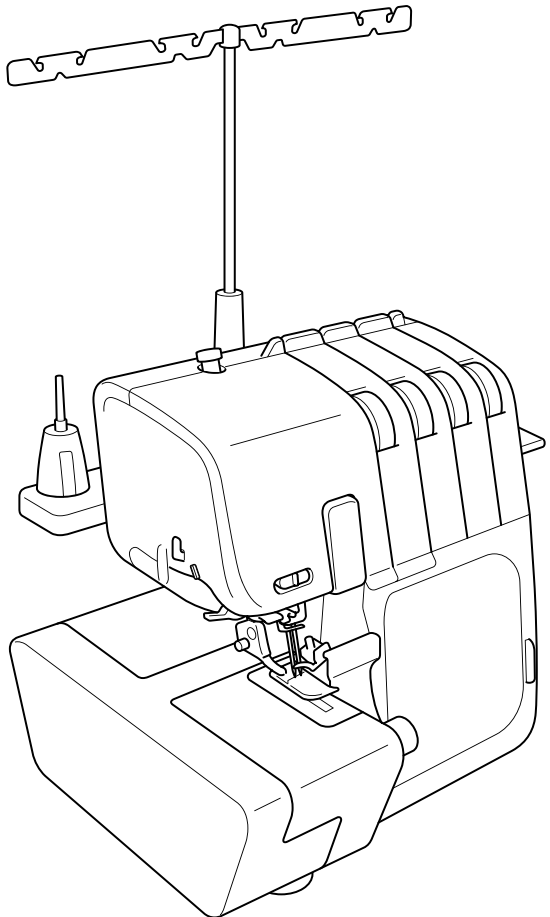


คู่มือการใช้งานจักรไฟฟ้า

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 รวมถึงกรณีที่จักรเย็บผ้าตกกระแทกชำรุดหรือตกน้ำ ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว โปรดนำจักรเย็บผ้าของท่านไปยังศูนย์บริการเพื่อรับคำแนะนำ, ซ่อมแซม หรือแก้ไขทั้งทางด้านระบบไฟฟ้าและเครื่องจักรกลภายใน
- ห้ามใช้งานจักรเย็บผ้าในที่ที่ไม่มีการระบายอากาศ ให้ท่านใช้งานจักรเย็บผ้าในที่โล่ง, มีการระบายอากาศที่ดี และไม่ปล่อยให้ผ้าหรือฝุ่น สะสมอยู่บริเวณขาเหยียบควบคุมความเร็วจักร
- ห้ามไม่ให้มือของเหลวหรือวัตถุแปลกปลอมใดๆ เข้าไปในจักรเย็บผ้า
- ห้ามใช้งานจักรเย็บผ้ากลางแจ้ง
- ห้ามใช้งานจักรเย็บผ้าในสถานที่ที่มีการใช้สารระเหย (สเปรย์) หรือที่ที่ไม่มีการถ่ายเทโอซิเจน
- หากต้องการปิดการใช้งานจักรเย็บผ้า ให้กดสวิตช์ไปที่สัญลักษณ์ "O" (ปิดการทำงาน) จากนั้น ถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบ
- ห้ามถอดปลั๊กโดยการดึงที่สายไฟ ทั้งนี้หากท่านต้องการถอดปลั๊ก โปรดจับที่ตัวปลั๊กแล้วดึงออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าด้วยความระมัดระวัง
- ระวังนิ้วให้อยู่ห่างจากอุปกรณ์ที่เคลื่อนที่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบๆ การทำงานของเข็มเย็บผ้า
- ควรใช้แผ่นครอบฟันจักรที่ถูกต้อง การใช้แผ่นครอบฟันจักรที่ผิดแบบอาจเป็นสาเหตุให้เข็มหักได้
- ห้ามใช้เข็มทิ้ง
- ห้ามดึงหรือดันผ้าในขณะที่เย็บตะเข็บ เพราะการเบียดของผ้าอาจทำให้เข็มหักได้
- กดสวิตช์ไปที่สัญลักษณ์ "O" เมื่อท่านต้องการปรับการทำงานใดๆ บริเวณเข็ม เช่น การร้อยด้าย, การเปลี่ยนเข็ม หรือการเปลี่ยนตีนเย็บผ้า เป็นต้น
- ควรถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบบนผนังเสมอเมื่อท่านถอดผ้าครอบ, หยอดน้ำมันหล่อลื่น หรือเมื่อปรับการใช้งานใดๆ โดยผู้ใช้ตามที่ได้แนะนำในคู่มือการใช้งานนี้
- ห้ามไม่ให้เด็กหรือบุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายใช้งานจักรเย็บผ้าโดยไม่มีผู้ภายใต้การดูแล
- โปรดแน่ใจว่าท่านได้ดูแลเด็กฯ อย่างใกล้ชิดเพื่อไม่ให้เด็กเล่นจักรเย็บผ้า
- ห้ามแยกชิ้นส่วนของจักรเย็บผ้าโดยเด็ดขาด
- หากหลอดไฟ LED ของจักรเย็บผ้าชำรุด ท่านจะต้องนำไปเปลี่ยน โดยการยกจักรเย็บผ้าไปที่ศูนย์บริการของบริษัทบราเดอร์

ข้อควรระวัง

การใช้งานจักรเย็บผ้าอย่างปลอดภัย

- โปรดมองเข็มเย็บผ้าตลอดการเย็บ ไม่ควรจับที่วงล้อจักร, เข็ม, ไบมีด หรือส่วนอื่นๆ ของจักรที่มีการเคลื่อนไหว
- โปรดปิดสวิตช์และถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อ:
 - เสริมเส้นการทำงาน
 - เปลี่ยนหรือถอดเข็ม หรือส่วนประกอบอื่นๆ ออกจากตัวเครื่อง
 - ไฟดับระหว่างที่ทำการเย็บผ้า
 - ทำการดูแลรักษาเครื่อง
 - ไม่ใช้งานจักรเย็บผ้า
- ไม่ควรวางสิ่งของใดๆ บนขาเหยียบ (มอเตอร์ควบคุมความเร็วของฝีเข็มของตัวเครื่อง)
- โปรดเสียบปลั๊กของจักรเข้ากับเต้าเสียบบนผนังโดยตรง และไม่ควรวางสายพ่วงปลั๊กไฟใดๆ ในการเชื่อมต่อทั้งสิ้น
- หากมีน้ำหกใส่จักรเย็บผ้า ให้ท่านถอดปลั๊กไฟทันที และส่งเครื่องเข้ารับการตรวจสอบที่ศูนย์บริการของบริษัทบราเดอร์
- ห้ามวางเฟอร์นิเจอร์หรือสิ่งของใดๆ ทับสายไฟของจักรเย็บผ้า
- ห้ามงอสายไฟ หรือถอดปลั๊กไฟโดยใช้มือจับตรงสายไฟ
- ห้ามจับสายไฟขณะมือเปียก
- ควรตั้งวางเครื่องไว้ใกล้กับเต้าเสียบปลั๊กไฟบนผนัง
- ห้ามวางเครื่องไว้บนพื้นที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรง
- ห้ามสวมผ้าคลุมจักรขณะใช้งาน
- หากท่านได้ยินเสียงดังผิดปกติ หรือสังเกตเห็นถึงการทำงานที่ผิดปกติใดๆ โปรดติดต่อศูนย์บริการของบริษัทบราเดอร์

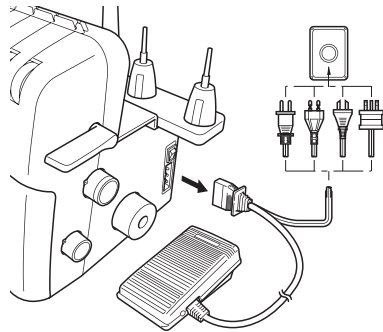
กรณีตาถูกรับใช้งาน

1. เมื่อต้องการเก็บจักรเย็บผ้า โปรดหลีกเลี่ยงบริเวณที่ได้รับแสงแดดโดยตรง หรือบริเวณที่มีความชื้นสูง ไม่ควรใช้งานหรือจัดเก็บจักรเย็บผ้าในบริเวณใกล้เคียงกับเครื่องทำความร้อน, เตาไรต์, หลอดไฟฮาโลเจน หรือวัตถุที่มีความร้อนอื่นๆ
2. ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีความอ่อนโยนเพื่อทำความสะอาดเครื่อง การใช้สารที่มีส่วนผสมของเบนซิน, ทินเนอร์ และผงขัดทั้งหลาย จะทำให้ตัวเครื่องจักรเย็บผ้าได้รับความเสียหายได้ และไม่ควรมานำมาใช้งานเป็นอันขาด
3. ห้ามให้จักรเย็บผ้าหล่น หรือกระแทกอย่างรุนแรง
4. โปรดอ่านคู่มือแนะนำการใช้งานทุกครั้ง เมื่อท่านต้องการเปลี่ยนหรือติดตั้งตีนเย็บผ้า, เข็ม หรือส่วนอื่นๆ ของจักรเย็บผ้าเพื่อให้มันเฝ้าว่าท่านได้ติดตั้งอุปกรณ์อย่างถูกวิธี

การซ่อมแซมหรือการปรับเปลี่ยน

หากเครื่องไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ หรือจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนในส่วนใด ท่านสามารถอ้างอิงได้จากตาราง “วิธีการแก้ไขปัญหา” เพื่อช่วยในการตรวจสอบและปรับการทำงานของเครื่องด้วยตัวท่านเอง แต่หากท่านยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดนำจักรเย็บผ้าของท่านไปยังศูนย์บริการของบราเดอร์

“โปรดเก็บรักษาคู่มือแนะนำการใช้งานเล่มนี้เป็นอย่างดี” “จักรเย็บผ้าเครื่องนี้รองรับการใช้งานภายในครัวเรือนเท่านั้น”



⚠️ ข้อควรระวัง

ในเวลาที่ท่านยังไม่ใช้งานเครื่อง โปรดปิดสวิตช์หลักและสวิตช์หลอดไฟของตัวเครื่อง หรือถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าบนผนังให้เรียบร้อย เมื่อทำการตรวจสอบเข็มหรือจักรเย็บผ้า หรือเมื่อต้องการถอดฝาครอบบนตัวเครื่อง ท่านจะต้องตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้า โดยการถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าบนผนัง

ขอขอบคุณที่ท่านเลือกใช้ผลิตภัณฑ์จักรเย็บผ้าบราเดอร์

จักรเย็บผ้าของท่านเครื่องนี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงและใช้งานได้ง่าย เพื่อการใช้งานจักรเย็บผ้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด

หากท่านต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานจักรเย็บผ้าของท่าน สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ศูนย์บริการของบราเดอร์ที่พร้อมให้บริการท่านอย่างเต็มที่

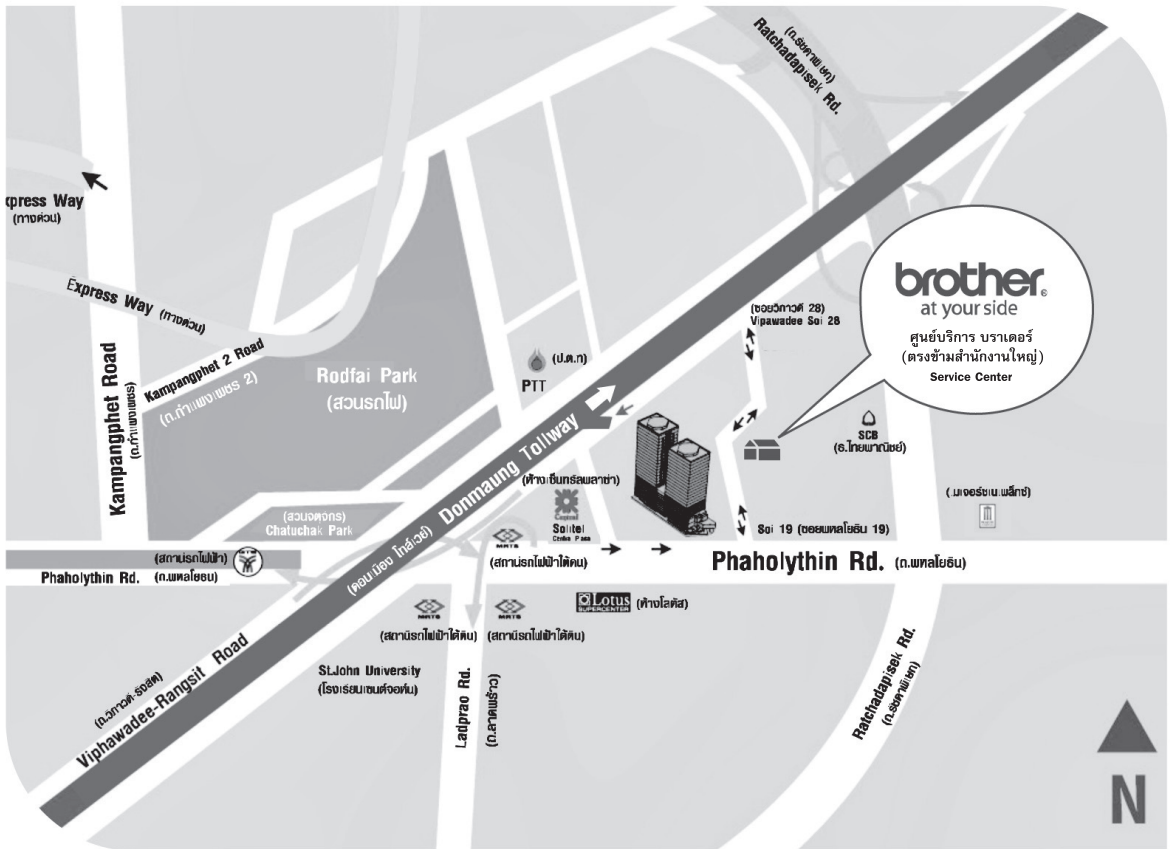
ขอให้ท่านสนุกกับการใช้งานจักรเย็บผ้าบราเดอร์!

⚠️ ข้อควรระวัง

ก่อนที่จะร้อยด้ายหรือเปลี่ยนเข็ม ท่านจำเป็นต้องปิดสวิตช์หลักหรือสวิตช์ไฟของตัวเครื่อง หรือถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าในเวลาที่ท่านไม่ได้ใช้งานเครื่อง ควรถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าบนผนังเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้

ข้อควรระวังเกี่ยวกับมอเตอร์

- ความเร็วในการทำงานสูงสุดของจักรเย็บผ้าเครื่องนี้ คือ 1,300 ตะเข็บต่อนาที ซึ่งเป็นการทำงานที่มีความเร็วสูงมากเมื่อเทียบกับจักรเย็บผ้าทั่วไปที่เย็บได้เพียง 300 ถึง 800 ตะเข็บต่อนาทีเท่านั้น
- แบร์ริงในมอเตอร์ทำมาจากอลูมิเนียมที่ผ่านการเผาไหม้เพื่อขึ้นรูปแบบพิเศษและหุ้มด้วยผ้าสักหลาดชุบน้ำมันเพื่อให้ความทนทานต่อการใช้งานอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- การใช้งานจักรเย็บผ้าอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานจะทำให้มอเตอร์เกิดความร้อนสูง แต่ไม่ได้ส่งผลเสียต่อประสิทธิภาพการทำงาน นอกจากนี้ โปรดระวังไม่ให้มีผ้าหรือกระดาษไปปิดกั้นบริเวณช่องระบายอากาศทางด้านหลังและด้านข้างของจักรเย็บผ้า 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 สำนักงานสาขา

ภาคตะวันออก

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

ศูนย์บริการบราเดอร์ สำนักงานสาขาภาค

เหนือ

เลขที่ 412/10-11 โครงการเชียงใหม่แลนด์
 ถ.ช้างคลาน ต.ช้างคลาน อ.เมืองเชียงใหม่
 จ.เชียงใหม่ 50100
 โทรศัพท์ : 0-5320-4939
 โทรสาร : 0-5320-4938

ศูนย์บริการบราเดอร์ สำนักงานสาขา

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เลขที่ 309/2 หมู่ 7 ถ.มิตรภาพ ต.โนนเมือง
 อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
 โทรศัพท์ : 0-4333-4701
 โทรสาร : 0-4333-4702

สายด่วน! Brother Contact Center

เพื่อให้ท่านได้รับความสะดวกสบายสูงสุด ในการติดต่อสอบถาม หรือเมื่อท่านมีข้อสงสัยในการใช้เครื่องบราเดอร์
 ท่านสามารถติดต่อ **Brother Contact Center** ได้ที่

โทรศัพท์: 0-2665-7777

โทรสาร: 0-2665-7778 หรือ

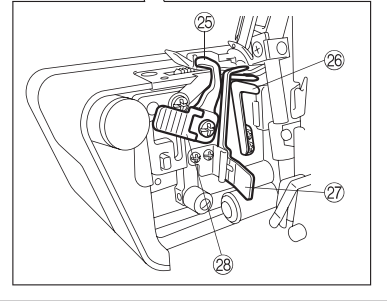
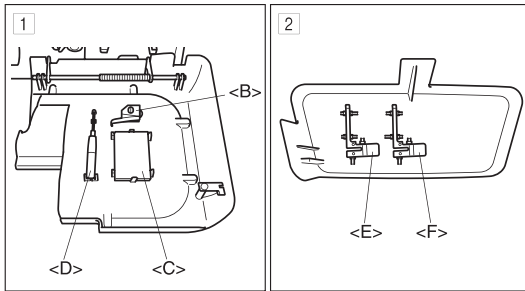
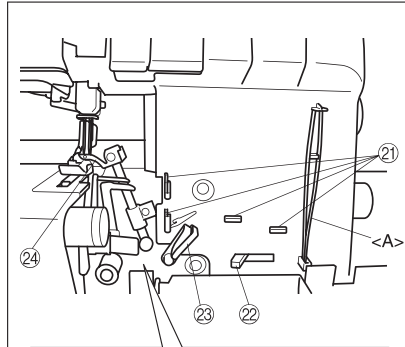
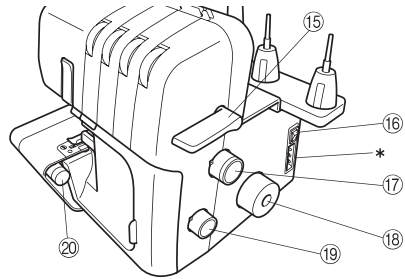
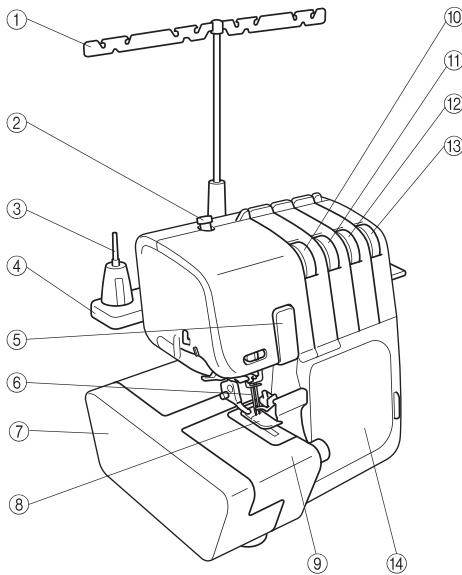
E-mail: customer@brother.co.th และท่านสามารถเยี่ยมชมเว็บไซต์ของบราเดอร์ได้ที่ www.brother.co.th

