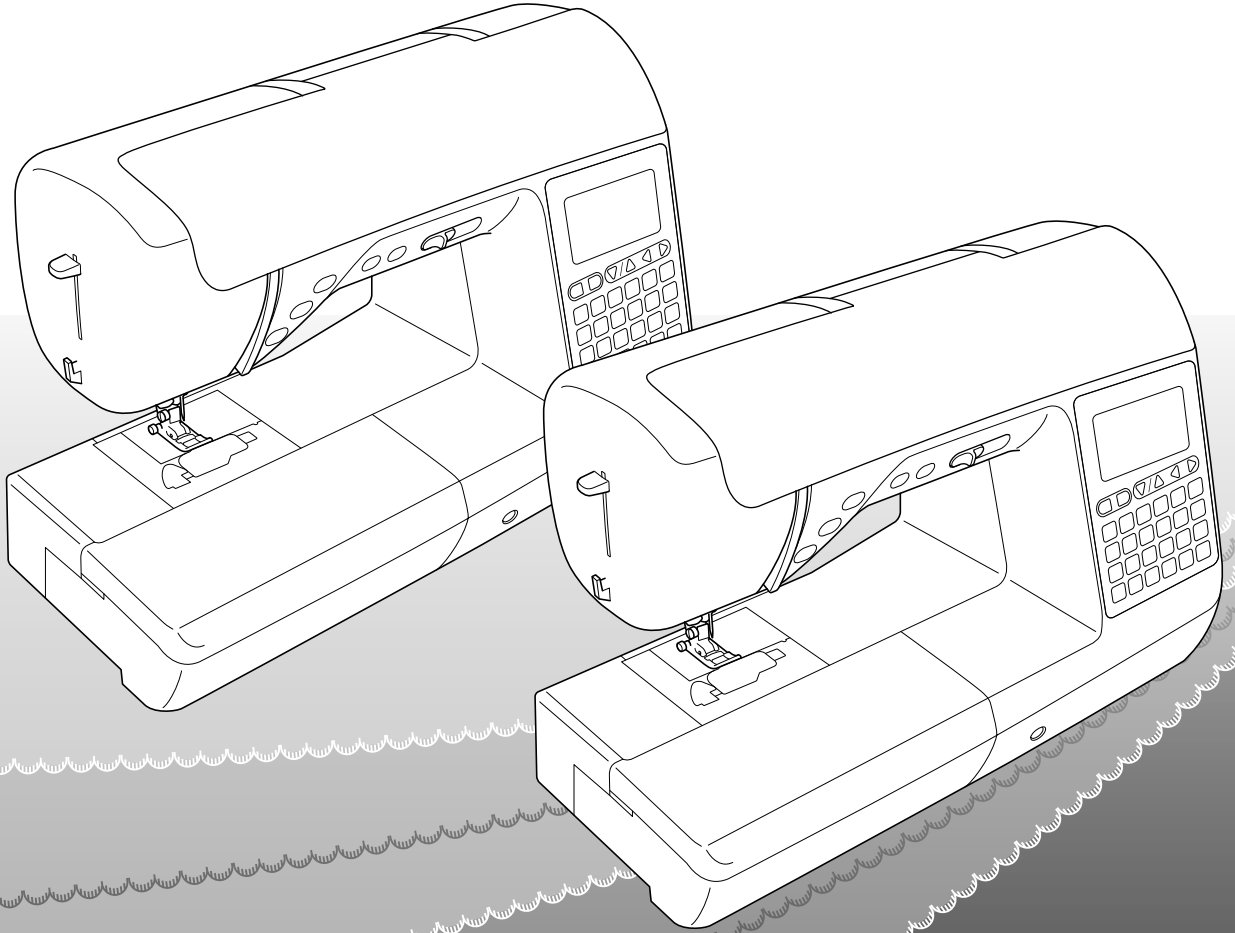


brother

# دليل التشغيل

ماكينة خياطة

Product Code (رمز المنتج): 888-H72/H82



تأكد من قراءة هذا المستند قبل استخدام الماكينة.  
ننصح بالإبقاء على هذا المستند في متناول اليد للرجوع إليه لاحقاً عند الحاجة إليه.



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

## تعليمات السلامة الهامة

يرجى قراءة إرشادات الأمان هذه قبل محاولة استخدام الماكينة.

### ⚠️ خطر

- لتقليل مخاطر الصدمات الكهربائية

- 1 قم دومًا 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 دومًا 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 تسحب من الكبل.
  - صل الماكينة مباشرة بمأخذ التيار الكهربائي. لا تستخدم كبل تمديد كهربائي.
  - افصل الماكينة دومًا 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 فورًا وانزع كبل الكهرباء.
  - عند نقل الماكينة، تأكد من حملها من مقابضها. 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 دومًا 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 تستخدم كبلات التمديد، صل الماكينة مباشرة بمأخذ التيار الكهربائي.
- لا تُسقط شيئًا أو تدخله في أي فتحة.
- لا تشغل الماكينة عند استخدام منتجات الأيروسول (الرش بالرذاذ) أو عند علاج المرضى بالأكسجين.
- لا تستخدم الماكينة بجوار أي مصدر للحرارة، مثل الموقد أو المكواة؛ 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 دومًا على الاهتمام بإبرة الخياطة. ولا تستخدم الإبر المثنية أو التالفة.
- أبقِ 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 تنحرف الإبرة مما قد يتسبب في انكسارها.

## 7

هذه الماكينة ليست لعبة للأطفال:

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

## 8

إطالة 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 والثرر ومساحيق التلميع في تلف الحاوية الخارجية والماكينة، ولذلك، يجب عدم استخدامها.
- راجع دومًا دليل التشغيل عند استبدال مجموعة تركيبية، أو دواسة القدم، أو الإبرة، أو قطع أخرى، أو تركيبها، وذلك للتأكد من التركيب الصحيح.

## 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 إضافية عن المنتج، تفضل بزيارة موقعنا الإلكتروني على العنوان [www.brother.com](http://www.brother.com)

## اتبع التعليمات التالية هذه الماكينة مُعدة للاستخدام المنزلي فقط.

### للمستخدمين في البلدان غير الأوروبية


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

### للمستخدمين في البلدان الأوروبية

يمكن استخدام الجهاز من قِبل الأولاد الذين تزيد أعمارهم على 8 سنوات والأشخاص المعاقين جسدياً وحسياً 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. كما لا يجب القيام بالتنظيف والصيانة من قِبل الأولاد دون إشراف.

### للمستخدمين في المملكة المتحدة وأيرلندا ومالطة وقبرص فقط

#### هام

- في حالة استبدال مصهر القابس، استخدم مصهراً معتمداً من قبل منظمة ASTA وأنه مطابق للمعيار BS 1362، على سبيل المثال يحمل العلامة  ، وبنفس التقدير المميز على القابس.
- احرص دوماً على استبدال غطاء المصهر. وتجنب مطلقاً استخدام القوايس 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.

## حول هذا الدليل

لقد تم إعداد هذا الدليل للعديد من طرازات الماكينة. كما تم تصنيف طرازات الماكينة وفقاً لمواصفاتها والإشارة إليها بكلمة "الطراز" متبوعة برقم. ارجع إلى الدليل المرجعي السريع للتعرف على طراز ماكينتك. قد تختلف عروض الشاشة عن العروض الموضحة على ماكينتك. وللحصول على تفاصيل حول الملحقات وأنماط الغرز المبرمجة مسبقاً، ارجع إلى الدليل المرجعي السريع. احرص أولاً على قراءة "الوظائف المتاحة مع كل طراز" و"استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخيطة" في صفحة B-8.

## استخدامات هذه الماكينة

### B العمليات الأساسية

بعد شراء الماكينة، احرص أولاً على قراءة هذا القسم. يقدم هذا القسم تفاصيل حول إجراءات الإعداد الأولى، بالإضافة إلى أوصاف لوظائف هذه الماكينة المفيدة بشكل كبير.

صفحة B-2

الفصل 1 الاستعداد

التعرف على تشغيل الأجزاء الرئيسية والشاشات

صفحة B-34

الفصل 2 بدء الخيطة

التعرف على كيفية التحضير للخيطة وعمليات الخيطة الأساسية

### S الخيطة

يصف هذا القسم الإجراءات المتعلقة باستخدام الغرز المعروفة مسبقاً المختلفة، بالإضافة إلى وظائف أخرى. كما يقدم تفاصيل حول الخيطة الأساسية بالماكينة بالإضافة إلى ميزات الماكينة، مثل خيطة الأجزاء الأنبوبية والعراوي.

صفحة S-2

الفصل 1 خيطة لمسات نهائية جذابة

نصائح لإضفاء لمسات خيطة نهائية جذابة وخيطة الأقمشة المختلفة

صفحة S-7

الفصل 2 الغرز المعروفة مسبقاً

خيطة الغرز المبرمجة مسبقاً والمستخدمة بشكل متكرر

### D خيطة الزخارف

يقدم هذا القسم إرشادات حول خيطة غرز في شكل حروف و غرز زخرفية بالإضافة إلى ضبط الغرز وتعديلها. كما يوضح كيفية استخدام MY CUSTOM STITCH (الغرز المخصصة)، الذي يتيح لك إنشاء أنماط غرز أصلية.

صفحة D-2

الفصل 1 غرز الحروف والغرز الزخرفية

غرز متنوعة للإبداع بشكل أكبر

صفحة D-12

الفصل 2 MY CUSTOM STITCH (الغرز المخصصة)

عمل غرز زخرفية أصلية

### A الملحق

يقدم هذا القسم معلومات مهمة لتشغيل هذه الماكينة.

صفحة A-2

الفصل 1 الصيانة واستكشاف الأعطال وإصلاحها

كما يصف مختلف إجراءات استكشاف الأعطال وإصلاحها والصيانة.

## S الخياطة

2	الفصل 1 خياطة لمسات نهائية جذابة
2	نصائح بشأن الخياطة.....
2	الخياطة التجريبية.....
2	تغيير اتجاه الخياطة.....
2	خياطة منحنيات.....
2	خياطة الأجزاء الأسطوانية.....
3	خياطة مسافات فاصلة متساوية بين الدرز.....
4	خياطة أقمشة مختلفة.....
4	خياطة أقمشة سمكية.....
5	خياطة أقمشة رقيقة.....
5	خياطة أقمشة ممتدة.....
5	خياطة الجلود أو أقمشة الفينيل.....
6	خياطة شريط تثبيت من النوع اللاصق.....
7	الفصل 2 الغرز المعرّفة مسبقاً
7	الخياطة الأساسية.....
7	التسريح.....
7	الخياطة الأساسية.....
9	غرزة الحاشية المخفية.....
12	غرز حياكة الأطراف.....
12	خياطة غرز حياكة الأطراف باستخدام دواصة غرز حياكة الأطراف "G".....
13	خياطة غرز تقوية الحواف باستخدام قدم الحياكة المتعرجة "J".....
13	خياطة غرز تقوية الحواف باستخدام القاطع الجانبي (يباع بشكل منفصل مع بعض الطرز).....
15	خياطة غرز غري الأزرار/خياطة الأزرار.....
15	خياطة غري الأزرار.....
18	خياطة الأزرار.....
20	تركيب السحاب.....
20	تركيب سحاب متوسط.....
21	تركيب سحاب جانبي.....
24	تركيب السحاب/القطع الأنبوبية.....
24	تركيب سحاب متوسط.....
25	تركيب قطعة أنبوبية.....
26	خياطة الأقمشة الممتدة والأشرطة المرنة.....
26	الغرز الممتدة.....
26	تركيب الشريط المطاطي.....
27	خياطة القماش المطبق والخياطة المرعبة وحياكة الحشوة.....
27	خياطة القماش المطبق.....
28	الخياطة المرعبة (حياكة الحشوة المتنوعة).....
28	الترقيع.....
30	حياكة الحشوة.....
31	حياكة حرة للحشوة.....
32	خياطة غرز الساتان باستخدام وحدة التحكم بسرعة الخياطة.....
33	خياطة غرز تقوية.....
33	غرزة ثلاثية ممتدة.....
33	غرزة شريط التقوية.....
34	الرفو.....
36	غرزة عروة صغيرة.....
37	تركيب الرقع أو الشعارات بأكامم القمصان.....
39	الخياطة الزخرفية.....
39	التحزيم.....
40	الغرزة الهلالية.....
40	التطريز الهلالي.....
41	غرز التثبيت المقوسة.....
41	توصيل القطع.....
42	الغرز المضمنة.....

i	مقدمة.....
i	تعليمات السلامة الهامة.....
iv	حول هذا الدليل.....
iv	استخدامات هذه الماكينة.....

## B العمليات الأساسية

2	الفصل 1 الاستعداد
2	أسماء أجزاء الماكينة ووظائفها
2	الماكينة.....
3	قسم الإبرة والقلم الضاغطة.....
3	أزرار التشغيل.....
4	لوحة التشغيل ومفاتيح التشغيل.....
5	استخدام العلية المسطحة المعلقة.....
6	الملحقات المرعبة.....
7	الملحقات الاختيارية.....
8	الوظائف المتاحة مع كل طراز.....
8	استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخياطة".....
9	تشغيل/إيقاف تشغيل الماكينة
10	تشغيل الماكينة.....
10	إيقاف تشغيل الماكينة.....
10	تحديد إعداد الماكينة لأول مرة.....
11	LCD
11	عرض شاشة LCD.....
12	شاشة الإعدادات.....
14	اختيار لغة العرض.....
14	ضبط حساسية الإدخال لمفاتيح التشغيل.....
15	لف/ تركيب المكوك
15	لف المكوك.....
18	تركيب المكوك.....
21	تركيب الخيط العلوي
21	تركيب الخيط العلوي.....
23	تركيب الخيط بالإبرة.....
24	تركيب خيط الإبرة يدوياً (دون استخدام ملقم خيط الإبرة).....
25	سحب خيط المكوك لأعلى.....
26	استخدام الإبرة المزودة.....
28	مجموعات القماش/الخيوط/الإبر
29	استبدال الإبرة.....
29	فحص الإبرة.....
29	استبدال الإبرة.....
31	استبدال القدم الضاغطة
31	استبدال القدم الضاغطة.....
32	فك حامل القدم الضاغطة وتركيبه.....
34	الفصل 2 بدء الخياطة
34	الخياطة
34	طرق اختيار الغرز.....
35	اختيار نمط غرز.....
36	خياطة غرزة.....
38	خياطة غرز التقوية.....
38	خياطة غرز التقوية تلقائياً.....
40	ضبط الإبرة
40	ضبط عرض الغرز.....
40	ضبط طول الغرز.....
41	ضبط شد الخيط.....
42	حفظ إعدادات الغرزة.....
43	وظائف مفيدة
43	قطع الخيط تلقائياً.....
43	عكس الغرز.....
44	ضبط ضغط القدم الضاغطة.....
44	رفع القدم الضاغطة وخفضها بدون استخدام اليدين.....
45	مخطط إعدادات الغرز.....

## D خياطة الزخارف

### الفصل 1 غرز الحروف والغرز الزخرفية

2	اختيار أنماط الغرز.....
2	إزالة النمط.....
3	خياطة لمسات نهائية جذابة.....
3	الخياطة الأساسية.....
4	دمج الأنماط.....
5	تكرار الأنماط المدمجة.....
5	التحقق من النمط المحدد.....
6	تغيير حجم النمط.....
6	تغيير كثافة الغرزة.....
6	تغيير طول النمط.....
7	لتغيير تباعد الحروف.....
7	إنشاء أنماط غرز واسعة.....
7	انعكاس صورة نمط.....
8	العودة إلى بداية النمط.....
9	حفظ النمط.....
9	استعادة نمط.....
10	إعادة محاذاة النمط.....

### الفصل 2 MY CUSTOM STITCH (الغرزة المخصصة) 12

12	تصميم غرزة.....
12	رسم صورة تخطيطية للنمط.....
12	إدخال بيانات النمط.....
14	أمثلة التصميمات.....

## A الملحق

### الفصل 1 الصيانة واستكشاف الأعطال وإصلاحها

2	العناية والصيانة.....
2	القيود المفروضة على التزييت.....
2	احتياطات تخزين الماكينة.....
2	تنظيف شاشة LCD.....
2	تنظيف سطح الماكينة.....
2	تنظيف مدرجة الكريبات.....
4	استكشاف الأعطال وإصلاحها.....
4	موضوعات متكررة خاصة باستكشاف الأعطال وإصلاحها.....
4	شد الخيط العلوي مُحكم للغاية.....
5	تشابك الخيط على الجانب الداخلي من القماش.....
6	شد الخيط غير مناسب.....
8	انحسار القماش في الماكينة وتعدُّر إزالته.....
10	إذا تشابك الخيط أسفل أداة لف المكوك.....
12	قائمة العلامات.....
18	رسائل الخطأ.....
20	صافرة التشغيل.....
20	لا يظهر شيء على شاشة LCD.....
21	الفهرس.....

# العمليات الأساسية

يقدم هذا القسم تفاصيل حول إجراءات الإعداد الأولي، بالإضافة إلى أوصاف لوظائف هذه الماكينة المفيدة بشكل كبير.

يبدأ رقم الصفحة بالحرف "B" في هذا القسم.

**الفصل 1 الاستعداد.....B-2**

**الفصل 2 بدء الخياطة.....B-34**

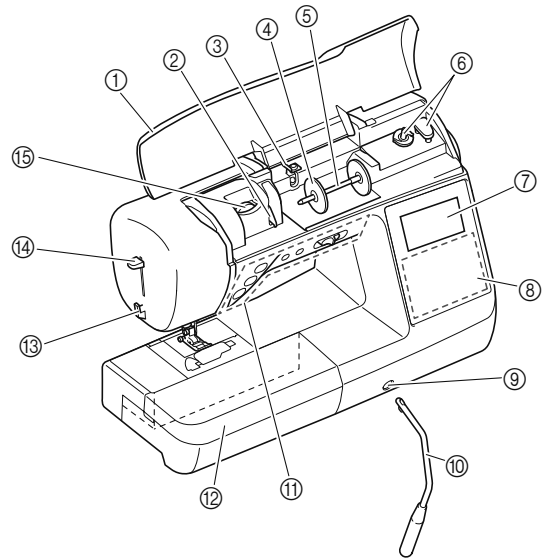
# الفصل 1 الاستعداد

## أسماء أجزاء الماكينة ووظائفها

يرد فيما يلي وصف لأسماء لأجزاء الماكينة المختلفة ووظائفها. قبل استخدام الماكينة، اقرأ هذه الأوصاف بعناية لمعرفة أسماء أجزاء الماكينة ومواقعها.

### الماكينة

#### ■ منظر أمامي



#### ① الغطاء العلوي

افتح الغطاء العلوي لتثبيت بكره الخيط بمسمار البكرة.

#### ② لوحة موجة الخيط

قم بتمرير الخيط حول لوحة موجة الخيط عند تركيب الخيط العلوي.

#### ③ موجة خيط لف الموكوك وقرص الشد المسبق

قم بتمرير الخيط أسفل موجة الخيط هذا وحول قرص الشد المسبق عندما لف خيط الموكوك.

#### ④ غطاء البكرة

استخدم غطاء البكرة لتثبيت بكره الخيط في مكانها.

#### ⑤ مسمار البكرة

ضع بكره خيط على مسمار البكرة.

#### ⑥ أداة لف الموكوك

استخدم أداة لف الموكوك عندما لف الموكوك.

#### ⑦ شاشة LCD (شاشة العرض البلوري)

تظهر إعدادات الغرزة المحددة ورسائل الخطأ على شاشة LCD. (صفحة B-11)

#### ⑧ لوحة التشغيل

من لوحة التشغيل، يمكن اختيار إعدادات الغرزة وتحريرها، ويمكن اختيار عمليات استخدام الماكينة. (صفحة B-4)

#### ⑨ فتحة تركيب أداة الرفع بالركبة

قم بتركيب أداة الرفع بالركبة في فتحة تركيب أداة الرفع بالركبة.

#### ⑩ أداة الرفع بالركبة

استخدم أداة الرفع بالركبة لرفع القدم الضاغطة وخفضها. (صفحة B-44)

#### ⑪ أزرار تشغيل وحدة التحكم في سرعة الخياطة

استخدم هذه الأزرار والدواسة الانزلاقية لتشغيل الماكينة. (صفحة B-3)

#### ⑫ العلبه المسطحة المعلقة

قم بتركيب درج ملحق القدم الضاغطة في حجرة الملحقات الخاصة بالعلبة المسطحة المعلقة. أزل العلبه المسطحة المعلقة عند خياطة قطع أسطوانية مثل كفاف الأكمام.

#### ⑬ قاطع الخيط

قم بتمرير الخيوط من خلال قاطع الخيط لقطعها.

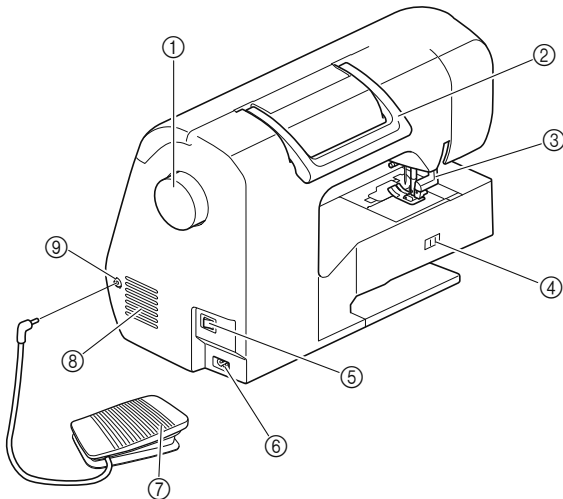
#### ⑭ ذراع ملقم خيط الإبرة

استخدم ذراع ملقم خيط الإبرة لتركيب الخيط بالإبرة.

#### ⑮ قرص شد الخيط

(تتمتع بعض الطرز بذلك. ارجع إلى صفحة B-8)  
استخدام القرص لضبط شد خيط العلوي. (صفحة B-41)

#### ■ منظر أيمن / خلفي



#### ① العجلة اليدوية

أدر العجلة اليدوية نحوك (عكس اتجاه دوران عقارب الساعة) لرفع الإبرة وخفضها لخياطة غرزة واحدة.

#### ② المقبض

احمل الماكينة من المقبض عند نقلها.

#### ③ ذراع القدم الضاغطة

ارفع ذراع القدم الضاغطة وخفضها لرفع القدم الضاغطة وخفضها.

#### ④ مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم

استخدم مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم لرفع أسنان التلقيم وخفضها. (صفحة S-31)

#### ⑤ مفتاح التشغيل الرئيسي

استخدم مفتاح التشغيل الرئيسي لتشغيل الماكينة وإيقاف تشغيلها.

#### ⑥ مقبس الإمداد بالطاقة

قم بتركيب قابس سلك الإمدادات بالطاقة في مقبس التيار الكهربائي.

#### ⑦ دواسة القدم

اخفض دواسة القدم للتحكم في سرعة الماكينة. (صفحة B-37)

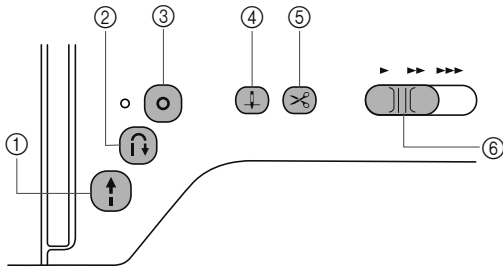
#### ⑧ قنوات الهواء

تتيح فتحة التهوية تدوير الهواء المحيط بالمحرك. لا تغم بتغطية فتحة التهوية أثناء استخدام الماكينة.

#### ⑨ مقبس دواسة القدم

أدخل القابس الموجود بطرف كابل دواسة القدم بمقبس دواسة القدم.

## أزرار التشغيل



### ① زر "التشغيل/التوقف"

اضغط على الزر "التشغيل/التوقف" لبدء الخياطة أو إيقافها. تقوم الماكينة بخياطة الغرز بسرعة بطيئة في بداية الخياطة أثناء الضغط على الزر. عند إيقاف الخياطة، يتم خفض الإبرة في القماش. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "بدء الخياطة" في صفحة B-34. يتغير لون الزر وفقاً لطريقة تشغيل الماكينة.

أخضر: الماكينة مستعدة للخياطة أو تقوم بالخياطة.

أحمر: تتعذر الخياطة على الماكينة.

برتقالي: تقوم الماكينة بلف خيط الكوك، أو يتم نقل أسطوانة أدلة لف الكوك إلى الجانب الأيمن.

### ② زر الغرز المعكوسة

بالنسبة لأنماط الغرز المستقيمة والمتعرجة والمرنة التي تستخدم الغرز المعكوسة، لن تخط الماكينة غرزًا عكسية بسرعة منخفضة إلا أثناء الضغط باستمرار على زر الغرز المعكوسة. تتم خياطة الغرز في الموضع المعاكس. بالنسبة للغرز الأخرى، استخدم هذا الزر لخياطة غرز تقوية في بداية الخياطة ونهايتها. اضغط مع الاستمرار على هذا الزر، وستخط الماكينة 3 غرز في نفس المكان ثم تتوقف تلقائياً. (صفحة B-38)

### ③ زر غرز التقوية

استخدم هذا الزر لخياطة غرزة واحدة بشكل متكرر ثم إغلاق الغرز. للغرز المصممة على شكل حروف/الغرز الزخرفية، اضغط على هذا الزر لإنهاء الخياطة بغرزة كاملة بدلاً من إنهاؤها في المنتصف. يضيء مصباح LED الموجود جانب هذا الزر أثناء خياطة الماكينة لشكل كامل، وينطفئ تلقائياً عند إيقاف الخياطة. (صفحة B-38)

### ④ زر تحديد موضع الإبرة

اضغط على الزر "تحديد موضع الإبرة" لرفع الإبرة أو خفضها. يؤدي الضغط على هذا الزر مرتين إلى خياطة غرزة واحدة.

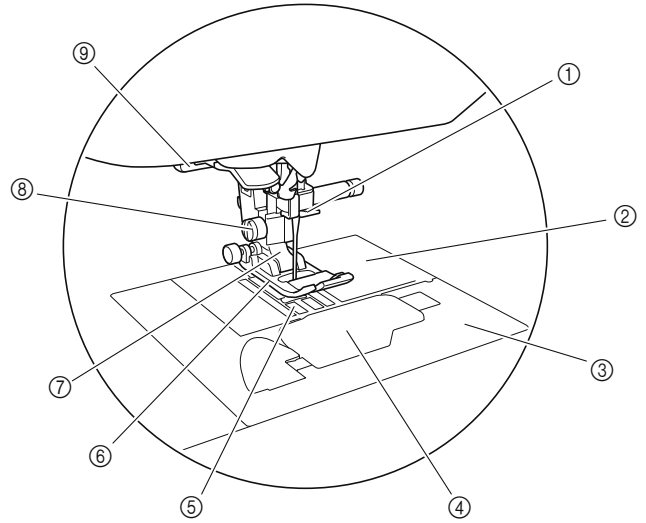
### ⑤ زر قاطع الخيط

اضغط على زر قاطع الخيط بعد توقف الخياطة لقطع الخيط العلوي وخيط الكوك على حد سواء. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى الخطوة ⑩ ضمن "خياطة غرزة" في صفحة B-36.

### ⑥ وحدة التحكم بسرعة الخياطة

حرك وحدة التحكم بسرعة الخياطة لضبط سرعة الخياطة.

## قسم الإبرة والقدم الضاغطة



### ① موجة الخيط بقضيب تثبيت الإبرة

قم بتمرير الخيط العلوي من خلال موجة الخيط بقضيب تثبيت الإبرة.

### ② صفيحة الإبرة

تتميز صفيحة الإبرة بموجها لخياطة غرز مستقيمة.

### ③ غطاء صفيحة الإبرة

قم بترك غطاء صفيحة الإبرة لتنظيف حاوية الكوك ومدرجة الكريات.

### ④ غطاء الكوك / حاوية الكوك

قم بترك غطاء الكوك، ثم أدخل الكوك في حاوية الكوك.

### 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

يتم تركيب القدم الضاغطة على حامل القدم الضاغطة.

### ⑧ برغي تثبيت حامل القدم الضاغطة

استخدم برغي تثبيت حامل القدم الضاغطة لتثبيت القدم الضاغطة في مكانها. (صفحة B-32)

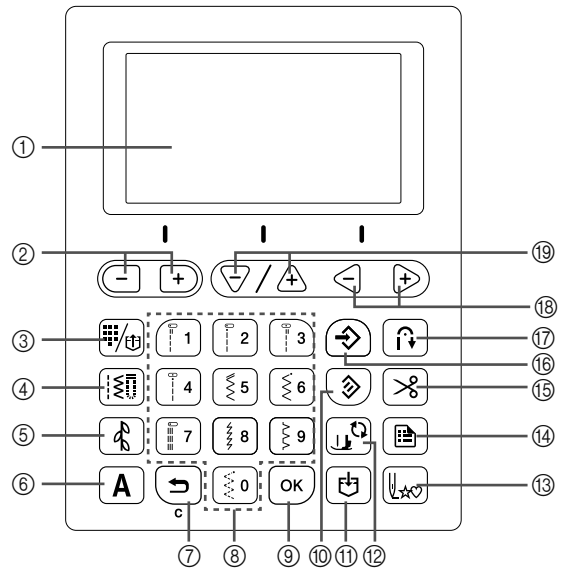
### ⑨ ذراع فتحة العروة

اخفض ذراع فتحة العروة عند خياطة فتحات العروة وغرز التقوية أو عندما الرفوف.

