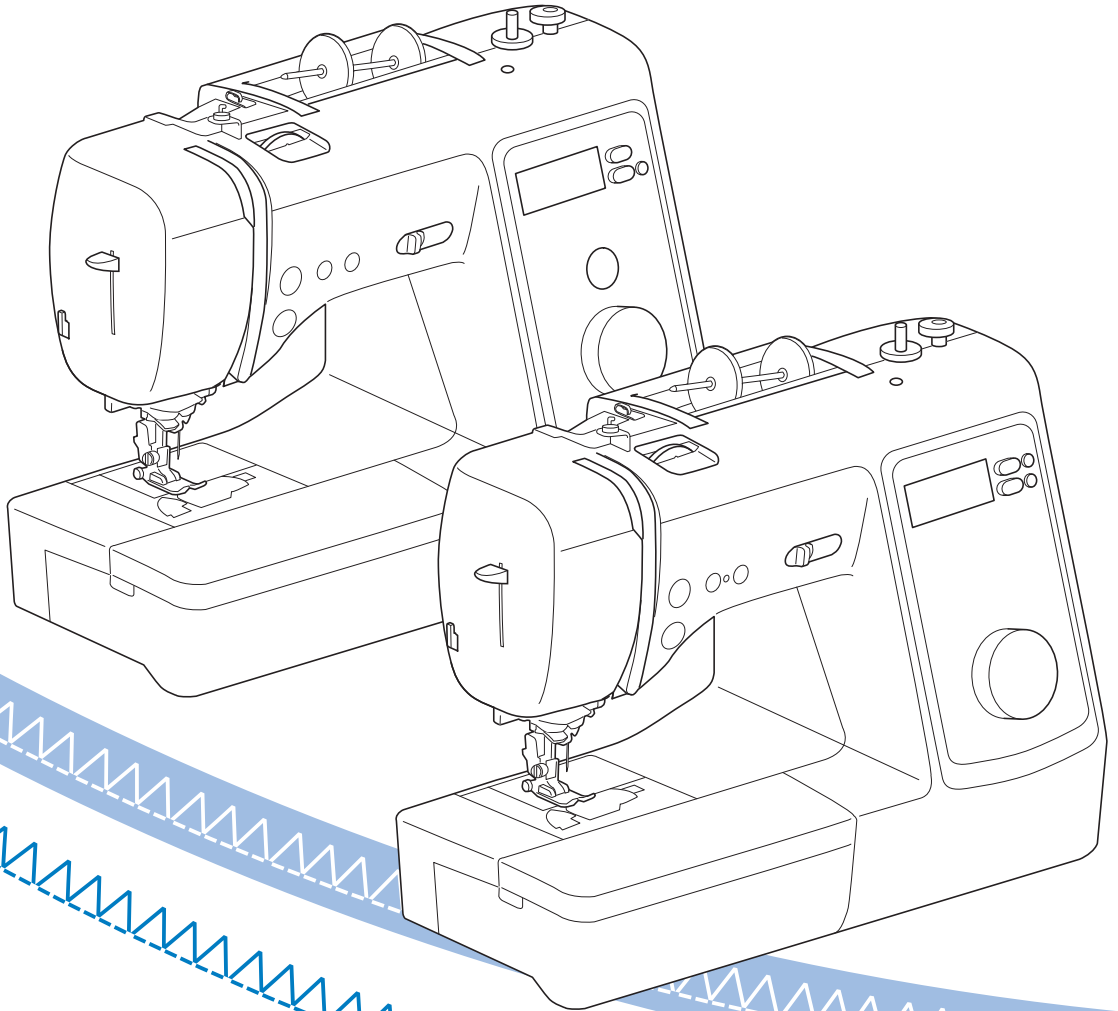


brother

دليل التشغيل

ماكينة خياطة

Product Code (رمز المنتج): 888-M50/M60/M62



تأكد من قراءة هذا المستند قبل استخدام الماكينة.
نوصيك بالاحتفاظ بهذا المستند على مقربة منك للرجوع إليه في المستقبل.

مقدمة

شكراً لك على شراء هذه الماكينة. قبل استخدام هذه الماكينة، اقرأ "إرشادات أمان هامة" بعناية، ثم ادرس هذا الدليل لتشغيل مختلف وظائف الماكينة المتنوعة بشكل صحيح. وبالإضافة إلى ذلك، بعد الانتهاء من قراءة هذا الدليل، قم بتخزينه في موقع يتيح الوصول إليه بسرعة للرجوع إليه فيما بعد.

إرشادات أمان هامة

يرجى قراءة إرشادات الأمان هذه قبل محاولة استخدام الماكينة.

⚠️ خطر

- لتقليل مخاطر الصدمات الكهربائية

1 قم دوماً بنزع الماكينة عن مأخذ التيار الكهربائي بعد استخدامها مباشرة، أو عند تنظيفها، أو عند القيام بأي من تعديلات الصيانة المذكورة في هذا الدليل، أو عند ترك الماكينة دون مراقبة.

⚠️ تحذير

- لتقليل مخاطر الإصابة بالحروق، أو التسبب بحريق، أو الصدمات الكهربائية، أو إصابات الأشخاص.

2 قم دوماً بنزع الماكينة عن مأخذ التيار الكهربائي عند القيام بأي من

التعديلات المذكورة في دليل الإرشادات.

- لفصل الماكينة عن الكهرباء، غير مفتاح الماكينة إلى الرمز "O" لإيقافها عن التشغيل، ثم امسك المقبس واسحبه خارج مأخذ التيار الكهربائي. لا تسحبه من الكبل.
- صل الماكينة مباشرة بمأخذ التيار الكهربائي. لا تستخدم كبل تمديد كهربائي.
- افصل الماكينة دوماً إذا حدث انقطاع في التيار الكهربائي.

3 المخاطر الكهربائية:

- يجب وصل هذه الماكينة بمصدر تيار كهربائي متناوب ضمن النطاق المشار إليه على بطاقة التصنيف. لا تصل الماكينة بمصدر تيار كهربائي مستمر أو بمحول. إذا لم تكن متأكدًا من نوع مصدر الطاقة، فاتصل بكهربائي مؤهل.
- هذه الماكينة معتمدة للاستخدام في بلد الشراء فقط.

4

- لا تشغل هذه الماكينة إذا كان كبل التيار الكهربائي أو القابس تالفين، أو إذا كانت الماكينة لا تعمل بشكل سليم، أو في حالة تعرضها للسقوط أو التلف، أو إذا انسكب ماء على الماكينة. أعد الماكينة إلى أقرب موزع Brother مرخص للفحص أو الإصلاح أو إجراء أي تعديل كهربائي أو ميكانيكي.
- إذا لاحظت وجود أي شيء غير عادي عند استخدام الماكينة أو تخزينها، كانبعاث رائحة أو حرارة، أو تغيير في اللون أو الشكل، فتوقف عن استخدام الماكينة فوراً وانزع كبل الكهرباء.
- عند نقل الماكينة، تأكد من حملها من مقبضها. فقد يؤدي رفع الماكينة من أي جزء آخر إلى تعرض الماكينة للتلف أو سقوطها، ومن ثم وقوع إصابات.
- عند رفع الماكينة، احرص على عدم التحرك بشكل مفاجئ أو بدون مبالاة، فقد يؤدي ذلك إلى التعرض لإصابة جسدية.

5

حافظ دوماً على نظافة مكان العمل:

- لا تشغل الماكينة عند انسداد أي من فتحات التهوية. واحرص على خلو فتحات تهوية الماكينة ودواسة القدم من أي تراكم للنسالة والأتربة والقماش السائب.
- لا تخزن أشياء على دواسة القدم.
- لا تسقط شيئاً أو تدخله في أي فتحة.
- لا تشغل الماكينة عند استخدام منتجات الأيروسول (الرش بالرادز) أو عند علاج المرضى بالأكسجين.
- لا تستخدم الماكينة بجوار أي مصدر للحرارة، مثل الموقد أو الميكوأة؛ وإلا فقد تشتعل الماكينة أو كبل الكهرباء أو الثوب الذي تتم خياطته، مما يؤدي إلى نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.
- لا تضع هذه الماكينة على سطح غير مستقر، كمنضدة غير ثابتة أو مائلة، وإلا فقد تسقط الماكينة، مما يتسبب في حدوث إصابات.

6

يلزم توخي الحذر الشديد عند الخياطة:

- احرص دوماً على الاهتمام بإبرة الخياطة. ولا تستخدم الإبر المثنية أو التالفة.
- أبق أصابعك بعيدة عن جميع الأجزاء المتحركة. ويلزم الانتباه الشديد للمنطقة حول إبرة الماكينة.
- اضبط الماكينة على الوضع ذي الرمز "O" لإيقاف تشغيلها عند إجراء أي عمليات ضبط في منطقة الإبرة.
- لا تستخدم صفيحة إبرة تالفة أو غير مناسبة، لأنها قد تتسبب في كسر صفيحة الإبرة.
- لا تدفع القماش أو تسحبه عند الخياطة، واتبع الإرشادات بعناية عند خياطة الغرز غير محددة الاتجاه، بحيث لا تتحرف الإبرة مما قد يتسبب في انكسارها.

اتبع التعليمات التالية هذه الماكينة معدة للاستخدام المنزلي فقط.

للمستخدمين في الدول باستثناء الدول الأعضاء في CENELEC (اللجنة الأوروبية للمعايير الكهروتقنية)

هذا الجهاز غير معد للاستخدام من قبل الأشخاص (بما فيهم الأولاد) المعاقين جسدياً وحسيماً وعقلياً، أو الذين تنقصهم الخبرة والمعرفة، إلا في حال تم الإشراف عليهم وإرشادهم بكيفية استخدام الجهاز من قبل الشخص المسؤول عن سلامتهم. يجب الإشراف على الأولاد للتأكد من عدم لعبهم بالجهاز.

للمستخدمين في الدول الأعضاء في CENELEC (اللجنة الأوروبية للمعايير الكهروتقنية)

يمكن استخدام الجهاز من قبل الأولاد الذين تزيد أعمارهم على 8 سنوات والأشخاص المعاقين جسدياً وحسيماً وعقلياً، أو الذين تنقصهم الخبرة والمعرفة، إذا تم الإشراف عليهم وإرشادهم بكيفية استخدام الجهاز بطريقة آمنة وتفهم المخاطر المرتبطة. لا يجب على الأولاد اللعب بالجهاز. كذلك، كما لا يجب القيام بالتنظيف والصيانة من قبل الأولاد دون إشراف.

7 هذه الماكينة ليست لعبة للأطفال:

- يجب الانتباه الشديد عند استخدام الماكينة من قبل الأولاد أو بالقرب منهم.
- يجب الاحتفاظ بالكيس البلاستيكي الذي تم شحن هذه الماكينة بداخله بعيداً عن متناول الأطفال أو التخلص منه. ولا تسمح مطلقاً للأطفال باللعب بالكيس البلاستيكي لأن ذلك ينطوي عليه خطر الاختناق.
- لا تستخدم الماكينة في الخارج.

8 لإطالة عمر الماكينة:


- عند تخزين هذه الماكينة، تجنب تعريضها لضوء الشمس المباشر وأماكن الرطوبة العالية. وتجنب استخدام الماكينة أو تخزينها بجوار مدفأة أو مكواة أو مصباح هالوجين أو أجسام ساخنة أخرى.
- استخدم الصابون أو المنظفات الطبيعية فقط لتنظيف الحاوية الخارجية. فقد يتسبب البنزين والثرنر ومساحيق التلميع في تلف الحاوية الخارجية والماكينة، ولذلك، يجب عدم استخدامها.
- راجع دوماً دليل التشغيل عند استبدال أو تركيب أي مجموعات تركيبية، أو قدم الضاغطة، أو الإبرة، أو قطع أخرى، وذلك لضمان التركيب على نحو صحيح.

9 للإصلاحات والتعديلات:

- إذا تعطلت وحدة الإضاءة، فيجب استبدالها بواسطة موزع Brother معتمد.
- في حال حدوث عطل أو ضرورة القيام بتعديل ما، اتبع أولاً جدول استكشاف الأعطال وإصلاحها الموجود على ظهر دليل التشغيل لفحص الماكينة وضبطها بنفسك. وإذا استمرت المشكلة، فيرجى استشارة موزع Brother المعتمد في بلدك.
- لا تستخدم هذه الماكينة إلا في أغراض الاستعمال المحددة في هذا الدليل.
- استخدم الملحقات التي توصي بها الشركة المصنعة على النحو المبين في هذا الدليل.
- تخضع محتويات هذا الدليل ومواصفات هذا المنتج للتغيير دون إشعار.
- للحصول على معلومات وتحديثات إضافية عن المنتج، تفضل بزيارة موقعنا الإلكتروني على العنوان www.brother.com

للمستخدمين في المملكة المتحدة وأيرلندا ومالطة وقبرص فقط

هام

- في حالة استبدال مصهر القابس، استخدم مصهراً معتمداً من ASTA بموجب المعيار BS 1362، على سبيل المثال يحمل العلامة  ، وبنفس التقدير المميز على القابس.
- احرص دوماً على استبدال غطاء المصهر. وتجنب مطلقاً استخدام القوابس التي يكون منزوعاً منها غطاء المصهر.
- إذا كان منفذ التيار الكهربائي المتوفر لا يتناسب مع القابس المرفق مع هذه الماكينة، فيجب عليك الاتصال بوكيل معتمد من Brother لمعرفة سلك التوصيل السليم.

العلامات التجارية

App Store عبارة عن علامة خدمة لـ Apple Inc.
Android و Google Play هما علامتان تجاريتان لشركة Google, Inc.
يخضع استخدام أي من هذه العلامات التجارية لتصاريح Google.

المحتويات

55

الفصل 4 الملحق

55	العناية والصيانة
55	القيود المفروضة على التزييت
55	احتياطات تخزين الماكينة
55	تنظيف مدرجة الكريبات
57	استكشاف الأعطال وإصلاحها
57	شد الخيط العلوي مُحكم للغاية
57	تشابك الخيط على الجانب الداخلي من القماش
58	شد الخيط غير مناسب
59	انتشار القماش في الماكينة وتعدر إزالته
61	إذا تشابك الخيط أسفل مسند أداة لف المكوك
61	قائمة الأعراض
65	رسائل الخطأ
65	صافرات التشغيل
66	الفهرس

5

الفصل 1 الاستعداد

5	أسماء أجزاء الماكينة
7	الملحقات المرفقة
8	الملحقات الاختيارية
8	تركيب لوحة نمط الغرز (للطرز المزودة بلوحة نمط الغرز)
9	تشغيل/إيقاف تشغيل الماكينة
10	تشغيل شاشة LCD
11	تغيير إعدادات الماكينة
12	لف/تركيب المكوك
12	لف المكوك
14	تركيب المكوك
15	تركيب الخيط العلوي
15	تركيب الخيط العلوي
18	سحب خيط المكوك لأعلى
19	مجموعات القماش/الخياط/الإبر
20	استبدال الإبرة
20	فحص الإبرة
20	استبدال الإبرة
21	استبدال القدم الضاغطة
21	استبدال القدم الضاغطة
22	فك وتركيب حامل القدم الضاغطة

23

الفصل 2 أساسيات الخياطة

23	الخياطة
23	الخياطة الأساسية
25	خياطة الغرز المعكوسة/غرز التقوية
25	خياطة الغرز المعكوسة/غرز التقوية تلقائيًا
27	أولوية غرز التقوية
27	إعداد عرض/طول الغرزة
27	ضبط شد الخيط
28	نصائح مفيدة بشأن الخياطة
28	نصائح بشأن الخياطة
29	خياطة مسافات فاصلة متساوية بين الدرز
30	خياطة أقمشة مختلفة
32	خياطة أنماط الغرز الزخرفية

33

الفصل 3 غرز متنوعة

33	مخطط الغرز
38	الغرز المساعدة
38	غرز حياكة الأطراف
39	خياطة غرزة الحاشية المخفية
40	خياطة غرر الأزرار
43	خياطة الأزرار
44	تركيب السحاب
45	خياطة القماش المطبق والخياطة المرفعة وحياكة الحشوة
49	تطبيقات خياطة الغرز الأخرى
	إجراء التعديلات
54	(طرز 80/60/50 غرزة)

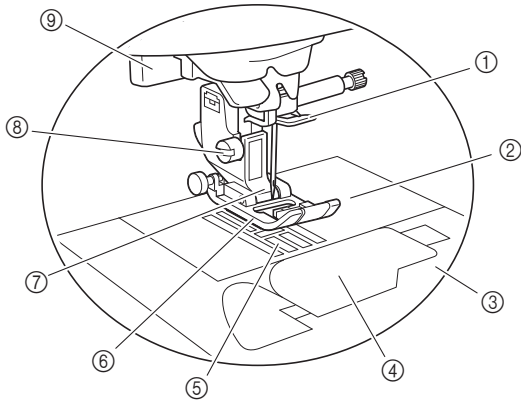
الفصل 1 الاستعداد

1

الاستعداد

- 15 قرص شد الخيط (صفحة 27)
- 16 العجلة اليدوية
- أدر العجلة اليدوية نحوك (عكس اتجاه دوران عقارب الساعة) لرفع الإبرة وخفضها لخياطة غرزة واحدة.
- 17 غطاء موج الخيط (صفحة 13)
- 18 المقبض
- احمل الماكينة من المقبض عند نقلها.
- 19 ذراع القدم الضاغطة
- ارفع ذراع القدم الضاغطة واخفضها لرفع القدم الضاغطة وخفضها.
- 20 مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم
- استخدام مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم لرفع أسنان التلقيم وخفضها. (صفحة 48)
- 21 مفتاح التشغيل الرئيسي (صفحة 9)
- 22 مقبس الإمداد بالطاقة (صفحة 9)
- 23 دواسة القدم (صفحة 24)
- 24 مقبس دواسة القدم (صفحة 24)
- 25 قنوات الهواء
- تتيح قنوات الهواء تدوير الهواء المحيط بالمحرك. لا تقم بتغطية قنوات الهواء أثناء استخدام الماكينة.

■ قسم الإبرة والقدم الضاغطة

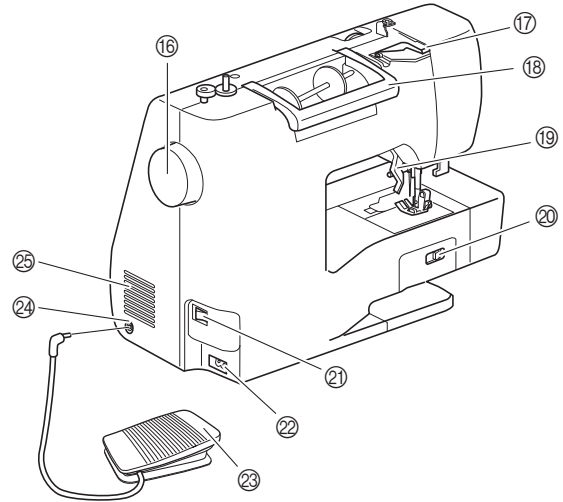
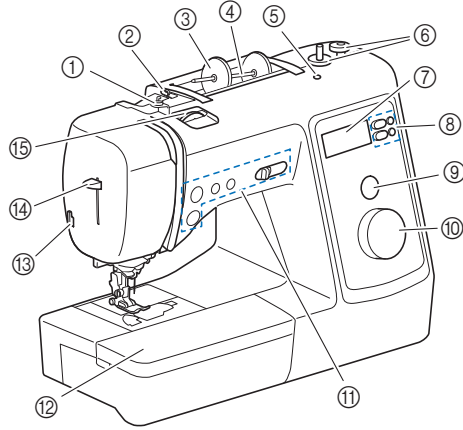


- 1 موج الخيط بقضيب تثبيت الإبرة (صفحة 16)
- 2 صفيحة الإبرة (صفحة 29)
- 3 غطاء صفيحة الإبرة (صفحة 14)
- 4 غطاء لمكوك/حاوية المكوك (صفحة 14، 56)
- 5 أسنان التلقيم
- تقوم أسنان التلقيم بتلقيم القماش في اتجاه الخياطة.
- 6 القدم الضاغطة
- تولد القدم الضاغطة الضغط باستمرار على القماش أثناء الخياطة. قم بتركيب القدم الضاغطة المناسبة للغرزة المحددة.
- 7 حامل القدم الضاغطة (صفحة 22)
- 8 برغي تثبيت حامل القدم الضاغطة (صفحة 22)
- 9 ذراع فتحة العروة (صفحة 42)

أسماء أجزاء الماكينة

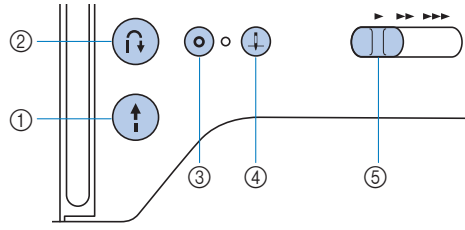
■ الأجزاء الرئيسية

يختلف شكل الماكينة تبعاً للطراز.



- 1 موج خيط لف المكوك وقرص الشد المسبق (صفحة 13)
- 2 موج الخيط (صفحة 13)
- 3 غطاء البكرة (صفحة 12)
- 4 مسمار البكرة (صفحة 12)
- 5 فتحة لعمود ملف البكرة الإضافي
- تحمل عمود ملف بكرة إضافي للخياطة بإبرة مزدوجة. (صفحة 52) هذه ليست فتحة مخصصة للتزييت. لا تُدخِل زيت في هذه الفتحة.
- 6 أداة لف المكوك (صفحة 12)
- 7 شاشة LCD (شاشة العرض البلوري) (صفحة 10)
- 8 مفاتيح التشغيل (صفحة 6)
- تختلف مفاتيح التشغيل تبعاً للطراز.
- 9 نافذة عرض نمط الغرز (صفحة 23)
- (مزود على طراز 16 غرزة)
- 10 قرص تحديد نمط الغرز (صفحة 23)
- 11 أزرار تشغيل وحدة التحكم بسرعة الخياطة (صفحة 6)
- 12 العلية المسطحة المعلقة (صفحة 7، 29)
- 13 قاطع الخيط (صفحة 17)
- 14 ذراع ملقم خيط الإبرة (صفحة 17)

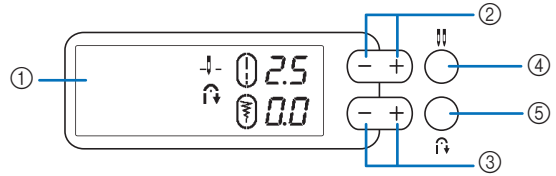
■ أزرار التشغيل



- ① زر "التشغيل/التوقف" ↑
اضغط على زر "التشغيل/التوقف" لبدء الخياطة أو إيقافها.
- ② زر الغرز المعكوسة ↺
اضغط على زر خياطة الغرز المعكوسة لخياطة الغرز المعكوسة أو غرز التقوية تبعاً لنمط الغرز المحدد.
- ③ زر غرز التقوية ⊕
اضغط على زر خياطة غرز التقوية لخياطة غرزة واحدة بشكل متكرر ثم إغلاق الغرز. (صفحة 25)
بالنسبة للغرز الزخرفية، اضغط على هذا الزر لإنهاء الخياطة بغرزة كاملة بدلاً من إنهائها في المنتصف.
يضئ مؤشر LED المجاور تلقائياً أثناء خياطة الغرز وينطفئ عند انتهاء الخياطة. (خاص بالطرز المزودة بمؤشر LED)
- ④ زر تحديد موضع الإبرة ⊕
اضغط على زر تحديد موضع الإبرة لرفع الإبرة أو خفضها. يؤدي الضغط على هذا الزر مرتين إلى خياطة غرزة واحدة.
- ⑤ وحدة التحكم بسرعة الخياطة
حرك وحدة التحكم بسرعة الخياطة لضبط سرعة الخياطة.

■ لوحة التشغيل ومفاتيح التشغيل

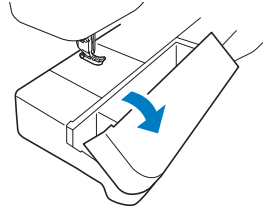
يختلف شكل الماكينة تبعاً للطراز.



- ① شاشة LCD (شاشة العرض البلوري)
يتم عرض الرسائل وإعدادات نمط الغرز المحدد. (صفحة 10)
- ② مفاتيح طول الغرز - ⊕
اضغط على مفاتيح طول الغرز لتعديل طول الغرزة. (صفحة 27)
- ③ مفاتيح عرض الغرزة - ⊕
اضغط على مفاتيح عرض الغرز لتعديل عرض الغرزة. (صفحة 27)
- ④ مفتاح اختيار وضع الإبرة (فردية/مزدوجة) ||
(مزود على طراز 80/60/50 غرزة)
اضغط على مفتاح اختيار وضع الإبرة لاستخدام الإبرة المزدوجة. ينتقل هذا المفتاح في كل ضغطة ما بين وضعي الإبرة المزدوجة والإبرة المفردة. (صفحة 52)
- ⑤ مفتاح خياطة الغرز المعكوسة/غرز التقوية تلقائياً ↺
اضغط على مفتاح خياطة الغرز المعكوسة/غرز التقوية تلقائياً لاستخدام وظيفة خياطة غرز التقوية/الغرز المعكوسة تلقائياً. (صفحة 25)

الملحقات المرفقة

قد تختلف الملحقات عما هو وارد بالجدول أدناه اعتماداً على طراز الماكينة التي قمت بشرائها. للتعرف على مزيد من التفاصيل حول الملحقات المرفقة ورموز القطع الخاصة بالماكينة، ارجع إلى المستند الإضافي "الملحقات المرفقة".
اسحب الجزء العلوي من اللعبة المسطحة المعقولة لفتح حجرة الملحقات.

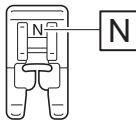



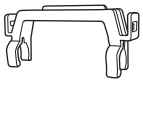


الملحقات المرفقة

 <p>A</p> <p>دواسة غرز قنحات العرى "A"</p> <p>.11</p>	 <p>M</p> <p>زر تركيب الأزرار "M"</p> <p>.10</p>	 <p>R</p> <p>دواسة السرعة "R"</p> <p>.9</p>	 <p>I</p> <p>دواسة تركيب السحاب "I"</p> <p>.8</p>	 <p>G</p> <p>دواسة خياطة غرز التقوية "G"</p> <p>.7</p>	 <p>J</p> <p>قدم الحياكة المتعرجة "J" (بالماكينة)</p> <p>.12</p>
 <p>فرشاة التنظيف</p> <p>.17</p>	 <p>قاطع غرز الدرز</p> <p>.16</p>	 <p>المكوك (4) (مكوك واحد بالماكينة)</p> <p>.15</p>	 <p>الإبرة المزودجة إبرة 2/11</p> <p>.14</p>	 <p>مجموعة الإبرة (تتضمن عبوة هذه الماكينة مجموعة إبر مكونة من إبرتين.)</p> <p>.13</p>	 <p>مجموعة الإبرة (تتضمن عبوة هذه الماكينة مجموعة إبر مكونة من إبرتين.)</p> <p>.12</p>
 <p>غطاء البكرة (صغير)</p> <p>.23</p>	 <p>غطاء البكرة (وسط) (بالماكينة)</p> <p>.22</p>	 <p>غطاء البكرة (كبير)</p> <p>.21</p>	 <p>عمود ملف بكرة إضافي</p> <p>.20</p>	 <p>مفك براغي (كبير)</p> <p>.19</p>	 <p>مفك البراغي المصمم على شكل قرص</p> <p>.18</p>
 <p>دليل مرجعي سريع</p> <p>.23</p>	 <p>دليل التشغيل</p> <p>.22</p>	 <p>حقيبة الملحقات</p> <p>.21</p>	 <p>دواسة القدم</p> <p>.20</p>	 <p>حاوية المكوك (بالماكينة)</p> <p>.19</p>	 <p>شبكة حفظ البكرة</p> <p>.18</p>

1* 2 إبرة بمقاس 75/11، 2 إبرة بمقاس 90/14، 2 إبرة بمقاس 90/14: إبرة كروية السن (ذهبية اللون)
2* 1 إبرة بمقاس 75/11، 1 إبرة بمقاس 90/14، 1 إبرة بمقاس 100/16

تختلف الملحقات المضمنة تبعاً للطراز

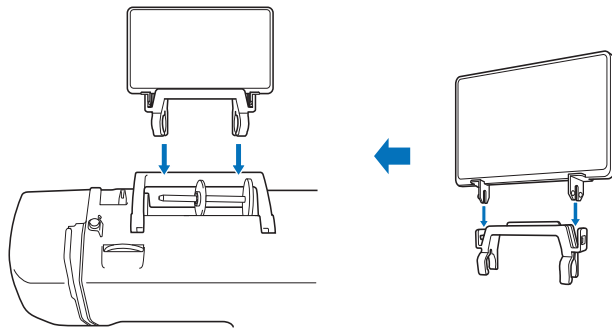
 <p>N</p> <p>دواسة غرز الحروف الابتدائية "N"</p> <p>.1</p>	 <p>مقلب قنحات العرى</p> <p>.2</p>	 <p>مفك براغي (صغير)</p> <p>.3</p>	 <p>لوحة نمط الغرز</p> <p>.4</p>	 <p>حامل لوحة نمط الغرز</p> <p>.5</p>
---	--	--	--	---

مذكرة

- للحصول على الملحقات الاختيارية أو الأجزاء، اتصل بوكيل Brother المعتمد، أو تفضل بزيارة موقعنا <http://s.brother/cpjah>.
- جميع المواصفات صحيحة في وقت الطباعة. يرجى الانتباه إلى أن بعض المواصفات قد تتغير دون إشعار.
- تتوفر مجموعة متنوعة من الدواسات لتمكين أنواع مختلفة من الخياطة والمسات النهائية. تفضل بزيارة أقرب وكيل Brother معتمد، أو زيارة موقعنا <http://s.brother/cpjah> للحصول على قائمة كاملة بالملحقات الاختيارية المتاحة للماكينة الخاصة بك.
- استخدم الملحقات الموصى بها لهذه الماكينة دائماً.

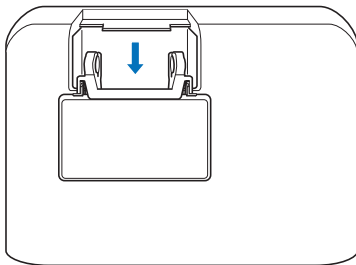
تركيب لوحة نمط الغرز (للطرز المزودة بلوحة نمط الغرز)

توضح لوحة نمط الغرز وأرقام الغرز. قم بتركيب لوحة نمط الغرز في حامل لوحة نمط الغرز، ثم قم بتركيب حامل لوحة نمط الغرز في مقبض ماكينة الخياطة كما هو موضح في الرسم التوضيحي الوارد أدناه.