สารบัญ

คำแนะนำที่สำคัญเพื่อความปลอดภัย.....	I
สารบัญ.....	1
บทที่ 1: ชื่อส่วนประกอบและฟังก์ชันการทำงาน.....	2
อุปกรณ์ต่างๆ.....	3
การเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า.....	4
ทิศทางการหมุนวงล้อจักร.....	4
การเปิด/ปิดผ้าครอบด้านหน้า.....	4
การตัด/การถอดด้ายเย็บผ้า.....	4
กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย.....	5
การเย็บผ้าทรงกระบอก (ฟรีอาร์ม) (โดยถอดฐานจักรแบบแยกส่วน).....	5
ฐานจักรแบบกว้าง.....	5
การเก็บใบมีด.....	6
ความยาวของตะเข็บ.....	6
ความกว้างของตะเข็บ.....	6
Differential feed.....	7
การปรับแรงกดของตีนเย็บผ้า.....	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
วิธีการใช้ด้ายขั้วหม้อหลอดด้าย.....	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 (Lower looper).....	14
การร้อยด้ายด้านบน (Upper looper).....	16
การร้อยด้ายสำหรับเข็มซ้าย.....	17
การร้อยด้ายสำหรับเข็มขวา.....	17
การสนเข็ม (โดยใช้ที่สนเข็มอัตโนมัติ).....	18
บทที่ 4: ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้.....	19
บทที่ 5: การเย็บผ้า.....	20
การเลือกสายตะเข็บ.....	20
การทดสอบการเย็บผ้า.....	20
การเย็บห่วงโซ่.....	21
การเริ่มต้นเย็บผ้า.....	21
การนำชิ้นงานที่เย็บเสร็จออกมา.....	21
การลือคหวงโซ่.....	22
หากด้ายขาดระหว่างการเย็บ.....	23
การเย็บผ้าเหนือบาง.....	23
การเย็บตะเข็บ finger W.....	23
การเย็บด้วยด้ายคู่.....	24
ตะเข็บแซกริมผ้า/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า.....	25
ตารางแสดงตะเข็บแซกริมผ้า/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า.....	26
บทที่ 6: วิธีการปัญหา.....	27
บทที่ 7: การดูแลรักษา.....	28
การทำความสะอาด.....	28
การหยอดน้ำมันจักร.....	28
บทที่ 8: การทำความเข้าใจกับสันเย็บผ้าที่เป็นอุปกรณ์เสริม.....	29
ตีนผีตะเข็บสอยผ้า.....	29
ตีนผีเย็บยางยืด.....	31
ตีนผีตัดโซ่มุกและของประดับ.....	32
ตีนผีปักผ้าแบบมีเชือกด้านในผ้าปัก.....	33
ตีนผีจับจับผ้า.....	34
ข้อมูลจำเพาะ.....	35
ข้อมูลจำเพาะ.....	35
บันทึกการตั้งค่า.....	36

บทที่ 1

ชื่อส่วนประกอบและฟังก์ชันการทำงาน



- ① หลักรถด้าย
- ② ที่ปรับแรงกดตีนเย็บผ้า
- ③ แกนยึดหลอดด้าย
- ④ ฐานแกนหลอดด้าย
- ⑤ ผ้าครอบแกนกระตุกด้าย
- ⑥ เข็มเย็บผ้า
- ⑦ ฐานจักรแบบแยกส่วน
- ⑧ ตีนเย็บผ้า
- ⑨ ผ้าปิดแผ่นครอบฟันจักร
- ⑩ ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสำหรับเข็มซ้าย
- ⑪ ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสำหรับเข็มขวา
- ⑫ ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายด้านบน (Upper looper)
- ⑬ ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายด้านล่าง (Lower looper)
- ⑭ ผ้าครอบด้านหน้า
- ⑮ คันโยกยกตีนเย็บผ้า
- ⑯ สวิตช์หลักและสวิตช์หลอดไฟ
- ⑰ ปุ่มหมุนปรับความยาวของตะเข็บ
- ⑱ วงล้อจักร
- ⑲ ปุ่มหมุนปรับอัตราของ Differential feed
- ⑳ ปุ่มหมุนปรับความกว้างของตะเข็บ
- ㉑ ขอยึดด้าย

อุปกรณ์ด้านในฝาครอบด้านหน้า

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

1 กล่องใส่อุปกรณ์ที่ฝาครอบด้านหน้า

ใช้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ต่อไปนี้

 อุปกรณ์เปลี่ยนด้าย, <C> ชุดเข็มเย็บผ้า, <D> ไขควง

2 กล่องใส่อุปกรณ์ที่ฐานจักรแบบแยกส่วน

ใช้สำหรับจัดเก็บที่จับตะเข็บที่ทานถอดออกมา

(โปรดดูบทที่ 5 “ตะเข็บแทรกผ้า/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า”)

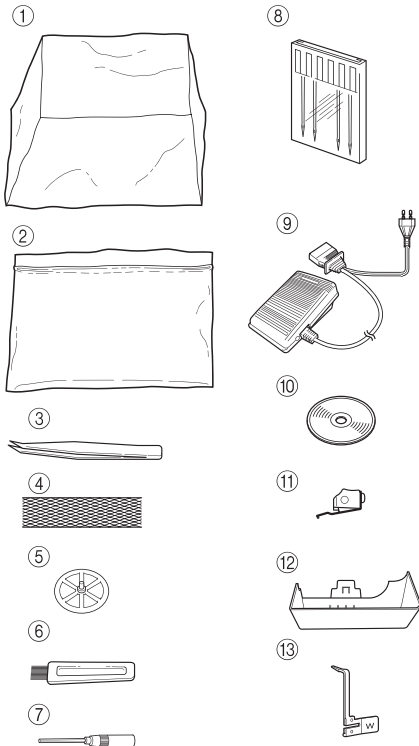
<E> ที่จับตะเข็บ, <F> ที่จับตะเข็บ W

* ช่องระบายอากาศ (อยู่ทางด้านหลัง)

อุปกรณ์ต่างๆ

อุปกรณ์ที่มาพร้อมตัวเครื่อง

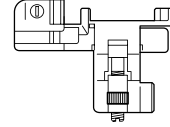
- ① ผ้าคลุมจักร: X77871000
- ② กระเป๋า: 122991052
- ③ คีมหนีบ: XB1618001
- ④ ตาข่ายหุ้มหลอดด้าย (4 ชั้น): X75904000
- ⑤ แผ่นประกบแกนยึดหลอดด้าย (4 ชั้น): X77260000
- ⑥ แปรงทำความสะอาด: X75906001
- ⑦ ไขควง: XB0393001
- ⑧ ชุดเข็มเย็บผ้า (SCHMETZ 130/705H): X75917001
#80: 2 ชิ้น, #90: 2 ชิ้น
- ⑨ ขาเหยียบควบคุมความเร็วจักร:
XC7359021 (สำหรับพื้นที่ใช้กระแสไฟฟ้า 120V)
XC7438321 (สำหรับพื้นที่ใช้กระแสไฟฟ้า 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



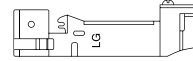
อุปกรณ์เสริม

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการต่อไปนี้ โปรดดูบทที่ 8

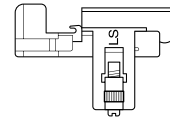
- ⑭ ดินมีเย็บตะเข็บสอยผ้า: X76590002



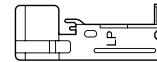
- ⑮ ดินมีจับจีบผ้า:
X77459001



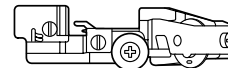
- ⑯ ดินมีติดโซ่หมักและของประดับ:
X76670002



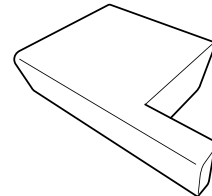
- ⑰ ดินมีก้นผ้าแบบมีเชือกด้านในผ้าก้น:
XB0241101



- ⑱ ดินมีเย็บยางยืด:
X76663001



- ⑲ ฐานจักรแบบกว้าง:
XB2023001



ในบางประเทศ ฐานจักรแบบกว้างเป็นอุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง ฐานจักรแบบกว้างสามารถใช้เป็นกล่องใส่อุปกรณ์ได้เช่นกัน

ขนาด:

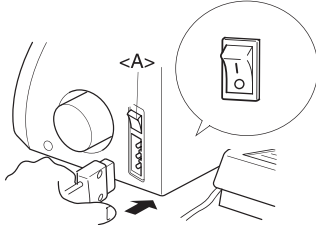
35 ซม. (W) x 25.5 ซม. (D)

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

การเปิดการทำงานของจักรเย็บผ้า

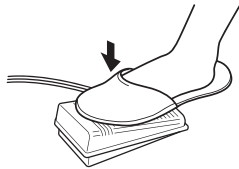
การเปิดเครื่อง

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



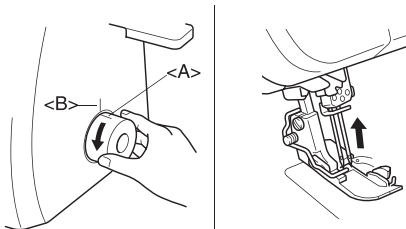
การควบคุมการทำงาน

เมื่อท่านใช้เท้าเหยียบที่ขาเหยียบควบคุมความเร็วจักรเบา เครื่องจะทำงานอย่างช้าๆ แต่หากท่านเหยียบขาเหยียบแรงขึ้น เครื่องก็จะทำงานได้เร็วขึ้นเช่นกัน และเมื่อท่านปล่อยเท้าออกจากขาเหยียบควบคุมความเร็วจักร เครื่องก็จะหยุดการทำงาน



ทิศทางการหมุนวงล้อจักร

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



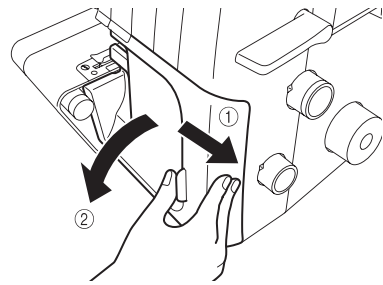
การเปิด/ปิดฝาครอบด้านหน้า

ท่านจำเป็นต้องเปิดฝาครอบด้านหน้าก่อนที่จะทำการร้อยด้ายเข้าเครื่อง วิธีการเปิดฝาครอบคือเลื่อนฝาครอบไปทางด้านขวา ① จากนั้นจึงเปิดขึ้น ② หรือหากต้องการปิดฝาครอบ ให้ท่านปิดฝาครอบลงก่อน จากนั้นจึงเลื่อนกลับไปทางด้านซ้าย

⚠ ข้อควรระวัง

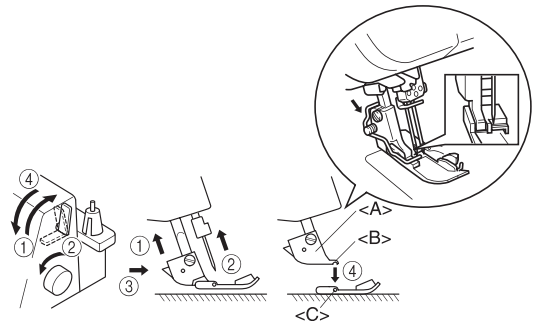
เพื่อความปลอดภัยของท่าน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ปิดฝาครอบเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนเริ่มใช้งานจักรเย็บผ้า

นอกจากนี้ โปรดปิดการทำงานของจักรเย็บผ้าก่อนที่จะเปิดฝาครอบด้านหน้า



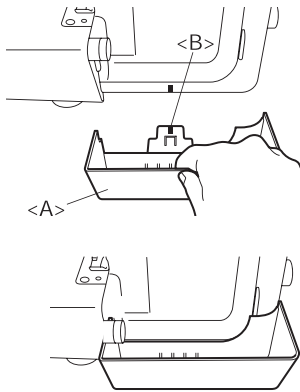
การติดตั้ง/การถอดเข็มเย็บผ้า

1. ปิดสวิตช์พลังงานหลักและหลอดไฟ หรือถอดปลั๊กไฟของตัวเครื่อง
2. โยกก้านยกด้นเข็มผ้าขึ้น ①
3. หมุนวงล้อจักรจนเครื่องหมาย ② ที่อยู่บนวงล้อจักร ตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูที่ที่ 1 “ทิศทางการหมุนวงล้อจักร”)
4. กดปุ่มบนก้านด้นเข็มผ้า จากนั้นด้นเข็มผ้ามาตรฐานที่มาพร้อมเครื่องจะถูกปลดล็อคออก ③ ④
5. ยกด้นเข็มผ้าขึ้นอีกโดยการดันก้านยกด้นเข็มผ้าขึ้น จากนั้นถอดด้นเข็มผ้าออก และจัดเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัย
6. ให้ท่านยกด้นเข็มผ้าให้สูงขึ้นอีกโดยการดันก้านยกด้นเข็มผ้าขึ้น จากนั้นจึงวางด้นเข็มผ้าไว้ข้างใต้ก้านด้นเข็มผ้า <A> จนกว่าร่องที่อยู่ทางด้านล่างของก้านด้นเข็มผ้า นั้น จะตรงแนวกับแถบด้านบนสุดของด้นเข็มผ้า <C> จากนั้นจึงโยกก้านยกด้นเข็มผ้าลงเพื่อให้สามารถจับด้นเข็มผ้าไว้ พร้อมทั้งกดปุ่มบนด้นเข็มผ้า



กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย

กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย <A> ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมนี้ ใช้สำหรับรองรับเศษผ้าและเศษด้ายที่ถูกตัดขณะเย็บผ้า

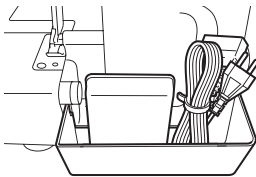


การติดตั้ง:
ใส่กล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย <A> เข้ากับฝาครอบด้านหน้า

หมายเหตุ:
โปรดสังเกตว่าท่านได้เห็นเช็กล็อค ตรงกับตำแหน่งของตัวเครื่อง

การถอด:
ค่อยๆ ถอดกล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย

หมายเหตุ:
ท่านสามารถใช้งานกล่องใส่เศษผ้าและเศษด้าย เพื่อใช้สำหรับเป็นที่เก็บขยะเย็บควบคุมความเร็วจักรได้



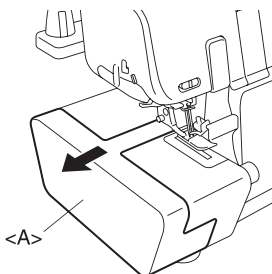
⚠ ข้อควรระวัง

โปรดนำขยะเย็บควบคุมความเร็วจักรออกจากกล่องใส่เศษผ้าและเศษด้ายทุกครั้งที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่อง

การเย็บผ้าทรงกระบอก (ฟรีอาร์ม) (โดยถอดฐานจักรแบบแยกส่วน)

การเย็บผ้าทรงกระบอก (ฟรีอาร์ม) จะทำให้เย็บผ้าที่เป็นทรงกระบอกได้ง่ายยิ่งขึ้น

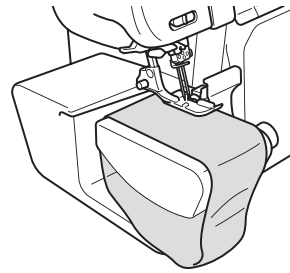
1. ถอดฐานจักรแบบแยกส่วน <A> ออกก่อน



หมายเหตุ:

โปรดเก็บรักษาฐานจักรแบบแยกส่วนที่ถอดออกเป็นอย่างดี เพื่อป้องกันการสูญหาย

2. วางผ้า และเริ่มการเย็บผ้า (โปรดดูบทที่ 5)

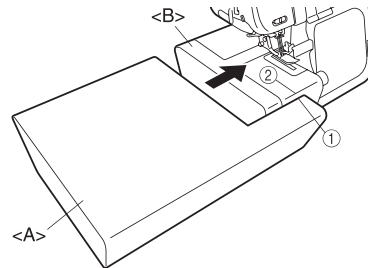


ฐานจักรแบบกว้าง

การใช้ฐานจักรแบบกว้าง <A> จะช่วยให้ท่านเย็บผ้าชิ้นใหญ่ๆ ได้ง่ายขึ้นยิ่งขึ้น

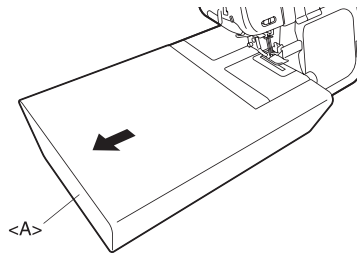
การติดตั้ง:

ติดตั้งฐานจักรแบบกว้าง <A> โดยการกดไปตามทิศทางของลูกศร จนกว่าเส้นขอบ ① จะอยู่ตรงกับสายเส้น ② ของฐานจักรแบบแยกส่วน



การถอด:

ในการถอดฐานจักรแบบกว้าง <A> ท่านจะต้องยกตัวจักรขึ้นเล็กน้อย จากนั้นจึงค่อยๆ ดึงฐานจักรแบบกว้าง <A> ตามทิศทางของลูกศร



หมายเหตุ:

ห้ามเคลื่อนย้ายจักรเย็บผ้าขณะที่มีการติดตั้งฐานจักรแบบกว้าง <A> เข้ากับตัวเครื่อง ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายหรือท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

การเก็บใบมีด

สำหรับการเก็บใบมีดแบบไม่ตัดขอบผ้า ท่านจำเป็นต้องเก็บใบมีดโดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

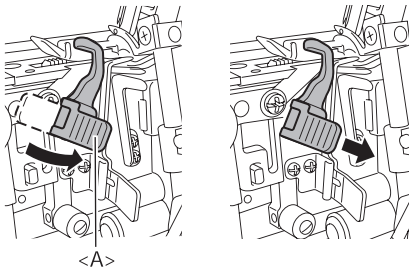
⚠️ ข้อควรระวัง

ห้ามสัมผัสที่ใบมีด

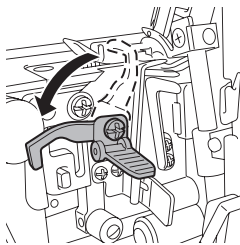
ท่านสามารถขยับคันโยกใบมีดขณะที่ยกเข็มเย็บผ้าไว้ที่ตำแหน่งสูงสุดแล้วเท่านั้น

โปรดแน่ใจว่าท่านได้ถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าบนผนังก่อนที่จะทำการเก็บใบมีด

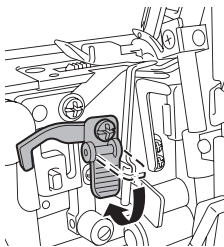
1. ดึงคันโยกใบมีดขึ้น <A> จากนั้นจึงค่อยดันไปทางขวา



2. พับใบมีดลง

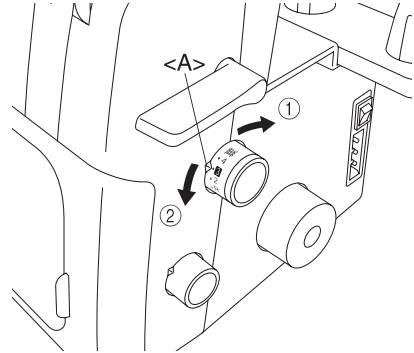


3. เก็บใบมีดลงจนสุด และปล่อยมือของท่านออกจากคันโยกใบมีด



ความยาวของตะเข็บ

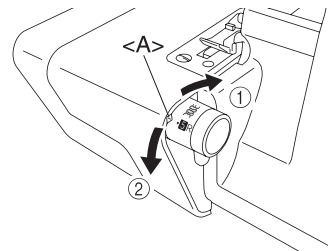
การตั้งค่าความยาวของตะเข็บมาตรฐานจะอยู่ที่ 3 มม. หากท่านต้องการเปลี่ยนความยาว ให้ท่านหมุนปุ่มปรับความยาวของตะเข็บซึ่งอยู่ทางด้านขวาของจักรเย็บผ้า