## ⚠ تنبيه

- لا تضغط على (زر قاطع الخيط) بعد قطع الخيوط بالفعل، وإلا فقد تنكسر الإبرة وتصبح الخيوط متشابكة أو قد يحدث تلف بالماكينة.

## لوحة التشغيل ومفاتيح التشغيل



تضاه المفاتيح ذات العلامة \* أثناء تشغيلها.

- ① شاشة LCD (شاشة العرض البلوري)  
تظهر إعدادات الغرزة المحددة ورسائل الخطأ الخاصة بالعمليات الخاطئة على شاشة LCD.  
للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "LCD" في صفحة B-11
- ② مفاتيح عرض الغرزة / مفاتيح اختيار صفحة شاشة الإعدادات  
اضغط عليها لضبط عرض الغرزة أو للانتقال إلى الصفحات السابقة / التالية في شاشة الإعدادات.
- ③ مفتاح الضبط المسبق للغرزة المعرفة مسبقًا / النمط المحفوظ \*  
اضغط عليه لتحديد الغرزة المساعدة المعينة لمفتاح رقمي أو لاسترداد نمط تم حفظه.
- ④ مفتاح الغرز المساعدة \*  
اضغط عليه لتحديد الغرزة المساعدة.
- ⑤ مفتاح الغرز الزخرفية \*  
اضغط عليه لتحديد الغرزة الزخرفية.
- ⑥ مفتاح الغرز المصممة على شكل حروف \*  
اضغط عليه لتحديد الغرزة المصممة على شكل حروف.
- ⑦ مفتاح الرجوع  
اضغط على هذا المفتاح لإلغاء العملية والعودة إلى الشاشة السابقة.  
وبالإضافة إلى ذلك، يؤدي الضغط على هذا المفتاح إلى إزالة آخر نمط تمت إضافته عند الجمع بين الغرز المصممة على شكل حروف أو الغرز الزخرفية.
- ⑧ المفاتيح الرقمية  
استخدم هذه المفاتيح للاختيار السريع لغرزة واحدة من الغرز العشرة التي تستخدم غالبًا.  
عند اختيار غرز أخرى، استخدم هذه المفاتيح لكتابة رقم الغرزة المطلوبة.
- ⑨ مفتاح "موافق" OK  
اضغط عليه لتطبيق الاختيار أو تنفيذ العملية.
- ⑩ مفتاح إعادة الضبط  
اضغط عليه لإعادة ضبط غرزة محددة على الإعدادات الأصلية لها.
- ⑪ مفتاح الذاكرة  
اضغط عليه لحفظ مجموعات نمط غرز في ذاكرة الماكينة.
- ⑫ مفتاح استبدال القدم الضاغطة / الإبرة  
اضغط على هذا المفتاح قبل تغيير الإبرة والقدم الضاغطة، الخ  
يقفل هذا مفتاح جميع وظائف المفاتيح والأزرار لمنع تشغيل الماكينة.
- ⑬ مفتاح العودة إلى البداية  
اضغط على هذا المفتاح للعودة إلى بداية النمط.
- ⑭ مفتاح الإعدادات  
اضغط عليه لتحديد إعدادات الخياطة أو الإعدادات الأخرى أو للانتقال إلى الصفحات السابقة / التالية في شاشة الإعدادات.

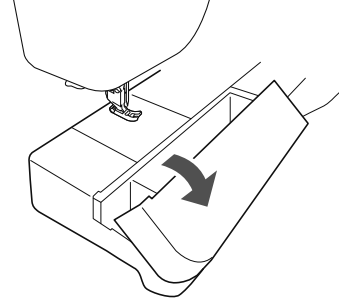
- ⑮ مفتاح قطع الخيط تلقائيًا \*  
اضغط عليه لتحديد وظيفة قطع الخيط التلقائي.
- ⑯ مفتاح الذاكرة اليدوية  
اضغط عليه لحفظ الإعدادات المعدلة لعرض الغرزة وطولها. بالنسبة للطرز المزودة بمفاتيح شد الخيط (ارجع إلى صفحة B-8)، سيتم حفظ الإعدادات شد الخيط أيضًا.
- ⑰ مفتاح عكس الغرز / خياطة غرز التقوية تلقائيًا \*  
اضغط عليه لاستخدام وظيفة عكس الغرز / خياطة غرز التقوية تلقائيًا.
- ⑱ مفاتيح شد الخيط (تتمتع بعض الطرز بذلك. ارجع إلى صفحة B-8) / مفاتيح اختيار القيمة  
اضغط عليها لضبط شد خيط أو تغيير قيمة العنصر المحدد في شاشة الإعدادات.
- ⑲ مفاتيح تحديد طول الغرزة / اختيار العنصر  
اضغط عليها لضبط طول غرزة أو لتحديد العناصر التالية / السابقة في شاشة الإعدادات.

### ملاحظة

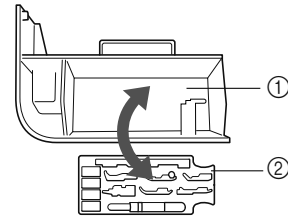
- تُعد مفاتيح التشغيل بهذه الماكينة مستشعرات تعمل باللمس السعودي. قم بتشغيل المفاتيح من خلال لمسها بإصبعك مباشرة.
- تختلف استجابة المفاتيح وفقًا للمستخدم.
- لا يؤثر الضغط المتولد على المفاتيح في استجابة المفاتيح.
- وحيث أن مفاتيح التشغيل تتفاعل بشكل مختلف حسب المستخدم، اضبط إعدادات حساسية الإدخال. (صفحة B-14)
- عند استخدام قلم اللمس الإلكتروني، تأكد أن قياس سن القلم 8 مم أو أكثر. لا تستخدم قلم لمس بسن رقيق أو شكل فريد.

## استخدام العلبة المسطحة المعلقة

اسحب الجزء العلوي من العلبة المسطحة المعلقة لفتح حجيرة الملحقات.



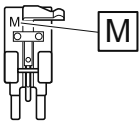
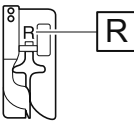
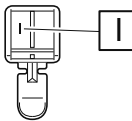
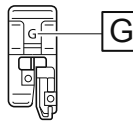
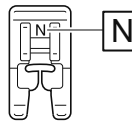
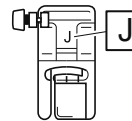

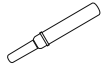



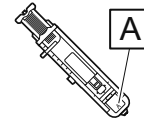


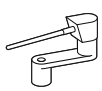
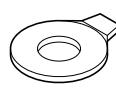
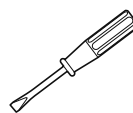
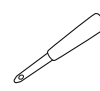



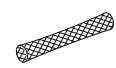



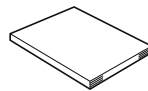

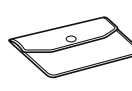
يتم تخزين درج ملحق القدم الضاغطة في حجيرة الملحقات الخاصة بالعلبة المسطحة المعلقة.



- ① مساحة التخزين بالعلبة المسطحة المعلقة
- ② درج ملحق القدم الضاغطة

## الملحقات المرفقة

قد تختلف الملحقات عما هو وارد بالجدول أدناه اعتمادا على الطراز الخاص بك. للتعرف على مزيد من التفاصيل حول الملحقات المرفقة ورموز أجزاءها بالماكينة، يرجى الرجوع إلى الدليل المرجعي السريع.

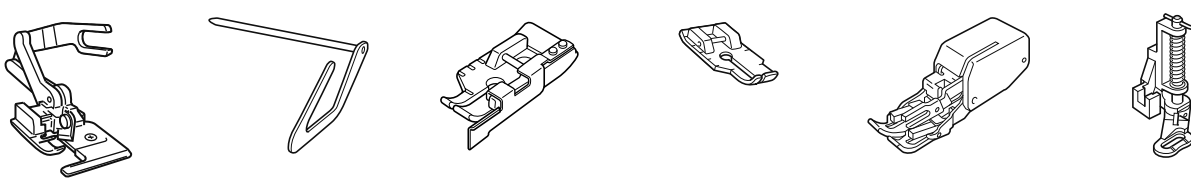


 <p>M</p>	 <p>R</p>	 <p>I</p>	 <p>G</p>	 <p>N</p>	 <p>J</p>
<p>زر تركيب الأزرار "M"</p> <p>.12</p>	<p>دواسة السرعة "R"</p> <p>.11</p>	<p>دواسة تركيب السحاب "I"</p> <p>.10</p>	<p>دواسة خياطة غرز التقوية "G"</p> <p>.9</p>	<p>دواسة غرز الحروف الابتدائية "N"</p> <p>.8</p>	<p>قدم الحياكة المتعرجة "J" (بالماكينة)</p> <p>.7</p>
 <p>فرشاة التنظيف</p> <p>.18</p>	 <p>قاطع غرز الدرز</p> <p>.17</p>	 <p>المكوك (4) (واحد بالماكينة)</p> <p>.16</p>	 <p>إبرة مزدوجة<sup>2</sup></p> <p>.15</p>	 <p>مجموعة الإبرة<sup>1</sup></p> <p>.14</p>	 <p>دواسة غرز فتحات الغزى "A"</p> <p>.13</p>
 <p>غطاء البكرة (وسط) (واحد بالماكينة)</p> <p>.24</p>	 <p>غطاء البكرة (كبير)</p> <p>.23</p>	 <p>مسمار البكرة الأفقي</p> <p>.22</p>	 <p>مفك البراغي المصمم على شكل قرص</p> <p>.21</p>	 <p>مفك براغي</p> <p>.20</p>	 <p>مقابح فتحات الغزى</p> <p>.19</p>
 <p>دواسة القدم</p> <p>.24</p>	 <p>حاوية المكوك (بالماكينة)</p> <p>.23</p>	 <p>أداة الرفع بالركبة</p> <p>.28</p>	 <p>شبكة حفظ البكرة</p> <p>.27</p>	 <p>فتحة تركيب بكرة الخيوط (بكرة الخيوط mini king)</p> <p>.26</p>	 <p>غطاء البكرة (صغير)</p> <p>.25</p>
 <p>الدليل المرجعي السريع</p> <p>.28</p>	 <p>دليل التشغيل</p> <p>.27</p>	 <p>مجموعة ورق الشبكة</p> <p>.26</p>	 <p>حقيبة الملحقات</p> <p>.25</p>		

<sup>1</sup> إبر مقاس 2, 75/11، إبر مقاس 2 90/14، إبر مقاس 2 90/14: إبرة كروية السن (ذهبية اللون)

<sup>2</sup> إبرة 2/11

## الملحقات الاختيارية

ترد الملحقات التالية كملحقات اختيارية متوفرة يتم شراؤها بشكل منفصل. تختلف الملحقات الاختيارية اعتماداً على الطراز الخاص بك. للتعرف على مزيد من الملحقات الاختيارية ورموز أجزاءها بالماكينة، يرجى الرجوع إلى الدليل المرجعي السريع.

	<b>.1</b>	<b>.2</b>	<b>.3</b>	<b>.4</b>	<b>.5</b>	<b>.6</b>
دواسة خياكة الحشوة	دواسة الغرز المستقيمة	دواسة خياكة الحشوة مقلّاس 1/4 بوصة	دواسة خياكة الحشوة مقلّاس 1/4 بوصة	دواسة خياكة الحشوة مقلّاس 1/4 بوصة مع الموجه	مسار خياكة الحشوة	قاطع جانبي "S"
	<b>.7</b>	<b>.8</b>	<b>.9</b>	<b>.10</b>	<b>.11</b>	<b>.12</b>
دواسة مفتوحة الإصبع	إصبع مفتوح حر الحركة دواسة خياكة الحشوة "O"	دواسة غير لاصقة	دواسة موجه الغرز "P"	دواسة تركيب السحاب/خياطة القطع الأنيوبوية	دواسة أداة فرد الأقمشة	
	<b>.13</b>					
دواسة الغرزة المستقيمة ومجموعة صغيرة الإبرة						

### مذكرة

- للحصول على الملحقات الاختيارية أو الأجزاء، اتصل بوكيل Brother المعتمد.
- 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 للحصول على قائمة كاملة بالملحقات الاختيارية المتاحة للماكينة.
- استخدم الملحقات الموصى بها لهذه الماكينة دائمًا.

## استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخيطة"

تختلف أرقام الغرز المساعدة اعتمادا على طراز ماكينتك. ارجع إلى الدليل المرجعي السريع للتعرف على طراز ماكينة الخيطة.

القيم الضاغطة	الطرز 1		الطرز 4	غرزة	اسم الغرزة
	الطرز 1	الطرز 2, 3			
	رقم الغرزة				
J	07	08	1-08		غرز التسريح
	*01	*01	1-01		غرزة مستقيمة (يسار)
	*02	*02	1-02		
	*03	*03	1-03		غرزة مستقيمة (وسط)
	*05	*05	1-05		غرزة ممددة ثلاثية

## الوظائف المتاحة مع كل طراز

تختلف المواصفات تبعا لطرز الماكينة. للتعرف على الوظائف المتاحة مع طراز ماكينة الخيطة، ارجع إلى الجدول الوارد أدناه. ارجع إلى الدليل المرجعي السريع للتعرف على طراز ماكينة الخيطة.

الصفحة	الطرز 1	الطرز 2	
D-10	-	✓	الضبط الدقيق الأفقي (الإعداد)
D-6	2* ✓	1* ✓	اختيار الحجم (الإعداد)
D-7	-	✓	نمط الغرز المدرجة
B-41	✓	-	قرص شد الخيط
B-41	-	✓	مفتاح شد الخيط

<sup>1\*</sup> يمكن تغيير حجم النمط للغرز الزخرفية و غرز الساتان وجميع خطوط الغرز المصممة على شكل حروف.

<sup>2\*</sup> يمكن تغيير حجم النمط للغرز المصممة على شكل حروف خلاف خط اليد.

## ⚠ 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 بمأخذ التيار الكهربائي ومقبس 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 بعيداً 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

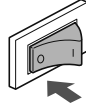
- لا تستخدم سلك طاقة خلاف السلك المرفق مع هذه الماكينة.
- لا تستخدم أسلاك إطالة أو محولات متعددة القوابس مع أي أجهزة أخرى موصلة بها. فقد ينشب حريق أو تتعرض لصدمة كهربائية.
- لا تلمس القابص بيدين مبتلتين. فقد تتعرض لصدمة كهربائية.
- عندما فصل قابس الماكينة، أوقف تشغيل الطاقة الرئيسية أولاً دائماً. أمسك دائماً بالقابص 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 القابص، أحضر الماكينة لوكيل Brother المعتمد لإجراء إصلاحات قبل متابعة استخدامها.
- أفضل سلك الكهرباء أثناء ترك الماكينة بدون استخدام لفترة طويلة من الزمن. وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق.
- عند ترك الماكينة دون مراقبة، ينبغي إما إدارة المفتاح الرئيسي للماكينة إلى وضع إيقاف التشغيل أو نزع القابص من مأخذ التيار الكهربائي.
- عند إجراء الخدمة للماكينة أو عند إزالة الأغطية، يجب أن تكون الماكينة مفصولة عن مصدر التيار الكهربائي.

## إيقاف تشغيل الماكينة

عند الانتهاء من استخدام الماكينة، أوقف تشغيلها. وبالإضافة إلى ذلك، قبل نقل الماكينة إلى موقع آخر، تأكد من إيقاف تشغيلها.

1 تأكد أن الماكينة ليست في وضع الخياطة.

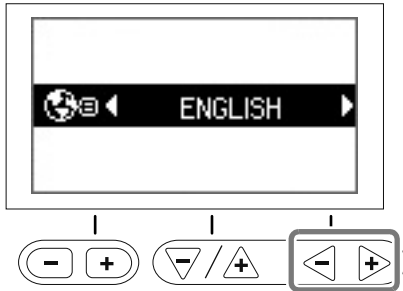
2 اضغط على مفتاح التشغيل الرئيسي الموجود بالجانب الأيمن من الماكينة في الاتجاه الخاص بالرمز "○" لإيقاف تشغيل الماكينة.



## تحديد إعداد الماكينة لأول مرة

عند تشغيل الماكينة لأول مرة، حدد اللغة التي تختارها. اتبع الإجراء الموضح أدناه عندما تظهر شاشة الإعدادات تلقائيًا.

1 استخدم المفتاح "-" أو "+" لاختيار اللغة المطلوبة.

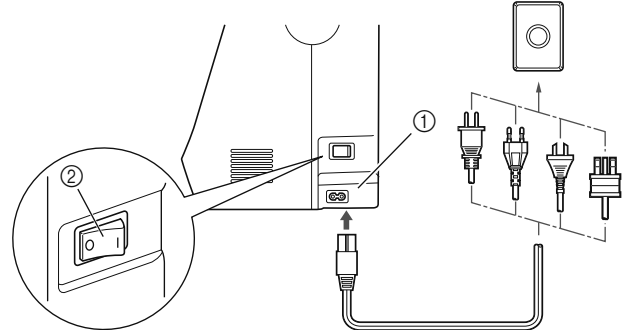


2 اضغط على [OK].

## تشغيل الماكينة

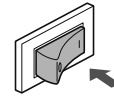
1 تأكد من إيقاف تشغيل الماكينة (ضبط مفتاح التشغيل الرئيسي على "○"). ثم قم بتوصيل سلك الطاقة في مقبس التيار الكهربائي على الجانب الأيمن من الماكينة.

2 أدخل قابس سلك الطاقة في مأخذ كهربائي منزلي.



① مقبس الإمداد بالطاقة  
② مفتاح التشغيل الرئيسي

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



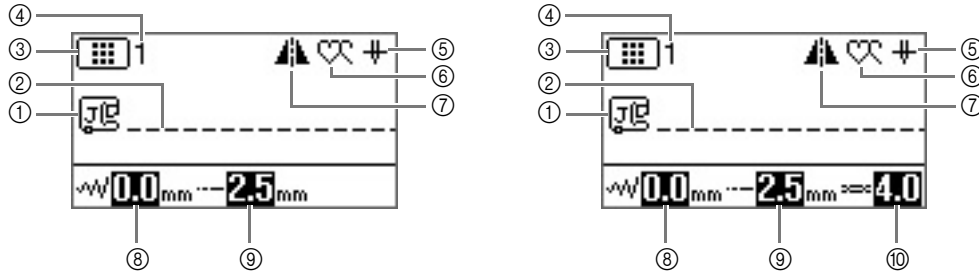
← سيضيء المصباح وشاشة LCD وزر "التشغيل/التوقف" عند تشغيل الماكينة.

## مذكرة

- عند تشغيل الماكينة، سيصدر صوت من الإبرة وأسنان التلقيم عندما تتحرك. ولا يمثل هذا خللاً.
- إذا تم تشغيل الماكينة إيقاف في منتصف خياطة بالوظيفة "الخياطة"، فلن يُستأنف التشغيل بعد تشغيل الماكينة مرة أخرى.


## عرض شاشة LCD


عندما يتم تشغيل الماكينة، ستضيء شاشة LCD، وسيتم عرض الشاشة التالية. سوف تختلف الشاشة قليلاً حسب طراز الماكينة الخاص بك.  
يتم تغيير الشاشة باستخدام المفاتيح الموجودة أسفل شاشة LCD.






الصفحة	الشرح	اسم العنصر	العرض	الرقم
B-31	إظهار القدم الضاغطة المطلوب استخدامها.	القدم الضاغطة		①
B-35	إظهار معاينة الغرزة المحددة.	معاينة الغرزة	-	②
B-34	إظهار فئة نمط الغرزة المحدد حالياً. الضبط المسبق للغرزة المعروفة مسبقاً: الغرزة المساعدة: الغرزة الزخرفية (فئة 1): الغرزة الزخرفية (فئة 2): الغرزة الزخرفية (فئة 3): الغرزة المصممة على شكل حرف (الخط القوطي): الغرزة المصممة على شكل حرف (الخط اليدوي): الغرزة المصممة على شكل حرف (تخطيط): الغرزة المصممة على شكل حرف (الخط السريع): الغرزة المصممة على شكل حرف (الخط الياباني):	فئة الغرزة		③
B-45	إظهار رقم نمط الغرزة المحدد حالياً.	رقم الغرزة	-	④
B-12	إظهار إعداد موضع الإبرة الفردية أو الإبرة المزدوجة وموقف توقف الإبرة. الإبرة الفردية / موضع سفلي: الإبرة الفردية / موضع علوي: الإبرة المزدوجة / موضع سفلي: الإبرة المزدوجة / موضع علوي:	إعداد تحديد موضع الإبرة		⑤
D-5	إظهار إعداد وضع خياطة نمط مرة واحدة أو بشكل مستمر. وضع الخياطة الواحدة: وضع الخياطة المكررة:	خياطة واحدة / مكررة		⑥
B-43	تظهر عند عكس الغرزة.	صورة معكوسة أفقية		⑦
B-40	إظهار عرض الغرزة لنمط الغرزة المحدد حالياً.	عرض الغرزة		⑧
B-40	إظهار طول الغرزة لنمط الغرزة المحدد حالياً.	طول الغرزة		⑨
B-41	إظهار إعداد شد الخيط التلقائي لنمط الغرزة المحدد حالياً.	شد الخيط (تتمتع بعض الطرز بذلك. ارجع إلى صفحة B-8)		⑩


## شاشة الإعدادات


اضغط على  لتغيير عمليات ماكينة الخياطة وإعدادات الخياطة المختلفة.


اضغط على  للانتقال إلى الصفحات السابقة / التالية.

\* ويمكنك أيضًا الانتقال إلى الصفحات التالية عن طريق الضغط على .

اضغط على  /  لتحديد العناصر التالية / السابقة.

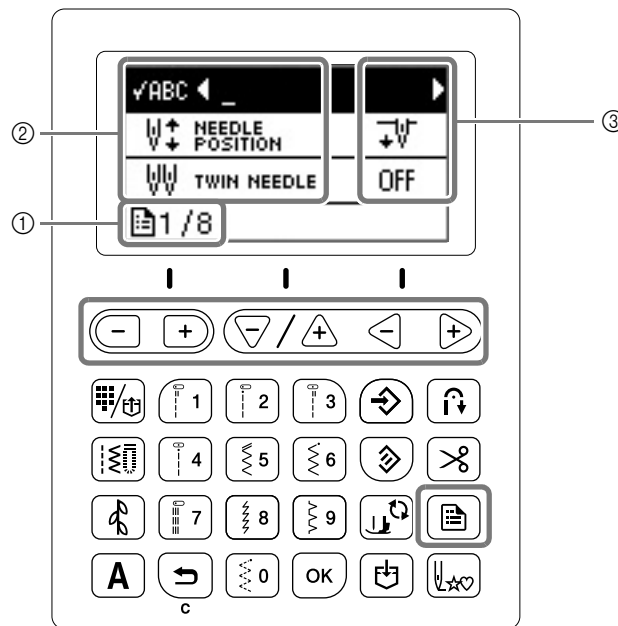
\* اضغط على  (السهم المتجه لأسفل) لتحديد العنصر التالي.

\* اضغط على  (السهم المتجه لأعلى) لتحديد العنصر التالي.

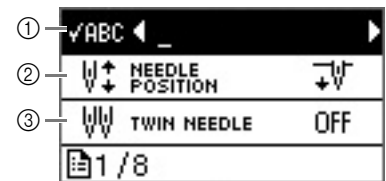
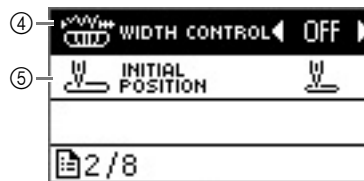
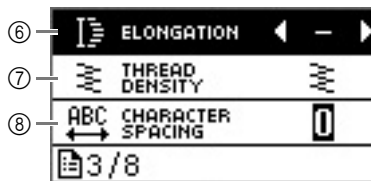
اضغط على  لتغيير قيمة العنصر المحدد.

## ملاحظة

• تختلف المعلومات في شاشات الإعدادات اعتمادًا على طراز الماكينة الخاص بك.



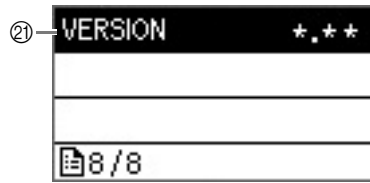
- ① رقم الصفحة  
② إعدادات الماكينة  
③ القيمة



- ① استخدام هذا العنصر للتحقق من النمط عندما لا يتم عرض النمط المحدد على الشاشة. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "التحقق من النمط المحدد" في القسم "خياطة الزخارف".
- ② حدد موضع توقف الإبرة (موضع توقف الإبرة أثناء عدم تشغيل الماكينة) ليكون علويًا أو سفليًا.
- ③ اضبط الخيار على "ON" عند استخدام الإبرة المزودة. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "استخدام الإبرة المزودة" في صفحة B-26.
- ④ للإتاحة بتعديل عرض الغرزة باستخدام وحدة التحكم بسرعة الخياطة. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "خياطة غرز ساتان باستخدام وحدة التحكم بسرعة الخياطة" في القسم "الخياطة".
- ⑤ حدد "غرزة مستقيمة 01 (يسار)" أو "غرزة مستقيمة 03 (وسط)"، حيث أن الغرزة المساعدة هي التي يتم تحديدها تلقائيًا عند تشغيل الماكينة.
- ⑥ لتغيير طول الغرزة عند اختيار أنماط غرز ساتان بطول 7 مم. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "تغيير طول النمط" في القسم "خياطة الزخارف".
- ⑦ لتغيير كثافة الخيط عند اختيار أنماط غرز ساتان. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "تغيير كثافة الغرزة" في القسم "خياطة الزخارف".
- ⑧ لتغيير تباعد الحروف. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "لتغيير تباعد الحروف" في القسم "خياطة الزخارف".



- ⑨ لتغيير حجم الغرزة. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "تغيير حجم النمط" في القسم "خياطة الزخارف".  
 ⑩ عند ضبط هذه الوظيفة على "ON"، يمكنك خياطة صورة معكوسة من غرزة ما أفقيًا (اليسار واليمين). للحصول على تفاصيل حول هذه الوظيفة، ارجع إلى "عكس الغرز" في صفحة B-43.  
 ⑪ حدد "الخياطة مرة واحدة" أو "الخياطة المتكررة" لأنماط مجتمعة. للحصول على تفاصيل حول هذه الوظيفة، ارجع إلى "تكرار الأنماط المدمجة" في صفحة D-5.  
 ⑫ اضبط ضغط القدم الضاغطة. وكلما زاد العدد، سيزيد مستوى الضغط. للحصول على تفاصيل حول هذه الوظيفة، ارجع إلى "ضبط ضغط القدم الضاغطة" في صفحة B-44.  
 ⑬ لضبط الموضع العلوي والسفلي للنمط. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "إعادة محاذاة النمط" في القسم "خياطة الزخارف".  
 ⑭ لضبط الموضع الأيسر والأيمن للنمط. (تتمتع بعض الطرز بذلك. ارجع إلى صفحة B-8). للحصول على تفاصيل حول هذه الوظيفة، ارجع إلى "إعادة محاذاة النمط" في القسم "خياطة الزخارف".  
 ⑮ لتحديد ما إذا كان سيتم إصدار صغارة تنبيه أم لا مع كل عملية. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "صافرة التشغيل" في القسم "الملحق".  
 ⑯ لتبديل أوضاع مصابيح منطقة الإبرة ومنطقة العمل لتبقى في الوضع "ON" أو "OFF".  
 ⑰ اضبط سطوع شاشة LCD.



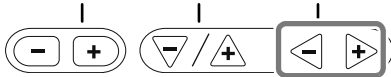
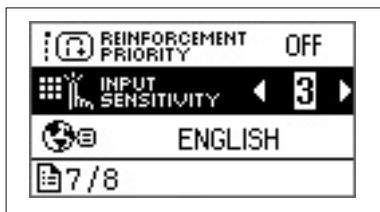
- ⑱ عندما الضبط على "ON"، تتم خياطة غرز التقوية في بداية و/أو نهاية الخياطة لنمط غرزة تقوية، حتى عندما يتم الضغط على زر الغرز المعكوسة. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "خياطة غرز التقوية تلقائيًا" في صفحة B-38.  
 ⑲ حدد مستوى حساسية الإدخال لمفاتيح التشغيل. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "ضبط حساسية الإدخال لمفاتيح التشغيل" في صفحة B-14.  
 ⑳ لتحديد لغة العرض. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "اختيار لغة العرض" في صفحة B-14.  
 ㉑ لعرض إصدار البرنامج.



• اضغط على [OK] أو [OK] للرجوع إلى الشاشة الأصلية.

### 3 ضبط حساسية الإدخال بالضغط على المفتاح "-" أو "+".

- كلما انخفضت قيمة الإعداد، انخفضت حساسية المفاتيح. وكلما ارتفعت قيمة الإعداد، ارتفعت حساسية المفاتيح. الإعداد الافتراضي هو "3".



#### ملاحظة

- نوصي بتحديد إعداد أعلى في حالة استخدام قلم لمس إلكتروستيكي.
- أثناء ضبط حساسية الإدخال، اضغط على أي من المفاتيح الرقمية للتحقق من الحساسية.
- عندما يستجيب المفتاح، ستومض قيمة الضبط التي تشير للحساسية.

### ■ إذا لم تستجب الماكينة عند الضغط على مفتاح التشغيل

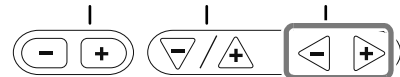
أوقف تشغيل الماكينة، ثم اضغط باستمرار على (⏻) (زر تحديد موضع الإبرة) وقم بتشغيل الماكينة لإعادة ضبط الإعدادات. اعرض شاشة الإعدادات، ثم اضبط الإعدادات مرة أخرى.

### اختيار لغة العرض

1 اضغط على

2 حدد (لغة) العرض.

