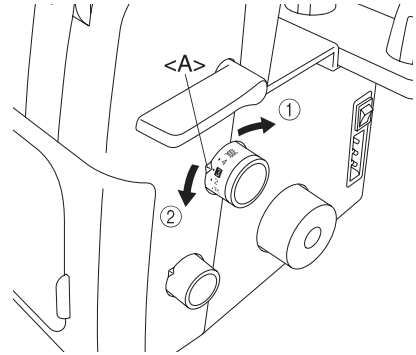


3. เก็บใบมีดลงจนสุด และปล่อยมือของท่านออกจากคันโยกใบมีด



ความยาวของตะเข็บ

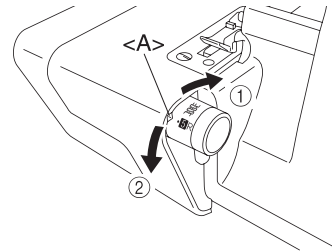
การตั้งค่าความยาวของตะเข็บมาตรฐานจะอยู่ที่ 3 มม. หากท่านต้องการเปลี่ยนความยาว ให้ท่านหมุนปุ่มปรับความยาวของตะเข็บซึ่งอยู่ทางด้านขวาของจักรเย็บผ้า



- ① ลดความยาวของตะเข็บไปที่ระดับต่ำสุดที่ 2 มม. (5/64 นิ้ว)
 - ② เพิ่มความยาวของตะเข็บไปที่ระดับสูงสุดที่ 4 มม. (5/32 นิ้ว)
- <A> ตำแหน่งของเครื่องหมายแสดงการเลือกความยาวของตะเข็บ

ความกว้างของตะเข็บ

การตั้งค่าความกว้างของตะเข็บมาตรฐานสำหรับการเย็บแซกริมผ้าจะอยู่ที่ 5 มม. (13/64 นิ้ว) หากท่านต้องการเปลี่ยนความกว้างของตะเข็บ ให้ท่านใช้การหมุนปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บ



- ① เพิ่มความกว้างของตะเข็บไปที่ระดับสูงสุดที่ 7 มม. (9/32 นิ้ว)
 - ② ลดความกว้างของตะเข็บไปที่ระดับต่ำสุดที่ 5 มม. (3/16 นิ้ว)
- <A> ตำแหน่งของเครื่องหมายแสดงการเลือกความกว้างของตะเข็บ

Differential feed

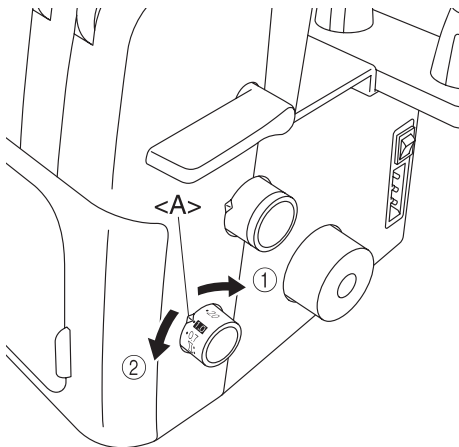
จักรโพรงเครื่องนี้มาพร้อมกับฟันจักรทั้งหมด 2 ชุดซึ่งอยู่ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า เพื่อใช้ในการเลื่อนผ้าผ่านตัวเครื่องขณะเย็บ

โดยจะมี Differential feed ที่ทำหน้าที่ควบคุมฟันจักรทั้ง 2 อัน (ฟันจักรด้านหน้าและด้านหลัง) เมื่อตั้งค่าอัตราการทำงานไว้ที่ระดับ 1 ฟันจักรทั้ง 2 อันจะเคลื่อนที่ด้วยความเร็วที่เท่ากัน (ระดับ 1) แต่หากตั้งอัตราการทำงานของ Differential feed ไว้ต่ำกว่าระดับ 1 ฟันจักรด้านหน้าจะเคลื่อนที่ช้ากว่าฟันจักรด้านหลัง เพื่อช่วยในการยึดผ้าขณะเย็บ เหมาะสำหรับการเย็บผ้าเนื้อบางเบาซึ่งมักเกิดการย่น แต่หากตั้งอัตราการทำงานไว้มากกว่าระดับ 1 ฟันจักรด้านหน้าจะเคลื่อนที่เร็วกว่าฟันจักรด้านหลัง ทำให้สามารถจับผ้าขณะเย็บ ซึ่งฟังก์ชันนี้จะช่วยแก้ปัญหาการยับย่นของผ้าขณะที่มีการเย็บตะเข็บแซกริมผ้ายึด

การปรับ Differential feed

อัตราการเลื่อนผ้า	ฟันจักรตัวหลัก (ด้านหลัง)	Differential feed (ด้านหน้า)	ผลลัพธ์	การใช้งาน
0.7 - 1.0			ผ้าถูกดึงแน่น	ป้องกันผ้าเนื้อบางเบาจากการย่น
1.0			ไม่ใช่ Differential feed	การเย็บปกติ
1.0 - 2.0			ผ้าถูกจับรวบไว้หรือถูกดันไปตัวด้วยกัน	ป้องกันผ้ายืด ไม่ให้ยืดออกมากจนเกินไปหรือเกิดการย่น

การตั้งค่ามาตรฐาน คือ ระดับ 1.0 บนปุ่มปรับ Differential feed สำหรับการปรับ Differential feed ให้ท่านหมุนปุ่มปรับที่อยู่ทางด้านล่างขวาของตัวจักร

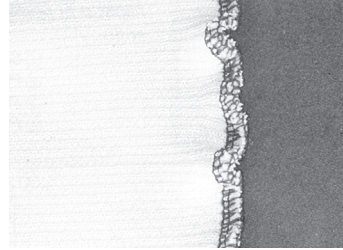


① น้อยกว่า 1.0 ② มากกว่า 1.0

<A> ตำแหน่งของเครื่องหมายแสดงการเลือกระดับ

ตัวอย่าง

เมื่อเย็บผ้ายึดโดยไม่ใช้ Differential feed ขอบของผ้าจะมีลักษณะเป็นคลื่นๆ



ดังนั้น เพื่อให้ขอบผ้ามีความเรียบเสมอกัน ให้ท่านปรับอัตราการเลื่อนผ้าไปที่ระดับ 1.0 ถึง 2.0

(อัตราการเลื่อนผ้าที่จำเป็นจะขึ้นอยู่กับความยืดหยุ่นของผ้า)

ยิ่งผ้ามีความยืดหยุ่นมากเท่าไร ยิ่งต้องใช้การตั้งค่าอัตราการทำงานของ Differential feed ไปที่ระดับใกล้เคียงกับ 2.0 มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ควรใช้เศษผ้าชนิดเดียวกับที่ต้องการเย็บจริงในการทดสอบการเย็บเพื่อให้สามารถปรับอัตราได้อย่างเหมาะสม

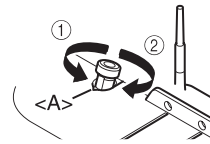
⚠ ข้อควรระวัง

ขณะเย็บผ้าเนื้อหนาที่ไม่ยืด เช่น ผ้าเดนิม ห้ามใช้งาน Differential feed เพราะอาจทำให้ผ้าได้รับความเสียหายได้

การปรับแรงกดของตีนผีเย็บผ้า

หมุนที่ตัวปรับแรงกดตีนผีเย็บผ้าซึ่งอยู่ทางด้านบนซ้ายของตัวจักร ซึ่งท่านสามารถปรับโดยดูค่าที่ปรับได้บนตัวปรับ

การตั้งค่ามาตรฐาน คือ "2"



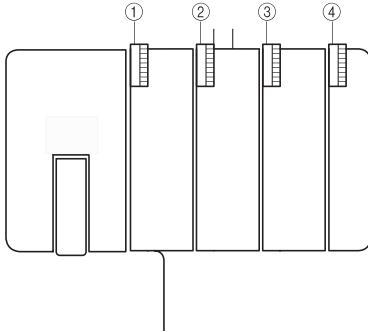
① แรงกดน้อยลง

② แรงกดมากขึ้น

<A> ตำแหน่งของเครื่องหมายแสดงการเลือกระดับของแรงกด

ปุ่มหมุนปรับความตึงด้าย

ที่ตัวจักรจะมีปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสำหรับด้ายแต่ละเส้นที่ใช้ในการเย็บ ได้แก่ ด้ายด้านล่าง และด้ายด้านบน ความตึงด้ายที่เหมาะสมอาจแตกต่างกันไปตามชนิดและความหนาของผ้า และชนิดของด้ายที่ใช้ จำเป็นต้องปรับความตึงด้ายเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสำหรับการเย็บผ้าแต่ละชนิด

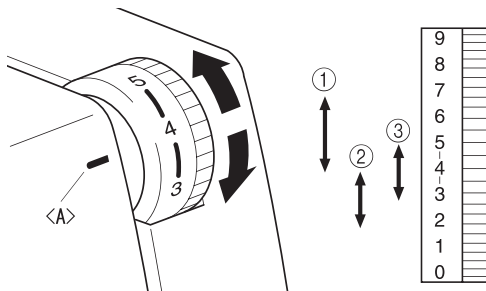


- ① ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีเหลือง ใช้สำหรับด้ายที่เข็มซ้าย
- ② ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีเขียว ใช้สำหรับด้ายที่เข็มขวา
- ③ ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีชมพู ใช้สำหรับด้ายด้านบน
- ④ ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีฟ้า ใช้สำหรับด้ายด้านล่าง

การควบคุมความตึงด้าย

โดยปกติ ตำแหน่งหมายเลข “4” คือตำแหน่งที่เหมาะสมสำหรับการเย็บผ้า (มาตรฐาน: SPAN 60/3Z)

แต่หากคุณภาพของตะเข็บยังไม่ดีพอ ให้ท่านเลือกการตั้งค่าความตึงด้ายอื่นๆ



<A> ตำแหน่งของเครื่องหมายแสดงการเลือกระดับความตึงด้าย

- ① ความตึงด้ายสูง: 4 ถึง 7
- ② ความตึงด้ายน้อย: 4 ถึง 2
- ③ ความตึงด้ายปานกลาง: 5 ถึง 3

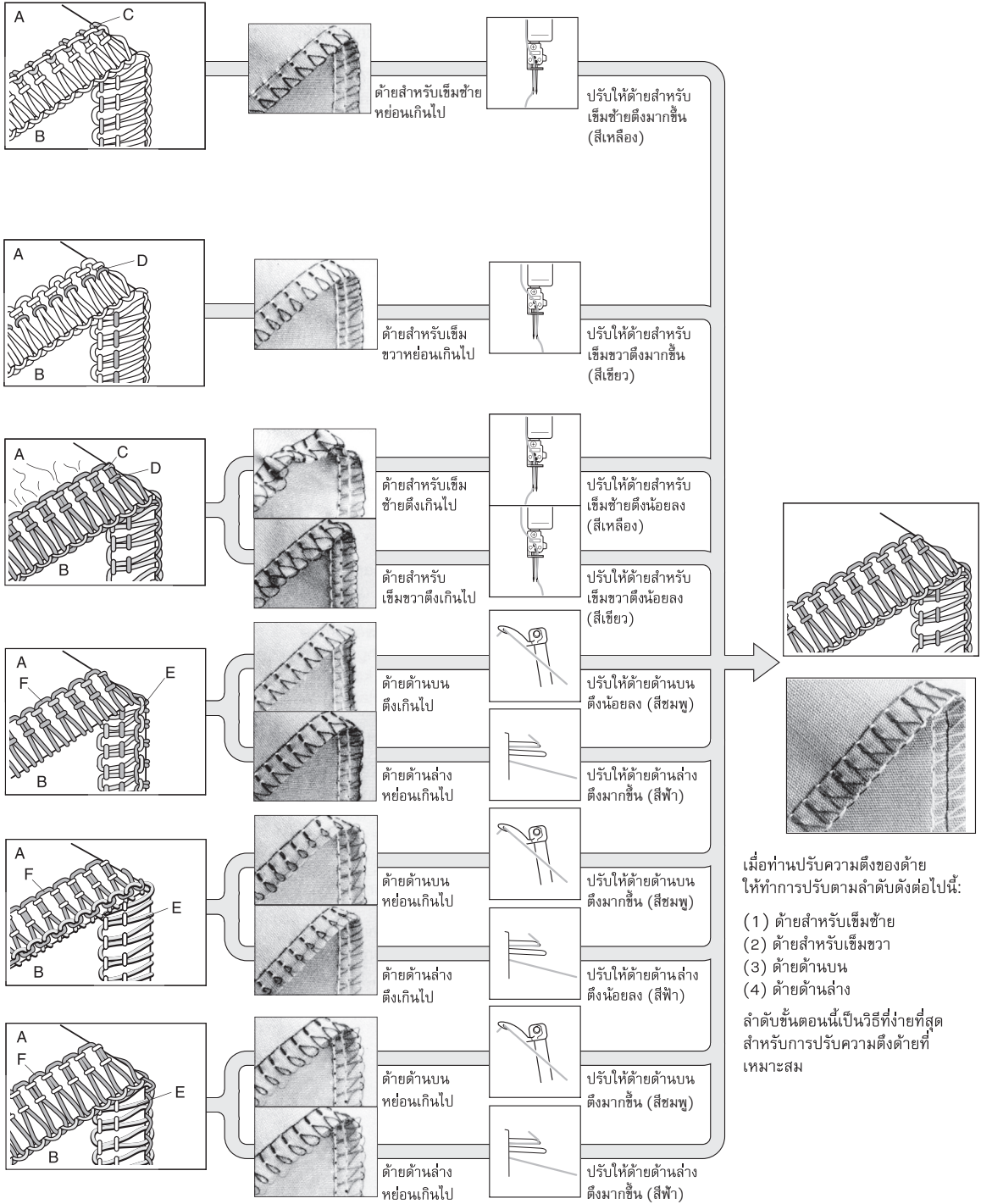
หากท่านไม่สามารถปรับความตึงด้ายด้วยตนเองได้ โปรดอ้างอิงจากแผนผังในหน้าถัดไป

⚠ ข้อควรระวัง

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้คล้องด้ายอย่างถูกต้องในจานประกบด้าย

แผนผังแสดงการปรับความตึงด้าย, 2 เข็ม (ด้าย 4 เส้น)

A: ด้านหลังของผ้า B: ด้านหน้าของผ้า C: ด้ายสำหรับเข็มซ้าย D: ด้ายสำหรับเข็มขวา E: ด้ายด้านบน F: ด้ายด้านล่าง