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

ความกว้างของตะเข็บ

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



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

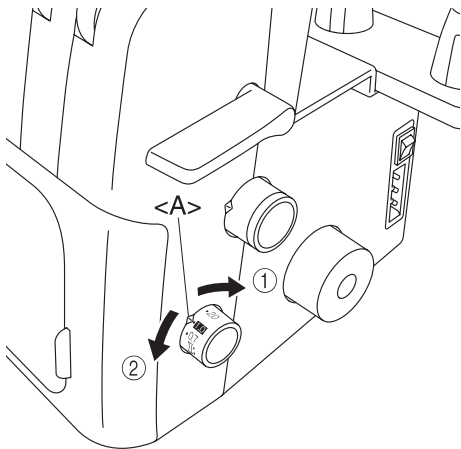
Differential feed

จักรโพงเครื่องนี้มาพร้อมทั้งฟันจักรทั้งหมด 2 ชุดซึ่งอยู่ข้างใต้ตีนเย็บผ้า เพื่อใช้ในการเลื่อนผ้าผ่านตัวเครื่องขณะเย็บ โดยจะมี Differential feed ที่ทำหน้าที่ควบคุมฟันจักรทั้ง 2 อัน (ฟันจักรด้านหน้าและด้านหลัง) เมื่อตั้งค่าอัตราการทำงานไว้ที่ระดับ 1 ฟันจักรทั้ง 2 อันจะเคลื่อนที่ด้วยความเร็วที่เท่ากัน (ระดับ 1) แต่หากตั้งอัตราการทำงานของ Differential feed ไว้หน้อยกว่าระดับ 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			ผ้าถูกจับรวบไว้หรือถูกดันไปด้วยกัน	ป้องกันผ้ายึดไม่ให้ยืดออกมากจนเกินไปหรือเกิดการย่น

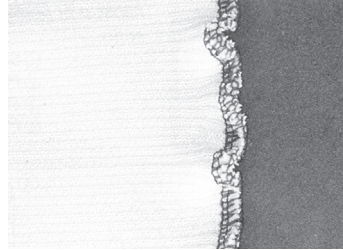
การตั้งค่ามาตรฐาน คือ ระดับ 1.0 บนปุ่มปรับ Differential feed สำหรับการปรับ Differential feed ให้ท่านหมุนปุ่มปรับที่อยู่ทางด้านล่างขวาของตัวจักร



① น้อยกว่า 1.0 ② มากกว่า 1.0
<A> ตำแหน่งของเครื่องหมายแสดงการเลือกกระด

ตัวอย่าง

เมื่อเย็บผ้ายึดโดยไม่ใช้ Differential feed ขอบของผ้าจะมีลักษณะเป็นคลื่นๆ



ดังนั้น เพื่อให้ขอบผ้ามีความเรียบเสมอ ให้ท่านปรับอัตราการเลื่อนผ้าไปที่ระดับ 1.0 ถึง 2.0

(อัตราการเลื่อนผ้าที่จำเป็นจะขึ้นอยู่กับความยืดหยุ่นของผ้า)

ยิ่งผ้ามีความยืดหยุ่นมากเท่าไร ยิ่งต้องใช้การตั้งค่าอัตราการทำงานของ Differential feed ไปที่ระดับใกล้เคียงกับ 2.0 มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ควรใช้เศษผ้าชนิดเดียวกับที่ต้องการเย็บจริงในการทดสอบการเย็บเพื่อให้สามารถปรับอัตราได้อย่างเหมาะสม

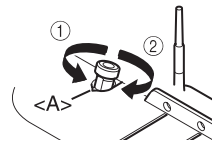
⚠️ ข้อควรระวัง

ขณะเย็บผ้าเนื้อหนาที่ไม่ยืด เช่น ผ้าเดนิม ห้ามใช้งาน Differential feed เพราะอาจทำให้ผ้าได้รับความเสียหายได้

การปรับแรงกดของตีนเย็บผ้า

หมุนที่ตัวปรับแรงกดตีนเย็บผ้าซึ่งอยู่ทางด้านบนซ้ายของตัวตัวจักร ซึ่งท่านสามารถปรับโดยดูค่าที่ปรับได้บนตัวปรับ

การตั้งค่ามาตรฐาน คือ "2"

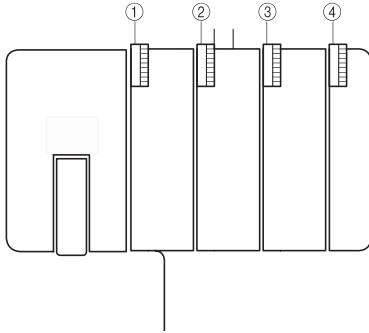


- ① แรงกดน้อยลง
- ② แรงกดมากขึ้น

<A> ตำแหน่งของเครื่องหมายแสดงระดับการปรับแรงกด

ปุ่มหมุนปรับความตึงด้าย

ที่ตัวจักรจะมีปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสำหรับด้ายแต่ละเส้นที่ใช้ในการเย็บ ได้แก่ ด้ายด้านล่าง (Lower looper) และด้ายด้านบน (Upper looper) ความตึงด้ายที่เหมาะสมอาจแตกต่างกันไปตามชนิดและความหนาของผ้าและชนิดของด้ายที่ใช้ การปรับความตึงด้ายยังจำเป็นเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสำหรับการเย็บบนผ้าแต่ละชนิด

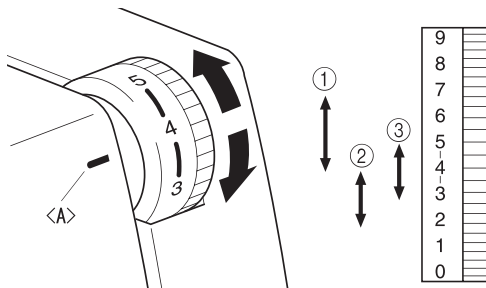


- ① ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีเหลือง ใช้สำหรับด้ายที่เข็มซ้าย
- ② ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีเขียว ใช้สำหรับด้ายที่เข็มขวา
- ③ ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีชมพู ใช้สำหรับด้ายด้านบน (Upper looper)
- ④ ปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีฟ้า ใช้สำหรับด้ายด้านล่าง (Lower looper)

การควบคุมความตึงด้าย

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

แต่หากคุณภาพของตะเข็บยังไม่ดีพอ ให้ท่านเลือกการตั้งค่าความตึงด้ายอื่นๆ



<A> ตำแหน่งของเครื่องหมายแสดงการเลือกความตึงของด้าย

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

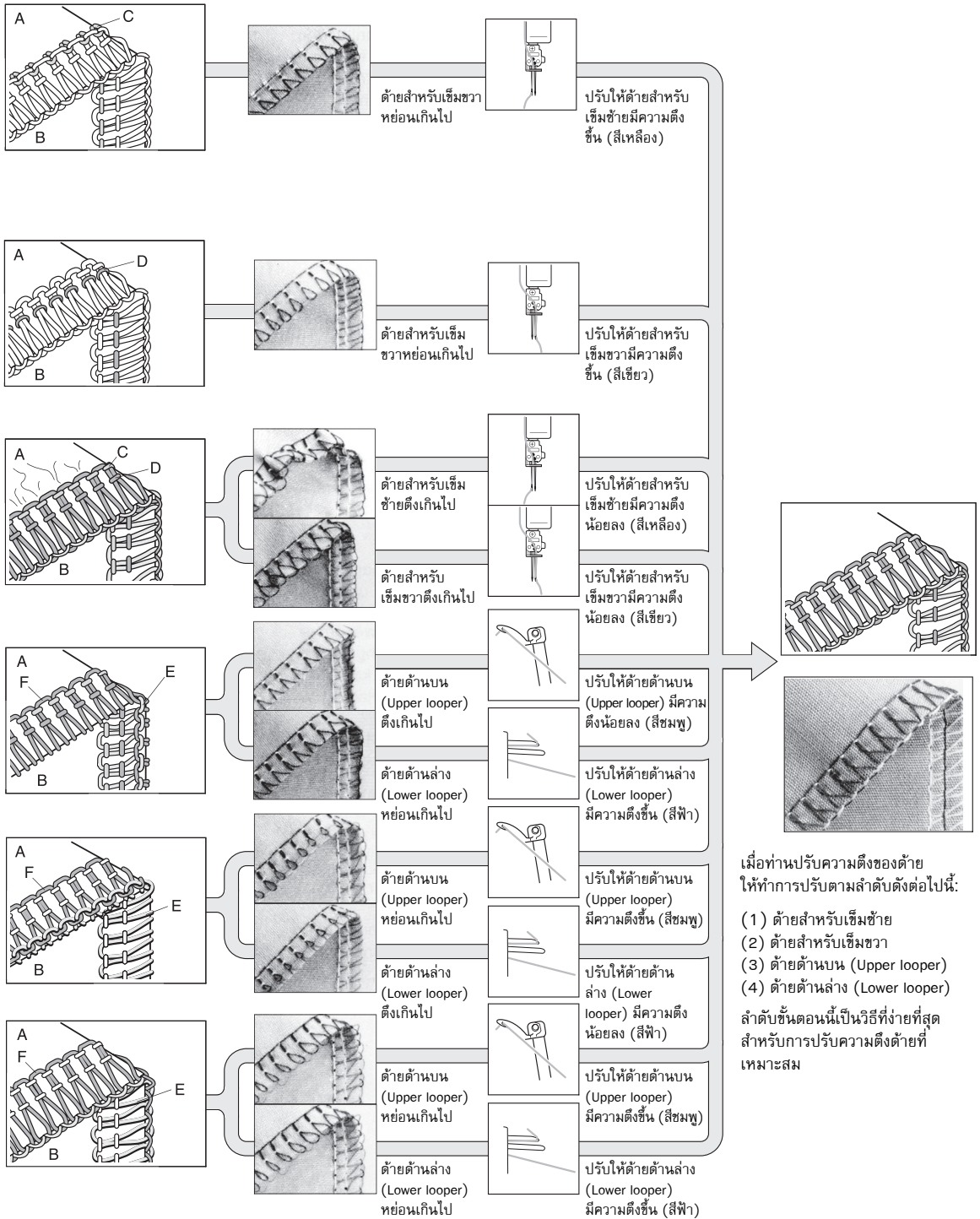
หากท่านไม่สามารถปรับความตึงด้ายด้วยตนเองได้ โปรดอ้างอิงจากแผนผังในหน้าถัดไป

! ข้อควรระวัง

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้คล้องด้ายอย่างถูกต้องในจานประกบด้าย

แผนผังแสดงการปรับความตึงด้าย, 2 เข็ม (ถ่าย 4 เส้น)

A: ด้านหลังของผ้า B: ด้านที่ถูกต้องของผ้า C: ด้ายสำหรับเข็มซ้าย D: ด้ายสำหรับเข็มขวา E: ด้ายด้านบน (Upper looper) F: ด้ายด้านล่าง (Lower looper)



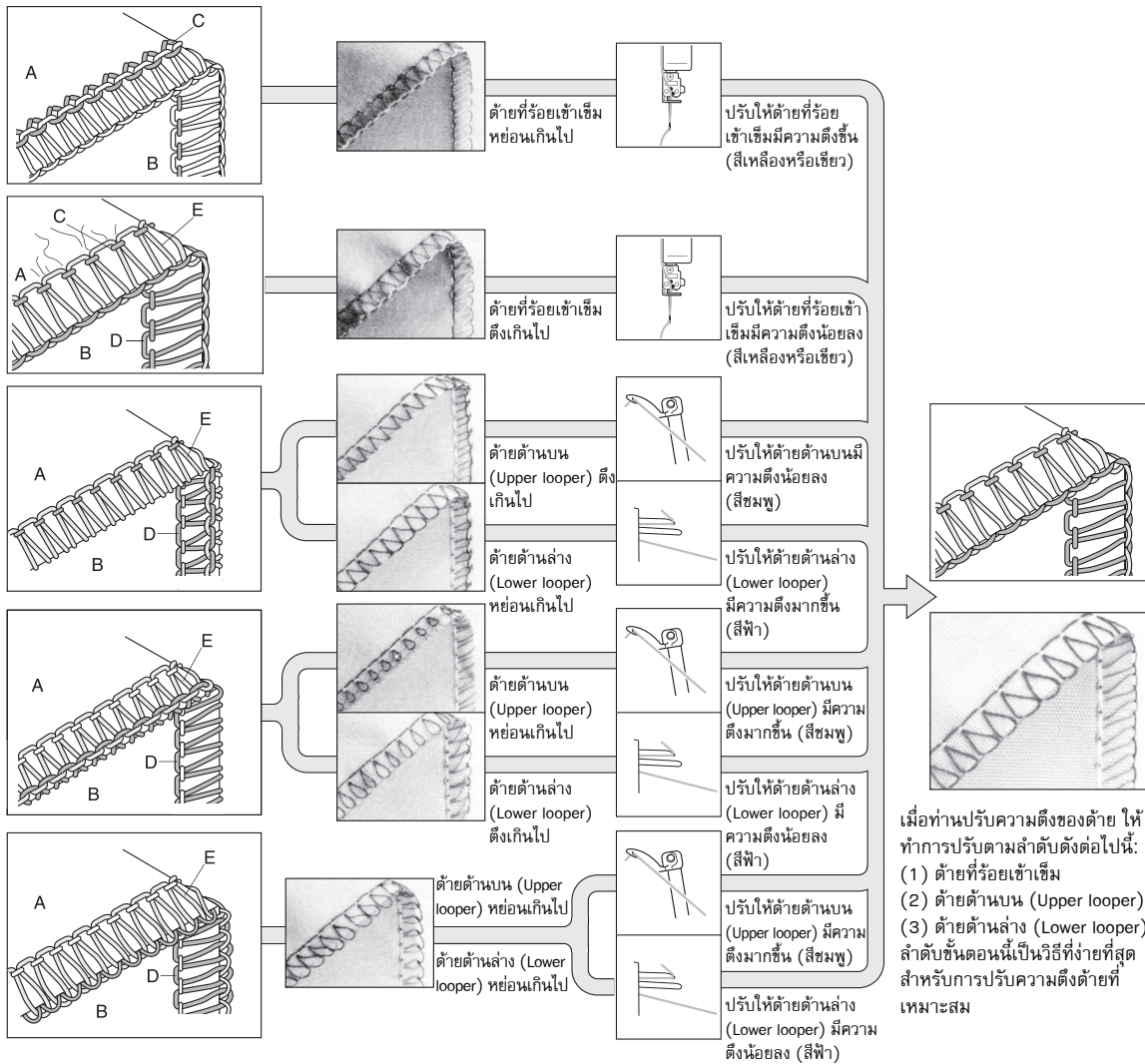
เมื่อท่านปรับความตึงของด้าย
ให้ทำการปรับตามลำดับดังต่อไปนี้:

- (1) ด้ายสำหรับเข็มซ้าย
- (2) ด้ายสำหรับเข็มขวา
- (3) ด้ายด้านบน (Upper looper)
- (4) ด้ายด้านล่าง (Lower looper)

ลำดับขั้นตอนนี้เป็นวิธีที่ง่ายที่สุด
สำหรับการปรับความตึงด้ายที่
เหมาะสม

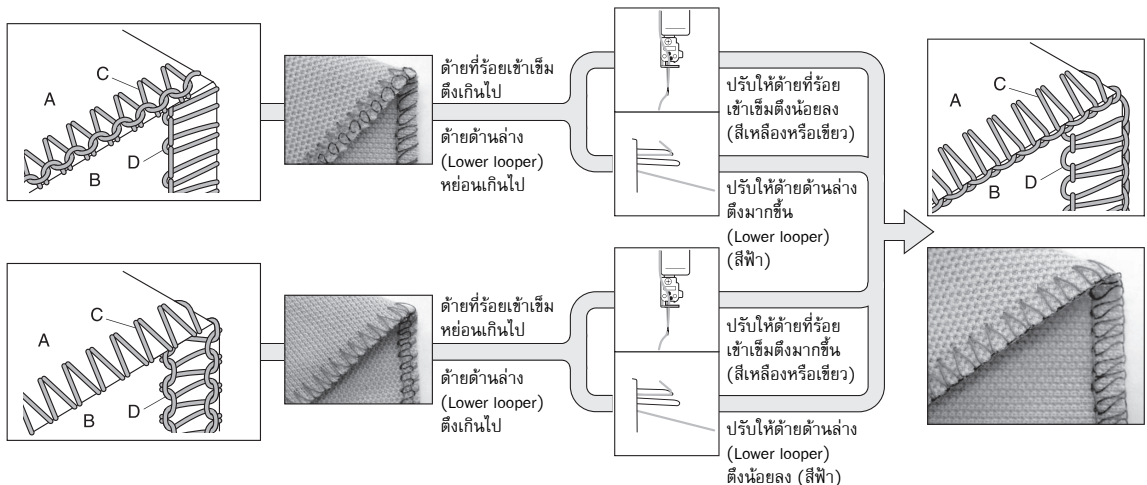
แผนผังแสดงการปรับความตึงด้าย, 1 เข็ม (ด้าย 3 เส้น)

A: ด้านหลังของผ้า B: ด้านที่ถูกต้องของผ้า C: ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม D: ด้ายด้านบน (Upper looper) E: ด้ายด้านล่าง (Lower looper)



แผนผังแสดงการปรับความตึงด้าย, 1 เข็ม (ด้าย 2 เส้น)

A: ด้านหลังของผ้า B: ด้านที่ถูกต้องของผ้า C: ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม D: ด้ายด้านล่าง (Lower looper)



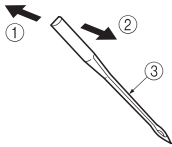
เข็มเข็มพิ

จักรเข็มผ้าเครื่องนี้ใช้เข็มเข็มผ้าที่ใช้กับจักรเข็มผ้าสำหรับครัวเรือนทั่วไป

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

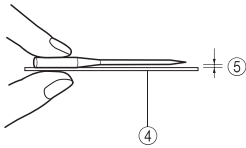
รายละเอียดของเข็มเข็มพิ

- ① ด้านหลังของเข็ม (ด้านแบน) ② ด้านหน้าของเข็ม ③ ร่อง



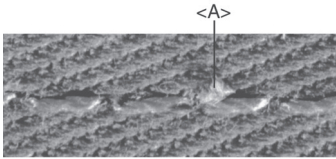
วิธีการตรวจสอบเข็ม

- ④ ด้านแบน
⑤ วางด้านแบนของเข็มบนพื้นที่เรียบเป็นระนาบ เพื่อดูว่าพื้นที่ระหว่างเข็มกับพื้นนั้นขนานกันหรือไม่



หมายเหตุ:

การป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับเนื้อผ้า <A>

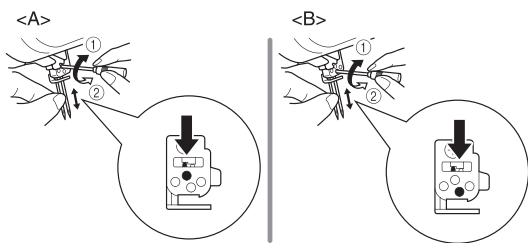


ท่านสามารถลดการเกิดความเสียหายต่อเนื้อผ้าได้โดยการใช้เข็มเข็มผ้า SCHMETZ 130/705H SUK (#90) ชนิด BALL POINT