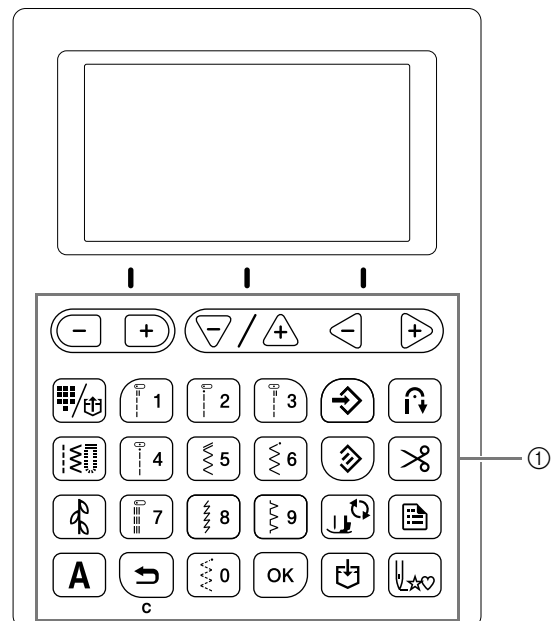
3 استخدم المفتاح "-" أو "+" لاختيار اللغة المطلوبة.



4 اضغط على للعودة إلى الشاشة الأصلية.

### ضبط حساسية الإدخال لمفاتيح التشغيل

يمكنك ضبط حساسية مفاتيح التشغيل على خمسة مستويات. اعرض شاشة الإعدادات لضبط المستوى المطلوب.

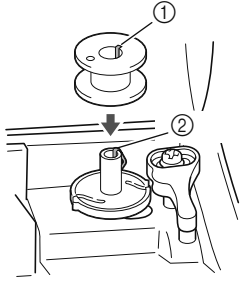


① مفاتيح التشغيل

1 اضغط على

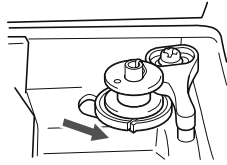
2 حدد (حساسية الإدخال) في شاشة الإعدادات.

- 2 ضع المكوك على أسطوانة لف المكوك بحيث يتم تركيب الزنبرك الموجود بالأسطوانة في حز المكوك.  
اضغط لأسفل على المكوك حتى يستقر في مكانه.

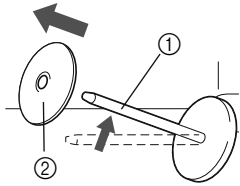


- ① حز  
② زنبرك أسطوانة أداة لف المكوك

- 3 حرك أداة لف المكوك في اتجاه السهم حتى تستقر في مكانها.

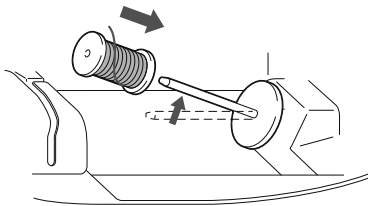


- يضيء زر "التشغيل/التوقف" باللون البرتقالي.  
4 قم بإزالة غطاء البكرة الذي تم تركيبه بمسمار البكرة.



- ① مسمار البكرة  
② غطاء البكرة

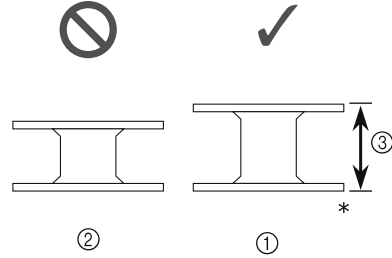
- 5 ضع بكرة الخيط الخاص بالمكوك على مسمار البكرة.  
حرك البكرة على المسار بحيث تصبح البكرة أفقية وينسل الخيط إلى باتجاه الأمام بالأسفل.



- إذا لم يتم وضع البكرة بطريقة تسمح بانسلاخ الخيط بشكل صحيح، فقد يتشابك الخيط حول مسمار البكرة.

## تنبيه

- لا تستخدم سوى المكوك (رمز الجزء: SFB، SA156):  
XA5539-151 المصممة خصيصاً لهذه الماكينة. وقد يؤدي استخدام أي مكوك آخر إلى وقوع إصابات أو أضرار في الماكينة.
- تم تصميم المكوك المرفق خصيصاً لهذه الماكينة. إذا تم استخدام مكوك من طرز أخرى، فلن تعمل الماكينة بشكل صحيح. لا تستخدم سوى المكوك المرفق أو مكوك من نفس النوع (رمز الجزء: SFB، SA156): XA5539-151.  
يمثل SA156 مكوكاً من الفئة Class15.



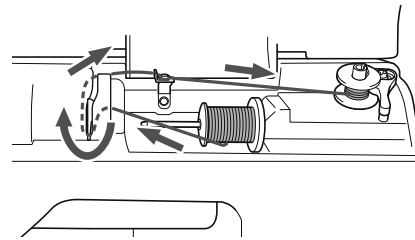
- \* مصنوع من البلاستيك  
① هذا الطراز  
② الطرز الأخرى  
③ 11.5 مم (حوالي 7/16 بوصة)

## مذكرة

- عند توصيل دواصة القدم يمكن بدء لف المكوك وإيقافه باستخدامها.

## لف المكوك

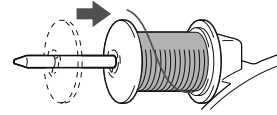
يصف هذا القسم كيفية لف الخيط على مكوك.



1 افتح الغطاء العلوي.

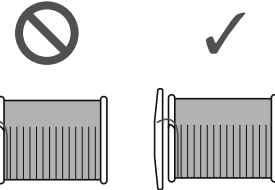
حرك غطاء البكرة الذي تم تركيبه بمسمار البكرة.

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



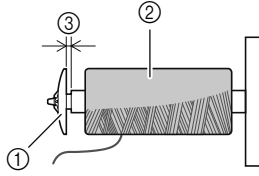
## تنبيه

- 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. عند استخدام بكرة خيط بكرة الملك الصغيرة، استخدم أداة تركيب خيط البكرة (بكرة الخيط بكرة الملك الصغيرة). للحصول على مزيد من التفاصيل حول أداة تركيب خيط البكرة (بكرة الخيط بكرة الملك الصغيرة)، ارجع إلى "مذكرة" في صفحة B-16.

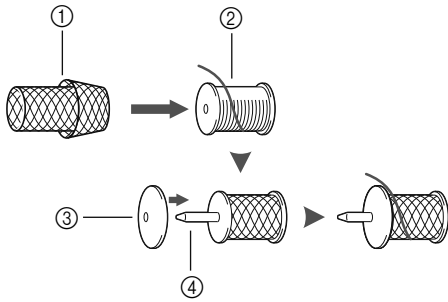


## مذكرة

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

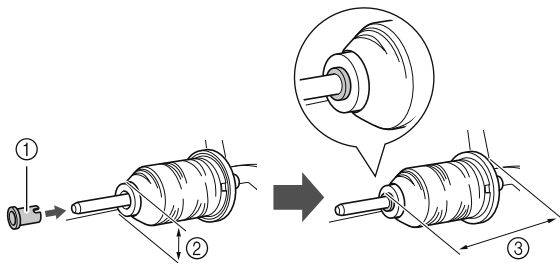


- ① غطاء البكرة (صغير)
  - ② البكرة (خيط ملفوف بشكل متقاطع)
  - ③ مكان
- عند استخدام خيط ينسل بسهولة من البكرة، مثل خيط النايلون الشفاف أو الخيط المعدني، ضع شبكة حفظ البكرة فوق البكرة قبل وضع بكرة الخيط على مسمار البكرة. إذا كانت شبكة حفظ البكرة طويلة جدًا، فاطوها لتناسب مع حجم البكرة.



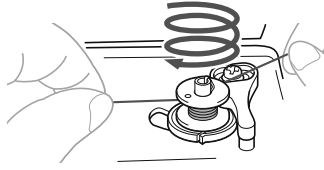
- ① شبكة حفظ البكرة
- ② البكرة
- ③ غطاء البكرة
- ④ مسمار البكرة

- إذا تم تركيب بكرة خيط قطرها 12 مم (1/2 بوصة) وارتفاعها 75 مم (3 بوصات) في مسمار البكرة، فاستخدم أداة تركيب خيط البكرة (بكرة الخيط بكرة الملك الصغيرة).



- ① أداة تركيب خيط البكرة (بكرة الخيط بكرة الملك الصغيرة)
- ② 12 مم (1/2 بوصة)
- ③ 75 مم (3 بوصات)

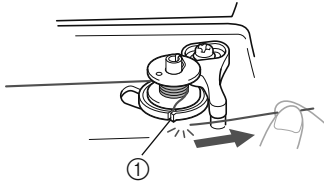
10 أثناء الإمساك بالخيط بيدك اليسرى، قم بلف الخيط الذي تم سحبه في اتجاه دوران عقارب الساعة حول المكوك خمس أو ست مرات بيدك اليمنى.



#### ملاحظة

- تأكد من سحب الخيط الذي يمر بين البكرة والمكوك بشدة.
- تأكد لفة الخيط باتجاه دوران عقارب الساعة حول البكرة، وإلا فإن سيتم لف الخيط حول أسطوانة أداة لف المكوك.

11 قم بتمرير طرف الخيط من خلال فتحة الموجه بمسند أداة لف المكوك، ثم اسحب الخيط إلى اليمين لقطعه.

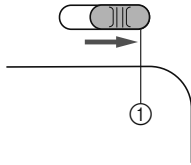


1 فتحة الموجه بمسند أداة لف المكوك (مع القاطع المدمج)

### ⚠ تنبيه

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

12 حرك وحدة التحكم بسرعة الخياطة لليمين.



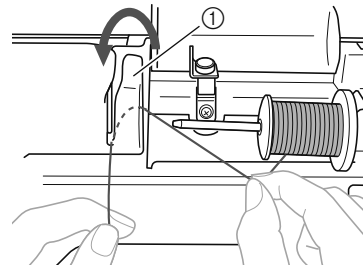
1 وحدة التحكم في السرعة

#### ملاحظة

- قد تختلف سرعات لف المكوك اعتماداً على نوع الخيط الذي يتم لفة عليه.

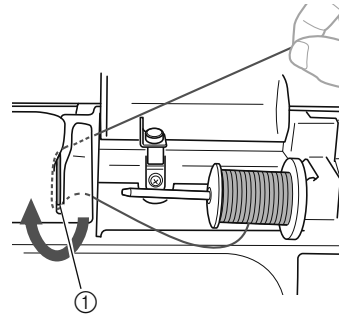
13 قم بتشغيل الماكينة.

7 أثناء الإمساك بالخيط بالقرب من البكرة بيدك اليمنى، كما هو موضح، اسحب الخيط بيدك اليسرى، ثم قم بتمريره خلف غطاء موجه الخيط وإلى الأمام.



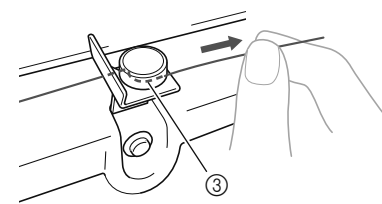
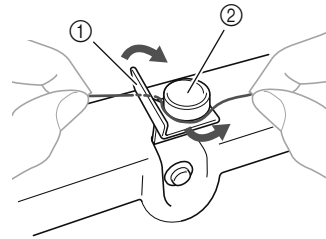
1 غطاء موجه الخيط

8 قم بتمرير الخيط أسفل لوحة موجه الخيط، ثم اسحبه إلى اليمين.



1 لوحة موجه الخيط

9 قم بتمرير الخيط أسفل الخطاف على موجه الخيط، ثم قم بلفه في عكس اتجاه دوران عقارب الساعة أسفل قرص الشد المسبق.

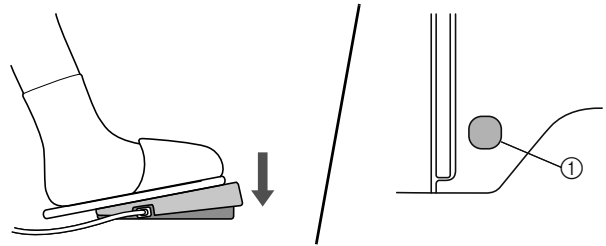


- 1 موجه الخيط
- 2 قرص الشد المسبق
- 3 اسحبه إلى أبعد نقطة ممكنة

#### ملاحظة

- تأكد أن الخيط يمر أسفل قرص الشد المسبق.

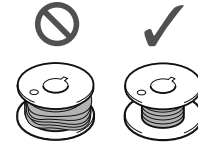
14 اضغط على زر "التشغيل/التوقف" مرة واحدة لبدء لف المكوك. عندما يتم توصيل دواسة القدم، اضغط عليها لأسفل.



1 زر "التشغيل/التوقف"

### 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 النايلون الشفاف، وفقد يتسبب الضغط في حدوث كسور بالمكوك البلاستيكي. وسيؤدي ذلك إلى خياطة غرز غير منتظمة أو كسر محتمل للمكوك.

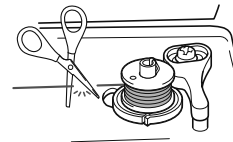


15 عندما يصبح لف المكوك بطيئًا، فاضغط على زر "التشغيل/التوقف" مرة واحدة لإيقاف تشغيل الماكينة. عندما يتم توصيل دواسة القدم، فرفع قدمك من على دواسة القدم.

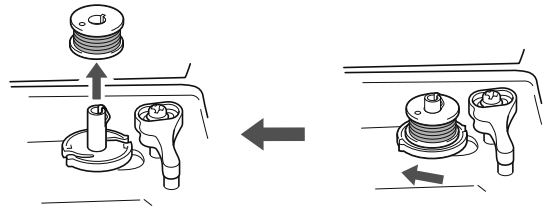
### تنبيه

• عندما يصبح لف المكوك بطيئًا، فأوقف تشغيل الماكينة، وإلا فقد تتعرض للتلف.

16 استخدم مقصًا لقطع طرف الخيط الملفوف حول المكوك.



17 حرك أسطوانة أداة لف المكوك إلى اليسار، ثم قم بإزالة المكوك من الأسطوانة.



### مذكرة

• إذا تم ضبط أسطوانة أداة لف المكوك إلى الجانب الأيمن، فلن تتحرك الإبرة. (تتعذر الخياطة).

18 حرك وحدة التحكم بسرعة الخياطة مرة أخرى لوضع سرعة الخياطة المطلوب.

19 قم بإزالة بكرة خيط المكوك من مسمار البكرة.

### مذكرة

• عند بدء تشغيل الماكينة، إدارة العجلة اليدوية بعد لف المكوك، ستصدر الماكينة صوت نقر؛ ولا يمثل هذا عطلًا.

### تركيب المكوك

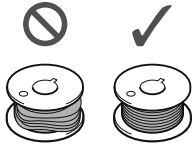
قم بتركيب المكوك الملفوف حوله الخيط. يمكنك بدء الخياطة فورًا دون سحب خيط المكوك لأعلى بمجرد تركيب المكوك في حاوية المكوك وتوجيه الخيط خلال الفتحة الموجودة بغطاء صفيحة الإبرة.

### مذكرة

• للتعرف على مزيد من التفاصيل حول الخياطة بعد سحب خيط المكوك، على سبيل المثال، عند خياطة الثنيات أو حياكة حرة للحشوة، ارجع إلى "سحب خيط المكوك لأعلى" في صفحة B-25.

### تنبيه

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



• قبل تركيب المكوك أو تغييره، تأكد من الضغط على (مفتاح استبدال القدم الضاغطة / الإبرة) الموجود بلوحة التشغيل لقفل جميع المفاتيح والأزرار، وإلا فقد تحدث إصابات إذا تم الضغط على الزر "التشغيل/التوقف" أو أي زر آخر ويبدأ تشغيل الماكينة.

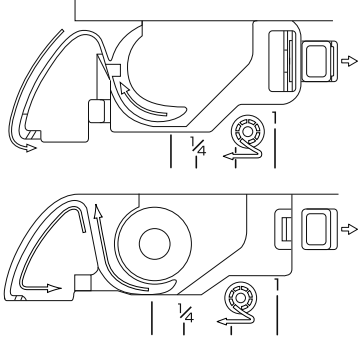
1 اضغط على (+) (زر تحديد موضع الإبرة) مرة واحدة أو مرتين لرفع الإبرة، ثم اخفض ذراع القدم الضاغطة.

## تنبيه

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

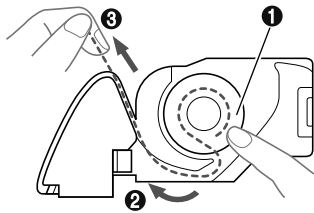
### مذكرة

- يُحدد الترتيب الذي يجب تمرير خيط المكوك على أساسه خلال حاوية المكوك بعلامات موجودة حول حاوية المكوك. تأكد من تركيب الخيط بالماكينة كما هو محدد.

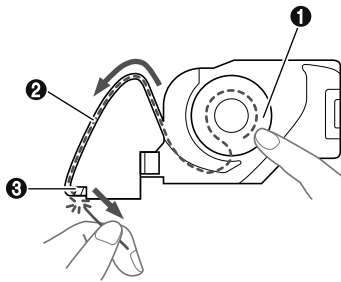


- 8 أثناء تثبيت المكوك لأسفل برفق بيدك اليمنى (1)، قم بتوجيه الخيط من خلال الفتحة الموجودة بغطاء صفيحة إبرة (2) واسحبه برفق بيدك اليسرى (3).

- يدخل الخيط في زنبرك الشد بحاوية المكوك.



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



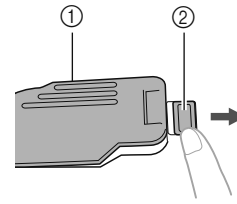
## 2 اضغط على

- إذا تم الضغط على أثناء رفع القدم الضاغطة، ستظهر رسالة خطأ. اخفض القدم الضاغطة.
- ← تتغير الشاشة، ويتم قفل جميع مفاتيح وأزرار التشغيل (باستثناء).



## 3 ارفع ذراع القدم الضاغطة.

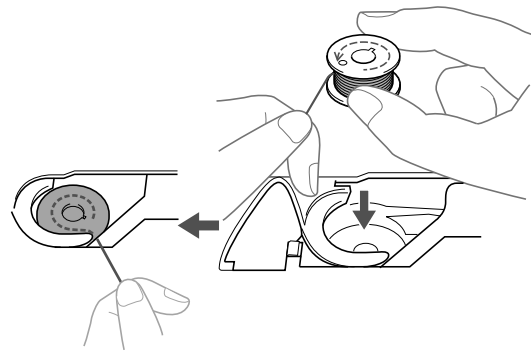
## 4 حرك مزلاج غطاء المكوك لليمين.



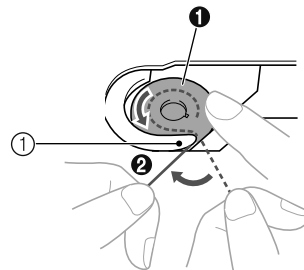
- 1 غطاء المكوك
- 2 مزلاج

## 5 قم بفك غطاء المكوك.

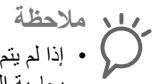
- 6 أمسك المكوك بيدك اليمنى مع لف الخيط لجهة اليسار، وأمسك بطرف الخيط بيدك اليسرى. ثم، ضع المكوك بيدك اليمنى في حاوية المكوك.



- 7 قم بتثبيت المكوك لأسفل بلطف بيدك اليمنى (1)، ثم قم بتوجيه طرف الخيط حول المقبض الصغير لغطاء صفيحة الإبرة بيدك اليسرى (2).

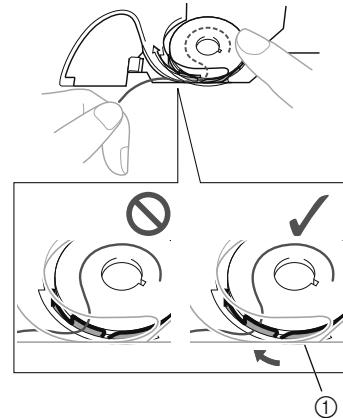


- 1 مقبض صغير



**ملاحظة**

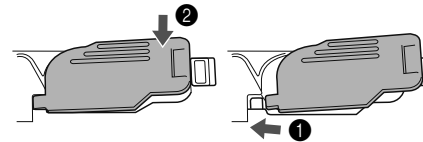
- إذا لم يتم إدخال الخيط بشكل صحيح من خلال زنبرك ضبط الشد بحاوية المكوك، فقد يتسبب في شد الخيط بشكل غير صحيح.



① زنبرك تعديل الشد

### 10 أعد تركيب غطاء المكوك.

أدخل المقبض الصغير في الزاوية السفلية اليسرى من غطاء المكوك، ثم اضغط برفق لأسفل على الجانب الأيمن.



← تم إنهاء لف خيط المكوك.

بعد ذلك، قم بتركيب الخيط العلوي. تابع تنفيذ الإجراء الوارد في "تركيب الخيط العلوي" في صفحة B-21.



**مذكرة**

- ويمكنك البدء في الخياطة بدون سحب خيط المكوك. إذا كنت ترغب في سحب خيط المكوك لأعلى قبل بدء الخياطة، فاسحبه لأعلى وفقاً للإجراءات الواردة في "سحب خيط المكوك لأعلى" في صفحة B-25.

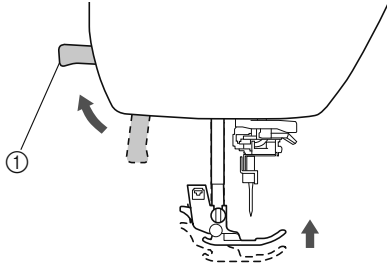
11 اضغط على  لفتح جميع المفاتيح والأزرار.

1 قم بتشغيل الماكينة.

1

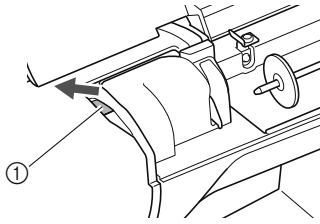
2 ارفع ذراع القدم الضاغطة لرفع القدم الضاغطة.

2



1 ذراع القدم الضاغطة

← يتم فتح غالق الخيط العلوي بحيث يمكن تركيب الخيط بالماكينة.



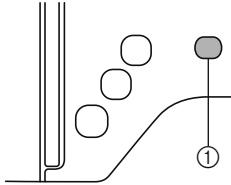
1 سرعة الالتقاط

## ملاحظة

• إذا لم يتم رفع القدم الضاغطة، فإن يمكن تركيب الخيوط بالماكينة.

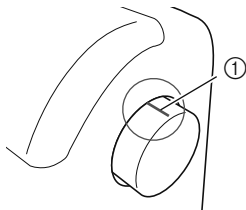
3 اضغط على (+) (زر تحديد موضع الإبرة) مرة واحدة أو مرتين لرفع الإبرة.

3



1 زر تحديد موضع الإبرة

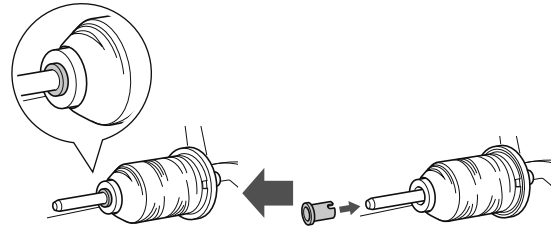
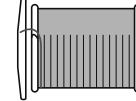
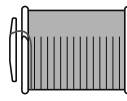
← يتم رفع الإبرة بشكل صحيح عندما تكون العلامة بالعللة اليدوية في الجزء العلوي، كما هو مبين أدناه. تحقق من العجلة اليدوية، وإذا لم تكن هذه العلامة بهذا الموضع، فاضغط على (+) (زر تحديد موضع الإبرة) حتى تصبح العلامة بهذا الموضع.



1 العلامة على العجلة اليدوية

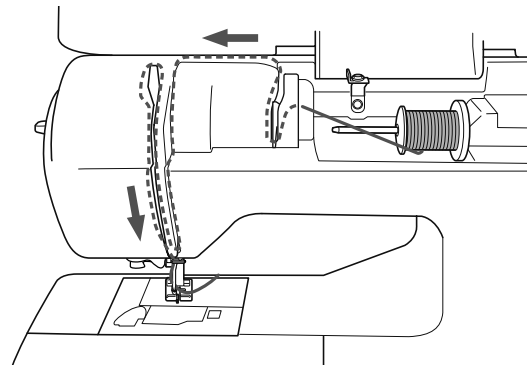
## تنبيه

- تتوفر ثلاثة أحجام لغطاء البكرة، مما يتيح لك اختيار غطاء البكرة الذي يناسب حجم البكرة المستخدمة. إذا كان غطاء البكرة صغيراً جداً بالنسبة للبكرة المستخدمة، فقد ينحسر الخيط بفتحة البكرة أو قد تنكسر الإبرة. عند استخدام بكرة خيط بكرة الملك الصغيرة، استخدم أداة تركيب خيط البكرة (بكرة الخيط بكرة الملك الصغيرة). للحصول على مزيد من المعلومات بشأن اختيار أغطية البكرة لملائمة الخيط الذي تختاره، ارجع إلى صفحة B-16.



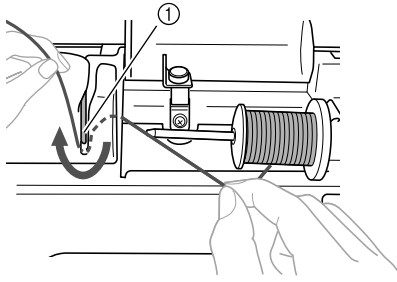
- عند تركيب الخيط العلوي، اتبع التعليمات بدقة. إذا كان تركيب الخيط العلوي غير صحيحة، فقد يصبح الخيط متشابكاً أو قد تنثني الإبرة أو تنكسر.
- تجنب استخدام خيط وزنه 20 أو أقل.
- استخدم الإبرة والخيط في المجموعة الصحيحة للحصول على مزيد من التفاصيل عن المجموعة الصحيحة للإبر والخيوط، ارجع إلى "مجموعات القماش/الخيوط/الإبر" في صفحة B-28.

## تركيب الخيط العلوي



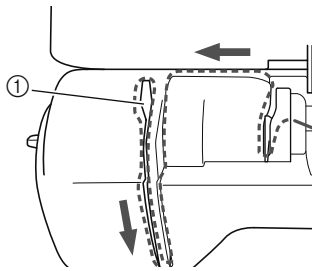
← عند تركيب الخيط العلوي، اتبع التعليمات بدقة.

8 أثناء الإمساك بالخيط برفق بيدك اليمنى، قم بتمريره أسفل لوحة موجه الخيط، ثم اسحبه لأعلى.



① لوحة موجه الخيط

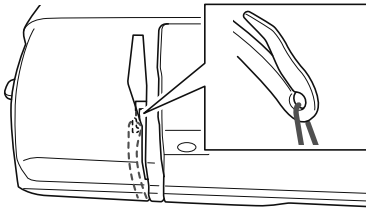
9 قم بتمرير الخيط من خلال قناة الخيط في الترتيب المبين أدناه.



① سرعة الالتقاط

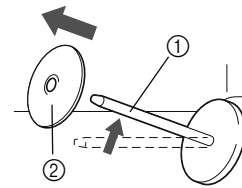
#### ملاحظة

- إذا تم خفض القدم الضاغطة وإغلاق الغالق، فلن يُتاح تركيب الخيوط بالماكينة. تأكد من رفع القدم الضاغطة لفتح الغالق قبل تركيب الخيوط بالماكينة. وبالإضافة إلى ذلك، قبل إزالة الخيط العلوي، تأكد من رفع القدم الضاغطة لفتح الغالق.
- تم تزويد هذه الماكينة بنافاذة تنتج لك التحقق من موضع ذراع الرفع. انظر عبر هذه النافذة وتأكد من تلقيم الخيط بشكل صحيح من خلال ذراع الرفع.



10 اخفض القدم الضاغطة.

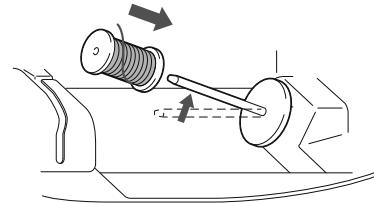
4 قم بإزالة غطاء البكرة الذي تم تركيبه بمسمار البكرة.



① مسمار البكرة  
② غطاء البكرة

5 ضع بكرة خيط على مسمار البكرة.

حرك البكرة على المسار بحيث تصبح البكرة أفقية وينسل الخيط إلى باتجاه الأمام بالأعلى.

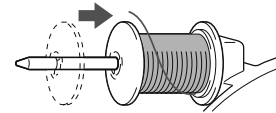


### ⚠ تنبيه

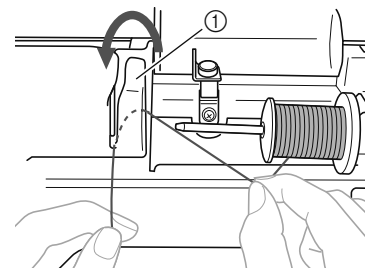
- إذا لم يتم تركيب البكرة أو غطاء البكرة في الموضع الصحيح، فقد يصبح الخيط متشابكاً حول مسمار البكرة، مما يتسبب في كسر الإبرة.

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.