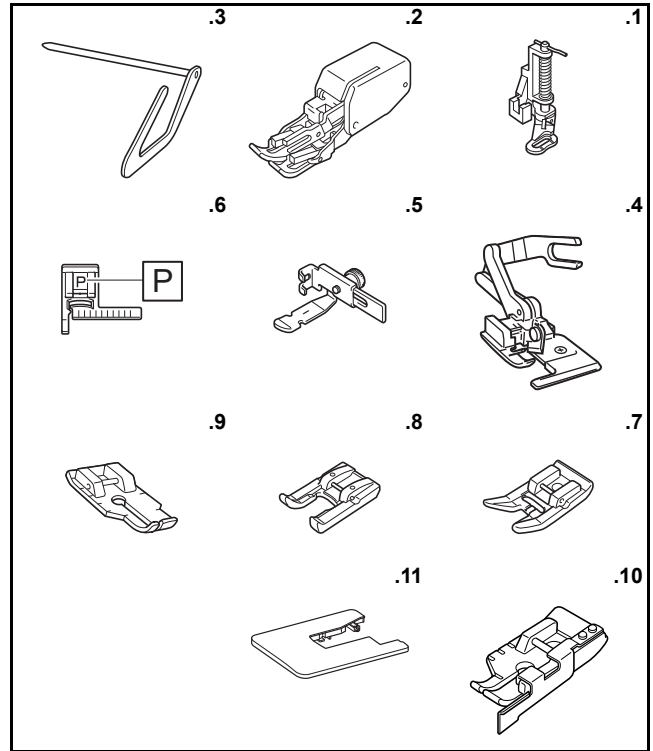
(خاص بالطرز المزودة بعلبة صلابة)

عند حفظ الماكينة، يمكن تعليق لوحة نمط الغرز من العلبة الصلبة.



الملحقات الاختيارية

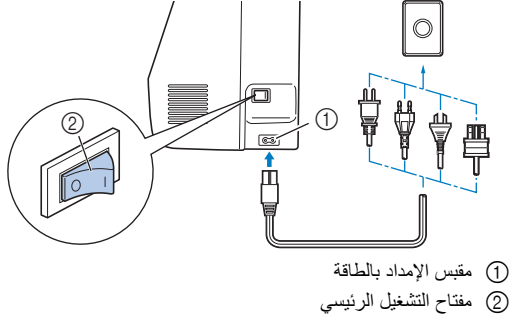
ترد الملحقات التالية كملحقات اختيارية متوفرة يتم شراؤها بشكل منفصل.



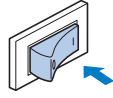
الرقم	اسم القطعة	رمز القطعة		
		أمريكا	أوروبا	باقي المناطق
1.	دواسة حياكة الحشوة	SA129	F005N XC1948-052	F005N
2.	دواسة الغرز المستقيمة	SA140	F033N XG6623-001	F033N F033CN
3.	مسار حياكة الحشوة	SA132	F016N XC2215-052	F016N F016CN
4.	قاطع جانبي "S"	SA177	F054 XC3879-152	F054 F054CN
5.	دواسة تركيب السحاب/ خياطة القطع الأنبوبية	SA161	F036N XC1970-052	F036N
6.	دواسة موجه الغرز "P"	SA160	F035N XG6609-001	F035N
7.	دواسة غير لاصقة	SA114	F007N XC1949-052	F007N F007CN
8.	دواسة مفتوحة الإصبع	SA186	F060 XG6687-001	F060
9.	دواسة ترقيع مقاس 1/4 بوصة	SA125	F001N XC1944-052	F001N
10.	دواسة ترقيع مقاس 1/4 بوصة مع الموجه	SA185	F057 XC7416-252	F057
11.	لوح عريض	SAWT5	WT15 XG8750-001	WT15AP WT15CN

1 تأكد من إيقاف تشغيل الماكينة (ضبط مفتاح التشغيل الرئيسي على "O"), ثم قم بتوصيل سلك الطاقة في مقيس الإمداد بالطاقة على الجانب الأيمن من الماكينة.

2 أدخل قابس سلك الطاقة في مأخذ كهربائي منزلي.



3 اضغط على الجانب الأيمن من مفتاح التشغيل الرئيسي على الجانب الأيمن من الماكينة لتشغيل الماكينة (ضبطه على الوضع "I").



← سوف يضيء مصباح منطقة العمل وشاشة LCD عند تشغيل الماكينة. سيصدر صوت من الإبرة وأسنان التلقيم عند تحركهما. ولا يعتبر هذا خطأ.

4 لإيقاف تشغيل الماكينة، اضغط على الجانب الأيسر من مفتاح التشغيل الرئيسي (قم بتعيينه على "O").

تحذير

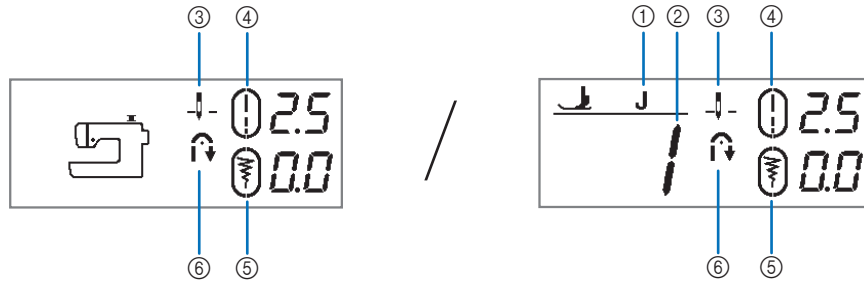
- استخدم الكهرباء المنزلية العادية فقط كمصدر للطاقة. قد يؤدي استخدام مصادر طاقة أخرى إلى نشوب الحرائق أو التعرض لصدمة كهربائية أو تلف الماكينة.
- تأكد من تركيب المقابس الموجودة بسلك الكهرباء بإحكام بأخذ التيار الكهربائي ومقيس سلك الطاقة بالماكينة. وإلا، فقد ينشب حريق أو تتعرض لصدمة كهربائية.
- لا تدخل قابس سلك الطاقة بمأخذ كهربائي في حالة سينة.
- أوقف تشغيل الطاقة الرئيسية وانزع القابس من مأخذ التيار الكهربائي في الحالات التالية:
 - عندما تكون بعيدًا عن الماكينة
 - بعد استخدام الماكينة
 - عند انقطاع الطاقة أثناء الاستخدام
 - عندما لا تعمل الماكينة بشكل صحيح بسبب وجود وصلة سينة أو فصل في توصيل سلك ما
 - أثناء الارتفاعات الشديدة في الكهرباء

تنبيه

- لا تستخدم سلك طاقة خلاف السلك المرفق مع هذه الماكينة.
- لا تستخدم أسلاك إطالة أو محولات متعددة القوابس مع أي أجهزة أخرى موصلة بها. فقد ينشب حريق أو تتعرض لصدمة كهربائية.
- لا تلمس القابس بيدين مبتلتين. فقد تتعرض لصدمة كهربائية.
- عندما فصل قابس الماكينة، أوقف تشغيل الطاقة الرئيسية أولاً دائماً. أمسك دائماً بالقابس لنزعه من مأخذ التيار الكهربائي. قد يؤدي سحب السلك إلى إتلافه أو نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.
- لا تسمح بقص سلك الكهرباء أو إتلافه أو تعديلها أو ثنيه بقوة أو سحبه أو لفه أو تجميعه في كتلة واحدة. لا تضع الأشياء الثقيلة فوق السلك. لا تعرض السلك للحرارة. قد تؤدي هذه الأشياء إلى إتلاف السلك أو نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية. في حالة تلف السلك أو القابس، أحضر الماكينة لوكيل Brother المعتمد لإجراء إصلاحات قبل متابعة استخدامها.
- افصل سلك الكهرباء أثناء ترك الماكينة بدون استخدام لفترة طويلة من الزمن. وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق.

تشغيل شاشة LCD

عند تشغيل الماكينة، سوف تضيء شاشة LCD، وسيتم عرض الشاشة التالية. لتغيير الإعدادات المعروضة، استخدم مفاتيح التشغيل وقرص تحديد نمط الغرز. تختلف شاشة LCD تبعًا للطراز.

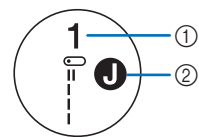


الرقم	العرض	اسم العنصر	الشرح	الصفحة
①	J	القدم الضاغطة	يعرض الرمز الخاص بالقدم الضاغطة المراد استخدامه. قبل الخياطة، قم بتركيب أحد الأقدام الضاغطة الموضحة هنا. J قدم الحياكة المتعرجة "J" N دواسة غرز الحروف الابتدائية "N" G دواسة خياطة غرز التقوية "G" * قد لا تظهر الرموز الخاصة بأقدام ضاغطة معينة، مثل دواسة تركيب السحاب "I" ودواسة حياكة الحشوة، على الشاشة.	21
②	-	رقم الغرزة	لإظهار رقم نمط الغرزة المحدد حاليًا.	33
③	-	إعداد موضع الإبرة	يعرض ما إذا كانت الإبرة في الموضع المبرمج العلوي أو السفلي. إضافة إلى ذلك، يعرض ما إذا كان الوضع المحدد هو وضع الإبرة المزوجة أم الإبرة المفردة. (لا يظهر مؤشر وضع الإبرة المزوجة إلا على الطُرُز المزودة بمفتاح اختيار وضع الإبرة.) - : الإبرة الفردية/موضع سفلي - : الإبرة المزوجة/موضع سفلي : الإبرة الفردية/موضع علوي : الإبرة المزوجة/موضع علوي	11
④	02.5	طول الغرزة	لإظهار طول الغرزة لنمط الغرزة المحدد حاليًا.	27
⑤	00	عرض الغرزة	لإظهار عرض الغرزة لنمط الغرزة المحدد حاليًا.	27
⑥	↕	خياطة الغرز المعكوسة/غرز التقوية تلقائيًا	يوضح أن وضع خياطة الغرز المعكوسة/غرز التقوية تلقائيًا قيد التشغيل حاليًا.	25

مذكرة

- في الطُرُز التي لا يظهر رقم الغرزة والقدم الضاغطة معروضان على شاشة LCD، يتم عرض رقم الغرزة والقدم الضاغطة في نافذة عرض نمط الغرز.

- ① رقم الغرزة
- ② القدم الضاغطة



■ تشغيل/إيقاف تشغيل الصافرة

يمكن إيقاف تشغيل الصافرة.

1 اضغط مع الاستمرار على مفتاح عرض الغرز "-" أثناء تشغيل الماكينة.



← تبدأ الماكينة في العمل مع انطلاق صافرة وبعدها يتم إيقاف تشغيل الصافرة.

مذكرة

- عند إجراء نفس العملية، تطلق الماكينة صفيرًا مرة واحدة فقط ويتم تشغيل الصافرة.

⚠ تنبيه

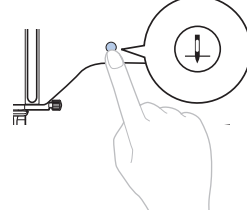
- عند تغيير موضع الإبرة أو موضع الإبرة الأولي، ستطلق الماكينة صفيرًا حتى أثناء إيقاف تشغيل الصافرة.

تغيير إعدادات الماكينة

■ تغيير موضع توقف الإبرة

يمكن تغيير موضع الإبرة عند إنهاء الخياطة من الموضع السفلي إلى الموضع العلوي.

1 اضغط مع الاستمرار على زر تحديد موضع الإبرة لمدة 3 ثوانٍ تقريبًا.



← تصدر الماكينة صفير مرتين وبعدها يتغير موضع توقف الإبرة إلى الموضع العلوي.



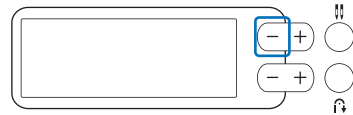
مذكرة

- عند إجراء نفس العملية، تطلق الماكينة صفيرًا مرة واحدة فقط ويتغير موضع توقف الإبرة إلى الموضع السفلي.
- عند تغيير الإعداد، تطلق الماكينة صفيرًا حتى في حالة إيقاف تشغيل الصافرة.

■ تغيير موضع الإبرة الأولي (الطرز 80/60/50 غرزة)

يمكن تغيير الغرزة المحددة تلقائيًا عند تشغيل الماكينة من "1 غرزة مستقيمة (يسارًا)" إلى "3 غرزة مستقيمة (وسط)".

1 اضغط مع الاستمرار على مفاتيح طول الغرز "-" أثناء تشغيل الماكينة.



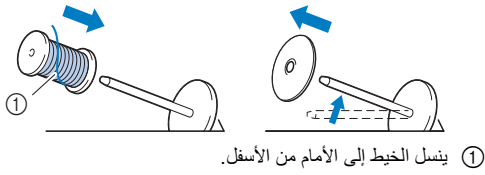
← تطلق الماكينة صفيرًا مرة واحدة وبعدها يتغير موضع الإبرة الأولي إلى "3 غرزة مستقيمة (وسط)".

مذكرة

- عند إجراء نفس العملية، تطلق الماكينة صفيرًا مرة واحدة فقط ويتغير موضع توقف الإبرة الأولي إلى "1 غرزة مستقيمة (يسارًا)".
- عند تغيير الإعداد، تطلق الماكينة صفيرًا حتى في حالة إيقاف تشغيل الصافرة.

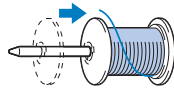
2 قم بإزالة غطاء البكرة، وضع بكرة الخيط الخاصة بالمكوك على مسمار البكرة.

أزح البكرة على مسمار البكرة بحيث ينسل الخيط إلى الأمام من الأسفل. وإلا فقد يتشابك الخيط حول مسمار البكرة.



3 حرك غطاء البكرة الذي تم تركيبه بمسمار البكرة.

حرك غطاء البكرة إلى أبعد نقطة ممكنة باتجاه اليمين، كما هو مبين، بحيث يكون الجانب الدائري على اليسار.



تنبيه

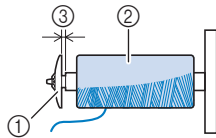
- إذا لم يتم تركيب البكرة أو غطاء البكرة بشكل صحيح، فقد يصبح الخيط متشابكًا حول مسمار البكرة، مما يتسبب في كسر الإبرة.
- تتوفر ثلاثة أحجام لغطاء البكرة، مما يتيح لك اختيار غطاء البكرة الذي يناسب حجم البكرة المستخدمة. إذا كان غطاء البكرة صغيرًا جدًا بالنسبة للبكرة المستخدمة، فقد ينحسر الخيط بفتحة البكرة أو قد تتلف الماكينة.
- للاطلاع على التفاصيل المتعلقة بأداة تركيب خيط البكرة، ارجع إلى "مذكرة" في صفحة 12.



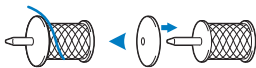
مذكرة

- عند استخدام البكرة كما هو مبين أدناه، استخدم غطاء البكرة الصغير، واترك مساحة صغيرة بين الغطاء والبكرة.

- 1 غطاء البكرة (صغير)
- 2 البكرة (خيط ملفوف بشكل متقاطع)
- 3 مكان



- عند استخدام خيط ينسل بسهولة من البكرة، مثل خيط النايلون الشفاف أو الخيط المعدني، ضع شبكة حفظ البكرة فوق البكرة قبل وضع بكرة الخيط على مسمار البكرة. إذا كانت شبكة حفظ البكرة طويلة جدًا، فاطوها لتناسب مع حجم البكرة.



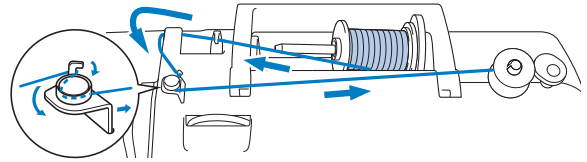
لف/تركيب المكوك

تنبيه

- استخدم فقط المكوك البلاستيكي المرفق بهذه الماكينة أو مكوك من نفس النوع (SA156/SFB: XA5539-151/SFB). يبلغ ارتفاع المكوك 11.5 مم (7/16 بوصة تقريبًا). استخدم مكوك آخر قد يؤدي إلى تلف الماكينة. SA156 هو مكوك من الفئة 15.
- قد لا تحمل المكوكات المصنوعة سابقًا علامة "b" الموجودة على المكوك. بالرغم من ذلك، يمكن استخدامها مع هذه الماكينة إذا كانت من نفس النوع (SA156/SFB: XA5539-151/SFB).

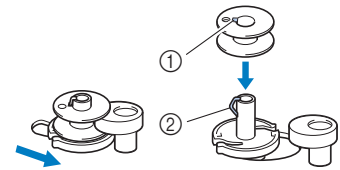
لف المكوك

يصف هذا القسم كيفية لف الخيط على مكوك.



- 1 ضع المكوك على عمود أداة لف المكوك بحيث تتم محاذاة الحز الموجود بالمكوك مع زنبرك الموجود بالعمود، ثم أزح عمود أداة لف المكوك إلى اليمين حتى يستقر في مكانه.

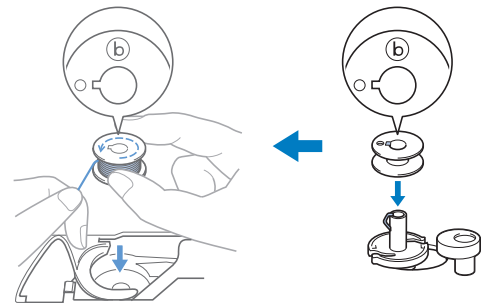
- 1 الحز الموجود في المكوك
- 2 زنبرك أسطوانة أداة لف المكوك



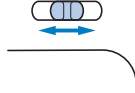
مذكرة

- قد يكون التحقق من اتجاه تركيب المكوك مفيدًا في الإجراءات التالية. بمجرد وضع المكوك داخل حاوية المكوك الموجود على أسطوانة أداة لف المكوك في نفس الاتجاه الذي كان موجودًا عليه، يمكن تركيب المكوك في اتجاه اللف الصحيح لخيط المكوك.

يمكن استخدام علامة "b" الموجودة على أحد جوانب المكوك المرفق مع هذه الماكينة كإشارة.



- 7 أزر وحدة التحكم بسرعة الخياطة لضبط سرعة لف المكوك. أزر وحدة التحكم إلى اليمين لزيادة السرعة، وأزرها إلى اليسار لتقليل السرعة.

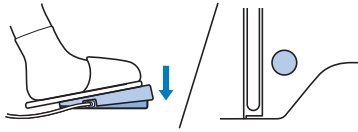


مذكرة

- نوصي بلف الخيط المطاط، مثل خيط النيلون الشفاف، بسرعة منخفضة لأنه قد يتمدد.

- 8 قم بتشغيل الماكينة.

- 9 اضغط على زر "التشغيل/التوقف" مرة واحدة لبدء لف المكوك. عندما يتم توصيل دواسة القدم، اضغط عليها لأسفل.



ملاحظة

- عند لف خيط نايلون شفاف على المكوك، أوقف لف المكوك عندما يكتمل لف المكوك بمقدار 1/2 إلى 2/3. إذا تم لف المكوك بالكامل بخيط نايلون شفاف، فقد لا يتم لفة على نحو منظم، أو قد يتأثر أداء الخياطة. بالإضافة إلى ذلك، قد يتم تحميل ضغط شديد على المكوك، وقد تتعذر إزالة المكوك من عمود أداة لف المكوك، أو قد يتعرض المكوك للكسر.

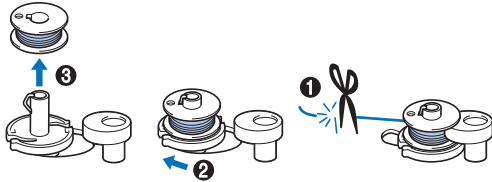


- 10 عندما يصبح لف المكوك بطيئاً، فاضغط على زر "التشغيل/التوقف" مرة واحدة لإيقاف تشغيل الماكينة. عندما يتم توصيل دواسة القدم، فارفع قدمك من على دواسة القدم.

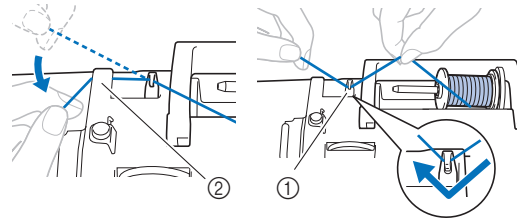
تنبيه

- عندما يصبح لف المكوك بطيئاً، فأوقف تشغيل الماكينة، وإلا فقد تتعرض للتلف.

- 11 اقطع الخيط، وأزر عمود أداة لف المكوك إلى اليسار حتى يستقر في مكانه، ثم قم بإزالة المكوك.

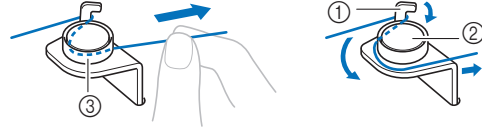


- 4 قم بتمرير الخيط أسفل موجة الخيط، ثم أسفل غطاء موجة الخيط، وباتجاه الأمام.



- ① موجة الخيط
② غطاء موجة الخيط

- 5 قم بتمرير الخيط أسفل الخطاف الموجود على موجة خيط لف المكوك، ثم قم بلفه في عكس اتجاه عقارب الساعة أسفل قرص الشد المسبق.

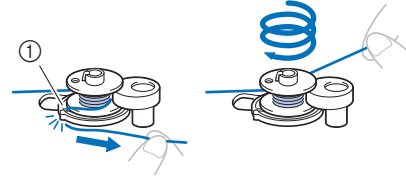


- ① موجة خيط لف المكوك
② قرص الشد المسبق
③ اسحبه إلى أبعد نقطة ممكنة

ملاحظة

- تأكد من تمرير الخيط أسفل قرص الشد المسبق.

- 6 قم بلف الخيط حول المكوك 5 أو 6 مرات باتجاه عقارب الساعة، وقم بتمريره من خلال فتحة الموجه بمسند أداة لف المكوك، ثم اسحب الخيط لقطعه.



- ① فتحة الموجه بمسند أداة لف المكوك (مع القاطع المدمج)

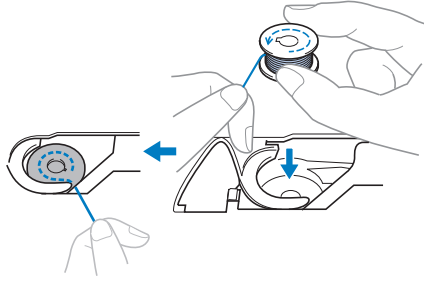
ملاحظة

- تأكد لف الخيط باتجاه دوران عقارب الساعة حول البكرة، وإلا فإن سيتم لف الخيط حول أسطوانة أداة لف المكوك.

تنبيه

- يجب التأكد من قطع الخيط كما هو موضح. إذا تم لف المكوك دون قطع الخيط باستخدام القاطع المدمج في فتحة الموجه الموجودة بمسند أداة لف المكوك، فقد يصبح الخيط متشابكاً في المكوك أو قد تنتهي الإبرة أو تنكسر عند بداية نفاذ خيط المكوك.

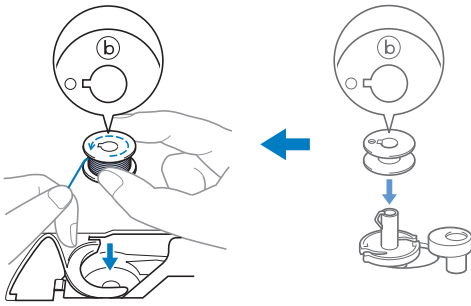
6 ضع المكوك في حاوية المكوك بحيث يتم لف الخيط باتجاه اليسار.



مذكرة

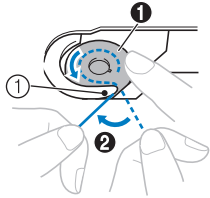
- للحصول على اتجاه اللف الصحيح لخيط المكوك، احرص على وضع الكوك داخل حاوية المكوك في نفس الاتجاه الذي كان عليه على أداة لف المكوك.

يمكن استخدام علامة "b" الموجودة على أحد جوانب المكوك المرفق مع هذه الماكينة كإشارة.



7 قم بتهيئة المكوك لأسفل بلف يديك اليمنى (1)، ثم قم بتوجيه طرف الخيط حول لسان غطاء صفيحة الإبرة اليسرى (2).

① مقبض صغير



تنبيه

- تأكد من الضغط على المكوك لأسفل بإصبعك وفك خيط المكوك بشكل صحيح، وإلا فقد ينقطع الخيط أو يصبح شد الخيط غير صحيح.

12 أزر وحدة التحكم بسرعة الخياطة إلى وضع سرعة الخياطة المطلوب.

13 قم بإزالة بكره خيط المكوك من مسمار البكره.

تركيب المكوك

قم بتركيب المكوك الملفوف حوله الخيط. يمكنك بدء الخياطة فوراً دون سحب خيط المكوك لأعلى بمجرد تركيب المكوك في حاوية المكوك وتوجيه الخيط خلال الفتحة الموجودة بغطاء الإبرة.

مذكرة

- في حالة سحب الخيوط لإنشاء ثنيات أو إنهاء الخيط عند بداية الخياطة، على سبيل المثال، عند الحياكة الحرة للحشوة، قم أولاً بسحب خيط المكوك. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "سحب خيط المكوك لأعلى" في الصفحة 18.

تنبيه

- استخدام مكوكاً تم لف الخيط حوله بشكل صحيح، وإلا فقد تنكسر الإبرة أو قد يصبح شد الخيط غير صحيح.



- قبل إدخال المكوك أو تغييره، تأكد من إيقاف تشغيل الماكينة، وإلا فقد تحدث إصابات إذا تم الضغط على زر "التشغيل/التوقف" أو أي زر آخر وتم تشغيل الماكينة.

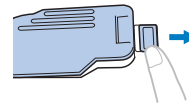
1 قم بتشغيل الماكينة.

2 اضغط على (+) (زر تحديد موضع الإبرة) مرة واحدة أو مرتين لرفع الإبرة.

3 أوقف تشغيل الماكينة.

4 ارفع ذراع القدم الضاغطة.

5 أزر مزلاج غطاء المكوك إلى اليمين، وقم بإزالة غطاء المكوك.

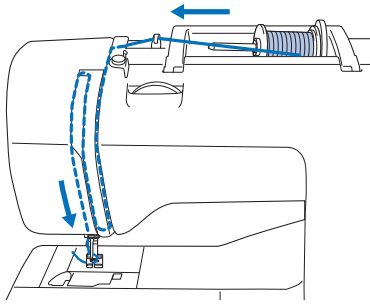


تركيب الخيط العلوي

تنبيه

- عند تركيب الخيط العلوي، اتبع التعليمات بدقة. إذا كان تركيب الخيط العلوي غير صحيحة، فقد يصبح الخيط متشابكًا أو قد تنثني الإبرة أو تنكسر.
- تجنب استخدام خيط وزنه 20 أو أقل.
- استخدم الإبرة والخيط في المجموعة الصحيحة. (صفحة 19)

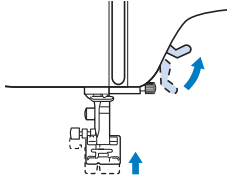
تركيب الخيط العلوي



← عند تركيب الخيط العلوي، اتبع التعليمات بدقة.

1 قم بتشغيل الماكينة.

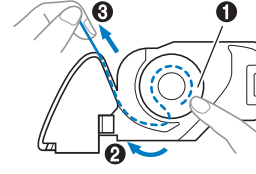
2 ارفع ذراع القدم الضاغطة لرفع القدم الضاغطة.



ملاحظة

- إذا لم يتم رفع القدم الضاغطة، فلن يمكن تركيب الخيوط بالماكينة.

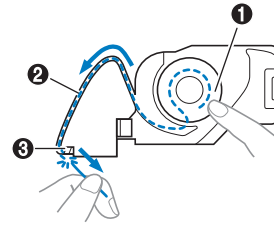
8 أثناء تثبيت المكوك لأسفل برفق بيدك اليمنى (1)، قم بتوجيه الخيط من خلال الفتحة الموجودة بغطاء صفيحة إبرة (2) واسحبه برفق بيدك اليسرى (3).



مذكرة

- بتوجيه الخيط حول لسان غطاء صفيحة الإبرة، وتمرير الخيط على النحو الموضح بـ (2) في هذا الشكل، ثم سحب الخيط بلطف عند (3)، سيدخل الخيط إلى زنبرك الشد الخاص بحاوية المكوك لتطبيق مستوى الشد الملائم على خيط المكوك أثناء الخياطة.

9 أثناء تثبيت المكوك لأسفل برفق بيدك اليمنى (1)، تابع توجيه الخيط من خلال الفتحة بيدك اليسرى (2). ثم اقطع الخيط باستخدام المقاطع (3).

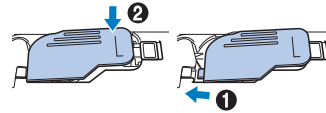


مذكرة

- تأكد من إتمام تلقيم الخيط بالمكوك على نحو صحيح وفقًا لهذه التعليمات. إذا تم وضع الخيط ببساطة في فتحة غطاء صفيحة الإبرة، فلن يتم تلقيم خيط المكوك على نحو صحيح، مما يؤدي إلى أداء رديء للخياطة أو شد الخيط بدرجة غير صحيحة.

10 أعد تركيب غطاء المكوك.

أدخل لسان غطاء المكوك في حز غطاء صفيحة الإبرة، ثم اضغط برفق لأسفل على الجانب الأيمن.

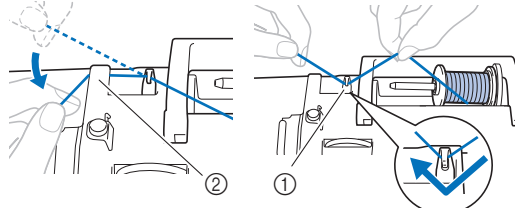


مذكرة

- ويمكنك البدء في الخياطة بدون سحب خيط المكوك. إذا كنت ترغب في سحب خيط المكوك لأعلى قبل بدء الخياطة، فاسحبه لأعلى وفقًا للإجراءات الواردة في "سحب خيط المكوك لأعلى" في الصفحة 18.

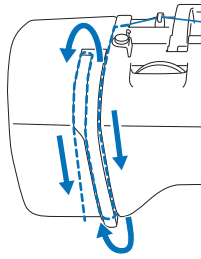
7 قم بتمرير الخيط أسفل موجه الخيط، ثم أسفل غطاء موجه الخيط، وبتجاه الأمام.

امسك الخيط بيدك اليمنى حتى لا يكون هناك ارتخاء في الخيط الذي يتم سحبه للخارج، وبعد ذلك قم بتمرير الخيط أسفل غطاء موجه الخيط بيدك اليسرى.

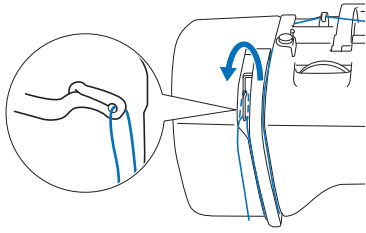


① موجه الخيط
② غطاء موجه الخيط

8 قم بتمرير الخيط من خلال قناة الخيط في الترتيب المبين أدناه.



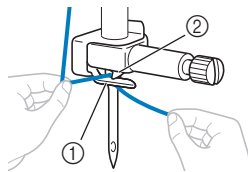
9 تأكد من تمرير الخيط داخل ذراع رفع الخيط على النحو الموضح بالأسفل.



10 حرك الخيط خلف موجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة.