การถอด/การใส่เข็มเข็มพิ

<A> การถอด/การใส่เข็มด้านซ้าย

 การถอด/การใส่เข็มด้านขวา



- ① ทำให้แน่นขึ้น ② คลายให้หลวม

การถอด:

1. กดเปิดสวิตซ์พลังงานหลักและหลอดไฟ
2. หมุนวงล้อจักรจนเครื่องหมายถึงอยู่บนวงล้อจักร ตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร”)
3. คลายสกรูล็อคเข็มโดยใช้ไขควงที่มาพร้อมเครื่องหมุนไปทางด้านหมายเลข ② ในภาพประกอบ จากนั้นจึงถอดเข็มออกมา

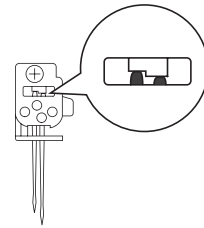
การใส่:

1. กดเปิดสวิตซ์พลังงานหลักและหลอดไฟ
2. หมุนวงล้อจักรจนเครื่องหมายถึงอยู่บนวงล้อจักร ตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง
3. ใช้มือจับเข็มโดยให้ด้านแบนของเข็มหันออกจากตัวท่าน และสอดเข็มขึ้นทางด้านบนจนสุดทาง
4. ชันสกรูล็อคเข็มให้แน่นโดยใช้ไขควงที่มาพร้อมเครื่องหมุนไปทางด้านหมายเลข ① ในภาพประกอบ

หมายเหตุ:

โปรดแน่ใจว่าท่านได้สอดเข็มไปที่ตำแหน่งสูงสุดของช่องใส่เข็ม

หากสอดเข็มได้อย่างถูกต้อง จะพบว่าเข็มด้านขวาจะอยู่ต่ำกว่าเข็มด้านซ้ายเล็กน้อย



⚠ ข้อควรระวัง

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ปิดการทำงานของจักรเข็มผ้าก่อนที่จะทำการถอดหรือใส่เข็มเข็มผ้า

ห้ามปล่อยให้เข็มและสกรูล็อคเข็มหลุดเข้าไปในตัวเครื่อง ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายได้

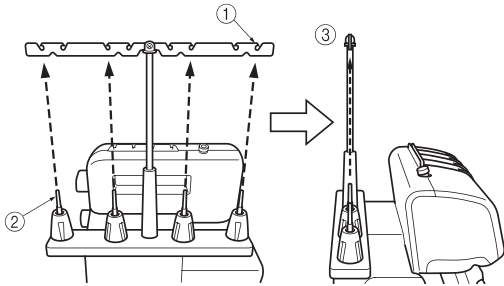
บทที่ 2

การเตรียมความพร้อมก่อนร้อยด้าย

หลักคล้องด้าย

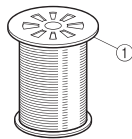
ยึดหลักคล้องด้ายให้ถึงระดับสูงสุด และโปรดแน่ใจว่าแขนคล้องด้ายนั้นได้ตั้งเป็นแนวขนานอยู่เหนือแกนยึดหลอดด้ายดังภาพประกอบด้านล่าง

- 1 แขนคล้องด้ายบนหลักคล้องด้าย
- 2 แกนยึดหลอดด้าย
- 3 ตำแหน่งที่ถูกต้อง



วิธีใช้งานแผ่นประกบแกนยึดหลอดด้าย

ขณะใช้แกนยึดหลอดด้าย ท่านจะต้องใช้ร่วมกับแผ่นประกบแกนยึดหลอดด้าย ดังภาพตัวอย่างที่แสดงด้านล่าง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าร่องของแกนยึดหลอดด้ายนั้นจะต้องอยู่ทางด้านล่างสุด

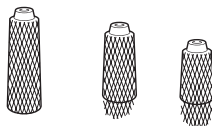


1 แผ่นประกบแกนยึดหลอดด้าย

วิธีการใช้ตาข่ายหุ้มหลอดด้าย

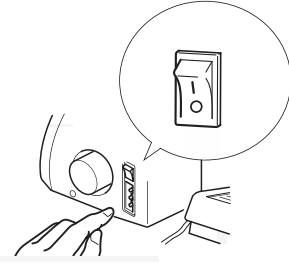
หากท่านต้องการเย็บผ้าโดยใช้ด้ายในลอนที่คลายออกจากหลอดได้ง่าย ขอแนะนำให้ท่านใช้ตาข่ายหุ้มหลอดด้ายที่จัดมาพร้อมเครื่องในการหุ้มหลอดด้ายนั้นไว้ เพื่อป้องกันด้ายเลื่อนออกมาจากแกนเร็วเกินไป

ท่านสามารถปรับตาข่ายตามรูปทรงของหลอดด้าย

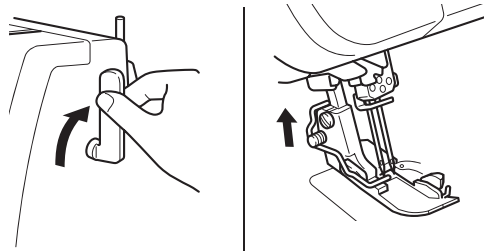


ก่อนเริ่มการร้อยด้าย

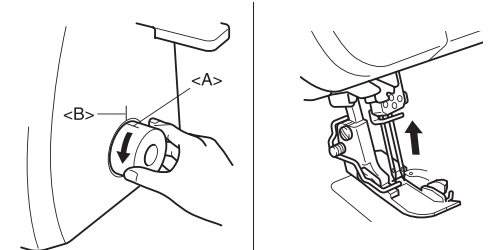
1. เพื่อความปลอดภัย ให้ท่านกดปิดสวิตช์พลังงานหลักและหลอดไฟ



2. ยกตีนเย็บผ้าโดยโยกก้านยกตีนเย็บผ้าตั้งขึ้น

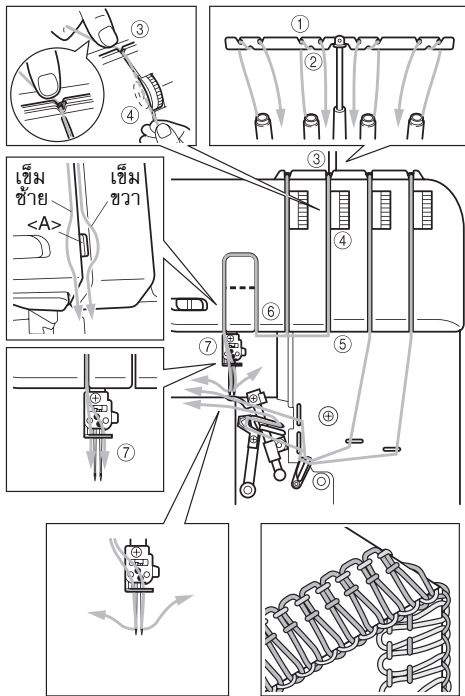


3. หมุนวงล้อจักรจนเครื่องหมายที่อยู่บนวงล้อจักร <A> ตรงกับเส้นขีด บนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร”)

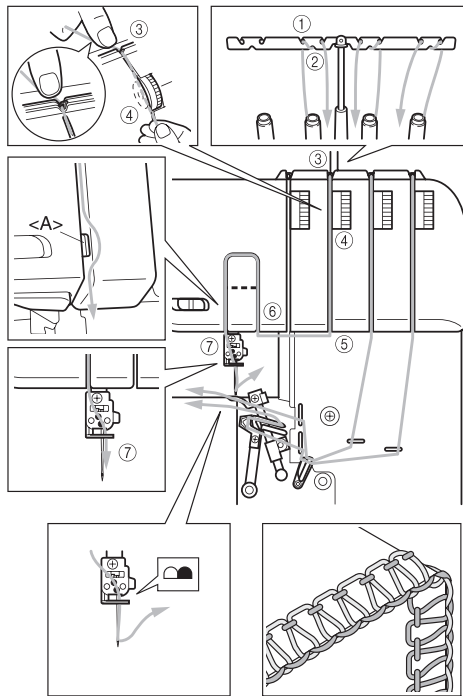


บทที่ 3 การร้อยต้าย

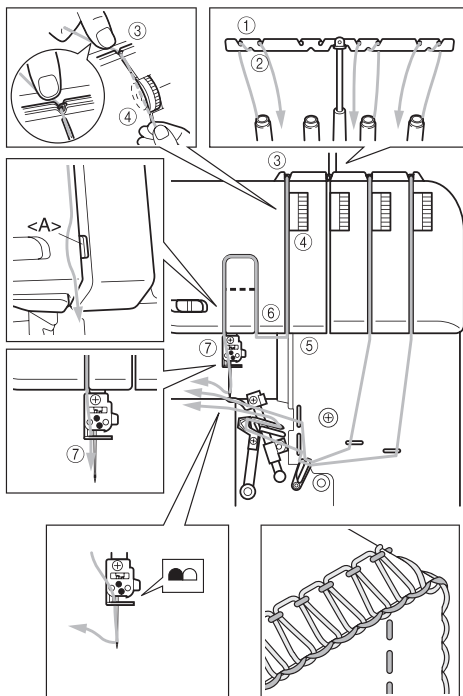
ต้ายสำหรับตะเข็บแซกริมฟ้าแบบ 2 เข็ม,
ต้าย 4 เส้น



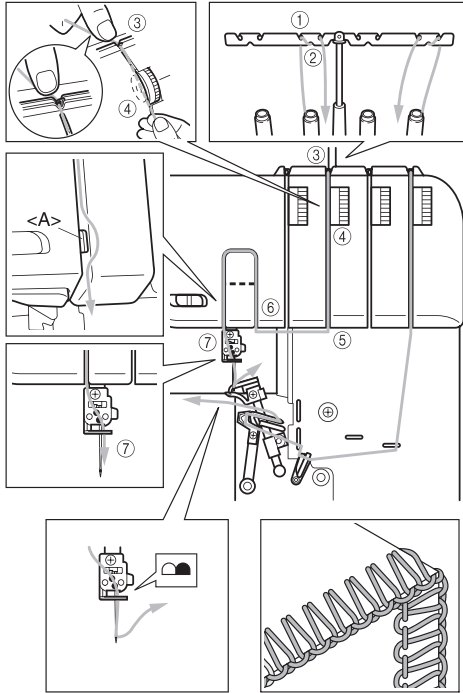
ต้ายสำหรับตะเข็บแซกริมฟ้าแบบ 1 เข็ม,
ต้าย 3 เส้น (เข็มขวา)



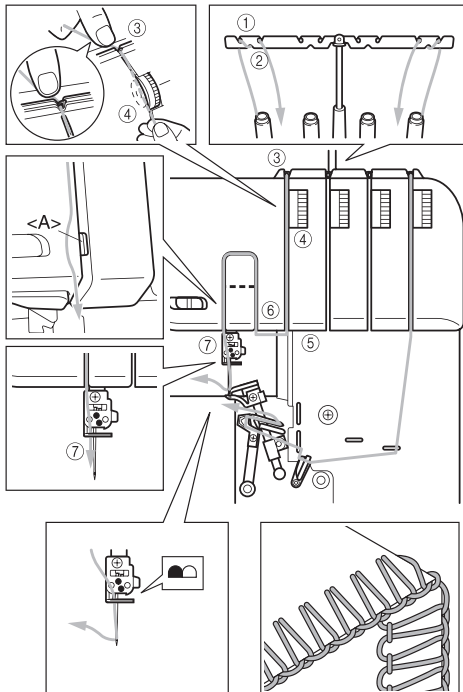
ต้ายสำหรับตะเข็บแซกริมฟ้าแบบ 1 เข็ม,
ต้าย 3 เส้น (เข็มซ้าย)



ด้ายสำหรับตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 1 เข็ม, ด้าย 2 เส้น (เข็มขวา)



ด้ายสำหรับตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 1 เข็ม, ด้าย 2 เส้น (เข็มซ้าย)

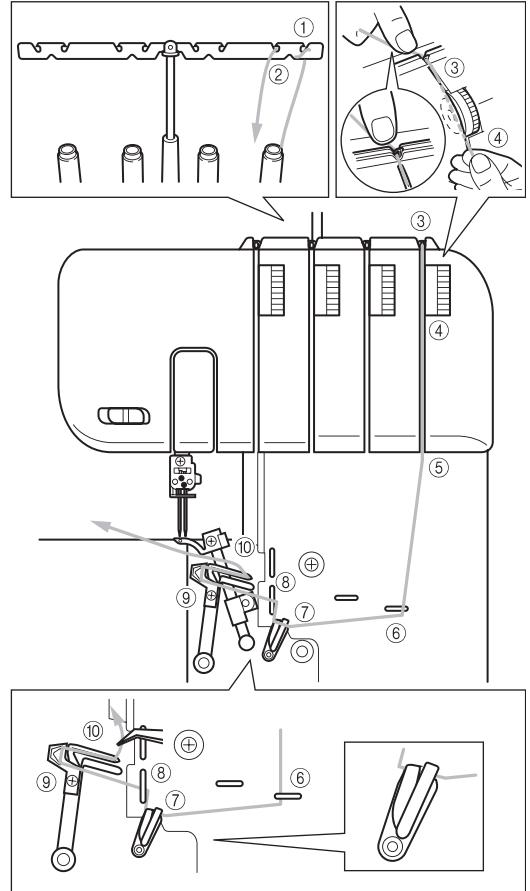


ให้ท่านทำการร้อยด้ายตามลำดับต่อไปนี้

1. ด้ายด้านล่าง (Lower looper)
2. ด้ายด้านบน (Upper looper)
3. ด้ายสำหรับเข็มซ้าย
4. ด้ายสำหรับเข็มขวา

การร้อยด้ายด้านล่าง (Lower looper)

เดินเส้นด้ายไปตามลำดับที่แสดงในภาพ โดยไปตามเส้นทางที่เป็นสีฟ้าและลำดับของหมายเลขที่เพิ่มขึ้นไปเรื่อยๆ



1. เปิดฝาครอบด้านหน้าโดยการเลื่อนไปทางด้านขวา และนำปาท่างด้านบนสุดเข้าหาท่าน
2. ดึงด้ายออกจากหลอดและดึงขึ้นตรงไปที่แขนคล้องด้าย ① จากนั้นต่อไปที่ร่องถัดไปของแขนคล้องด้าย ② ซึ่งอยู่บนหลักคล้องด้าย จากทางด้านหลังไปด้านหน้า
3. คล้องด้ายผ่านขอยึดด้าย ③ ซึ่งอยู่ด้านบนสุดของตัวจักร
4. คล้องด้ายผ่านจานประกบด้าย ④ ซึ่งอยู่ในช่องที่ติดกับปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีฟ้า

5. ดึงด้ายลงไปตามช่อง และคล้องด้ายผ่านตำแหน่งของการร้อยด้าย หมายเลข ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ซึ่งอยู่ถัดจากเครื่องหมายสีฟ้า ตามลำดับของตัวเลขที่ปรากฏในภาพประกอบ

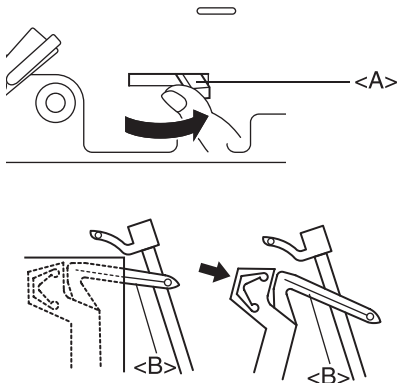
หมายเหตุ:

โปรดแน่ใจว่าท่านได้ร้อยด้ายเข้ากับแกนกระดูกด้ายทั้งคู่ ⑦

จากนั้น ให้ท่านไปยังขั้นตอน “การร้อยด้ายด้านล่าง (Lower looper) อย่างง่าย” ในหัวข้อถัดไป

การร้อยด้ายด้านล่าง (Lower looper) อย่างง่าย

1. เลื่อนคันเลื่อนสำหรับร้อยด้ายด้านล่าง (Lower looper) <A> ไปทางด้านขวา
ตัวทำด้ายด้านล่าง (Lower looper) จะขยับไปยังตำแหน่งตั้งภาพด้านล่าง

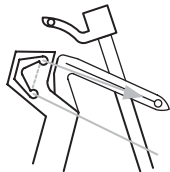


⚠️ ข้อควรระวัง

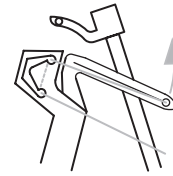
ให้ท่านเลื่อนคันเลื่อนสำหรับร้อยด้ายไปตามทิศทางของลูกศรที่แสดงเท่านั้น การบังคับให้คันเลื่อนสำหรับร้อยด้าย เลื่อนไปในทิศทางอื่น จะทำให้เกิดความเสียหายได้

ก่อนที่ท่านจะเลื่อนคันเลื่อนสำหรับร้อยด้ายด้านล่าง (Lower looper) โปรดตรวจสอบก่อนว่าเข็มจะต้องอยู่ในตำแหน่งสูงสุด

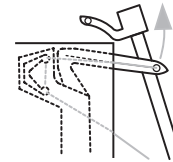
2. คล้องด้ายตามภาพตัวอย่างที่แสดง



3. คล้องด้ายผ่านตาของตัวทำด้ายด้านล่าง (lower looper)



4. ค่อยๆ หมุนวงล้อจักร จากนั้นตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวทำด้ายด้านล่าง (Lower looper) ได้กลับไปตำแหน่งเดิมเป็นที่เรียบร้อย



หมายเหตุ:

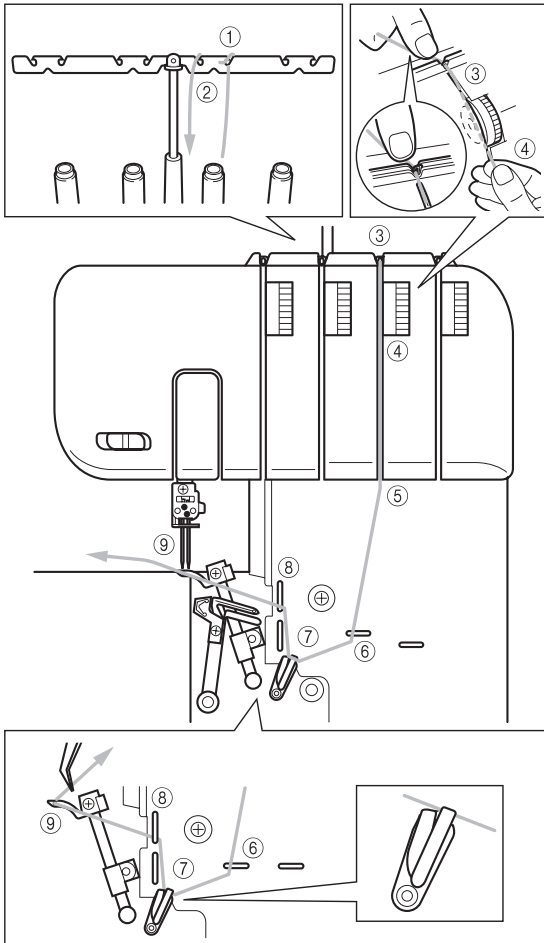
หากด้ายด้านล่าง (Lower looper) ขาดระหว่างการเย็บ ให้ท่านตัดด้ายออกและนำด้ายออกมาจากทั้ง 2 เข็ม ก่อนที่จะร้อยด้ายด้านล่าง (Lower looper) อีกครั้ง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ท่านได้ร้อยด้ายด้านล่าง (Lower looper) กลับตามแผนผังในภาพตัวอย่างทุกขั้นตอน เนื่องจากจักรเย็บผ้าจะไม่สามารถทำงานได้หากทำการร้อยด้ายในลำดับที่ไม่ถูกต้อง