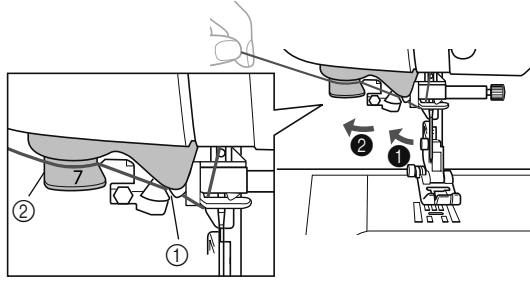
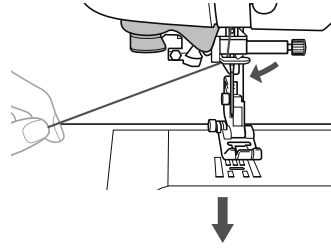


7 أثناء الإمساك بالخيط برفق بيدك اليمنى، اسحب الخيط بيدك اليسرى، ثم قم بتمريره خلف غطاء موجه الخيط وإلى الأمام.



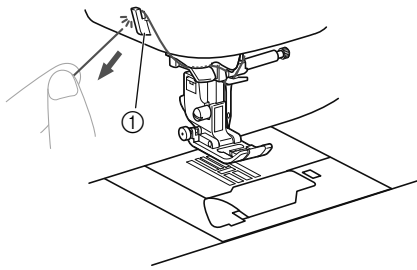
① غطاء موجه الخيط

- 1 اسحب طرف الخيط، الذي تم تمريره من خلال موجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة، إلى اليسار، ثم قم بتمرير الخيط من خلال الحز الموجود بموجه خيط الملقم 1، ثم اسحب الخيط بقوة من الجانب الأمامي وأدخله في فتحة قرص موجه خيط الملقم المميزة بالعلامة "7" بالكامل 2.
- تأكد من مرور الخيط عبر حز موجه خيط الملقم.



- 1 حز موجه خيط الملقم  
2 قرص موجه خيط الملقم

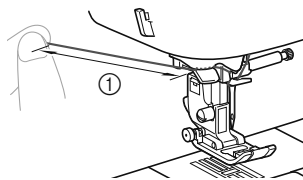
- 2 اقطع الخيط باستخدام قاطع الخيط المثبت على الجانب الأيسر من الماكينة.



- 1 قاطع الخيط

### ملاحظة

- إذا يتم سحب الخيط وتعذر قطعه بشكل صحيح، فاخفض ذراع القدم الضاغطة بحيث يتم تثبيت الخيط في مكانه قبل قطع الخيط. إذا تم تنفيذ هذه العملية، فقم بتخطي الخطوة 3.
- 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 من خلال قرص موجه ملقم الخيط (المميز بالعلامة "7").



- 1 8 سم (حوالي 3 بوصات) أو أكثر

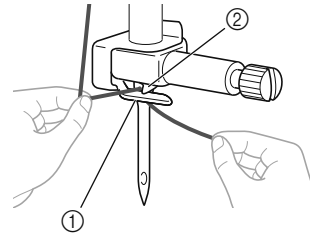
- 11 اضغط على [إبرة].

- إذا تم الضغط على [إبرة] أثناء رفع القدم الضاغطة، ستظهر رسالة خطأ. اخفض القدم الضاغطة.
- ← تتغير الشاشة، ويتم قفل جميع مفاتيح وأزرار التشغيل (باستثناء [إبرة]).



- 12 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 تلقينه بيدك اليمنى، كما هو مبين. تأكد من تمرير الخيط إلى يسار المقبض الصغير بموجه الخيط بقضيب تركيب الإبرة.



- 1 موجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة  
2 مقبض صغير

- 13 ارفع ذراع القدم الضاغطة.

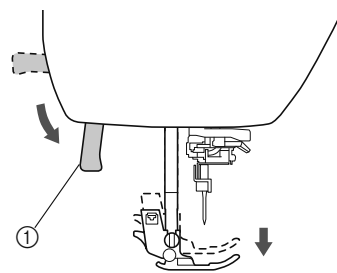
## تركيب الخيط بالإبرة

### مذكرة

- يمكن استخدام ملقم خيط الإبر مع إير الماكينة من مقاس 75/11 إلى 100/16.
- لا يمكن استخدام ملقم خيط الإبرة مع إبرة مجنحة أو الإبرة المزوجة.
- عند استخدام خيط مثل خيط النايلون الأحادي أو استخدام خيوط خاصة لا يُنصح باستخدام ملقم خيط الإبرة.
- إذا كان لا يمكن استخدام ملقم خيط الإبرة، فراجع إلى "تركيب خيط الإبرة يدوياً (دون استخدام ملقم خيط الإبرة)" في صفحة B-24.

3

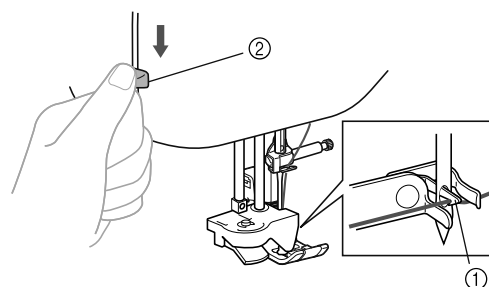
اخفض ذراع القدم الضاغطة لخفض القدم الضاغطة.



① ذراع القدم الضاغطة

4

اخفض ذراع ملقم خيط الإبرة الموجودة بالجانب الأيسر من الماكينة حتى تستقر في موضعها، ثم أعدّها ببطء لموقعها الأصلي.



① خطاف

② ذراع ملقم خيط الإبرة

← تتم إدارة الخطاف ويمرر الخيط عبر ثقب الإبرة.

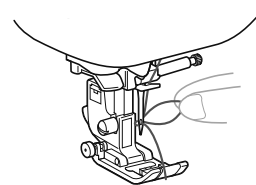
## ملاحظة

- إذا لم يتم رفع الإبرة لأعلى موضع لها، فلن يتمكن ملقم خيط إبرة من تركيب خيط الإبرة. أدر العجلة اليدوية عكس اتجاه دوران 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 B-21.

5

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.

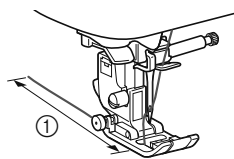


## تنبيه

- عند سحب الخيط، لا تسحبه بقوة المفرطة، وإلا فقد تنكسر الإبرة أو تنثني.

6

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



① 5 سم (حوالي بوصتين)

7

اضغط على [ ] لفتح جميع المفاتيح والأزرار.

## تركيب خيط الإبرة يدوياً (دون استخدام ملقم خيط الإبرة)

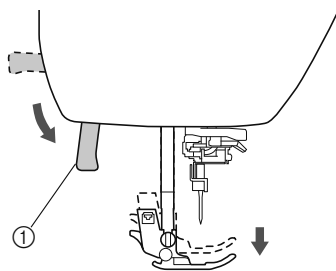
عند استخدام خيط خاص، مثل خيط النايلون الشفاف، أو إبرة مجنحة أو إبرة مزدوجة لا يمكن استخدامها مع ملقم خيط الإبرة، فقم بتركيب خيط الإبرة كما هو موضح أدناه.

قم بتركيب خيط الماكينة بموجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة.

- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "تركيب الخيط العلوي" في صفحة B-21.

2

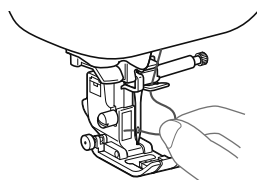
اخفض ذراع القدم الضاغطة.



① ذراع القدم الضاغطة

3

أدخل خيط من خلال ثقب الإبرة من الأمام إلى الخلف.



4

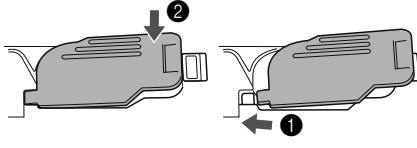
ارفع ذراع القدم الضاغطة، لتمرير طرف الخيط عبر القدم الضاغطة وأسفلها، ثم اسحب حوالي 5 سم (حوالي بوصتين) من الخيط باتجاه الجانب الخلفي من الماكينة.

5

اضغط على [ ] لفتح جميع المفاتيح والأزرار.

## 7 أعد تركيب غطاء المكوك.

أدخل المقيض الصغير في الزاوية السفلية اليسرى من غطاء المكوك، ثم اضغط برفق لأسفل على الجانب الأيمن.



## سحب خيط المكوك لأعلى

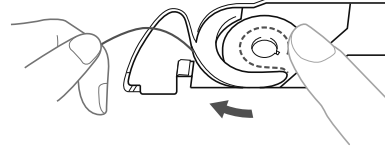
عند خياطة الثنيات أو قيل حياكة حرة للحشوة، اسحب أولاً خيط المكوك كما هو موضح أدناه.

1 ارجع إلى "تركيب الخيط العلوي" (صفحة B-21) لتركيب خيط الماكينة مع الخيط العلوي وخيط الإبرة.

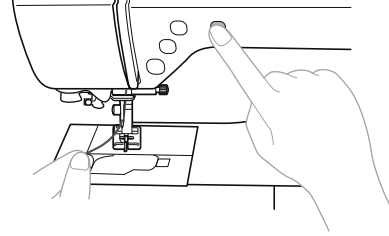
2 اتبع الخطوات من 4 إلى 6 "تركيب المكوك" (صفحة B-18) لتركيب المكوك لإدخاله بحاوية المكوك.

3 قم بتمرير خيط المكوك من خلال الفتحة.

لا تقطع الخيط باستخدام القاطع.

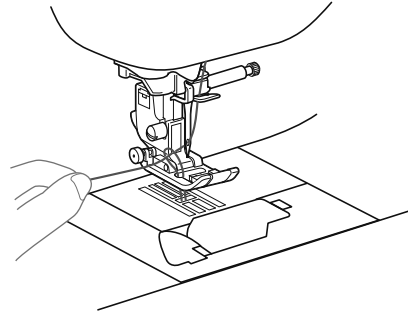


4 أثناء الإمساك بالخيط العلوي برفق بيدك اليسرى، اضغط على زر (↑) لتحديد موضع الإبرة مرتين لخفض الإبرة ثم رفعها.

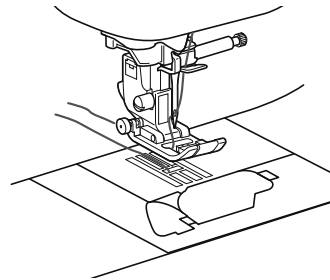


← يتشكل خيط المكوك في حلقة حول الخيط العلوي ويمكن سحبه لأعلى.

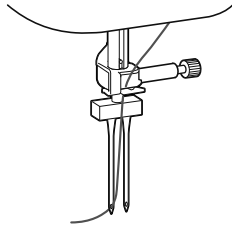
5 اسحب الخيط العلوي بعناية إلى أعلى لسحب طرف خيط المكوك.



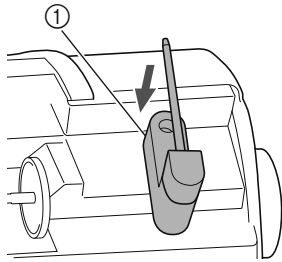
6 اسحب خيط المكوك لأعلى، ثم قم بتمريره أسفل القدم الضاغطة واسحبه حوالي 10 سم (4 بوصات) باتجاه الجزء الخلفي من الماكينة، مما يجعله متساوياً بالخيط العلوي.



3 تركيب الخيط العلوي بالإبرة اليسرى يدويًا.  
أدخل الخيط من خلال ثقب الإبرة من الأمام.

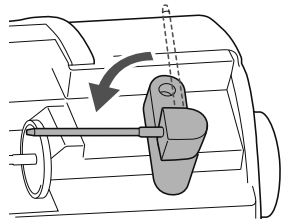


4 أدخل مسمار البكرة الأفقي في أسطوانة أداة لف المكوك.  
أدخل مسمار البكرة الأفقي بحيث يكون عموديًا على أسطوانة أداة لف المكوك.



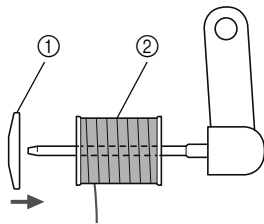
① أسطوانة أداة لف المكوك

5 قم بتحريك مسمار البكرة نحو اليسار بحيث يكون أفقيًا.



6 ضع بكرة الخيط العلوي للإبرة على الجانب الأيمن بمسمار البكرة الأفقي، ثم  
أحكام تثبيته بغطاء البكرة.

يجب أن ينسل الخيط من الجهة الأمامية في الجزء السفلي من البكرة.

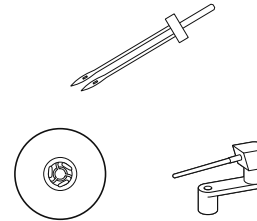


① غطاء البكرة  
② البكرة

## استخدام الإبرة المزدوجة

باستخدام الإبرة المزدوجة، يمكنك خياطة خطين متوازيين من نفس الغرزة بخيطين مختلفين. يجب أن يكون كلا الخيطين بنفس السُمك والجودة. تأكد من استخدام الإبرة المزدوجة ومسمار البكرة الأفقي وغطاء البكرة المناسب.

للتعرف على تفاصيل حول الغرز التي يمكن خياطتها بالإبرة المزدوجة، ارجع إلى "مخطط إعدادات الغرز" الذي يبدأ في صفحة B-45.



### مذكرة

- عادة ما يتم استخدام الإبرة المزدوجة أيضًا لإنشاء غرز ثنيات. اتصل بأقرب وكيل Brother للحصول على دواصة ثنيات اختيارية للماكينة (XF5832-001 :F069 ،SA194).

## تنبيه

- لا تستخدم سوى الإبرة المزدوجة (الإبرة مقاس 2/11، كود الجزء: X59296-121). قد يؤدي استخدام أي إبرة أخرى إلى ثني الإبرة أو إتلاف الماكينة.
- تجنب استخدام الإبر المثبتة. فقد تنكسر الإبر المثبتة بسهولة، مما يعرضك لخطر الإصابة.
- لا يمكن استخدام ملقم خيط الإبرة مع الإبرة المزدوجة. إذا تم استخدام ملقم خيط الإبرة مع الإبرة المزدوجة، قد تتعرض الماكينة للتلف.

1 اضغط على وقم بتركيب الإبرة المزدوجة.

- إذا تم الضغط على أثناء رفع القدم الضاغطة، ستظهر رسالة خطأ. اخفض القدم الضاغطة.
- ← تغيير الشاشة، ويتم قفل جميع مفاتيح وأزرار التشغيل (باستثناء ).



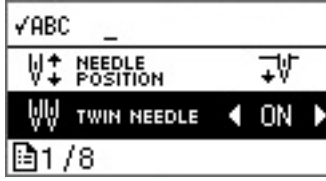
- للحصول على تفاصيل تركيب إبرة، ارجع إلى "استبدال الإبرة" في صفحة B-29.

2 تركيب الخيط العلوي في ثقب الإبرة اليسرى.

- لتعرف على التفاصيل، ارجع إلى الخطوات من 1 إلى 12 في "تركيب الخيط العلوي" في صفحة B-21.

11 حدد (الإبرة المزدوجة) في شاشة الإعدادات.

12 اضبط وضع الإبرة المزدوجة على "ON".



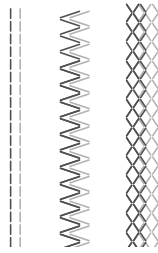
13 اضغط على (↵).

## ⚠ تنبيه

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

14 ابدأ الخياطة.

- للحصول على تفاصيل حول بدء الخياطة، ارجع إلى "بدء الخياطة" في صفحة B-34.
- ← تتم خياطة خطين من الغرز الموازية لبعضها البعض.



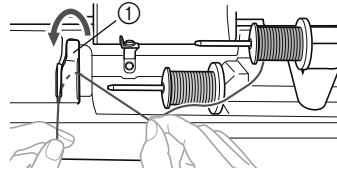
## ملاحظة

- عند تغيير اتجاه الخياطة، اضغط على (⏏) (زر تحديد موضع الإبرة) لرفع الإبرة من القماش، ثم ارفع ذراع القدم الضاغطة وأدر القماش.

## ⚠ تنبيه

- لا تحاول إدارة القماش أثناء غرز الإبرة المزدوجة في القماش، وإلا فقد تنكسر الإبرة أو تتعرض الماكينة للتلف.

7 قم بتركيب الخيط العلوي بنفس الطريقة التي تم بها تركيب الخيط العلوي للجانب الأيسر.

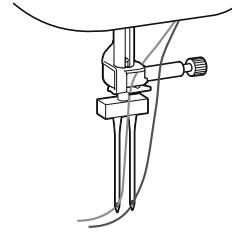


① غطاء موجة الخيط

- لتعرف على التفاصيل، ارجع إلى الخطوات من 7 إلى 9 في "تركيب الخيط العلوي" في صفحة B-21.

8 بدون تمرير الخيط عبر موجة الخيط بقضيب تثبيت الإبرة، قم بتركيب الخيط بالإبرة اليمنى يدويًا.

أدخل خيط من خلال ثقب الإبرة من الأمام إلى الخلف.



- لا يمكن استخدام ملقم خيط الإبرة مع الإبرة المزدوجة. إذا تم استخدام ملقم خيط الإبرة مع الإبرة المزدوجة، قد تتعرض الماكينة للتلف.

9 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

- للحصول على تفاصيل حول تغيير القدم الضاغطة، ارجع إلى "استبدال القدم الضاغطة" في صفحة B-31.

## ⚠ تنبيه

- عند استخدام الإبرة المزدوجة، يجب التأكد من تركيب دواسة اغرز المتعرجة "J". في حالة خياطة غرز مثقوبة، استخدم دواسة خياطة غرز الحروف الابتدائية "N" أو قم بتركيب مواد مثبتة.

10 اضغط على (⏏) لفتح قفل جميع المفاتيح والأزرار، ثم حدد غرزة.

- لتحديد الغرزة، انظر "اختيار نمط غرز" في صفحة B-35.
- انظر "مخطط إعدادات الغرز" في صفحة B-45 للتعرف على الغرز التي تستخدم إبرة مزدوجة.

## ⚠ تنبيه

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

## مجموعات القماش/الخيوط/الإبر

- الإبر التي يمكن استخدامها مع هذه الماكينة: إبر ماكينة الخياطة المنزلية (الحجم 100/16-65/9) \* 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.
- تندرج 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 صفحة B-29.
- 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 B-40)
- عند خياطة الأقمشة الممتدة، ارجع إلى "خياطة أقمشة ممتدة" في القسم "الخياطة".

طول الغرزة [مم بوصة]	حجم الإبرة	الخيط		نوع القماش / الاستخدام
		وزن	نوع	
غرز دقيقة 2.5-1.8 (3/32-1/16)	75/11 إلى 65/9	60 إلى 90	خيط بوليستر	اللون، الجورجيت، الشاليس، الأورجانزا، الكريب، الشيفون، الدانتيل، الشاش، التول، البطانة، وما إلى ذلك.
		50 إلى 80	خيط من القطن خيط من الحرير	
غرز عادية 3.0-2.0 (1/8-1/16)	90/14 إلى 75/11	60 إلى 90	خيط بوليستر	الجوخ، التفقا، الجبردين، الفانيلي، القماش القطني، الشاش المزدوج، الكتان، قماش تيري، نسيج الوافل، الأغطية، البولين، التويل، الساتان، اللحاف القطني، وما إلى ذلك.
		50 إلى 60	خيط من القطن خيط من الحرير	
غرز خشنة 4.0-2.5 (3/16-3/32)	100/16	30	خيط بوليستر، خيط من القطن	الدينيم (12 أوقية أو أكثر)، الكنفا، الخ
	100/16 إلى 90/14	60	خيط بوليستر	الدينيم (12 أوقية أو أكثر)، الكنفا، التويد، القماش القطني السميك، القطيفة، صوف الميلتون، القماش المكسو بالفينيل، الخ
		30 إلى 50	خيط من القطن خيط من الحرير	
الإعداد المناسب لسُمك القماش	إبرة كروية السن 90/14 إلى 75/11	50	خيط من القطن، خيط من البوليستر، خيط من الحرير	الجيرسي، التريكو، قماش خياطة القمصان قصيرة الأكمام، الصوف، الإنترنت، الخ
الإعداد المناسب لسُمك القماش	100/16 إلى 90/14	30	خيوط البوليستر والخيوط القطنية	الخيطة على الملابس
	90/14 إلى 75/11	60 إلى 50		

## خيط النايلون الشفاف

استخدام إبرة ماكينة خياطة منزلية مخصصة للخياطة على الملابس، بغض النظر عن القماش أو الخيط.

## 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 مجعدة أو قد يحدث تخطي للغرز.

## ملاحظة



• استبدال الإبرة في حالات مثل الحالات الأربع الموضحة أدناه:

- ① إذا صدر صوت غير عادي عند دخول الإبرة في القماش أثناء خياطة غرز تجريبية بسرعة منخفضة. (قد يكون طرف الإبرة مكسورًا.)
- ② إذا تم تخطي الغرز. (قد تكون الإبرة مثنية.)
- ③ بعد الانتهاء من مشروع واحد، مثل قطعة من الملابس.
- ④ بعد استهلاك خيط ثلاثة مكايك كاملة.

## استبدال الإبرة

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

- 1 اضغط على (زر تحديد موضع الإبرة) مرة واحدة أو مرتين لرفع الإبرة.
- 2 ضع القماش أو الورق أسفل القدم الضاغطة لتغطية الثقب الموجود بصفيحة الإبرة.

## ملاحظة



• قبل استبدال الإبرة، قم بتغطية الفتحة الموجودة بصفيحة الإبرة بقطعة من القماش أو الورق لمنع الإبرة من السقوط في الماكينة.

- 3 اخفض القدم الضاغطة.

- 4 اضغط على .

• إذا تم الضغط على أثناء رفع القدم الضاغطة، ستظهر رسالة خطأ. اخفض القدم الضاغطة.

← تغيير الشاشة، ويتم قفل جميع مفاتيح وأزرار التشغيل (باستثناء ).



تأكد من الالتزام بالاحتياطات التالية بشأن التعامل مع الإبرة. ينطوي عدم الالتزام بهذه الاحتياطات على خطورة شديدة، إذا انكسرت الإبرة وتناثرت شظاياها على سبيل المثال. تأكد من قراءة التعليمات الواردة أدناه واتباعها بدقة.

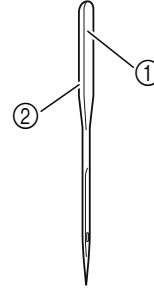
## تنبيه

- لا تستخدم إلا 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

تنطوي الخياطة بإبرة مثنية على خطورة شديدة لاحتمال انكسار الإبرة أثناء تشغيل الماكينة.

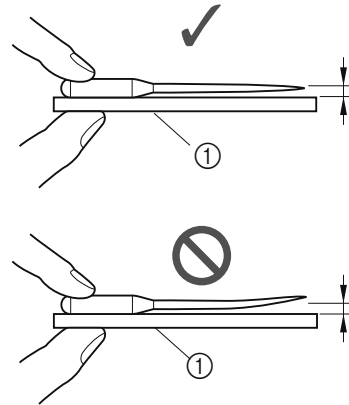
قبل استخدام الإبرة، ضع الجانب المسطح من الإبرة على سطح مستو وتحقق من أن المسافة بين الإبرة والسطح المستوي متساوية.



- ① الجانب المسطح
- ② علامة نوع الإبرة

## تنبيه

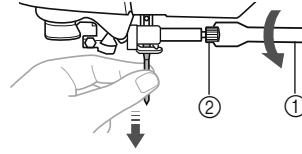
- إذا كانت المسافة بين الإبرة والسطح المستوي ليست متساوية، فإن هذا يعني أن الإبرة مثنية. لا تستخدم إبرة مثنية.



- ① السطح المستوي

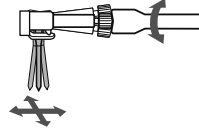
5 أمسك الإبرة بيدك اليسرى، ثم استخدم مفك براغي لإدارة مسمار مشبك الإبرة نحوك (عكس اتجاه دوران عقارب الساعة) لفك الإبرة.

- ويمكن أيضا فك برغي مشبك الإبرة أو إحكام ربطه بمفك البراغي المصمم على شكل قرص.

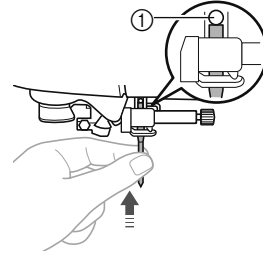


- ① مفك براغي  
② برغي مشبك الإبرة

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



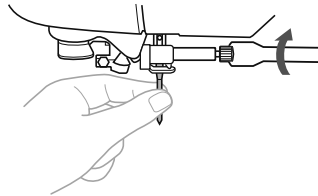
6 مع توجيه الجانب المسطح من الإبرة نحو الجانب الخلفي من الماكينة، أدخل الإبرة حتى تلمس مصد الإبرة.



- ① مصد الإبرة

7 أثناء الإمساك بالإبرة بيدك اليسرى، استخدم مفك البراغي لإحكام ربط برغي مشبك الإبرة.

- أدر البرغي نحو الجانب الخلفي من الماكينة (باتجاه دوران عقارب الساعة).

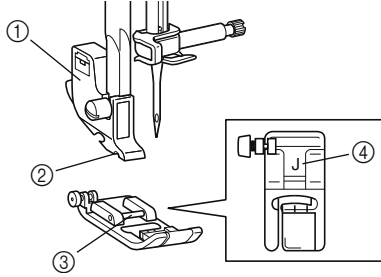


## تنبيه

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

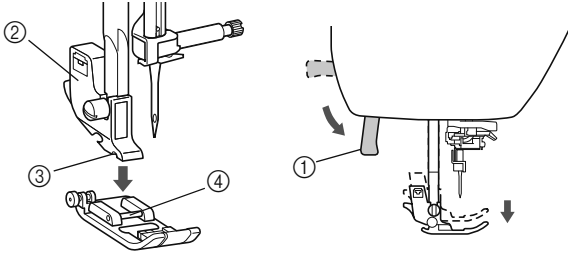
8 اضغط على [ ] لفتح جميع المفاتيح والأزرار.

6 ضع دواسمة ماكينة خياطة مختلفة تحت الحامل بحيث تتم محاذاة مسمار القدم الضاغطة مع الحز الموجود بالحامل.



- ① حامل القدم الضاغطة
- ② حز
- ③ مسمار
- ④ نوع القدم الضاغطة

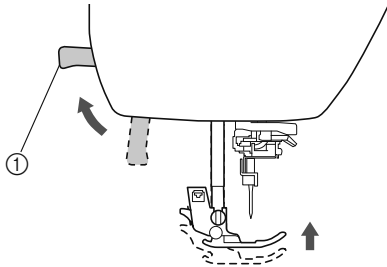
7 اخفض ذراع القدم الضاغطة ببطء بحيث يستقر مسمار القدم الضاغطة في الحز الموجود في حامل القدم الضاغطة.




- ① ذراع القدم الضاغطة
- ② حامل القدم الضاغطة
- ③ حز
- ④ مسمار

← تم تركيب القدم الضاغطة.

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




- ① ذراع القدم الضاغطة

9 اضغط على  لفتح جميع المفاتيح والأزرار.


## تنبيه


- استخدم القدم الضاغطة المناسبة لنوع الغرزة التي ترغب في خياطتها، وإلا فقد تصطم الإبرة بالقدم الضاغطة، مما يتسبب في ثني الإبرة أو كسرها.
- لا تستخدم سوى دواسمات ماكينات الخياطة المصممة خصيصاً لهذه الماكينة. قد يؤدي استخدام أي دواسمة ماكينة خياطة أخرى إلى وقوع إصابات أو إتلاف الماكينة.


## استبدال القدم الضاغطة

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

2 اخفض القدم الضاغطة.

3 اضغط على .

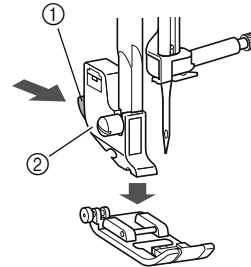
- إذا تم الضغط على  أثناء رفع القدم الضاغطة، ستظهر رسالة خطأ. اخفض القدم الضاغطة.

← تتغير الشاشة، ويتم قفل جميع مفاتيح وأزرار التشغيل (باستثناء ).



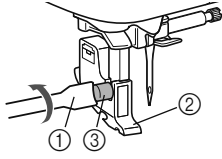
4 ارفع ذراع القدم الضاغطة.

5 اضغط على الزر الأسود في الجزء الخلفي من حامل القدم الضاغطة.



- ① الزر الأسود
- ② حامل القدم الضاغطة

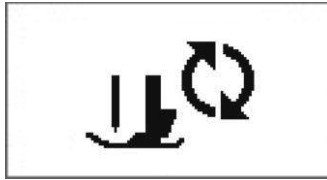
- 3 استخدم مفك البراغي لفك برغي حامل القدم الضاغطة. أدر البرغي نحو الجانب الخلفي من الماكينة (عكس اتجاه دوران عقارب الساعة).
- ويمكن أيضاً فك برغي حامل القدم الضاغطة أو إحكام ربطه بمفك البراغي المصمم على شكل قرص.



- ① مفك براغي  
② حامل القدم الضاغطة  
③ برغي تثبيت حامل القدم الضاغطة

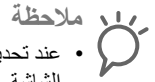
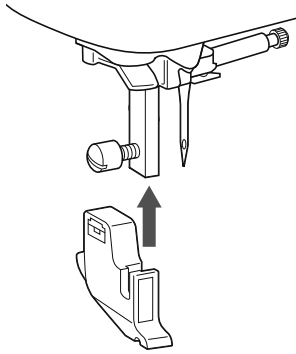
### تركيب حامل القدم الضاغطة

- 1 اضغط على .
- إذا تم الضغط على أثناء رفع القدم الضاغطة، ستظهر رسالة خطأ. اخفض القدم الضاغطة.
  - ← تتغير الشاشة، ويتم قفل جميع مفاتيح وأزرار التشغيل (باستثناء ).



- 2 ارفع ذراع القدم الضاغطة.