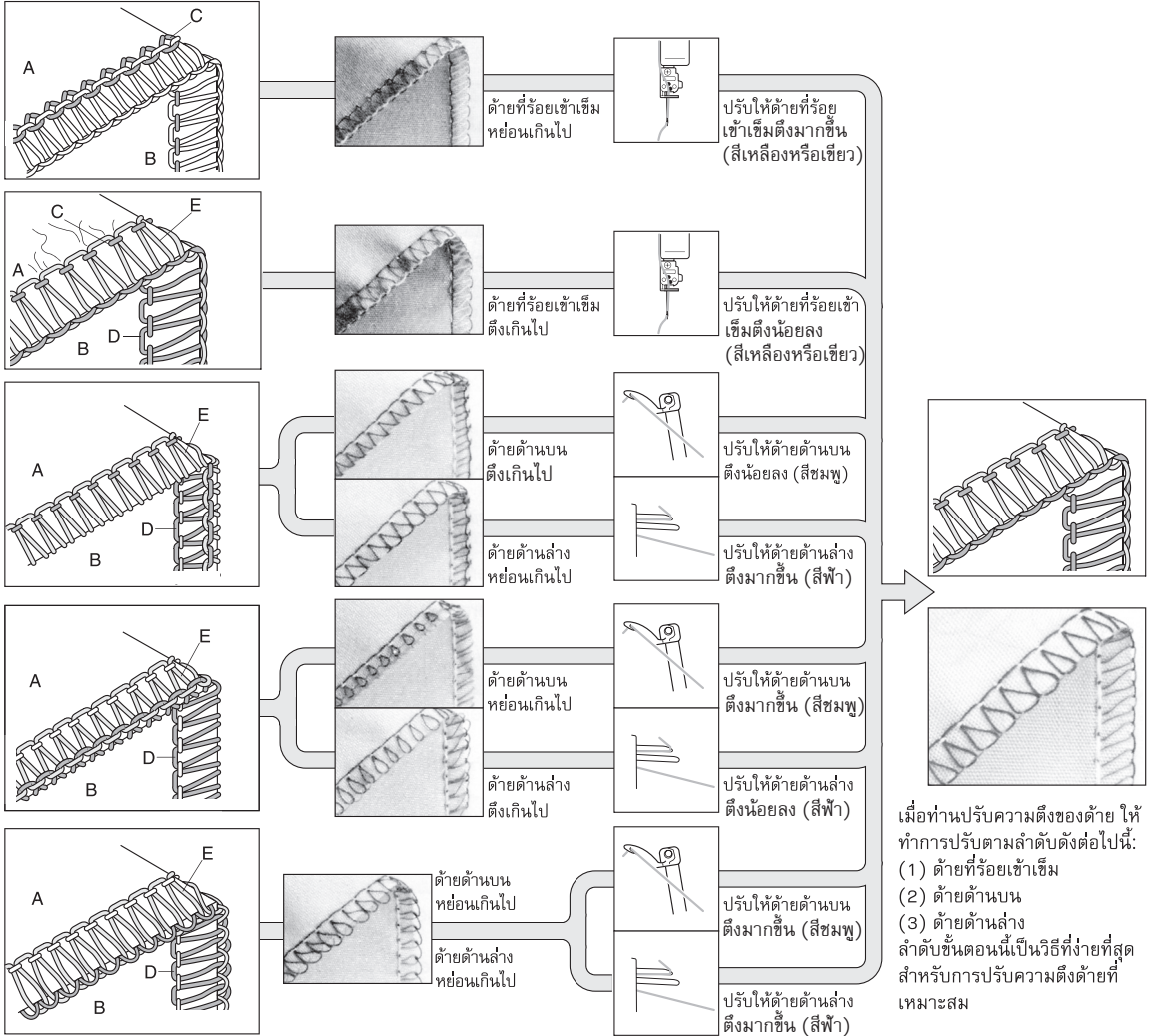
เมื่อท่านปรับความตึงของด้าย
ให้ทำการปรับตามลำดับดังต่อไปนี้:

- (1) ด้ายสำหรับเข็มซ้าย
- (2) ด้ายสำหรับเข็มขวา
- (3) ด้ายด้านบน
- (4) ด้ายด้านล่าง

ลำดับขั้นตอนนี้เป็นวิธีที่ง่ายที่สุด
สำหรับการปรับความตึงด้ายที่
เหมาะสม

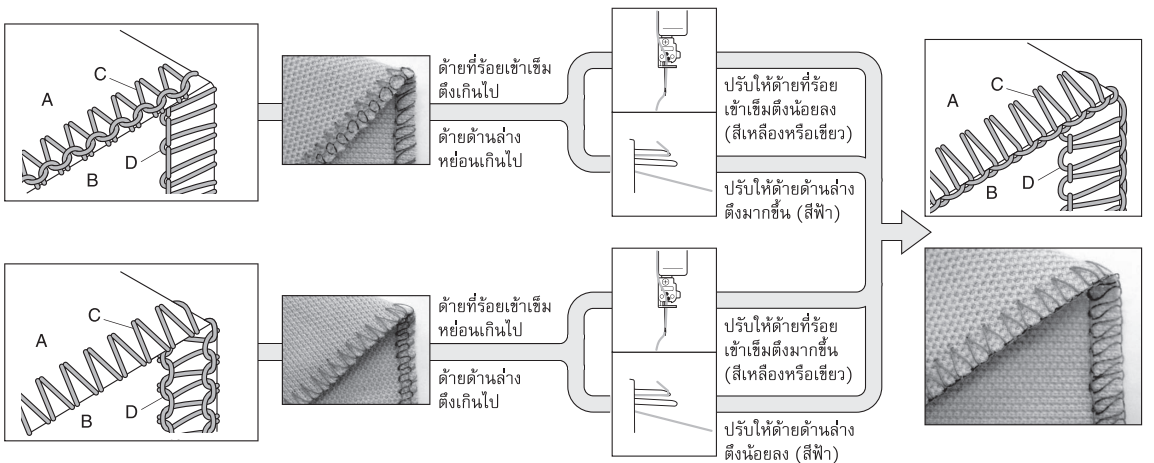
แผนผังแสดงการปรับความตึงด้าย, 1 เข็ม (ด้าย 3 เส้น)

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



แผนผังแสดงการปรับความตึงด้าย, 1 เข็ม (ด้าย 2 เส้น)

A: ด้านหลังของผ้า B: ด้านหน้าของผ้า C: ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม D: ด้ายด้านล่าง



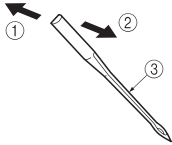
เข็มเย็บผ้า

จักรเย็บผ้าเครื่องที่ใช้เข็มเย็บผ้าที่ใช้กับจักรเย็บผ้าสำหรับครัวเรือนทั่วไป

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

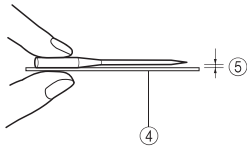
รายละเอียดของเข็มเย็บผ้า

- ① ด้านหลังของเข็ม (ด้านแบน) ② ด้านหน้าของเข็ม ③ ร่อง



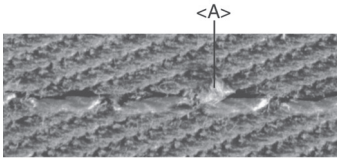
วิธีการตรวจสอบเข็ม

- ④ ด้านแบน
⑤ วางด้านแบนของเข็มบนพื้นที่เรียบเป็นระนาบ เพื่อดูว่าพื้นที่ระหว่างเข็มกับพื้นนั้นขนานกันหรือไม่



หมายเหตุ:

การป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับเนื้อผ้า <A>

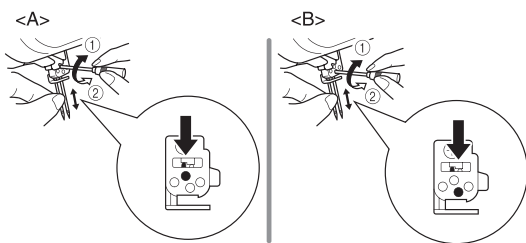


ท่านสามารถลดการเกิดความเสียหายต่อเนื้อผ้าได้โดยการใช้เข็มเย็บผ้า SCHMETZ 130/705H SUK (#90) ชนิด BALL POINT

การถอด/การใส่เข็มเย็บผ้า

<A> การถอด/การใส่เข็มด้านซ้าย

 การถอด/การใส่เข็มด้านขวา



- ① ทำให้แน่นขึ้น ② คลายให้หลวม

การถอด:

1. กดเปิดสวิตซ์พลังงานหลักและถอดไฟ
2. หมุนวงล้อจักรจนเครื่องหมายถึงอยู่บนวงล้อจักร ตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร”)
3. คลายสกรูล็อกเข็มโดยใช้ไขควงที่มาพร้อมเครื่องหมุนไปทางด้านหมายเลข ② ในภาพประกอบ จากนั้นจึงถอดเข็มออกมา

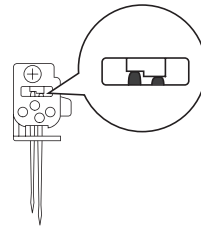
การใส่:

1. กดเปิดสวิตซ์พลังงานหลักและถอดไฟ
2. หมุนวงล้อจักรจนเครื่องหมายถึงอยู่บนวงล้อจักร ตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง
3. ใช้มือจับเข็มโดยให้ด้านแบนของเข็มหันออกจากตัวท่าน และสอดเข็มขึ้นทางด้านบนจนสุดทาง
4. ชันสกรูล็อกเข็มให้แน่นโดยใช้ไขควงที่มาพร้อมเครื่องหมุนไปทางด้านหมายเลข ① ในภาพประกอบ

หมายเหตุ:

โปรดแน่ใจว่าท่านได้สอดเข็มไปที่ตำแหน่งสูงสุดของช่องใส่เข็ม

หากสอดเข็มได้อย่างถูกต้อง จะพบว่าเข็มด้านขวาจะอยู่ต่ำกว่าเข็มด้านซ้ายเล็กน้อย



⚠ ข้อควรระวัง

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ปิดการทำงานของจักรเย็บผ้าก่อนที่จะทำการถอดหรือใส่เข็มเย็บผ้า

ห้ามปล่อยให้เข็มและสกรูล็อกเข็มหล่นเข้าไปในตัวเครื่อง ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายได้

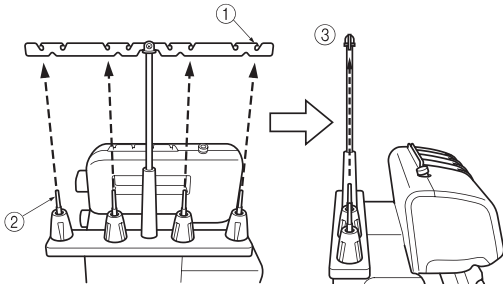
บทที่ 2

การเตรียมความพร้อมก่อนร้อยด้าย

หลักคล้องด้าย

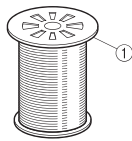
ยึดหลักคล้องด้ายให้ถึงระดับสูงสุด และโปรดแน่ใจว่าแขนคล้องด้ายนั้นได้ตั้งเป็นแนวขนานอยู่เหนือแกนยึดหลอดด้ายดังภาพประกอบด้านล่าง

- 1 แขนคล้องด้ายบนหลักคล้องด้าย
- 2 แกนยึดหลอดด้าย
- 3 ตำแหน่งที่ถูกต้อง



วิธีใช้งานแผ่นประกบแกนยึดหลอดด้าย

ขณะใช้แกนยึดหลอดด้าย ท่านจะต้องใช้ร่วมกับแผ่นประกบแกนยึดหลอดด้าย ดังภาพตัวอย่างที่แสดงด้านล่าง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าร่องของแกนยึดหลอดด้ายนั้นจะต้องอยู่ทางด้านล่างสุด



1 แผ่นประกบแกนยึดหลอดด้าย

วิธีการใช้ตาข่ายหุ้มหลอดด้าย

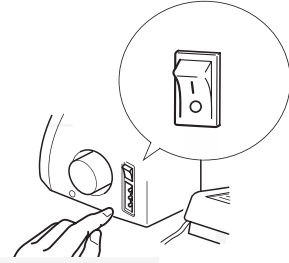
หากท่านต้องการเย็บผ้าโดยใช้ด้ายในลอนที่คลายออกจากหลอดได้ง่าย ขอแนะนำให้ท่านใช้ตาข่ายหุ้มหลอดด้ายที่จัดมาพร้อมเครื่องในการหุ้มหลอดด้ายนั้นไว้ เพื่อป้องกันด้ายเลื่อนออกมาจากแกนเร็วเกินไป

ท่านสามารถปรับตาข่ายตามรูปทรงของหลอดด้าย

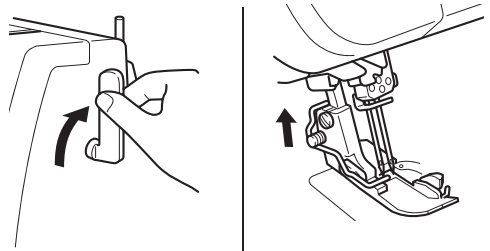


ก่อนเริ่มการร้อยด้าย

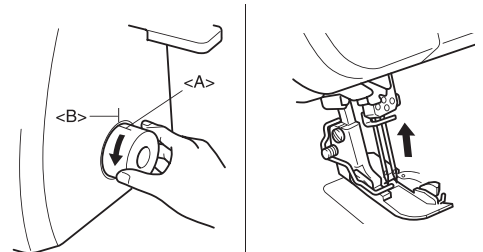
1. เพื่อความปลอดภัย ให้ท่านกดเปิดสวิตช์พลังงานหลักและหลอดไฟ



2. ยกตีนผีเย็บผ้าโดยโยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าตั้งขึ้น

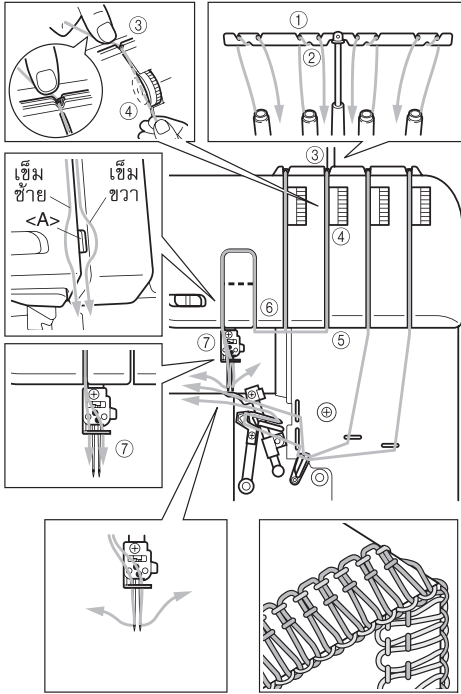


3. หมุนวงล้อจักรจนเครื่องหมายที่อยู่บนวงล้อจักร <A> ตรงกับเส้นขีด บนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร”)

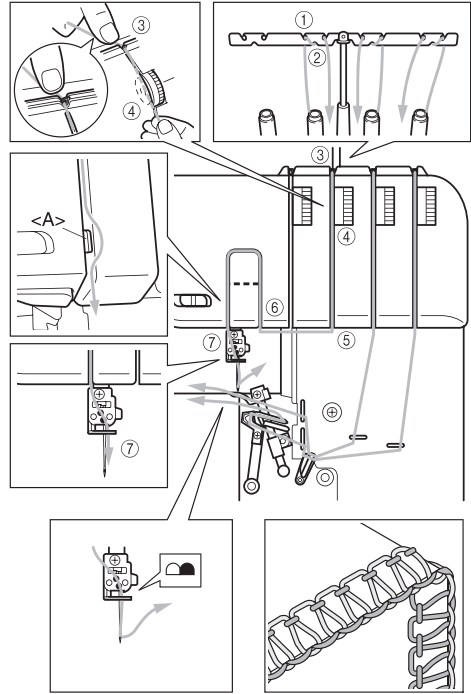


บทที่ 3 การร้อยต้าย

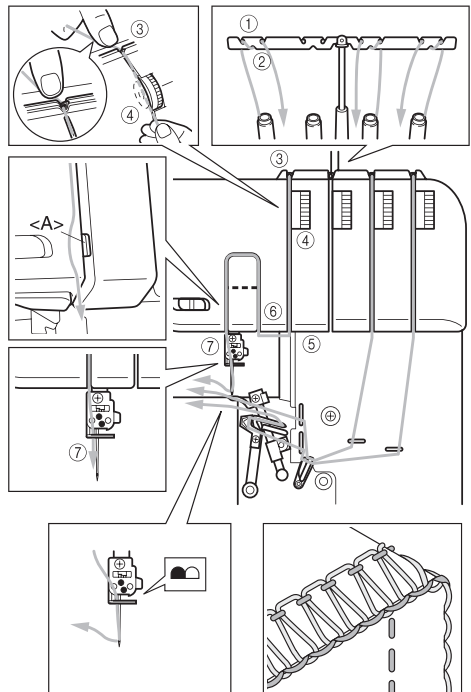
ต้ายสำหรับตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 2 เข็ม,
ต้าย 4 เส้น