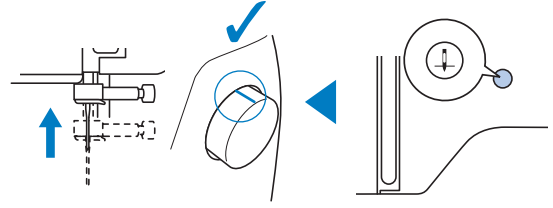
يمكن تمرير الخيط بسهولة خلف موجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة من خلال الإمساك بالخيط بيدك اليسرى، ثم تقيمه بيدك اليمنى، كما هو مبين. تأكد من تمرير الخيط إلى يسار المقبض الصغير بموجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة.

① موجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة
② مقبض صغير



3 اضغط على (زر تحديد موضع الإبرة) مرة واحدة أو مرتين لرفع الإبرة.

← يتم رفع الإبرة بشكل صحيح عندما تكون العلامة بالعجلة اليدوية في الجزء العلوي، كما هو مبين أدناه. تحقق من العجلة اليدوية، وإذا لم تكن هذه العلامة بهذا الموضع، فاضغط على (زر تحديد موضع الإبرة) حتى تصبح العلامة بهذا الموضع.



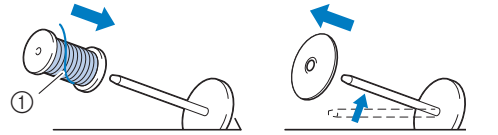
4 أوقف تشغيل الماكينة.

تنبيه

- قبل تركيب الإبرة، تأكد من إيقاف تشغيل الماكينة، وإلا فقد تحدث إصابات إذا تم الضغط على زر "التشغيل/التوقف" أو أي زر آخر وتسبب ذلك في بدء تشغيل الماكينة.

5 قم بإزالة غطاء البكرة، وضع بكرة الخيط على مسمار البكرة.

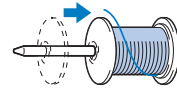
أزح البكرة على مسمار البكرة بحيث ينسل الخيط إلى الأمام من الأسفل. وإلا فقد يتشابك الخيط حول مسمار البكرة.



① ينسل الخيط إلى الأمام من الأسفل.

6 حرك غطاء البكرة الذي تم تركيبه بمسمار البكرة.

حرك غطاء البكرة إلى أبعد نقطة ممكنة باتجاه اليمين، كما هو مبين، بحيث يكون الجانب الدائري على اليسار.



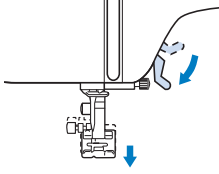
تنبيه

- اختر غطاء البكرة الأمثل لحجم البكرة المستخدمة. للحصول على مزيد من المعلومات بشأن اختيار أغطية البكرة لملاءمة الخيط الذي تختاره، ارجع إلى "مذكرة" في صفحة 12.



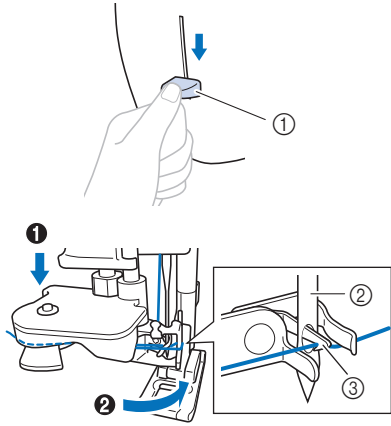
- إذا لم يتم تركيب البكرة أو غطاء البكرة في الموضع الصحيح، فقد يصبح الخيط متشابكاً حول مسمار البكرة، مما يتسبب في كسر الإبرة.

14 أخفض ذراع القدم الضاغطة لخفض القدم الضاغطة.



15 أخفض ذراع ملقم خيط الإبرة على الجانب الأيسر من الماكينة بأقصى ما يمكن حتى يدور الخطاف.

بعد خفض قرص موجه خيط الملقم (1)، ويدور الخطاف (2).

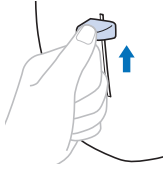


- ① ذراع ملقم خيط الإبرة
- ② الإبرة
- ③ خطاف

ملاحظة

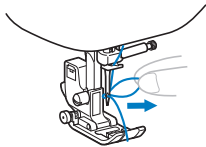
- إذا لم يتم رفع الإبرة لأعلى موضع لها، فلن يتمكن ملقم خيط إبرة من تلقيم خيط الإبرة. أدر العجلة اليدوية في عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تصل الإبرة لأعلى موضع لها. يتم رفع الإبرة بشكل صحيح عندما تكون العلامة بالعجلة اليدوية في الجزء العلوي، كما هو مبين ضمن الخطوة 3 في صفحة 15.

16 ارفع ذراع ملقم خيط الإبرة ببطء.



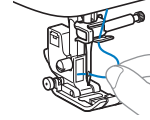
17 اسحب طرف الخيط الذي تم تمريره من خلال ثقب الإبرة.

إذا لم يتم تركيب خيط الإبرة بالكامل، ولكن تشكلت حلقة من الخيط في ثقب الإبرة، فاسحب الحلقة بعناية من خلال ثقب الإبرة لسحب طرف الخيط.

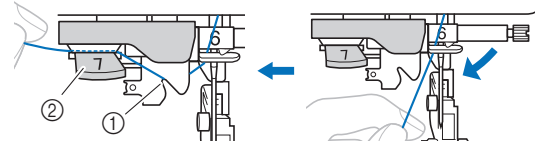


11 تحقق من توافق الإبرة والخيط مع ملقم خيط الإبرة. إذا كانا متوافقين، فتابع للخطوة التالية.

- يمكن استخدام ملقم خيط الإبرة مع إبر الماكينة من مقاس 75/11 إلى 100/16.
- لا يمكن استخدام ملقم خيط الإبرة مع إبر مجنحة أو الإبرة المزوجة.
- عند استخدام خيط مثل خيط النايلون الأحادي الشفاف أو استخدام خيوط خاصة لا يُنصح باستخدام ملقم خيط الإبرة.
- إذا تعذر استخدام ملقم خيط الإبرة، فقم بإدخال الخيط عبر عين الإبرة من الأمام إلى الخلف باليد. في هذه الوقت، تحقق من إيقاف تشغيل الماكينة كما هو موضح في الخطوة 4.

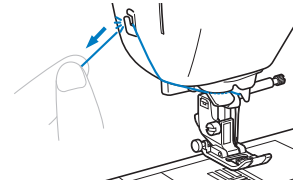


12 اسحب طرف الخيط، الذي تم تمريره من خلال موجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة، إلى اليسار، ثم قم بتمرير الخيط أسفل الحز الموجود بموجه خيط بقضيب تثبيت الإبرة، ثم اسحب الخيط بقوة من الجانب الأمامي إلى الجانب الخلفي وأدخله في فتحة قرص موجه خيط الملقم (ال مميزة بالعلامة "7") بالكامل.



- ① حز موجه خيط الملقم
- ② قرص موجه خيط الملقم

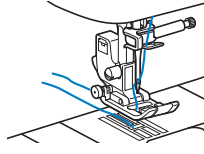
13 اقطع الخيط باستخدام قاطع الخيط المثبت على الجانب الأيسر من الماكينة.



ملاحظة

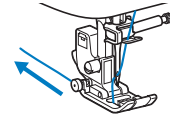
- إذا يتم سحب الخيط وتعدّر قطعه بشكل صحيح، فاخفض ذراع القدم الضاغطة بحيث يتم تثبيت الخيط في مكانه قبل قطع الخيط. إذا تم تنفيذ هذه العملية، فقم بالمتابعة إلى الخطوة 15.
- عند استخدام خيط ينسل بسرعة من البكرة، مثل الخيط المعدني، قد يكون من الصعب تركيب الخيط بالإبرة إذا تم قطع الخيط. لذلك، بدلاً من استخدام قاطع الخيط، اسحب حوالي 8 سم (حوالي 3 بوصات) من الخيط بعد تمريرها خلال قرص موجه ملقم الخيط (المميز بالعلامة "7").

7 اسحب خيط المكوك لأعلى، ثم قم بتمريره أسفل القدم الضاغطة واسحبه حوالي 10 سم (4 بوصات) باتجاه الجزء الخلفي من الماكينة، مما يجعله متساوياً بالخيط العلوي.



8 أعد تركيب غطاء المكوك.

18 ارفع ذراع القدم الضاغطة، لتمرير طرف الخيط عبر القدم الضاغطة وأسفلها، ثم اسحب حوالي 5 سم (حوالي 2 بوصة) من الخيط باتجاه الجانب الخلفي من الماكينة.



19 قم بتشغيل الماكينة.

سحب خيط المكوك لأعلى

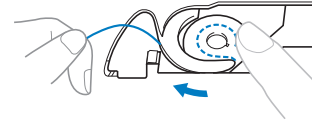
في حالة سحب الخيوط لإنشاء ثنيات أو إنهاء الخيط عند بداية الخياطة، على سبيل المثال، عند الحياكة الحرة للحشوة، قم أولاً بسحب خيط المكوك.

1 ارجع إلى "تركيب الخيط العلوي" في الصفحة 15 لتركيب خيط الماكينة مع الخيط العلوي وخيط الإبرة.

2 اتبع الخطوات 1 إلى 6 "تركيب المكوك" في الصفحة 14 لتركيب المكوك وإدخاله في حاوية المكوك.

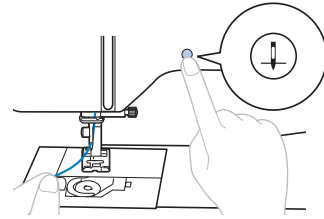
3 قم بتمرير خيط المكوك من خلال الفتحة.

لا تقم بقطع الخيط بواسطة القاطع، وإلا سيكون من الصعب سحب خيط المكوك.



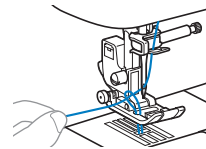
4 قم بتشغيل الماكينة.

5 أثناء الإمساك بالخيط العلوي برفق بيدك اليسرى، اضغط على زر تحديد موضع الإبرة مرتين لخفض الإبرة ثم رفعها.



← يتشكل خيط المكوك في حلقة حول الخيط العلوي ويمكن سحبه لأعلى.

6 اسحب الخيط العلوي بعناية إلى أعلى لسحب طرف خيط المكوك.



- الإبر التي يمكن استخدامها مع هذه الماكينة: إبر ماكينة خياطة منزلية (بأحجام تتراوح بين 65/9 إلى 100/16) * كلما زاد العدد، زاد حجم الإبرة. كلما انخفض العدد، زادت دقة الإبرة.
- الخيط الذي يمكن استخدامه مع هذه الماكينة: وزن من 30 إلى 90 * تجنب استخدام خيط وزنه 20 أو أقل. فقد يسبب عطلاً بالماكينة.
- كلما قل العدد، زاد ثقل الخيط. كلما انخفض العدد، زادت دقة الخيط.
- تعتمد إبرة الماكينة والخيط الذي ينبغي استخدامه على نوع القماش وسُمكه. ارجع إلى الجدول التالي عند اختيار الخيط والإبرة الملائمة للقماش الذي ترغب في خياطته.
- توفر المجموعات الواردة في الجدول توجيهًا عامًا. تأكد من خياطة غرز تجريبية على عدد الطبقات الفعلي ونوع القماش المطلوب استخدامه في المشروع.
- تدرج إبر الماكينة ضمن المواد القابلة للاستهلاك. لضمان السلامة والحصول على أفضل النتائج، نوصي باستبدال الإبرة بانتظام. للحصول على تفاصيل استبدال الإبرة، ارجع إلى "فحص الإبرة" في الصفحة 20.
- من حيث المبدأ، استخدم إبرة وخيطًا دقيقين مع الأقمشة خفيفة الوزن، واستخدم إبرة أكبر وخيطًا أثقل مع الأقمشة ثقيلة الوزن.
- حدد غرزة ملائمة للقماش، ثم اضبط طول الغرزة. عند خياطة الأقمشة خفيفة الوزن، قم بتقليل طول الغرزة (تقصيرها). عند خياطة الأقمشة ثقيلة الوزن، قم بزيادة طول الغرزة (إطالتها). (صفحة 27)
- عند خياطة الأقمشة الممتدة، ارجع إلى "خياطة أقمشة ممتدة" في الصفحة 31.

طول الغرزة مم (بوصة)	حجم الإبرة	الخيط		نوع القماش / الاستخدام	الأقمشة خفيفة الوزن
		وزن	نوع		
غرز دقيقة 1.8 إلى 2.5 (1/16 إلى 3/32)	75/11 إلى 65/9	60 إلى 90	خيط بوليستر	اللون، الجورجيت، الشاليس، الأورجانزا، الكريب، الشيفون، الدانتيل، الشاش، التول، البطانة، وما إلى ذلك.	الأقمشة خفيفة الوزن
		50 إلى 80	خيط من القطن، خيط من الحرير		
غرز عادية 2.0 إلى 3.0 (1/16 إلى 1/8)	90/14 إلى 75/11	60 إلى 90	خيط بوليستر	الجوخ، التفتا، الجبردين، الفانيلي، القماش القطني، الشاش المزدوج، الكتان، قماش تيري، نسج الوافل، الأغطوية، البولين، التويل، الساتان، اللحاف القطني، وما إلى ذلك.	الأقمشة متوسطة الوزن
		50 إلى 60	خيط من القطن، خيط من الحرير		
غرز خشنة 2.5 إلى 4.0 (3/32 إلى 3/16)	100/16	30	خيط بوليستر، خيط من القطن	الدينيم (12 أوقية أو أكثر)، الكنفا، الخ	الأقمشة ثقيلة الوزن
	100/16 إلى 90/14	60	خيط بوليستر		
		30 إلى 50	خيط من القطن، خيط من الحرير		
الإعداد المناسب لسُمك القماش	إبرة كروية السن 90/14 إلى 75/11	50	خيوط البوليستر والخيوط القطنية، خيط من الحرير	الجيرسي، التريكو، قماش خياطة القمصان قصيرة الأكمام، الصوف، الإنترلوك، الخ	الأقمشة الممتدة (الأقمشة المنسوجة، الخ)
	الإعداد المناسب لسُمك القماش	100/16 إلى 90/14	30		
		90/14 إلى 75/11	60 إلى 50		

■ خيط النايلون الشفاف

استخدام إبرة غرز علوية لماكينة خياطة منزلية، بغض النظر عن القماش أو الخيط.

■ خياطة أنماط الغرز الزخرفية (الإبر والخيوط)

عند الخياطة على الأقمشة الخفيفة أو العادية أو الأقمشة الممتدة، استخدم إبرة كروية السن (ذهبية اللون) مقاس 90/14. عند الخياطة على الأقمشة الثقيلة، استخدم إبرة ماكينة خياطة منزلية مقاس 90/14. بالإضافة إلى ذلك، يتعين استخدام خيط #50 إلى #60.

⚠ تنبيه

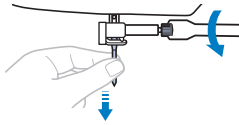
- يوضح الجدول السابق مجموعات القماش والخيط والإبرة المناسبة. إذا كانت مجموعة القماش والخيط والإبرة غير مناسبة، لا سيما عندما خياطة الأقمشة ثقيلة الوزن (مثل الجينز) باستخدام إبر دقيقة (مثل الإبر مقاس 65/9 إلى 75/11)، فقد تنتهي الإبرة أو تنكسر. وبالإضافة إلى ذلك، قد تظهر الخياطة غير منتظمة أو مجمدة أو قد يحدث تخطي للغرز.

3 أوقف تشغيل الماكينة.

⚠️ تنبيه

- عند استبدال الإبرة، تأكد من إيقاف تشغيل الماكينة، وإلا فقد تحدث إصابات إذا تم الضغط على زر "التشغيل/التوقف" أو أي زر آخر وتم تشغيل الماكينة.

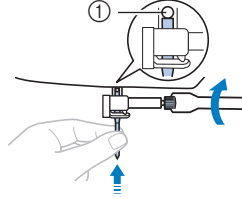
4 أمسك الإبرة بيدك اليسرى، ثم استخدم مفك براغي لإدارة مسمار مشبك الإبرة نحوك (عكس اتجاه دوران عقارب الساعة) لفك الإبرة.



- لا تستخدم القوة المفرطة عند فك برغي مشبك الإبرة أو إحكام ربطه، وإلا قد تتلف أجزاء معينة من الماكينة.

5 مع توجيه الجانب المسطح من الإبرة نحو الجانب الخلفي من الماكينة، أدخل الإبرة الجديدة حتى تلمس مصد الإبرة. باستخدام مفك البراغي، قم بإحكام ربط برغي مشبك الإبرة عن طريق لفه في اتجاه عقارب الساعة.

① مصد الإبرة



⚠️ تنبيه

- تأكد من إدخال الإبرة حتى تلمس مصد الإبرة وأحكام الربط على برغي مشبك الإبرة باستخدام مفك البراغي، وإلا فقد تنكسر الإبرة أو يحدث تلف.

6 قم بتشغيل الماكينة.

استبدال الإبرة

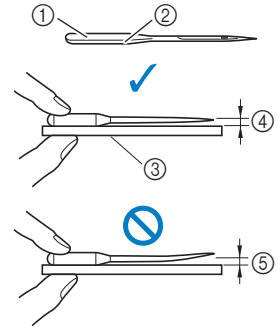
⚠️ تنبيه

- لا تستخدم إبر ماكينة الخياطة المنزلية الموصى بها. قد يؤدي استخدام أي إبرة أخرى إلى ثني الإبرة أو إتلاف الماكينة.
- تجنب استخدام الإبر المثنية. فقد تنكسر الإبر المثنية بسهولة، مما يعرضك لخطر الإصابة.

فحص الإبرة

قبل استخدام الإبرة، ضع الجانب المسطح من الإبرة على سطح مستوي وتحقق من أن المسافة بين الإبرة والسطح المستوي متساوية.

- ① الجانب المسطح
- ② علامة نوع الإبرة
- ③ السطح المستوي
- ④ مستوي
- ⑤ غير مستوي



🔍 ملاحظة

- تدرج إبر الماكينة ضمن المواد القابلة للاستهلاك. استبدل الإبرة في حالات مثل الحالات الموضحة أدناه:
 - إذا صدر صوت غير عادي عند دخول الإبرة في القماش. (قد يكون طرف الإبرة مكسورًا أو غير مدبب).
 - إذا تم تخطي الغرز. (قد تكون الإبرة مثنية).
 - بشكل عام، بعد الانتهاء من مشروع واحد، مثل قطعة من الملابس.

استبدال الإبرة

استخدم مفك البراغي وإبرة جديدة تم التأكد من استقامتها وفقًا للإرشادات الواردة في "فحص الإبرة" في الصفحة 20.

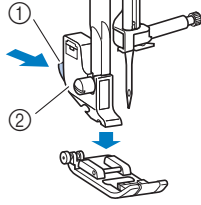
1 اضغط على (زر تحديد موضع الإبرة) مرة واحدة أو مرتين لرفع الإبرة.

2 ضع قماشًا أو ورقًا أسفل القدم الضاغطة لتغطية الثقوب الموجود بصفيحة الإبرة لتجنب سقوط الإبرة داخل الماكينة.

3 ارفع ذراع القدم الضاغطة.

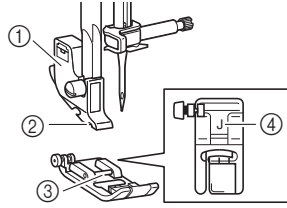
4 اضغط على الزر الأسود الموجود بالجزء الخلفي من حامل القدم الضاغطة لفك القدم الضاغطة.

- ① الزر الأسود
② حامل القدم الضاغطة

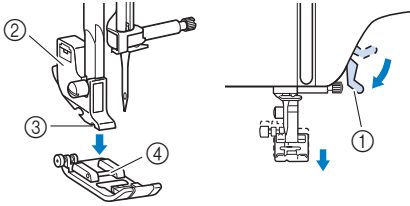


5 ضع القدم الضاغطة المناسبة أسفل حامل القدم الضاغطة بحيث تتم محاذاة مسمار القدم الضاغطة مع الحز الموجود بحامل القدم الضاغطة.

- ① حامل القدم الضاغطة
② الحز الموجود بحامل القدم الضاغطة
③ سن القدم الضاغطة
④ نوع القدم الضاغطة

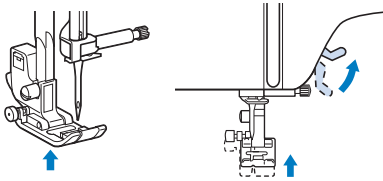


6 اخفض ذراع القدم الضاغطة ببطء بحيث يستقر مسمار القدم الضاغطة في الحز الموجود في حامل القدم الضاغطة.



- ① ذراع القدم الضاغطة
② حامل القدم الضاغطة
③ الحز الموجود بحامل القدم الضاغطة
④ سن القدم الضاغطة
← تم تركيب القدم الضاغطة.

7 ارفع ذراع القدم الضاغطة للتحقق من تركيب القدم الضاغطة بإحكام.



8 قم بتشغيل الماكينة.

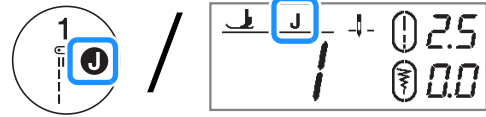
استبدال القدم الضاغطة

⚠ تنبيه

- استخدم القدم الضاغطة المناسبة لنوع الغرزة التي ترغب في خياطتها، وإلا فقد تصطم الإبرة بالقدم الضاغطة، مما يتسبب في ثني الإبرة أو انكسارها. للحصول على مزيد من التفاصيل حول القدم الضاغطة التي يجب استخدامها مع الغرزة المحددة، ارجع إلى "مخطط الغرز" في الصفحة 33.
- لا تستخدم سوى قدم الضاغط المصمم خصيصاً لهذه الماكينة. قد يؤدي استخدام أي قدم ضاغطة أخرى إلى وقوع إصابات أو إتلاف الماكينة.

💡 ملاحظة

- عند تحديد غرزة، يظهر رمز القدم الضاغطة اللازم استخدامها على شاشة LCD أو في نافذة عرض نمط الغرز. تأكد من تركيب القدم الضاغطة الصحيحة قبل البدء في الخياطة. إذا تم تركيب القدم الضاغطة الخاطئة، فقم بتركيب القدم الضاغطة المناسبة.
- يختلف مكان ظهور رمز القدم الضاغطة باختلاف الطراز.



- * قد لا تظهر الرموز الخاصة بأقدام ضاغطة معينة، مثل دواسة تركيب السحاب "I" ودواسة حياكة الحشوة، على الشاشة.

استبدال القدم الضاغطة

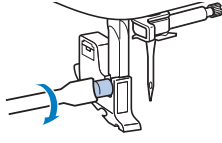
1 اضغط على (+) (زر تحديد موضع الإبرة) مرة واحدة أو مرتين لرفع الإبرة.

2 أوقف تشغيل الماكينة.

⚠ تنبيه

- عند استبدال القدم الضاغطة، تأكد من إيقاف تشغيل الماكينة، وإلا فقد تحدث إصابات إذا تم الضغط على زر "التشغيل/التوقف" أو أي زر آخر وتم تشغيل الماكينة.

- 4 قم بتثبيت حامل القدم الضاغطة في مكانه بيدك اليمنى، ثم أحكم الربط على البرغي باستخدام مفك البراغي بيدك اليسرى.
أدر البرغي نحوك (في اتجاه دوران عقارب الساعة).



⚠️ تنبيه

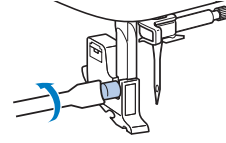
- تأكد من إحكام الربط على برغي تثبيت حامل القدم الضاغطة، وإلا فقد يسقط حامل القدم الضاغطة وتصطدم الإبرة به، مما يتسبب في ثني الإبرة أو كسرها.

فك وتركيب حامل القدم الضاغطة

قم بفك حامل القدم الضاغطة عند تنظيف الماكينة أو عند تركيب القدم الضاغطة التي لا تستخدم حامل القدم الضاغطة، مثل دواصة الغرز المستقيمة ودواصة حياكة الحشوة.

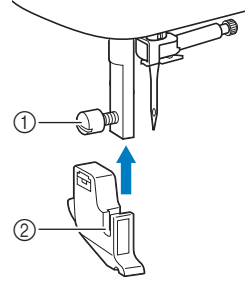
■ فك حامل القدم الضاغطة

- 1 أوقف تشغيل الماكينة.
- 2 قم بفك القدم الضاغطة.
 - للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "استبدال القدم الضاغطة" في الصفحة 21.
- 3 استخدم مفك البراغي لفك برغي تثبيت حامل القدم الضاغطة. أدر البرغي نحو الجانب الخلفي من الماكينة (عكس اتجاه دوران عقارب الساعة).
- ويمكن أيضا فك برغي تثبيت حامل القدم الضاغطة أو إحكام ربطه بمفك البراغي المصمم على شكل قرص.



■ تركيب حامل القدم الضاغطة

- 1 أوقف تشغيل الماكينة.
- 2 ارفع ذراع القدم الضاغطة.
- 3 قم بمحاذاة الحز الموجود في حامل القدم الضاغطة مع البرغي.
 - ① البرغي
 - ② الجز بحامل القدم الضاغطة



الفصل 2 أساسيات الخياطة

الخيطة

الخيطة الأساسية

ملاحظة

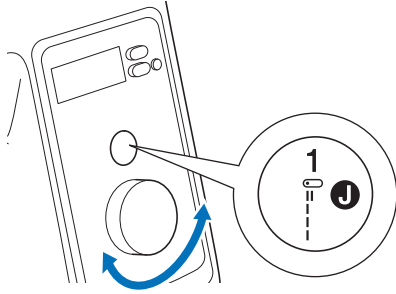
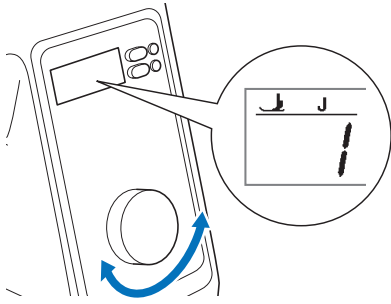
- قم أولاً بإجراء خياطة تجريبية باستخدام قطعة قماش وخيط مماثلين للقماش والخيط المستخدمين في مشروعك.

1 قم بتحضير الإبرة والخيط الملانمين لنوع القماش. (صفحة 19)
استبدل الإبرة إذا اقتضت الضرورة ذلك. (صفحة 20)

2 قم بلف الخيط على المكوك، ثم قم بتركيبه في الماكينة. (صفحة 12)

3 قم بتلقيم الخيط العلوي. (صفحة 15)

4 أدر قرص تحديد نمط الغرز لتحديد غرزة.
يختلف الموضع الذي يظهر فيه رقم الغرزة باختلاف الطراز.

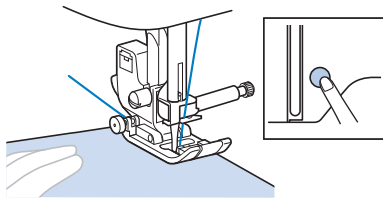


- للاطلاع على تفاصيل حول أنماط الغرز المدمجة، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.
- قم بتغيير عرض أو طول الغرزة إذا اقتضت الضرورة ذلك. (صفحة 27)
- للاطلاع على تفاصيل حول العرض على شاشة LCD، ارجع إلى "تشغيل شاشة LCD" في صفحة 10.

تنبيه

- راقب موضع الإبرة بعناية أثناء استخدام الماكينة. وبالإضافة إلى ذلك، احرص على إبقاء يديك بعيدة عن الأجزاء المتحركة مثل الإبرة والعجلة اليدوية وإلا فقد تتعرض لإصابة.
- لا تشد القماش أو تسحب أثناء الخياطة، وإلا فقد تتعرض للإصابة أو تتلف الإبرة.
- تجنب استخدام الإبر المثنية. فقد تنكسر الإبر المثنية بسهولة، مما يعرضك لخطر الإصابة.
- احرص على عدم اصطدام الإبرة بدبابيس التسريح وإلا فقد تنكسر الإبرة أو تنتهي.

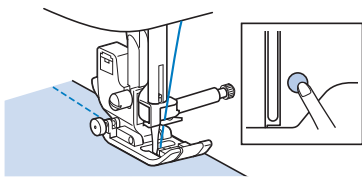
- 9 اضغط على زر "التشغيل/التوقف" لبدء الخيطة. (أثناء توصيل دواسة القدم، اضغط عليها لأسفل ببطء.)
قم بتوجيه القماش برفق باستخدام يدك.



مذكرة

- عندما يتم استخدام دواسة القدم، لن تتمكن من بدء الخيطة عن طريق الضغط على زر "التشغيل/التوقف".

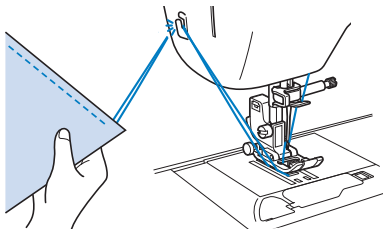
- 10 اضغط على زر "التشغيل/التوقف" مرة أخرى لإيقاف الخيطة. (أثناء توصيل دواسة القدم، ارفع قدمك من عليها.)



- 11 اضغط على زر (زر تحديد موضع الإبرة) لرفع الإبرة.

- 12 ارفع ذراع القدم الضاغطة، ثم قم بإزالة القماش.

- 13 اسحب القماش إلى الجانب الأيسر من الماكينة، ثم اقطع الخيوط باستخدام قاطع الخيط.



- 14 تحقق من اللمسة النهائية للخيطة. اضبط شد الخيط إذا اقتضت الضرورة ذلك. (صفحة 27)

استخدام دواسة القدم

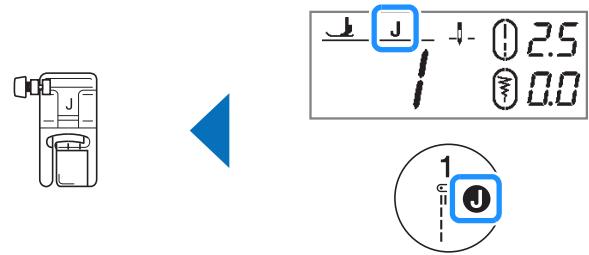
يمكنك أيضا استخدام دواسة القدم لتشغيل الخيطة وإيقاف تشغيلها.

مذكرة

- أثناء توصيل دواسة القدم، لا يمكنك استخدام زر "التشغيل/التوقف".
- يمكن بدء لف المكوك وإيقافه باستخدام دواسة القدم.

- 1 أوقف تشغيل الماكينة.

- 5 تحقق من الرمز الخاص بالقدم الضاغطة الموضح على شاشة LCD أو نافذة عرض نمط الغرز، ثم قم بتركيب القدم الضاغطة المناسبة. قم بتركيب قدم الحياكة المتعرجة "J" ضمن هذا الإجراء. (تكون على الماكينة عند الشراء.)

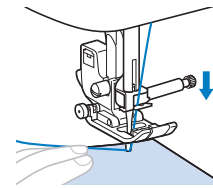


- للحصول على تفاصيل حول تغيير القدم الضاغطة، ارجع إلى "استبدال القدم الضاغطة" في صفحة 21.

تنبيه

- استخدام القدم الضاغطة المناسبة دائما. إذا تم استخدام القدم الضاغطة الخاطئة، فقد تصطم الإبرة بالقدم الضاغطة وتنتهي أو تنكسر، وربما يؤدي ذلك إلى الإصابة.
ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33 للتعرف على توصيات القدم الضاغطة.