- 3 قم بمحاذاة حامل القدم الضاغطة مع الجانب السفلي الأيسر لفضيب الدواسة.



- ملاحظة
- عند تحديد غرزة، يظهر رمز القدم الضاغطة التي ينبغي استخدامها في الشاشة. تأكد من تركيب القدم الضاغطة الصحيح قبل البدء في الخياطة. إذا تم تركيب القدم الضاغطة الخاطئة، فقم بتركيب القدم الضاغطة المناسبة.



قدم الحياكة المتعرجة "J"



دواسة غرز الحروف الابتدائية "N"



دواسة خياطة غرز التقوية "G"



دواسة غرز فتحات الغرى "A"



دواسة السرفلة "R"



زر تركيب الأزرار "M"



قاطع جانبي "S"



- للحصول على مزيد من التفاصيل حول القدم الضاغطة التي يجب استخدامها مع الغرزة المحددة، ارجع إلى "مخطط إعدادات الغرز" في صفحة B-45.

### فك حامل القدم الضاغطة وتركيبه

قم بفك حامل القدم الضاغطة عند تنظيف الماكينة أو عند تركيب القدم الضاغطة التي لا تستخدم حامل القدم الضاغطة، مثل دواسة خياطة الغرز المستقيمة ودواسة حياكة الحشوة. استخدم مفك البراغي لفك حامل القدم الضاغطة.

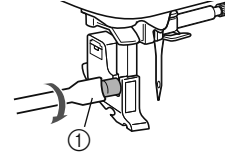
- 1 اضغط على .
- إذا تم الضغط على أثناء رفع القدم الضاغطة، ستظهر رسالة خطأ. اخفض القدم الضاغطة.
  - ← تتغير الشاشة، ويتم قفل جميع مفاتيح وأزرار التشغيل (باستثناء ).



- 2 قم بفك القدم الضاغطة.

- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "استبدال القدم الضاغطة" في صفحة B-31.

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



① مفك براغي

## تنبيه

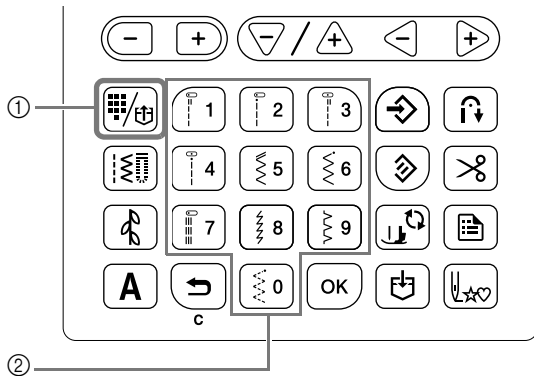
- تأكد من إحكام الربط على برغي حامل القدم الضاغطة، وإلا فقد يسقط حامل القدم الضاغطة وتصطدم الإبرة به، مما يتسبب في ثني الإبرة أو كسرها.

## ملاحظة

- إذا لم يتم تركيب حامل القدم الضاغطة بشكل صحيح، فلم يتم شد الخيط بشكل صحيح.

## الفصل 2 بدء الخياطة

### الخطاطة

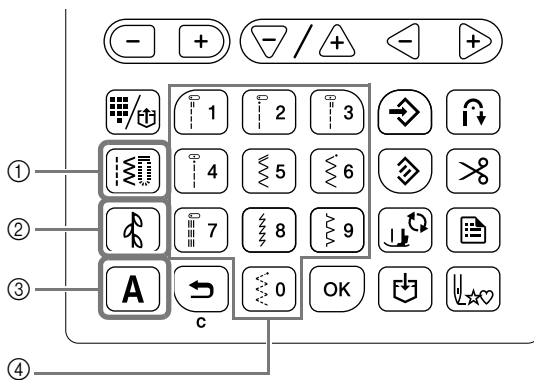


① مفاتيح الضبط المسبق للغرزة المعرّفة مسبقًا / النمط المحفوظ

② المفاتيح الرقمية

### اختيار الأرقام

بعد الضغط على (مفتاح الغرزة المساعدة) أو (مفتاح الغرزة الزخرفية) أو (مفتاح الغرزة الزخرفية) أو (مفتاح الغرزة المصممة على شكل حروف) لتحديد وضع الغرزة، استخدم المفاتيح الرقمية لكتابة رقم الغرزة المطلوبة.



① مفاتيح الغرزة المساعدة

② مفاتيح الغرزة الزخرفية

③ مفاتيح الغرزة المصممة على شكل حروف

④ المفاتيح الرقمية

الغرزة المعرّفة مسبقًا

تتعدد أنواع الغرزة المساعدة، وتشمل الغرزة المستقيمة وغرزة تقوية الحواف وغرزة الغرّي.

الغرزة الزخرفية

هناك ثلاثة أوضاع للغرزة الزخرفية: وضع الغرزة الزخرفية 1 ، ووضع

الغرزة الزخرفية 2 ووضع الغرزة الزخرفية 3 .

للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "اختيار أنماط الغرزة" في القسم "خياطة الزخارف".

### 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 تسحبه 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 تتثنى.

### طرق اختيار الغرزة

يمكن اختيار غرزة من الطرق التالية المتاحة.

يمكن تحديد أنماط الغرزة من خلال إما التحديد المباشر (عن طريق الضغط على المفتاح المعين لغرزة محددة) أو اختيار رقم (عن طريق إدخال رقم لنمط الغرزة).  
للتعرف على مزيد من التفاصيل عن أنواع الغرزة المتاحة، يرجى الرجوع إلى الدليل المرجعي السريع.

### التحديد المباشر

باستخدام طريقة التحديد المباشر، هناك نوعان من أوضاع الغرزة المدرجة أدناه.

تبدل كل ضغطة من الأوضاع.

الضبط المسبق للغرزة المعرّفة مسبقًا

تم تعيين الغرزة المعرّفة مسبقًا الأكثر استخدامًا إلى مفاتيح رقمية.


يمكن اختيار هذه الغرزة ببساطة عن طريق الضغط على المفتاح المعين. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "الغرزة المساعدة المضبوطة مسبقًا" في صفحة B-51.

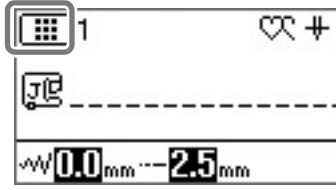
الأنماط المحفوظة


ويمكن حفظ الأنماط المكررة والأنماط المدمجة على ذاكرة الماكينة واسترجاعها بسهولة باستخدام (مفتاح الضبط المسبق للغرزة المعرّفة مسبقًا / النمط المحفوظ).  
للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "حفظ النمط" و"استعادة نمط" في القسم "خياطة الزخارف".

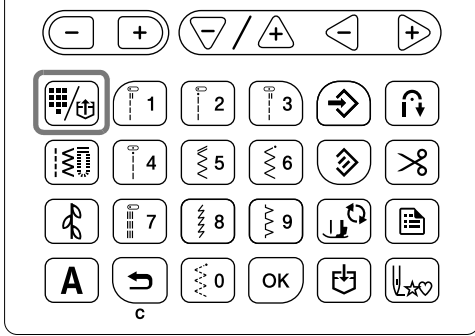
## ■ عند الاختيار من بين الغرز المساعدة المعينة مسبقًا

حيث أنه تم تعيينه غرز متنوعة لمفاتيح رقمية، يمكن اختيار هذه الغرز ببساطة عن طريق الضغط على المفتاح الرقمي المعين.

1 تأكد من عرض الرمز  في الزاوية العلوية اليسرى من الشاشة.






وإذا عُرض رمز مختلف، فاضغط على .







2 اضغط على المفتاح الرقمي الذي طُبعت عليه الغرزة المطلوبة.

## ■ عند اختيار غرزة مصممة على شكل حرف/زخرفية


بعد الضغط على  أو  على لوحة التشغيل لعدد المرات المطلوب، أدخل رقمًا.  
للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "اختيار أنماط الغرز" في القسم "خياطة الزخارف".

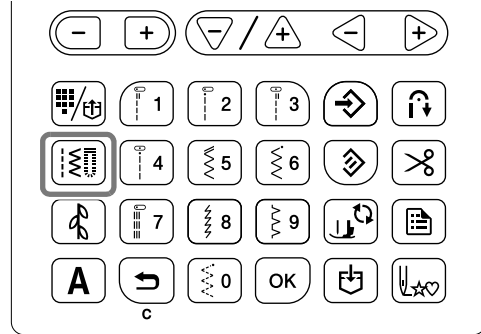
□  الغرز المصممة على شكل حروف


هناك خمسة أوضاع للغرز المصممة على شكل حروف: وضع الخط القوطية  ووضع الخط اليدوية  ووضع الخطوط العريضة  ووضع الخط السيريلية  ووضع الخط الياباني .  
للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "اختيار أنماط الغرز" في القسم "خياطة الزخارف".

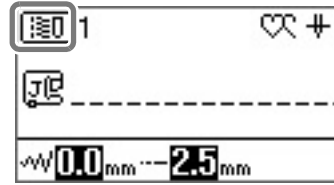
## اختيار نمط غرز

## ■ عند اختيار الغرز المساعدة



1 اضغط على .

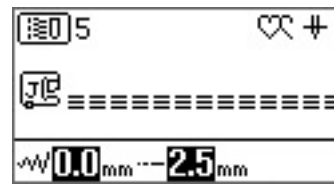


←  يُعرض في الزاوية العلوية اليسرى من شاشة LCD.



2 أدخل رقم الغرزة المطلوبة باستخدام المفاتيح الرقمية.

- للحصول على رقم كل غرزة، ارجع إلى "مخطط إعدادات الغرز" في صفحة B-45 أو الدليل المرجعي السريع.
- بالنسبة للغرز من 01 إلى 09، يمكن أيضا اختيار الغرزة باستخدام المفاتيح الرقمية لكتابة رقم مكون من عدد واحد، ثم الضغط على .
- عند استخدام الأرقام المكونة من عدد واحد وفي حالة إدخالها بشكل غير صحيح، اضغط على  لمحو الرقم الذي تم إدخاله.
- ← يتم عرض الغرزة المحددة على شاشة LCD.

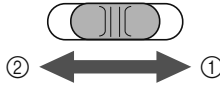


## 6 اخفض القدم الضاغطة.

وليس عليك سحب خيط المكوك.

## 7 اضبط سرعة الخطاطة باستخدام وحدة التحكم في سرعة الخطاطة.

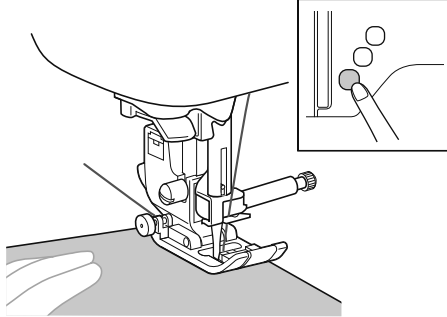
يمكنك استخدام وحدة التحكم هذه لضبط سرعة الخطاطة أثناء الخطاطة.



- ① خياطة سريعة
- ② خياطة بطيئة

## 8 اضغط على الزر "التشغيل/التوقف" لبدء الخطاطة.

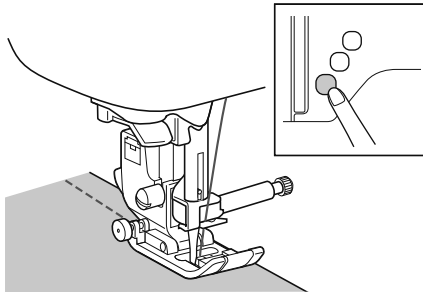
قم بتوجيه القماش برفق باستخدام يدك.



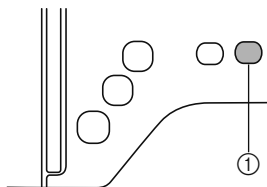
## مذكرة

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

## 9 اضغط على زر "التشغيل/التوقف" مرة أخرى لإيقاف الخطاطة.



## 10 اضغط على زر قاطع الخيط (زر قاطع الخيط) لتشذيب طول الخيطين العلوي والسفلي.



## ① زر قاطع الخيط

← ستعود الإبرة إلى الموضع العلوي تلقائيًا.

## خطاطة غرزة

## 1 قم بتشغيل الكهرباء الرئيسية واضغط على (+) (زر تحديد موضع الإبرة) لرفع الإبرة.

## 2 حدد الغرزة المطلوبة باتتباع الإجراءات المنصوص الموضحة في "اختيار نمط غرز" في صفحة B-35.

## 3 وإذا لزم الأمر، فحدد الخطاطة الآلية للغرز المعكوسة/ غرز التقوية واضبط طول غرزة وما إلى ذلك.

- للحصول على تفاصيل حول ضبط عرض الغرزة وطولها، ارجع إلى "ضبط عرض الغرز" في صفحة B-40 و"ضبط طول الغرز" في صفحة B-40.

## ملاحظة

- عند تحديد غرزة، يظهر رمز القدم الضاغطة التي ينبغي استخدامها على الشاشة. تأكد من تركيب القدم الضاغطة الصحيح قبل البدء في الخطاطة. إذا تم تركيب القدم الضاغطة الخاطئة، فقم بتركيب القدم الضاغطة المناسبة.

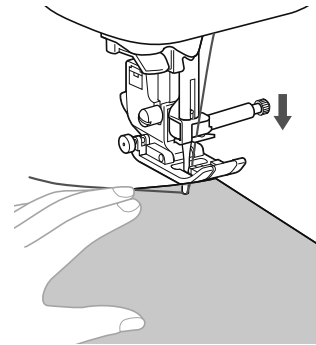
## 4 قم بتركيب القدم الضاغطة.

- للحصول على تفاصيل حول تغيير القدم الضاغطة، ارجع إلى "استبدال القدم الضاغطة" في صفحة B-31.

## تنبيه

- استخدام القدم الضاغطة الصحيحة دائمًا. إذا تم استخدام القدم الضاغطة الخاطئة، فقد تصطم الإبرة بالقدم الضاغطة وتنتهي أو تنكسر، وربما يؤدي ذلك إلى الإصابة. ارجع إلى صفحة B-45 للتعرف على توصيات القدم الضاغطة.

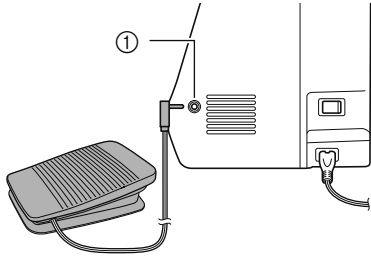
## 5 ضع القماش أسفل القدم الضاغطة. أمسك القماش والخيط بيدك اليسرى، وقم بتدوير العجلة اليدوية في عكس دوران عقارب الساعة أو اضغط على (+) (زر تحديد موضع الإبرة) لضبط الإبرة في موضع بدء الخطاطة.



## مذكرة

- لا يمكنك الضغط على الزر الأسود الموجود على الجانب الأيسر من قدم الحياكة المتعرجة "L" إلا إذا لم يتم تليق القماش أو عند خياطة طبقات سمكية. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "خياطة الأقمشة السمكية" في القسم "الخطاطة". عادة، يمكنك الخياطة دون الضغط على الزر الأسود.

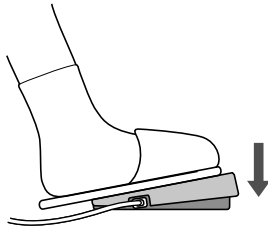
2 قم بتركيب قابس دواسة القدم في المقبس المخصص له بالماكينة.



① مقبس دواسة القدم

3 قم بتشغيل الماكينة.

4 اخفض دواسة القدم ببطء لبدء الخياطة.



مذكرة

- تكون السرعة المعينة باستخدام وحدة تحكم في سرعة الخياطة هي الحد الأقصى للسرعة للخياطة لدواسة القدم.

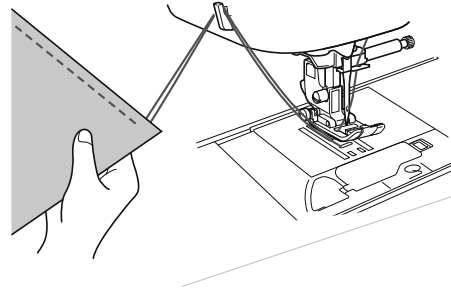
5 حرر دواسة القدم لإيقاف تشغيل الماكينة.

## تنبيه

- لا تضغط على زر قاطع الخيط بعد قطع الخيوط. فقد يؤدي ذلك إلى تشابك خيط أو كسر الإبرة وتلف الماكينة.
- لا تضغط على زر قاطع الخيط أثناء عدم وجود قماش موضوع على الماكينة أو أثناء تشغيل الماكينة. فقد يتشابك الخيط، وربما يؤدي هذا إلى أضرار.

## ملاحظة

- عندما قطع خيط مثل خيط النايلون الأحادي، أو غيره من الخيوط الزخرفية، استخدام قاطع الخيط الموجود على جانب الماكينة.



11 عندما توقف الإبرة عن التحرك، ارفع القدم الضاغطة وقم بإزالة القماش.

## استخدام دواسة القدم

يمكنك أيضا استخدام دواسة القدم لتشغيل الخياطة وإيقاف تشغيلها.

## تنبيه

- لا تسمح بتجمع قطع القماش والغبار في دواسة القدم. فقد يؤدي ذلك إلى التسبب في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.

## مذكرة


- عندما يتم استخدام دواسة القدم، لن تتمكن من بدء الخياطة عن طريق الضغط على زر "التشغيل/التوقف".
- يمكن بدء لف المكوك وإيقافه باستخدام دواسة القدم.

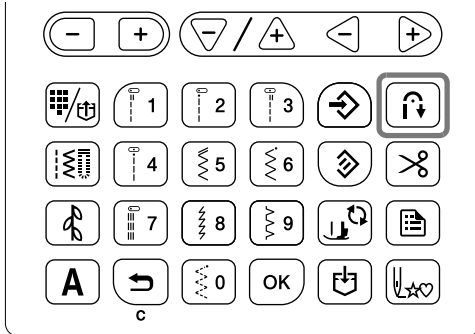
1 أوقف تشغيل الماكينة.

## خياطة غرز التقوية تلقائياً

بعد اختيار شكل الغرزة، قم بتشغيل وظيفة خياطة غرز التقوية تلقائياً قبل البدء في الخياطة، وستقوم الماكينة بخياطة غرز تقوية (أو غرز معكوسة، اعتماداً على شكل الغرزة) تلقائياً في بداية الخياطة ونهايتها. ارجع إلى الجدول الوارد في صفحة B-39.

1 قم باختيار نمط غرز.

2 اضغط على  لتعيين وظيفة خياطة غرز التقوية تلقائياً.

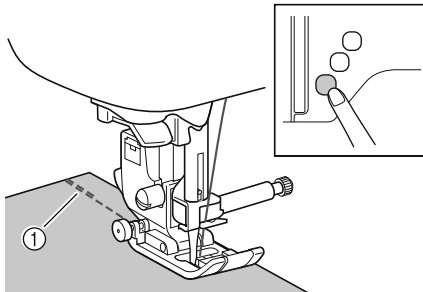


← ستتم إضاءة المفتاح

### مذكرة

• تحتاج بعض الغرز، مثل الغرى و غرز تقوية الغرى غرز تقوية في بداية الخياطة. إذا قمت بتحديد أحد هذه الغرز، فإن الماكينة ستغل هذه الوظيفة تلقائياً (بضوء المفتاح عند تحديد الغرزة).

3 ضع القماش في موضع البداية وأبدأ الخياطة.



① الغرز المعكوسة (أو غرز التقوية)

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


### مذكرة


• عند اختيار الغرز المحددة أدناه، فإن الماكينة ستقوم بخياطة الغرز المعكوسة تلقائياً في بداية الغرزة.

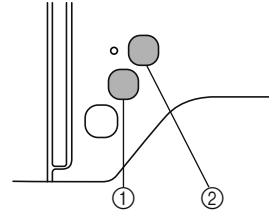


• إذا قمت بالضغط على زر "التشغيل/التوقف" لإيقاف الخياطة مؤقتاً، فاضغط عليه مرة أخرى للمتابعة. ولن تقوم الماكينة بخياطة الغرز المعكوسة / غرز التقوية مرة أخرى.

## خياطة غرز التقوية



عادة ما تكون الغرز المعكوسة/ غرز التقوية ضرورية في بداية ونهاية الخياطة. يمكنك استخدام  (زر الغرزة المعكوسة) لخياطة غرز معكوسة/ غرز تقوية (ارجع إلى "مخطط إعدادات الغرز" ضمن عمود "زر خياطة الغرز المعكوسة" في صفحة B-45).

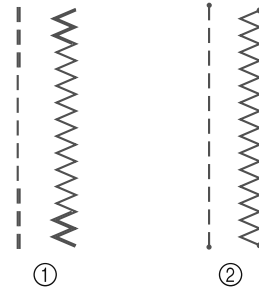
أثناء الضغط على  (زر غرزة التقوية)، فإن الماكينة ستخيط 3 إلى 5 غرز تقوية عند هذه النقطة ثم تتوقف.



① زر الغرز المعكوسة

② زر غرز التقوية

إذا تم تحديد غرزة تقوية تلقائياً، ستتم خياطة غرز معكوسة (أو غرز تقوية) تلقائياً في بداية الخياطة عند الضغط على زر "التشغيل/التوقف". اضغط على  (زر الغرزة المعكوسة) أو  (زر غرزة التقوية) لخياطة غرز معكوسة أو غرز تقوية تلقائياً في نهاية الخياطة.





① غرزة معكوسة

② غرزة تقوية

تختلف العملية المنفذة عند الضغط على الزر تبعاً للنمط المحدد. ارجع إلى الجدول الوارد في "خياطة غرز التقوية تلقائياً" في صفحة B-38.

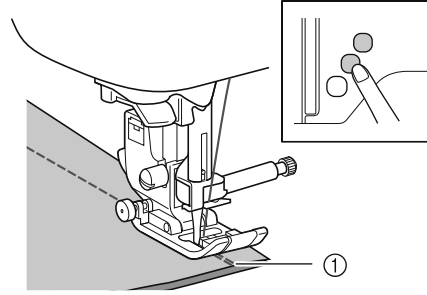
### مذكرة

- أثناء الضغط على  (زر غرزة التقوية) عند خياطة نمط غرز شخصية / زخرفية، يمكنك إنهاء الخياطة بشكل مكتمل بدلاً من إنهاءها في منتصف شكل الغرزة.
- بضوء المصباح الأخضر الموجود على الجانب الأيسر من  (زر غرزة التقوية) أثناء خياطة الماكينة لشكل كامل، وينطفئ تلقائياً عند إيقاف الخياطة.

زر غرز التقوية (O)	زر الغرز المعكوسة (P)	
ستخيط الماكينة من 3 إلى 5 غرز تقوية أثناء الضغط على زر غرز التقوية.	ستخيط الماكينة من 3 إلى 5 غرز تقوية أثناء الضغط على زر غرز المعكوسة.	عندما لا تكون وظيفة الخياطة التلقائية لგრز التقوية نشطة أثناء اختيار الغرز المساعدة خلاف الغرز المستقيمة أو الغرز المتعرجة:
ستخيط الماكينة غرز التقوية في بداية الخياطة ونهايتها.	ستخيط الماكينة غرز التقوية في بداية الخياطة ونهايتها.	عندما تكون وظيفة الخياطة التلقائية لგრز التقوية نشطة أثناء اختيار الغرز المساعدة خلاف الغرز المستقيمة أو الغرز المتعرجة:
ستبدأ الماكينة الخياطة في البداية ثم تكمل النمط عند الضغط على زر غرز التقوية وتخييط غرز التقوية في نهاية الخياطة.	ستبدأ الماكينة الخياطة ثم تخييط غرز التقوية أثناء الضغط على زر الغرز المعكوسة.	عندما لا تكون وظيفة الخياطة التلقائية لגרز التقوية نشطة أثناء اختيار الغرز المصممة على شكل حروف/الغرز الزخرفية:
ستخيط غرز التقوية في البداية ثم تكمل النمط عند الضغط على زر غرز التقوية وتخييط غرز التقوية في نهاية الخياطة.	ستخيط الماكينة غرز التقوية في البداية وتخييط غرز التقوية عند الضغط على زر الغرز المعكوسة.	عندما تكون وظيفة الخياطة التلقائية لגרز التقوية نشطة أثناء اختيار الغرز المصممة على شكل حروف/الغرز الزخرفية:

\* إذا تم ضبط (أولوية التقوية) في شاشة الإعدادات على "ON"، ستتم خياطة غرز التقوية بدلاً من الغرز المعكوسة.

4 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.

مذكرة

- لإيقاف وظيفة الخياطة التلقائية لגרز التقوية، اضغط على (P) بحيث تتوقف إضاءة المفتاح.

تختلف العملية المنفذة عند الضغط على الزر تبعاً للنمط المحدد. ارجع إلى الجدول التالي للحصول على تفاصيل حول العملية التي يتم تنفيذها عندما يتم الضغط على الزر.

زر غرز التقوية (O)	زر الغرز المعكوسة (P)	
ستخيط الماكينة من 3 إلى 5 غرز تقوية أثناء الضغط على زر غرز التقوية.	ستبدأ الماكينة خياطة الغرز وستخيط الغرز المعكوسة فقط أثناء الضغط على زر الغرز المعكوسة.	عندما لا تكون وظيفة الخياطة التلقائية لגרز التقوية نشطة أثناء اختيار الغرز مثل الأمثلة المبينة أدناه:
ستخيط الماكينة الغرز المعكوسة و غرز التقوية في بداية الخياطة ونهايتها.	ستخيط الماكينة الغرز المعكوسة في بداية الخياطة ونهايتها.	عندما تكون وظيفة الخياطة التلقائية لגרز التقوية نشطة أثناء اختيار الغرز مثل الأمثلة المبينة أدناه:
ستبدأ الماكينة خياطة الغرز وستخيط 3 إلى 5 غرز تقوية أثناء الضغط على زر غرز التقوية.	ستبدأ الماكينة خياطة الغرز وستخيط الغرز المعكوسة فقط أثناء الضغط على زر الغرز المعكوسة*.	عندما لا تكون وظيفة الخياطة التلقائية لגרز التقوية نشطة أثناء اختيار الغرز مثل الأمثلة المبينة أدناه:
ستخيط الماكينة غرز التقوية في بداية الخياطة ونهايتها.	ستخيط الماكينة غرز التقوية في بداية الخياطة والغرز المعكوسة في نهايتها*.	عندما تكون وظيفة الخياطة التلقائية لגרز التقوية نشطة أثناء اختيار الغرز مثل الأمثلة المبينة أدناه:

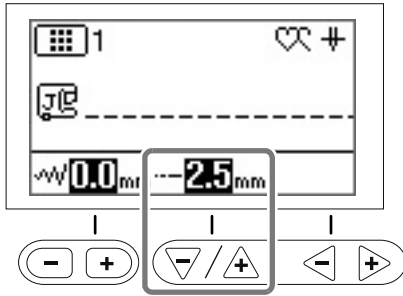
## ضبط الإبرة

## تنبيه

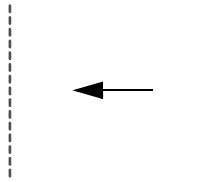
- بعد ضبط عرض الغرزة، أدر العجلة اليدوية نحوك ببطء (عكس دوران عقارب الساعة)، وتأكد من عدم ملامسة الإبرة للمقدم الضاغطة. إذا كانت الإبرة تصطدم بالمقدم الضاغطة، فقد تنتهي الإبرة أو تنكسر.

## ضبط طول الغرز

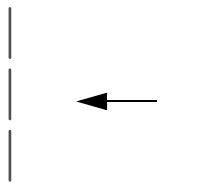
يمكن تعديل طول الغرز لإضفاء المزيد من الخشونة على الغرزة (أطول) أو لإضفاء المزيد من الرقة على الغرزة (أقصر).





تؤدي كل ضغطة على العلامة "-" إلى إضفاء المزيد من الرقة على طول غرزة (أقصر).



تؤدي كل ضغطة على العلامة "+" إلى إضفاء المزيد من الخشونة على طول الغرزة (أطول).



## مذكرة

- اضغط على  للرجوع إلى الإعداد الافتراضي.
-  تعني أنه لا يمكن تعديل الإعداد.

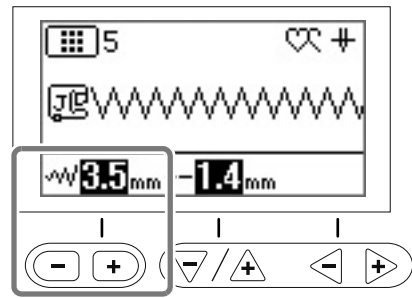
يتم ضبط هذه الماكينة مسبقاً حسب الإعدادات الافتراضية لعرض الغرزة وطولها بالنسبة لكل غرزة. كما يتم ضبط بعض الطرز مسبقاً أيضاً حسب الإعدادات الافتراضية لشد الخيط العلوي لكل غرزة. ومع ذلك، يمكنك تغيير إعدادات هذه الطرز أو تعديلها باتباع الإجراء التالي الموضح في هذا القسم.

## ملاحظة

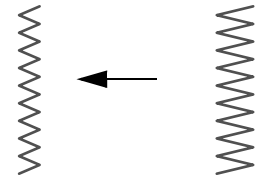
- تعود إعدادات الغرز إلى حالاتها الافتراضية إذا تم تغييرها، عند إيقاف تشغيل الماكينة أو تحديد غرزة مختلفة قبل حفظ إعداد الغرزة، ارجع إلى "حفظ إعدادات الغرزة" في صفحة B-42

## ضبط عرض الغرز

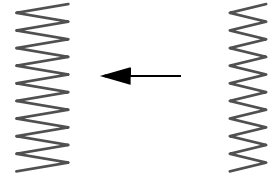
يمكن ضبط عرض الغرزة (العرض المتعرج) لتوسيع الغرزة أو تضيقها.