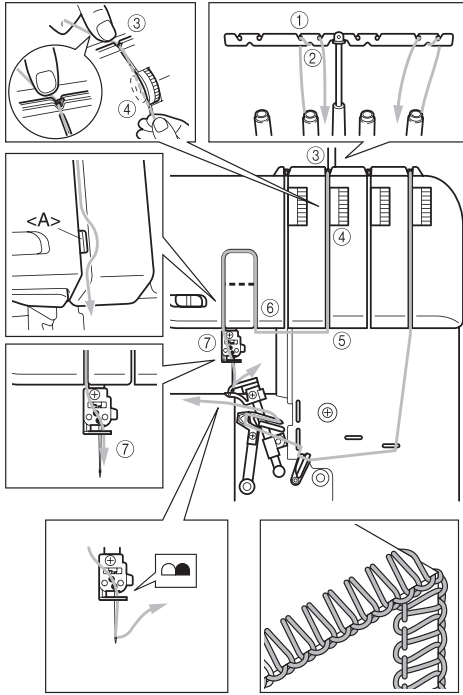
ต้ายสำหรับตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 1 เข็ม,
ต้าย 3 เส้น (เข็มขวา)



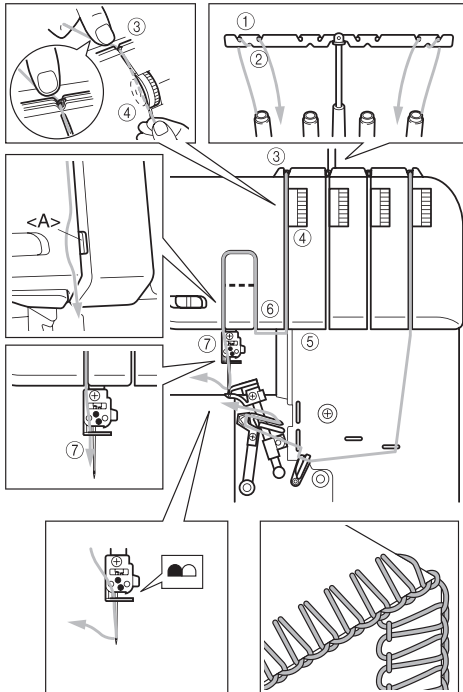
ต้ายสำหรับตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 1 เข็ม,
ต้าย 3 เส้น (เข็มซ้าย)



ท้ายสำหรับตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 1 เข็ม, ท้าย 2 เส้น (เข็มขวา)



ท้ายสำหรับตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 1 เข็ม, ท้าย 2 เส้น (เข็มซ้าย)

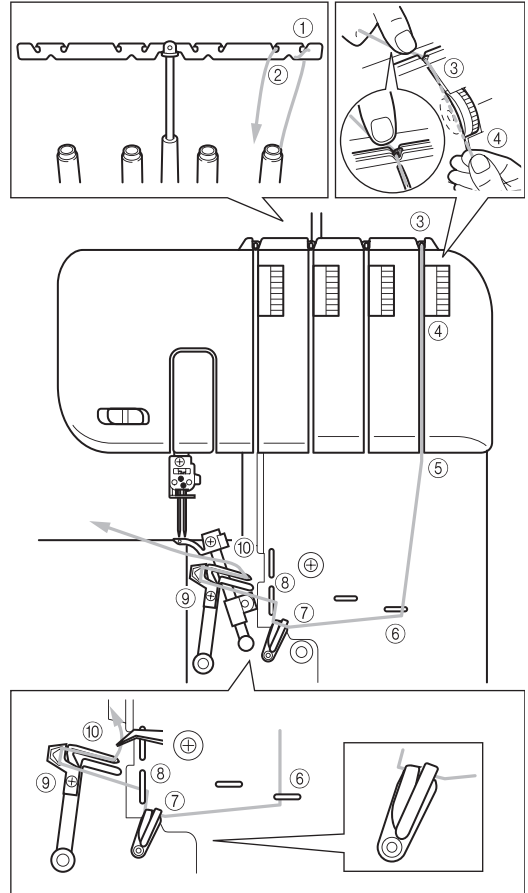


ให้ท่านทำการร้อยด้ายตามลำดับต่อไปนี้

1. ด้ายด้านล่าง
2. ด้ายด้านบน
3. ด้ายสำหรับเข็มซ้าย
4. ด้ายสำหรับเข็มขวา

การร้อยด้ายตามลำดับ

เดินเส้นด้ายไปตามลำดับที่แสดงในภาพ ตามเส้นของสีฟ้าและลำดับของตัวเลขหมายเลขถัดไปเรื่อยๆ



1. เปิดฝาครอบด้านหน้าออกโดยการเลื่อนไปทางด้านขวา เปิดเข้าหาตัวท่าน
2. ดึงด้ายออกจากหลอด และคล้องตรงไปยังที่คล้องด้าย หมายเลข ① ผ่านร่องข้างใต้หมายเลข ② จากด้านหลัง มาด้านหน้า
3. และเกี่ยวด้ายไว้กับที่คล้องด้ายหมายเลข ③ ด้านบนของตัวเครื่อง
4. เดินด้ายผ่านหมายเลข ④ ลงมาในช่องที่ติดกับปุ่มหมุน ปรับความตึงด้ายสีฟ้า

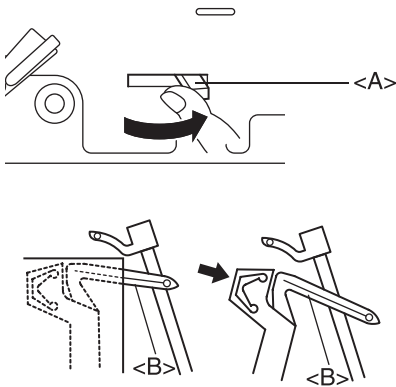
5. ดึงด้ายลงมาผ่านหมายเลข ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ตามลำดับตามเส้นของสีฟ้า

หมายเหตุ:
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ร้อยด้ายเข้ากับแกนกระดูกด้ายทั้งคู่ ⑦

จากนั้น ให้ท่านไปยังขั้นตอน “การร้อยด้ายด้านล่างอย่างง่าย” ในหัวข้อถัดไป

การร้อยด้ายด้านล่างอย่างง่าย

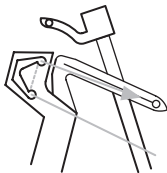
1. เลื่อนคันเลื่อนสำหรับร้อยด้ายด้านล่าง <A> ไปทางด้านขวา ตัวทำด้ายด้านล่าง จะขยับไปยังตำแหน่งตามภาพด้านล่าง



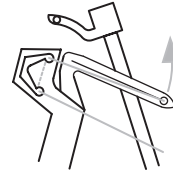
⚠️ ข้อควรระวัง

ให้เลื่อนคันเลื่อนสำหรับร้อยด้ายไปตามทิศทางของลูกศรที่แสดงเท่านั้น การบังคับให้คันเลื่อนสำหรับร้อยด้ายเลื่อนไปในทิศทางอื่น จะทำให้เกิดความเสียหายได้
ก่อนจะเลื่อนคันเลื่อนสำหรับร้อยด้ายด้านล่าง โปรดตรวจสอบก่อนว่า เข็มจะต้องอยู่ในตำแหน่งสูงสุด

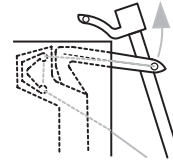
2. คล้องด้ายตามภาพตัวอย่างที่แสดง



3. คล้องด้ายผ่านตาของตัวทำด้ายด้านล่าง



4. ค่อยๆ หมุนวงล้อจักร และตรวจสอบว่าตัวทำด้ายด้านล่างได้กลับไปตำแหน่งเดิมเรียบร้อยแล้ว



หมายเหตุ:

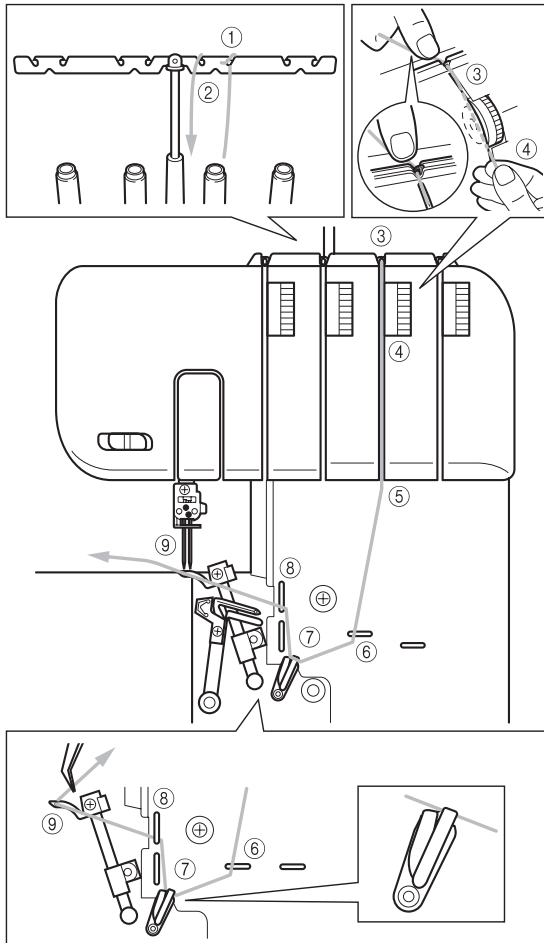
หากด้ายด้านล่างขาดระหว่างการเย็บ ให้ตัดด้ายออกและนำด้ายออกมาจากทั้ง 2 เข็ม ก่อนที่จะร้อยด้ายด้านล่างอีกครั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ร้อยด้ายด้านล่างใหม่ตามแผนผังในภาพตัวอย่างทุกขั้นตอน เนื่องจากจักรเย็บผ้าจะไม่สามารถทำงานได้หากทำการร้อยด้ายในลำดับที่ไม่ถูกต้อง

⚠️ ข้อควรระวัง

ให้ทำการสอดด้ายเข้าเข็มหลังจากที่ร้อยด้ายด้านล่าง และด้ายด้านบนเป็นที่เรียบร้อยแล้วเท่านั้น

การร้อยด้ายต้นบน

เดินเส้นด้ายไปตามลำดับที่แสดงในภาพ ตามเส้นของสีชมพูและลำดับของแต่ละหมายเลขถัดไปเรื่อยๆ

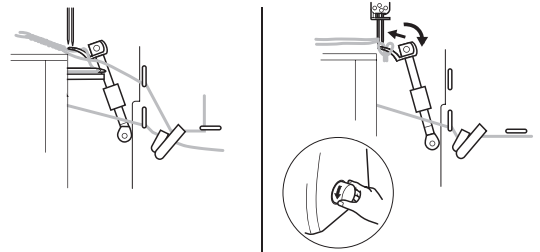


1. เปิดฝาครอบด้านหน้าออกโดยการเลื่อนไปทางด้านขวา เปิดเข้าหาตัวท่าน
2. ดึงด้ายออกจากหลอด และคล้องตรงไปยังที่คล้องด้าย หมายเลข ① ผ่านร่องข้างใต้หมายเลข ② จากด้านหลังมาด้านหน้า
3. และเกี่ยวด้ายไว้กับที่คล้องด้ายหมายเลข ③ ด้านบนของตัวเครื่อง
4. เดินด้ายผ่านหมายเลข ④ ลงมาในช่องที่ติดกับปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีชมพู
5. ดึงด้ายลงมาผ่านหมายเลข ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ตามลำดับตามเส้นของสีชมพู

หมายเหตุ:
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ร้อยด้ายเข้ากับแกนกระดูกด้ายตามหมายเลข ⑦ แล้ว

6. คล้องด้ายผ่านห่วงของด้ายต้นบน ⑨

หมายเหตุ:
หากด้ายต้นบนขาดระหว่างการเย็บ:
อาจเกิดจากการที่ด้ายต้นล่างกำลังพันกับด้ายต้นบน หากเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ ให้ลดระดับของตัวทำด้ายต้นบนลงมาโดยการหมุนวงล้อจักร และดึงด้ายต้นล่างออกจากด้ายต้นบน จากนั้นจึงค่อยร้อยด้ายต้นบนใหม่ โดยเริ่มจากอย่างน้อยที่ตำแหน่งของจานประกบด้าย

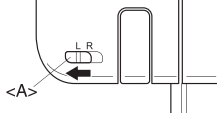


⚠️ ข้อควรระวัง

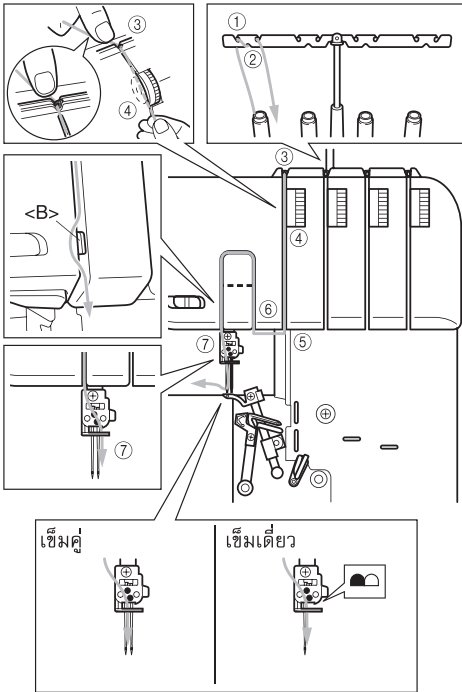
- เพื่อความปลอดภัย โปรดปิดเครื่องก่อนร้อยด้าย
- หมุนวงล้อจักรเพื่อให้ร่องขีดบนวงล้อจักรตรงกับร่องขีดของตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร”)

การร้อยด้ายสำหรับเข็มซ้าย

1. เลื่อนสวิตช์สำหรับการเปลี่ยนเข็ม <A> ไปทางด้านซ้ายให้ตรงกับตัวอักษร “L” บนตัวเครื่อง



2. เดินเส้นด้ายไปตามลำดับที่แสดงในภาพ ตามเส้นของสีเหลือง และลำดับของแต่ละหมายเลขถัดไปเรื่อยๆ