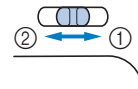
- 6 ضع القماش أسفل القدم الضاغطة. أمسك القماش والخيوط بيدك اليسرى، وقم بتدوير العجلة اليدوية في عكس اتجاه عقارب الساعة، أو اضغط على زر (زر تحديد موضع الإبرة) لضبط الإبرة على موضع بدء الخيطة.



- 7 اخفض ذراع القدم الضاغطة.

- 8 اضبط سرعة الخيطة باستخدام وحدة التحكم بسرعة الخيطة. يمكنك استخدام وحدة التحكم هذه لضبط سرعة الخيطة أثناء الخيطة.

- ① خيطة سريعة
② خيطة بطيئة



خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية تلقائيًا

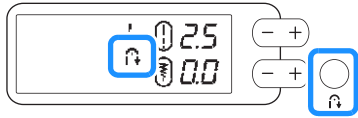
بعد اختيار نمط الغرز، قم بتشغيل خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية تلقائيًا قبل البدء في الخياطة، وستقوم الماكينة بخياطة غرز تقوية (أو غرز معكوسة، اعتمادًا على نمط الغرز) تلقائيًا في بداية الخياطة ونهايتها.

في حالة إيقاف تشغيل الماكينة، يتم إيقاف تشغيل خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية تلقائيًا.

1 حدد غرزة.

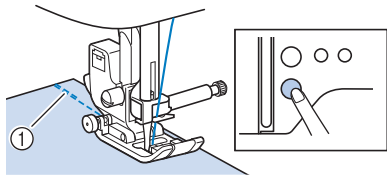
- للحصول على تفاصيل حول اختيار غرزة، ارجع إلى "الخياطة الأساسية" في صفحة 23.

2 اضغط على \uparrow (مفتاح خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية تلقائيًا) لتعيين وظيفة خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية تلقائيًا.



← يظهر \uparrow على شاشة LCD.

3 ضع القماش في مكان بدء الخياطة ثم اضغط على زر "التشغيل/التوقف" لبدء الخياطة.

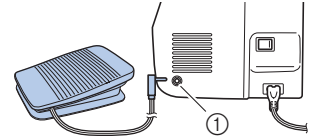


① الغرز المعكوسة (أو غرز التقوية)

← ستقوم الماكينة بخياطة الغرز المعكوسة (أو غرز التقوية) تلقائيًا ثم تستمر الخياطة.

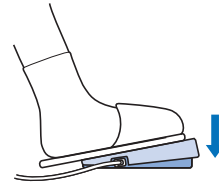
2 أدخل قابس دواسة القدم في مقبس دواسة القدم الموجود في الماكينة.

① مقبس دواسة القدم



3 قم بتشغيل الماكينة.

4 اخفض دواسة القدم ببطء لبدء الخياطة.



مذكرة

- تكون السرعة المعينة باستخدام وحدة التحكم بسرعة الخياطة هي الحد الأقصى لسرعة الخياطة بدواسة القدم.

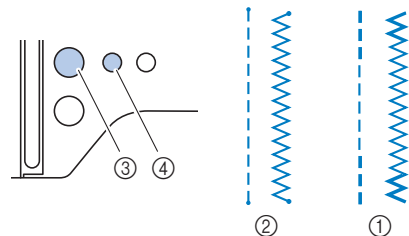
5 حرر دواسة القدم لإيقاف تشغيل الماكينة.

خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية

عادة ما تكون الغرز المعكوسة/ غرز التقوية ضرورية في بداية ونهاية الخياطة. بالنسبة لგრز التقوية، تتم خياطة 3 إلى 5 غرز في نفس المكان. بالنسبة للغرز المعكوسة، تتم خياطة الغرز في الاتجاه المعاكس. بناءً على الغرزة المحددة، تتم خياطة الغرز المعكوسة أو غرز التقوية أثناء الضغط مع الاستمرار على \uparrow (زر الغرز المعكوسة).

مذكرة

- عند تحديد نمط الغرز المعكوسة أو نمط غرز التقوية، يؤدي الضغط على \uparrow (زر الغرز المعكوسة) إلى خياطة غرز معكوسة دائمًا.
- عند تحديد أي غرز أخرى، يؤدي الضغط على \uparrow (زر الغرز المعكوسة) إلى خياطة غرز تقوية دائمًا.
- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.
- يؤدي الضغط على \odot (زر غرز التقوية) بشكل مستمر إلى خياطة 3 إلى 5 غرز في نفس المكان عند تحديد أي نمط غرز.



- ① غرزة معكوسة
- ② غرزة تقوية
- ③ \uparrow (زر الغرز المعكوسة)
- ④ \odot (زر غرز التقوية)

مذكرة

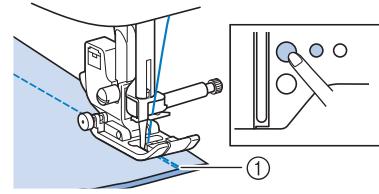
- للطرز المزودة بمؤشر LED بجانب زر غرز التقوية (للطرز المزودة بمؤشر LED الأخضر المجاور لـ \odot (زر غرز التقوية) أثناء خياطة الغرزة. ينطفئ مؤشر LED عند الانتهاء من خياطة غرز تقوية.

- * عند تشغيل ميزة أولوية غرز التقوية "ON"، ستتم خياطة غرز التقوية بدلاً من الغرز المعكوسة.
ارجع إلى "أولوية غرز التقوية" في صفحة 27.

مذكرة

- تحتاج بعض الغرز، مثل الغرى و غرز تقوية الغرى غرز تقوية في بداية الخياطة. إذا قمت بتحديد أحد هذه الغرز، فإن الماكينة ستشغل هذه الوظيفة تلقائياً (يظهر على شاشة LCD عند تحديد الغرزة).

4 بمجرد الوصول إلى نهاية الخياطة، اضغط على (زر الغرز المعكوسة) أو (زر غرز التقوية).



① الغرز المعكوسة (أو غرز التقوية)

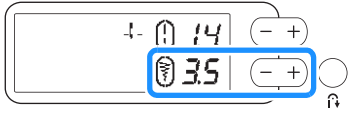
← ستقوم الماكينة بخياطة الغرز المعكوسة (أو غرز التقوية) ثم تتوقف.

تختلف العملية المنفذة عند الضغط أي من هذين الزرين حسب نمط الغرزة المحدد. ارجع إلى الجدول التالي للحصول على تفاصيل حول العملية التي يتم تنفيذها عندما يتم الضغط على الزر.

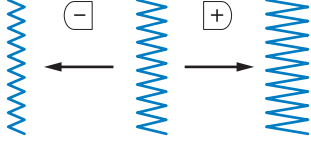
زر غرز التقوية ①	زر الغرز المعكوسة ②	
ستخيط الماكينة من 3 إلى 5 غرز تقوية أثناء الضغط على الزر.	تقوم الماكينة بخياطة غرزة معكوسة مع الاستمرار في الضغط على الزر.	في حالة عدم تنشيط خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية تلقائياً مع تحديد نمط الغرز المعكوسة:
ستخيط الماكينة من 3 إلى 5 غرز تقوية أثناء الضغط على الزر.	تقوم الماكينة بخياطة غرزة معكوسة مع الاستمرار في الضغط على الزر.*	في حالة عدم تنشيط خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية تلقائياً مع تحديد نمط الغرز التقوية:
ستخيط الماكينة من 3 إلى 5 غرز تقوية أثناء الضغط على الزر.	ستخيط الماكينة من 3 إلى 5 غرز تقوية أثناء الضغط على الزر.	في حالة عدم تنشيط خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية تلقائياً مع غرزة بخلاف الغرز المعكوسة أو نمط غرز التقوية.
تقوم الماكينة بخياطة من 3 إلى 5 غرز تقوية بعد إكمال النمط، عند الضغط على الزر.	ستخيط الماكينة من 3 إلى 5 غرز تقوية أثناء الضغط على الزر.	في حالة عدم تنشيط وظيفة خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية تلقائياً مع تحديد نمط غرزة زخرفية.
تقوم الماكينة بخياطة غرز تقوية وتتوقف عند الضغط على الزر. (في بداية الخياطة، يتم خياطة غرز معكوسة تلقائياً عند الضغط على زر "التشغيل/ التوقف".)	تقوم الماكينة بخياطة غرز معكوسة وتتوقف عن الخياطة عند الضغط على الزر. (في بداية الخياطة، يتم خياطة غرز معكوسة تلقائياً عند الضغط على زر "التشغيل/ التوقف".)	في حالة تنشيط خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية تلقائياً مع تحديد نمط الغرز المعكوسة:
تقوم الماكينة بخياطة غرز تقوية وتتوقف عند الضغط على الزر. (في بداية الخياطة، يتم خياطة غرز تقوية تلقائياً عند الضغط على زر "التشغيل/ التوقف".)	تقوم الماكينة بخياطة غرز معكوسة وتتوقف عن الخياطة عند الضغط على الزر.* (في بداية الخياطة، يتم خياطة غرز تقوية تلقائياً عند الضغط على زر "التشغيل/ التوقف".)	في حالة تنشيط خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية تلقائياً مع تحديد نمط غرز التقوية:
تقوم الماكينة بخياطة غرز تقوية وتتوقف عند الضغط على الزر. (في بداية الخياطة، يتم خياطة غرز تقوية تلقائياً عند الضغط على زر "التشغيل/ التوقف".)	تقوم الماكينة بخياطة غرز تقوية وتتوقف عند الضغط على الزر. (في بداية الخياطة، يتم خياطة غرز تقوية تلقائياً عند الضغط على زر "التشغيل/ التوقف".)	في حالة تنشيط خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية تلقائياً مع تحديد غرزة بخلاف الغرز المعكوسة أو نمط غرز التقوية.
تقوم الماكينة بخياطة من 3 إلى 5 غرز تقوية وتتوقف عن الخياطة بعد إكمال النمط، عند الضغط على الزر. (في بداية الخياطة، يتم خياطة غرز تقوية تلقائياً عند الضغط على زر "التشغيل/ التوقف".)	تقوم الماكينة بخياطة من 3 إلى 5 غرز تقوية وتتوقف عند الضغط على الزر. (في بداية الخياطة، يتم خياطة غرز تقوية تلقائياً عند الضغط على زر "التشغيل/ التوقف".)	في حالة تنشيط خياطة الغرز المعكوسة/ غرز التقوية تلقائياً مع تحديد نمط الغرزة الزخرفية.

■ ضبط عرض الغرزة

يمكن ضبط عرض الغرزة (العرض المتعرج) لتوسيع الغرزة أو تضيقها.

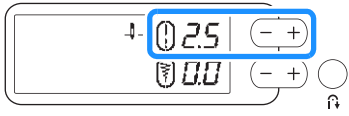


عند تغيير عرض الغرزة عن الإعداد الافتراضي، يختفي \ominus حول \oplus . عند إعادة ضبط عرض الغرزة إلى الإعداد الافتراضي مرة أخرى، يظهر \ominus حول \oplus مرة أخرى.

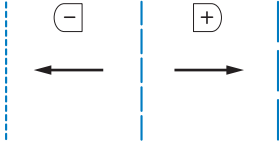


■ ضبط طول الغرزة

يمكن تعديل طول الغرز لإضفاء المزيد من الخشونة على الغرزة (أطول) أو لإضفاء المزيد من الرقة على الغرزة (أقصر).



عند تغيير طول الغرزة عن الإعداد الافتراضي، يختفي \ominus حول \oplus . عند إعادة ضبط طول الغرزة على الإعداد الافتراضي، يظهر \ominus حول \oplus مرة أخرى.



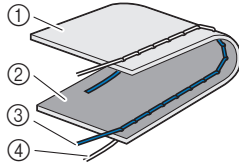
ضبط شد الخيط

قد تحتاج إلى تغيير شد الخيط، اعتماداً على القماش والخيط المستخدمة.

■ شد الخيط الصحيح

يجب أن يتقاطع الخيط العلوي وخيط المكوك بالقرب من منتصف قطعة القماش. ويجب أن يظهر الخيط العلوي فقط من الجانب الخارجي للقماش، ويجب أن يظهر خيط المكوك فقط من الجانب الداخلي للقماش.

- ① الوجه الخاطئ للقماش
- ② الوجه الصحيح للقماش
- ③ الخيط العلوي
- ④ خيط المكوك



أولوية غرز التقوية

عند تشغيل ميزة أولوية غرز التقوية ما الضبط على، تتم خياطة غرز التقوية في بداية و/أو نهاية الخياطة لنمط غرز تقوية، حتى عندما يتم الضغط على \oplus (زر الغرز المعكوسة). للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "خياطة الغرز المعكوسة/غرر التقوية تلقائياً" في صفحة 25.

1 أوقف تشغيل الماكينة.

2 أثناء الضغط على \oplus (زر غرز التقوية)، قم بتشغيل الماكينة.

3 اضغط على المفتاح "-" أو "+".



← تتغير القيمة المعروضة على LCD من " - - " إلى " 0 0 ".

4 أوقف تشغيل الماكينة، ثم قم بتشغيلها مرة أخرى.

← أولوية غرز التقوية قيد التشغيل.

مذكرة

- عند إجراء نفس العملية، يتم إيقاف تشغيل أولوية غرز التقوية.

إعداد عرض/طول الغرزة

يتم ضبط هذه الماكينة مسبقاً حسب الإعدادات الافتراضية لعرض الغرزة وطولها بالنسبة لكل غرزة. يمكن تغيير هذه الإعدادات حسب الحاجة.

مذكرة

- لإعادة الإعدادات إلى الوضع الافتراضي، أوقف تشغيل الماكينة أو حدد غرزة مختلفة.
- إذا تم اختيار الغرز المستقيمة أو الثلاثية الممتدة، سيؤدي تغيير عرض الغرز إلى تغيير موضع الإبرة. تؤدي زيادة عرض الغرز إلى تحريك الإبرة إلى اليمين. ويؤدي تقليل العرض إلى تحريك الإبرة إلى اليسار. (صفحة 27)

⚠ تنبيه

- بعد ضبط عرض الغرزة، أدر العجلة اليدوية نحوك ببطء (عكس دوران عقارب الساعة)، وتأكد من عدم ملامسة الإبرة للقدم الضاغطة. إذا كانت الإبرة تصطدم بالقدم الضاغطة، فقد تنثنى الإبرة أو تنكسر.
- إذا كانت الغرز منضمة معاً، فقم بزيادة طول الغرزة. حيث قد يتسبب الاستمرار في الخياطة مع انضمام الغرز مع بعضها في انثناء أو كسر الإبرة.

نصائح مفيدة بشأن الخياطة

نصائح بشأن الخياطة

■ الخياطة التجريبية

قبل بدء مشروع الخياطة، ننصح بخياطة غرز تجريبية باستخدام خيط وقطعة قماش مهملة من نفس نوع الخيط والقماش المستخدمين في المشروع. أثناء فحص نتائج الخياطة، قم بضبط شد الخيط وطول وعرض الغرز وفقاً لعدد طبقات القماش والغرزة التي تتم خياطتها.

■ ملاحظة

- تؤثر عوامل أخرى، مثل سُمك النسيج، ومواد التثبيت، وما إلى ذلك، أيضاً على الغرزة، لذا يجب عليك دائماً خياطة غرز قليلة تجريبية قبل البدء في المشروع.
- عند خياطة غرزة ساتان زخرفية أو أنماط غرز ساتان، قد يكون هناك انكماش أو انضمام للغرز، لذا يجب التأكد من تركيب قطعة تثبيت.

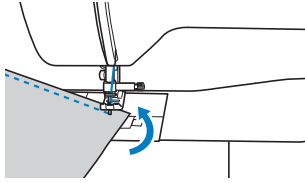
■ تغيير اتجاه الخياطة

1 عندما تصل الخياطة إلى زاوية، أوقف تشغيل الماكينة.

اترك الإبرة منخفضة (في القماش). إذا ظلت الإبرة مرتفعة عندما تتوقف الماكينة عن الخياطة، فاضغط على (+) (زر تحديد موضع الإبرة) لخفض الإبرة.

2 ارفع ذراع القدم الضاغطة، ثم قم بإدارة القماش.

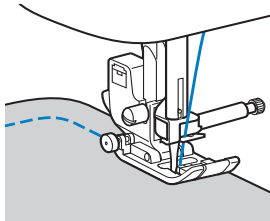
أدر القماش باستخدام الإبرة كمحور.



3 اخفض ذراع القدم الضاغطة وتابع الخياطة.

■ خياطة المنحنيات

قم بالخياطة ببطء مع تغيير اتجاه الخياطة للخياطة حول المنحنى. للحصول على مزيد من التفاصيل حول الخياطة بمسافة متساوية فاصلة بين الدرز، ارجع إلى "خياطة مسافات فاصلة متساوية بين الدرز" في صفحة 29.



عند الخياطة بطول منحنى أثناء استخدام غرزة متعرجة، فحدد غرزة أقصر من أجل الحصول على دقة أعلى للغرزة.

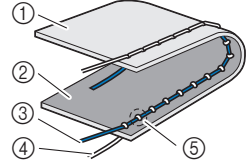
■ شد الخيط العلوي مرتفع للغاية

إذا كان خيط المكوك مرئياً من الجانب الخارجي للقماش، فإن شد الخيط العلوي مرتفع للغاية. قم بإرخاء شد الخيط.

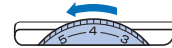
■ ملاحظة

- إذا تم تركيب خيط المكوك بشكل غير صحيح، فقد يكون شد الخيط العلوي مرتفعاً جداً. في هذه الحالة، ارجع إلى "تركيب المكوك" في صفحة 14 وأعد تركيب خيط المكوك.

- 1 الوجه الخاطي للقماش
- 2 الوجه الصحيح للقماش
- 3 الخيط العلوي
- 4 خيط المكوك
- 5 خيط المكوك مرئي من الجانب الخارجي للقماش.



أدر قرص شد الخيط في عكس اتجاه عقارب الساعة لإرخاء شد الخيط العلوي.



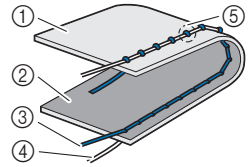
■ الخيط العلوي مرتخياً جداً

إذا كان الخيط العلوي مرئياً من الجانب الداخلي للقماش، فإن شد الخيط العلوي منخفض للغاية. أحكم شد الخيط.

■ ملاحظة

- إذا تم تركيب الخيط العلوي بشكل غير صحيح، فقد يكون شد الخيط العلوي منخفضاً جداً. في هذه الحالة، ارجع إلى "تركيب الخيط العلوي" في صفحة 15 وأعد تركيب الخيط العلوي.

- 1 الوجه الخاطي للقماش
- 2 الوجه الصحيح للقماش
- 3 الخيط العلوي
- 4 خيط المكوك
- 5 الخيط العلوي مرئي من الجانب الداخلي للقماش.



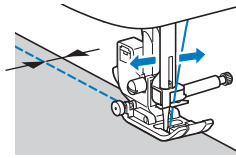
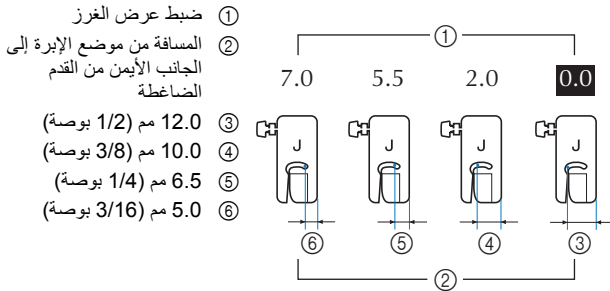
أدر قرص شد الخيط في اتجاه عقارب الساعة لإحكام شد الخيط العلوي.



■ ملاحظة

- إذا لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح أو لم يتم تركيب المكوك بشكل صحيح، فقد لا يكون من الممكن ضبط شد الخيط الصحيح. إذا تعذر تحقيق شد الخيط الصحيح، فأعد تركيب الخيط العلوي وقم بتركيب المكوك بشكل صحيح.

عند تعيين عرض الغرزة المستقيمة (موضع الإبرة الأيسر) على الوضع القياسي لها (0.0 مم)، ستكون المسافة من موضع الإبرة إلى الجانب الأيمن من القدم الضاغطة هي 12 مم (1/2 بوصة). إذا تم تغيير عرض الغرزة (بين 0 و 7.0 مم (1/4 بوصة))، فإن الموضع الإبرة سيتغير أيضًا. بتغيير عرض الغرزة والخياطة بالجانب الأيمن للقدم الضاغطة المحاذي لحافة القماش، يمكن خياطة المسافات الفاصلة بين الدرز بعرض ثابت.

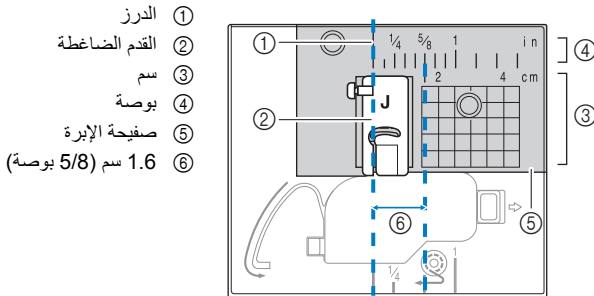


• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "ضبط عرض الغرزة" في صفحة 27.

■ محاذاة القماش مع إحدى علامات صفيحة الإبرة

تظهر العلامات الموجودة بصفيحة الإبرة المسافة من موضع الإبرة لدرزة تمت خياطتها بنمط الغرزة المستقيمة (موضع الإبرة الأيسر). قم بالخياطة مع الحفاظ على محاذاة حافة القماش مع علامة بصفيحة الإبرة. المسافة بين العلامات في المقياس العلوي هي 1/8 بوصة (3 مم) والمسافة بين العلامات في الشبكة هي 5 مم (3/16 بوصة).

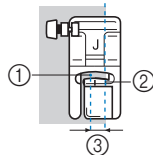
بالنسبة للغرز التي تتم خياطتها بموضع إبرة أيسر (عرض الغرزة: 0.0 مم)



■ محاذاة القماش مع قدم الحياكة المتعرجة "J"

يمكن استخدام العلامة الموجودة على قدم الحياكة المتعرجة "J" لخياطة حوالي 5 مم (3/16 بوصة) بدءًا من حافة القماش. عند استخدام هذه الميزة، اختر غرزة مستقيمة، وقم بتعيين عرض الغرزة على 2.0 مم.

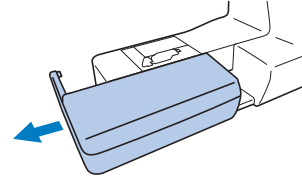
- ① عرض الغرزة 2.0 مم
② العلامة
③ 5 مم (3/16 بوصة)



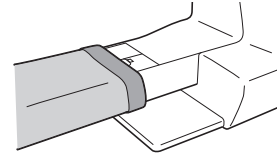
■ خياطة الأجزاء الأسطوانية

تتيح لك إزالة العلب المسطحة المعلقة الخياطة بذراع حرة الحركة، مما يسهل خياطة القطع الأسطوانية مثل كفاف الأكمام وفتحات السراويل السفلية.

1 اسحب العلب المسطحة المعلقة للياسر.



2 حرّك القطعة التي ترغب في خياطتها على الذراع حرة الحركة، ثم قم بخياطتها من الأعلى.



3 عند الانتهاء مع الخياطة بالذراع المتحرر، قم بتركيب العلب المسطحة المعلقة مرة أخرى في موضعها الأصلي.

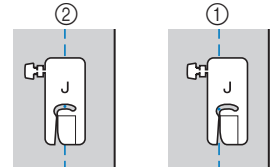
■ خياطة مسافات فاصلة متساوية بين الدرز

لخياطة مسافات فاصلة متساوية، ابدأ الخياطة بحيث تكون المسافة الفاصلة على يمين القدم الضاغطة، وحافة القماش محاذية إما الحافة اليمنى للقدم الضاغطة أو العلامة الموجودة بصفيحة الإبرة.

■ تغيير موضع الإبرة

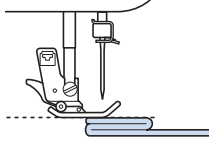
يختلف موضع الإبرة المُستخدم كخط مرجعي بالنسبة للغرزة المستقيمة (موضع الإبرة الأيسر) والغرزة المستقيمة (موضع الإبرة الأوسط).

- ① الغرز المستقيمة (موضع الإبرة الأيسر)
② الغرزة المستقيمة (موضع الإبرة الأوسط)



4 حرر مسمار قفل القدم الضاغطة (الزر الأسود).

← تظل القدم الضاغطة مستوية، مما يسمح بتلقيم القماش.



← بعد خياطة الدرز، ستعود القدم الضاغطة إلى زاويتها الأصلية.

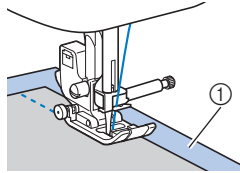
⚠ تنبيه

- إذا كان سُمك القماش أكثر من 6 مم (15/64 بوصة)، أو إذا تم الضغط على القماش بقوة شديدة، فقد تتثنى الإبرة أو تنكسر.

■ خياطة أقمشة رقيقة

عند خياطة أقمشة رقيقة مثل الشيفون، قد ينحرف مسار غرز الخياطة أو قد لا يتم تلقيم القماش بشكل صحيح. حرك الإبرة (يجب التأكد من استخدام إبرة دقيقة) لأبعد موضع جهة اليسار أو اليمين بحيث لا يتم سحب القماش لأسفل في منطقة أسنان التلقيم. إذا حدث هذا أو انكماش للغرز، فضع مثبتًا ينوب بالماء تحت القماش، ثم قم بخياطتهما معًا.

① مثبت ينوب بالماء (غير منسوج)

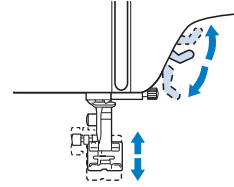


خياطة أقمشة مختلفة

■ خياطة الأقمشة السميكة

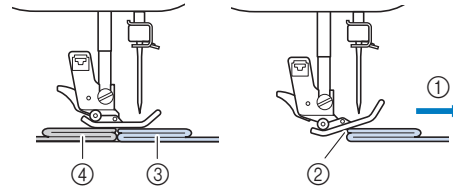
□ إذا لم يتلاءم وضع القماش أسفل القدم الضاغطة

يمكن رفع ذراع القدم الضاغطة إلى موضعين مختلفين. إذا لم يتلاءم وضع القماش أسفل القدم الضاغطة، على سبيل المثال، عند خياطة أقمشة سميكة ببعضها، فارفع ذراع القدم الضاغطة إلى أعلى موضع لها بحيث يمكن وضع القماش أسفل القدم الضاغطة.



□ إذا لم يتم تلقيم القماش

عند خياطة قماش سميك، مثل القماش القطني أو حياكة الحشوة، قد لا يتم تلقيم القماش في بداية الخياطة إذا لم تكن القدم الضاغطة مستوية، كما هو موضح أدناه. وفي هذه الحالة، استخدم مسمار قفل القدم الضاغطة (الزر الأسود الموجود بالجانب الأيسر) بقدم الحياكة المتعرجة "J"، بحيث تظل القدم الضاغطة مستوية أثناء الخياطة، مما يتيح تلقيم القماش بسلاسة. إذا وجد اختلال كبير جدًا في محاذاة القدم الضاغطة، فضع أو قماشًا ورقيًا سميكًا (بنفس سُمك القماش الذي تتم خياطته) أسفل كعب القدم الضاغطة لتتمكن من بدء الخياطة بسلاسة.



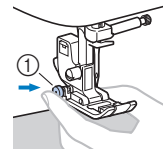
- ① اتجاه الخياطة
- ② اختلال المحاذاة
- ③ القماش الذي تجري خياطته
- ④ قماش أو ورق سميك

1 ارفع ذراع القدم الضاغطة.

2 قم بمحاذاة بداية خياطة، ثم ضع القماش.

3 أثناء تثبيت قدم الحياكة المتعرجة "J" في وضع مستوي، أدخل مسمار قفل القدم الضاغطة (الزر الأسود الموجود على الجانب الأيسر)، واخفض ذراع القدم الضاغطة.

① مسمار قفل القدم الضاغطة (الزر الأسود)



ملاحظة

- لا يمكن استخدام دواسة الغرز المستقيمة مع أنماط الغرز مستقيمة أو المتعرجة. لا تقم بخياطة غرزًا معكوسة باستخدام دواسة الغرز المستقيمة.
- عند الخياطة باستخدام دواسة الغرز المستقيمة، فقم بالخياطة بسرعة بين البطيئة والمتوسطة.
- عند استخدام دواسة الغرز المستقيمة، فقم بالخياطة الاختيارية على قطعة مهمة من الجلد أو الفينيل المطلوب استخدامه في المشروع للتأكد من أن القدم لا تترك أية علامات.

خياطة شريط تثبيت من النوع اللاصق

تنبيه

- لا تستخدم سوى شريط التثبيت من النوع اللاصق المُصمم للخياطة. عند التصاق الغراء بالإبرة أو حاوية الكوك، قد يتسبب في حدوث عطل بالماكينة.
- إذا تمت خياطة شريط التثبيت من النوع اللاصق بإبرة دقيقة (65/9 إلى 75/11)، فقد تنتهي الإبرة أو تنكسر.

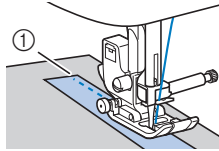
ملاحظة

- قبل الخياطة، قم بتسريح القماش وشريط التثبيت من النوع اللاصق معًا.

تأكد من أن الإبرة تمر عبر شريط التثبيت من النوع اللاصق عن طريق إدارة العجلة اليدوية وخفض الإبرة في شريط التثبيت من النوع اللاصق قبل الخياطة. وبعد ذلك، قم بخياطة حافة شريط التثبيت من النوع اللاصق بسرعة بطيئة.

في حالة عدم تمرير الإبرة من خلال شريط التثبيت من النوع اللاصق، استبدل الإبرة بإبرة ذات حجم مخصص للأقمشة الأكثر سُمكًا. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مجموعات القماش/الخيط/الإبر" في صفحة 19.

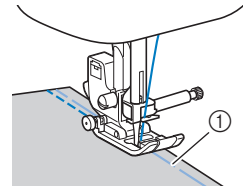
① حافة شريط التثبيت من النوع اللاصق



خياطة أقمشة ممتدة

أولاً، قم بتسريح قطع القماش معًا ثم قم بخياطتها بدون تمديد القماش. إذا كان هناك خطأ في محاذاة الغرز، فضع مثبتًا يذوب بالماء تحت القماش، ثم قم بخياطتهما معًا.

① التسريح



للحصول على أفضل النتائج عند الخياطة بالأقمشة المجدولة، استخدم غرزًا ممتدة. كما يجب التأكد من استخدام إبرة غرز مجدولة (الإبرة كروية السن (ذهبية اللون)). فيما يلي توضيح للغرز الموصى بها وأرقامها.