تؤدي كل ضغطة على "-" إلى تضيق الغرزة المتعرجة.

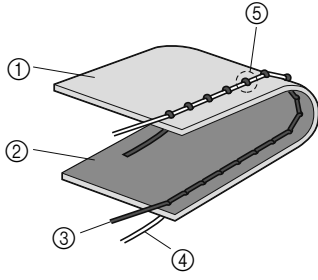


تؤدي كل ضغطة على "+" إلى توسيع الغرزة المتعرجة.



## مذكرة

- اضغط على  للرجوع إلى الإعداد الافتراضي.
- 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.
-  تعني أنه لا يمكن تعديل الإعداد.



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

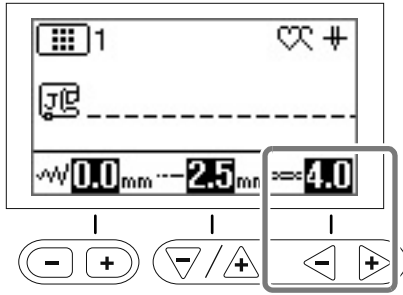
## ملاحظة

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


## ضبط شد الخيط

باستخدام مفتاح شد الخيط (للطرز المزودة بمفتاح شد الخيط. ارجع إلى صفحة B-8)  
استخدم المفاتيح "-" و "+".

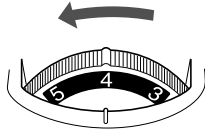
في كل مرة يتم الضغط على المفتاح "-" يتم تخفيف شد الخيط.  
في كل مرة يتم الضغط على المفتاح "+" تتم زيادة شد الخيط.



## مذكرة

- اضغط على  للرجوع إلى الإعداد الافتراضي.

باستخدام قرص شد الخيط، قم بشد الخيط (للطرز المجهزة بقرص شد الخيط. ارجع إلى صفحة B-8)  
يؤدي الضغط على قرص شد الخيط نحو اليسار إلى إرخاء شد الخيط.

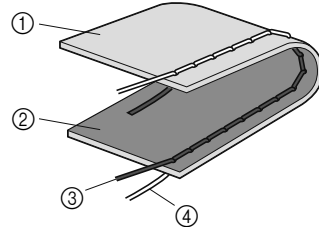


## ضبط شد الخيط

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

## شد الخيط الصحيح

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



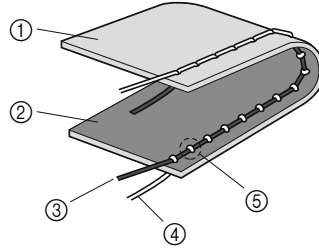
- ① الوجه الخاطئ للقماش
- ② الوجه الصحيح للقماش
- ③ الخيط العلوي
- ④ خيط الموك

## الشد في الخيط العلوي مرتفع للغاية

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

## ملاحظة

- إذا تم تركيب خيط الموك بشكل غير صحيح، فقد يكون شد الخيط العلوي مرتفعاً جداً. في هذه الحالة، ارجع إلى "تركيب الموك" في صفحة B-18 وأعد تركيب خيط الموك.



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

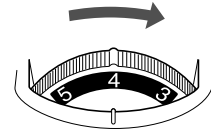
## الخيط العلوي مرتخياً جداً

إذا كان الخيط العلوي مرئياً من الجانب الداخلي للقماش، فإن شد الخيط العلوي منخفض للغاية.  
أحكام 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 B-21 وأعد تركيب الخيط العلوي.


يؤدي الضغط على قرص شد الخيط نحو اليمين إلى زيادة شد الخيط.



### ملاحظة

- في المرة التالية التي يتم فيها تحديد نفس الغرزة المستقيمة، يتم ضبط طول الغرزة على 2.0 مم.
- يتم حفظ كل من عرض الغرزة (العرض التعرج) وطولها، وليس الإعداد الذي تم تغييره فقط. في الطرز المزودة بمفاتيح شد الخيط، يتم حفظ إعداد شد الخيط العلوي أيضاً، حتى لو لم يتم تغييره. عندما يتم تحديد نفس نمط الغرزة، سيتم عرض آخر الإعدادات المحفوظة حتى إذا تم إيقاف تشغيل الماكينة. إذا تم تغيير الإعدادات مرة أخرى، أو إذا تم الضغط على  لإعادة تعيين الإعداد إلى حالته الافتراضية، فلن يتم حفظ الإعدادات الجديدة إلا إذا تم الضغط على  مرة أخرى. حتى إذا تم الضغط على , لن يمكن إعادة تعيين إعدادات قطع الخيط المبرمج وخياطة غرز معكوسة / غرز تقوية تلقائياً.

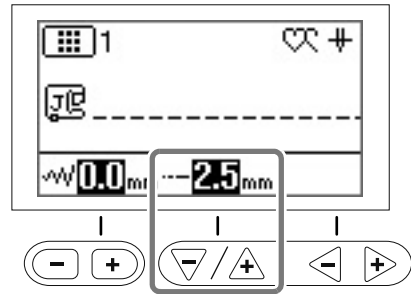
### حفظ إعدادات الغرزة


إذا كنت ترغب في حفظ إعدادات محددة لغرزة ما بحيث يمكن استخدامها فيما بعد، فاضغط على  بعد تغيير الإعدادات لحفظ الإعدادات الجديدة مع الغرزة المحددة. ولا يمكن استخدام هذه الميزة إلا مع الغرز المساعدة.



لاستخدام طول غرزة 2.0 مم للغرز المستقيمة

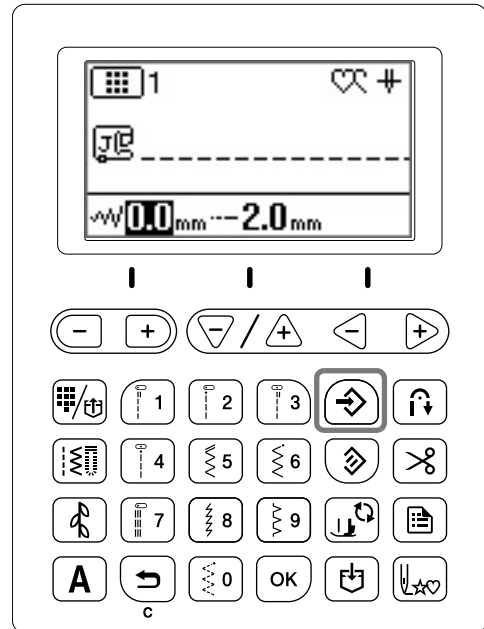
1 حدد غرزة مستقيمة.

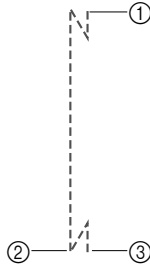
2 اضبط طول الغرزة على 2.0 مم.



3 اضغط على .

- لإعادة نمط غرز محدد إلى إعداداته الافتراضية، اضغط على  ثم اضغط على .





- ① النقطة التي تم عندها الضغط على زر "التشغيل/التوقف".
- ② النقطة التي تم عندها الضغط على زر (f) (زر الغرز المعكوسة) أو الزر (o) (زر غرزة التقوية).
- ③ يتم قطع الخيط هنا.

## مذكرة

- لن يتم إجراء قطع الخيط المبرمج إذا تم الضغط على زر "التشغيل/التوقف" أثناء الخياطة. اضغط على (f) (زر الغرز المعكوسة) أو (o) (زر غرزة التقوية) في نهاية خياطة.
- إذا تم تشغيل التيار الكهربائي، سيتم إيقاف تشغيل قطع الخيوط المبرمج.

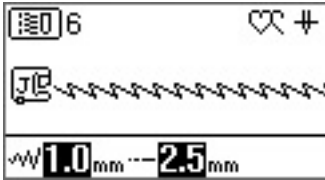
## عكس الغرز

يمكنك خياطة صورة معكوسة من غرزة ما أفقيًا (اليسار واليمين).

## 1 قم بتشغيل الماكينة.

## 2 حدد غرزة.

- للحصول على تفاصيل حول اختيار غرزة، ارجع إلى "اختيار نمط غرز" في صفحة B-35.



## 3 حدد (صورة معكوسة) في شاشة الإعدادات.



## قطع الخيط تلقائيًا

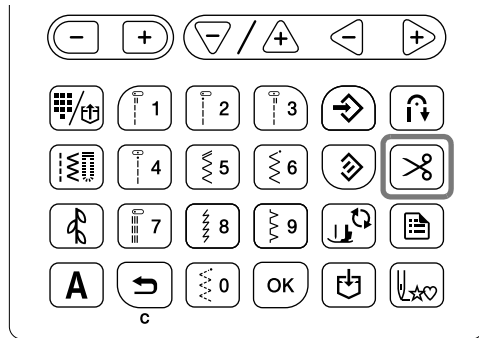
يمكن ضبط الماكينة على قطع الخيوط تلقائيًا في نهاية خياطة. وهذا ما يُسمى "يقطع الخيوط المبرمج". إذا تم تعيين إعداد قطع الخيوط المبرمج، سيتم أيضًا تعيين خياطة الغرز المعكوسة / غرز التقوية تلقائيًا.

## 1 قم بتشغيل الماكينة.

## 2 حدد غرزة.

- للحصول على تفاصيل حول اختيار غرزة، ارجع إلى "اختيار نمط غرز" في صفحة B-35.

## 3 اضغط على (scissors icon).



← (f) وستضيء (scissors icon)، وسيتم ضبط الماكينة على قطع الخيوط المبرمجة وخياطة الغرز المعكوسة / غرز التقوية تلقائيًا.

- لإيقاف تشغيل قطع الخيوط المبرمج، اضغط على (scissors icon).

## 4 ضع القماش في مكانه، ثم اضغط على زر "التشغيل/التوقف" مرة واحدة.

← ستبدأ الخياطة بعد خياطة الغرز المعكوسة أو غرز التقوية.

## 5 بمجرد الوصول إلى نهاية خياطة، اضغط على (f) (زر الغرز المعكوسة) أو (o) (زر غرزة التقوية) مرة واحدة.

إذا تم اختيار خياطة غرز، مثل الغرى و غرز تقوية الغرى، التي تتضمن غرز التقوية، فلن تكون هذه العملية ضرورية.

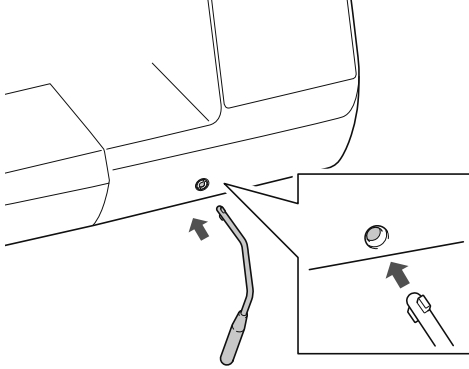
← بعد القيام بخياطة الغرز المعكوسة أو غرز التقوية، ستتوقف الماكينة، وسيتم قطع الخيط.

## تركيب أداة الرفع بالركبة

1 أوقف تشغيل الماكينة.

2 قم بتركيب أداة الرفع بالركبة في فتحة التركيب على الجانب الأمامي للماكينة في الزاوية اليمنى السفلية.

قم بمحاذاة أسنة التركيب الموجودة بأداة الرفع بالركبة مع الحزوز الموجودة بفتحة التركيب، ثم قم بتركيب أداة الرفع بالركبة إلى أبعد نقطة ممكنة.



### ملاحظة

- إذا لم يتم إدخال أداة الرفع بالركبة بالكامل في فتحة التركيب، فقد تسقط أثناء تشغيل الماكينة.

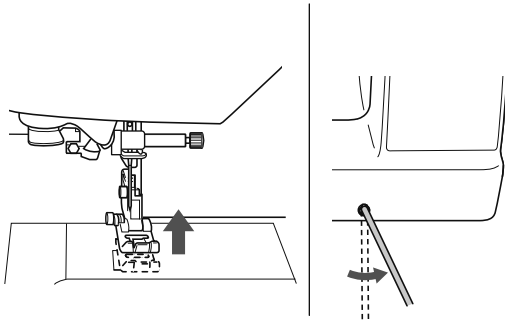
## استخدام أداة الرفع بالركبة

1 أوقف تشغيل الماكينة.

- لا تستخدم أداة الرفع بالركبة أثناء تشغيل الماكينة.

2 باستخدام ركبته، اضغط على أداة الرفع بالركبة إلى اليمين.

استمر في الضغط على أداة الرفع بالركبة باتجاه اليمين.



← يتم رفع القدم الضاغطة.

3 حرر أداة الرفع بالركبة.

← يتم خفض القدم الضاغطة.

## ⚠ تنبيه

- أثناء الخياطة، حافظ على إبعاد ركبته عن أداة الرفع بالركبة. إذا تم الضغط على أداة الرفع بالركبة أثناء تشغيل الماكينة، فقد تنكسر الإبرة أو قد تتعرض الماكينة للتلف.

4 اضغط (الصورة المعكوسة) على "ON".



5 اضغط على .

← سيُعرض الإعداد على الشاشة، وسيتم عكس النمط المعروض على الشاشة.



- لإيقاف تشغيل خياطة الصور المعكوسة، اضغط "Mirror image" في شاشة الإعدادات على "OFF".

## مذكرة

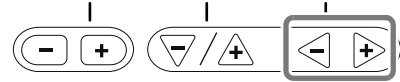
- وفقاً للفرزة المحددة، قد تتعذر خياطة صور معكوسة للفرز. كفرزة عروة على سبيل المثال.
- عندما يتم إيقاف تشغيل الماكينة، سيتم إلغاء إعداد خياطة صورة معكوسة للفرزة.

## ضبط ضغط القدم الضاغطة

يمكنك ضبط ضغط القدم الضاغطة (كمية الضغط المبذولة من القدم الضاغطة على القماش) من شاشة الإعدادات. وكلما زاد العدد، سيزيد مستوى الضغط. اضغط الضغط على "3" لإجراء الخياطة العادية.

1 حدد (ضغط القدم الضاغطة) في شاشة الإعدادات.

2 اضغط الضغط عن طريق الضغط على المفتاح "-" أو "+".





## رفع القدم الضاغطة وخفضها بدون استخدام اليدين

باستخدام أداة الرفع بالركبة، يمكنك رفع القدم الضاغطة وخفضها بركبتك، بون استخدام كلتا يديك للتعامل مع القماش.



## مخطط إعدادات الغرز

تُدرج التطبيقات وأطوال الغرز وعروضها وما إذا كان من الممكن استخدام إبرة مزدوجة للغرز المساعدة في الجدول التالي. ينطبق هذا الجدول على عدة طرز (الطرز 3 و 2 و 1). ارجع إلى الدليل المرجعي السريع للتعرف على طراز ماكينتك.

- 1\* يمكن اختيار الأنماط المطبوعة على مفاتيح رقمية بالماكينة مباشرة. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "الغرز المساعدة المضبوطة مسبقًا" في صفحة B-51.
- 2\* لحياسة الحشوة بحركة حرة، استخدم الدواسة مفتوح الإصبع "O" لحياسة الحشوة بالحركة الحرة (تباع بشكل منفصل مع بعض الطرز).
- 3\* عند تنشيط  (مفتاح خياطة الغرز المعكوسة / غرز التقوية تلقائيًا)، ستبدأ خياطة الغرز بغرز التقوية. وإذا تم ضبط  (أولوية التقوية) على شاشة الإعدادات أيضًا على "ON"، ستخيط والماكينة غرز التقوية في نهاية خياطة ثم تتوقف.

## ملاحظة



• لا يمكن استخدام دواسة الغرز المستقيمة مع أنماط الغرز مستقيمة أو المتعرجة. لا تقم بخياطة غرزًا معكوسة باستخدام دواسة الغرز المستقيمة.

زر خياطة الغرز المعكوسة	الإبرة المزدوجة	طول الغرزة [مم (بوصة)]		التطبيقات	القدم الضاغطة	اسم الغرزة	الغرزة رقم		غرزة
		تلقائي يدوي	تلقائي يدوي				الطرز 1	الطرز 2, 3	
غرزة معكوسة	موافق (J)	2.5 (3/32) 0.2 إلى 5.0 (1/64 إلى 3/16)	0.0 (0) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	الخياطة العامة، تجميع أجزاء الملابس، الزركشة وما إلى ذلك	2* J	غرزة مستقيمة (يسار)	1*01	1*01	
غرزة معكوسة*3	موافق (J)	2.5 (3/32) 0.2 إلى 5.0 (1/64 إلى 3/16)	0.0 (0) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	الخياطة العامة، تجميع أجزاء الملابس، الزركشة وما إلى ذلك	2* J	غرزة مستقيمة (يسار)	1*02	1*02	
غرزة معكوسة	موافق (J)	2.5 (3/32) 0.2 إلى 5.0 (1/64 إلى 3/16)	3.5 (1/8) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	الخياطة العامة، تجميع أجزاء الملابس، الزركشة وما إلى ذلك	2* J	غرزة مستقيمة (وسط)	1*03	1*03	
غرزة معكوسة*3	موافق (J)	2.5 (3/32) 0.2 إلى 5.0 (1/64 إلى 3/16)	3.5 (1/8) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	الخياطة العامة، تجميع أجزاء الملابس، الزركشة وما إلى ذلك	2* J	غرزة مستقيمة (وسط)	1*04	1*04	
غرز تقوية	موافق (J)	2.5 (3/32) 0.4 إلى 5.0 (3/16 إلى 1/64)	0.0 (0) 0.0 إلى 7.0 (1/4 إلى 0)	خياطة عامة للغرز العلوية للتقوية والغرز الزخرفية	2* J	غرزة ممددة ثلاثية	1*05	1*05	
غرز تقوية	موافق (J)	2.5 (3/32) 0.4 إلى 5.0 (3/16 إلى 1/64)	1.0 (1/16) 0.0 إلى 7.0 (0 إلى 1/4)	خياطة غرز تقوية، الخياطة والتطبيقات الزخرفية	2* J	غرزة على شكل ساق نبات	1*06	1*06	
غرز تقوية	موافق (J)	2.5 (3/32) 0.4 إلى 5.0 (3/16 إلى 1/64)	0.0 (0) 0.0 إلى 7.0 (1/4 إلى 0)	خياطة غرز زخرفية، والغرز الزخرفية على الملابس	2* N	غرزة زخرفية	-	07	
غرز تقوية	لا	الطرز 2, 3 20 (3/4) 5 إلى 30 إلى 3/16 (1-3/16) الطرز 1: -	0.0 (0) 0.0 إلى 7.0 (1/4 إلى 0)	التسريح	2* J	غرز التسريح	07	08	
غرزة معكوسة	موافق (J)	1.4 (1/16) 0.0 إلى 5.0 (0 إلى 3/16)	3.5 (1/8) 0.0 إلى 7.0 (1/4 إلى 0)	لخياطة غرز تقوية الحواف، الرتق	2* J	غرزة متعرجة	1*08	1*09	
غرزة معكوسة*3	موافق (J)	1.4 (1/16) 0.0 إلى 5.0 (0 إلى 3/16)	3.5 (1/8) 0.0 إلى 7.0 (1/4 إلى 0)	لخياطة غرز تقوية الحواف، الرتق	2* J	غرزة متعرجة	1*09	1*10	
غرزة معكوسة*3	موافق (J)	1.4 (1/16) 0.3 إلى 5.0 (3/16 إلى 1/64)	3.5 (1/8) 2.5 إلى 5.0 (3/16 إلى 3/32)	تبدأ خياطة الغرز المتعرجة لليسر من موضع الإبرة الأيمن.	2* J	غرزة متعرج (يمين)	10	11	
غرزة معكوسة*3	موافق (J)	1.4 (1/16) 0.3 إلى 5.0 (3/16 إلى 1/64)	3.5 (1/8) 2.5 إلى 5.0 (3/16 إلى 3/32)	تبدأ خياطة الغرز المتعرجة لليسر من موضع الإبرة الأيسر.	2* J	غرزة متعرجة (يسار)	-	12	
غرزة معكوسة*3	موافق (J)	1.0 (1/16) 0.2 إلى 5.0 (1/64 إلى 3/16)	5.0 (3/16) 0.0 إلى 7.0 (1/4 إلى 0)	خياطة غرز تقوية الحواف (الأقمشة متوسطة الوزن والأقمشة الممتدة)، الشريط والمواد المرنة	2* J	الغرزة المتعرجة المرنة المكونة من درجتين	11	13	

زر خياطة الغرز المعكوسة	الإبرة المزبوجة	عرض الغرزة		التطبيقات	القدم الضاغطة	اسم الغرزة	الغرز		غرزة
		[مم بوصة]					الغرز 1	الغرز 2,3	
		طول الغرزة	تلقائي يدوي						
غرزة معكوسة 3*	موافق ( J )	<b>(1/16) 1.0</b> 5.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	خياطة غرز تقوية الحواف (الأقمشة ثقيلة الوزن والأقمشة الممتدة)، الشريط والمواد المرنة	2*J	الغرزة المتعرجة المرنة المكونة من 3 درجات	1*12	1*14	
غرزة تقوية	لا	<b>(1/16) 2.0</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(1/8) 3.5</b> 5.0 إلى 2.5 (3/16 إلى 3/32)	تقوية الأقمشة الخفيفة والمتوسطة الوزن	G	غرزة تقوية الحواف	1*13	1*15	
غرزة تقوية	لا	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 5.0 إلى 2.5 (3/16 إلى 3/32)	تقوية القماش ثقيل الوزن	G	غرزة تقوية الحواف	14	16	
غرزة تقوية	لا	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 5.0 إلى 3.5 (3/16 إلى 1/8)	تقوية الأقمشة المتوسطة أو الثقيلة الوزن والأقمشة سريعة التتهك أو الخياطة الزخرفية.	G	غرزة تقوية الحواف	15	17	
غرزة تقوية	موافق ( J )	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	خياطة غرز تقوية للأقمشة الممتدة	2*J	غرزة تقوية الحواف	16	18	
غرزة تقوية	موافق ( J )	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	تقوية القماش متوسط التمدد والقماش ثقيل الوزن، والخياطة الزخرفية	2*J	غرزة تقوية الحواف	17	19	
غرزة تقوية	موافق ( J )	<b>(3/16) 4.0</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 4.0</b> 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	تقوية القماش الممتد أو الخياطة الزخرفية	2*J	غرزة تقوية الحواف	18	20	
غرزة تقوية	لا	<b>(3/16) 4.0</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	درز الغرز المجدولة الممتد	2*J	غرزة تقوية الحواف	19	21	
غرزة تقوية	موافق ( J )	<b>(1/8) 3.0</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(15/64) 6.0</b> 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	التقوية ودرز القماش الممتد	2*J	غرزة تقوية الحواف المصممة على شكل ماسة	-	22	
غرزة تقوية	موافق ( J )	<b>(1/16) 1.8</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(15/64) 6.0</b> 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	تقوية القماش الممتد	2*J	غرزة تقوية الحواف المصممة على شكل ماسة	-	23	
غرزة تقوية	لا	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	<b>(0) 0.0</b> 2.5 إلى 0.0 (3/32 إلى 0)	غرزة مستقيمة أثناء قطع الأقمشة	S	مع القاطع الجانبي	20	24	
غرزة تقوية	لا	<b>(1/16) 1.4</b> 5.0 إلى 0.0 (3/16 إلى 0)	<b>(1/8) 3.5</b> 5.0 إلى 3.5 (3/16 إلى 1/8)	غرزة متعرجة أثناء قطع الأقمشة	S	مع القاطع الجانبي	21	25	
غرزة تقوية	لا	<b>(1/16) 2.0</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(1/8) 3.5</b> 5.0 إلى 3.5 (3/16 إلى 1/8)	غرزة تقوية الحواف أثناء قطع الأقمشة	S	مع القاطع الجانبي	22	26	
غرزة تقوية	لا	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 5.0 إلى 3.5 (3/16 إلى 1/8)	غرزة تقوية الحواف أثناء قطع الأقمشة	S	مع القاطع الجانبي	23	27	
غرزة تقوية	لا	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 5.0 إلى 3.5 (3/16 إلى 1/8)	غرزة تقوية الحواف أثناء قطع الأقمشة	S	مع القاطع الجانبي	24	28	
غرزة معكوسة 3*	لا	<b>(1/16) 2.0</b> 5.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	<b>(7/32) 5.5</b> 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	السماح بخياطة قطعة الترقيع/الرقعة 6.5 مم (حوالي 1/4 بوصة) بغرز الدرز باليمين	2*J	غرزة ضم قطع القماش (يمين)	25	29	
غرزة معكوسة 3*	لا	<b>(1/16) 2.0</b> 5.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	—	قطعة الترقيع/الرقعة	2*J	غرزة ضم قطع القماش (وسط)	26	30	
غرزة معكوسة 3*	لا	<b>(1/16) 2.0</b> 5.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	<b>(1/16) 1.5</b> 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	السماح بخياطة قطعة الترقيع/الرقعة 6.5 مم (حوالي 1/4 بوصة) بغرز الدرز باليسار	2*J	غرزة ضم قطع القماش (يسار)	-	31	
غرزة تقوية	لا	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(0) 0.0</b> 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	تصمم غرز حياكة الحشوة لتبدو وكأنها حياكة حشوة يدوية عند استخدام خيط من النايلون الشفاف كخيط علوي ولون خيط مطابق للحاف لخيط الكوك. قم بخياطة غرز حياكة الحشوة بشد محكم للخيط بحيث يكون خيط الكوك مرئياً من الجانب الخارجي للقماش استخدام إبرة مقاسها بين 90/14 و100/16.	2*J	حياكة حشوة كاليديوية	27	32	

زر خياطة الغرز المعكوسة	الإبرة المزدوجة	طول الغرزة [مم (بوصة)]		التطبيقات	القدم الضاغطة	اسم الغرزة	الطرز		غرزة
		تلقائي يدوي	تلقائي يدوي				الطرز 1	الطرز 2, 3	
							رقم الغرزة		
غرزة معكوسة*3	لا	<b>(1/16) 1.4</b> 5.0 إلى 0.0 (0 إلى 3/16)	<b>(1/8) 3.5</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	غرزة متعرجة لحياكة الحشوة والخياطة على قطع حشوة القماش المطبق	2*	حياكة حشوة القماش المطبق باستخدام غرز متعرجة	28	33	
غرزة تقوية	لا	<b>(1/16) 1.8</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(1/16) 1.5</b> 3.5 إلى 0.0 (0 إلى 1/8)	غرزة حياكة حشوة القماش المطبق المخفي أو تركيب الأربطة	2*	حياكة حشوة القماش المطبق	29	34	
غرزة تقوية	لا	<b>(1/16) 1.6</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(1/4) 7.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	حياكة الحشوة الخلفية	2*	حياكة الحشوة المرقطة	30	35	
غرزة تقوية	لا	<b>(1/16) 2.0</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>00</b> 3 → - ← 3	خياطة الأقمشة المنسوجة بغرز مضمنة	R	غرزة الحاشية المخفية	31	36	
غرزة تقوية	لا	<b>(1/16) 2.0</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>00</b> 3 → - ← 3	خياطة الأقمشة المتمددة بغرز حافة مخفية	R	الغرزة المشدودة للحاشية المخفية	32	37	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(1/8) 3.5</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	القماش المطبق، غرزة الغطاء الزخرفية	J	غرزة الغطاء	33	38	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 4.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	لمسة نهائية لحواف الأقمشة بغرز الثنيات المقوسة	2*	غرزة الثنيات المقوسة بالحافة	34	39	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(1/32) 0.5</b> 5.0 إلى 0.1 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	تزيين طوق بلوزة، حافة منديل	2*N	غرزة الساتان التقوقع	35	40	
غرزة تقوية	لا	<b>(1/16) 1.4</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(1/4) 7.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	تزيين طوق بلوزة، حافة منديل	2*N	الغرزة الهلالية	-	41	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(1/16) 1.2</b> 5.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 4.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	غرزة الترقيع، الخياطة الزخرفية	2*	غرزة تجميع رفق	36	42	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	غرزة الترقيع، الخياطة الزخرفية	2*	السرقطة المزدوجة للرقعة	37	43	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(1/16) 1.2</b> 5.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	الخياطة الزخرفية، تركيب الحبل والتطريز	2*	غرزة التطريز	38	44	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(1/16) 1.6</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	التطريز الهلالي، الخياطة الزخرفية	2*	غرزة التطريز الهلالي	39	45	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	التحزيم، الخياطة الزخرفية	2*	غرزة الريشة	40	46	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	التحزيم، الترقيع والخياطة الزخرفية	2*	غرزة التحزيم المقاطعة	41	47	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(1/16) 1.0</b> 5.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 4.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	تركيب الشريط في الدرز بالقماش المتمدد	2*	غرزة تركيب الشريط	42	48	
غرزة تقوية	لا	<b>(1/8) 3.0</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 4.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	الخياطة الزخرفية	2*	غرزة مدرجة	43	49	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(3/32) 2.5</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 4.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	الخياطة الزخرفية على الملابس	2*	غرزة متعرجة دقيقة	44	50	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(1/16) 1.6</b> 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	<b>(7/32) 5.5</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	الخياطة الزخرفية	2*	غرزة زخرفية	45	51	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(1/16) 1.0</b> 5.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	<b>(3/16) 5.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	الخياطة الزخرفية وتركيب الأشرطة المطاطية	2*N	الغرزة الملتوية	46	52	
غرزة تقوية	موافق (J)	<b>(1/16) 1.0</b> 5.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	<b>(15/64) 6.0</b> 7.0 إلى 0.0 (0 إلى 1/4)	الخياطة الزخرفية والقماش المطبق	2*N	غرزة زخرفية	-	53	