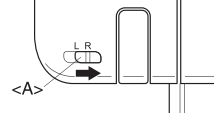


- a) ดึงด้ายออกจากหลอด และดึงขึ้นตรงไปที่แขนของที่คล้องด้าย ① ผ่านร่องข้างใต้หมายเลข ② จากด้านหลังมาด้านหน้า
- b) และเกี่ยวด้ายไว้กับที่คล้องด้ายหมายเลข ③ ด้านบนของตัวเครื่อง เดินด้ายผ่านหมายเลข ④ ลงมาในช่องที่ติดกับปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีเหลือง
- c) ดึงด้ายลงมาผ่านหมายเลข ⑤ ⑥ ⑦ ตามลำดับ ตามเส้นของสีเหลืองที่ปรากฏในภาพประกอบ

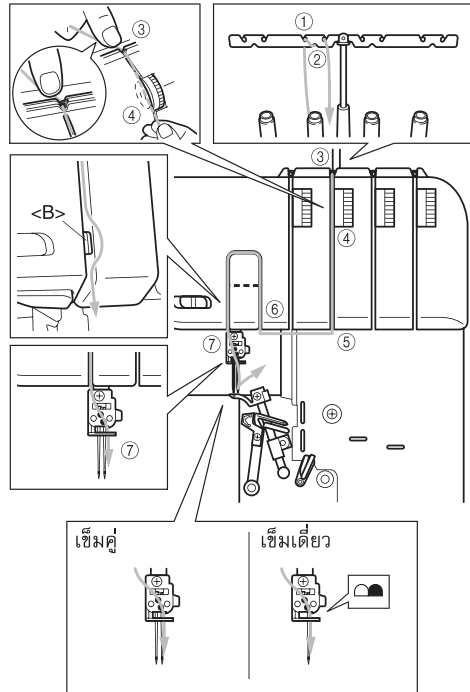
หมายเหตุ:
ตรวจสอบว่าได้ร้อยด้ายเกี่ยวไว้ที่ตำแหน่ง แล้ว

การร้อยด้ายสำหรับเข็มขวา

1. เลื่อนสวิตช์สำหรับการเปลี่ยนเข็ม <A> ไปทางด้านขวาให้ตรงกับตัวอักษร “R” บนตัวเครื่อง



2. เดินเส้นด้ายไปตามลำดับที่แสดงในภาพ ตามเส้นของสีเขียว และลำดับของแต่ละหมายเลขถัดไปเรื่อยๆ



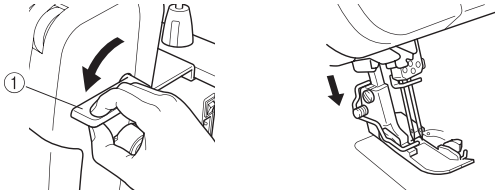
- a) ดึงด้ายออกจากหลอด และดึงขึ้นตรงไปที่แขนของที่คล้องด้าย ① ผ่านร่องข้างใต้หมายเลข ② จากด้านหลังมาด้านหน้า
- b) และเกี่ยวด้ายไว้กับที่คล้องด้ายหมายเลข ③ ด้านบนของตัวเครื่อง เดินด้ายผ่านหมายเลข ④ ลงมาในช่องที่ติดกับปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีเขียว
- c) ดึงด้ายลงมาผ่านหมายเลข ⑤ ⑥ ⑦ ตามลำดับ ตามเส้นของสีเขียวที่ปรากฏในภาพประกอบ

หมายเหตุ:
ตรวจสอบว่าได้ร้อยด้ายเกี่ยวไว้ที่ตำแหน่ง แล้ว

การสับเข็ม (โดยใช้ที่สับเข็มอัตโนมัติ)

ท่านสามารถร้อยด้ายเข้าเข็มโดยใช้การทำงานแบบสัมผัสเดียวด้วยการใช้ที่สับเข็มอัตโนมัติ

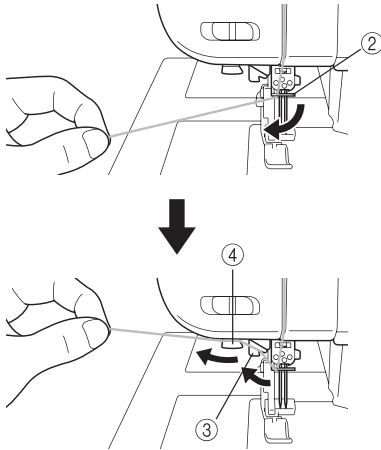
1. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้า ① ลง เพื่อถอดตีนผีเย็บผ้าลงด้านล่าง



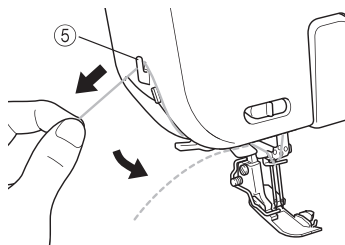
2. ดึงปลายของด้ายซึ่งได้ถูกคล้องผ่านตะขอยึดด้าย ② ไปทางด้านซ้าย จากนั้นจึงคล้องด้ายผ่านร่องของขอยึดด้าย ③ แล้วจึงดึงด้ายออกจากทางด้านหน้าและสอดด้ายเข้าไปตามร่องของแกนประกบด้าย ④ จนสุด

หมายเหตุ:

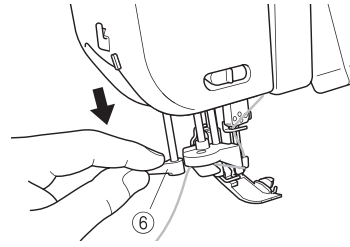
โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้คล้องด้ายผ่านร่องของขอยึดด้าย ③



3. ตัดด้ายโดยใช้ที่ตัดด้าย ⑤ ซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายของตัวเครื่อง



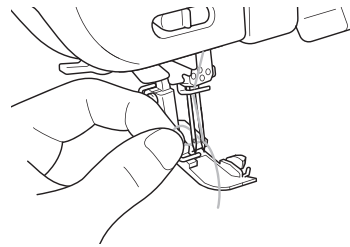
4. กดคันเลื่อนที่สนเข็มอัตโนมัติ ⑥ ทางด้านซ้ายของตัวเครื่องลงให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้



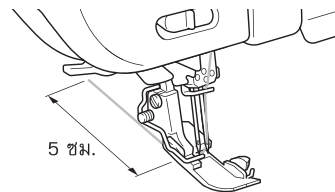
ด้ายจะถูกสอดผ่านตาของเข็มเย็บผ้า

5. ปลอยมือออกจากคันเลื่อนที่สนเข็มอัตโนมัติ ⑥

6. ค่อยๆ ดึงหัวของด้ายที่ถูกสอดผ่านตาเข็มเพื่อดึงปลายของด้ายออกมา



7. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้า ① ขึ้น จากนั้นจึงคล้องปลายด้ายผ่านตีนผีเย็บผ้า โดยดึงปลายด้ายประมาณ 5 ซม. (2 นิ้ว) ไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง



บทที่ 4

ตารางแสดงเนื้อผ้า, ทัย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้

เนื้อผ้า	ตะเข็บ	ความยาวของตะเข็บ (มม.)	ทัย	เข็มเย็บผ้า
ผ้าเนื้อบาง: ผ้าเจอร์เจีย ผ้าสาหลูชนิดบาง ผ้าแก้ว ผ้าทริคอต	ตะเข็บแซกริมผ้า	2.0 - 3.0	Spun เบอร์ #80 - 90 Cotton เบอร์ #100 Filament เบอร์ #80 - 100	SCHMETZ 130/705H เบอร์ #80
ผ้าเนื้อบาง: ผ้าเจอร์เจีย ผ้าสาหลูชนิดบาง ผ้าแก้ว ผ้าทริคอต	ตะเข็บแซกริมผ้า แบบแคบ/ตะเข็บ ม้วนริมขอบผ้า	R - 2.0	ทัยที่ร้อยเข้าเข็ม: Spun เบอร์ #80 - 90 Filament เบอร์ #80 - 100 ทัยด้านบน หรือ ทัยด้านล่าง: ทัยในลอน Spun เบอร์ #80 - 90 Filament เบอร์ #80 - 100	SCHMETZ 130/705H เบอร์ #80
ผ้าเนื้อหนานปานกลาง: ผ้าบอร์ดคลีอิธ ผ้าแกเบอร์ดีน ผ้าเลิร์จ	ตะเข็บแซกริมผ้า	2.5 - 3.5	Spun เบอร์ #60 - 80 Cotton เบอร์ #60 - 80 Filament เบอร์ #60 - 80	SCHMETZ 130/705H เบอร์ #80 เบอร์ #90
ผ้าเนื้อหนานปานกลาง: ผ้าบอร์ดคลีอิธ	ตะเข็บแซกริมผ้า แบบแคบ/ตะเข็บ ม้วนริมขอบผ้า	R - 2.0	ทัยที่ร้อยเข้าเข็ม: Spun เบอร์ #60 - 80 Filament เบอร์ #60 - 80 ทัยด้านบน หรือ ทัยด้านล่าง: ทัยในลอน Spun เบอร์ #60 - 80 Filament เบอร์ #60 - 80	SCHMETZ 130/705H เบอร์ #80 เบอร์ #90
ผ้าเนื้อหนา: ผ้าหวีด ผ้าเตนัม ผ้าไหมพรม	ตะเข็บแซกริมผ้า	3.0 - 4.0	Cotton เบอร์ #50 - 60 Spun เบอร์ #60 Filament เบอร์ #50 - 60	SCHMETZ 130/705H เบอร์ #90

หมายเหตุ:

ทัยที่ใช้สำหรับงานตกแต่งจะเหมาะสำหรับเป็น ทัยด้านบนเพื่องานเย็บเสื่อผ้าแฟชั่น

บทที่ 5 การเย็บผ้า

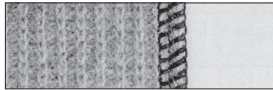
การเลือกสายตะเข็บ

ให้ท่านเลือกรูปแบบของตะเข็บก่อนเริ่มต้นการเย็บผ้า จักรเย็บผ้าเครื่องนี้สามารถเย็บตะเข็บได้ทั้งหมด 5 รูปแบบ โดยทำตามขั้นตอนง่ายๆ ดังต่อไปนี้:

ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบใช้ด้าย 4 เส้น

ใช้ด้ายทั้งหมด 4 เส้น และเข็ม 2 เล่ม สำหรับการเย็บตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบใช้ด้าย 4 เส้น

การใช้งาน: ให้ตะเข็บที่มีความแข็งแรง เหมาะสำหรับการเย็บผ้าฝักหรือผ้าหนา



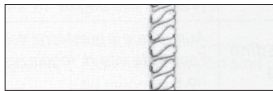
ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบใช้ด้าย 3 เส้น 5 มม. (3/16 นิ้ว)

ใช้ด้าย 3 เส้น และเข็มด้านซ้าย เพื่อให้ได้แนวตะเข็บที่มีความกว้าง 5 มม. (3/16 นิ้ว)

การใช้งาน: เหมาะสำหรับการแทรกมัดผ้าบนชุดสูท, เสื้อสตรี, กางเกงบุรุษ เป็นต้น เหมาะสำหรับการเย็บผ้าเนื้อหนาปานกลาง ไปจนถึงผ้าเนื้อหนา

หมายเหตุ:

ท่านจะต้องถอดเข็มด้านขวาออกเมื่อเย็บตะเข็บแทรกมัดผ้านี้



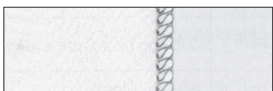
ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบใช้ด้าย 3 เส้น 2.8 มม. (7/64 นิ้ว)

ใช้ด้าย 3 เส้น และเข็มด้านขวา เพื่อให้ได้แนวตะเข็บที่มีความกว้าง 2.8 มม. (7/64 นิ้ว)

การใช้งาน: เหมาะสำหรับการแทรกมัดผ้าบนชุดสูท, เสื้อสตรี, กางเกงบุรุษ เป็นต้น เหมาะสำหรับการเย็บผ้าเนื้อบางไปจนถึงผ้าเนื้อหนาปานกลาง

หมายเหตุ:

ท่านจะต้องถอดเข็มด้านซ้ายออกเมื่อเย็บตะเข็บแทรกมัดผ้านี้



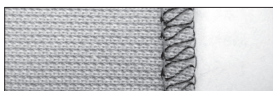
ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบใช้ด้าย 2 เส้น 5 มม. (3/16 นิ้ว)

ใช้ด้าย 2 เส้น และเข็มด้านซ้าย เพื่อให้ได้แนวตะเข็บที่มีความกว้าง 5 มม. (3/16 นิ้ว)

การใช้งาน: เหมาะสำหรับการแทรกมัดผ้าบนชุดสูท, เสื้อสตรี, กางเกงบุรุษ เป็นต้น เหมาะสำหรับการเย็บผ้าเนื้อหนาปานกลาง ไปจนถึงผ้าเนื้อหนา

หมายเหตุ:

ท่านจะต้องถอดเข็มด้านขวาออกเมื่อเย็บตะเข็บแทรกมัดผ้านี้



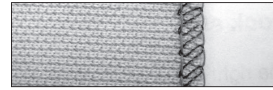
ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบใช้ด้าย 2 เส้น 2.8 มม. (7/64 นิ้ว)

ใช้ด้าย 2 เส้น และเข็มด้านขวา เพื่อให้ได้แนวตะเข็บที่มีความกว้าง 2.8 มม. (7/64 นิ้ว)

การใช้งาน: เหมาะสำหรับการแทรกมัดผ้าบนชุดสูท, เสื้อสตรี, กางเกงบุรุษ เป็นต้น เหมาะสำหรับการเย็บผ้าเนื้อบางไปจนถึงผ้าเนื้อหนาปานกลาง

หมายเหตุ:

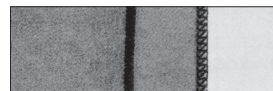
ท่านจะต้องถอดเข็มด้านซ้ายออกเมื่อเย็บตะเข็บแทรกมัดผ้านี้



ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบแคบ 2 มม. (5/64 นิ้ว) และ

ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า 2 มม. (5/64 นิ้ว)

ใช้สำหรับเป็นตะเข็บตกแต่ง หรือเก็บชิ้นงาน โปรดดูรายละเอียดจากหัวข้อ “ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า” ในบทที่ 8



หมายเหตุ:

ท่านสามารถใช้ตีนผีเย็บผ้าที่เป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับการเย็บตะเข็บที่มีรูปแบบหลากหลายยิ่งขึ้น โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากบทที่ 8

การทดสอบการเย็บผ้า

ขอแนะนำให้ท่านทดสอบการเย็บผ้าก่อนที่จะเริ่มทำการเย็บจริง

1. ตั้งความตึงของด้ายดังต่อไปนี้:

<สำหรับตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบด้าย 4 เส้น และ ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบด้าย 3 เส้น>

• ตั้งค่าความตึงด้ายทั้งหมดไว้ที่ระดับ “4”

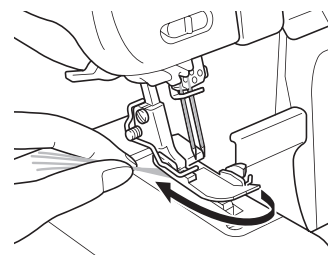
<สำหรับตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบ 1 เข็ม, ด้าย 2 เส้น>

• ตั้งค่าความตึงของด้ายที่ร้อยเข้าเข็มไว้ที่ระดับ “2”

• ตั้งค่าความตึงของด้ายด้านล่างไว้ที่ระดับ “6”

(โปรดดูรายละเอียดจาก “ตารางแสดงรายละเอียดของตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบด้าย 2 เส้น”)