الرقم				غرزة
غرزة 16	غرزة 50	غرزة 60	غرزة 80	
10	05	05	05	
03	06	06	06	
09	09	09	10	

ملاحظة

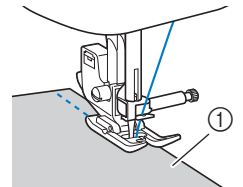
- احرص على اتباع تعليمات جهة التصنيع عند استخدام مثبت يذوب بالماء. فقد يكون المثبت غير متوافق مع بعض الأقمشة.

خياطة الجلود أو أقمشة الفينيل

عند خياطة أقمشة، قد تلتصق بالقدم الضاغطة، مثل الجلود أو أقمشة الفينيل، استبدل القدم الضاغطة بدواسة الغرز المستقيمة* أو الدواسة غير اللاصقة*.

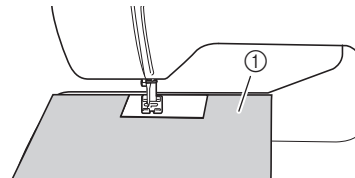
* عناصر تُباع بشكل منفصل، يرجى الاتصال بوكيل Brother المعتمد.

① جلد



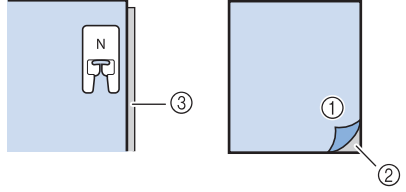
إذا كان الجلد أو قماش الفينيل يلتصق بالعلبة المسطحة المعلقة، فقم بالخياطة باستخدام ورق نسخ أو ورق استشفاف يُوضع بأعلى العلبة المسطحة المعلقة حتى يتحرك القماش بسهولة.

إذا تم وضع الورق بحيث لا يغطي صفحة الإبرة، فلن تتم خياطة الورق مع القماش.



① ورق النسخ أو ورق الاستشفاف

خياطة أنماط الغرز الزخرفية

<p>عند القيام بخياطة الأقمشة المتمددة، أو الأقمشة خفيفة الوزن، أو الأقمشة ذات النسيج الخشن، فضع مثبتًا على الجانب الداخلي من القماش. سيتمثل البديل في وضع القماش على ورقة رقيقة مثل الورق الشفاف.</p>  <p>① القماش ② المثبت ③ ورق رقيق</p>	القماش
#60 - #50	الخيط
<p>تستخدم مع الأقمشة خفيفة الوزن أو العادية أو الأقمشة المتمددة: إبرة كروية السن (ذهبية اللون) مقاس 90/14 تستخدم مع الأقمشة ثقيلة الوزن: إبرة ماكينة خياطة منزلية مقاس 90/14</p>	الإبرة

الفصل 3 غرز متنوعة

مخطط الغرز

■ الغرز المساعدة

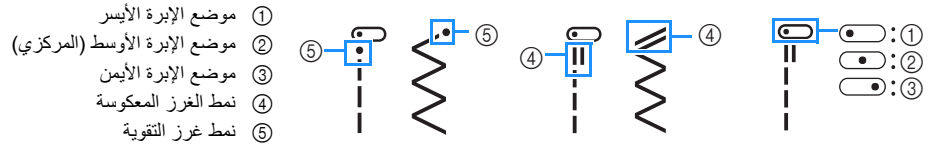
مذكرة

- عند تحديد أي من الغرز التالية (نمط الغرز المعكوسة ونمط غرز تقوية) يؤدي الضغط على (f) (زر الغرز المعكوسة) إلى خياطة غرز معكوسة.

الرقم	غرزة 80	غرزة 60	غرزة 50	غرزة 16	01	02	03	04	07	08	09	10	15	16	18
	غرزة 80	غرزة 60	غرزة 50	غرزة 16	01	02	03	04	07	08	09	10	15	16	18

عند تحديد أي من غرزة أخرى، يؤدي الضغط على (f) (زر الغرز المعكوسة) إلى خياطة غرز تقوية.

- تشير رموز نمط الخياطة إلى ما يلي.



ملاحظة

- لا يمكن استخدام دواصة الغرز المستقيمة مع أنماط الغرزة مستقيمة أو المتعرجة. لا تقم بخياطة غرزًا معكوسة باستخدام دواصة الغرز المستقيمة.

1* يمكن استخدام الإبرة المزودة عن طريق تركيب قدم الحياكة المتعرجة "L". (صفحة 33 إلى 36)



2* عند استخدام الإبرة المزودة، اضبط العرض ما بين 1.0 مم (1/16 بوصة) و6.0 مم (15/64 بوصة).

3* عند الخياطة بالإبرة المزودة، اضبط عرض الغرزة على 5.0 مم (3/16 بوصة) أو أقل.

طول الغرزة (مم بوصة) تلقائي يدوي	عرض الغرزة (مم بوصة) تلقائي يدوي	اسم الغرزة/التطبيقات	القدم الضاغطة	الرقم				غرزة
				16 غرزة	50 غرزة	60 غرزة	80 غرزة	
(3/32) 2.5 5.0 إلى 0.2 (1/64 إلى 3/16)	(0) 0.0 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	غرزة مستقيمة (يسار) الخياطة العامة، تجميع أجزاء الملابس، الزركشة وما إلى ذلك	J	01	1*01	1*01	1*01	
(3/32) 2.5 5.0 إلى 0.2 (1/64 إلى 3/16)	(0) 0.0 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	غرزة مستقيمة (يسار) الخياطة العامة، تجميع أجزاء الملابس، الزركشة وما إلى ذلك	J	-	1*02	1*02	1*02	
(3/32) 2.5 5.0 إلى 0.2 (1/64 إلى 3/16)	(1/8) 3.5 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	غرزة مستقيمة (وسط) الخياطة العامة، تجميع أجزاء الملابس، الزركشة وما إلى ذلك	J	2*1*02	1*03	1*03	1*03	
(3/32) 2.5 5.0 إلى 0.2 (1/64 إلى 3/16)	(1/8) 3.5 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	غرزة مستقيمة (وسط) الخياطة العامة، تجميع أجزاء الملابس، الزركشة وما إلى ذلك	J	-	1*04	1*04	1*04	
(3/32) 2.5 4.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(0) 0.0 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	غرزة ممددة ثلاثية خياطة عامة للغرز العلوية للتقوية والغرز الزخرفية	J	10	1*05	1*05	1*05	

طول الغرزة (مم بوصة) تلقائي يدوي	عرض الغرزة (مم بوصة) تلقائي يدوي	اسم الغرزة/التطبيقات	القدم الضاغطة	الرقم				غرزة
				طراز الـ غرزة 16	طراز الـ غرزة 50	طراز الـ غرزة 60	طراز الـ غرزة 80	
(3/32) 2.5 4.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(1/16) 1.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرزة على شكل ساق نبات خياطة غرز تقوية، الخياطة والتطبيقات الزخرفية	J	3*1*03	1*06	1*06	1*06	
(1/16) 1.4 4.0 إلى 0.0 (3/16 إلى 0)	(1/8) 3.5 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرزة متعرجة لخياطة غرز تقوية الحواف، الرتق	J	3*1*04	1*07	1*07	1*07	
(1/16) 1.4 4.0 إلى 0.0 (3/16 إلى 0)	(1/8) 3.5 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرزة متعرجة لخياطة غرز تقوية الحواف، الرتق	J	-	1*08	1*08	1*08	
(1/16) 1.4 4.0 إلى 0.3 (3/16 إلى 1/64)	(1/8) 3.5 5.0 إلى 2.5 (3/16 إلى 3/32)	غرزة متعرج (يمين) تبدأ خياطة الغرز المتعرجة لليسار من موضع الإبرة الأيمن.	J	-	-	-	1*09	
(1/16) 1.0 4.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	الغرزة المتعرجة المرنة المكونة من 3 درجات خياطة غرز تقوية الحواف (الأقمشة ثقيلة الوزن والأقمشة المتعددة)، الشريط والمواد المرنة	J	3*1*09	1*09	1*09	1*10	
(1/16) 2.0 4.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(1/8) 3.5 5.0 إلى 2.5 (3/16 إلى 3/32)	غرزة تقوية الحواف تقوية الأقمشة الخفيفة والمتوسطة الوزن	G	05	10	10	11	
(3/32) 2.5 4.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 5.0 إلى 2.5 (3/16 إلى 3/32)	غرزة تقوية الحواف تقوية القماش ثقيل الوزن	G	06	11	11	12	
(3/32) 2.5 4.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 5.0 إلى 3.5 (3/16 إلى 1/8)	غرزة تقوية الحواف تقوية الأقمشة المتوسطة أو الثقيلة الوزن والأقمشة سريعة التهتك أو الخياطة الزخرفية.	G	-	12	12	13	
(3/32) 2.5 4.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرزة تقوية الحواف خياطة غرز تقوية للأقمشة المتعددة	J	-	1*13	1*13	1*14	
(1/16) 2.0 5.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	(7/32) 5.5 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرزة الترقيع (يمين) السماح بخياطة قطعة الترقيع/الرقعة 6.5 مم (حوالي 1/4 بوصة) بغرز الدرر باليمين	J	-	14	14	15	
(1/16) 2.0 5.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	--	غرزة الترقيع (وسط) قطعة الترقيع/الرقعة	J	-	-	-	16	
(3/32) 2.5 4.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(0) 0.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	حياكة حشوة كاليديوية تصمم غرز حياكة الحشوة لتبدو وكأنها حياكة حشوة يدوية عند استخدام خيط من النايلون الشفاف كخيط علوي ولون خيط مطابق للحاف لخيط المكوك. قم بخياطة غرز حياكة الحشوة بشد محكم للخيط بحيث يكون خيط المكوك مرئيًا من الجانب الخارجي للقماش. استخدام إبرة مقاسها بين 90/14 و 100/16.	J	-	15	15	17	
(1/16) 1.4 4.0 إلى 0.0 (3/16 إلى 0)	(1/8) 3.5 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	حياكة حشوة القماش المطبق باستخدام غرز متعرجة غرزة متعرجة لحياكة الحشوة والخياطة على قطع حشوة القماش المطبق	J	-	16	16	18	
(1/16) 1.8 4.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(1/16) 1.5 3.5 إلى 0.0 (1/8 إلى 0)	حياكة حشوة القماش المطبق غرزة حياكة حشوة القماش المطبق المخفي أو تركيب الأربطة	J	-	-	17	19	
(1/16) 1.6 4.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(1/4) 7.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	حياكة الحشوة المرقطة حياكة الحشوة الخلفية	J	-	17	18	20	
(1/16) 2.0 4.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	00 3 ← - - → 3	غرزة الحاشية المخفية خياطة الأقمشة المنسوجة بغرز مضمنة * إعداد عرض الغرز ليس بالمليمترات ولا بالبوصات.	R	07	18	19	21	
(1/16) 2.0 4.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	00 3 ← - - → 3	الغرزة المشدودة للحاشية المخفية خياطة الأقمشة المتعددة بغرز حافة مخفية * إعداد عرض الغرز ليس بالمليمترات ولا بالبوصات.	R	08	19	20	22	
(3/32) 2.5 4.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(1/8) 3.5 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرزة الغطاء القماش المطبق، غرزة الغطاء الزخرفية	J	3*1*11	1*20	1*21	1*23	
(3/32) 2.5 4.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/32) 2.5 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرزة الغطاء القماش المطبق، غرزة الغطاء الزخرفية	J	-	1*21	1*22	1*24	

طول الغرزة (مم بوصة) تلقائي يدوي	عرض الغرزة (مم بوصة) تلقائي يدوي	اسم الغرزة/التطبيقات	القدم الضاغطة	الرقم				غرزة
				طرز الـ 16 غرزة	طرز الـ 50 غرزة	طرز الـ 60 غرزة	طرز الـ 80 غرزة	
2.5 (3/32) 0.2 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	4.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	غرزة الثنيات المقوسة بالحافة لمسة نهائية لحواف الأقمشة بغرز الثنيات المقوسة	J	-	1*22	1*23	1*25	
0.5 (1/32) 0.1 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	5.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	غرزة الساتان الهلالية تزيين ياقة بلوزة، حافة منديل	N	-	1*23	1*24	1*26	
1.2 (1/16) 0.2 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	4.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	غرزة تجميع رفق غرزة الترقيع، الخياطة الزخرفية	J	-	1*24	1*25	1*27	
2.5 (3/32) 0.4 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	5.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	السرفلة المزدوجة للرقعة غرزة الترقيع، الخياطة الزخرفية	J	-	1*25	1*26	1*28	
1.2 (1/16) 0.2 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	5.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	غرزة التطريز الخياطة الزخرفية، تركيب الحبل والتطريز	J	-	1*26	1*27	1*29	
1.6 (1/16) 0.4 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	5.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	غرزة التطريز الهلالي التطريز الهلالي، الخياطة الزخرفية	J	-	1*27	1*28	1*30	
2.5 (3/32) 0.4 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	5.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	غرزة الريشة التحزيم، الخياطة الزخرفية	J	3*12	1*28	1*29	1*31	
2.5 (3/32) 0.4 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	5.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	غرزة التحزيم المتقاطعة التحزيم، الترقيع والخياطة الزخرفية	J	-	1*29	1*30	1*32	
3.0 (1/8) 0.4 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	4.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	غرزة مدرجة الخياطة الزخرفية	N	-	30	31	33	
2.5 (3/32) 0.4 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	4.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	غرزة متعرجة دقيقة الخياطة الزخرفية على الملابس	J	-	1*31	1*32	1*34	
1.6 (1/16) 0.4 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	5.5 (7/32) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	الغرزة الزخرفية الخياطة الزخرفية	J	-	1*32	1*33	1*35	
1.0 (1/16) 0.2 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	5.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	الغرزة الملتوية الخياطة الزخرفية وتركيب الأشرطة المطاطية	N	-	1*33	1*34	1*36	
2.5 (3/32) 0.4 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	3.5 (1/8) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	خياطة الغرز المضمنة الغرزة المضمنة الزخرفية، غرزة تركيب دبوس تثبيت الرباط	N	-	34	35	37	
3.0 (1/8) 0.4 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	6.0 (15/64) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	خياطة الغرز المضمنة الحاشيات الزخرفية، الغرزة الزهرية	N	-	35	36	38	
3.5 (1/8) 0.4 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	5.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	خياطة الغرز المضمنة غرزة مضمنة دقيقة وزخرفية	N	-	-	-	39	
4.0 (3/16) 0.4 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	5.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	خياطة الغرز المضمنة غرزة مضمنة دقيقة وزخرفية	N	-	1*36	1*37	1*40	
2.0 (1/16) 0.4 إلى 4.0 (1/64 إلى 3/16)	5.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	خياطة الغرز المضمنة غرزة مضمنة دقيقة وزخرفية	N	-	-	1*38	1*41	
0.4 (1/64) 0.2 إلى 1.0 (1/16 إلى 1/64)	5.0 (3/16) 3.0 إلى 6.0 (1/8 إلى 15/64)	غرزة العرى المستديرة الضيقة العرى بالأقمشة الخفيفة والمتوسطة الوزن	A	15	37	39	42	
0.4 (1/64) 0.2 إلى 1.0 (1/16 إلى 1/64)	5.0 (3/16) 3.0 إلى 6.0 (1/8 إلى 15/64)	غرزة العرى المستديرة ذات الأطراف الدائرية عرى الخصر المستديرة المقواة	A	-	-	-	43	
0.4 (1/64) 0.2 إلى 1.0 (1/16 إلى 1/64)	5.0 (3/16) 3.0 إلى 6.0 (1/8 إلى 15/64)	غرزة العرى المربعة الضيقة العرى بالأقمشة الخفيفة إلى متوسطة الوزن	A	14	38	40	44	
1.0 (1/16) 0.5 إلى 2.0 (1/32 إلى 1/16)	6.0 (15/64) 3.0 إلى 6.0 (1/8 إلى 15/64)	غرزة العرى الممتدة عرى الأقمشة الممتدة أو المنسوجة	A	-	39	41	45	

طول الغرزة (مم بوصة) تلقائي يدوي	عرض الغرزة (مم بوصة) تلقائي يدوي	اسم الغرزة/التطبيقات	القدم الضاحظة	الرقم				غرزة
				طرز الـ 16 غرزة	طرز الـ 50 غرزة	طرز الـ 60 غرزة	طرز الـ 80 غرزة	
(1/16) 1.5 3.0 إلى 1.0 (1/16 إلى 1/8)	(15/64) 6.0 6.0 إلى 3.0 (15/64 إلى 1/8)	غرزة العري الدقيقة عري الأقمشة الدقيقة والمتمددة	A	-	40	42	46	
(1/32) 0.5 1.0 إلى 0.3 (1/16 إلى 1/64)	(1/4) 7.0 7.0 إلى 3.0 (1/4 إلى 1/8)	غرزة العري المصممة على شكل فتحة إدخال مفتاح العري في الأقمشة ثقيلة الوزن أو الأقمشة السميكة لتثبيت أزرار مسطحة أكبر	A	16	41	43	47	
(1/32) 0.5 1.0 إلى 0.3 (1/16 إلى 1/64)	(1/4) 7.0 7.0 إلى 3.0 (1/4 إلى 1/8)	غرزة العري المستدقة المصممة على شكل فتحة إدخال مفتاح العري في الأقمشة متوسطة إلى ثقيلة الوزن لتثبيت أزرار مسطحة أكبر	A	-	-	44	48	
(1/32) 0.5 1.0 إلى 0.3 (1/16 إلى 1/64)	(1/4) 7.0 7.0 إلى 3.0 (1/4 إلى 1/8)	غرزة العري المصممة على شكل فتحة إدخال مفتاح العري ذات شريط التقوية العمودي المصنوعة للتقوية في الأقمشة ثقيلة الوزن أو السميكة	A	-	-	-	49	
(1/64) 0.4 1.0 إلى 0.3 (1/16 إلى 1/64)	(1/16) 2.0 3.0 إلى 1.0 (1/8 إلى 1/16)	غرزة شريط التقوية التقوية في فتحة الجيب، إلخ.	A	13	42	45	50	

■ الغرز الزخرفية

استخدم دواسة غرز الحروف الابتدائية "N".
يمكن استخدام الإبرة المزودة مع الغرز الساتان فقط. بالإضافة إلى ذلك، تأكد من تركيب قدم الحياكة المتعرجة "L" عند استخدام الإبرة المزودة.

الرقم	الرقم			غرز	غرز
	غرز 16	غرز 50	غرز 60		
-	45	52	68		غرز ساتان
-	-	-	69		
-	46	53	70		
-	47	54	71		
-	-	55	72		
-	-	56	73		
-	48	57	74		
-	-	-	75		
-	-	58	76		
-	49	59	77		
-	50	60	78		غرز متقاطعة
-	-	-	79		
-	-	-	80		
-	-	-	-		

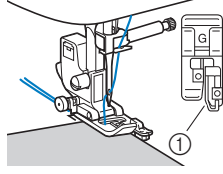
* النمط الخاص بإجراء تعديلات. (صفحة 54)

الرقم	الرقم			غرز	غرز
	غرز 16	غرز 50	غرز 60		
-	-	46	51		الغرز الزخرفية
-	-	-	52		
-	-	-	53		
-	-	47	54		
-	43	48	55		
-	-	-	56		
-	-	49	57		
-	-	50	58		
-	-	-	59		
-	44	51	60		
-	-	-	61		
-	-	-	62		
-	-	-	63		
-	-	-	64		
-	-	-	65		
-	-	-	-		
-	-	-	66		
-	-	-	67		

الغرز الساتان الزخرفية

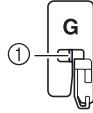
3 ضع القماش بحيث تكون حافة القماش مواجهة لموجه القدم الضاغطة، ثم اخفض ذراع القدم الضاغطة.

① موجه القدم الضاغطة



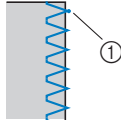
4 قم بتدوير العجلة اليدوية باتجاهك (في عكس اتجاه عقارب الساعة). تحقق من أن الإبرة لا تلمس القدم الضاغطة.

① يجب أن لا تلمس الإبرة الفضيبي الأوسط للقدم الضاغطة



5 قم بالخياطة مع تثبيت حافة الحاشية مقابل القدم الضاغطة.

① نقطة إسقاط الإبرة



تنبيه

- تأكد من سحب القماش إلى الخلف بعد الانتهاء من الخياطة. إذا سحبت القماش نحو الجانب أو إلى الأمام، فقد يتعرض مسمار القدم الضاغطة للتلف.
- إذا كان الخيط متشابكاً على القدم الضاغطة، فأزل الخيط المتشابك، ثم ارفع ذراع القدم الضاغطة لإزالة القدم الضاغطة. إذا تم رفع القدم الضاغطة أثناء تشابكها مع الخيط، فقد تتعرض القدم الضاغطة للتلف.

6 اضغط على زر "التشغيل/التوقف" لإيقاف الخياطة عند الانتهاء، وارفع القدم الضاغطة والإبرة لسحب القماش تحت القدم الضاغطة باتجاه مؤخرة الماكينة.

الغرز المساعدة

تنبيه

- عند استبدال القدم الضاغطة، تأكد من إيقاف تشغيل الماكينة، وإلا فقد تحدث إصابات إذا تم الضغط على زر "التشغيل/التوقف" أو أي زر آخر وتم تشغيل الماكينة. للحصول على تفاصيل حول تغيير القدم الضاغطة، ارجع إلى "استبدال القدم الضاغطة" في صفحة 21.

غرز حياكة الأطراف

قم بخياطة غرز حياكة الأطراف على طول حواف القماش المقصوص لمنعه من التنتسل.

استخدام دواسة خياطة غرز التقوية "G"

1 قم بتركيب دواسة خياطة غرز التقوية "G".



2 حدد غرزة.

غرزة	الرقم		
	16 غرزة	50 غرزة	60 غرزة
05	10	10	11
06	11	11	12
-	12	12	13

- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

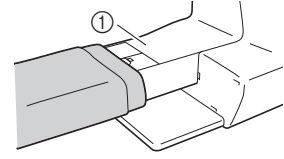
تنبيه

- عند استخدام دواسة خياطة غرز التقوية "G"، تأكد من تحديد غرزة يمكن استخدامها مع دواسة خياطة غرز التقوية "G". إذا قمت بخياطة غرزة غير صحيحة، فقد تصطم الإبرة بالقدم الضاغطة، مما يؤدي إلى انثناء الإبرة أو تلف القدم الضاغطة.

8 أزل العتبة المسطحة المعلقة لاستخدام الذراع المتحرر.

9 حرك العنصر المطلوب خياطته على الذراع المتحرر، وتأكد من تليم القماش بشكل صحيح، ثم ابدأ الخياطة.

① الذراع المتحرر

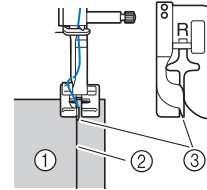


10 ضع القماش بحيث يكون طرف الحاشية المطوية معاكس لمسار موجه القدم الضاغطة، ثم اخفض ذراع القدم الضاغطة.

① الوجه الخاطئ للقماش

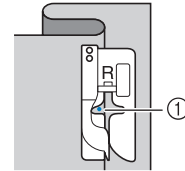
② طوية الحاشية

③ موجه القدم الضاغطة



11 عدل عرض الغرزة إلى أن تدخل الإبرة بشكل طفيف في طوية الحاشية. (صفحة 27)

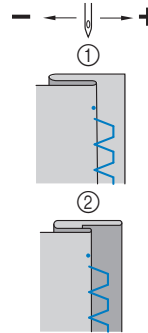
① نقطة إسقاط الإبرة



عند تغيير نقطة إسقاط الإبرة، ارفع الإبرة ثم غير عرض الغرزة. * لإجراء تعديلات دقيقة على نقطة إسقاط الإبرة، اضبط إعداد عرض الغرز. (إعداد عرض الغرز ليس بالمليمترات ولا بالبوصات.)

① القماش السميك

② القماش العادي



13 اضغط على زر "التشغيل/التوقف" لإيقاف الخياطة عند الانتهاء، وارفع القدم الضاغطة والإبرة لسحب القماش تحت القدم الضاغطة باتجاه مؤخرة الماكينة.

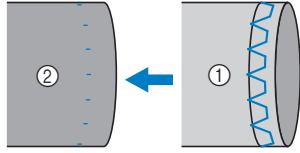
ملاحظة

- تأكد من سحب القماش باتجاه مؤخرة الماكينة بعد الخياطة. إذا سحبت القماش نحو الجانب أو إلى الأمام، فقد تتلف القدم الضاغطة.

14 قم بإزالة غرز التسريح وتدوير القماش بحيث يكون الجانب الأيمن في المواجهة.

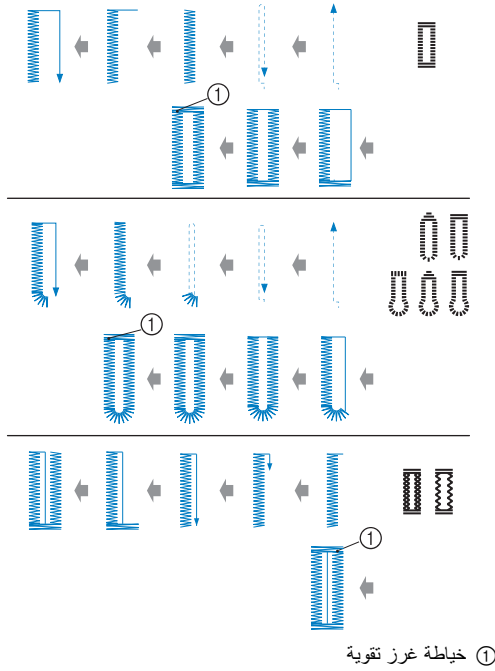
① الوجه الخاطئ للقماش

② الوجه الصحيح للقماش



خياطة عُرى الأزرار

يبلغ الحد الأقصى لطول عُرى الأزرار حوالي 28 مم (1-1/8 بوصة) (القطر + سمك الزر). تتم خياطة عُرى الأزرار من الجانب الأمامي القدم الضاغطة رجوعًا للخلف، كما هو موضح أدناه.



مذكرة

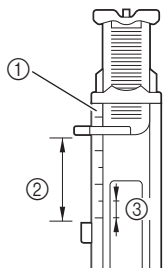
- لا يمكن خياطة غرز الحاشية المخفية إذا كانت نقطة إسقاط الإبرة اليسرى لا تلتحم مع الطوية. إذا تم غرز الإبرة لمسافة كبيرة في الطوية، فلن يمكن فرد القماش وسيكون الدرز المفرد الظاهر على الجانب الأيسر من القماش كبيرة جداً، مخلفاً شكلاً خارجياً غير جذاب.

12 قم بالخياطة بحيث تكون طوية الحاشية بعكس مسار القدم الضاغطة.

■ إذا لم يتم تركيب الزر في لوحة موجة الأزرار

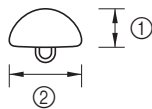
اجمع طول القطر سمك الزر معاً ثم اضبط لوحة موجة الأزرار على الطول المحسوب. المسافة الفاصلة بين علامات مقياس القدم الضاغطة 5 مم (3/16 بوصة).

- ① مقياس القدم الضاغطة
- ② طول غرى الأزرار (القطر + سمك الزر)
- ③ 5 مم (3/16 بوصة)



مثال: بالنسبة لزر قطره 15 مم (9/16 بوصة) وسمكه 10 مم (3/8 بوصة)، يجب ضبط لوحة موجة الأزرار على 25 مم (1 بوصة) بالمقياس.

- ① 10 مم (3/8 بوصة)
- ② 15 مم (9/16 بوصة)



← يتم تعيين حجم غرى الزر.

3 قم بتركيب دواسرة غرز فتحات الغرى "A".

ضع الخيط العلوي تحت القدم الضاغطة بتوجيه الخيط من خلال الثقب الموجود في القدم الضاغطة قبل تركيب دواسرة غرز فتحات الغرى "A".

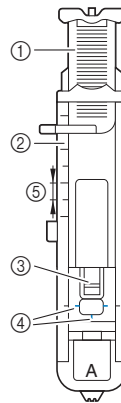
4 حدد غرزة.

الرقم				غرزة
غرزة 16	غرزة 50	غرزة 60	غرزة 80	
15	37	39	42	
-	-	-	43	
14	38	40	44	
-	39	41	45	
-	40	42	46	
16	41	43	47	
-	-	44	48	
-	-	-	49	

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

ترد أدناه أسماء أجزاء دواسرة غرز فتحات الغرى "A"، التي تُستخدم لإنشاء غرى الأزرار.

- ① لوحة موجة الزر
- ② مقياس القدم الضاغطة
- ③ سن القدم الضاغطة
- ④ العلامات على دواسرة
- ⑤ خياطة غرى الأزرار
- ⑥ 5 مم (3/16 بوصة)

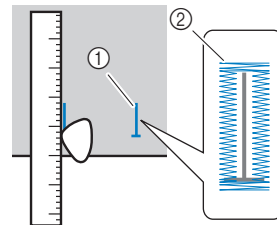


ملاحظة

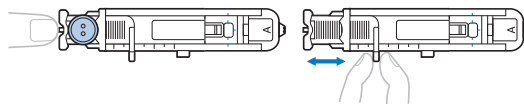
- قبل خياطة الغرى، تحقق من طول الغرزة وعرضها بخياطة غرزة تجريبية على قطعة مهملة من القماش مستخدمة لمشروعك.

1 استخدام الطباشير لتمييز موضع غرى الأزرار وطولها على القماش.

- ① العلامات على القماش
- ② خياطة غرى الأزرار

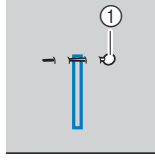


2 اسحب لوحة موجة الأزرار الخاصة بدواسرة غرز فتحات الغرى "A"، ثم قم بتركيب الزر الذي سوف يتم إدخاله عبر الغرزة.



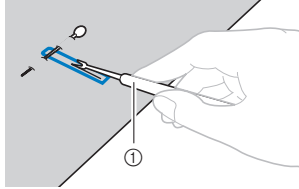
10 أدخل مسامراً بطول الجزء الداخلي لشريط التقوية في نهاية خياطة غري الأزرار لمنع قطع الغرز.

① مسمار



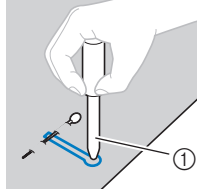
11 استخدم قاطع غرز الدرز للقطع باتجاه المسمار وفتح فتحة العروة.

① قاطع غرز الدرز



بالنسبة لُغري الأزرار المصممة على شكل فتحة إدخال مفتاح، استخدم مثقاب فتحات العري لتُقب فتحة في الطرف المدور للغرورة، ثم استخدم قاطع غرز الدرز لفتح ثقب العروة.

① مثقاب فتحات العري



• عند استخدام مثقاب فتحات العري، ضع ورقاً سميكاً أو بعض الورق الواقى الأخر أسفل القماش قبل ثقب فتحة العروة في القماش.

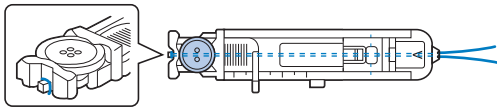
⚠ تنبيه

- عند فتح غرورة الزر باستخدام قاطع غرز الدرز، فلا تضع يديك في اتجاه القطع، وإلا فقد تحدث إصابات إذا انزلق مثقاب فتحات العري.
- لا تستخدم قاطع غرز الدرز بأي طريقة أخرى خلاف ما صنع لأجله.