زر خياطة الغرز المعكوسة	الإبرة المزبوجة	عرض الغرزة		التطبيقات	القدم الضاغطة	اسم الغرزة	الغرزة		غرزة
		[مم بوصة]					الطرز 1	الطرز 2,3	
		طول الغرزة [مم بوصة]	تلقائي يدوي						
غرز تقوية	لا	(1/16) 1.6 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(1/4) 7.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	الخياطة الزخرفية	2*N	غرزة مرقطة زخرفية	-	54	
غرز تقوية	موافق (J)	(3/32) 2.5 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(1/16) 1.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	الغرز المضمنة الزخرفية، الغرز المستقيمة الثلاثية باليسار	2*N	خياطة الغرز المضمنة	-	55	
غرز تقوية	موافق (J)	(3/32) 2.5 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(1/8) 3.5 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	الغرز المضمنة الزخرفية، الغرز المستقيمة الثلاثية بالوسط	2*N	خياطة الغرز المضمنة	-	56	
غرز تقوية	موافق (J)	(1/8) 3.0 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(15/64) 6.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	خياطة غرز مضمنة زخرفية، والغرز الزخرفية على الملابس	2*N	خياطة غرز مضمنة متعرجة	47	57	
غرز تقوية	لا	(3/32) 2.5 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(1/8) 3.5 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	الغرز المضمنة الزخرفية، غرزة تركيب دبوس تثبيت الرباط	2*N	خياطة الغرز المضمنة	48	58	
غرز تقوية	لا	(1/8) 3.5 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(1/8) 3.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	الغرز المضمنة الزخرفية	2*N	خياطة الغرز المضمنة	49	59	
غرز تقوية	لا	(1/8) 3.0 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(15/64) 6.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	خياطة غرز مضمنة زخرفية مزينة	2*N	خياطة الغرز المضمنة	50	60	
غرز تقوية	لا	(1/8) 3.5 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرز مضمنة دقيقة وزخرفية	2*N	خياطة الغرز المضمنة	-	61	
غرز تقوية	لا	(1/8) 3.5 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرز مضمنة دقيقة وزخرفية	2*N	خياطة الغرز المضمنة	51	62	
غرز تقوية	موافق (J)	(1/8) 3.5 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرز مضمنة دقيقة وزخرفية	2*N	خياطة الغرز المضمنة	-	63	
غرز تقوية	موافق (J)	(3/16) 4.0 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرز مضمنة دقيقة وزخرفية	2*N	خياطة الغرز المضمنة	52	64	
غرز تقوية	موافق (J)	(3/32) 2.5 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 4.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرز مضمنة دقيقة وزخرفية	2*N	خياطة الغرز المضمنة	-	65	
غرز تقوية	موافق (J)	(3/32) 2.5 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرز مضمنة دقيقة وزخرفية	2*N	الغرز المربعة الصغيرة	-	66	
غرز تقوية	موافق (J)	(1/8) 3.5 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(15/64) 6.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرز مضمنة دقيقة وزخرفية	2*N	الغرز المربعة الصغيرة	-	67	
غرز تقوية	موافق (J)	(1/16) 1.6 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(15/64) 6.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرز مضمنة دقيقة وزخرفية	2*N	خياطة الغرز المضمنة	53	68	
غرز تقوية	لا	(1/8) 3.0 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(15/64) 6.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرز مضمنة دقيقة وزخرفية	2*N	خياطة الغرز المضمنة	54	69	
غرز تقوية	موافق (J)	(3/16) 4.0 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(15/64) 6.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرز مضمنة دقيقة وزخرفية	2*N	خياطة الغرز المضمنة	-	70	
غرز تقوية	لا	(3/32) 2.5 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 4.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرز مضمنة دقيقة وزخرفية	2*N	خياطة الغرز المضمنة	55	71	
غرز تقوية	موافق (J)	(1/16) 2.0 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	غرز مضمنة دقيقة وزخرفية	2*N	خياطة الغرز المضمنة	56	72	
غرز تقوية	موافق (J)	(1/16) 2.0 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(15/64) 6.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	الغرز المضمنة الزخرفية و غرزة الترقيع	2*N	خياطة الغرز المضمنة	-	73	
غرز تقوية	موافق (J)	(1/8) 3.0 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	الغرز المضمنة الزخرفية التحزيم، تركيب الشريط	2*N	خياطة الغرز المضمنة	-	74	

زر خياطة الغرز المعكوسة	الإبرة المزدوجة	طول الغرزة [مم (بوصة)]		التطبيقات	القدم الضاغطة	اسم الغرزة	الطرز		غرزة
		تلقائي يدوي	تلقائي يدوي				1	2, 3	
							رقم الغرزة		
غرزة تقوية	لا	(1/16) 1.6 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(15/64) 6.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	الغرزة المضمنة، التطريز الهلالي	2*N	خياطة الغرز المضمنة	-	75	
غرزة تقوية	لا	(1/16) 1.6 5.0 إلى 0.4 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 7.0 إلى 0.0 (1/4 إلى 0)	الغرزة المضمنة، التطريز الهلالي	2*N	خياطة الغرز المضمنة	-	76	
تقوية تلقائية	لا	(1/64) 0.4 1.0 إلى 0.2 (1/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 5.0 إلى 3.0 (3/16 إلى 1/8)	الغرى بالأقمشة الخفيفة والمتوسطة الوزن	A	غرزة الغرى المستديرة الضيقة	57	77	
تقوية تلقائية	لا	(1/64) 0.4 1.0 إلى 0.2 (1/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 5.0 إلى 3.0 (3/16 إلى 1/8)	غرى الخصر المستديرة المقواة	A	غرزة الغرى المستديرة ذات الأطراف الدائرية	58	78	
تقوية تلقائية	لا	(1/64) 0.4 1.0 إلى 0.2 (1/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 5.0 إلى 3.0 (3/16 إلى 1/8)	الغرى ذات شريط التقوية العمودي في الأقمشة ثقيلة الوزن	A	غرزة الغرى ذات الأطراف الدائرية	59	79	
تقوية تلقائية	لا	(1/64) 0.4 1.0 إلى 0.2 (1/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 5.0 إلى 3.0 (3/16 إلى 1/8)	الغرى بالأقمشة الخفيفة إلى متوسطة الوزن	A	غرزة الغرى المربعة الضيقة	60	80	
تقوية تلقائية	لا	(1/16) 1.0 2.0 إلى 0.5 (1/16 إلى 1/32)	(15/64) 6.0 6.0 إلى 3.0 (15/64 إلى 1/8)	غرى الأقمشة الممتدة أو المنسوجة	A	غرزة الغرى الممتدة	61	81	
تقوية تلقائية	لا	(1/16) 1.5 3.0 إلى 1.0 (1/8 إلى 1/16)	(15/64) 6.0 6.0 إلى 3.0 (15/64 إلى 1/8)	غرى الأقمشة الدقيقة والممتدة	A	غرزة الغرى الدقيقة	62	82	
تقوية تلقائية	لا	(1/16) 2.0 4.0 إلى 0.2 (3/16 إلى 1/64)	(3/16) 5.0 6.0 إلى 0.0 (15/64 إلى 0)	الخطوة الأولى في خياطة غرى الأريطة	A	غرزة غرى الأريطة	63	83	
تقوية تلقائية	لا	(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)	الغرى في الأقمشة ثقيلة الوزن أو الأقمشة السميكة لتثبيت أزرار مسطحة أكبر	A	غرزة الغرى المصممة على شكل فتحة إدخال مفتاح	64	84	
تقوية تلقائية	لا	(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)	الغرى في الأقمشة متوسطة إلى ثقيلة الوزن لتثبيت أزرار مسطحة أكبر	A	غرزة الغرى المستديرة المصممة على شكل فتحة إدخال مفتاح	65	85	
تقوية تلقائية	لا	(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)	الغرى ذات شريط التقوية العمودي المصنوعة للتقوية في الأقمشة ثقيلة الوزن أو السميكة	A	غرزة الغرى المصممة على شكل فتحة إدخال مفتاح	66	86	
تقوية تلقائية	لا	(1/16) 2.0 2.5 إلى 0.4 (3/32 إلى 1/64)	(1/4) 7.0 7.0 إلى 2.5 (1/4 إلى 3/32)	رفو القماش متوسط الوزن	A	غرزة رفو الثياب	67	87	
تقوية تلقائية	لا	(1/16) 2.0 2.5 إلى 0.4 (3/32 إلى 1/64)	(1/4) 7.0 7.0 إلى 2.5 (1/4 إلى 3/32)	رفو القماش ثقيل الوزن	A	غرزة رفو الثياب	68	88	
تقوية تلقائية	لا	(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)	التقوية في فتحة الجيب، إلخ.	A	غرزة شريط التقوية	69	89	
غرزة تقوية	لا	—	(1/8) 3.5 4.5 إلى 2.5 (3/16 إلى 3/32)	تركيب الأزرار	M	غرزة تركيب الزر	70	90	
تقوية تلقائية	لا	(1/4) 7.0 5.0 6.0 7.0 15/64 1/4 (3/16)	(1/4) 7.0 5.0 6.0 7.0 15/64 1/4 (3/16)	لخياطة الغرز الصغيرة، ثقب الأحزمة، وما إلى ذلك.	N	غرزة عروة صغيرة	71	91	
غرزة تقوية	لا	—	—	لتوصيل القماش المطبق بقطع أنبوبية من القماش وتوزيع الزوايا	N	غرزة معكوسة (غرزة مستقيمة)	-	92	
غرزة تقوية	لا	—	—	لتوصيل القماش المطبق بقطع أنبوبية من القماش	N	جانبا إلى اليسار (غرزة مستقيمة)	-	93	
غرزة تقوية	لا	—	—	لتوصيل القماش المطبق بقطع أنبوبية من القماش	N	جانبا إلى اليمين (غرزة مستقيمة)	-	94	
غرزة تقوية	لا	—	—	لتوصيل القماش المطبق بقطع أنبوبية من القماش وتوزيع الزوايا	N	غرزة أمامية (غرزة مستقيمة)	-	95	

زر خياطة الغرز المعكوسة	الإبرة المزدوجة	طول الغرزة [مم (بوصة)]		عرض الغرزة [مم (بوصة)]	التطبيقات	القدم الضاغطة	اسم الغرزة	الغرزة		غرزة
		تلقائي يدوي	تلقائي يدوي					الغرزة 1	الغرزة 2,3	
								رقم الغرزة		
غرزة تقوية	لا	—	—	—	لتوصيل القماش المطبق بقطع أنبوبية من القماش	N	جانبًا إلى اليسار (غرزة متعرجة)	-	96	↔
غرزة تقوية	لا	—	—	—	لتوصيل القماش المطبق بقطع أنبوبية من القماش	N	جانبًا إلى اليمين (غرزة متعرجة)	-	97	↔
غرزة تقوية	لا	—	—	—	لتوصيل القماش المطبق بقطع أنبوبية من القماش وتوزيع الزوايا	N	غرزة أمامية (غرزة متعرجة)	-	98	↕
غرزة تقوية	لا	—	—	—	لتوصيل القماش المطبق بقطع أنبوبية من القماش وتوزيع الزوايا	N	غرزة معكوسة (غرزة متعرجة)	-	99	↕

## ■ الغرز المساعدة المضبوطة مسبقًا

تم تعيين الغرز المعرّفة مسبقًا الأكثر استخدامًا إلى مفاتيح رقمية. يمكن اختيار هذه الغرز ببساطة عن طريق الضغط على المفتاح المعين أثناء تشغيل الماكينة في وضع الغرز المساعدة المضبوطة مسبقًا.

الغرز 1		اسم الغرزة	الغرز المساعدة المضبوطة مسبقًا
الغرز 2, 3	رقم الغرزة		
01	01	غرزة مستقيمة (يسار)	1
02	02	غرزة مستقيمة (يسار)	2
03	03	غرزة مستقيمة (وسط)	3
04	04	غرزة مستقيمة (وسط)	4
08	09	غرزة متعرجة	5
09	10	غرزة متعرجة	6
05	05	غرزة ممددة ثلاثية	7
06	06	غرزة على شكل ساق نبات	8
13	15	غرزة تقوية الحواف	9
12	14	الغرزة المتعرجة المرنة المكونة من 3 درجات	0




# الخيطة

يصف هذا القسم الإجراءات المتعلقة باستخدام الغرز المعرّفة مسبقاً المختلفة، بالإضافة إلى وظائف أخرى. وهو يقدم تفاصيل عن الخيطة الأساسية بالإضافة إلى ميزات الماكينة، مثل خيطة الأجزاء الأنبوبية وعرى الأزرار. يبدأ رقم الصفحة بالحرف "S" في هذا القسم.

**الفصل 1 خيطة لمسات نهائية جذابة.....S-2**

**الفصل 2 الغرز المعرّفة مسبقاً.....S-7**

## تنبيه

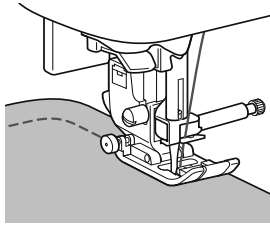
- قبل استبدال القدم الضاغطة، تأكد من الضغط على  (مفتاح استبدال القدم الضاغطة / الإبرة) الموجود بلوحة التشغيل لوقف جميع المفاتيح والأزرار، وإلا فقد تحدث إصابات إذا تم الضغط على الزر "التشغيل/التوقف" أو زر آخر وبيدأ تشغيل الماكينة. للتعرف على التفاصيل المتعلقة بتغيير القدم الضاغطة، ارجع إلى "استبدال القدم الضاغطة" في القسم "العمليات الأساسية".

# الفصل 1 خياطة لمسات نهائية جذابة

## نصائح بشأن الخياطة

### خياطة منحنيات

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 S-3.

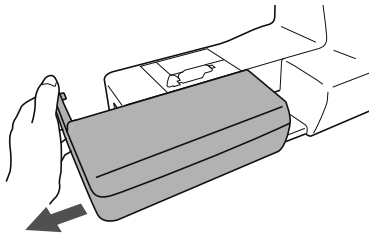


عند الخياطة بطول منحنى أثناء استخدام غرزة متعرجة، فحدد غرزة أقصر من أجل الحصول على دقة أعلى للغرزة.

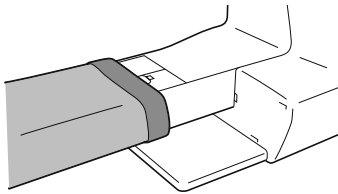
### خياطة الأجزاء الأسطوانية

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

1 اسحب العلبة المسطحة المعلقة للييسار.



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



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

### الخياطة التجريبية

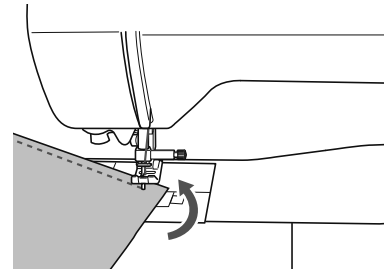
بعد إعداد الماكينة بالخيط والإبرة المناسبين لنوع القماش الذي تتم خياطته، ستضبط الماكينة طول الغرزة وعرضها تلقائياً حسب الإبرة التي يتم تحديدها. ومع ذلك، ينبغي خياطة قطعة قماش تجريبية لأنه تبعاً لنوع القماش والغرز التي تتم خياطتها قد لا يمكن تحقيق النتائج المطلوبة.

للخياطة التجريبية، استخدم قطعة من القماش وخيطاً مطابقين لقطعة القماش والخيط المستخدمين في المشروع الخاص بك، وتحقق من أن شد الخيط وطول الغرزة وعرضها. وحيث أن النتائج تختلف تبعاً لنوع الغرز وعدد طبقات القماش الذي تتم خياطته، قم بإجراء الخياطة التجريبية بنفس الإعدادات التي سيتم استخدامها مع المشروع الخاص بك.

### 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.

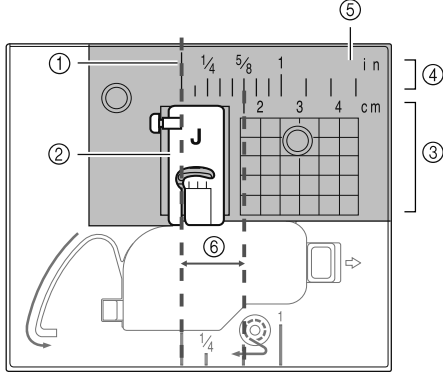


3 اخفض ذراع القدم الضاغطة وتابع الخياطة.

### ■ قم بمحاذاة القماش مع علامة موجودة بصفيحة 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 للغرزة التي تتم خياطتها بموضع إبرة أيسر (عرض الغرزة: 0.0 مم)



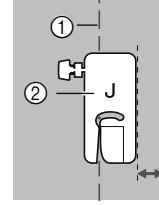
- ① الدرز
- ② القدم الضاغطة
- ③ سم
- ④ بوصة
- ⑤ صفيحة الإبرة
- ⑥ 1.6 سم (5/8 بوصة)

### ■ 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 القدم الضاغطة أو العلامة الموجودة بصفيحة الإبرة.

### ■ محاذاة القماش مع القدم الضاغطة.

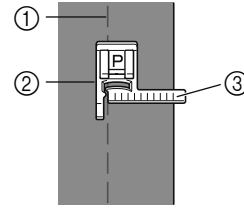
قم بالخياطة مع الحفاظ على الحافة اليمنى من القدم الضاغطة على مسافة ثابتة من حافة القماش.



- ① الدرز
- ② القدم الضاغطة

### ■ محاذاة القماش مع دواسة موجه الغرز (تباع بشكل منفصل مع بعض الطرز)

قم بالخياطة مع الحفاظ على محاذاة الحافة اليمنى من القماش مع الموضع المطلوب للعلامات على دواسة موجه الغرز.



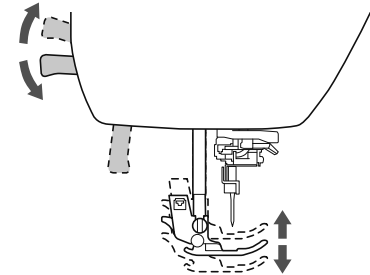
- ① الدرز
- ② دواسة موجه الغرز
- ③ علامات

## خياطة أقمشة مختلفة

### خياطة أقمشة سميكة

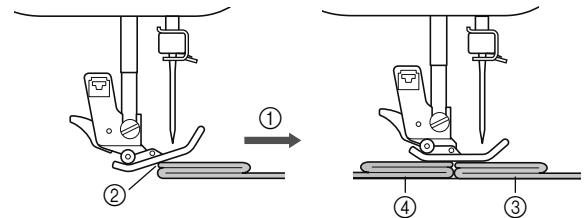
#### ■ إذا لم يتلاءم وضع القماش أسفل القدم الضاغطة

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 خياطة الغرز المتعرجة "J" بحيث تظل القدم الضاغطة مستوية أثناء الخياطة، مما يتيح تلقيم القماش بسلاسة. إذا وجد اختلال كبير جداً في محاذاة القدم الضاغطة، فضع أو قمائشاً ورقاً سميكاً (بنفس سُمك القماش الذي تتم خياطته) أسفل كعب القدم الضاغطة لتتمكن من بدء الخياطة بسلاسة.

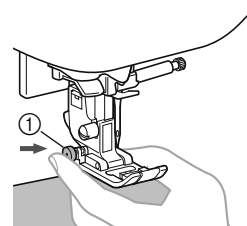


- ① اتجاه الخياطة
- ② اختلال المحاذاة
- ③ القماش الذي تجري خياطته
- ④ قماش أو ورق سميك

#### 1 ارفع ذراع القدم الضاغطة.

#### 2 قم بمحاذاة بداية خياطة، ثم ضع القماش.

3 أثناء تثبيت دواسة الغرزة "J" في وضع مستوي، أدخل مسمار قفل القدم الضاغطة (الزر الأسود الموجود على الجانب الأيسر)، وانخفض ذراع القدم الضاغطة.

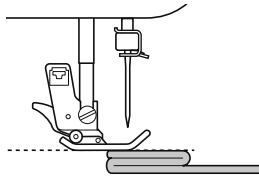


① مسمار قفل القدم الضاغطة (الزر الأسود)

4

#### 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.

#### مذكرة

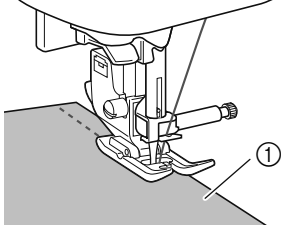
- قد تستفيد من الضبط الوارد في "Presser Foot Pressure" في شاشة الإعدادات عند خياطة بعض الأقمشة السميكة.

### ⚠ تنبيه

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

## خياطة الجلود أو أقمشة الفينيل

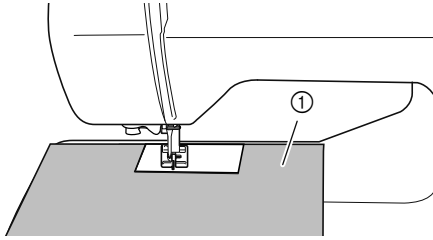
عندما خياطة أقمشة قد تلتصق بالقدم الضاغطة، مثل الجلود أو الأقمشة الفينيل، استبدل القدم الضاغطة بدواسة خياطة الغرز المستقيمة\* أو الدواسة المقاومة للالتصاق\* أو الدواسة أسطوانية الشكل\*.  
\* تباع بشكل منفصل مع بعض الطرز.



① جلد

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

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



① ورق النسخ أو ورق الاستشفاف

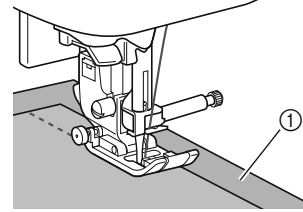
### ملاحظة

- 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 الاختبارية على قطعة مهملة من الجلد أو الفينيل المطلوب استخدامه في المشروع للتأكد من أن القدم لا تترك أية علامات.

## 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 حدث انكماش لجزء الخياطة، فضع مثبتًا غير منسوج قابل للذوبان في الماء تحت القماش وقم بخياطته معه. كما أن استخدام صفيحة إبرة الغرز المستقيمة\* ودواسة خياطة الغرز المستقيمة\* فعال أيضًا عند خياطة أقمشة رقيقة.

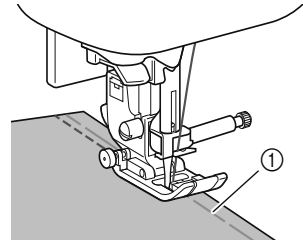
\* تباع بشكل منفصل مع بعض الطرز.



① مثبت قابل للذوبان في الماء (غير منسوج)

## خياطة أقمشة متعددة

أولاً، قم بتسريح قطع القماش معًا ثم قم بخياطتها بدون تمديد القماش. إذا حدث انحراف في محاذاة الغرز، فضع مثبتًا غير منسوج قابل للذوبان في الماء تحت القماش وقم بخياطته معه.



① التسريح

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

غرز	1-05	1-06	1-13	1-14	2-13
الطرز 4	1-05	1-06	1-13	1-14	2-13
الطرز 2، 3	*05	*06	13	*14	48
الطرز 1	*05	*06	11	*12	42

\* يمكن اختيار أنماط الغرز مباشرة عن طريق الضغط على المفاتيح الرقمية بالماكينة أثناء استخدام وضع الضبط المسبق للغرز المعروفة مسبقًا. ارجع إلى القسم "العمليات الأساسية".

## خياطة شريط تثبيت من النوع اللاصق

### تنبيه

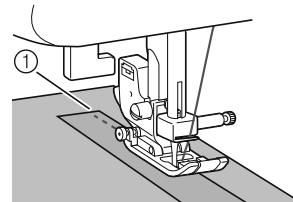
- لا تستخدم سوى شريط التثبيت من النوع اللاصق المُصمم للخياطة. عندما يلتصق الغراء بالإبرة أو مدرجة الكريات بخطاف المكوك، فقد يسبب هذا عطلاً بالماكينة.
- إذا تمت خياطة شريط التثبيت من النوع اللاصق بإبرة دقيقة (65/9-75/11)، فقد تنتهي الإبرة أو تتكسر.

### ملاحظة

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

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 سُمكاً. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "مجموعات القماش/الخياط/الإبر" في القسم "العمليات الأساسية".



① حافة شريط التثبيت من النوع اللاصق

## الفصل 2 الغرز المعرّفة مسبقًا

### الخيطة الأساسية

تُستخدم الغرز المستقيمة لخيطة الدرز البسيطة.

- باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخيطة" في القسم "العمليات الأساسية".

اسم الغرزة	غرزة	الطرّاز 4		رقم الغرزة	القمم الضاغطة
		الطرّاز 1	الطرّاز 2,3		
غرز التسريح		07	08	1-08	
غرزة مستقيمة (يسار)		*01	*01	1-01	
		*02	*02	1-02	
غرزة مستقيمة (وسط)		*03	*03	1-03	J
غرزة مستقيمة (وسط)		*04	*04	1-04	
غرزة ممددة ثلاثية		*05	*05	1-05	

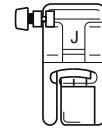
\* يمكن اختيار أنماط الغرز مباشرة عن طريق الضغط على المفاتيح الرقمية بالماكينة أثناء استخدام وضع الضبط المسبق للغرز المعرّفة مسبقًا. ارجع إلى القسم "العمليات الأساسية".

### التسريح

عند استخدام الطراز 1: قم بخياطة غرز التسريح مع تحديد طول الغرزة مسبقًا على 5 مم (3/16 بوصة).

عند استخدام الطراز 2 أو 3: قم بخياطة غرز التسريح بطول غرزة يتراوح بين 5 مم (3/16 بوصة) و30 مم (1-3/16 بوصة).

1 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".



2 حدد الغرزة

3 ابدأ الخياطة.

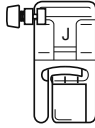
### مذكرة

- إذا كانت خيوط التسريح تسقط من القماش، فاسحب خيط المكوك لأعلى قبل الخياطة، ثم اسحب الخيط العلوي وخط المكوك تحت القدم الضاغطة نحو الجزء الخلفي من الماكينة (ارجع إلى "سحب خيط المكوك لأعلى" في القسم "العمليات الأساسية"). أمسك الخيط العلوي وخط المكوك عند بدء الخياطة، وعند الانتهاء من الخياطة، اقطع الخيوط تاركًا كميات زائدة من الخيط. وأخيرًا، أمسك الخيط العلوي وخط المكوك عند بدء الخياطة أثناء تجهيز القماش.

### الخيطة الأساسية

1 قم بتسريح قطع القماش أو ضمها مع بعضها.

2 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

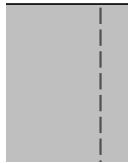


3 حدد غرزة.

4 اخفض الإبرة في القماش في بداية خياطة.

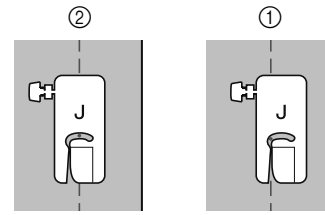
5 اخفض ذراع القدم الضاغطة، وبعد ذلك ابدأ الخياطة.

6 عندما يتم الانتهاء من الخياطة، اقطع الخيط.



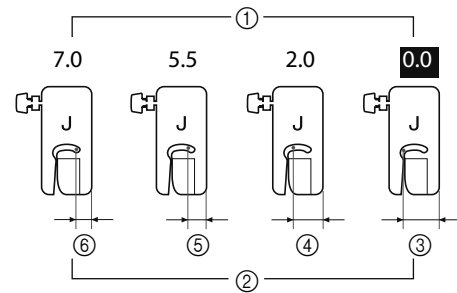
## تغيير موضع الإبرة

يختلف موضع الإبرة المستخدم كخط توجيه عن الغرز المستقيمة (موضع الإبرة الأيسر) والغرزة المستقيمة (موضع الإبرة الأوسط).

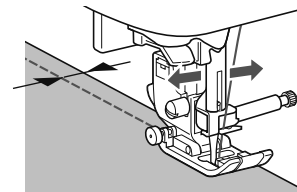


① الغرز المستقيمة (موضع الإبرة الأيسر)  
② الغرز المستقيمة (موضع الإبرة الأوسط)

عند تعيين عرض الغرز 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 الغرز (بين 0 و 7.0 مم (1/4 بوصة))، فإن الموضع الإبرة سيتغير أيضًا. بتغيير عرض الغرز والخيطة بالجانب الأيمن للقدم الضاغطة المحاذي لحافة القماش، يمكن خياطة المسافات الفاصلة بين الدرر بعرض ثابت.



- ① ضبط عرض الغرز  
② المسافة من موضع الإبرة إلى الجانب الأيمن من القدم الضاغطة  
③ 12.0 مم (1/2 بوصة)  
④ 10.0 مم (3/8 بوصة)  
⑤ 6.5 مم (1/4 بوصة)  
⑥ 5.0 مم (3/16 بوصة)

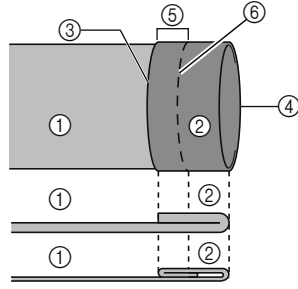


- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "ضبط عرض الغرز" في القسم "العمليات الأساسية".

## غرزة الحاشية المخفية

3 علم بواسطة الطيشور على مسافة حوالي 5 مم (3/16 بوصة) من طرف القماش ثم قم بتسريجه.