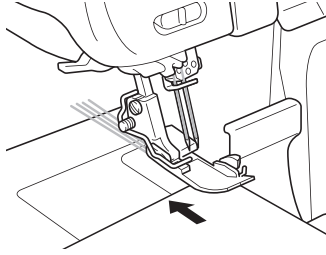
2. ร้อยด้ายเข้าเครื่อง และตั้งปลายด้ายทั้งหมดออกไปทางด้านหลังของตีนผีเย็บผ้าให้ด้ายยาวประมาณ 15 ซม. (6 นิ้ว)



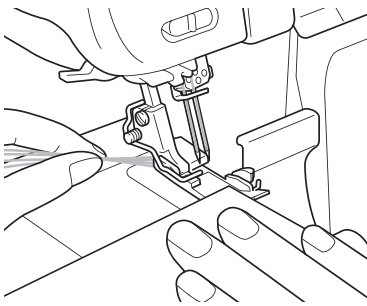
3. วางเศษผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าเพื่อใช้สำหรับทดสอบการเย็บ

หมายเหตุ:

ให้ท่านยกตีนผีเย็บผ้าก่อนวางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าเสมอ ท่านจะไม่สามารถเริ่มต้นการเย็บผ้าโดยปล่อยให้ผ้าเคลื่อนไปได้ตีนผีเย็บผ้าโดยไม่ยกตีนผีเย็บผ้าขึ้นก่อนได้



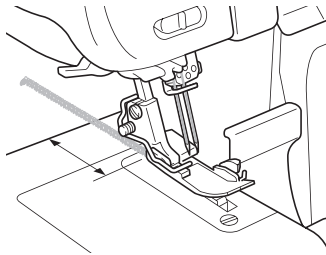
4. จับด้ายทุกเส้นไว้ด้วยมือซ้าย จากนั้นจึงค่อยๆ หมุนวงล้อจักร 2-3 ครั้ง เข้าหาตัวท่าน และตรวจสอบดูให้แน่ใจว่าด้ายพันเข้าหากันเป็นที่เรียบร้อย ก่อนที่ท่านจะใช้ชาเหยียบควบคุมความเร็วจักรในการเย็บ



การเย็บห่วงโซ่

หลังจากที่ทดสอบการเย็บเสร็จแล้ว ให้ท่านค่อยๆ กดชาเหยียบควบคุมความเร็วจักรค้างไว้ และเย็บห่วงโซ่ไปทางด้านหลังประมาณ 10 ซม. (4 นิ้ว)

ด้ายจะพันกันเองเพื่อให้เกิดเป็นห่วงโซ่โดยอัตโนมัติ

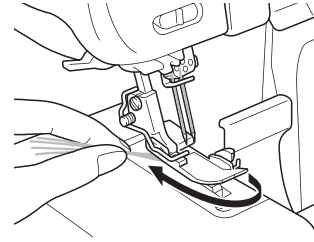


หมายเหตุ:

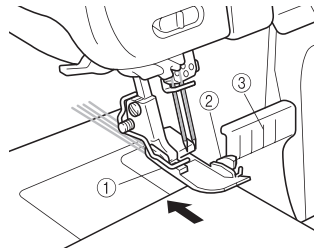
หากความตึงของด้ายไม่สมดุล ห่วงโซ่ที่เย็บออกมาจะดูไม่สม่ำเสมอ หากเกิดกรณีเช่นนี้ ให้ท่านดึงด้ายเล็กน้อย โปรดตรวจสอบลำดับของการร้อยด้าย และปรับความตึงด้ายให้เหมาะสมเพื่อทำให้เกิดห่วงโซ่ที่มีความเป็นระเบียบ (โปรดดูบทที่ 1 “ป้อนหมุนปรับความตึงด้าย”)

การเริ่มต้นเย็บผ้า

1. ร้อยด้ายเข้าเครื่อง จากนั้นจึงค่อยดึงด้ายออกมาทางด้านหลัง ตีนผีเย็บผ้า ประมาณ 15 ซม. (6 นิ้ว)



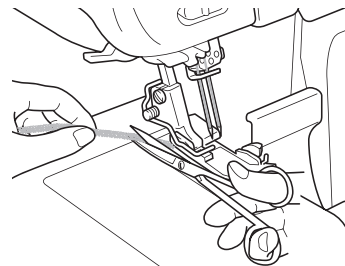
2. ยกตีนผีเย็บผ้า และวางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้าให้เรียบร้อยก่อนที่จะเริ่มต้นทำการเย็บ จากนั้น เย็บตะเข็บแรกๆ โดยใช้การหมุนวงล้อจักร
3. ผ้าจะถูกป้อนไปโดยอัตโนมัติ ท่านเพียงใช้มือประคองผ้าไปตามทิศทางที่ต้องการ
4. โปรดตรวจสอบรูปทรงของตะเข็บ (ห่วงโซ่ของตะเข็บ) เพื่อให้แน่ใจว่าตะเข็บที่ได้เป็นระเบียบดีหรือไม่ หากตะเข็บไม่มีความสม่ำเสมอ ให้ท่านตรวจสอบที่การร้อยด้ายว่าถูกต้องและเป็นไปตามลำดับที่กำหนดหรือไม่
5. ประคองผ้าไปตามที่กั้นระยะการเว้นขอบของตะเข็บ เพื่อให้สามารถตัดขอบริมผ้าได้อย่างสม่ำเสมอ ระยะการเว้นขอบของตะเข็บที่ใช้แสดงไว้ คือ 9.5, 12.7, 15.9 และ 25.4 มม. (3/8, 1/2, 5/8 และ 1 นิ้ว) เมื่อป้อนปรับความกว้างของตะเข็บถูกตั้งไว้ที่ระดับ “5”



- ① ตีนผีเย็บผ้า
② ไบมีตด้านบน
③ ที่กั้นระยะการเว้นขอบของตะเข็บ

การนำชิ้นงานที่เย็บเสร็จออกมา

เมื่อเย็บจนสุดตะเข็บแล้ว ให้ท่านเดินเครื่องจักรเย็บผ้าต่อไปอีกอย่างช้าๆ เพื่อให้เครื่องเย็บห่วงโซ่ออกมา จากนั้นจึงค่อยตัดห่วงโซ่ออก โดยให้เหลือชายของห่วงโซ่จากชิ้นงานประมาณ 5 ซม. (2 นิ้ว) หากห่วงโซ่ที่เย็บออกมานั้นมีความยาวไม่พอ ให้ท่านค่อยๆ ดึงด้ายอย่างเบามือ



การล็อกห้วงโซ่

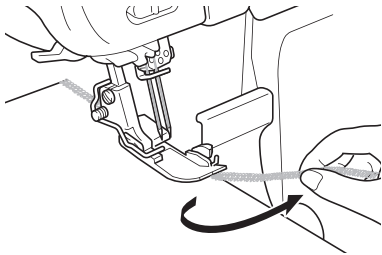
ท่านสามารถใช้ 2 วิธีต่อไปนี้ในการล็อกห้วงโซ่

วิธีที่ 1

ใช้จักรเย็บผ้าในการล็อกห้วงโซ่ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของตะเข็บ

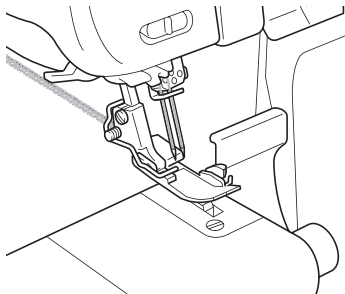
ที่จุดเริ่มต้นของตะเข็บ

1. เย็บ 2-3 ตะเข็บหลังจากที่เย็บห้วงโซ่ยาว 5 ซม. (2 นิ้ว)
2. หยุดเครื่อง และยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น
3. วางห้วงโซ่ไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า และถือปลายห้วงโซ่หันเข้าหาตัวท่าน จากนั้นจึงทำการเย็บตะเข็บทับห้วงโซ่นั้น
4. หลังจากที่ยึบไป 2-3 ตะเข็บ ให้ท่านหยุดเครื่องและใช้ใบมีดตัดปลายห้วงโซ่ที่เกินออก ดังภาพตัวอย่างด้านล่าง

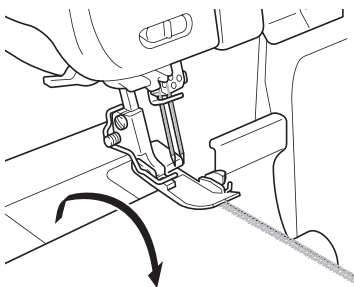


ที่จุดสิ้นสุดของตะเข็บ

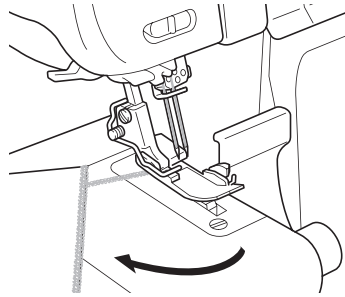
1. ที่จุดสิ้นสุดของตะเข็บ ให้ท่านเย็บเกินออกไปอีก 1 ตะเข็บก่อนที่จะหยุดเครื่อง



2. ยกตีนผีเย็บผ้าและเข็มขึ้น จากนั้นจึงพลิกผ้ากลับมาอีกด้าน



3. กดเข็มและตีนผีเย็บผ้าลงตรงตำแหน่งเดิม
4. เย็บทับตะเข็บ โดยจะต้องระวังไม่ให้ตะเข็บที่เย็บทับนั้นถูกใบมีดตัดออกไป
5. หลังจากที่เย็บทับ 2-3 ตะเข็บไปแล้ว ให้ท่านเป็ยงผ้าออกดังภาพตัวอย่าง

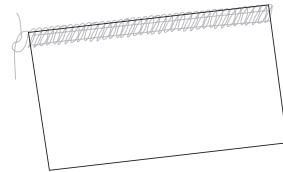


6. ใช้กรรไกรตัดด้ายออก

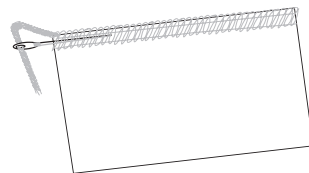
วิธีที่ 2

วิธีนี้ทำให้ท่านสามารถล็อกห้วงโซ่ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของตะเข็บได้ในลักษณะเดียวกัน

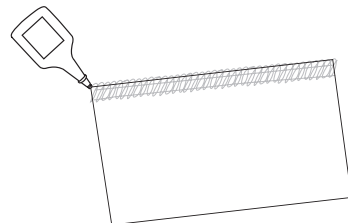
1. ผูกด้ายของห้วงโซ่ตรงจุดสิ้นสุดของตะเข็บ



2. สอดห้วงโซ่เข้าไปในปลายของตะเข็บ โดยใช้เข็มเย็บผ้าด้วยมือที่มีตาเข็มขนาดใหญ่

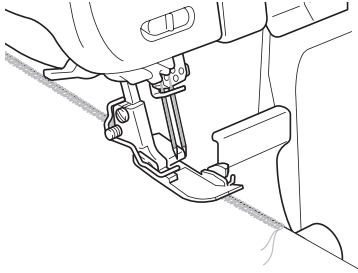


3. ล็อกห้วงโซ่ด้วยการหยดกาวติดผ้า จากนั้นจึงค่อยตัดตะเข็บที่เกินออกมาหลังจากที่กาวแห้งแล้ว



หากถ่ายขาดระหว่างการเย็บ

นำผ้าออกมา จากนั้นร้อยด้ายใหม่ตามลำดับที่ถูกต้อง คือ ด้ายด้านล่าง ด้ายด้านบน ด้ายสำหรับเข็มซ้าย และด้ายสำหรับเข็มขวา (สำหรับวิธีการร้อยด้าย โปรดดูบทที่ 3 “การร้อยด้าย”) หลังจากที่ร้อยด้ายเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ท่านวางผ้าไว้ข้างใต้ตีนผีเย็บผ้า และเย็บทับตะเข็บที่ผ่านมา 3-5 ซม. (1-1/8 ถึง 2 นิ้ว)



ข้อควรระวัง

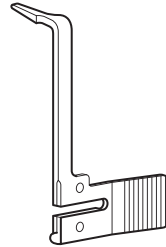
ห้ามกลัดเข็มหมุดไว้บนผ้าขณะเย็บ เพราะจะทำให้เข็มเย็บผ้าและใบมีดได้รับความเสียหายได้

การเย็บพาดูบัง

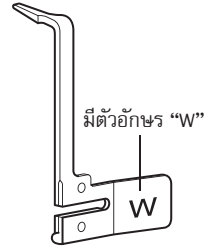
1. ปรับแรงกดของตีนผีเย็บผ้า เพื่อป้องกันผ้าย่นและเพื่อให้สามารถเย็บเป็นมุมโค้งได้ (โปรดดูบทที่ 1 “การปรับแรงกดของตีนผีเย็บผ้า”)
2. คลายความตึงของด้าย แต่โปรดทราบว่าหากด้ายหย่อนเกินไป ด้ายอาจขาดและตะเข็บอาจกระโดดได้

การเย็บตะเข็บ finger W

เมื่อทำการเย็บบนผ้ายัด ท่านสามารถใช้ที่จับตะเข็บ W เพื่อป้องกันผ้าไม่ให้ยืดออก โดยไม่ต้องปรับความตึงของด้าย



ที่จับตะเข็บ



ที่จับตะเข็บ W

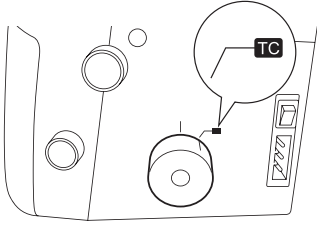
การเย็บด้วยด้ายคู่

วิธีการติดตั้งอุปกรณ์เปลี่ยนด้าย

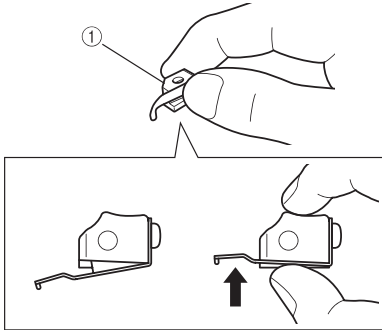
หมายเหตุ:

โปรดแน่ใจว่าท่านได้ติดตั้งอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายหลังจากที่ร้อยด้ายเข้าเข็มเป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยใช้ที่สนเข็มอัตโนมัติ (ท่านจะไม่สามารถใช้ที่สนเข็มอัตโนมัติหลังจากที่มีการติดตั้งอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายเข้ากับตัวเครื่อง)

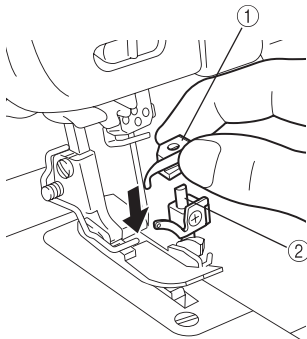
1. เพื่อความปลอดภัย ให้ท่านปิดการทำงานของตัวเครื่องก่อน
2. หมุนวงล้อจักรเพื่อให้เครื่องหมายขีดบนวงล้อจักรอยู่ตรงกับเครื่องหมาย “TC” บนตัวเครื่อง