⚠️ ข้อควรระวัง

ให้ท่านทำการสนด้ายเข้าเข็มหลังจากที่ร้อยด้ายด้านล่าง (Lower looper) และด้ายด้านบน (Upper looper) เป็นที่เรียบร้อยแล้วเท่านั้น

การร้อยด้ายด้านบน (Upper looper)

เดินเส้นด้ายไปตามลำดับที่แสดงในภาพ โดยไปตามเส้นทางที่เป็นสีชมพูและลำดับของหมายเลขที่เพิ่มขึ้นไปเรื่อยๆ



1. เปิดฝาครอบด้านหน้าโดยการเลื่อนไปทางด้านขวา และนำไปทางด้านบนสุดเข้าหาท่าน
2. ดึงด้ายออกจากหลอดและดึงขึ้นตรงไปที่แขนคล้องด้าย ① จากนั้นต่อไปที่ร่องถัดไปของแขนคล้องด้าย ② ซึ่งอยู่บนหลักคล้องด้าย จากทางด้านหลังไปด้านหน้า
3. คล้องด้ายผ่านขอียดด้าย ③ ซึ่งอยู่ด้านบนสุดของตัวจักร
4. คล้องด้ายผ่านจานประกบด้าย ④ ซึ่งอยู่ในช่องที่ติดกับปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีชมพู
5. ดึงด้ายลงไปตามช่องนั้น และคล้องด้ายผ่านตำแหน่งของการร้อยด้ายหมายเลข ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ซึ่งอยู่ถัดจากเครื่องหมายสีชมพู ตามลำดับของตัวเลขที่ปรากฏในภาพประกอบนี้

หมายเหตุ:

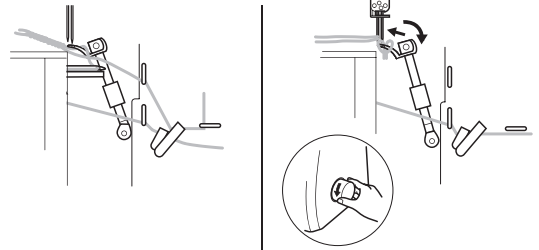
โปรดแน่ใจว่าท่านได้ร้อยด้ายเข้ากับแกนกระตุกด้ายทั้งคู่ ⑦

6. คล้องด้ายผ่านห่วงของด้ายด้านบน (upper looper) 9

หมายเหตุ:

หากด้ายด้านล่าง (Lower looper) ขาดระหว่างการเย็บ:

อาจเกิดจากการที่ด้ายด้านล่าง (Lower looper) กำลังพันกับตัวทำด้ายด้านบน (Upper looper) หากเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ ให้ท่านลดระดับของตัวทำด้ายด้านบน (Upper looper) ลงมาโดยการหมุนวงล้อจักร และดึงด้ายด้านล่าง (Lower looper) ออกมาจากตัวทำด้ายด้านบน (Upper looper) จากนั้นจึงค่อยร้อยด้ายด้านบน (Upper looper) จากอย่างน้อยที่ตำแหน่งของจานประกบด้าย

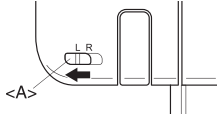


⚠️ ข้อควรระวัง

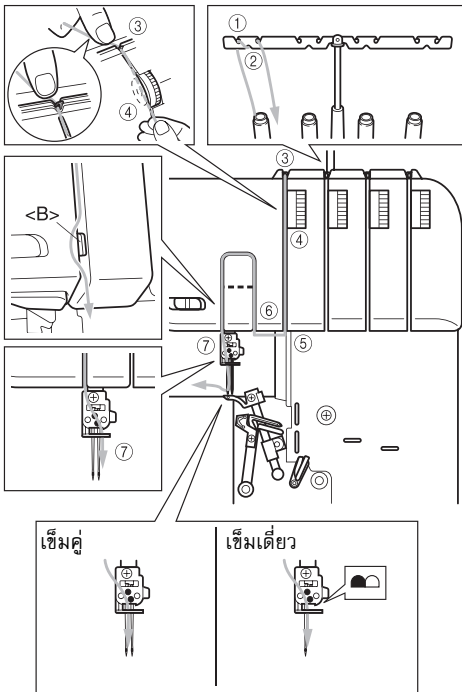
- เพื่อความปลอดภัย โปรดปิดการทำงานของตัวเครื่องก่อนทำการร้อยด้าย
- หมุนวงล้อจักรจนเครื่องหมายที่อยู่บนวงล้อตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร”)

การร้อยด้ายสำหรับเข็มซ้าย

1. เลื่อนสวิตช์สำหรับการเปลี่ยนเข็ม <A> ไปทางด้านซ้าย จนกว่าจะตรงกับตัวอักษร “L” บนตัวเครื่อง



2. เดินเส้นด้ายไปตามลำดับที่แสดงในภาพ โดยไปตามเส้นทางที่เป็นสีเหลืองและตามลำดับของหมายเลขที่เพิ่มขึ้นไปเรื่อยๆ



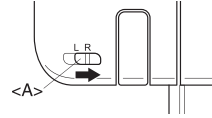
- a) ดึงด้ายออกจากหลอดและดึงขึ้นตรงไปที่แกนคล้องด้าย ① จากนั้นต่อไปที่ร่องถัดไปของแกนคล้องด้าย ② ซึ่งอยู่บนหลักคล้องด้าย จากทางด้านหลังไปด้านหน้า
- b) จับด้ายด้วยมือซ้ายและขวา จากนั้นจึงคล้องด้ายผ่านขอยึดด้าย ③ แล้วจึงคล้องด้ายผ่านจานประกบด้าย ④ ซึ่งอยู่ในช่องที่ติดกับปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีเหลือง
- c) ดึงด้ายลงไปตามช่อง และคล้องด้ายผ่านตำแหน่งของการร้อยด้ายหมายเลข ⑤ ⑥ ⑦ ซึ่งอยู่ถัดจากเครื่องหมายสีเหลืองตามลำดับของตัวเลขที่ปรากฏในภาพประกอบนี้

หมายเหตุ:

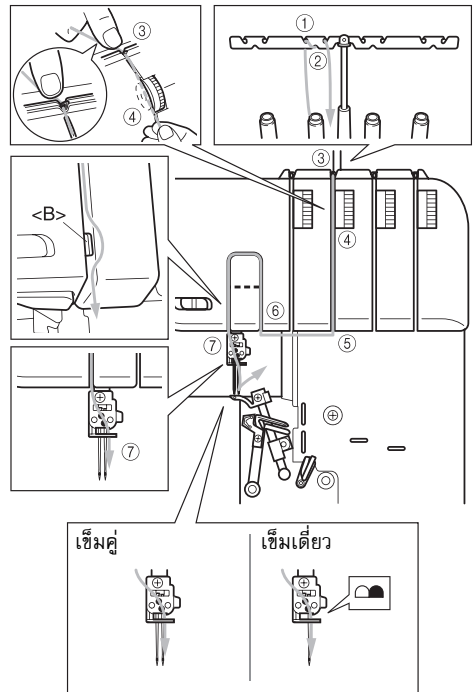
โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ร้อยด้ายผ่านทางด้านซ้ายของที่ค้น

การร้อยด้ายสำหรับเข็มขวา

1. เลื่อนสวิตช์สำหรับการเปลี่ยนเข็ม <A> ไปทางด้านขวา จนกว่าจะตรงกับตัวอักษร “R” บนตัวเครื่อง



2. เดินเส้นด้ายไปตามลำดับที่แสดงในภาพ โดยไปตามเส้นทางที่เป็นสีเขียวและลำดับของหมายเลขที่เพิ่มขึ้นไปเรื่อยๆ



- a) ดึงด้ายออกจากหลอดและดึงขึ้นตรงไปที่แกนคล้องด้าย ① จากนั้นต่อไปที่ร่องถัดไปของแกนคล้องด้าย ② ซึ่งอยู่บนหลักคล้องด้าย จากทางด้านหลังไปด้านหน้า
- b) จับด้ายด้วยมือซ้ายและขวา จากนั้นจึงคล้องด้ายผ่านขอยึดด้าย ③ แล้วจึงคล้องด้ายผ่านจานประกบด้าย ④ ซึ่งอยู่ในช่องที่ติดกับปุ่มหมุนปรับความตึงด้ายสีเขียว
- c) ดึงด้ายลงไปตามช่อง และคล้องด้ายผ่านตำแหน่งของการร้อยด้ายหมายเลข ⑤ ⑥ ⑦ ซึ่งอยู่ถัดจากเครื่องหมายสีเขียวตามลำดับของตัวเลขที่ปรากฏในภาพประกอบ

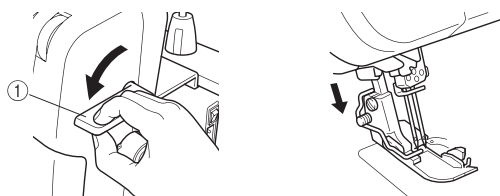
หมายเหตุ:

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ร้อยด้ายผ่านทางด้านขวาของที่ค้น

การสนเข็ม (โดยใช้ที่สนเข็มอัตโนมัติ)

ท่านสามารถร้อยด้ายเข้าเข็มโดยใช้การทำงานแบบสัมผัสเดียวด้วยการใช้ที่สนเข็มอัตโนมัติ

1. โยกก้านยกตีนเย็บผ้า ① ลง เพื่อลดระดับของตีนเย็บผ้า

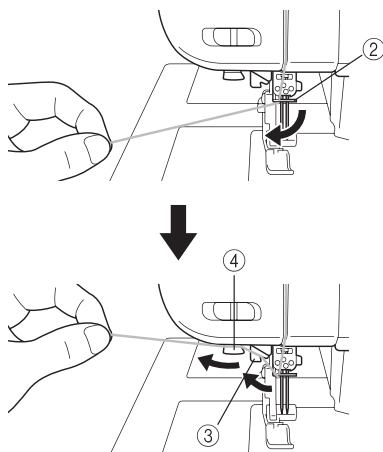


2. ดึงปลายของด้ายซึ่งได้ถูกคล้องผ่านตะขอยึดด้าย ② ไปทางด้านซ้าย จากนั้นจึงคล้องด้ายผ่านร่องของขอยึดด้าย ③ แล้วจึงดึงด้ายออกจากทางด้านหน้าและสอดด้ายเข้าไปตามร่องของแกนประกบด้าย ④ จนสุด

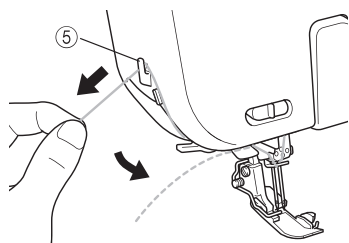
หมายเหตุ:

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้คล้องด้ายผ่านร่องของขอยึดด้าย

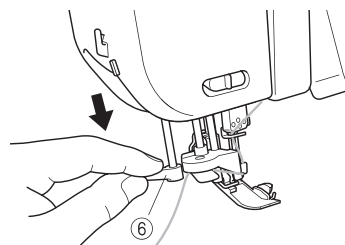
③



3. ตัดด้ายโดยใช้ที่ตัดด้าย ⑤ ซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายของตัวเครื่อง



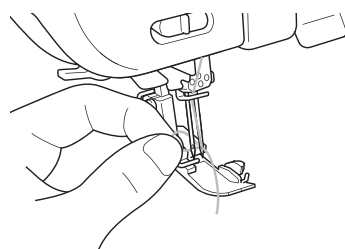
4. กดคันเลื่อนที่สนเข็มอัตโนมัติ ⑥ ทางด้านซ้ายของตัวเครื่องลงให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้



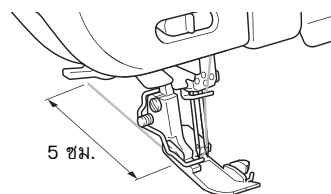
ด้ายจะถูกสอดผ่านตาของเข็มเย็บผ้า

5. ปลอยมือออกจากคันเลื่อนที่สนเข็มอัตโนมัติ (6)

6. ค่อยๆ ดึงห่วงของด้ายที่ถูกสอดผ่านตาเข็มเพื่อดึงปลายของด้ายออกมา



7. โยกก้านยกตีนเย็บผ้า ① ขึ้น จากนั้นจึงคล้องปลายด้ายผ่านตีนเย็บผ้า โดยดึงปลายด้ายไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง ประมาณ 5 ซม. (2 นิ้ว)



บทที่ 4

ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้

เนื้อผ้า	ตะเข็บ	ความยาวของตะเข็บ (มม.)	ด้าย	เข็มเย็บผ้า
ผ้าเนื้อบาง: ผ้าจอร์เจีย ผ้าปานบาง ๆ ผ้าแก้ว ผ้าไนลอนถัก	ตะเข็บแซกริมผ้า	2.0 - 3.0	Spun เบอร์ #80 - 90 Cotton เบอร์ #100 Filament เบอร์ #80 - 100	SCHMETZ 130/705H เบอร์ #80
ผ้าเนื้อบาง: ผ้าจอร์เจีย ผ้าปานบาง ๆ ผ้าแก้ว ผ้าไนลอนถัก	ตะเข็บแซกริมผ้า แบบแคบ/ตะเข็บ ม้วนริมขอบผ้า	R - 2.0	ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม: Spun เบอร์ #80 - 90 Filament เบอร์ #80 - 100 ด้ายที่ใช้ทำลูป (Looper thread): ด้ายไนลอน Spun เบอร์ #80 - 90 Filament เบอร์ #80 - 100	SCHMETZ 130/705H เบอร์ #80
ผ้าเนื้อหนาไม่มาก: ผ้าสักหลาดอย่างดี 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
ผ้าเนื้อหนาไม่มาก: ผ้าสักหลาดอย่างดี	ตะเข็บแซกริมผ้า แบบแคบ/ตะเข็บ ม้วนริมขอบผ้า	R - 2.0	ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม: Spun เบอร์ #60 - 80 Filament เบอร์ #60 - 80 ด้ายที่ใช้ทำลูป (Looper thread): ด้ายไนลอน Spun เบอร์ #60 - 80 Filament เบอร์ #60 - 80	SCHMETZ 130/705H เบอร์ #80 เบอร์ #90
ผ้าเนื้อหนา: ผ้าขนสัตว์หยาบ ผ้าเดนิม ผ้าถัก	ตะเข็บแซกริมผ้า	3.0 - 4.0	Cotton เบอร์ #50 - 60 Spun เบอร์ #60 Filament เบอร์ #50 - 60	SCHMETZ 130/705H เบอร์ #90

หมายเหตุ:

ด้ายที่ใช้สำหรับงานตกแต่งจะเหมาะสำหรับเป็นด้ายด้านบน (Upper looper) เพื่องานเย็บเสื้อผ้าแฟชั่น

บทที่ 5 การเย็บผ้า

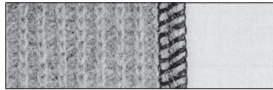
การเลือกสายตะเข็บ

ให้ท่านเลือกรูปแบบของตะเข็บก่อนเริ่มต้นการเย็บผ้า จักรเย็บผ้าเครื่องนี้สามารถเย็บตะเข็บได้ทั้งหมด 5 รูปแบบ โดยทำตามขั้นตอนง่ายๆ ดังต่อไปนี้:

ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบใช้ด้าย 4 เส้น

ใช้ด้ายทั้งหมด 4 เส้น และเข็ม 2 เล่ม สำหรับการเย็บตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบใช้ด้าย 4 เส้น

การใช้งาน: ให้ตะเข็บที่มีความแข็งแรง เหมาะสำหรับการเย็บผ้าถักหรือผ้าทอ



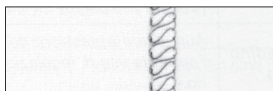
ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบใช้ด้าย 3 เส้น 5 มม. (3/16 นิ้ว)

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

การใช้งาน: เหมาะสำหรับการแทรกมัดผ้าบนชุดสูท, เสื้อสตรี, กางเกงบุรุษ เป็นต้น เหมาะสำหรับการเย็บกับผ้าที่มีเนื้อไม่หนาจนเกินไป

หมายเหตุ:

ท่านจะต้องถอดเข็มด้านขวาออกเมื่อเย็บตะเข็บแทรกมัดผ้านี้



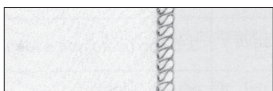
ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบใช้ด้าย 3 เส้น 2.8 มม. (7/64 นิ้ว)

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

การใช้งาน: เหมาะสำหรับการแทรกมัดผ้าบนชุดสูท, เสื้อสตรี, กางเกงบุรุษ เป็นต้น เหมาะสำหรับการเย็บผ้าที่มีเนื้อผ้าบาง ไปจนถึงเนื้อผ้าที่ไม่หนาจนเกินไป

หมายเหตุ:

ท่านจะต้องถอดเข็มด้านซ้ายออกเมื่อเย็บตะเข็บแทรกมัดผ้านี้



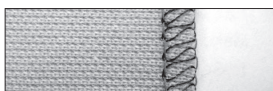
ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบใช้ด้าย 2 เส้น 5 มม. (3/16 นิ้ว)

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

การใช้งาน: เหมาะสำหรับการแทรกมัดผ้าบนชุดสูท, เสื้อสตรี, กางเกงบุรุษ เป็นต้น เหมาะสำหรับการเย็บผ้าที่มีเนื้อผ้าไม่หนาจนเกินไปจนถึงผ้าที่มีเนื้อผ้าหนา

หมายเหตุ:

ท่านจะต้องถอดเข็มด้านขวาออกเมื่อเย็บตะเข็บแทรกมัดผ้านี้



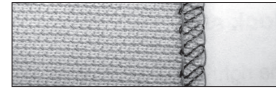
ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบใช้ด้าย 2 เส้น 2.8 มม. (7/64 นิ้ว)

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

การใช้งาน: เหมาะสำหรับการแทรกมัดผ้าบนชุดสูท, เสื้อสตรี, กางเกงบุรุษ เป็นต้น เหมาะสำหรับการเย็บผ้าที่มีเนื้อผ้าบาง ไปจนถึงเนื้อผ้าที่ไม่หนาจนเกินไป

หมายเหตุ:

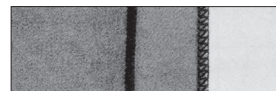
ท่านจะต้องถอดเข็มด้านซ้ายออกเมื่อเย็บตะเข็บแทรกมัดผ้านี้



ตะเข็บแทรกมัดผ้า 2 มม. (5/64 นิ้ว) และ:

ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า 2 มม. (5/64 นิ้ว)

ใช้สำหรับเป็นตะเข็บตกแต่ง หรือเก็บชิ้นงาน โปรดดูรายละเอียดจากหัวข้อ “ตะเข็บแทรกมัดผ้า/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า” ในบทที่ 8



หมายเหตุ:

ท่านสามารถใช้ด้ายเย็บผ้าที่เป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับการเย็บตะเข็บที่มีรูปแบบหลากหลายยิ่งขึ้น โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากบทที่ 8