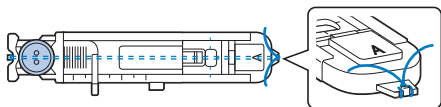
■ خياطة العُري بالأقمشة المتمددة

عند خياطة العُري بالأقمشة المتمددة، استخدم شريط قيطان.

1 قم بتثبيت شريط القيطان على الطرف الخلفي لدواسة غرز فتحات العري "A"، الموضحة بالرسم.



2 سيتم تثبيت شريط القيطان بالحزوز، ثم اربطه بشكل غير محكم.

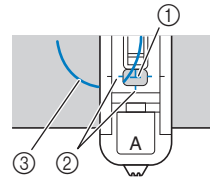


5 ضع القماش بحيث يُحاذي الطرف الأمامي لعلامة عروة الزر مع العلامات الحمراء على جانبي دواسة غري الأزرار، ثم اخفض ذراع القدم الضاغطة.

① علامة على القماش (من الأمام)

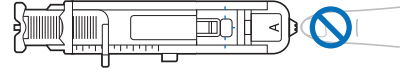
② علامات حمراء على دواسة

غري الأزرار
③ الخيط العلوي



ملاحظة

- عند خفض القدم الضاغطة، لا تدفع الجزء الأمامي من القدم الضاغطة للداخل، وإلا ستتعد خياطة شريط التقوية بالحجم الصحيح.

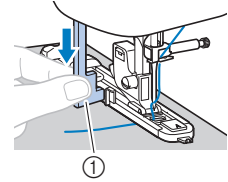


مذكرة

- إذا كانت هناك صعوبة في محاذاة العلامات، فأدر العجلة اليدوية تجاهك ببطء للتحقق من موضع دخول الإبرة في القماش، وقم بمحاذاة العلامة الموجودة على القماش مع هذه النقطة.

6 اسحب ذراع فتحة العروة لأبعد نقطة سفلية ممكنة.

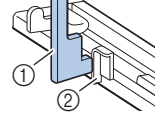
① ذراع فتحة العروة



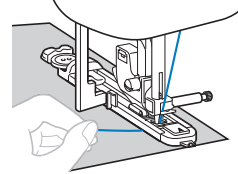
يتم وضع ذراع فتحة العروة خلف القوس الموجود بدواسة غرز فتحات العري.

① ذراع فتحة العروة

② القوس



7 أمسك طرف الخيط العلوي برفق بيدك اليسرى، ثم قم ابدأ الخياطة.




← بمجرد الانتهاء من الخياطة، ستخيط الماكينة غرز تقوية تلقائياً، ثم تتوقف.

8 اضغط على (زر تحديد موضع الإبرة) لرفع الإبرة والقدم الضاغطة ثم اسحب القماش قبل قطع الخيوط.

9 ارفع ذراع فتحة العروة إلى موضعها الأصلي.

4 حدد غرزة.

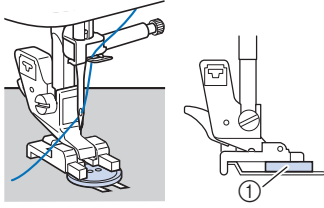
الرقم				غرزة
غرزة 16	غرزة 50	غرزة 60	غرزة 80	
04	07	07	07	

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

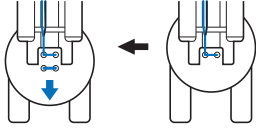
5 اضبط عرض الغرزة بحيث يتطابق مع طول المسافة بين ثقب الزر.

6 ضع الزر في الموضع الذي سيُركب به، واخفض ذراع القدم الضاغطة.

① الزر

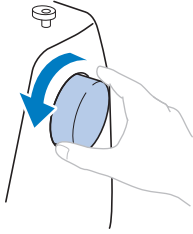


• عند تركيب أزرار بأربعة ثقوب، قم بخياطة الثقوبين الأقرب إليك أولاً. ثم قم بحرك الزر بحيث تدخل الإبرة في الثقوبين باتجاه الجزء الخلفي للماكينة، ثم قم بخياطتهما بنفس الطريقة.



7 أدر العجلة اليدوية تجاهك (عكس اتجاه دوران عقارب الساعة) للتحقق من دخول الإبرة بشكل صحيح في ثقب الزر.

إذا بدا لك كما لو كانت الإبرة سوف تصطدم بالزر، فقس المسافة بين ثقوب الزر. اضبط عرض الغرزة حسب المسافة بين مفاتيح عرض الغرز.

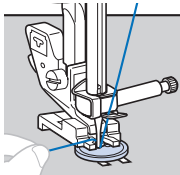


تنبيه

• عند الخياطة، يجب التأكد من عدم لمس الإبرة للزر، وإلا فقد تنتهي الإبرة أو تنكسر.



8 قم بخياطة حوالي 10 غرز بسرعة منخفضة.

اضبط وحدة التحكم بسرعة الخياطة إلى اليسار (بحيث تكون السرعة منخفضة).



3 قم بتركيب دواسة غرز فتحات الغرى "A".

4 حدد غرزة.

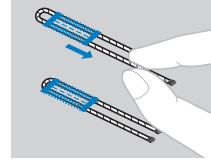
الرقم				غرزة
غرزة 16	غرزة 50	غرزة 60	غرزة 80	
-	39	41	45	
-	40	42	46	

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

5 اضبط عرض الإبرة حسب سُمك شريط القيطان.

6 اخفض ذراع القدم الضاغطة وذراع فتحة العروة، وبعد ذلك ابدأ الخياطة.

7 عند الانتهاء من الخياطة اسحب شريط القيطان بلطف للتخلص من أي تراخٍ في القماش.



8 استخدم إبرة خياطة يدوية لسحب شريط القيطان إلى الجانب الداخلي للقماش، ثم اربطه.

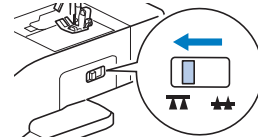
خياطة الأزرار

يمكن خياطة الأزرار باستخدام الماكينة. ويمكن تركيب الأزرار ذات الثقوبين أو الأربعة ثقوب.

1 قس المسافة الفاصلة بين الثقوب في الزر المطلوب تركيبه.

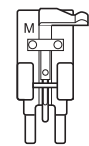


2 ارفع ذراع القدم الضاغطة، ثم حرك مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم، الموجود بالجزء الخلفي للماكينة باتجاه القاعدة، إلى (إلى اليسار كما يتضح من الجزء الخلفي للماكينة).



← يتم خفض أسنان التلقيم.

3 قم بتركيب زر تركيب الأزرار "M".

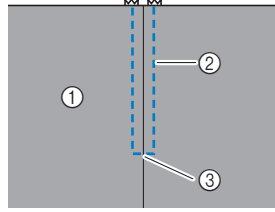


تركيب السحاب

■ تركيب سحاب متوسط

تتم خياطة الغرز على كلتا قطعتي القماش المنطبقتان على بعضهما البعض.

- ① الوجه الصحيح للقماش
- ② خياطة
- ③ نهاية فتحة السحاب

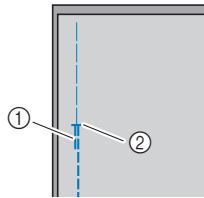


1 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

2 قم بخياطة غرز مستقيمة حتى فتحة السحاب.

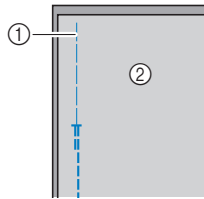
مع مواجهة الجانبين الخارجيين للقماش لبعضهما البعض، قم بخياطة غرز معكوسة بعد الوصول إلى فتحة السحاب.

- ① الغرز المعكوسة
- ② نهاية فتحة السحاب



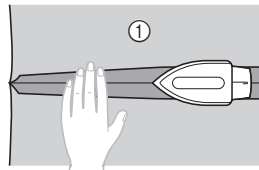
3 باستخدام غرزة تسريح، واصل الخياطة إلى حافة القماش.

- ① غرز التسريح
- ② الوجه الخاطي للقماش



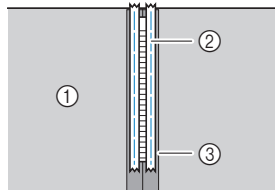
4 افتح المسافة الفاصلة بين الدرز من الجانب الداخلي للقماش.

- ① الوجه الخاطي للقماش



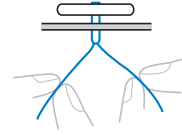
5 قم بمحاذاة الفتحة مع وسط السحاب، ثم قم بتسريح السحاب في مكانه وصولاً إلى نهاية الفتحة.

- ① الوجه الخاطي للقماش
- ② غرز التسريح
- ③ سحاب



9 استخدم مقصاً لقص الخيط العلوي وخيط المكوك في بداية خياطة.

اسحب الخيط العلوي في نهاية خياطة إلى الجانب الداخلي للقماش ثم اربطه بخيط المكوك.



10 عند انتهاء تركيب الزر، حرّك مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم، إلى (إلى اليمين كما يتضح من الجزء الخلفي للماكينة)، وأدر العجلة اليدوية لرفع أسنان التلقيم.

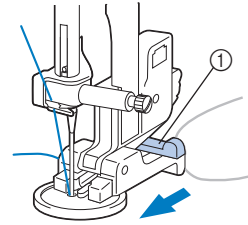
مذكرة

• ترتفع أسنان التلقيم حتى عند بدء تشغيل الخياطة مرة أخرى.

■ تركيب طرف عمود بزر

لخياطة الزر باستخدام طرف عمود، قم بتركيب الزر مع وجود مسافة بينه وبين القماش، ثم قم بلف الخيط باليد. يؤدي هذا إلى تثبيت إحكام الزر.

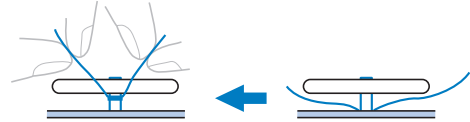
1 ضع الزر في زر تركيب الأزرار "M" ثم اسحب ذراع طرف العمود باتجاهك.



① ذراع طرف العمود

2 بعد الانتهاء من الخياطة، اقطع الخيط العلوي بزيادة كبيرة، وقم بلفه حول الخيط بين الزر والقماش، ثم اربطه بالخيط العلوي في بداية خياطة.

اربط طرفي خيط المكوك معاً في نهاية الخياطة وبدايتها بالجانب الداخلي للقماش.



3 اقطع أي زيادة غير ضرورية من الخيط.

تنبيه

- عند الخياطة، يجب التأكد من عدم لمس الإبرة للسحاب، وإلا فقد تنثني الإبرة أو تنكسر.

مذكرة

- إذا تلامست القدم الضاغطة مع منزلق السحاب، فاترك الإبرة منخفضة (في القماش) وارفع القدم الضاغطة. بعد تحريك المنزلق بحيث لا يلامس القدم الضاغطة، اخفض القدم الضاغطة واستكمل الخياطة.

قم بإزالة غرز التسريح.

10

خياطة القماش المطبق والخياطة المرقعة وحياسة الحشوة

خياطة القماش المطبق





1 الصق أو سرج القماش المطبق بقماش القاعدة لإحكام تثبيته.

ملاحظة

- إذا تم استخدام غراء لتثبيت القماش المطبق في موضعه على القماش، فلا تضع الغراء بالمناطق التي ستم خياطتها بالماكينة. إذا التصق الغراء بالإبرة أو حاوية المكوك، فقد تتلف الماكينة.

2 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

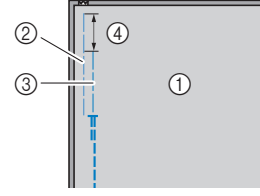
3 حدد غرزة.

الرقم				غرزة
16 غرزة	50 غرزة	60 غرزة	80 غرزة	
1*	16	16	18	
-	-	17	19	
11	20	21	23	
-	21	22	24	

- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.
- 1* بالنسبة لطُرُز 16 غرزة، حدد الغرزة "04"، واستخدم زر غرز التقوية. تجنب استخدام الغرز المعكوسة.

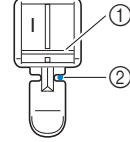
6 قم بإزالة حوالي 5 سم (2 بوصة) من طرف غرز التسريح بالجانب الخارجي.

- 1 الوجه الخاطئ للقماش
- 2 تسريح سحاب
- 3 التسريح الخارجي
- 4 5 سم (2 بوصة)




7 قم بتركيب حامل القدم الضاغطة بالمسمار الأيمن لدواسة تركيب السحاب "I".

- 1 المسمار الموجود بالجانب الأيمن
- 2 نقطة إسقاط الإبرة



8 حدد غرزة.

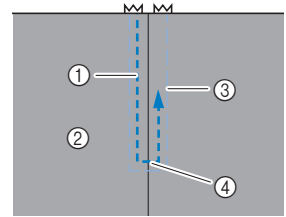
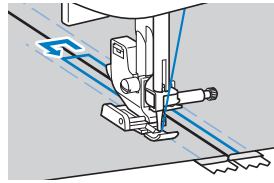
الرقم				غرزة
16 غرزة	50 غرزة	60 غرزة	80 غرزة	
02	03	03	03	

- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

تنبيه

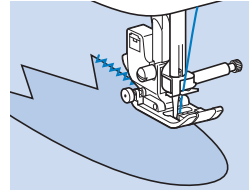
- عند استخدام دواسة تركيب السحاب "I"، تأكد من تحديد الغرز المستقيمة (موضع الإبرة الأوسط (المركزي))، وأدر العجلة اليدوية ببطء تجاهك (عكس اتجاه عقارب الساعة) للتحقق من أن الإبرة لا تلمس القدم الضاغطة. إذا تم تحديد غرزة مختلفة أو كانت الإبرة تصطدم بالقدم الضاغطة، فقد تنثني الإبرة أو تنكسر.

9 خياطة غرز فوق الملابس حول السحاب.



- 1 خياطة
- 2 الوجه الصحيح للقماش
- 3 غرز التسريح
- 4 نهاية فتحة السحاب

- 4 أدر العجلة اليدوية تجاهك (عكس اتجاه دوران عقارب الساعة)، ثم ابدأ الخياطة حول حافة القماش المطبق، مع التأكد من نزول الإبرة بجوار حافة القماش المطبق تمامًا.



عند الخياطة حول الزوايا، أوقف تشغيل الماكينة أثناء نزول الإبرة في القماش بجوار حافة القماش المطبق تمامًا، ورفع ذراع القدم الضاغطة، ثم اقلب القماش حسب الحاجة لتغيير اتجاه الخياطة.

■ الخياطة المرقعة (حياكة الحشوة المتنوعة)

- 1 قم بطي حافة القطعة العلوية من القماش وضعها فوق القطعة السفلية.
- 2 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

3 حدد غرزة.

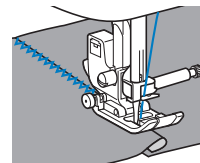
• الغرز الموضحة بالأسفل تمثل بعض الأمثلة. اختر الغرزة المطلوبة.

غرزة	الرقم		
	16 غرزة	50 غرزة	60 غرزة
1*	16	16	18
-	24	25	27
-	25	26	28
-	26	27	29

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

1* بالنسبة لطرز 16 غرزة، حدد الغرزة "04"، واستخدم زر غرز التقوية. تجنب استخدام الغرز المعكوسة وخياطة الغرز المعكوسة/غررز التقوية تلقائيًا.

- 4 قم بخياطة قطعتي القماش معًا بحيث يمتد نمط الغرز عبر كلا القطعتين. استخدم الدبابيس إذا اقتضت الضرورة.



⚠ تنبيه

- لا تقم بالخياطة فوق الدبابيس.

■ الترقيع

تُعرف خياطة قطعتين من القماش معًا باسم "الترقيع". ويجب قطع قطعتي قماش بمسافة فاصلة بين الدرر قدرها 6.5 مم (1/4 بوصة).

قم بخياطة غرزة ترقيع مستقيمة 6.5 مم (1/4 بوصة) إما من الجانب الأيمن أو الجانب الأيسر القدم الضاغطة.

- 1 قم بالتسريح أو وضع دبابيس التنبيت على طول المسافة الفاصلة بين الدرر من القماش التي تريد ربطها ببعضها البعض.

- 2 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

3 حدد غرزة.

غرزة	الرقم		
	16 غرزة	50 غرزة	60 غرزة
1*	14	14	15

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

1* بالنسبة لطرز 16 غرزة، حدد الغرزة "02"، واستخدم زر غرز التقوية. تجنب استخدام الغرز المعكوسة وخياطة الغرز المعكوسة/غررز التقوية تلقائيًا.

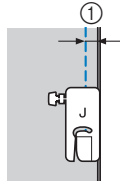
- 4 قم بالخياطة مع محاذاة جانب القدم الضاغطة مع حافة القماش.

□ لتحديد مسافة فاصلة بين الدرر على الجانب الأيمن

قم بمحاذاة الجانب الأيمن من القدم الضاغطة مع حافة القماش، واضبط عرض

الغرزة على 5.5 مم (7/32 بوصة)، وقم بالخياطة باستخدام الغرزة 1*.

① 6.5 مم (1/4 بوصة)

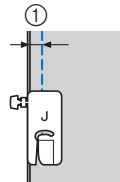


□ لتحديد مسافة فاصلة بين الدرر على الجانب الأيسر

قم بمحاذاة الجانب الأيسر من القدم الضاغطة مع حافة القماش، واضبط عرض

الغرزة على 1.5 مم (1/16 بوصة)، وقم بالخياطة باستخدام الغرزة 1*.

① 6.5 مم (1/4 بوصة)



مذكرة

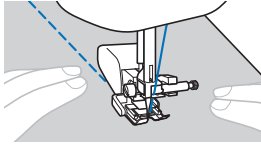
- لتغيير عرض المسافة الفاصلة بين الدرر (موضع الإبرة)، اضبط عرض الغرزة. للاطلاع على التفاصيل، ارجع إلى "ضبط عرض الغرزة" في صفحة 27 و"خياطة مسافات فاصلة متساوية بين الدرر" في صفحة 29.

5 حدد غرزة.

الرقم				غرزة
غرزة 16	غرزة 50	غرزة 60	غرزة 80	
1*	04	04	04	
2*	16	16	18	

- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.
- 1* بالنسبة لطرز 16 غرزة، حدد الغرزة "02"، واستخدم زر غرز التقوية. تجنب استخدام الغرز المعكوسة وخياطة الغرز المعكوسة/غرز التقوية تلقائيًا.
- 2* بالنسبة لطرز 16 غرزة، حدد الغرزة "04"، واستخدم زر غرز التقوية. تجنب استخدام الغرز المعكوسة وخياطة الغرز المعكوسة/غرز التقوية تلقائيًا.

6 ضع إحدى يديك على كل جانب من القدم الضاغطة ثم قم بتوجيه القماش بالتساوي وابدأ الخياطة.

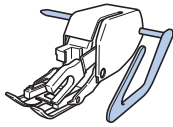
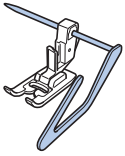


□ استخدام مسار حياكة الحشوة (بُياع منفردًا)

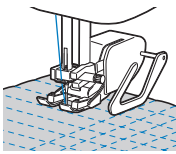
استخدم مسار حياكة الحشوة لخياطة غرز متوازية تفصل بينها مسافات متساوية.

1 أدخل طرف مسار حياكة الحشوة في الفتحة بالجزء الخلفي من حامل القدم الضاغطة أو دواسرة الغرز المستقيمة.

□ دواسرة الغرز المستقيمة □ حامل القدم الضاغطة



2 اضبط طرف مسار حياكة الحشوة بحيث تتم محاذاة المسار مع الدرز الذي تمت خياطته بالفعل.



■ حياكة الحشوة

يُطلق على ضم الطبقتين العلوية والسفلية للقماش اسم "حياكة الحشوة". ويمكن حياكة الحشوة بسهولة باستخدام دواسرة الغرز المستقيمة* ومسار حياكة الحشوة*.

* عناصر تُباع بشكل منفصل، يرجى الاتصال بوكيل Brother المعتمد.

ملاحظة

- قم بتركيب خيط الإبرة يدويًا عند استخدام دواسرة الغرز المستقيمة، أو قم بتركيب دواسرة الغرز المستقيمة فقط بعد تركيب خيط الإبرة باستخدام ملقم خيط الإبرة.
- عند حياكة الحشوة، استخدم إبرة ماكينة خياطة منزلية بحجم 90/14.
- لا يمكن استخدام دواسرة الغرز المستقيمة مع أنماط الغرز مستقيمة أو المتعرجة. لا تقم بخياطة غرزًا معكوسة باستخدام دواسرة الغرز المستقيمة.
- عند الخياطة باستخدام دواسرة الغرز المستقيمة، فقم بالخياطة بسرعة بين البطينة والمتوسطة.
- عند استخدام دواسرة الغرز المستقيمة، قم بإجراء الخياطة التجريبية على قطعة مهملة من القماش الذي سيستخدم في المشروع.

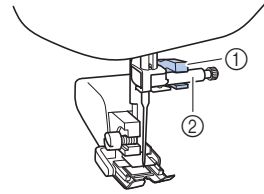
1 قم بتسريح القماش المطلوب حشوته.

2 قم بفك القدم الضاغطة وحامل القدم الضاغطة.

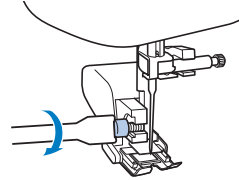
- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "فك وتركيب حامل القدم الضاغطة" في صفحة 22.

3 قم بتركيب شوكة التوصيل بدواسرة الغرز المستقيمة على برغي مشبك الإبرة.

- ① شوكة التوصيل
② برغي مشبك الإبرة



4 اخفض ذراع القدم الضاغطة، ثم أحكم ربط برغي تثبيت حامل القدم الضاغطة باستخدام مفك البراغي.

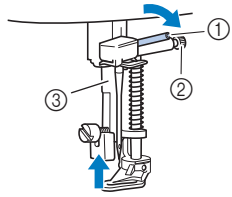


⚠ تنبيه

- تأكد من إحكام الربط على البراغي باستخدام مفك البراغي، وإلا فقد تلمس الإبرة القدم الضاغطة، مما يؤدي إلى تئيبها أو كسرها.
- قبل بدء الخياطة، أدر العجلة اليدوية نحوك ببطء (عكس دوران عقارب الساعة)، وتأكد من عدم ملامسة الإبرة للقدم الضاغطة. إذا كانت الإبرة تصطدم بالقدم الضاغطة، فقد تتثنى الإبرة أو تنكسر.

4 قم بتركيب دواسة حياكة الحشوة بوضع مسمار دواسة حياكة الحشوة فوق برغي مشبك الإبرة ومحاذاة الجزء الأيسر السفلي لدواسة حياكة الحشوة مع قضيب دواسة الخياطة.

- ① مسمار
② برغي مشبك الإبرة
③ قضيب دواسة الخياطة

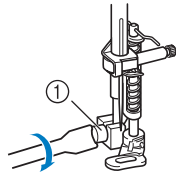


ملاحظة

- تأكد من عدم وجود ميل بدواسة حياكة الحشوة.

5 قم بتثبيت دواسة حياكة الحشوة في مكانها بيدك اليمنى، ثم أحكم الربط باستخدام مفك براغي تثبيت حامل القدم الضاغطة بيدك اليسرى.

- ① برغي تثبيت حامل القدم الضاغطة

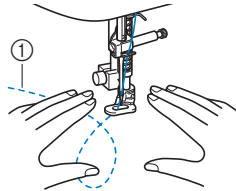


تنبيه

- تأكد من إحكام الربط على البراغي باستخدام مفك البراغي المرفق. وإلا، فقد تلمس الإبرة دواسة حياكة الحشوة، مما يؤدي إلى ثنيها أو كسرها.

6 استخدم كلتا يديك لتمديد قماش مشدود، ثم حرك القماش بسرعة ثابتة لخياطة غرز موحدة طولها حوالي 2.0 إلى 2.5 مم (حوالي 1/16 بوصة إلى 3/32 بوصة).

- ① غرزة



7 بعد انتهاء الخياطة، حرّك ذراع مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم، إلى (إلى اليمين كما يتضح من الجزء الخلفي للماكينة)، وأدر العجلة اليدوية لرفع أسنان التلقيم.

حياكة حرة للحشوة

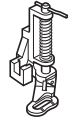
نوصي بتركيب دواسة القدم ثم الخياطة بسرعة ثابتة. يمكنك ضبط سرعة الخياطة بتحريك وحدة التحكم بالسرعة على الماكينة.

تنبيه

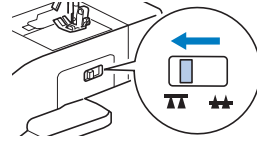
- عند عمل حياكة حرة للحشوة، تحكم في سرعة تلقيم القماش لتطابق سرعة الخياطة. إذا تم تحريك القماش بسرعة أكبر من سرعة الخياطة، فقد تنكسر الإبرة أو قد يؤدي إلى حالات تلف أخرى.

تستخدم دواسة حياكة الحشوة* لعمل حياكة حرة للحشوة بغرز متعرجة أو زخرفية أو عمل حياكة حرة للحشوة بخطوط مستقيمة على القماش المتفاوت في السمك.
* عناصر تُباع بشكل منفصل، يرجى الاتصال بوكيل Brother المعتمد.

دواسة حياكة الحشوة



1 حرك مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم، الموجود بالجزء الخلفي للماكينة على القاعدة، إلى (إلى اليسار عند النظر من الاتجاه الخلفي للماكينة).



← يتم خفض أسنان التلقيم.

2 حدد غرزة.

غرزة	الرقم		
	16 غرزة	50 غرزة	60 غرزة
1*	04	04	04
2*	16	16	18

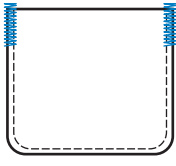
- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.
- 1* بالنسبة لطُرز 16 غرزة، حدد الغرزة "02"، واستخدم زر غرز التقوية. تجنب استخدام الغرز المعكوسة وخياطة الغرز المعكوسة/غرز التقوية تلقائياً.
- 2* بالنسبة لطُرز 16 غرزة، حدد الغرزة "04"، واستخدم زر غرز التقوية. تجنب استخدام الغرز المعكوسة وخياطة الغرز المعكوسة/غرز التقوية تلقائياً.

3 قم بفك حامل القدم الضاغطة.

- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "فك وتركيب حامل القدم الضاغطة" في صفحة 22.

■ خياطة غرز شريط التقوية

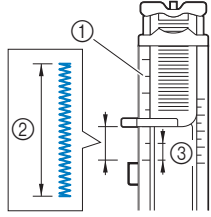
تُستخدم أشرطة التقوية لتقوية النقاط التي تتعرض للضغط، مثل زوايا الجيوب والفتحات. على سبيل المثال، فيما يلي توضيح للإجراء الخاص بخياطة شريط التقوية في زوايا الجيوب.



1 حدد الطول المطلوب لشريط التقوية.

اضبط لوحة موجه الأزرار بدواسة غرز فتحات العرى "A" على الطول المطلوب. (المسافة الفاصلة بين علامات مقياس القدم الضاغطة 5 مم (3/16 بوصة)).

- ① مقياس القدم الضاغطة
- ② طول شريط التقوية
- ③ 5 مم (3/16 بوصة)



• يمكن خياطة شريط تقوية بحد أقصى للطول حوالي 28 مم (1-1/8 بوصة).

2 قم بتركيب دواسة غرز فتحات العرى "A".

ضع الخيط العلوي تحت القدم الضاغطة بتوجيه الخيط من خلال الثقب الموجود في القدم الضاغطة قبل تركيب دواسة غرز فتحات العرى "A".

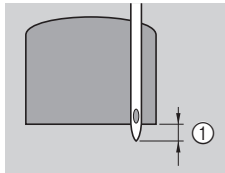
3 حدد غرزة.

الرقم				غرزة
16 غرزة	50 غرزة	60 غرزة	80 غرزة	
09	09	09	10	

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

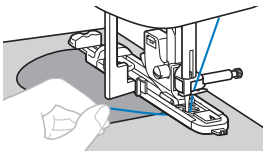
4 ضع القماش بحيث تكون فتحة الجيب مواجهة لك، ثم اخفض ذراع القدم الضاغطة بحيث تنزل الإبرة على مسافة 2 مم (1/16 بوصة) أمام فتح الجيب.

- ① 2 مم (1/16 بوصة)



5 اسحب ذراع فتحة العروة لأبعد نقطة سفلية ممكنة.

6 أمسك طرف الخيط العلوي برفق بيدك اليسرى، ثم قم إبدأ الخياطة.



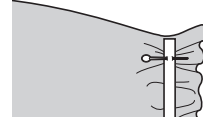
تطبيقات خياطة الغرز الأخرى

■ تركيب الشريط المطاطي

عندما يتم تركيب شريط مطاطي بكفاف الأكماف أو الخصر بثوب ما، سيكون طول الأبعاد المخيطة هو نفسه طول الشريط المطاطي الممتد. ولذلك، من الضروري استخدام طول مناسب من الشريط المطاطي.

1 قم بتثبيت الشريط المطاطي على الجانب الداخلي للقماش.

قم بتثبيت الشريط المطاطي بالقماش في نقاط قليلة للتأكد من أن الشريط بشكل موحد على القماش.



2 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

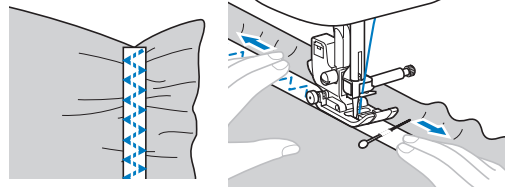
3 حدد غرزة.

الرقم				غرزة
16 غرزة	50 غرزة	60 غرزة	80 غرزة	
09	09	09	10	

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

4 قم بخياطة الشريط المطاطي بالقماش أثناء تمديد الشريط بحيث يكون بنفس طول القماش.

أثناء سحب القماش خلف القدم الضاغطة بيدك اليسرى، اسحب القماش عند المسامير الأقرب للجزء الأمامي القدم الضاغطة بيدك اليمنى.



⚠ تنبيه


• عند الخياطة، تأكد من عدم لمس الإبرة للمسامير، وإلا فقد تنتهي الإبرة أو تنكسر.

■ الغرزة الهلالية

يُطلق على نمط الغرز المكرر الذي يشبه الأمواج ويبدو كالأصداف اسم "الغرز الهلالية". ويستخدم هذا النمط في خياطة أطواق البلوزات وتزيين حواف المشاريع.

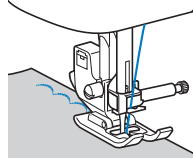
1 قم بتركيب دواصة غرز الحروف الابتدائية "N".

2 حدد غرزة.

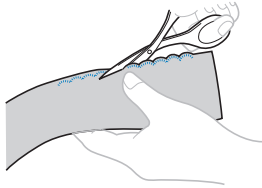
الرقم				غرزة
غرزة 16	غرزة 50	غرزة 60	غرزة 80	
-	23	24	26	

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

3 قم بخياطة الغرز على طول حافة القماش، مع التأكد من عدم الخياطة مباشرة على حافة القماش.



4 قم بتشذيب الغرز.



• احرص على عدم قطع الغرز.