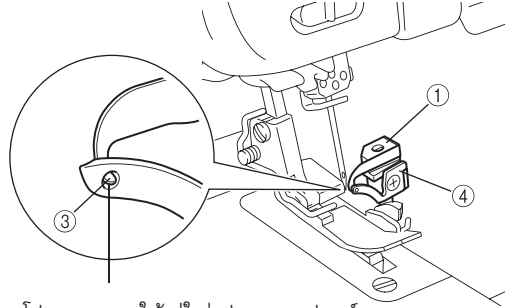
3. ใช้ปลายนิ้วจับอุปกรณ์เปลี่ยนด้าย ① ให้แน่น เพื่อเปิดช่องว่างไว้ดึงภาพตัวอย่างที่แสดง



4. ขณะที่จับอุปกรณ์เปลี่ยนด้าย ① ไว้ให้ท่านกดรูของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายสวมเข้ากับปลายด้านบนของ OL shaft ② เพื่อให้ OL shaft นั้นลอดผ่านรู



5. กดอุปกรณ์เปลี่ยนด้าย ① ลงจนสุด จนกว่าปลาย ③ ของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายนั้นจะสอดเข้าไปในห่วงของตัวทำด้ายด้านบน ④



โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลายของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายนั้นสอดเข้าไปในรูของตัวทำด้ายด้านบน

การติดตั้งตัวทำลูปด้ายเสร็จสมบูรณ์

ตารางแสดงรายละเอียดของตะเข็บแซกริมผ้าแบบด้าย 2 เส้น

ความยาวของตะเข็บ	3	
ความกว้างของตะเข็บ	5-7	
ที่จับตะเข็บ	ติดตั้ง	
ความตึงด้าย	สำหรับผ้าเนื้อบาง	สำหรับผ้าเนื้อหนานปานกลาง
ด้ายสำหรับเข็มซ้าย	2 (1 - 3)	2 (1 - 3)
ด้ายด้านล่าง	6 (5 - 7)	6 (5 - 7)
ด้ายสำหรับเข็มขวา	2 (1 - 3)	2 (1 - 3)
ด้ายด้านล่าง	6 (5 - 7)	6 (5 - 7)

ตะเข็บแฮกริมผ้าแบบแคบ/ ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า

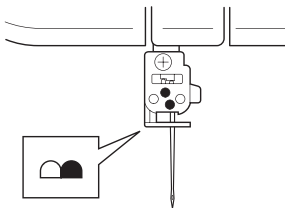
ตะเข็บแฮกริมผ้าแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า เป็นตะเข็บที่มักใช้สำหรับเก็บขอบชิ้นงานแบบตกแต่ง เหมาะสำหรับผ้าเนื้อบาง ไปจนถึงผ้าที่มีเนื้อไม่หนามาก ในการเย็บตะเข็บนี้ ท่านจะต้องถอดเข็มด้านซ้ายออก และใช้ตะเข็บแฮกริมผ้าแบบ 3 เส้นด้าย

ขั้นตอนสำหรับทั้งตะเข็บแฮกริมผ้าแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า

⚠️ ข้อควรระวัง

โปรดถอดปลั๊กสวิทช์พลังงานหลักและถอดไฟก่อนทำการถอด/ใส่เข็มเย็บผ้า

1. ถอดเข็มด้านซ้ายออก



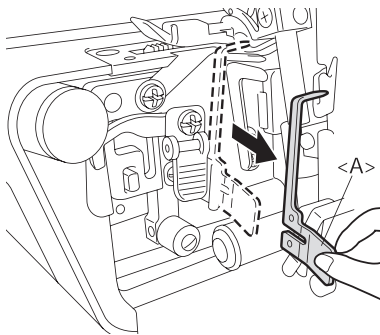
หมายเหตุ:

สำหรับด้ายและเข็มเย็บผ้าที่แนะนำให้ใช้ โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้ทำงานร่วมกันได้”

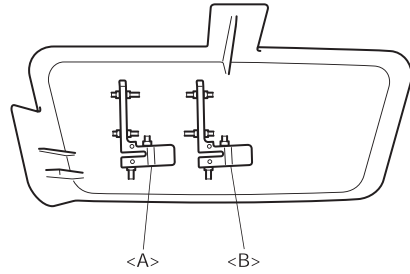
2. ร้อยด้ายเข้าเครื่องสำหรับการเย็บแฮกริมผ้าแบบใช้ด้าย 3 เส้น โดยใช้เข็มด้านขวา

3. ถอดที่จับตะเข็บ <A> ออก

- ① โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น
- ② ดึงด้ายไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง
- ③ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้ายจะไม่พันกันไปรอบๆ ที่จับตะเข็บอีกต่อไป
- ④ เปิดฝาครอบด้านหน้า
- ⑤ หมุนวงล้อจักรจนกว่าตัวทำด้ายด้านบนจะอยู่ในตำแหน่งต่ำสุด
- ⑥ ดึงที่จับตะเข็บไปทางด้านขวา และนำออกมา



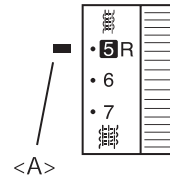
4. นำที่จับตะเข็บ <A> และ/หรือที่จับตะเข็บ W ที่ถอดออก ไปเก็บไว้ในกล่องของฐานจักรแบบแยกส่วน



หมายเหตุ:

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ติดตั้งที่จับตะเข็บ เมื่อเย็บตะเข็บแฮกริมผ้าแบบปกติ

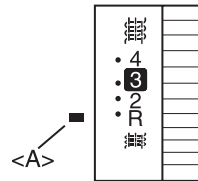
5. หมุนปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บไปที่ตำแหน่ง “R”



<A> ตำแหน่งของเครื่องหมายความแสดงการเลือกความกว้างของตะเข็บ

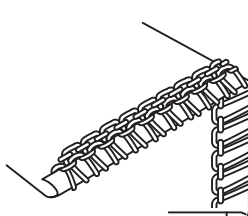
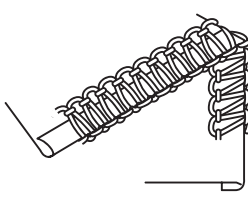
6. ปรับความยาวของตะเข็บ

หมุนปุ่มปรับความยาวของตะเข็บไปที่ตำแหน่ง “R ถึง 2” (สำหรับตะเข็บแฮกริมผ้าแบบแคบ: ตำแหน่ง R ถึง 2, สำหรับตะเข็บม้วนริมขอบผ้า: ตำแหน่ง R)



<A> ตำแหน่งของเครื่องหมายความแสดงการเลือกความยาวของตะเข็บ

ตารางแสดงตะเข็บแฮกริมผ้าแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า

	ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า	ตะเข็บแฮกริมผ้าแบบแคบ
รูปแบบของตะเข็บ	<p>ด้านล่างของผ้า</p>  <p>ด้านบนของผ้า</p>	<p>ด้านล่างของผ้า</p>  <p>ด้านบนของผ้า</p>
เนื้อผ้า	โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้”	โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้”
ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม	โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้”	โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้”
ด้ายด้านบน	โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้”	โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้”
ด้ายด้านล่าง	โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้”	โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้”
ความยาวของตะเข็บ	R	R-2.0
ความกว้างของตะเข็บ	R	R
ที่จับตะเข็บ	ถอดออก	ถอดออก
ความตึงของด้าย		
ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม	ผ้าเนื้อบาง ผ้าเนื้อหนาปานกลาง	ผ้าเนื้อบาง ผ้าเนื้อหนาปานกลาง
ด้ายด้านบน	4 (3 - 5) 5 (4 - 6)	4 (3 - 5) 5 (4 - 6)
ด้ายด้านล่าง	5 (4 - 6) 5 (4 - 6)	5 (4 - 6) 6 (5 - 7)
ด้ายด้านล่าง	7 (6 - 8) 7 (6 - 8)	5 (4 - 6) 6 (5 - 7)

บทที่ 6

วิธีการแก้ปัญหา

จักรเย็บผ้าที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งตารางด้านล่างนี้จะแสดงให้เห็นเกี่ยวกับปัญหาที่อาจเกิดขึ้นหากมีการปรับเปลี่ยนการทำงานของตัวเครื่องอย่างไม่ถูกต้อง

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
1. ผ้าไม่ถูกป้อนเข้าเครื่อง	แรงกดของตีนผีเย็บผ้าแน่นเกินไป	หมุนตัวปรับแรงกดของตีนผีเย็บผ้าตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มแรงกด (โปรดดูหน้า 7)
2. เข็มหัก	1. เข็มงอ หรือปลายเข็มทื่อ	เปลี่ยนเข็มอันใหม่ (โปรดดูหน้า 11)
	2. ใส่เข็มไม่ถูกต้อง	ใส่เข็มใหม่ให้ถูกต้อง (โปรดดูหน้า 11)
	3. ดึงผ้าแรงเกินไป	ห้ามกดหรือดึงผ้าแรงเกินไปขณะเย็บผ้า
3. ด้ายขาด	1. ร้อยด้ายไม่ถูกวิธี	ร้อยด้ายให้ถูกต้อง (โปรดดูหน้า 13-18)
	2. ด้ายพันกัน	โปรดตรวจสอบแกนหลอดด้าย, แขนคล้องด้าย เป็นต้น และนำด้ายที่พันกันออก
	3. ด้ายดึงเกินไป	ปรับความตึงของด้าย (โปรดดูหน้า 8-10)
	4. ใส่เข็มไม่ถูกต้อง	ใส่เข็มใหม่ให้ถูกต้อง (โปรดดูหน้า 11)
	5. ใช้เข็มไม่ถูกต้อง	ใช้เข็มที่ถูกต้องโดยเลือกใช้เข็ม Schmetz 130/705H ตามที่แนะนำ (โปรดดูหน้า 11)
	6. ปลายของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายไม่ได้สอดเข้าไปที่รูของตัวทำด้ายด้านบน	สอดปลายของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายเข้าไปในรูของตัวทำด้ายด้านบน (โปรดดูหน้า 24)
4. ตะเข็บกระโดด	1. เข็มงอ, หรือปลายเข็มทื่อ	เปลี่ยนเข็มอันใหม่ (โปรดดูหน้า 11)
	2. ใส่เข็มไม่ถูกต้อง	ใส่เข็มใหม่ให้ถูกต้อง (โปรดดูหน้า 11)
	3. ใช้เข็มไม่ถูกต้อง	ใช้เข็มให้ถูกประเภทโปรดใช้เข็ม Schmetz 130/705H ตามที่แนะนำไว้ในคู่มือนี้ (โปรดดูหน้า 11)
	4. ร้อยด้ายไม่ถูกต้อง	ร้อยด้ายใหม่ให้ถูกต้อง (โปรดดูหน้า 13-18)
	5. แรงกดของตีนผีเย็บผ้าแน่นเกินไป	หมุนตัวปรับแรงกดของตีนผีเย็บผ้าตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มแรงกด (โปรดดูหน้า 7)
	6. ปลายของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายไม่ได้สอดเข้ากับรูของตัวทำด้ายด้านบน	สอดปลายของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายเข้ากับรูของตัวทำด้ายด้านบนให้เรียบร้อย (โปรดดูหน้า 24)
5. ตะเข็บไม่เป็นระเบียบ	ปรับความตึงด้ายไม่เหมาะสม	ปรับความตึงด้ายให้เหมาะสม (โปรดดูหน้า 8-10)
6. ผ้าย่น	1. ด้ายดึงเกินไป	ลดความตึงของด้ายขณะเย็บ เมื่อเย็บผ้าเนื้อบางหรือเบา (โปรดดูหน้า 8-10)
	2. ร้อยด้ายไม่ถูกต้อง หรือด้ายพันกัน	ร้อยด้ายใหม่ให้ถูกต้อง (โปรดดูหน้า 13-18)

บทที่ 7

วิธีการดูแลรักษา

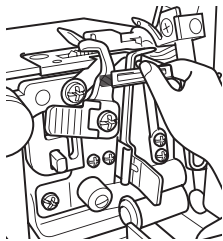
การทำความสะอาด

⚠️ ข้อควรระวัง

โปรดปิดเครื่องก่อนเริ่มการทำความสะอาด

ให้ท่านหมუნงล้อจักร เพื่อถอดเข็มเย็บผ้าลง

ควรทำความสะอาดจักรเย็บผ้าโดยปิดฝุนละออง, เศษผ้าและเศษด้ายที่ถูกตัดโดยใช้แปรงทำความสะอาดที่มาพร้อมเครื่องอย่างสม่ำเสมอ

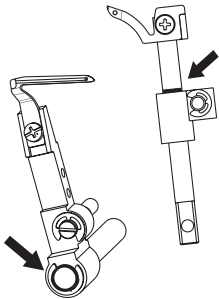


การหยอดน้ำมันจักร

เพื่อให้จักรเย็บผ้าสามารถทำงานได้อย่างนุ่มนวลและเงียบยิ่งขึ้น ควรหยอดน้ำมันตรงขึ้นส่วนที่เคลื่อนไหว (มีการระบุไว้โดยใช้สัญลักษณ์ลูกศร) ของจักร

⚠️ ข้อควรระวัง

ท่านจะต้องปิดการทำงานของเครื่องก่อนเปิดฝาด้านหน้าและหยอดน้ำมัน



หมายเหตุ:

โปรดแน่ใจว่าท่านได้หยอดน้ำมันจักรก่อนเริ่มการใช้งาน

ควรปิดเศษด้ายให้หมดก่อนทำการหยอดน้ำมันจักร

ควรหยอดน้ำมันจักร 1 หรือ 2 ครั้งต่อเดือนสำหรับการใช้งานปกติ

หากมีการใช้งานเครื่องบ่อยมากขึ้น ควรหยอดน้ำมันจักรสัปดาห์ละครั้ง

บทที่ 8

การทำความรู้จักกับตีนพีเย็บผ้าที่เป็นอุปกรณ์เสริม

⚠️ ข้อควรระวัง

ปิดสวิตช์เครื่องให้เรียบร้อยก่อนเปลี่ยนตีนพีเย็บผ้า

ตีนพีเย็บตะเข็บสอยผ้า

คุณสมบัติ

ขณะใช้งานตีนพีเย็บตะเข็บสอยผ้า (ตีนพีเย็บผ้าอ่อนกระสังค์) ท่านจะสามารถเย็บตะเข็บสอยผ้า และตะเข็บแซกริมผ้าไปพร้อมๆ กัน เหมาะสำหรับการเย็บข้อมือเสื้อ, ชายเสื้อสตรี, กระเป๋า และชายกระโปรง เป็นต้น

ที่ก้นระยะตะเข็บบนตีนพีเย็บผ้าชนิดนี้ยังเป็นประโยชน์เมื่อเย็บตะเข็บรูปแบบพิเศษ เช่น เย็บลา, ดีเกิ้ลด์ และตะเข็บสำหรับตกแต่งแบบอื่นๆ

การเย็บตะเข็บสอยผ้า

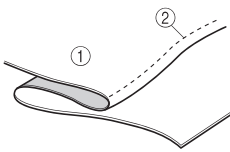
ตะเข็บสอยผ้าใช้สำหรับการเก็บขอบริมผ้าให้เรียบร้อยจนเกือบมองไม่เห็น สำหรับเสื้อผ้าหรือชิ้นงานที่ใช้สำหรับการตกแต่งบ้าน เหมาะสำหรับการเย็บสอยเพื่อเก็บขอบริมผ้าของซากางเกง, ชายกระโปรง หรือชายผ้าปูโต๊ะ