การทดสอบการเย็บผ้า

ขอแนะนำให้ท่านทดสอบการเย็บผ้าก่อนที่จะเริ่มทำการเย็บจริง

1. ตั้งค่าความตึงของด้ายดังต่อไปนี้:

<สำหรับตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบด้าย 4 เส้น และ ตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบด้าย 3 เส้น>

• ตั้งค่าความตึงได้ทั้งหมดไว้ที่ระดับ “4”

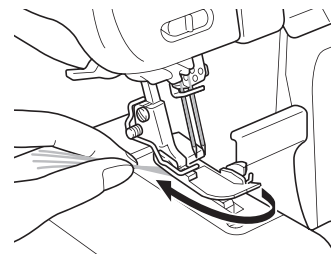
<สำหรับตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบ 1 เข็ม, ด้าย 2 เส้น>

ตั้งค่าความตึงของด้ายที่ร้อยเข้าเข็มไว้ที่ระดับ “2”

• ตั้งค่าความตึงของด้ายด้านล่าง (Lower looper) ไว้ที่ระดับ “6”

(โปรดดูรายละเอียดจาก “ตารางแสดงรายละเอียดของตะเข็บแทรกมัดผ้าแบบด้าย 2 เส้น”)

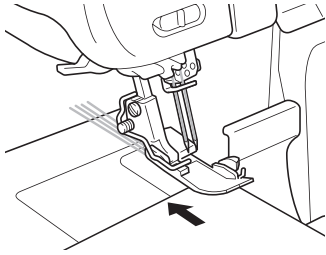
2. ร้อยด้ายเข้าเครื่อง จากนั้นจึงค่อยดึงด้ายออกมาทางด้านหลัง ดินเย็บผ้า ประมาณ 15 ซม. (6 นิ้ว)



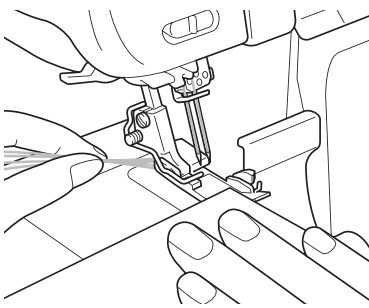
3. วางเศษผ้าไว้ข้างใต้ตีนเย็บผ้าเพื่อใช้สำหรับทดสอบการเย็บ

หมายเหตุ:

ให้ท่านยกตีนเย็บผ้าก่อนวางผ้าไว้ข้างใต้ตีนเย็บผ้าก่อนเสมอ ท่านจะไม่สามารถเริ่มต้นการเย็บผ้าได้โดยปล่อยให้ผ้าเคลื่อนไปได้ตีนเย็บผ้าโดยไม่ยกตีนเย็บผ้าขึ้นก่อน



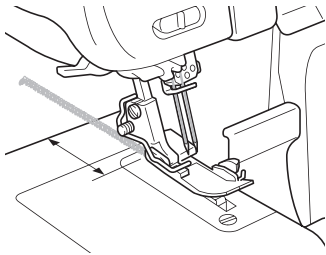
4. จับด้ายทุกเส้นไว้ด้วยมือซ้าย จากนั้นจึงค่อยๆ หมุนวงล้อจักร 2-3 ครั้ง เข้าหาตัวท่าน และตรวจสอบดูให้แน่ใจว่าด้ายพันเข้าหากันเป็นที่เรียบร้อย ก่อนที่ท่านจะใช้เวลาเหยียบควบคุมความเร็วจักรในการเย็บ



การเย็บห่วงโซ่

หลังจากที่ทดสอบการเย็บเสร็จแล้ว ให้ท่านค่อยๆ กดขาเหยียบควบคุมความเร็วจักรค้างไว้ และเย็บห่วงโซ่ไปทางด้านหลังประมาณ 10 ซม. (4 นิ้ว)

ด้ายจะพันกันเองเพื่อให้เกิดเป็นห่วงโซ่โดยอัตโนมัติ

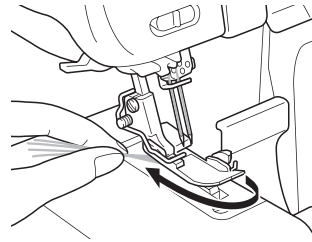


หมายเหตุ:

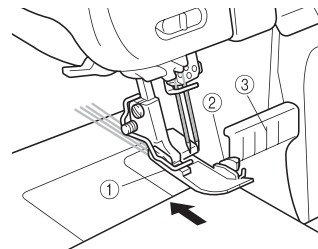
หากความตึงของด้ายไม่สมดุล ห่วงโซ่ที่เย็บออกมาจะดูไม่สม่ำเสมอ หากเกิดกรณีเช่นนี้ ให้ท่านดึงด้ายเล็กน้อย โปรดตรวจสอบลำดับของการร้อยด้าย และปรับความตึงด้ายให้เหมาะสมเพื่อทำให้เกิดห่วงโซ่ที่มีความเป็นระเบียบ (โปรดดูบทที่ 1 “ปุมหมุนปรับความตึงด้าย”)

การเริ่มต้นเย็บผ้า

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



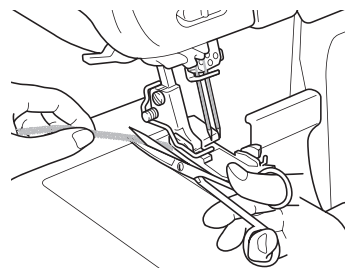
2. ยกตีนเย็บผ้า และวางผ้าไว้ข้างใต้ตีนเย็บผ้าให้เรียบร้อยก่อนที่จะเริ่มต้นการเย็บ จากนั้นจึงทำการเย็บตะเข็บแรกๆ โดยใช้การหมุนวงล้อจักร
3. ผ้าจะถูกป้อนไปโดยอัตโนมัติ ท่านเพียงใช้มือประคองผ้าไปตามทิศทางที่ต้องการ
4. โปรดตรวจสอบรูปทรงของตะเข็บ (ห่วงโซ่ของตะเข็บ) เพื่อให้แน่ใจว่าตะเข็บที่ได้เป็นระเบียบดีหรือไม่ หากตะเข็บไม่มีความสม่ำเสมอ ให้ท่านตรวจสอบที่การร้อยด้ายว่าถูกต้องและเป็นไปตามลำดับที่กำหนดหรือไม่
5. ประคองผ้าไปตามที่กระยะการเว้นขอบของตะเข็บที่แน่นอน เพื่อให้สามารถตัดขอบริมผ้าได้อย่างสม่ำเสมอ ระยะการเว้นขอบของตะเข็บที่ใช้แสดงไว้ คือ 9.5, 12.7, 15.9 และ 25.4 มม. (3/8, 1/2, 5/8 และ 1 นิ้ว) เมื่อปุมปรับความกว้างของตะเข็บ ถูกตั้งไว้ที่ระดับ “5”



- ① ตีนเย็บผ้า
② ปุ่มกดด้านบน
③ ที่กั้นระยะการเว้นขอบของตะเข็บ

การนำชิ้นงานที่เย็บเสร็จออกมา

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



การลือกห้วงโซ่

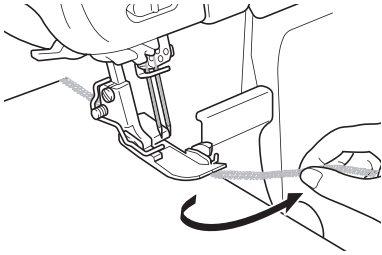
ท่านสามารถใช้ 2 วิธีต่อไปนี้ในการลือกห้วงโซ่

วิธีที่ 1

ใช้จักรเย็บผ้าในการลือกห้วงโซ่ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของตะเข็บ

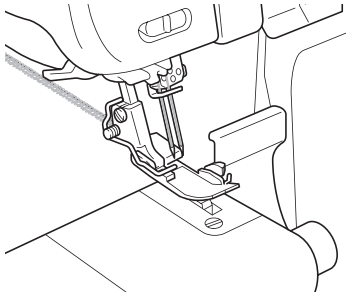
ที่จุดเริ่มต้นของตะเข็บ

1. เย็บ 2 - 3 ตะเข็บแรก หลังจากที่ย็บห้วงโซ่ยาว 5 ซม. (2 นิ้ว)
2. หยุดเครื่อง และยกตีนเย็บผ้าขึ้น
3. วางห้วงโซ่ไว้ข้างใต้ตีนเย็บผ้า และถือปลายห้วงโซ่หันเข้าหาตัวท่าน จากนั้นจึงทำการเย็บตะเข็บทับห้วงโซ่นั้น
4. หลังจากที่ย็บไป 2-3 ตะเข็บ ให้ท่านหยุดเครื่องและใช้ใบมีดตัดปลายห้วงโซ่ที่เกินออก ดังภาพตัวอย่างด้านล่าง

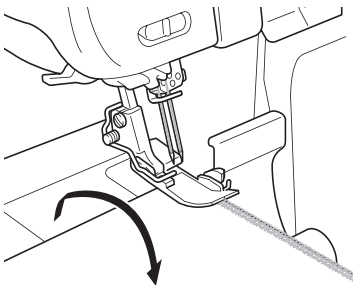


ที่จุดสิ้นสุดของตะเข็บ

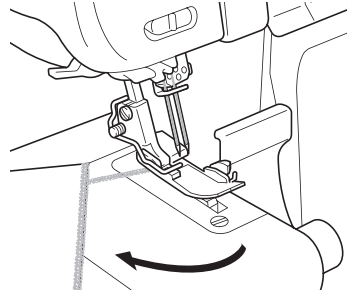
1. ที่จุดสิ้นสุดของตะเข็บ ให้ท่านเย็บเกินออกไปอีก 1 ตะเข็บก่อนที่จะหยุดเครื่อง



2. ยกตีนเย็บผ้าและเข็มขึ้น จากนั้นจึงหมุนผ้ากลับมามีอีกด้าน



3. กดเข็มและตีนเย็บผ้าลงตรงตำแหน่งเดิม
4. เย็บทับตะเข็บ โดยจะต้องระวังไม่ให้ตะเข็บที่เย็บทับนั้นถูกใบมีดตัดออกไป
5. หลังจากที่ย็บทับ 2-3 ตะเข็บไปแล้ว ให้ท่านเบี่ยงผ้าออกดังภาพตัวอย่าง

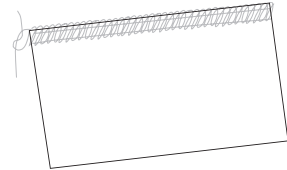


6. ใช้กรรไกรตัดตัด้ายออก

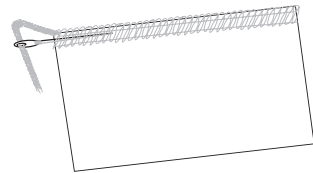
วิธีที่ 2

ด้วยวิธีนี้ ท่านสามารถลือกห้วงโซ่ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของตะเข็บได้ในลักษณะเดียวกัน

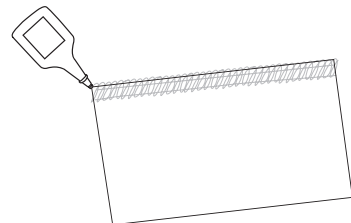
1. ผูกด้ายของห้วงโซ่ตรงจุดสิ้นสุดของตะเข็บ



2. สอดห้วงโซ่เข้ากับปลายของตะเข็บ โดยใช้เข็มเย็บผ้าด้วยมือที่มีตาเข็มขนาดใหญ่

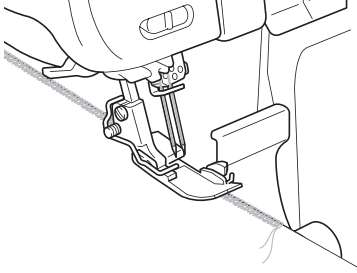


3. ลือกห้วงโซ่ด้วยการหยดกาวติดผ้า จากนั้นจึงค่อยตัดตะเข็บที่เกินออกมาหลังจากที่กาวแห้งแล้ว



หากถ่ายขาดระหว่างการเย็บ

นำผ้าออกมา จากนั้นจึงร้อยด้ายใหม่ในลำดับที่ถูกต้อง: ด้ายด้านล่าง (Lower looper), ด้ายด้านบน (Upper looper), ด้ายสำหรับเข็มซ้าย จากนั้นจึงร้อยด้ายสำหรับเข็มขวา (สำหรับวิธีการร้อยด้าย โปรดดู บทที่ 3 “การร้อยด้าย”) หลังจากการร้อยด้ายเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำนวางผ้าไว้ข้างใต้ตีนเข็มผ้า และเย็บทับตะเข็บที่ผ่านมา 3-5 ซม. (1-1/8 ถึง 2 นิ้ว)



⚠ ข้อควรระวัง

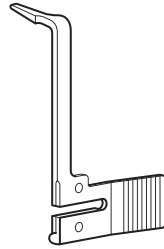
ห้ามกลัดเข็มหมุดไว้บนผ้าขณะเย็บ เพราะจะทำให้เข็มเย็บผ้าและใบมีดได้รับความเสียหายได้

การเย็บพาด้านข้าง

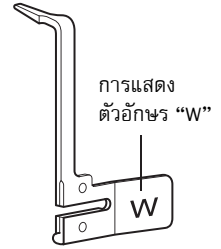
1. ปรับแรงกดของตีนเข็มผ้า เพื่อป้องกันผ้าและเพื่อให้สามารถเย็บเป็นมุมโค้งได้ (โปรดดูบทที่ 1 “การปรับแรงกดของตีนเข็มผ้า”)
2. คลายความตึงของด้าย แต่โปรดทราบว่าหากด้ายหย่อนเกินไป ด้ายอาจขาดและตะเข็บกระโดดได้

การเย็บตะเข็บ finger W

เมื่อทำการเย็บบนผ้ายืด ท่านสามารถใช้ที่จับตะเข็บ W เพื่อป้องกันผ้าไม่ให้ยืดออก โดยไม่ต้องปรับความตึงของด้าย



ที่จับตะเข็บ



การแสดงตัวอักษร “W”

ที่จับตะเข็บ W

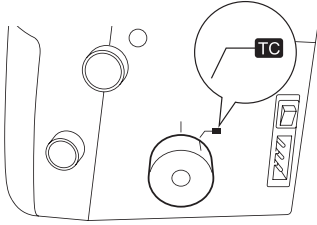
การเย็บด้วยถ้ายคู่

วิธีการตั้งอุปกรณ์เปลี่ยนด้าย

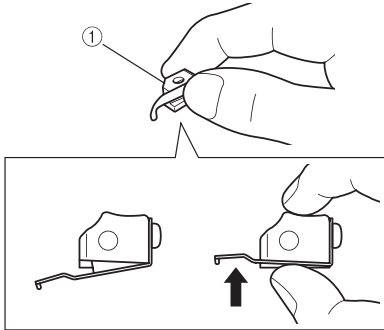
หมายเหตุ:

โปรดแน่ใจว่าท่านได้ตั้งอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายหลังจากที่ร้อยด้ายเข้าเข็มเป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยใช้ที่สนเข็มอัตโนมัติ (ท่านจะไม่สามารถใช้ที่สนเข็มอัตโนมัติหลังจากที่มีการติดตั้งอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายเข้ากับตัวเครื่อง)

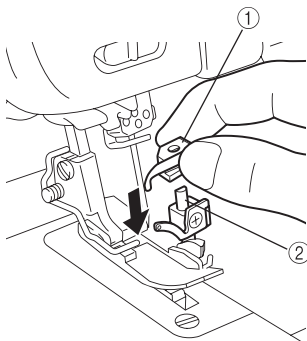
1. เพื่อความปลอดภัย ให้ท่านปิดการทำงานของตัวเครื่องก่อน
2. หมุนวงล้อจักรเพื่อให้เครื่องหมายบนวงล้อจักรอยู่ตรงกับเครื่องหมาย "TC" บนตัวเครื่อง



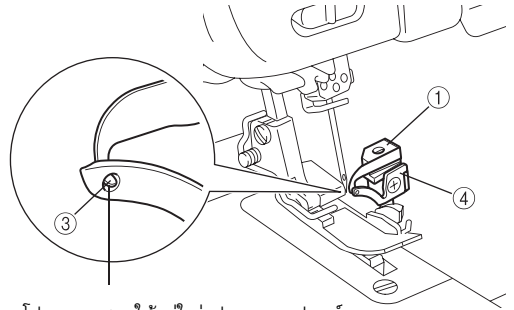
3. ใช้ปลายนิ้วจับอุปกรณ์เปลี่ยนด้าย ① ให้แน่น เพื่อปิดช่องว่างไว้ดังภาพตัวอย่างที่แสดง



4. ขณะที่จับอุปกรณ์เปลี่ยนด้าย ① ไว้ให้ท่านดันรูของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายไปบนปลายด้านล่างของ OL shaft ② เพื่อให้ OL shaft นั้นสามารถลอดผ่านรูนั้นไปได้



5. กดอุปกรณ์เปลี่ยนด้าย ① ลงจนสุด จนกว่าปลาย ③ ของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายนั้นจะสอดเข้าไปในห่วงของตัวทำด้ายด้านบน (Upper looper) ④



โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลายของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายนั้นจะสอดเข้าไปในรูของตัวทำด้ายด้านบน (Upper looper)

การตั้งค่าของตัวทำลูปด้าย (Looper) ได้เสร็จสิ้นลง

ตารางแสดงรายละเอียดของตะเข็บแซกริมผ้า

แบบถ้าย 2 เส้น

ความยาวของตะเข็บ	3	
ความกว้างของตะเข็บ	5-7	
ที่จับตะเข็บ	ติดตั้ง	
ความตึงด้าย	สำหรับผ้าเนื้อบาง	สำหรับผ้าไม่หนา มาก
ด้ายสำหรับเข็มซ้าย	2 (1 - 3)	2 (1 - 3)
ด้ายด้านล่าง (Lower Looper)	6 (5 - 7)	6 (5 - 7)
ด้ายสำหรับเข็มขวา	2 (1 - 3)	2 (1 - 3)
ด้ายด้านล่าง (Lower Looper)	6 (5 - 7)	6 (5 - 7)

ตะเข็บแซกริมผ้า/ ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า

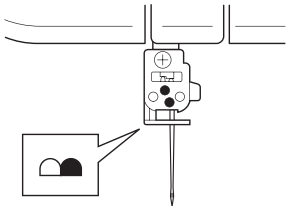
ตะเข็บแซกริมผ้า/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า เป็นตะเข็บที่มักใช้สำหรับเก็บขอบชิ้นงานแบบตกแต่ง เหมาะสำหรับผ้าเนื้อบาง ไปจนถึงผ้าที่มีเนื้อไม่หนามาก ในการเย็บตะเข็บนี้ ท่านจะต้องถอดเข็มด้านซ้ายออก และใช้ตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 3 เส้นด้าย

ขั้นตอนสำหรับทักตะเข็บแซกริมผ้า/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า

⚠️ ข้อควรระวัง

โปรดกดปิดสวิตช์พลังงานหลักและถอดไฟก่อนทำการถอด/ใส่เข็มเย็บผ้า

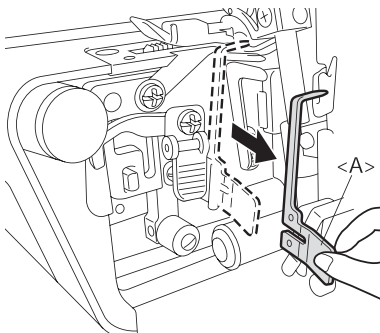
1. ถอดเข็มด้านซ้ายออก



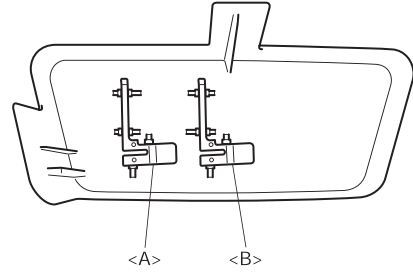
หมายเหตุ:

สำหรับด้ายและเข็มเย็บผ้าที่แนะนำให้ใช้ โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้ทำงานร่วมกันได้”

2. ร้อยด้ายเข้าเครื่องสำหรับการเย็บแซกริมผ้าแบบใช้ด้าย 3 เส้น โดยใช้เข็มด้านขวา
3. ถอดที่จับตะเข็บ <A> ออก
 - ① โยกก้านยกตีนเย็บผ้าขึ้น
 - ② ดึงด้ายไปทางด้านหลังของตัวเครื่อง
 - ③ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้ายจะไม่พันกันไปรอบๆ ที่จับตะเข็บอีกต่อไป
 - ④ เปิดฝาครอบด้านหน้า
 - ⑤ หมุนวงล้อจักรจนกว่าตัวที่ด้ายด้านบน (upper looper) จะอยู่ในตำแหน่งต่ำสุด
 - ⑥ ดึงที่จับตะเข็บไปทางด้านขวา และนำออกมา



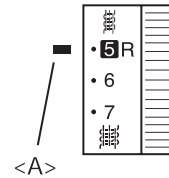
4. นำที่จับตะเข็บ <A> และ/หรือที่จับตะเข็บ W ที่ถอดออก ไปเก็บไว้ในกล่องของฐานจักรแบบแยกส่วน



หมายเหตุ:

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ติดตั้งที่จับตะเข็บ เมื่อเย็บตะเข็บแซกริมผ้าแบบปกติ

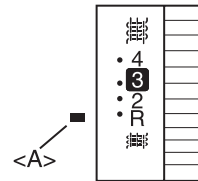
5. หมุนปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บไปที่ตำแหน่ง “R”



<A> ตำแหน่งของเครื่องหมายถึงแสดงการเลือกความกว้างของตะเข็บ

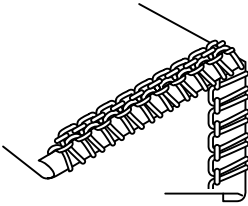
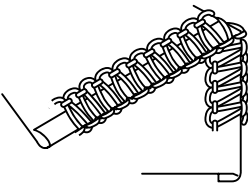
6. ปรับความยาวของตะเข็บ

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



<A> ตำแหน่งของเครื่องหมายถึงแสดงการเลือกความยาวของตะเข็บ

ตารางแสดงตะเข็บแซกริมผ้า/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า

	ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า	ตะเข็บแซกริมผ้า
รูปแบบของตะเข็บ	<p style="text-align: center;">ด้านล่างของผ้า</p>  <p style="text-align: center;">ด้านบนของผ้า</p>	<p style="text-align: center;">ด้านล่างของผ้า</p>  <p style="text-align: center;">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 (Upper looper)	โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้”	โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้”
ด้ายด้านล่าง (Lower looper)	โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้”	โปรดดูบทที่ 4 “ตารางแสดงเนื้อผ้า, ด้าย และเข็มที่ใช้งานร่วมกันได้”
ความยาวของตะเข็บ	R	R-20
ความกว้างของตะเข็บ	R	R-20
ที่จับตะเข็บ	ถอดออก	ถอดออก
ความตึงของด้าย	ผ้าเนื้อบาง	ผ้าที่มีเนื้อผ้าไม่หนา
ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม	4 (3 - 5)	5 (4 - 6)
ด้ายด้านบน (Upper looper)	5 (4 - 6)	5 (4 - 6)
ด้ายด้านล่าง (Lower looper)	7 (6 - 8)	7 (6 - 8)
		ผ้าเนื้อบาง
		ผ้าที่มีเนื้อผ้าไม่หนา
		4 (3 - 5)
		5 (4 - 6)
		6 (5 - 7)
		5 (4 - 6)
		6 (5 - 7)

บทที่ 6

วิธีการแก้ปัญหา

จักรเย็บผ้าที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งตารางด้านล่างนี้จะแสดงให้เห็นเกี่ยวกับปัญหาที่อาจเกิดขึ้น หากมีการปรับเปลี่ยนการทำงานของตัวเครื่องอย่างไม่ถูกต้อง

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
1. ผ้าไม่ถูกป้อนเข้าเครื่อง	แรงกดของตีนเย็บผ้าอ่อนเกินไป	หมุนตัวปรับแรงกดของตีนเย็บผ้าเพื่อแรงกดให้มากขึ้น (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 เป็นด้น และนำด้ายที่พันกันออก
	3. ด้ายตึงเกินไป	ปรับความตึงของด้าย (โปรดดูหน้า 8-10)
	4. ใส่เข็มไม่ถูกต้อง	ใส่เข็มใหม่ให้ถูกต้อง (โปรดดูหน้า 11)
	5. ใช้เข็มที่ไม่ถูกต้อง	ใช้เข็มที่ถูกต้องโดยเลือกใช้เข็ม Schmetz 130/705H ตามที่แนะนำ (โปรดดูหน้า 11)
	6. ปลายของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายไม่ได้สอดเข้าไปที่รูของตัวทำด้ายด้านบน (Upper looper)	สอดปลายของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายเข้าไปในรูของตัวทำด้ายด้านบน (Upper looper) (โปรดดูหน้า 24)
4. ตะเข็บกระโดด	1. เข็มงอ, หรือปลายเข็มทื่อ	เปลี่ยนเข็มอันใหม่ (โปรดดูหน้า 11)
	2. ใส่เข็มไม่ถูกต้อง	ใส่เข็มใหม่ให้ถูกต้อง (โปรดดูหน้า 11)
	3. ใช้เข็มไม่ถูกต้อง	ใช้เข็มให้ถูกประเภท โปรดใช้เข็ม Schmetz 130/705H ตามที่แนะนำไว้ในคู่มือนี้ (โปรดดูหน้า 11)
	4. ร้อยด้ายไม่ถูกต้อง	ร้อยด้ายใหม่ให้ถูกต้อง (โปรดดูหน้า 13-18)
	5. แรงกดของตีนเย็บผ้ามากเกินไป	หมุนตัวปรับแรงกดของตีนเย็บผ้าตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มความแรงในการกด (โปรดดูหน้า 7)
	6. ปลายของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายไม่ได้สอดเข้ากับรูของตัวทำด้ายด้านบน (upper looper)	สอดปลายของอุปกรณ์เปลี่ยนด้ายเข้ากับรูของตัวทำด้ายด้านบน (upper looper) ให้เรียบร้อย (โปรดดูหน้า 24)
5. ตะเข็บไม่เป็นระเบียบ	ปรับความตึงด้ายไม่ถูกต้อง	ปรับความตึงด้ายให้ถูกต้อง (โปรดดูหน้า 8-10)
6. ผ้าย่น	1. ด้ายตึงเกินไป	ลดความตึงของด้ายขณะเย็บ เมื่อเย็บผ้าเนื้อบางหรือเบา (โปรดดูหน้า 8-10)
	2. ร้อยด้ายไม่ถูกต้อง หรือด้ายพันกัน	ร้อยด้ายใหม่ให้ถูกต้อง (โปรดดูหน้า 13-18)

บทที่ 7

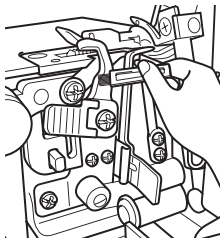
วิธีการดูแลรักษา

การทำความสะอาด

! ข้อควรระวัง

โปรดปิดเครื่องก่อนเริ่มการทำทำความสะอาด
ให้ท่านหมุนวงล้อจักร เพื่อถอดเข็มเย็บผ้าลง

ควรทำความสะอาดจักรเย็บผ้าโดยปิดฝุนละออง, เศษผ้าและเศษ
ด้ายที่ถูกตัดโดยใช้แปรงทำความสะอาดที่มาพร้อมเครื่อง อย่าง
สม่ำเสมอ

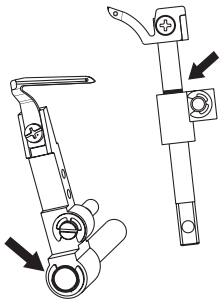


การหยอดน้ำมันจักร

เพื่อให้จักรเย็บผ้าสามารถทำงานได้อย่างนุ่มนวลและเงียบยิ่งขึ้น
ควรหยอดน้ำมันตรงขึ้นส่วนที่เคลื่อนไหว (มีการระบุไว้โดยใช้
สัญลักษณ์ลูกศร) ของจักร

! ข้อควรระวัง

ท่านจะต้องปิดการทำงานของเครื่องก่อนเปิดฝาครอบด้านหน้าและ
หยอดน้ำมัน



หมายเหตุ:

โปรดแน่ใจว่าท่านได้หยอดน้ำมันจักรก่อนเริ่มการใช้งาน
ควรปิดเศษด้ายให้หมดก่อนทำการหยอดน้ำมันจักร
ควรหยอดน้ำมันจักร 1 หรือ 2 ครั้งต่อเดือนสำหรับการใช้งานปกติ
หากมีการใช้งานเครื่องบ่อยมากขึ้น ควรหยอดน้ำมันจักรสัปดาห์ละ
ครั้ง

บทที่ 8

การทำความรู้จักกับตีนเย็บผ้าที่เป็นอุปกรณ์เสริม

! ข้อควรระวัง

โปรดปิดการทำงานของเครื่องขณะเปลี่ยนตีนเย็บผ้า

ตีนพีเย็บตะเข็บสอยผ้า

คุณสมบัติ

ขณะใช้งานตีนพีเย็บตะเข็บสอยผ้า (ตีนเย็บผ้าอ่อนประกบประงค์) ท่านจะสามารถเย็บตะเข็บสอยผ้าและตะเข็บแซกริมผ้าไปพร้อมๆ กัน เหมาะสำหรับการเย็บซั่มมือเสื้อ, ซายเสื้อสตรี, กระเป๋า และซายกระโปรง เป็นต้น

ที่ก้นระยะตะเข็บบนตีนเย็บผ้าชนิดนี้ยังเป็นประโยชน์เมื่อเย็บตะเข็บรูปแบบพิเศษ เช่น เย็บลา, ดีเกิลด์, และตะเข็บสำหรับตกแต่งแบบอื่นๆ

การเย็บตะเข็บสอยผ้า

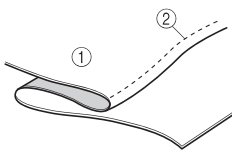
ตะเข็บสอยผ้าใช้สำหรับการเก็บขอบริมผ้าให้เรียบร้อยจนเกือบมองไม่เห็น สำหรับการเย็บผ้าหรือชิ้นงานที่ใช้สำหรับการตกแต่งบ้าน เหมาะสำหรับการเย็บสอยเพื่อเก็บขอบริมผ้าของซายกางเกง, ซายกระโปรง หรือซายผ้าปูโต๊ะ

การตั้งค่าที่แนะนำ

- ความกว้างของตะเข็บ: 5 มม.
- ความยาวของตะเข็บ: 3 - 4 มม.
- ความตึงของด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม: หย่อนเล็กน้อย (0-2)
- ความตึงของด้ายด้านบน (Upper looper): ค่อนข้างตึง (5-7)
- ความตึงของด้ายด้านล่าง (Lower looper): หย่อนเล็กน้อย (2-4)

ขั้นตอน

1. ทำการติดตั้งตีนพีเย็บตะเข็บสอยผ้า (โปรดดูบทที่ 1 “การติดตั้ง/การถอดตีนเย็บผ้า”)
2. ตั้งค่าเครื่องสำหรับการเย็บตะเข็บแซกริมผ้าแบบด้าย 3 เส้น ด้วย 1 เข็มในตำแหน่งซ้าย ท่านจะต้องถอดเข็มด้านขวาออก
3. กลับด้านหลังของผ้าออกมา จากนั้นพับผ้า 1 ทบ แล้วจึงพับกลับด้านตามความกว้างที่ต้องการ ดังภาพตัวอย่าง

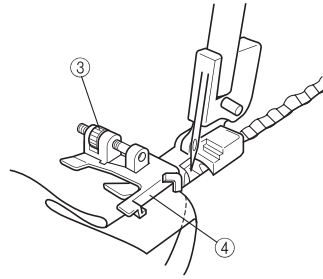


- ① ผ้าที่ถูกพับกลับด้าน
- ② แนวของเข็ม

การเย็บตะเข็บนี้จะทำได้ง่ายขึ้นหากท่านรีดทาบผ้าที่พับให้เรียบก่อนเริ่มการเย็บผ้า

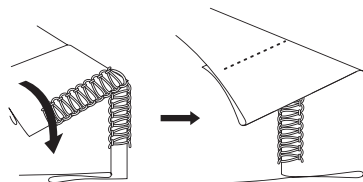
4. หมุนวงล้อจักรเพื่อให้เส้นซีตบนวงล้อจักรตรงกับเส้นซีตบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร”)
5. โยกก้านยกตีนเย็บผ้าขึ้น จากนั้นจึงสอดขอบผ้าที่พับไว้ทางด้านซ้ายในลักษณะที่เข็มจะสามารถปักลงตรงพอดีกับขอบของผ้าที่พับตะเข็บ

6. โยกก้านยกตีนเย็บผ้าลง และปรับที่ก้นระยะผ้าไปทางขอบผ้าที่พับไว้
7. ปรับตำแหน่งของที่ก้นระยะของตีนเย็บผ้าโดยใช้สกรูสำหรับการปรับ เพื่อให้เข็มปักลงชิดขอบของรอยพับให้มากที่สุด ทั้งนี้ จะขึ้นอยู่กับความหนาของผ้า หากท่านหมุนสกรูเดินหน้า (เข้าหาตัวท่าน) ที่ก้นระยะผ้าจะเลื่อนไปทางด้านขวา หากท่านหมุนสกรูกลับหลัง (ออกจากตัวท่าน) ที่ก้นระยะผ้าจะเลื่อนไปทางด้านซ้าย



สำหรับการปรับตำแหน่งของที่ก้นระยะผ้า ควรใช้ผ้าชนิดเดียวกันกับที่ต้องการเย็บจริงในการทดสอบการเย็บ

8. ใช้มือพับผ้าไว้ขณะเย็บตะเข็บโดยใช้เข็มปักที่ขอบของขอบผ้าที่พับไว้
9. กางผ้าออกตามที่แสดงในภาพตัวอย่าง



เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ให้ท่านใช้ด้ายเส้นเล็กซึ่งมีสีตรงกับเนื้อผ้า เมื่อท่านเย็บเสร็จแล้ว ตะเข็บที่เย็บได้จะแทบไม่ปรากฏให้เห็นบนด้านถูกของผ้า

การเย็บลา

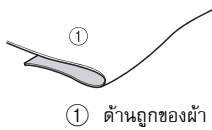
โดยปรกติ ตะเข็บลาจะใช้สำหรับการเย็บขอบผ้าแบบตกแต่งบนชิ้นงาน ตะเข็บที่เย็บออกมาจะดูเหมือนชั้นบนโด หรือเส้นขนานขนาดเล็กเมื่อดึงผ้าให้เรียบแบน

การตั้งค่าที่แนะนำ

- ความกว้างของตะเข็บ: 5 มม.
- ความยาวของตะเข็บ: 2 - 4 มม.
- ความตึงของด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม: 0-3
- ความตึงของด้ายด้านบน (Upper looper): 2-5
- ความตึงของด้ายด้านล่าง (Lower looper): 6-9

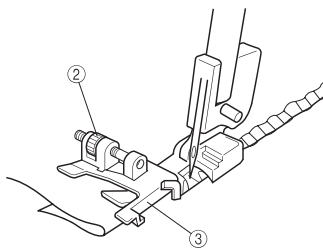
ขั้นตอน

1. ทำการติดตั้งมีเย็บตะเข็บสอยผ้า (โปรดดูบทที่ 1 “การติดตั้งการถอดคืนเย็บผ้า”)
2. ตั้งค่าเครื่องสำหรับการเย็บตะเข็บแซกริมผ้าแบบด้าย 3 เส้น โดยใช้ 1 เข็มในตำแหน่งซ้าย ท่านจะต้องถอดเข็มด้านขวาออก
3. พับผ้าในลักษณะตามภาพตัวอย่าง



① ด้านถูกของผ้า

4. หมุนวงล้อจักรเพื่อให้เส้นขีดบนวงล้อจักรตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางหมุนของวงล้อจักร”)
5. โยกก้านยกตีนเย็บผ้าขึ้น จากนั้นจึงสอดขอบผ้าที่พับไว้ทางด้านซ้ายในลักษณะที่เข็มจะสามารถปักลงตรงพอดีกับขอบของผ้าที่พับขณะเย็บ
6. โยกก้านยกตีนเย็บผ้าลง และปรับที่ก้นระยะผ้าไปทางขอบผ้าที่พับไว้
7. ปรับตำแหน่งของที่ก้นระยะของตีนเย็บผ้าโดยใช้สกรูสำหรับการปรับ เพื่อให้เข็มปักลงที่ตำแหน่ง 1/8 นิ้ว (2.5 ถึง 3.0 มม.) ถัดจากขอบของผ้าที่พับไว้ ซึ่งจะทำให้เกิดห้วงของตะเข็บบนขอบผ้า



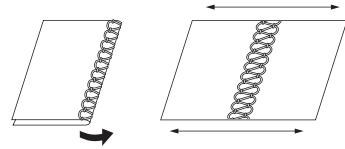
② สกรูสำหรับการปรับตำแหน่ง
③ ที่ก้นระยะผ้า

เมื่อท่านหมุนสกรูแบบเดินหน้า ที่ก้นระยะผ้าจะเลื่อนไปทางด้านขวา เมื่อท่านหมุนสกรูไปทางด้านหลัง ที่ก้นระยะผ้าจะเลื่อนไปทางด้านซ้าย

สำหรับการปรับตำแหน่งของที่ก้นระยะผ้า ควรใช้ผ้าชนิดเดียวกันกับที่ต้องการเย็บจริงในการทดสอบการเย็บ

8. จับชิ้นผ้าให้อยู่ด้วยกัน และเย็บตะเข็บด้วยความเร็วที่สม่ำเสมอไปตามรอยพับ

9. เมื่อเย็บตะเข็บเสร็จแล้ว ให้ท่านแผ่ชิ้นผ้าออก (วางผ้าให้เรียบแบน)



ท่านสามารถเลือกใช้ตะเข็บลาแบบใดก็ได้สำหรับตกแต่งบนด้านที่ถูกต้องของผ้า หากท่านเย็บโดยพับด้านผิดของผ้าเข้าด้วยกัน ด้ายด้านบน (Upper looper) จะเป็นด้ายที่ใช้ในการตกแต่งด้านถูกของผ้าเมื่อท่านแผ่ชิ้นผ้าออก หากท่านเย็บโดยพับด้านถูกของผ้าเข้าด้วยกัน ชั้นบนใดที่เกิดจากด้ายที่ร้อยเข้าเข็มจะเป็นด้ายที่ใช้ในการตกแต่งด้านถูกของผ้าเมื่อท่านแผ่ชิ้นผ้าออก

หมายเหตุ:

วิธีนี้ไม่เหมาะสำหรับการเย็บผ้าเนื้อบาง

การเย็บตีเกล็ด

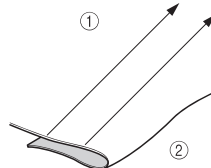
ตะเข็บที่ใช้ในการเย็บตีเกล็ดนี้จะใช้การม้วนริมขอบผ้าเพื่อให้เกิดรูปทรง และการตกแต่งสำหรับชิ้นงาน

การใช้ด้ายด้านบน (Upper looper) ที่มีลักษณะแตกต่าง จะช่วยเพิ่มความน่าสนใจให้กับชิ้นงาน

สำหรับผ้าเนื้อบาง ขอแนะนำให้ท่านใช้ด้ายเส้นเล็กๆ ซึ่งสามารถคลายออกจากหลอดด้ายได้ง่าย

ขั้นตอน

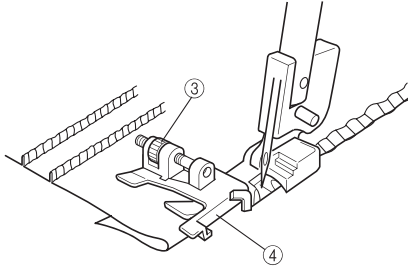
1. ทำการติดตั้งมีเย็บตะเข็บสอยผ้า (โปรดดูบทที่ 1 “การติดตั้งการถอดคืนเย็บผ้า”)
2. ตั้งค่าเครื่องสำหรับการเย็บตะเข็บแซกริมผ้า (โปรดดูบทที่ 5 “ตะเข็บแซกริมผ้า/ตะเข็บม้วนริมขอบผ้า”)
3. วาดลายเส้นซึ่งมีระยะห่างเท่าๆ กันบนผ้าโดยใช้ดินสอเขียนผ้า เพื่อเป็นแนวสำหรับการเย็บเกล็ดพับผ้าไปตามลายเส้น 1 เส้นที่วาดไว้และกดให้อยู่กับที่โดยใช้เตารีดรีดผ้าไว้



① การวาดลายเส้น
② พับสันทบ

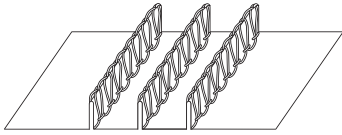
4. หมุนวงล้อจักรเพื่อให้เส้นขีดบนวงล้อจักรตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางหมุนของวงล้อจักร”)
 5. โยกก้านยกตีนเย็บผ้าขึ้น จากนั้นจึงสอดขอบผ้าที่พับไว้ทางด้านซ้ายในลักษณะที่เข็มจะสามารถปักลงตรงพอดีกับขอบของผ้าที่พับขณะเย็บ
 6. โยกก้านยกตีนเย็บผ้าลง และปรับที่ก้นระยะผ้าไปทางขอบผ้าที่พับไว้
 7. ปรับให้ที่ก้นระยะของตีนเย็บตะเข็บสอยผ้าอยู่ตรงกับลายเส้นทางด้านขวาของที่จับตะเข็บ
- เมื่อท่านหมุนสกรูแบบเดินหน้า ที่ก้นระยะตะเข็บจะเลื่อนไปทางด้านขวา เมื่อท่านหมุนสกรูไปทางด้านหลัง ที่ก้นระยะตะเข็บจะไปทางด้านซ้าย

8. จัดแนวของรอยพับกับที่กั้นระยะตะเข็บ จากนั้นจึงทำการสอดผ้าให้ตรงกับตำแหน่งของเข็มเย็บผ้า



- ③ สกรูสำหรับการปรับตำแหน่ง
④ ที่กั้นระยะผ้า

9. จัดแนวของรอยพับของผ้าเพื่อเย็บตรงกึ่งกลางระหว่างเข็มเย็บผ้าและใบมีดด้านบน
10. เย็บต่อไปเรื่อยๆ จนกว่าจะสุดแนวของสายเส้นที่ทำไว้



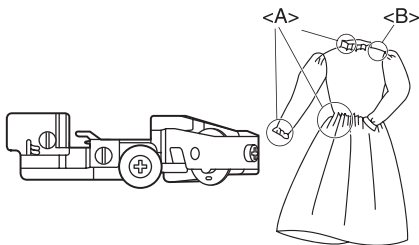
ท่านสามารถใช้มือช่วยปรับความย่นเล็กน้อยได้

ตีนพีเย็บยางยืด

คุณสมบัติ

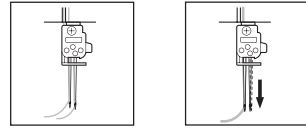
เมื่อใช้ตีนพีเย็บยางยืด ท่านจะสามารถเย็บเพื่อติดเทปหรือยางยืดพร้อมกับเข็มริมขอบผ้าให้เรียบร้อยสวยงามในคราวเดียว

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



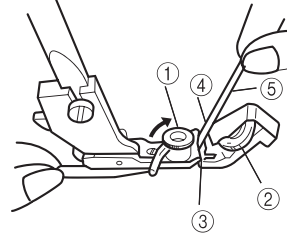
- <A> การใช้งานกับยางยืด
 การใช้งานกับเทป

การตั้งค่าตัวเครื่อง (ชนิดของตะเข็บ):



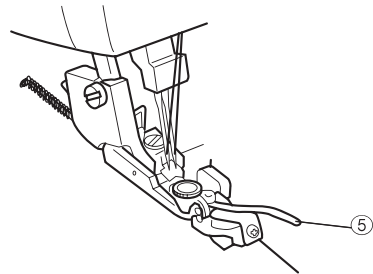
- ตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 2 เข็ม, ด้าย 4 เส้น
- ตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 1 เข็ม, ด้าย 3 เส้น (ใช้เข็มโตเข็มหนึ่ง)

วิธีการวางยางยืด/เทป



1. ตัดตีนพีเย็บยางยืด (โปรดดูบทที่ 1 “การติด/การถอดตีนเย็บผ้า”)
2. โยกก้านยกตีนเย็บผ้าขึ้น
3. หมุนวงล้อจักรเพื่อให้เส้นขีดบนวงล้อจักร ตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการทำงานของวงล้อจักร”)
4. พลิกเปิดที่กั้นเทป ① ออกมา จากนั้นจึงดึงปุ่มปรับแรงกดตีนเย็บผ้า ② ไว้ที่ “0”
5. สอดเทปหรือยางยืด ⑤ สอดไปตามร่อง ③
6. สอดเทปหรือยางยืด ⑤ สอดไปตามร่อง ③ เพื่อให้ทางด้านขวาของเทป/ยางยืดวางไปตามแนวของที่กั้น ④
7. พลิกกลับที่กั้นระยะเทป ① เพื่อปิดลง ซึ่งจะกลับไปอยู่ที่ตำแหน่งทางด้านซ้ายของเทป/ยางยืด

การทดสอบการเย็บ



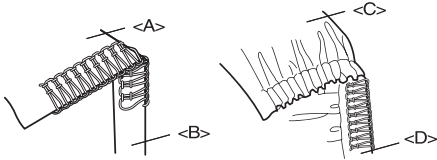
1. โยกก้านยกตีนเย็บผ้าขึ้น
2. สอดผ้า จนขอบของผ้าชนกับใบมีดพอดี
3. โยกก้านยกตีนเย็บผ้าลง
4. หมุนปุ่มปรับความกว้างของตะเข็บไปที่ “5”

- หมุนปุมปรับความยาวของตะเข็บ ดังต่อไปนี้
 - สำหรับเทพ: ระหว่างระดับ “3” กับ “4”
 - สำหรับยางยืด: ระดับ “4”
- ปรับปุมปรับแรงกดตีนเย็บผ้า (2)
 - ตั้งไว้ที่ระดับ “0” เมื่อเย็บติดเทพ
 - ตั้งไว้ตามระดับของตัวเลขที่ต้องการสำหรับการย่นของผ้าเมื่อเย็บโดยใช้ยางยืด

หมายเหตุ:

ยิ่งตั้งไว้ที่ค่าตัวเลขที่สูงขึ้นเท่าไร ผ้าก็จะยิ่งย่นมากขึ้นเท่านั้น

- ทดสอบการเย็บ และปรับความตึงของด้าย ตัวอย่างของการเย็บตะเข็บที่ถูกต้อง:



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

หมายเหตุ:

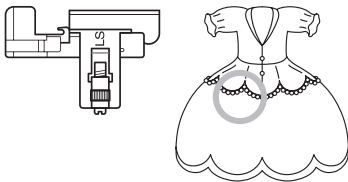
ความตึงของด้ายที่เหมาะสมเมื่อเย็บติดเทพ จะเหมือนกับกับการเย็บบนขอบปกติ

ขอแนะนำให้ท่านใช้ความตึงด้ายที่มากขึ้นสำหรับตัวทำด้ายด้านล่างและตัวทำด้ายด้านบนเพื่อให้ได้ตะเข็บที่สวยงาม และควรทดสอบการเย็บผ้ากับผ้า/ด้ายแต่ละชนิดทุกครั้ง เพราะลักษณะของการย่นจะแตกต่างกันไป

ตีนพิตโตไข่มุกและของประดับ

คุณสมบัติ

เมื่อใช้ตีนพิตโตไข่มุกและของประดับ ท่านจะสามารถถักดักลูกบิดบนชิ้นผ้าได้ เหมาะสำหรับการตกแต่งชายผ้า màn, ผ้าปูโต๊ะ, ชุดสตรี เป็นต้น โดยท่านสามารถถักดักลูกบิดที่มีขนาดตั้งแต่ 3 มม. ถึง 5 มม. โดยใช้ตีนเย็บผ้าชนิดนี้

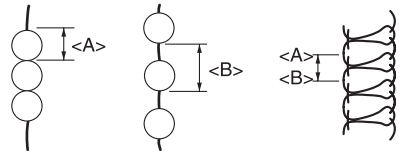


การเตรียมพร้อม

- เก็บใบมีด (โปรดดูที่ 1 “การเก็บใบมีด”)
- ติดตั้งตีนพิตโตไข่มุกและของประดับ (โปรดดูที่ 1 “การติดตั้งถอดตีนเย็บผ้า”)
- ตั้งค่าเครื่องสำหรับการเย็บตะเข็บแครมริผ้าแบบ 3 เส้นด้าย โดยใช้ 1 เข็มที่อยู่ในตำแหน่งด้านซ้าย ท่านจะต้องถอดเข็มด้านขวาออก

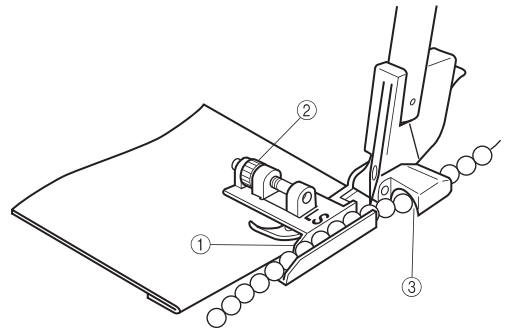
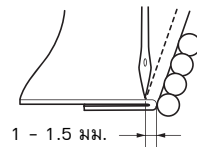
การปรับตั้งค่าที่ตัวเครื่อง

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



- ปรับความกว้างของตะเข็บไว้ที่ 3 ถึง 5 มม.
- ปรับความตึงของด้ายดังต่อไปนี้:
 - ด้ายที่ร้อยเข้าเข็ม: ลดความตึงลงเล็กน้อย
 - ด้ายที่อยู่ด้านบน (Over looper): ลดความตึงลงเล็กน้อย
 - ด้ายที่อยู่ด้านล่าง (Under looper): เพิ่มความตึงขึ้นเล็กน้อย

วิธีการวางผ้าและลูกบิด



- พับผ้าตามลายเส้นสำหรับการถักดักลูกบิด
- วางผ้าไว้ตรงจุดที่เข็มปัก โดยให้ขอบของผ้าที่พับไว้อยู่ตรงแนวของที่กั้นลูกบิด ①
- ใช้สกรู ② และปรับระยะจากขอบของผ้าที่พับกับเข็มให้อยู่ที่ 1 มม. ถึง 1.5 มม.
- วางลูกบิดเพื่อให้ลอดผ่านที่กั้นลูกบิดโดยวางให้อยู่ด้านหน้าของช่องสำหรับลอด ③ พอดี

การทดสอบการเย็บ

- เย็บโดยใช้มือหมุนวงล้อจักรจนกว่าเส้นลูกบิดจะลอดผ่านช่องของที่กั้น
- เย็บโดยใช้ความเร็วต่ำ พร้อมทั้งใช้มือจับสายลูกบิดและผ้าให้ตรง
- ผูกปมของด้านทั้งที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของการเย็บติดลูกบิด

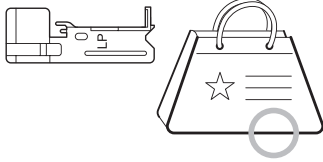
หมายเหตุ:

ด้ายอาจคลายความตึงได้ง่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเย็บลูกบิดที่มีขนาดเล็ก ทั้งนี้เพื่อให้ได้แนวตะเข็บที่เรียบร้อยยิ่งขึ้น ควรทำการเลื่อนตะเข็บที่เคลื่อนออก

ตีนพิกุนผ้าแบบมีเชือกถ่านในพิกุน

คุณสมบัติ

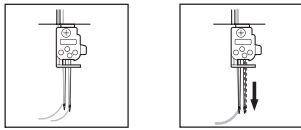
เมื่อใช้ตีนพิกุนผ้าแบบมีเชือกถ่านในผ้าก๊วย ท่านจะสามารถติดผ้าก๊วยแบบมีเชือกอยู่ด้านในผ้าก๊วยที่ขอบของผ้าได้ง่ายๆ เพื่อใช้สำหรับการตกแต่งชิ้นงาน (เช่น ชุดนอน, ชุดกีฬา เป็นต้น), ผ้าคลุมเฟอร์นิเจอร์, หมอนอิง, กระเป๋า เป็นต้น



การเตรียมพร้อม

ทำการติดตีนพิกุนผ้าแบบมีเชือกถ่านในผ้าก๊วย (โปรดดูบทที่ 1 “การติด/การถอดตีนเย็บผ้า”)

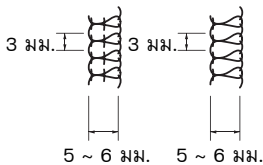
การตั้งค่าตัวเครื่อง (ชนิดของตะเข็บ):



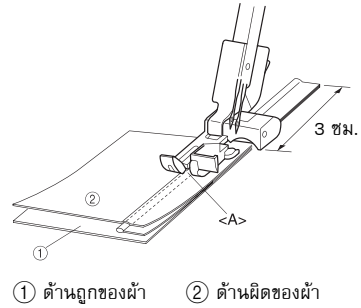
- ตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 2 เข็ม, ด้าย 4 เส้น
- ตะเข็บแซกริมผ้าแบบ 1 เข็ม, ด้าย 3 เส้น (ท่านจะต้องถอดเข็มด้านขวาออก)

การปรับตั้งค่าที่ตัวเครื่อง

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



วิธีการวางผ้าและพิกุนแบบมีเชือกถ่านใน



1. วางผ้าก๊วยแบบมีเชือกถ่านในระหว่างผ้า 2 ชั้น และปรับขอบของผ้าทั้ง 2 ชั้น ดังภาพตัวอย่าง
วางเย็บก๊วยแบบมีเชือกให้อยู่เหนือขอบผ้า 3 มม. ตลอดแนว เพื่อให้การเย็บมีความสม่ำเสมอ (ด้านถูกของผ้าจะต้องอยู่ด้านใน)
2. วางผ้าที่มีการสอดผ้าก๊วยแบบมีเชือกไว้ใต้ตีนเย็บผ้า จากนั้นจึงสอดแนวของเส้นเชือกเข้าไปตรงร่อง <A> ของตีนพิกุนผ้าแบบมีเชือกถ่านในผ้าก๊วย

การเริ่มต้นการเย็บ

1. ทำการเลื่อนผ้าพร้อมๆ กับผ้าก๊วยแบบมีเชือกอย่างระมัดระวัง โดยใช้มือประคองระหว่างการเย็บ
2. กลับด้านของผ้าทั้ง 2 ชั้นออกหลังจากเย็บเสร็จ เพื่อให้ผ้าด้านถูกอยู่ด้านนอก

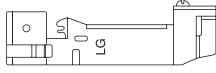
หมายเหตุ:

เพื่อให้สามารถเย็บได้ง่ายยิ่งขึ้น ควรเนาชิ้นผ้าเข้ากับผ้าก๊วยแบบมีเชือกเอาไว้ด้วยก่อนเริ่มทำการเย็บผ้า
การเย็บผ้าก๊วยแบบมีเชือกจะทำให้ยากสำหรับช่วงหักมุมผ้า
ในกรณีที่เป็นการเย็บผ้าก๊วยแบบมีเชือกที่กว้าง ขอแนะนำให้ท่านเล็มขอบของผ้าก๊วยให้แคบลงก่อนนำมาเย็บ

ตีนผีจับจีบผ้า

คุณสมบัติ

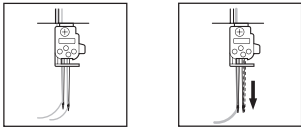
ท่านสามารถเย็บจับจีบผ้าได้อย่างสวยงามโดยใช้ตีนผีจับจีบผ้า และเหมาะสำหรับงานเย็บแบบตกแต่งผ้า



การเตรียมพร้อม

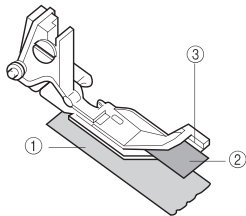
ทำการติดตั้งตีนผีจับจีบผ้า (โปรดดูบทที่ 1 “การติด/การถอดตีนเย็บผ้า”)

การตั้งค่าของตัวเครื่อง (ชนิดของตะเข็บ):



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

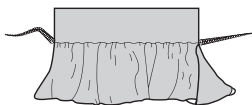
การวางผ้า



① ด้านถูกของผ้า ② ด้านผิดของผ้า

1. โยกก้านยกตีนเย็บผ้าขึ้น
2. หมุนวงล้อจักรเพื่อให้เส้นขีดบนวงล้อจักรตรงกับเส้นขีดบนตัวเครื่อง (โปรดดูบทที่ 1 “ทิศทางการหมุนของวงล้อจักร”)
3. ปรับตำแหน่งขึ้นผ้าด้านล่าง (ผ้าที่จะถูกเย็บรัดเพื่อจับจีบ ① ไว้ข้างใต้ของที่กัน ③ ตรงด้านล่างของเข็มพอดี)
4. ปรับตำแหน่งขึ้นผ้าด้านบน ② ให้อยู่ระหว่างตีนผีจับจีบผ้ากับที่กัน ③ ซึ่งอยู่ด้านบนของผ้าชั้นล่าง ①
5. โยกก้านยกตีนเย็บผ้าลง

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)

ระยะของขอยึดด้าย

25 มม. (63/64 นิ้ว)

ตีนเย็บผ้าที่ใช้ได้

ตีนเย็บผ้าชนิดถอดเปลี่ยนได้

การยกตีนเย็บผ้า

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)

บันทึกการตั้งค่า

เนื้อผ้า	ด้าย	เข็มเย็บผ้า	ความตึงของด้าย				หมายเหตุ <hr/> ชนิดของตะเข็บ
			ด้ายเข็ม ซ้าย	ด้ายเข็ม ขวา	ด้ายด้าน บน	ด้ายด้าน ล่าง	

brother[®]
at your side

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