■ التطريز الهلالي

يُطلق على الغرزة الزخرفية التي يتم إنشاؤها بواسطة الخياطة أو التطريز فوق الثنيات اسم "التطريز الهلالي". ويتم استخدام هذا النمط لتزيين الجزء الأمامي من البلوزات أو الكفاف.

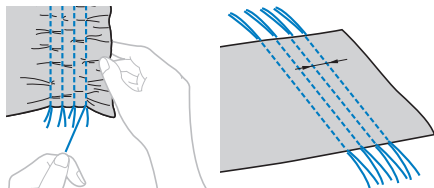
وتضيف غرز التطريز الهلالي ملمسًا واضحًا ومرونة للقماش.

1 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

2 حدد الغرز المستقيمة، ثم اضبط طول الإبرة على 4.0 مم (بوصة 3/16) وقم بتخفيف شد الخيط.

3 قم بخياطة غرز متوازية بفواصل طولها 1 سم (3/8 بوصة)، واسحب خيوط المكوك لإنشاء ثنيات.

قم بتسوية الثنيات عن طريق كيها.



7 بعد الانتهاء من الخياطة، ارفع ذراع القدم الضاغطة، وقم بإزالة القماش، ثم اقطع الخيوط.

8 ارفع ذراع فتحة العروة إلى موضعها الأصلي.

■ التحزيم

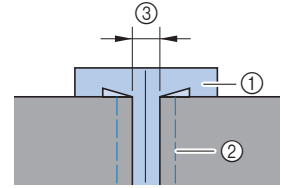
يُطلق على الخياطة عبر الدرز اسم "التحزيم". يُستخدم هذا النوع من الخياطة في البلوزات وملابس الأطفال. تكون هذه الغرزة أشد جمالاً عند استخدام خيط أكثر سمكاً.

1 استخدم مكواة لطي قطعتين من القماش على طول غرز الدرز.

2 قم بسرّج قطعتي القماش بحيث يفصل بينهما 4 مم (3/16 بوصة) على ورقة رقيقة أو ورقة من مثبت يذوب بالماء.



إذا رسمت خطأ أسفل منتصف ورقة رقيقة أو مثبت يذوب بالماء، فستكون الخياطة أسهل.

- ① ورقة رقيقة أو مثبت يذوب بالماء
- ② غرز التسريح
- ③ 4 مم (3/16 بوصة)



3 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

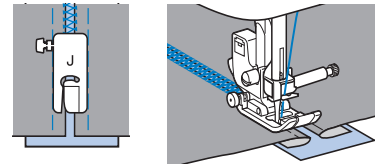
4 حدد غرزة.

الرقم				غرزة
غرزة 16	غرزة 50	غرزة 60	غرزة 80	
12	28	29	31	
-	29	30	32	

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

5 اضبط عرض الغرزة على 7.0 مم (1/4 بوصة).

6 قم بالخياطة مع محاذاة منتصف القدم الضاغطة على طول وسط قطعتي القماش.



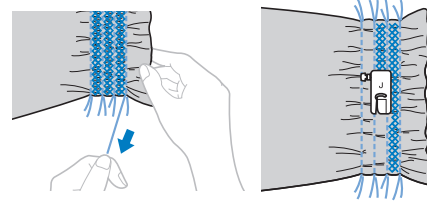
7 بعد الانتهاء من الخياطة، قم بإزالة الورق.

4 حدد غرزة.

غرزة	الرقم			
	غرزة 16	غرزة 50	غرزة 60	غرزة 80
-	27	28	30	
12	28	29	31	
-	29	30	32	

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

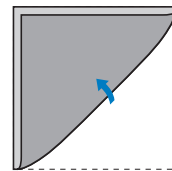
5 قم بخياطة غرز بين الغرز المستقيمة واسحب خيوط الغرز المستقيمة.



■ غرز الثنيات المقوسة

يُطلق على الثنيات التي تبدو كالتواقع اسم "غرز الثنيات المقوسة". وهي تُستخدم لتزيين الحواف، والجزء الأمامي من البلوزات أو الكفاف المصنوعة من الأقمشة الرقيقة.

1 ارسم خطوطاً تفصل بينها مسافات متساوية على طول الميل، ثم اطو القماش بطول الخطوط.



2 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

3 حدد إحدى الغرز، ثم قم بزيادة شد الخيط.

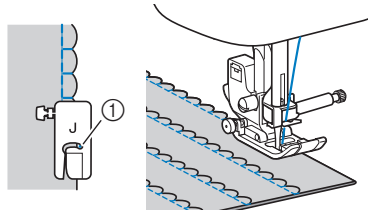
غرزة	الرقم			
	غرزة 16	غرزة 50	غرزة 60	غرزة 80
-	22	23	25	

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

4 قم بالخياطة مع التأكد من أن الإبرة تنخفض قليلاً بعيداً عن حافة القماش.

استمر في ثني القماش بطول الخط، ثنية واحدة في كل مرة، ثم قم بخياطته.

① نقطة إسقاط الإبرة



5 بعد الانتهاء من الخياطة، قم بإزالة القماش. قم بفرد القماش، ثم قم بكي أنشطة التقوية لأسفل وصولاً إلى جانب واحد.

■ توصيل القطع

يمكن خياطة غرز توصيل زخرفية على مسافة فاصلة بين الدرز للأقمشة الموصلة. ويستخدم هذا عند خياطة لحاف مزخرف.

1 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

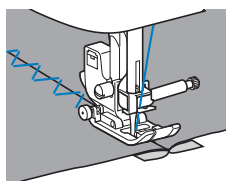
2 قم بالخياطة الجوانب الخارجية لقطعتين من القماش، ثم افتح المسافات الفاصلة بين الدرز.

3 حدد غرزة.

غرزة	الرقم			
	غرزة 16	غرزة 50	غرزة 60	غرزة 80
-	24	25	27	
-	25	26	28	
-	26	27	29	

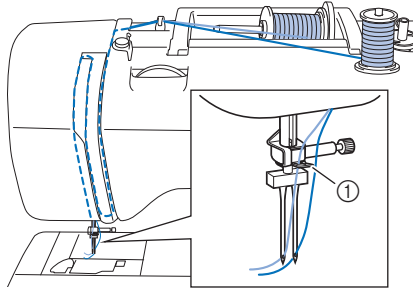
• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

4 اقلب القماش بحيث يكون الجانب الخارجي مواجهاً لأعلى، ثم قم بالخياطة عبر خط الدرز مع محاذاة وسط القدم الضاغطة مع خط الدرز.



- 5 قم بتركيب الخيط العلوي الثاني بالماكينة. بدون تمرير الخيط خلف موجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة، قم بتركيب الخيط العلوي الثاني بالإبرة اليمنى يدويًا. أدخل خيط من خلال ثقب الإبرة من الأمام إلى الخلف.

① موجه الخيط
بقضيب تثبيت
الإبرة



- 6 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

- للحصول على تفاصيل حول تغيير القدم الضاغطة، ارجع إلى "استبدال القدم الضاغطة" في صفحة 21.

تنبيه

- عند استخدام الإبرة المزوجة، يجب التأكد من تركيب قدم الحياكة المتعرجة "J".

- 7 قم بتشغيل الماكينة.

- 8 حدد غرزة.

- لتحديد الغرزة، ارجع إلى "الخيطة الأساسية" في صفحة 23.
- ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33 للتعرف على الغرز التي يمكن خياطتها باستخدام الإبرة المزوجة. يمكنك أيضًا الخياطة باستخدام إبرة مزدوجة عند تحديد نمط غرز الساتان. في هذه الحالة، استخدم قدم الحياكة المتعرجة "J".

تنبيه

- عند استخدام الإبرة المزوجة، تأكد من تحديد غرزة مناسبة، وإلا فقد تنكسر الإبرة أو تتعرض الماكينة للتلف.

استخدام الإبرة المزوجة

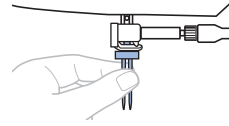
باستخدام الإبرة المزوجة، يمكنك خياطة خطين متوازيين من نفس الغرزة بخطين مختلفين. يجب أن يكون كلا الخطين بنفس السمك والجودة.

يختلف الإجراء الخاص باستخدام الإبرة المزوجة حسب الطراز.

تنبيه

- لا تستخدم سوى الإبرة المزوجة (الإبرة مقياس 2/11، رمز القطعة: X59296-121)، وتجنب تمامًا استخدام ملقم خيط الإبرة مع الإبرة المزوجة. وإلا فقد تنكسر الإبرة أو قد تتعرض الماكينة للكسر أو التلف.
- (للطرز غير المزودة بمفتاح اختيار وضع الإبرة) للاطلاع على أنماط الغرز التي يمكن خياطتها باستخدام الإبرة المزوجة، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33. بعد تعيين الإعدادات، أدر العجلة اليدوية نحوك ببطء وتأكد من عدم ملامسة الإبرة للقدم الضاغطة.

1 قم بتركيب الإبرة المزوجة.



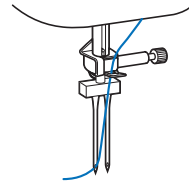
- للحصول على تفاصيل تركيب إبرة، ارجع إلى "استبدال الإبرة" في صفحة 20.

2 قم بتمرير الخيط العلوي الأول خلف موجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة.

- لتعرف على التفاصيل، ارجع إلى الخطوات من 1 إلى 10 في "تركيب الخيط العلوي" في صفحة 15.

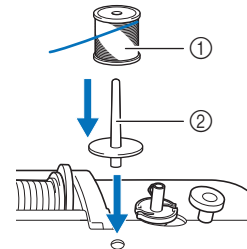
3 قم بتركيب الخيط العلوي الأول بالإبرة اليسرى يدويًا.

أدخل خيط من خلال ثقب الإبرة من الأمام إلى الخلف.



4 ضع عمود ملف البكرة الإضافي في الفتحة الموجودة أعلى الماكينة، وضع بكرة الخيط على عمود ملف البكرة الإضافي.

- ① بكرة الخيط
② عمود ملف بكرة إضافي



■ الغرز المضمنة

عند الخياطة بالإبرة المجنحة، يتم توسيع ثقب الإبرة، مما يؤدي إلى إنشاء غرزة زخرفية شبيهة بالرباط. ويُستخدم هذا لتزيين الحواف المطوية ومفارش المائدة بأقمشة رقيقة أو متوسطة الوزن بالإضافة إلى الأقمشة العادية المنسوجة. (للطرز التي تتضمن دواسعة غرز الحروف الابتدائية "N" فقط)

1 قم بتركيب الإبرة المجنحة.



- استخدام إبرة مجنحة 100/16 130/705H.
- للحصول على تفاصيل تركيب إبرة، ارجع إلى "استبدال الإبرة" في صفحة 20.
- لا يمكن استخدام ملقم خيط الإبرة مع الإبرة المجنحة، وإلا فقد تتلف الماكينة. قم بتمرير خيط من خلال ثقب الإبرة من الأمام إلى الخلف يدويًا.

2 قم بتركيب دواسعة غرز الحروف الابتدائية "N".

3 حدد غرزة.

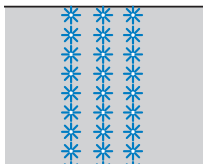
الرقم				غرزة
غرزة 16	غرزة 50	غرزة 60	غرزة 80	
-	34	35	37	
-	35	36	38	
-	36	37	40	
-	-	38	41	

- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

⚠ تنبيه

- عند الخياطة بالإبرة المجنحة، حدد عرض الغرزة 6.0 مم (15/64 بوصة) أو أقل، وإلا فقد تنتهي الإبرة أو تنكسر.
- بعد ضبط عرض الغرزة، أدر العجلة اليدوية نحوك ببطء (عكس دوران عقارب الساعة)، وتأكد من عدم ملامسة الإبرة للقدم الضاغطة. إذا كانت الإبرة تصطدم بالقدم الضاغطة، فقد تنتهي الإبرة أو تنكسر.

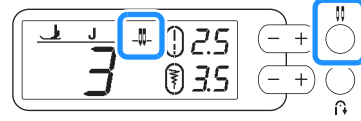
4 ابدأ الخياطة.



9 اضبط الماكينة على استخدام إعداد الإبرة المزدوجة. يختلف إجراء الإعداد تبعًا للطرز.

□ للطرز المزودة بمفتاح اختيار وضع الإبرة

اضغط على (مفتاح اختيار وضع الإبرة).



← تم تحديد وضع الإبرة المزدوجة.

⚠ تنبيه

- عند استخدام الإبرة المزدوجة، تأكد من تحديد إعداد الغبرة المزدوجة، وإلا فقد تنكسر الإبرة أو تتعرض الماكينة للتلف.

□ للطرز غير المزودة بمفتاح اختيار وضع الإبرة

عند تحديد الغرزة التالية، اضبط عرض الغرزة ما بين 1.0 مم (1/16 بوصة) و6.0 مم (15/64 بوصة).

الرقم	02
غرزة	

عند خياطة أي من الغرز التالية، اضبط عرض الغرزة على 5.0 مم (3/16 بوصة) أو أقل.

الرقم	03	04	09	11	12
غرزة					

بعد تعيين الإعدادات، أدر العجلة اليدوية نحوك ببطء وتأكد من عدم ملامسة الإبرة للقدم الضاغطة.

10 ابدأ الخياطة.




⚠ تنبيه

- لا تحاول إدارة القماش أثناء غرز الإبرة المزدوجة في القماش، وإلا فقد تنكسر الإبرة أو تتعرض الماكينة للتلف.
- في حالة خياطة غرز مثقوبة، استخدم دواسعة غرز الحروف الابتدائية "N" (لطرز 80/60/50 غرزة) أو قم بتركيب مادة مثبتة.

إجراء التعديلات (الطرز 80/60/50 غرزة)

قد يصبح نمط الغرز رديئاً أحياناً اعتماداً على نوع أو سُمك القماش، والقطعة المثبتة المستخدمة، وسرعة الخياطة، إلخ. إذا لم تخرج خياطتك بشكل جيد، فقم بخياطة غرز تجريبية باستخدام نفس ظروف الخياطة الحقيقية، وقم بضبط نمط الغرز على النحو الموضح بالأسفل. إذا لم يخرج نمط الغرز بشكل جيد حتى بعد إجراء التعديلات بناءً على نمط الغرز الموضح بالأسفل، فقم بإجراء تعديلات على كل غرزة على حدة.

مذكرة

• يمكن إجراء هذا التعديل على  (حياكة الحشوة المرقطعة) والغرز الزخرفية والغرز الساتان الزخرفية والغرز الستان والغرز المتقاطعة. للاطلاع على تفاصيل حول أنماط الغرز المدمجة، ارجع إلى "مخطط الغرز" في صفحة 33.

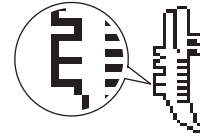
1 أدر قرص تحديد نمط الغرز لتحديد (--).

2 قم بتركيب دواسة غرز الحروف الابتدائية "N" وخياطة نمط الغرز.

ملاحظة

• احرص على استخدام دواسة غرز الحروف الابتدائية "N". قد لا يتم إجراء التعديلات على نحو صحيح مع أي قدم ضاغطة أخرى.

3 قم بمقارنة نمط الغرز المنتهي بالشكل التوضيحي لنمط الغرز الصحيح الموضح بالأسفل.

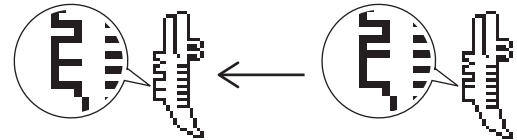


4 اضبط نمط الغرزة باستخدام مفاتيح طول الغرز.



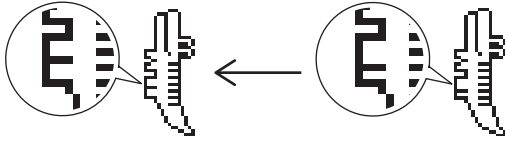
□ في حالة انضمام الغرز في النمط على بعضها: اضغط على مفتاح طول الغرزة "+".

← تزداد القيمة المعروضة كلما يتم الضغط على الزر، ويزداد طول نمط الغرز.



□ في حالة وجود فجوات في نمط الغرز: اضغط على مفتاح طول الغرزة "-".

← تقل القيمة المعروضة كلما يتم الضغط على الزر، وسيقبل طول نمط الغرز.



5 قم بخياطة نمط الغرز مرة أخرى.

- إذا كان نمط الغرز لا يزال رديئاً، فقم بإجراء تعديلات مرة أخرى. قم بإجراء التعديلات حتى يخرج نمط الغرز بصورة صحيحة.


ملاحظة

- لا يمكن استخدام وحدة التحكم بسرعة الخياطة مع نمط الغرز هذا.

الفصل 4 الملحق

تنظيف مدرجة الكريات

سينتشر أداء الخياطة إذا تجمع الوبر والغبار في حاوية الموك، وبالتالي، يجب تنظيف العلبة بانتظام.

1 اضغط على  (زر تحديد موضع الإبرة) لرفع الإبرة.

2 أوقف تشغيل الماكينة.

3 أفضل سلك الإمداد بالطاقة عن مقبس الإمداد بالطاقة بالجانب الأيمن من الماكينة.

4 ارفع القدم الضاغطة لفك الإبرة والقدم الضاغطة وحامل القدم الضاغطة.

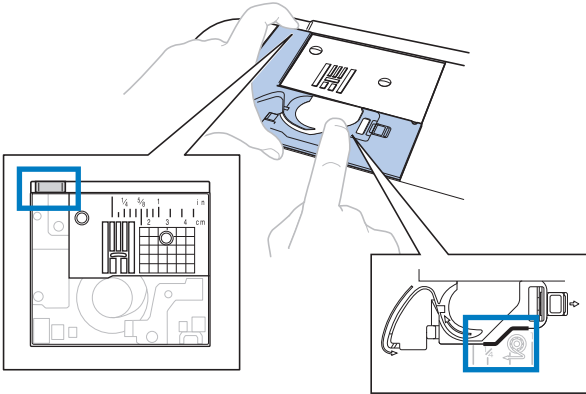
- للاطلاع على التفاصيل، ارجع إلى "استبدال الإبرة" في صفحة 20 و"استبدال القدم الضاغطة" في صفحة 21.

5 أزل العلبة المسطحة المعلقة إذا كانت مركبة بالماكينة.

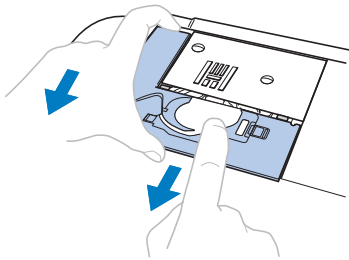
6 قم بفك غطاء الموك.

7 ضع إصبع السبابة من يدك اليمنى بالقرب من قاعدة المزلاج الموجود على غطاء صفيحة الإبرة.

أدخل طرف إصبع السبابة ليديك اليسرى في الحز الموجود بالجزء الخلفي من غطاء صفيحة الإبرة.
ضع إصبع الإبهام بيدك اليسرى على الجزء الأمامي من غطاء صفيحة الإبرة.



8 قم بتمرير غطاء صفيحة الإبرة للأمام لإزالتها.



العناية والصيانة

تنبيه

- أفضل سلك الطاقة قبل تنظيف الماكينة وإلا فقد تقع إصابات أو تحدث صدمة كهربائية.

إذا كان سطح الماكينة متسخًا، فانقع قطعة من القماش قليلاً في منظف محايد، ثم اعصرها بقوة، وامسح سطح الماكينة بها. بعد تنظيف سطح الماكينة مرة واحدة بقطعة قماش مبللة، امسح مرة أخرى بقطعة قماش جافة.

إذا كانت الشاشة متسخة، فامسحها برفق بقطعة قماش ناعمة وجافة. لا تمسح شاشة LCD بقطعة قماش مبللة. لا تستخدم المذيبات العضوية أو المنظفات.

القيود المفروضة على التزيت

لتجنب تعرض هذه الماكينة للتلف، يجب عدم تزيتها بواسطة المستخدم.

تم تصنيع هذه الماكينة وبها مقدار الزيت الضروري لضمان التشغيل الصحيح، ومن ثم لا يلزم تزيتها بشكل دوري.

إذا حدثت أية مشكلة، كوجود صعوبة في تدوير العجلة اليدوية أو سماع ضوضاء غير عادية، فتوقف فوراً عن استخدام الماكينة واتصل بموزع Brother المعتمد أو بأقرب مركز خدمة Brother معتمد.

احتياطات تخزين الماكينة

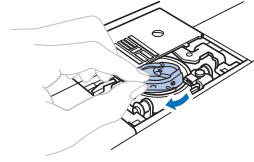
تجنب تخزين الماكينة في أي من الأماكن المذكورة أدناه، وإلا فقد تتعرض الماكينة للتلف نتيجة للصدأ الناجم عن تكاثف الرطوبة على سبيل المثال.

- الأماكن المعرضة لدرجات الحرارة المرتفعة للغاية
- الأماكن المعرضة لدرجات الحرارة المنخفضة للغاية
- الأماكن المعرضة للتغيرات الشديدة في درجات الحرارة
- الأماكن المعرضة للرطوبة العالية أو البخار
- بالقرب من لهب أو مدفأة أو مكيف هواء
- الأماكن الخارجية أو المعرضة لضوء الشمس المباشر
- الأماكن التي تكون فيها عرضة للبيئات المليئة بالأتربة أو الملوثة بالزيت

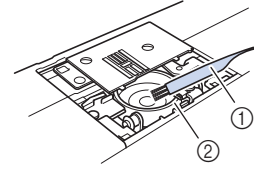
ملاحظة

- لإطالة عمر هذه الماكينة، قم بتشغيلها واستخدامها بشكل دوري. قد يؤدي تخزين هذه الماكينة لمدة زمنية طويلة دون استخدام إلى تقليل كفاءتها.

9 أمسك بحاوية المكوك، ثم اسحبها للخارج.



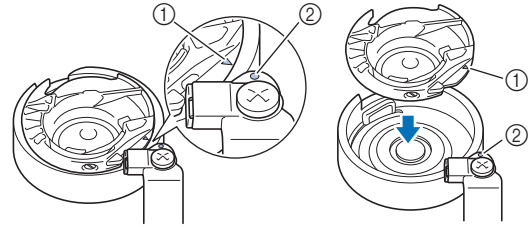
10 استخدم فرشاة تنظيف أو مكنسة كهربائية لإزالة أي أتربة من مدرجة الكريات والمنطقة المحيطة بها.



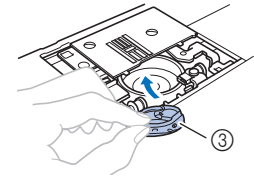
① فرشاة التنظيف
② مدرجة الكريات

• لا تضع زيتاً على حاوية المكوك.

11 أدخل حاوية المكوك بحيث تتم محاذاة علامة ▲ الموجودة على حاوية المكوك مع علامة ● الموجودة على الماكينة.



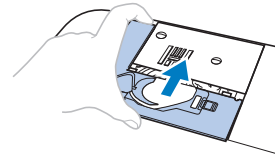
• قم بمحاذاة العلامتين ▲ و ●.



① علامة ▲
② علامة ●
③ حاوية المكوك

• تأكد من أن النقاط المشار إليها قد تمت محاذاتها قبل تركيب حاوية المكوك.

12 قم بتركيب أسنة التثبيت بغطاء صفيحة الإبرة، ثم حرك غطاء اللوحة لموقعه الأصلي.



13 أعد تركيب غطاء المكوك.

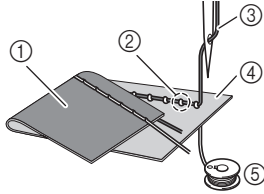
تنبيه

- تجنب استخدام حاوية مكوك بها خدوش؛ وإلا فقد يتشابك الخيط العلوي أو قد تنكسر الإبرة أو قد يسوء أداء الخياطة. للحصول على حاوية مكوك جديدة، اتصل بأقرب مركز خدمة Brother معتمد.
- تأكد من تركيب حاوية المكوك بشكل صحيح، وإلا فقد تنكسر الإبرة.

شد الخيط العلوي مُحكم للغاية

■ العَرَض

- يظهر الخيط العلوي كخيط فردي غير منقطع.
- خيط المكوك مرئي من الجانب الخارجي للقماش. (يرجى الرجوع إلى الرسم التوضيحي الوارد أدناه.)
- تم شد الخيط العلوي، مما يؤدي إلى خروجه عند سحبه.
- تم شد الخيط العلوي، مما يؤدي إلى ظهور تجاعيد في القماش.
- تم شد الخيط العلوي بشكل حاد، ولم تتغير النتائج حتى بعد ضبط شد الخيط العلوي.



- ① الوجه الخاطئ للقماش
- ② خيط المكوك مرئي من الجانب الخارجي من القماش
- ③ الخيط العلوي
- ④ الوجه الصحيح للقماش
- ⑤ خيط المكوك

■ السبب

تركيب خيط المكوك بشكل غير صحيح

إذا تم تركيب خيط المكوك بشكل غير صحيح، فإنه سيتم سحبه من خلال القماش عندما يتم سحب الخيط العلوي بدلاً من حدوث الشد المناسب على خيط المكوك. ولهذا السبب، يكون الخيط مرئيًا من الجانب الخارجي للقماش.

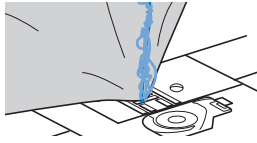
■ تفاصيل الحل/التحقق

قم بتركيب خيط المكوك بشكل صحيح. (صفحة 14)

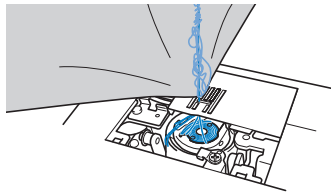
تشابك الخيط على الجانب الداخلي من القماش

■ العَرَض

- يتشابك الخيط بالجانب الداخلي للقماش.



- بعد بدء الخياطة، يُسمع ضجيج صاخب ويتعذر إكمال الخياطة.
- عند النظر أسفل القماش، توجد خيوط متشابكة في حاوية المكوك.



استكشاف الأعطال وإصلاحها

إذا توقفت الماكينة عن العمل بشكل صحيح، فتتحقق من المشكلات المحتملة التالية قبل طلب الحصول على الخدمة.

يمكنك حل معظم المشاكل بنفسك. إذا كنت بحاجة إلى مزيد من المساعدة، فإن Brother Solutions Center يعرض الأسئلة المتداولة والنصائح المتعلقة باستكشاف المشكلات وإصلاحها. تفضل بزيارتنا على " <http://s.brother/cpjah/> ".

إذا استمرت المشكلة، فاتصل بوكيل Brother أو أقرب مركز خدمة معتمد لـ Brother.

■ موضوعات متكررة خاصة باستكشاف الأعطال وإصلاحها

يرد فيما يلي وصف للأسباب والحلول التفصيلية للموضوعات الشائعة الخاصة باستكشاف الأعطال وإصلاحها. تأكد من الرجوع إلى هذه المعلومات قبل الاتصال بنا.

صفحة 57	شد الخيط العلوي مُحكم للغاية
صفحة 57	تشابك الخيط على الجانب الداخلي من القماش
صفحة 58	شد الخيط غير مناسب
صفحة 59	انحسار القماش في الماكينة وتعذر إزالته
صفحة 61	إذا تشابك الخيط أسفل مسند أداة لف المكوك

■ تفاصيل السبب/الحل/التحقق

□ السبب 1

- لم يتم تركيب الخيط بالماكينة بشكل صحيح.
- جمع العرّضين 1 و 2 الموضحين أعلاه.
- يتم تلقيم الخيط من المكوك بشكل غير صحيح.
- قم بإرجاع قرص شد الخيط إلى "4"، ثم ارجع إلى "شد الخيط العلوي مُحكم للغاية" في صفحة 57 لتصحيح تلقيم الخيط.

□ جمع العرّضين 3 و 5 الموضحين أعلاه.

- يتم تلقيم الخيط العلوي بشكل غير صحيح.
- قم بإرجاع قرص شد الخيط إلى "4"، ثم ارجع إلى "تشابك الخيط على الجانب الداخلي من القماش" في صفحة 57 لتصحيح تلقيم الخيط العلوي.

□ السبب 2

- لا يتم استخدام إبرة وخيط مناسبين للقماش.
- تعتمد إبرة الماكينة التي ينبغي استخدامها على نوع القماش الذي تتم خياطته وسمك الخيط.
- إذا لم يتم استخدام إبرة وخيط مناسبين للقماش، لن يتم ضبط شد الخيط بشكل صحيح، مما يؤدي إلى ظهور التجاعيد في القماش أو تخطي الغرز.
- ارجع إلى "مجموعات القماش/الخيوط/الإبر" في صفحة 19 للتحقق من ملائمة الإبرة والخيط المستخدمين للقماش.

□ السبب 3

- لم يتم تحديد شد الخيط العلوي المناسب.
- اختر شد خيط مناسبًا.
- ارجع إلى "ضبط شد الخيط" في صفحة 27.
- يختلف شد خيط المناسب تبعًا لنوع القماش والخيط المستخدم.
- * اضبط شد خيط أثناء اختبار الخياطة على قطعة من القماش المهمل مطابقة للقماش المستعمل في المشروع.

🔍 ملاحظة

- في حالة تلقيم الخيط العلوي وخيط البكرة بشكل غير سليم، لا يمكن ضبط شد الخيط بشكل صحيح. تحقق من تلقيم الخيط العلوي وخيط المكوك أولاً، ثم اضبط شد الخيط.

- إذا كان الخيط السفلي مرئيًا من الجانب الخارجي للقماش أدر قرص شد الخيط في عكس اتجاه عقارب الساعة لإرخاء شد الخيط العلوي.



- إذا كان الخيط العلوي مرئيًا من الجانب الداخلي للقماش أدر قرص شد الخيط في اتجاه عقارب الساعة لإحكام شد الخيط العلوي.



■ السبب

تركيب الخيط بشكل غير صحيح

إذا تم تركيب الخيط العلوي بشكل غير صحيح، سيتعذر سحب الخيط العلوي الذي يمر عبر القماش لأعلى وسيصبح الخيط العلوي متشابكًا في حاوية المكوك، مما يتسبب في ضجيج صاخب.

■ تفاصيل الحل/التحقق

قم بإزالة الخيط المتشابك، ثم قم بتصحيح تركيب الخيط العلوي.

1 قم بإزالة الخيط المتشابك. إذا تعذرت إزالة الخيط المتشابك، فاقطع الخيط باستخدام المقص.

- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "تنظيف مدرجة الكريات" في صفحة 55.

2

قم بإزالة الخيط العلوي من الماكينة.

3

قم بتلقيم الخيط العلوي على نحو صحيح باتباع التعليمات الواردة في "تركيب الخيط العلوي" في صفحة 15.

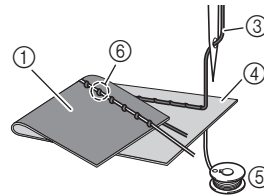
- إذا تمت إزالة المكوك من حاوية المكوك، فارجع إلى "تركيب المكوك" في صفحة 14 لتركيب المكوك بشكل صحيح.