การตั้งค่าที่แนะนำ

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

ขั้นตอน

1. ติดตีนพีเย็บตะเข็บสอยผ้า (โปรดดูบทที่ 1 “การติด/การถอดตีนพีเย็บผ้า”)
2. ตั้งค่าเครื่องสำหรับการเย็บตะเข็บแซกริมผ้าแบบด้าย 3 เส้น ด้วย 1 เข็มในตำแหน่งซ้าย ท่านจะต้องถอดเข็มด้านขวาออก
3. กลับด้านหลังของผ้าออกมา จากนั้นพับผ้า 1 ทบ แล้วจึงพับกลับด้านตามความกว้างที่ต้องการ ดังภาพตัวอย่าง

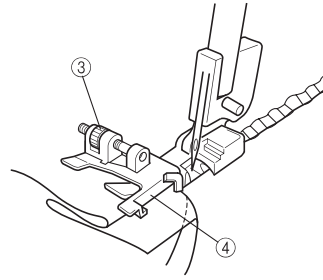


① ด้านหลังของผ้า
② แนวของเข็ม

การเย็บตะเข็บนี้จะทำให้ง่ายขึ้นหากท่านรีดทาบผ้าที่พับให้เรียบร้อยก่อนเริ่มการเย็บผ้า

4. หมุนวงล้อจักรเพื่อให้เส้นชัตบนวงล้อจักรตรงกับเส้นชัตบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร”)
5. โยกก้านยกตีนพีเย็บผ้าขึ้น จากนั้นจึงสอดขอบผ้าที่พับไว้ทางด้านซ้ายในลักษณะที่เข็มจะสามารถปักลงตรงขอบของผ้าที่พับได้พอดีขณะเย็บ

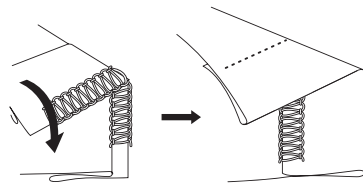
6. โยกก้านยกตีนพีเย็บผ้าลง และปรับที่ก้นระยะผ้าไปทางขอบผ้าที่พับไว้
7. ปรับตำแหน่งของที่ก้นระยะของตีนพีเย็บผ้าโดยใช้สกรูสำหรับการปรับ เพื่อให้เข็มปักลงชิดขอบของรอยพับให้มากที่สุด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความหนาของผ้า หากท่านหมุนสกรูเดิหน้า (เข้าหาตัวท่าน) ที่ก้นระยะผ้าจะเลื่อนไปทางด้านขวา หากท่านหมุนสกรูกลับหลัง (ออกจากตัวท่าน) ที่ก้นระยะผ้าจะเลื่อนไปทางด้านซ้าย



③ สกรูสำหรับการปรับ
④ ที่ก้นระยะผ้า

สำหรับการปรับตำแหน่งของที่ก้นระยะผ้า ควรใช้ผ้าชนิดเดียวกันกับผ้าที่ต้องการเย็บจริงในการทดสอบการเย็บ

8. ใช้มือพับผ้าไว้ขณะเย็บตะเข็บโดยให้เข็มปักที่ขอบของขอบผ้าที่พับไว้
9. กางผ้าออกตามที่แสดงในภาพตัวอย่าง



เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ให้ท่านใช้ด้ายเส้นเล็กซึ่งมีสีตรงกับเนื้อผ้า เมื่อท่านเย็บเสร็จแล้ว ตะเข็บที่เย็บได้จะแทบไม่ปรากฏให้เห็นบนด้านหน้าของผ้า

การเย็บลา

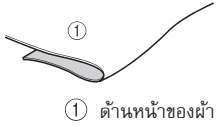
โดยปกติ ตะเข็บลาจะใช้สำหรับการเย็บขอบผ้าแบบตกแต่งบนชิ้นงาน ตะเข็บที่เย็บออกมาจะดูเหมือนชิ้นบันได หรือเส้นขนานขนาดเล็กเมื่อดึงผ้าให้เรียบแบน

การตั้งค่าที่แนะนำ

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

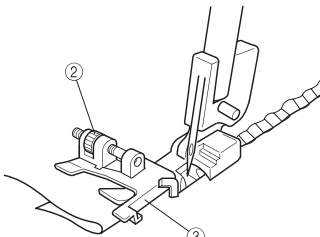
ขั้นตอน

1. ติดตีนผีเย็บตะเข็บสอยผ้า (โปรดดูบทที่ 1 “การติด/การถอดตีนผีเย็บผ้า”)
2. ตั้งค่าเครื่องสำหรับการเย็บตะเข็บแทรกริ้วผ้าแบบด้าย 3 เส้น โดยใช้ 1 เข็มในตำแหน่งซ้าย
ท่านจะต้องถอดเข็มด้านขวาออก
3. พับผ้าในลักษณะตามภาพตัวอย่าง



① ด้านหน้าของผ้า

4. หมุนวงล้อจักรเพื่อให้เส้นชัตตบวงล้อจักรตรงกับเส้นชัตตบหน้าตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการทำงานของวงล้อจักร”)
5. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น จากนั้นจึงสอดขอบผ้าที่พับไว้ทางด้านซ้ายในลักษณะที่เข็มจะสามารถปักลงตรงพอดีกับขอบของผ้าที่พับขณะเย็บ
6. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง และปรับที่กั้นระยะผ้าไปทางขอบผ้าที่พับไว้
7. ปรับตำแหน่งของที่กั้นระยะของตีนผีเย็บผ้าโดยใช้สกรูสำหรับการปรับ เพื่อให้ความกว้างที่ตำแหน่ง 1/8 นิ้ว (2.5 ถึง 3.0 มม.) ถัดจากขอบของผ้าที่พับไว้ ซึ่งจะทำให้เกิดห่างของตะเข็บบนขอบผ้า



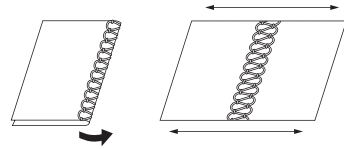
② สกรูสำหรับการปรับ
③ ที่กั้นระยะผ้า

เมื่อท่านหมุนสกรูแบบเดินหน้า ที่กั้นระยะผ้าจะเลื่อนไปทางด้านขวา เมื่อท่านหมุนสกรูไปทางด้านหลัง ที่กั้นระยะผ้าจะเลื่อนไปทางด้านซ้าย

สำหรับการปรับตำแหน่งของที่กั้นระยะผ้า ควรใช้ผ้าชนิดเดียวกันกับที่ต้องการเย็บจริงในการทดสอบการเย็บ

8. จับชิ้นผ้าให้อยู่ด้วยกัน และเย็บตะเข็บด้วยความเร็วที่สม่ำเสมอไปตามรอยพับ

9. เมื่อเย็บตะเข็บเสร็จแล้ว ให้ท่านแผ่ชิ้นผ้าออก (วางผ้าให้เรียบแบน)



ท่านสามารถเลือกใช้ตะเข็บลาแบบใดก็ได้สำหรับตกแต่งบนด้านหน้าของผ้า หากท่านเย็บโดยพับด้านหลังของผ้าเข้าหากัน ด้ายด้านบนจะเป็นด้ายที่ใช้ในการตกแต่งด้านหน้าของผ้าเมื่อท่านแผ่ชิ้นผ้าออก หากท่านเย็บโดยพับด้านหน้าของผ้าเข้าหากัน ชิ้นบนใดที่เกิดจากด้ายที่ร้อยเข้าเข็มจะเป็นด้ายที่ใช้ในการตกแต่งด้านหน้าของผ้าเมื่อท่านแผ่ชิ้นผ้าออก

หมายเหตุ:

วิธีนี้ไม่เหมาะสำหรับการเย็บผ้าเนื้อบาง

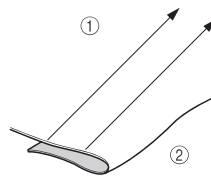
การเย็บตีเกล็ด

ตะเข็บที่ใช้ในการเย็บตีเกล็ดนี้จะใช้การม้วนริมขอบผ้าเพื่อให้เกิดรูปทรง และการตกแต่งสำหรับชิ้นงาน การใช้ด้ายด้านบนที่มีลักษณะแตกต่าง จะช่วยเพิ่มความน่าสนใจให้กับชิ้นงาน

สำหรับผ้าเนื้อบาง ขอแนะนำให้ท่านใช้ด้ายเส้นเล็กๆ ซึ่งสามารถคลายออกจากหลอดด้ายได้ง่าย

ขั้นตอน

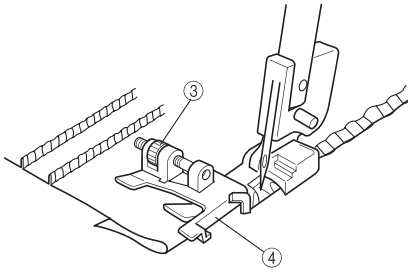
1. ติดตีนผีเย็บตะเข็บสอยผ้า (โปรดดูบทที่ 1 “การติด/การถอดตีนผีเย็บผ้า”)
2. ตั้งค่าเครื่องสำหรับการเย็บตะเข็บแทรกริ้วผ้าแบบแคบ (โปรดดูบทที่ 5 “ตะเข็บแทรกริ้วผ้าแบบแคบ/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า”)
3. วาดลายเส้นซึ่งมีระยะห่างเท่าๆ กันบนผ้าโดยใช้ดินสอเขียนผ้า เพื่อเป็นแนวสำหรับการเย็บตีเกล็ด พับผ้าไปตามแนวเส้นที่วาดไว้ที่ละแนว แล้วใช้เตารีดรีดผ้าให้อยู่ทรง



① ลายเส้นที่วาดไว้
② พับผ้าเป็นสองชั้น

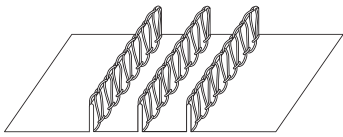
4. หมุนวงล้อจักรเพื่อให้เส้นชัตตบวงล้อจักรตรงกับเส้นชัตตบหน้าตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการทำงานของวงล้อจักร”)
5. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น จากนั้นจึงสอดขอบผ้าที่พับไว้ทางด้านซ้ายในลักษณะที่เข็มจะสามารถปักลงตรงพอดีกับขอบของผ้าที่พับขณะเย็บ
6. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง และปรับที่กั้นระยะผ้าไปทางของผ้าที่พับไว้
7. ปรับให้ที่กั้นระยะของตีนผีเย็บตะเข็บสอยผ้าอยู่ตรงกับลายเส้นทางด้านขวาของที่จับตะเข็บ
เมื่อท่านหมุนสกรูแบบเดินหน้า ที่กั้นระยะตะเข็บจะเลื่อนไปทางด้านขวา เมื่อท่านหมุนสกรูไปทางด้านหลัง ที่กั้นระยะตะเข็บจะไปทางด้านซ้าย

8. จัดแนวของรอยพับให้อยู่ในแนวเดียวกับที่กั้นระยะผ้า จากนั้นจึงทำการสอดผ้าให้ตรงกับตำแหน่งของเข็มเย็บผ้า



- ③ สกรูสำหรับการปรับ
④ ที่กั้นระยะผ้า

9. จัดแนวของรอยพับผ้าเพื่อให้จักรเย็บตรงกึ่งกลางระหว่างเข็มเย็บผ้าและใบมีดด้านบน
10. เย็บต่อไปเรื่อยๆ จนกว่าจะครบทุกแนวของลายเส้นที่ทำไว้



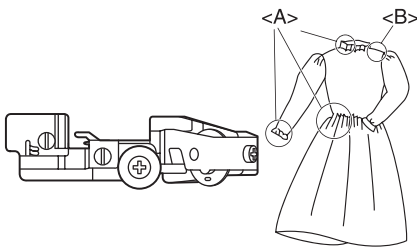
ท่านสามารถใช้มือช่วยปรับความย่นเล็กน้อยได้

ตีนพีเย็บยางยืด

คุณสมบัติ

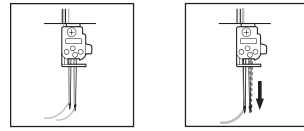
เมื่อใช้ตีนพีเย็บยางยืด ท่านจะสามารถเย็บเพื่อติดเทปหรือยางยืดพร้อมกับเข็มริมขอบผ้าให้เรียบร้อยสวยงามในคราวเดียว

- ท่านสามารถใช้ในการเย็บติดเทปหรือยางยืดที่มีความกว้างตั้งแต่ 6 ถึง 12 มม.
- การติดเทปเป็นประโยชน์สำหรับการเสริมความแข็งแรงให้กับผ้ายืดได้ เช่น การเย็บบริเวณไหล่ของเสื้อ นอกจากนี้ การติดยางยืดยังเหมาะสำหรับการเย็บข้อมือเสื้อ, คอเสื้อ เป็นต้น



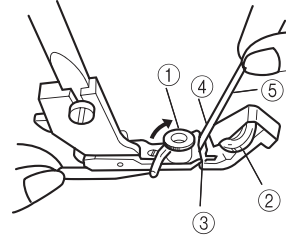
- <A> การใช้งานกับยางยืด
 การใช้งานกับเทป

การตั้งค่าตัวเครื่อง (ชนิดของตะเข็บ):



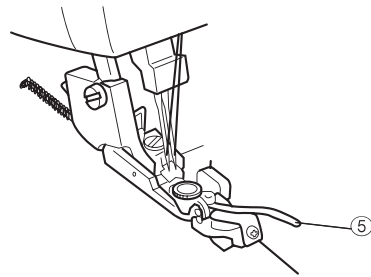
- ตะเข็บแซกกริมผ้าแบบ 2 เข็ม, ด้าย 4 เส้น
- ตะเข็บแซกกริมผ้าแบบ 1 เข็ม, ด้าย 3 เส้น (ใช้เข็มโตเข็มหนึ่ง)

วิธีการวางยางยืด/เทป



1. ติดตีนพีเย็บยางยืด (โปรดดูบทที่ 1 “การติด/การถอดตีนพีเย็บผ้า”)
2. โยกก้านยกตีนพีเย็บผ้าขึ้น
3. หมุนวงล้อจักรเพื่อให้เส้นขีดบนวงล้อจักร ตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร”)
4. พลิกเปิดที่กั้นเทป ① ออกมา จากนั้นจึงดึงปุ่มปรับแรงกดตีนพีเย็บผ้า ② ไว้ที่ “o”
5. สอดเทปหรือยางยืด ⑤ ลอดไปตามร่อง ③
6. สอดเทปหรือยางยืด ⑤ ลอดไปตามร่อง ③ เพื่อให้ทางด้านขวาของเทป/ยางยืดวางไปตามแนวของที่กั้น ④
7. พลิกกลับที่กั้นระยะเทป ① เพื่อปิดลง ซึ่งจะกลับไปอยู่ที่ตำแหน่งทางด้านซ้ายของเทป/ยางยืด

การทดสอบการเย็บ



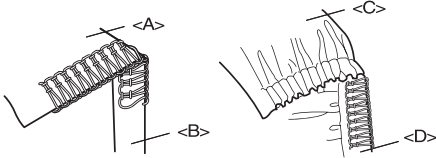
1. โยกก้านยกตีนพีเย็บผ้าขึ้น
2. สอดผ้า จนขอบของผ้านั้นชนกับใบมีดพอดี
3. โยกก้านยกตีนพีเย็บผ้าลง
4. หมุนปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บไปที่ “5”