شد الخيط غير مناسب

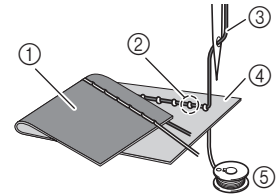
■ العلامات

- العرّض 1: خيط المكوك مرئي من الجانب الخارجي للقماش. (ارجع إلى الرسم التوضيحي الوارد أدناه)
- العرّض 2: يظهر الخيط العلوي كخط مستقيم بالجانب الخارجي للقماش.
- العرّض 3: الخيط العلوي مرئي من الجانب الداخلي للقماش. (ارجع إلى الرسم التوضيحي الوارد أدناه)
- العرّض 4: يظهر خيط المكوك كخط مستقيم بالجانب الداخلي للقماش.
- العرّض 5: الخياطة بالجانب الداخلي من القماش ضعيفة أو مرتخية.

□ العرّض 3



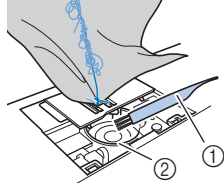
□ العرّض 1



- ① الوجه الخاطي للقماش
- ② خيط المكوك مرئي من الجانب الخارجي من القماش
- ③ الخيط العلوي
- ④ الوجه الصحيح للقماش
- ⑤ خيط المكوك
- ⑥ الخيط العلوي مرئي من الجانب الداخلي من القماش

9 استخدم فرشاة تنظيف أو مرفق صغير عبارة عن مكنسة كهربائية لإزالة أية نسالة أو غبار من مدرجة الكريات والمنطقة المحيطة بها.

- ① فرشاة التنظيف
② مدرجة الكريات

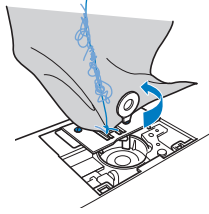


إذا كان من الممكن إزالة القماش.	فتابع تنفيذ الخطوة 16.
إذا تعذرت إزالة القماش.	فتابع تنفيذ الخطوة 10.

ملاحظة

- لا يُنصح باستخدام الهواء المضغوط في اللعب.

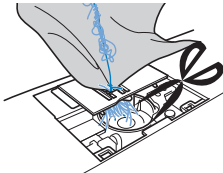
10 استخدم مفك البراغي المصمم على شكل قرص - المرفق - لفك البراغي المثبتة لصفحة الإبرة.



ملاحظة

- احرص على عدم إسقاط البراغي التي تتم إزالتها في الماكينة.

11 ارفع صفحة الإبرة قليلاً، واقطع أي خيوط متشابكة، ثم قم بإزالة لوحة الإبرة. قم بإزالة القماش والخيوط من صفحة الإبرة.



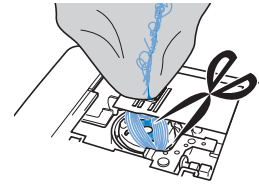
إذا تعذرت إزالة القماش، حتى بعد إكمال هذه الخطوات، فاتصل بأقرب مركز خدمة Brother معتمد.

انحسار القماش في الماكينة وتعذر إزالته

إذا انحسرت القماش في الماكينة وتعذرت إزالته، فقد يتشابك الخيط أسفل صفحة الإبرة. اتبع الإجراء الموضح أدناه لإزالة القماش من الماكينة. إذا تعذر إكمال العملية حسب هذا الإجراء، فاتصل بأقرب مركز خدمة Brother معتمد بدلاً من محاولة إزالته بالقوة.

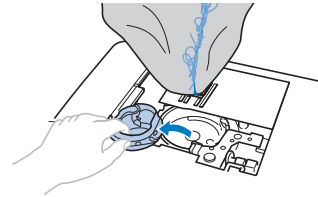
■ إزالة القماش من الماكينة

- 1 أوقف تشغيل الماكينة على الفور.
- 2 أوقف تشغيل الماكينة.
- 3 قم بإزالة الإبرة. إذا تم خفض الإبرة في القماش، فأدر العجلة اليدوية بعيداً عنك (باتجاه دوران عقارب الساعة) لرفع الإبرة من القماش، ثم قم بإزالة الإبرة.
 - ارجع إلى "استبدال الإبرة" في صفحة 20.
- 4 قم بإزالة القدم الضاغطة وحامل القدم الضاغطة. إذا كان الخيط متشابكاً على القدم الضاغطة، فأزل الخيط المتشابك، ثم ارفع ذراع القدم الضاغطة لإزالة القدم الضاغطة. وإلا، فقد تتعرض القدم الضاغطة للتلف.
 - ارجع إلى "استبدال القدم الضاغطة" في صفحة 21.
- 5 ارفع القماش واقطع الخيوط الموجودة أسفل منه. إذا كان من الممكن إزالة القماش، فقم بإزالته. تابع تنفيذ الخطوات التالية لتنظيف مدرجة الكريات.
- 6 أزل غطاء صفحة الإبرة.
 - ارجع إلى "تنظيف مدرجة الكريات" في صفحة 55.
- 7 تخلص من الخيوط المتشابكة بقطعها، ثم قم بإزالة المكوك.



8 قم بفك حاوية المكوك.

إذا ظلت الخيوط في حاوية المكوك، فقم بإزالتها.



12

قم بإزالة أي خيوط في مدرجة الكريات وحول أسنان التلقيم.

13

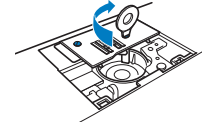
أدر العجلة اليدوية لرفع أسنان التلقيم.

14

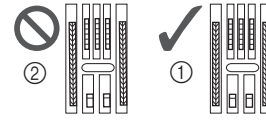
قم بمحاذاة فتحتي تركيب البراغي في صفيحة الإبرة مع الفتحتين في قاعدة تركيب لوحة الإبرة، ثم قم بتركيب لوحة الإبرة بالماكينة.

15

اربط البرغي الموجود بالجانب الأيمن من صفيحة الإبرة بلطف باستخدام أصابعك. ثم، استخدم مفك البراغي المصمم على شكل قرص لإحكام ربط البرغي الموجود بالجانب الأيسر. وأخيراً، أحكم ربط البرغي الموجود على الجانب الأيمن.



أدر العجلة اليدوية للتأكد من أن أسنان التلقيم تتحرك بسلاسة ولا تلمس حواف الفتحات الموجودة في صفيحة الإبرة.



① الموضع الصحيح لأسنان التلقيم
② الموضع غير الصحيح لأسنان التلقيم

16

أدخل حاوية المكوك باتتبع الخطوة 11 في "تنظيف مدرجة الكريات" في صفحة 55.

17

قم بتركيب غطاء صفيحة الإبرة وفقاً للخطوة 12 في "تنظيف مدرجة الكريات" في صفحة 55.

18

تحقق من حالة الإبرة، ثم قم بتركيبها. إذا كانت الإبرة في حالة سيئة، على سبيل المثال، إذا مثنية، فاحرص على تركيب إبرة جديدة.

- ارجع إلى "فحص الإبرة" في صفحة 20 و"استبدال الإبرة" في صفحة 20.

مذكرة

- حيث أنه من الوارد تلف الإبرة عندما تم انحسار القماش في الماكينة، فإننا نوصي باستبدالها بإبرة جديدة.

فحص عمليات تشغيل الماكينة

إذا تمت إزالة صفيحة الإبرة، فافحص عمليات تشغيل الماكينة للتأكد من اكتمال التركيب بشكل صحيح.

1 قم بتشغيل الماكينة.

2 حدد الغرزة .

ملاحظة

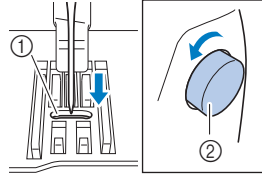
- لا تقم بتركيب القدم الضاغطة والخيط في هذه الفترة.

3

أدر العجلة اليدوية نحوك ببطء (عكس اتجاه دوران عقارب الساعة)، وانظر من جميع الجوانب للتأكد من أن الإبرة تقع في وسط الفتحة في صفيحة الإبرة.

إذا كانت الإبرة تلامس صفيحة الإبرة، فقم بإزالة صفيحة الإبرة، ثم قم بتركيبها مرة أخرى، بدءاً من الخطوة 13 في "إزالة القماش من الماكينة" في صفحة 59.

① الفتحة الموجودة بصفيحة الإبرة
② العجلة اليدوية



4

حدد الغرزة . في هذا الوقت، قم بزيادة طول الغرزة وعرضها حسب الإعدادات القصوى.

- للاطلاع على التفاصيل المتعلقة بتغيير الإعدادات، ارجع إلى "ضبط عرض الغرزة" في صفحة 27 و"ضبط طول الغرزة" في صفحة 27.

5

أدر العجلة اليدوية نحوك ببطء (عكس اتجاه دوران الساعة)، وتأكد من عمل قضيب تثبيت الإبرة وأسنان التلقيم بشكل سليم.

إذا كانت الإبرة أو أسنان التلقيم ملامسة لصفيحة الإبرة، فقد يكون هناك خللاً بالماكينة؛ وبالتالي، اتصل بأقرب مركز خدمة Brother معتمد.

6

أوقف تشغيل الماكينة، ثم ركب المكوك والقدم الضاغطة.

تجنب تماماً استخدام قدم ضاغطة تالفة أو بها خدوش. وإلا، فقد تنكسر الإبرة، أو قد يتأثر أداء الخياطة بذلك.

- ارجع إلى "تركيب المكوك" في صفحة 14 و"استبدال القدم الضاغطة" في صفحة 21.

7

قم بتركيب الخيط بالماكينة بشكل صحيح.

- للاطلاع على التفاصيل المتعلقة بتلقيم الخيط بالماكينة، ارجع إلى "تركيب الخيط العلوي" في صفحة 15.

8

قم بإجراء خياطة تجريبية لقماش من القطن.

ملاحظة

- قد تكون الخياطة غير الصحيحة نتيجة تركيب الخيط العلوي بطريقة غير صحيحة أو خياطة أقمشة رقيقة. إذا كانت هناك نتائج سيئة من الخياطة التجريبية، فتتحقق من تركيب الخيط العلوي أو نوع القماش المستخدم.

قائمة الأعراض

تحقق من المشكلات المحتملة التالية قبل طلب الصيانة. إذا كانت الصفحة المرجعية هي "****"، فاتصل بوكيل Brother المعتمد أو أقرب مركز خدمة معتمد تابع لـ Brother.

■ الاستعداد

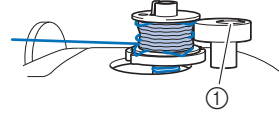
المرجع	العرض، السبب/الحل
	يتعذر تركيب الخيط بالإبرة.
6	الإبرة ليست في الموضع الصحيح. • اضغط على زر "تحديد موضع الإبرة" لرفع الإبرة.
20	يتم تركيب الإبرة بشكل غير صحيح.
20	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.
15	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح. لم يتم خفض ذراع ملقم خيط الإبرة حتى يصدر صوت نقرة.
*	خطاف ملقم خيط الإبرة مثني ولا يمر عبر ثقب الإبرة.
*	يتعذر تحريك ذراع ملقم خيط الإبرة أو إعادته إلى موضعه الأصلي.
17	يتم استخدام إبرة بحجم 65/9. • الإبرة غير متوافقة مع ملقم خيط الإبرة. قم بتمرير الخيط يدويا خلال ثقب الإبرة.
	لا يتم تلف خيط المكوك بشكل منتظم على المكوك.
12	لا يتم تمرير الخيط من خلال موجه خيط لف المكوك بشكل صحيح.
13	تم لف الخيط الذي تم سحبه من موجه خيط لف المكوك على المكوك على نحو غير صحيح.
12	لم يتم تركيب المكوك بالمسمار بشكل صحيح.
	أثناء لف المكوك، تم لف خيط المكوك أسفل مسند أداة لف المكوك.
61، 12	تم تمرير الخيط تحت قرص الشد المسبق لموجه خيط لف المكوك على نحو غير صحيح. • أزل أي خيط متشابك، ثم قم بلف المكوك.
	يتعذر سحب خيط المكوك لأعلى.
20	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.
14	تم تركيب المكوك بشكل غير صحيح.
	لا يظهر شيء على شاشة LCD.
9	لم يتم تشغيل مفتاح التشغيل الرئيسي.
9	لم يتم إدخال قابس سلك الطاقة بمأخذ كهربائي.

إذا تشابك الخيط أسفل مسند أداة لف المكوك

إذا بدأ لف المكوك والخيط غير ممرر تحت قرص الشد المسبق لموجه خيط لف المكوك بشكل صحيح، فقد يتشابك الخيط أسفل مسند أداة لف المكوك.

تنبيه

- لا تقم بإزالة مسند أداة لف المكوك حتى لو أصبح الخيط متشابكًا أسفل مسند أداة لف المكوك. وإلا، فقد يتعرض القاطع الموجود في مسند أداة لف المكوك للتلف.
- لا تقم بفك البرغي الموجود بعمود موجه أداة لف المكوك، وإلا فقد تتلف الماكينة؛ لا يمكنك إزالة لف الخيط عن طريق فك البرغي.



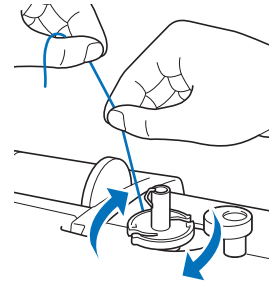
① البرغي الموجود بعمود موجه أداة لف المكوك

1 أوقف لف المكوك.

2 اقطع الخيط بجانب موجه خيط لف المكوك باستخدام مقص.

3 حرّك أسطوانة أداة لف المكوك إلى اليسار، ثم قم بإزالة المكوك من الأسطوانة وقطع الخيط المتصل بالمكوك لتتمكن من فك المكوك من الأسطوانة.

4 أمسك بطرف الخيط بيدك اليسرى، وقم بإزالة لف الخيط باتجاه دوران عقارب الساعة من أسفل مسند أداة لف المكوك بيدك اليمنى على النحو المبين أدناه.



المرجع	العَرَض، السبب/الحل
14	تم تركيب المكوك بشكل غير صحيح.
21	تم تركيب القدم الضاغطة بشكل غير صحيح.
22	برغي حامل القدم الضاغطة غير محكم التثبيت.
30 ، 19	القماش سميك جدا.
30	يتم تلقيم القماش بقوة عندما خياطة قماش سميك أو طبقات سمكية.
27	الغرزة قصيرة جدا.
12	تم لف خيط المكوك بشكل غير صحيح.
يتم قطع الخيط العلوي.	
15	لم يتم تركيب الخيط بالماكينة بشكل صحيح (تم استخدام غطاء البكرة الخاطئ، غطاء البكرة غير محكم التثبيت، لا يتم شبك الخيط بموجه الخيط بقصيب تثبيت الإبرة، إلخ).
-	يتم استخدام خيط به عُقد أو تشابكات.
19	الإبرة المحدد ليست مناسبة للخيط المستخدم.
27	الشد في الخيط العلوي مرتفع للغاية.
57	الخيط متشابك.
20	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.
20	يتم تركيب الإبرة بشكل غير صحيح.
*	هناك خدوش حول فتحة صفيحة الإبرة. * هناك حز بالجانب الأيسر من فتحة صفيحة الإبرة. هذا ليس خدشًا. ① حز
*	هناك خدوش حول فتحة القدم الضاغطة.
*	هناك خدوش على حاوية المكوك.
19	باستخدام إبرة غير مناسبة أو خيط غير مناسب للقماش المحدد.
12	لا يتم استخدام مكوك مصمم خصيصا لهذه الماكينة.
يتشابك الخيط بالجانب الداخلي للقماش.	
58 ، 15	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.
19	باستخدام إبرة غير مناسبة أو خيط غير مناسب للقماش المحدد.
الخيط العلوي مشدود للغاية.	
57 ، 14	تم تركيب خيط المكوك بشكل غير صحيح.

المرجع	العَرَض، السبب/الحل
لا يضيء مصباح الخياطة.	
-	مصباح الخياطة تالف. • اتصل بموزع Brother المعتمد لديك أو أقرب مركز خدمة Brother.
يوجد ضباب على شاشة LCD.	
-	تشكلت التكثف على شاشة LCD. • بعد فترة من الوقت، سيختفي الضباب.

■ أثناء الخياطة

المرجع	العَرَض، السبب/الحل
الماكينة لا تعمل.	
23	لم يتم الضغط على زر "التشغيل/التوقف".
12	تم الضغط على أسطوانة أداة لف المكوك إلى اليمين.
23	لم يتم اختيار غرزة.
24	لا يتم خفض القدم الضاغطة.
24	تم الضغط على زر "التشغيل/التوقف" أثناء تركيب دواسة القدم.
تتعرض الإبرة للكسر.	
20	يتم تركيب الإبرة بشكل غير صحيح.
20	لم يتم إحكام الربط على برغي تثبيت مشبك الإبرة.
20	تم لف الإبرة أو ثنيها.
19	باستخدام إبرة غير مناسبة أو خيط غير مناسب للقماش المحدد.
21	تم استخدام قدم ضاغطة خاطئة.
27	الشد في الخيط العلوي مرتفع للغاية.
-	يتم سحب لقماش أثناء الخياطة.
12	تم ضبط بكرة الخيط على نحو غير صحيح.
*	هناك خدوش حول فتحة صفيحة الإبرة. * هناك حز بالجانب الأيسر من فتحة صفيحة الإبرة. هذا ليس خدشًا. ① حز
*	هناك خدوش حول فتحة القدم الضاغطة.
*	هناك خدوش على حاوية المكوك.
12	لا يتم استخدام مكوك مصمم خصيصا لهذه الماكينة.
15	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.

المرجع	العرض، السبب/الحل
لا تتم خياطة غرز	
20	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.
14	تم تركيب المكوك بشكل غير صحيح.
15	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.
سماع صوت مرتفع أثناء الخياطة	
55	انحسر الغبار أو النسالة في أسنان التلقيم.
55	يتم انحسار قطع من الخيط في مدرجة الكريات.
15	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.
12	لا يتم استخدام مكوك مصمم خصيصا لهذه الماكينة.
*	هناك ثغوب بسبب الإبرة أو خدوش بسبب الاحتكاك في حاوية المكوك.
لا يتم تلقيم القماش من خلال الماكينة.	
5	تم ضبط أسنان التلقيم في الموضع السفلي. • حرك مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم إلى اليمين (▲▲).
27	الغرز متقاربة جدا.
21	تم استخدام قدم ضاغطة خاطئة.
20	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.
59	الخيط متشابك.
30	تتم إمالة قدم الحياكة المتعرجة "J" على طبقة سميكة في بداية الخياطة.
يتم تلقيم القماش في الاتجاه المعاكس.	
*	آلية التلقيم بها خلل.
تلامس الإبرة صفيحة الإبرة.	
20	البرغي المثبت لمشبك الإبرة غير محكم التثبيت.
20	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.
لا يمكن إزالة القماش الذي تتم خياطته بالماكينة.	
59	الخيط متشابك أسفل صفيحة الإبرة.

المرجع	العرض، السبب/الحل
يتم قطع خيط المكوك.	
14	تم تركيب المكوك بشكل غير صحيح.
12	تم لف خيط المكوك بشكل غير صحيح.
14	يتم استخدام مكوك به خدوش.
59	الخيط متشابك.
12	لا يتم استخدام مكوك مصمم خصيصا لهذه الماكينة.
تظهر تجاعيد بالقماش.	
15، 12	هناك خطأ في تركيب الخيط العلوي أو خيط المكوك.
12	تم ضبط بكره الخيط على نحو غير صحيح.
19	باستخدام إبرة غير مناسبة أو خيط غير مناسب للقماش المحدد.
20	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.
27	الغرز طويلة جدا عند خياطة الأقمشة الرقيقة.
58، 27	تم ضبط شد الخيط بشكل غير صحيح.
21	تم استخدام قدم ضاغطة خاطئة.
لا تتم خياطة الغرزة بشكل صحيح.	
21	القدم الضاغطة المستخدمة ليست مناسبة لنوع الغرزة التي ترغب في خياطتها.
58، 27	شد الخيط غير صحيح.
59	الخيط متشابك في حاوية المكوك، على سبيل المثال.
48، 5	تم ضبط أسنان التلقيم في الموضع السفلي. • حرك مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم إلى اليمين (▲▲).
يتم تخطي الغرز	
15، 12	تم تركيب الخيط بالماكينة بشكل غير صحيح.
19	باستخدام إبرة غير مناسبة أو خيط غير مناسب للقماش المحدد.
20	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.
20	يتم تركيب الإبرة بشكل غير صحيح.
55	تجمع الغبار أو النسالة تحت صفيحة الإبرة.
30	تم خياطة أقمشة رقيقة أو متمددة. • قم بالخياطة مع وضع مثبت بذوب بالماء غير المخيط أسفل القماش.


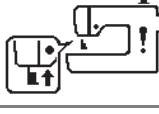
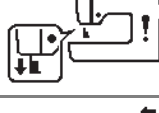
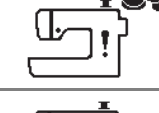
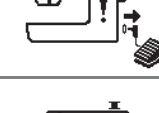

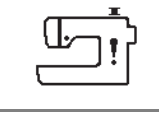
المرجع	العرض، السبب/الحل
سقوط إبرة مكسورة في الماكينة.	
59	<ul style="list-style-type: none"> أوقف تشغيل الماكينة، وقم بإزالة صفيحة الإبرة. إذا كان من الممكن رؤية الإبرة التي سقطت في الماكينة، فاستخدم الملقط لإزالتها. بعد إزالة الإبرة، أعد تركيب صفيحة الإبرة بموضعها الأصلي وقم بتركيب إبرة جديدة. قبل تشغيل الماكينة، أدر العجلة اليدوية باتجاهك ببطء للتأكد من دورانها بسلاسة وأن الإبرة الجديدة تمر في وسط فتحة صفيحة الإبرة. في حالة عدم دوران العجلة اليدوية بسلاسة أو تعذر إزالة الإبرة التي سقطت في الماكينة، اتصل بوكيل Brother المعتمد أو أقرب مركز خدمة معتمد تابع لـ Brother.
العجلة اليدوية لا تدور بسلاسة.	
55، 57، 59	الخيوط متشابك في حاوية المكوك.

■ بعد الخياطة

المرجع	العرض، السبب/الحل
شد الخيط غير صحيح.	
15، 58	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.
14، 58	تم تركيب المكوك بشكل غير صحيح.
19	باستخدام إبرة غير مناسبة أو خيط غير مناسب للقماش المحدد.
21	لم يتم تركيب حامل القدم الضاغطة بشكل صحيح.
27، 58	تم ضبط شد الخيط بشكل غير صحيح.
14	تم لف خيط المكوك بشكل غير صحيح.
20	تم لف الإبرة أو تثبيتها أو سن الإبرة غير مدبب.
12	لا يتم استخدام مكوك مصمم خصيصاً لهذه الماكينة.
تمت محاذاة أنماط الغرز الزخرفية بشكل خاطئ.	
33	تم استخدام قدم ضاغطة خاطئة.
54	تم ضبط إعدادات تعديل نمط الغرز على نحو غير صحيح.
نمط الغرز غير منتظم.	
21	تم استخدام قدم ضاغطة خاطئة.
30	<ul style="list-style-type: none"> تمت خياطة أقمشة رقيقة أو ممتدة. تم بتركيب قطعة مثبتة بالقماش.
27، 58	تم ضبط شد الخيط بشكل غير صحيح.
23	<ul style="list-style-type: none"> تم سحب القماش أو دفعه أو تلقيه بزوايا أثناء خياطته. تم بخياطة القماش أثناء توجيهه بيديك بحيث يتم تلقين القماش في خط مستقيم.
55	الخيوط متشابك في حاوية المكوك، على سبيل المثال.

رسائل الخطأ

عند إجراء عمليات خاطئة، يتم عرض رسائل ونصائح حول التشغيل على شاشة LCD. اتبع النصائح المعروضة. ستختفي رسالة الخطأ إذا تم الضغط على زر التشغيل أو تم إجراء عملية التشغيل الصحيحة أثناء ظهور رسالة الخطأ على الشاشة.

الحل	السبب	رسائل الخطأ	
		طراز الـ 16 غرزة	طراز 80/60/50 غرزة
اخفض ذراع القدم الضاغطة قبل متابعة عملية الخياطة.	تظهر هذه الرسالة عند الضغط على زر مثل زر "التشغيل/التوقف" (يتم الضغط على دواسة القدم إذا كانت متصلة.) أثناء رفع القدم الضاغطة.		E1
ارفع ذراع فتحة العروة قبل متابعة عملية الخياطة.	يتم عرض هذه الرسالة عند خفض ذراع فتحة العروة واختيار غرزة خلاف فتحة العروة وخفض القدم الضاغطة والضغط على زر، مثل زر "التشغيل/التوقف" (تم الضغط على دواسة القدم إذا كانت متصلة.).		E2
اخفض ذراع فتحة العروة قبل متابعة عملية الخياطة.	يتم عرض هذه الرسالة عند رفع ذراع فتحة العروة واختيار غرزة فتحة عروة وإنزال القدم الضاغطة والضغط على زر، مثل زر "التشغيل/التوقف" (يتم الضغط على دواسة القدم إذا كانت متصلة.).		E3
حرك أسطوانة أداة لف المكوك إلى اليسار قبل متابعة عملية الخياطة.	يتم عرض هذه الرسالة بعد الضغط على زر، مثل زر الغرز المعكوسة أثناء تحريك أسطوانة أداة لف المكوك إلى اليمين.		E4
افصل دواسة القدم ثم اضغط على زر "التشغيل/التوقف". أو بدلاً من ذلك، قم بتشغيل الماكينة باستخدام دواسة القدم.	يتم عرض هذه الرسالة عند الضغط على زر "التشغيل/التوقف" أثناء تركيب دواسة القدم.		E5
قم بتنظيف مدرجة الكريات لإزالة الخيط المتشابك (صفحة 55). بعد تنظيف مدرجة الكريات، أدخل حاوية المكوك بشكل مناسب. إذا كانت الإبرة مثنية أو مكسورة، فاستبدلها بأخرى جديدة. وبعد ذلك قم بتثبيت الخيط العلوي وخبوط المكوك بطريقة مناسبة، وواصل عملية الخياطة.	توقف المحرك بسبب تشابك الخيط.		E6
قم بتحديد غرزة يمكن استخدامها مع الإبرة المزودة.	يتم عرض هذه الرسالة عندما يتم الضغط على مفتاح اختيار وضع الإبرة بينما يتم تحديد نمط غرز لا يمكن خياطته بالإبرة المزودة.	-	E7
انتقل إلى وضع الإبرة المفردة، واستبدل الإبرة المزودة بإبرة مفردة قبل متابعة عملية الخياطة.	يتم عرض هذه الرسالة عندما يتم تشغيل (الإبرة المزودة)، ويتم تحديد نمط غرز لا يمكن خياطته بالإبرة المزودة.	-	E8
أوقف تشغيل الماكينة، ثم قم بتركيب غطاء صفيحة الإبرة قبل متابعة عملية الخياطة.	يتم عرض هذه الرسالة عند إزالة غطاء صفيحة الإبرة مع استمرار تشغيل الماكينة.		E9
اتصل بأقرب مركز خدمة Brother معتمد.	إذا ظهرت رسالة الخطأ "F*" على شاشة LCD أثناء استخدام الماكينة، فقد يكون هناك خللاً بالماكينة. (سيتم استبدال "F*" برقم.)	F*	F*

صافرات التشغيل

في حالة التشغيل بطريقة صحيحة، تصدر الماكينة صافرة واحدة.

في حالة التشغيل بطريقة غير صحيحة، تصدر الماكينة صافرتين أو أربع.

إذا توقفت الماكينة عن العمل بسبب تشابك الخيط، على سبيل المثال، فستستمر الماكينة في إصدار الصافرات لمدة سبع ثوانٍ، ثم تتوقف الماكينة تلقائياً. احرص على التحقق من سبب الخطأ وتصحيحه قبل الاستمرار في الخياطة.

رموز

LCD 10، 6

أ

أسنان التلقيح 5
 أقمشة الفينيل 31
 أقمشة رقيقة 30
 أقمشة سميكة 30
 أقمشة ممتدة 31
 أولوية غرز التقوية 27
 إبرة كروية السن 19
 إبرة مجنحة 53
 استكشاف الأعتال وإصلاحها 57
 الإبرة 20، 19
 الإبرة المزدوجة 52
 الإمداد بالطاقة 9
 التحزيم 50
 الترقيع 46
 التطريز الهلالي 50
 التنظيف 55
 الخياطة المربعة 46
 الخيط 19
 الخيط العلوي 19، 15
 الخيط المعدني 17، 12
 الدينيم 30، 19
 السرعة 24، 13
 الصيانة 55
 الغرز المستقيمة 46، 33، 29
 الغرز المضمنة 53
 الغرز الهلالية 50
 القدم الضاغطة 33، 24، 21، 10
 القماش 30، 19
 القماش المطبق 45
 المكوك 12
 الملحقات الاختيارية 8
 الملحقات المرفقة 7

ت

تركيب المكوك 14
 توصيل القطع 51

ج

جلد 31

ح

حامل القدم الضاغطة 5
 حاوية المكوك 56
 حياكة الحشوة 47
 حياكة حرة للحشوة 48

خ

خياطة الأزرار 43
 خيط المكوك 12
 خيط النايلون الشفاف 34، 19، 17، 13، 12

د

دواسة الغرز المستقيمة 47
 دواسة القدم 24

ر

رسائل الخطأ 65

س

سحاب 44
 سحب خيط المكوك لأعلى 18

ش

شبكة حفظ البكرة 12
 شد الخيط 58، 27
 شريط مطاطي 49

ص

صافرة التشغيل 65، 11
 صفيحة الإبرة 59، 5

ط

طول الغرزة 27

ع

عرض الغرزة 27
 غرّ الأزرار 40

غ

غرز الثنيات المقوسة 51
 غرز حياكة الأطراف 38
 غرزة الحاشية المخفية 39
 غرزة تقوية 33، 25
 غرزة شريط التقوية 49
 غرزة متعرجة 27
 غرزة معكوسة 33، 25
 غطاء البكرة 12
 غطاء صفيحة الإبرة 55، 5

ق

قطع أسطوانية 29

ل

لف المكوك 12

م

مدرجة الكريات 56
 مسار حياكة الحشوة 47
 مسافة فاصلة متساوية بين الدرز 29
 مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيح 48، 5
 ملقم خيط الإبرة 17
 موجه خيط لف المكوك 12
 موضع الإبرة 29، 11، 10

و

وحدة التحكم بسرعة الخياطة 6







يرجى زيارتنا على <http://s.brother/cpjah/> حيث يمكنك الحصول على معلومات الدعم (مقاطع فيديو إرشادية وأسئلة متداولة وغير ذلك) التي تخص منتج Brother لديك.



للحصول على معلومات حول لف/ تركيب المكوك، يرجى الانتقال إلى <http://s.brother/cvjac/>



للحصول على معلومات حول تركيب الخيط العلوي، يرجى الانتقال إلى <http://s.brother/cvjad/>



للحصول على معلومات حول اكتشاف المشكلات وإصلاحها، يرجى الانتقال إلى <http://s.brother/cfjah/>



Brother SupportCenter عبارة عن تطبيق للأجهزة المحمولة يوفر معلومات الدعم (مقاطع فيديو إرشادية وأسئلة متداولة وغير ذلك) التي تخص منتج Brother لديك. قم بزيارة App Store أو Google Play™ لتنزيله.