- หมุนปุ่มปรับความยาวของตะเข็บ ดังต่อไปนี้
 - สำหรับเทพ: ระหว่างระดับ “3” กับ “4”
 - สำหรับยางยืด: ระดับ “4”
- ปรับปุ่มปรับแรงกดตีนผีเย็บผ้า (2)
 - ตั้งไว้ที่ระดับ “0” เมื่อเย็บติดเทพ
 - ตั้งไว้ตามระดับของตัวเลขที่ต้องการสำหรับการย่นของผ้าเมื่อเย็บโดยใช้อย่างยืด

หมายเหตุ:

ยิ่งตั้งไว้ที่ค่าตัวเลขที่สูงขึ้นเท่าไร ผ้าก็จะยิ่งย่นมากขึ้นเท่านั้น

- ทดสอบการเย็บ และปรับความตึงของด้าย ตัวอย่างของการเย็บตะเข็บที่ถูกต้อง:



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

หมายเหตุ:

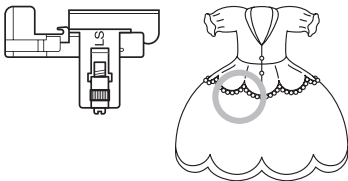
ความตึงของด้ายที่เหมาะสมเมื่อเย็บติดเทพ จะเหมือนกับกับการเย็บบนขอบปกติ

ขอแนะนำให้ท่านใช้ความตึงด้ายที่มากขึ้นสำหรับตัวทำด้ายด้านล่างและตัวทำด้ายด้านบนเพื่อให้ได้ตะเข็บที่สวยงาม และควรทดสอบการเย็บผ้ากับผ้า/ด้ายแต่ละชนิดทุกครั้ง เพราะลักษณะของการย่นจะแตกต่างกันไป

ตีนผีติดไข่มุกและของประดับ

คุณสมบัติ

เมื่อใช้ตีนผีติดไข่มุกและของประดับ ท่านจะสามารถติดลูกบิดบนชิ้นผ้าได้ เหมาะสำหรับการตกแต่งชายผ้าม่าน, ผ้าปูโต๊ะ, ชุดสตรี เป็นต้น โดยท่านสามารถติดลูกบิดที่มีขนาดตั้งแต่ 3 มม. ถึง 5 มม. โดยใช้ตีนผีเย็บผ้าชนิดนี้

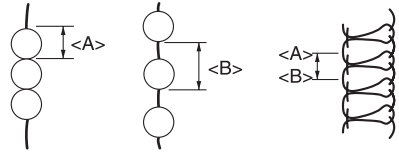


การเตรียมพร้อม

- เก็บใบมีด (โปรดดูบทที่ 1 “การเก็บใบมีด”)
- ติดตั้งตีนผีติดไข่มุกและของประดับ (โปรดดูบทที่ 1 “การติด/การถอดตีนผีเย็บผ้า”)
- ตั้งค่าเครื่องสำหรับการเย็บตะเข็บแทรกริ้วผ้าแบบ 3 เส้นด้าย โดยใช้ 1 เข็มที่อยู่ตำแหน่งด้านซ้าย ท่านจะต้องถอดเข็มด้านขวาออก

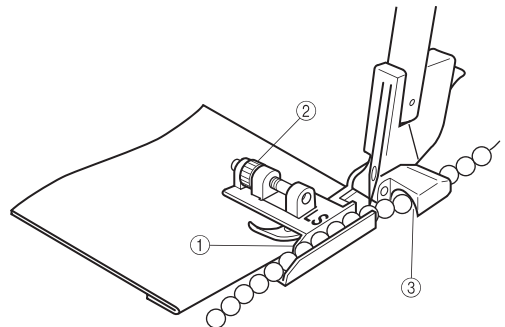
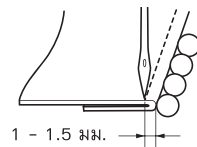
การปรับตั้งค่าที่ตัวเครื่อง

- ปรับความยาวของตะเข็บตามความยาวของ <A> หรือ ตัวอย่างเช่น ความยาวของตะเข็บ 4 มม. จะหมายถึงถึง 4 มม. ของ <A> หรือ



- ปรับความกว้างของตะเข็บไว้ที่ 3 ถึง 5 มม.
- ปรับความตึงของด้ายดังต่อไปนี้:
 - ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม: ลดความตึงลงเล็กน้อย
 - ด้ายด้านบน: ลดความตึงลงเล็กน้อย
 - ด้ายด้านล่าง: เพิ่มความตึงขึ้นเล็กน้อย

วิธีการวางผ้าและลูกบิด



- พับผ้าตามลายเส้นสำหรับการติดลูกบิด
- วางผ้าไว้ตรงจุดที่เข็มปัก โดยให้ขอบของผ้าที่พับไว้อยู่ตรงแนวของที่กั้นลูกบิด ①
- ใช้สกรู ② ปรับระยะจากขอบของผ้าที่พับกับเข็มให้อยู่ที่ 1 มม. ถึง 1.5 มม.
- วางลูกบิดเพื่อให้ลอดผ่านที่กั้นลูกบิดโดยวางให้อยู่ด้านหน้าของช่องสำหรับลอด ③ พอดี

การทดสอบการเย็บ

- เย็บโดยใช้มือหมุนวงล้อจักรจนกว่าเส้นลูกบิดจะลอดผ่านช่องของที่กั้น
- เย็บโดยใช้ความเร็วต่ำ พร้อมทั้งใช้มือจับสายลูกบิดและผ้าให้ตรง
- ผูกปมของด้ายทั้งที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของการเย็บติดลูกบิด

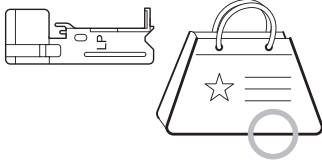
หมายเหตุ:

ด้ายอาจคลายความตึงได้ง่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเย็บลูกบิดที่มีขนาดเล็ก ทั้งนี้เพื่อให้ได้แนวตะเข็บที่เรียบร้อยยิ่งขึ้น ควรทำการเลื่อนตะเข็บที่เคลื่อนออก

ตีนพิกิ้นผ้าแบบมีเชือกด้านในพิกิ้น

คุณสมบัติ

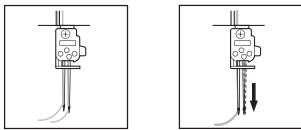
เมื่อใช้ตีนพิกิ้นผ้าแบบมีเชือกด้านในพิกิ้น ท่านจะสามารถติดพิกิ้นแบบมีเชือกอยู่ด้านในพิกิ้นที่ขอบของผ้าได้ง่ายๆ เพื่อใช้สำหรับการตกแต่งชิ้นงาน (เช่น ชุดนอน, ชุดกีฬา เป็นต้น), ฝาคลุมเฟอร์นิเจอร์, หมอนอิง, กระเป๋า เป็นต้น



การเตรียมพร้อม

ติดตั้งตีนพิกิ้นผ้าแบบมีเชือกด้านในพิกิ้น (โปรดดูบทที่ 1 “การติด/การถอดตีนพิกิ้นผ้า”)

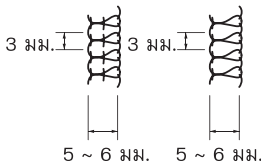
การตั้งค่าตัวเครื่อง (ชนิดของตะเข็บ):



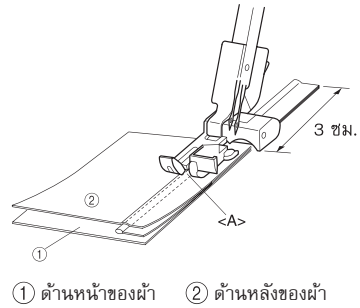
- ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบ 2 เข็ม, ด้าย 4 เส้น
- ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบ 1 เข็ม, ด้าย 3 เส้น (ท่านจะต้องถอดเข็มด้านขวาออก)

การปรับตั้งค่าที่ตัวเครื่อง

1. ตั้งความยาวของตะเข็บไว้ที่ 3 มม. (ตำแหน่งมาตรฐาน)
2. ตั้งความกว้างของตะเข็บไว้ที่ 5 ถึง 6 มม.
3. ปรับความตึงของด้ายสำหรับการเย็บตะเข็บแทรกมัดผ้าปกติ (โปรดดูบทที่ 5 “การเลือกสายตะเข็บ”)



วิธีการวางผ้าและพิกิ้นแบบมีเชือกด้านใน



1. วางพิกิ้นแบบมีเชือกด้านในไว้ระหว่างผ้า 2 ชั้น และปรับขอบของผ้าทั้ง 2 ชั้น ดังภาพตัวอย่าง
วางพิกิ้นแบบมีเชือกให้ยาวเกินออกไปจากขอบผ้า 3 ซม. ไว้ตลอด เพื่อการเย็บผ้าได้อย่างสม่ำเสมอ (ด้านหน้าของผ้าต้องหันเข้าด้านใน)
2. วางผ้าที่มีการสอดพิกิ้นแบบมีเชือกไว้ใต้ตีนพิกิ้นผ้า จากนั้นจึงสอดแนวของเส้นเชือกเข้าไปตรงร่อง <A> ของตีนพิกิ้นผ้าแบบมีเชือกด้านใน แล้วเริ่มเย็บ

การเริ่มต้นการเย็บ

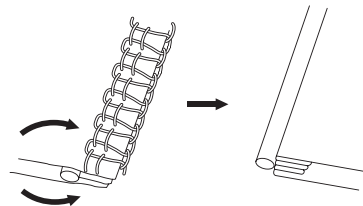
1. เลื่อนผ้าไปพร้อมๆ กับพิกิ้นแบบมีเชือกอย่างระมัดระวัง โดยใช้มือประคองระหว่างการเย็บ
2. กลับด้านของผ้าทั้ง 2 ชั้นออกหลังจากเย็บเสร็จ เพื่อให้ผ้าด้านถูกอยู่ด้านนอก

หมายเหตุ:

เพื่อให้สามารถเย็บได้ง่ายยิ่งขึ้น ควรเนาผ้ากับพิกิ้นแบบมีเชือกไว้ด้วยกันก่อนเริ่มเย็บผ้า

การเย็บพิกิ้นแบบมีเชือกจะทำให้ยากสำหรับช่วงที่มุมผ้า

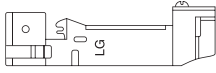
ในกรณีที่เป็นการเย็บพิกิ้นแบบมีเชือกที่กว้าง ขอแนะนำให้ท่านเล็มขอบของพิกิ้นให้แคบลงก่อนนำมาเย็บ



ตีนผีจับจีบผ้า

คุณสมบัติ

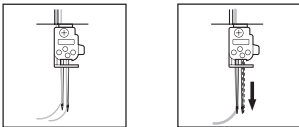
ท่านสามารถเย็บจับจีบผ้าได้อย่างสวยงามโดยใช้ตีนผีจับจีบผ้า และเหมาะสำหรับงานเย็บแบบตกแต่งผ้า



การเตรียมพร้อม

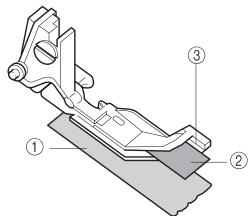
ติดตั้งผีจับจีบผ้า (โปรดดูบทที่ 1 “การติด/การถอดตีนผีเย็บผ้า”)

การตั้งค่าของตัวเครื่อง (ชนิดของตะเข็บ):



- ตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 2 เข็ม, ด้าย 4 เส้น
- ตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 1 เข็ม, ด้าย 3 เส้น (ท่านสามารถเลือกใช้เข็มในตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่ง)

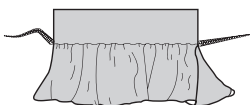
การวางผ้า



① ด้านหน้าของผ้า ② ด้านหลังของผ้า

1. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าขึ้น
2. หมุนวงล้อจักรเพื่อให้เส้นขีดบนวงล้อจักรตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร”)
3. ปรับตำแหน่งขึ้นผ้าด้านล่าง (ผ้าที่จะถูกเย็บรูตเพื่อจับจีบ ①) ไว้ข้างใต้ของที่กัน ③ ตรงด้านล่างของเข็มพอดี)
4. ปรับตำแหน่งขึ้นผ้าด้านบน ② ให้อยู่ระหว่างตีนผีจับจีบผ้ากับที่กัน ③ ซึ่งอยู่ด้านบนของผ้าชั้นล่าง ①
5. โยกก้านยกตีนผีเย็บผ้าลง

การทดสอบการเย็บ



1. ตั้งความยาวของตะเข็บไว้ที่ 3 มม.
2. ตั้งอัตราการทำงานของ Differential feed ไว้ที่ระดับ 2
3. ตั้งความกว้างของตะเข็บไว้ที่ 5 มม.
4. ปรับการตั้งค่าอื่นๆ ให้เหมือนกับการเย็บตะเข็บแซกริมผ้าตามปกติ

5. เย็บผ้าโดยประคองผ้าให้เดินไปตามแนวของที่กันระยะผ้า (3)
 - ปรับขนาดของการจับจีบโดยการตั้งค่าความยาวของตะเข็บไว้ที่ระหว่าง 2 มม. ถึง 5 มม.
 - ปรับปริมาณของผ้าที่จะถูกจับจีบโดยการตั้งค่าอัตราการทำงานของ Differential feed ไว้ที่ระหว่าง 1.0 ถึง 2.0

หมายเหตุ:

ห้ามดึงหรือยืดชิ้นผ้าขณะเย็บ

ข้อมูลจำเพาะ

การใช้งาน

ใช้สำหรับเย็บบนผ้าเนื้อบาง ไปจนถึงผ้าเนื้อหนา

ความเร็วในการเย็บ

สูงสุด 1,300 ตะเข็บต่อนาที

ความกว้างของตะเข็บ

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

ความยาวของตะเข็บ (ช่วงความห่าง)

2 มม. ถึง 4 มม. (5/64 ถึง 5/32 นิ้ว)

ช่วงขีดของหลักเย็บ

25 มม. (63/64 นิ้ว)

ตีนผีเย็บผ้าที่ใช้ได้

ตีนผีเย็บผ้าชนิดถอดเปลี่ยนได้

การยกตีนผีเย็บผ้า

5 มม. ถึง 6 มม. (3/16 ถึง 15/64 นิ้ว)

เข็มเย็บผ้า

SCHMETZ 130/705H

จำนวนของเข็มและเส้นด้ายที่ใช้

สามารถปรับเปลี่ยนได้ระหว่างการเย็บแบบ 2 เส้นด้าย, 3 เส้นด้าย หรือ 4 เส้นด้าย

สามารถเลือกใช้เข็ม 2 เล่ม หรือเล่มเดียวได้

น้ำหนักของตัวเครื่อง

6 กก.

ขนาดของตัวเครื่อง

33.5 ซม. (W) x 29.8 ซม. (H) x 27.9 ซม. (D)

(ประมาณ 13-2/5 (W) x 11-24/25 (H) x 11-4/25 (D) นิ้ว)

ชุดเข็มเย็บผ้า SCHMETZ 130/705H

เบอร์ #80 (2)

เบอร์ #90 (2)

บันทึก

A series of horizontal dotted lines for writing, consisting of 28 rows.

brother[®]
at your side

ท่านสามารถเยี่ยมชมเว็บไซต์ของบราเดอร์ได้ที่
<http://www.brother.co.th>