- ① الوجه الخاطى للقماش
- ② الوجه الصحيح للقماش
- ③ طرف القماش
- ④ طرف الحاشية المرغوب
- ⑤ 5 مم (3/16 بوصة)
- ⑥ التسريح



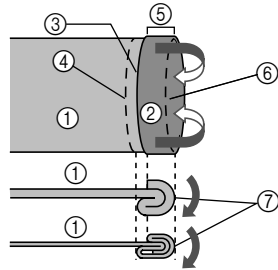
<القماش السميك>

<القماش العادي>

<الرؤية من الجانب>

4 أعد طي القماش إلى الداخل بعد التسريح.

- ① الوجه الخاطى للقماش
- ② الوجه الصحيح للقماش
- ③ طرف القماش
- ④ طرف الحاشية المرغوب
- ⑤ 5 مم (3/16 بوصة)
- ⑥ التسريح
- ⑦ نقطة التسريح



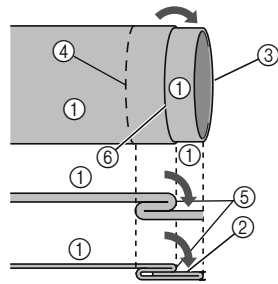
<القماش السميك>

<القماش العادي>

<الرؤية من الجانب>

5 افتح حاشية القماش ثم ضع القماش ووجهه الخاطى إلى الخارج.

- ① الوجه الخاطى للقماش
- ② الوجه الصحيح للقماش
- ③ طرف القماش
- ④ طرف الحاشية المرغوب
- ⑤ نقطة التسريح
- ⑥ التسريح

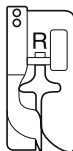


<القماش السميك>

<القماش العادي>

<الرؤية من الجانب>

6 ركب دواسة السرفلة "R".



7 اختر أو اختر.

8 أزل العجلة المسطحة المعلقة لاستخدام الذراع المتحرر.

أحكم تثبيت الأجزاء السفلية للتوترة والسرورال بخياطة غرز الحاشية المخفية.

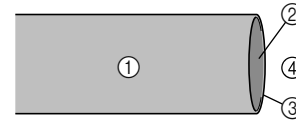
- باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخياطة" في القسم "العمليات الأساسية".

اسم الغرزة	غرزة	الطرزات			رقم الغرزة
		الطرزات 1	الطرزات 2, 3	الطرزات 4	
غرزة الحاشية المخفية	⋮	31	36	2-01	R
الغرزة المشدودة للحاشية المخفية	⋮	32	37	2-02	R

## مذكرة

- عندما يكون حجم القطع الاسطوانية صغيرًا جدًا كي يدخل في الذراع أو كان القماش قصيرًا جدًا، فإن يتم تليق القماش ولن يتم الحصول على النتائج المطلوبة.

1 اقلب الوجه الخاطى للتوترة أو البنطل للخارج.



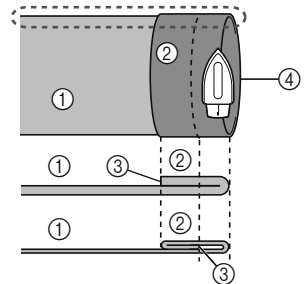
- ① الوجه الخاطى للقماش
- ② الوجه الصحيح للقماش
- ③ طرف القماش
- ④ الجانب السفلي

2 اطو القماش من حافة الحاشية المرغوبة ثم اضغطه.

- ① الوجه الخاطى للقماش
- ② الوجه الصحيح للقماش
- ③ طرف القماش
- ④ طرف الحاشية المرغوب

<القماش السميك>

<القماش العادي>



<الرؤية من الجانب>

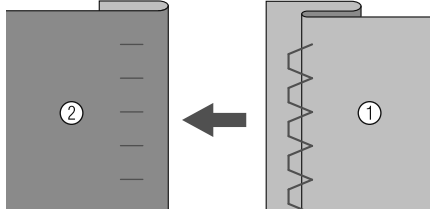
مذكرة 

• 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. إذا كنت تواجه أي من هذه الحالات، فقم بتنفيذ الإرشادات التالية لحل المشكلة.

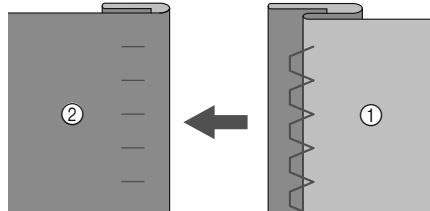
■ في حال دخول الإبرة بشكل كبير في طوية الحاشية

الإبرة بعيدة جداً عن ناحية اليسار.  
اخفض عرض الغرزة حتى يتم غرز الإبرة بشكل طفيف في الحاشية.

□ مثال: القماش السميك

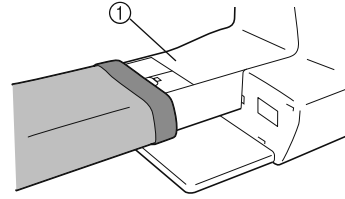


□ مثال: القماش العادي



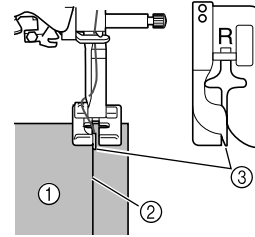
① الوجه الخاطي للقماش  
② الوجه الصحيح للقماش

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



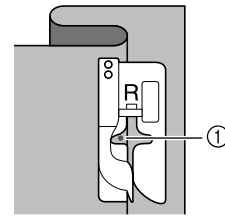
① الذراع المتحرر

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



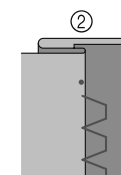
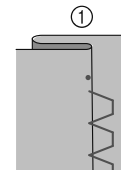
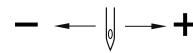
① الوجه الخاطي للقماش  
② طوية الحاشية  
③ المسار

11 عدل عرض الغرزة إلى أن تدخل الإبرة بشكل طفيف في طوية الحاشية.



① نقطة إسقاط الإبرة

عند تغيير نقطة إسقاط الإبرة، ارفع الإبرة ثم غير عرض الغرزة.

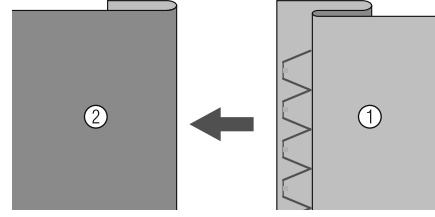


① القماش السميك  
② القماش العادي

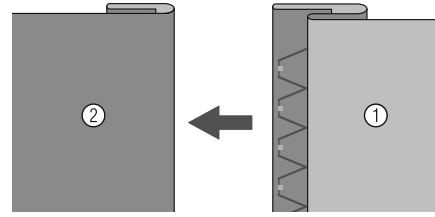
■ في حال عدم دخول الإبرة في طوية الحاشية

الإبرة بعيدة جدًا عن ناحية اليمين.  
قم بزيادة عرض الغرزة حتى يتم غرز الإبرة بشكل طفيف في الحاشية.

□ مثال: القماش السميك



□ مثال: القماش العادي



① الوجه الخاطئ للقماش  
② الوجه الصحيح للقماش

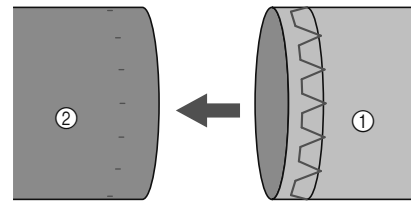
12 قم بالخياطة بحيث تكون طوية الحاشية بعكس مسار القدم الضاغطة.

13 اضغط على زر "التشغيل/التوقف" لإيقاف الخياطة عند الانتهاء، وارفع القدم الضاغطة والإبرة لإزالة القماش بسحبه للخلف.

ملاحظة

• تأكد من سحب القماش إلى الخلف بعد الانتهاء من الخياطة. إذا سحبت القماش نحو الجانب أو إلى الأمام، فقد تتلف القدم الضاغطة.

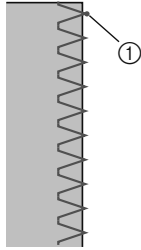
14 أزل غرز التسريح وعاكس وجه القماش.



① الوجه الخاطئ للقماش  
② الوجه الصحيح للقماش

## غرز حياكة الأطراف

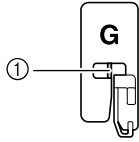
4 قم بالخياطة مع تثبيت حافة الحاشية مقابل القدم الضاغطة.



① نقطة إسقاط الإبرة

### تنبيه !

- بعد ضبط عرض الغرزة، أدر العجلة اليدوية تجاهك (عكس اتجاه دوران عقارب الساعة). تحقق من أن الإبرة لا تلمس القدم الضاغطة. إذا كانت الإبرة تصطدم بالقدم الضاغطة، فقد تنكسر الإبرة وتسبب في حدوث إصابة.



- يجب أن لا تلمس الإبرة القضيب الأوسط
- إذا تم رفع القدم الضاغطة إلى أعلى مستوى لها، فقد تصطدم الإبرة بالقدم الضاغطة.

5 اضغط على زر "التشغيل/التوقف" لإيقاف الخياطة عند الانتهاء، وارفع القدم الضاغطة والإبرة لإزالة القماش بسحبه للخلف.

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

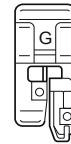
### خياطة غرز حياكة الأطراف باستخدام دواسة غرز حياكة الأطراف "G"

- باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخياطة" في القسم "العمليات الأساسية".

اسم الغرزة	غرزة	الطرز 4		رقم الغرزة	القدم الضاغطة
		الطرز 1	الطرز 2, 3		
غرزة تقوية الحواف		*13	*15	1-15	G
		14	16	1-16	
		15	17	1-17	

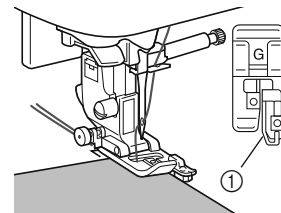
- \* يمكن اختيار أنماط الغرز مباشرة عن طريق الضغط على المفاتيح الرقمية بالماكينة أثناء استخدام وضع الضبط المسبق للغرز المعروفة مسبقًا. ارجع إلى القسم "العمليات الأساسية".

1 قم بتركيب دواسة خياطة غرز تقوية الحواف "G".

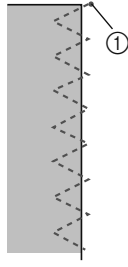


2 حدد غرزة.

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



① المسار

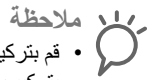


① نقطة إسقاط الإبرة

### خياطة غرز تقوية الحواف باستخدام القاطع الجانبي (بيع بشكل منفصل مع بعض الطرز)

باستخدام القاطع الجانبي، يمكن إنهاء المسافات الفاصلة بين الدرز أثناء قطع حافة القماش. يمكن استخدام خمس غرز معرّفة مسبقاً لخياطة غرز تقوية الحواف باستخدام القاطع الجانبي.

- باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخياطة" في القسم "العمليات الأساسية".

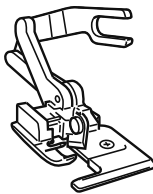


#### ملاحظة

- قم بتركيب خيط الإبرة يدوياً عند استخدام القاطع الجانبي، أو قم بتركيب القاطع الجانبي فقط بعد تركيب خيط الإبرة باستخدام ملقم خيط الإبرة.

اسم الغرزة	غرزة	الطرز		رقم الغرزة
		الطرز 1	الطرز 2, 3	
مع القاطع الجانبي		20	24	1-24
		21	25	1-25
		22	26	1-26
		23	27	1-27
		24	28	1-28

□ القاطع الجانبي



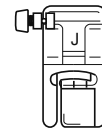
### خياطة غرز تقوية الحواف باستخدام قدم الحياكة المتعرجة "J"

- باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخياطة" في القسم "العمليات الأساسية".

اسم الغرزة	غرزة	الطرز		رقم الغرزة
		الطرز 1	الطرز 2, 3	
غرزة متعرجة		*08	*09	1-09
غرزة متعرج (يمين)		10	11	1-11
الغرزة المتعرجة المرنة المكونة من درجتين		11	13	1-13
الغرزة المتعرجة المرنة المكونة من 3 درجات		*12	*14	1-14
غرزة تقوية الحواف		16	18	1-18
		17	19	1-19
		18	20	1-20
		19	21	1-21
غرزة تقوية الحواف المصممة على شكل ماسة		-	22	1-22
		-	23	1-23

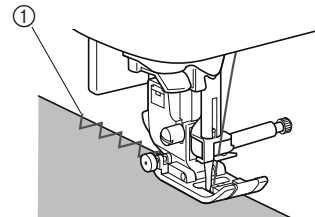
- \* يمكن اختيار أنماط الغرز مباشرة عن طريق الضغط على المفاتيح الرقمية بالماكينة أثناء استخدام وضع الضبط المسبق للغرز المعرّفة مسبقاً. ارجع إلى القسم "العمليات الأساسية".

#### 1 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".



#### 2 حدد غرزة.

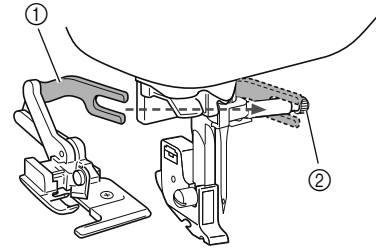
- 3 قم بالخياطة على طول حافة القماش مع ظهور الإبرة من الحافة على جهة اليمين.



① نقطة إسقاط الإبرة

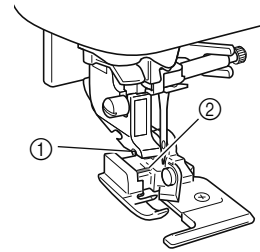
1 قم بفك القدم الضاغطة.

2 قم بتركيب شوكة التوصيل بالقاطع الجانبي على برغي مشبك الإبرة.



① شوكة التوصيل  
② برغي مشبك الإبرة

3 ضع القاطع الجانبي بحيث تتم محاذاة مسمار القاطع الجانبي مع الحز الموجود في حامل القدم الضاغطة، ثم اخفض ذراع القدم الضاغطة ببطء.



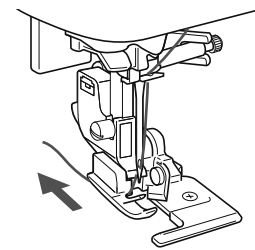
① الجز بحامل القدم الضاغطة  
② مسمار

ملاحظة

- عندما يكون من الصعب وضع المسمار أسفل حامل القدم الضاغطة، قم بتركيب المسمار الموجود بالقاطع الجانبي في الحز الموجود بحامل القدم الضاغطة مع رفع القدم الضاغطة لأعلى.

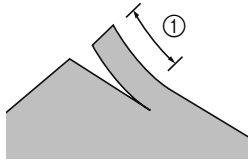
4 ارفع ذراع القدم الضاغطة للتحقق من تركيب القاطع الجانبي بإحكام.

5 قم بتمرير الخيط العلوي تحت القاطع الجانبي ثم اسحبه اتجاه الجزء الخلفي للماكينة.



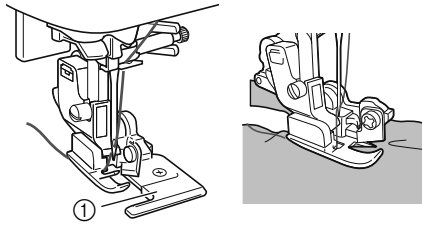
6 حدد غرزة.

7 اقطع جزءاً بطول حوالي 2 سم (3/4 بوصة) طويلة في القماش في بداية الخياطة.



① 2 سم (3/4 بوصة)

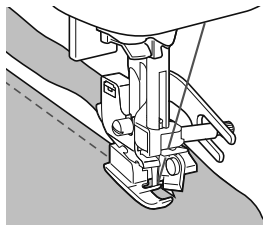
8 ضع القماش بحيث يكون الجانب الأيمن من القطع عند أعلى لوحة الموجه ويكون الجانب الأيسر من القطع أسفل القدم الضاغطة.



① لوحة الموجه

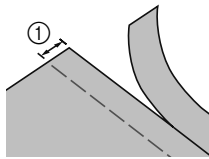
- إذا لم يتم وضع القماش بشكل صحيح، فلن يتم قطع القماش.
- إذا لم يتم تليم القماش بشكل صحيح، فقم بتوجيه القماش بلطف تحت الدواسة، كما هو الحال مع دواسة الخياطة العادية.

9 اخفض ذراع القدم الضاغطة، وبعد ذلك ابدأ الخياطة.



← يتم قطع المسافة الفاصلة بين الدرز أثناء خياطة الغرز.

- إذا تمت خياطة الغرز في خط مستقيم، سيكون طول المسافة الفاصلة بين الدرز حوالي 5 مم (3/16 بوصة).



① 5 مم (3/16 بوصة)

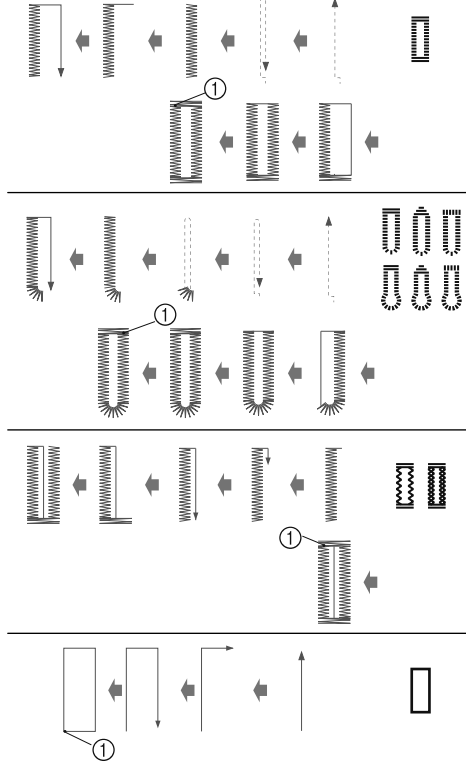
مذكرة

- يستطيع القاطع الجانبي قطع ما يصل إلى طبقة من قماش الدينيم 13 أوقية.
- بعد استخدام القاطع الجانبي، قم بتنظيفه بإزالة أي وبر أو غبار.
- إذا لم يعد القاطع الجانبي قادرًا على قص القماش، فاستخدم قطعة من القماش لوضع كمية صغيرة من الزيت على حافة القطع بالقاطع الجانبي.

خياطة عرى الأزرار

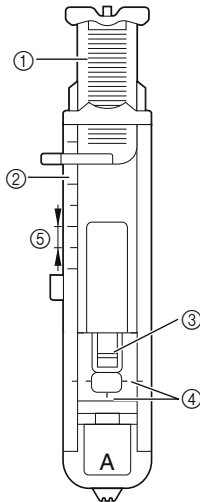
يبلغ الحد الأقصى لطول عرى الأزرار حوالي 28 مم (1-1/8 بوصة) (القطر + سُمك الزر).

تتم خياطة عرى الأزرار من الجانب الأمامي القدم الضاغطة رجوعاً للخلف، كما هو موضح أدناه.



① خياطة غرز تقوية

ترد أدناه أسماء أجزاء دواصة خياطة عرى الأزرار "A"، التي تُستخدم لإنشاء عرى الأزرار.

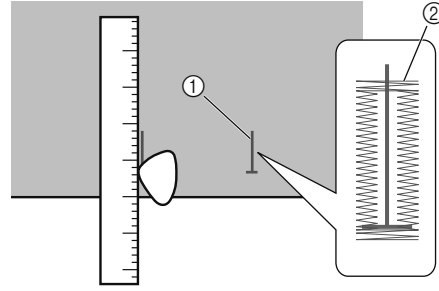


- ① لوحة موجة الزر
- ② مقياس القدم الضاغطة
- ③ مسمار
- ④ العلامات على دواصة خياطة عرى الأزرار
- ⑤ 5 مم (3/16 بوصة)

• باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخياطة" في القسم "العمليات الأساسية".

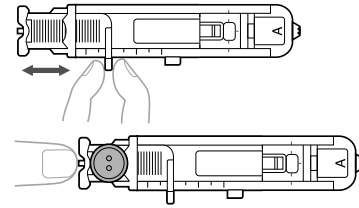
القسم الضاغطة	الطرز		الطرز 4	غرزة	اسم الغرزة
	الطرز 1	الطرز 2, 3			
رقم الغرزة					
A	57	77	4-01		غرزة العرى المستديرة الضيقة
	58	78	4-02		غرزة العرى المستديرة ذات الأطراف الدائرية
	59	79	4-03		غرزة العرى ذات الأطراف الدائرية
	60	80	4-04		غرزة العرى المربعة الضيقة
	61	81	4-05		غرزة العرى الممتددة
	62	82	4-06		غرزة العرى الدقيقة
	63	83	4-07		غرزة عرى الأربطة
	64	84	4-08		غرزة العرى المصممة على شكل فتحة إدخال مفتاح
	65	85	4-09		غرزة العرى المستديرة المصممة على شكل فتحة إدخال مفتاح
	66	86	4-10		غرزة العرى المصممة على شكل فتحة إدخال مفتاح
M	70	90	4-14		غرزة تركيب الزر

1 استخدام الطباشير لتمييز موضع عُرى الأزرار وطولها على القماش.



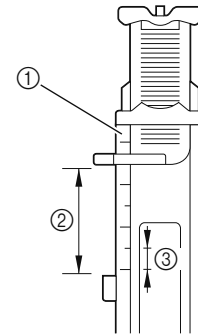
① العلامات على القماش  
② خياطة عُرى الأزرار

2 اسحب لوحة موجة الأزرار من لدواسة عُرى الأزرار "A"، ثم قم بتركيب الزر الذي سوف يتم إدخاله عبر الغرزة.



■ إذا لم يتم تركيب الزر في لوحة موجة الأزرار

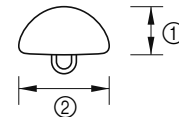
اجمع طول القطر سمك الزر معًا ثم اضبط لوحة موجة الزر على الطول المحسوب. (المسافة الفاصلة بين علامات مقياس القدم الضاغطة 5 مم (3/16 بوصة)).



① مقياس القدم الضاغطة  
② طول عُرى 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.



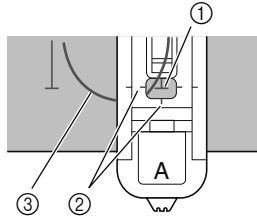
① 10 مم (3/8 بوصة)  
② 15 مم (9/16 بوصة)  
← يتم تعيين حجم عُرى الزر.

3 قم بتركيب دواسة عُرى الأزرار "A".

ضع الخيط العلوي تحت القدم الضاغطة بتوجيه الخيط من خلال الثقب الموجود في القدم الضاغطة قبل تركيب دواسة عُرى الأزرار "A".

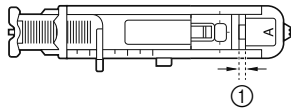
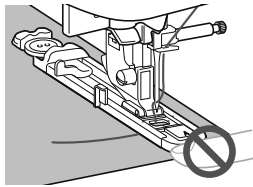
4 حدد غرزة.

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



① علامة على القماش (من الأمام)  
② علامات حمراء على دواسة عُرى الأزرار  
③ الخيط العلوي

• عندما خفض القدم الضاغطة، لا تضغط على الجزء الأمامي من القدم الضاغطة للداخل.

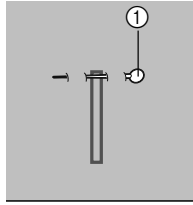


① لا تقل مساحة الفجوة.

مذكرة

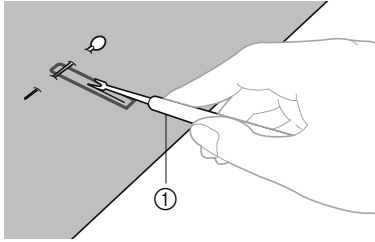
• إذا كانت هناك صعوبة في محاذاة العلامات، فأدر العجلة اليدوية تجاهك ببطء للتحقق من موضع دخول الإبرة في القماش، وقم بمحاذاة العلامة الموجودة على القماش مع هذه النقطة.

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



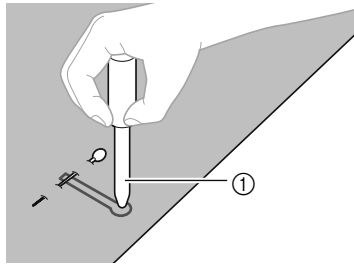
① مسمار

11 استخدم قاطع غرز الدرز لقطع غرز الدرز باتجاه المسمار وافتح عروة الزر.



① قاطع غرز الدرز

بالنسبة لعُرى الأزرار المصممة على شكل فتحة إدخال مفتاح، استخدم مثقاب فتحات العُرى لتقّب فتحة في الطرف المدور للعروة، ثم استخدم قطاع غرز الدرز لفتح تقب العروة.



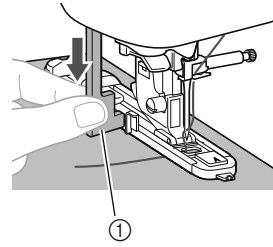
① مثقاب فتحات العرى

- عند استخدام مثقاب فتحات العُرى، ضع ورقاً سميكاً أو بعض الورق الواقي الآخر أسفل القماش قبل تقب فتحة العروة في القماش.

## ⚠ تنبيه

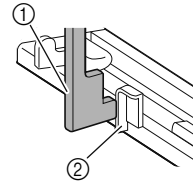
- عند فتح عروة الزر باستخدام قاطع غرز الدرز، فلا تضع يديك في اتجاه القطع، وإلا فقد تحدث إصابات إذا انزلق مثقاب فتحات العُرى.
- لا تستخدم مثقاب فتحات العُرى بأي طريقة أخرى خلاف ما صُنِع لأجله.

6 اسحب ذراع عُرى الأزرار لأبعد نقطة سفلية ممكنة.



① ذراع فتحة العروة

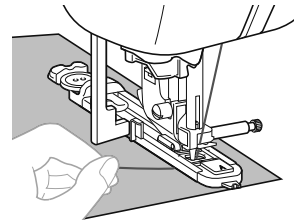
يتم وضع ذراع عُرى الأزرار خلف القوس الموجود بدواسة عُرى الأزرار.



① ذراع فتحة العروة

② القوس

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



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

8 اضغط على (X) (زر قاطع الخيط) مرة واحدة.

ارفع القدم الضاغطة، ثم قم بإزالة القماش.

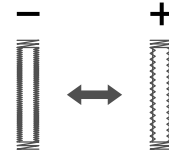
## مذكرة

- إذا تم تحديد إعداد قطع الخيط تلقائياً قبل الخياطة، ستقطع الماكينة الخيوط تلقائياً في نهاية الخياطة. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "خياطة الخيط تلقائياً" في القسم "العمليات الأساسية".
- عند استخدام قطاع الخيط الموجود بالجانب الأيسر من الماكينة أو استخدام مقص لقطع الخيوط، اضغط على (+) (زر تحديد موضع الإبرة) لرفع الإبرة ثم اسحب القماش للخارج قبل قطع الخيوط.

9 رفع ذراع عُرى الأزرار إلى موضعها الأصلي.

## تغيير كثافة غرز الخياطة

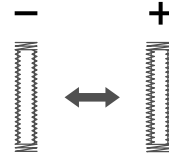
اضبط طول الغرزة.



- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "ضبط طول الغرز" في القسم "العمليات الأساسية".
- إذا لم يتم تليم القماش (على سبيل المثال، إذا كان سميكًا جدًا)، فاخفض كثافة غرز الخياطة.

## تغيير عرض الغرز

اضبط عرض الغرزة.



- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "ضبط عرض الغرز" في القسم "العمليات الأساسية".

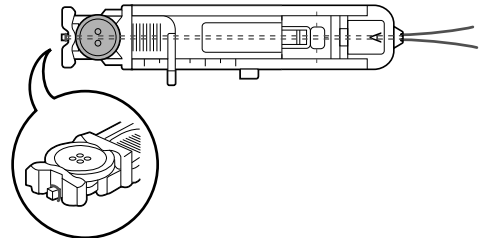
## مذكرة

- قبل خياطة العرى، تحقق من طول الغرزة وعرضها بخياطة عروة تجريبية على قطعة مهملة من القماش.

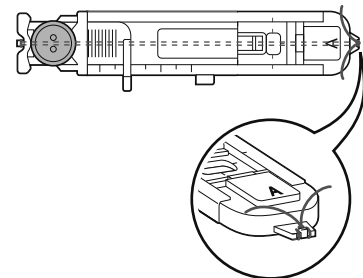
## خياطة العرى بالأقمشة الممتدة

عند خياطة العرى بالأقمشة الممتدة، استخدم شريط قيطان.

- 1 قم بتثبيت شريط القيطان على الطرف الخلفي لدواسة العرى، الموضحة بالرسم.



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



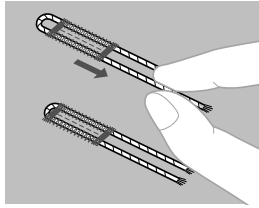
- 3 قم بتركيب دواسة عرى الأزرار "A".

- 4 حدد الغرزة - أو -

- 5 اضبط عرض الإبرة حسب سُمك شريط القيطان.

- 6 اخفض ذراع القدم الضاغطة وذراع العرى، وبعد ذلك ابدأ الخياطة.

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

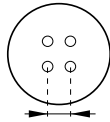


- 8 استخدام إبرة خياطة يدوية لسحب شريط القيطان إلى الجانب الداخلي للقماش، ثم اربطه.

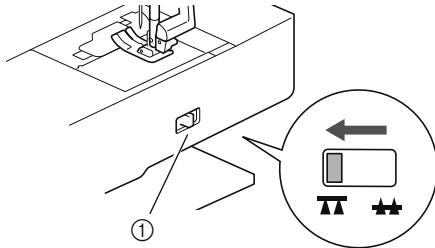
## خياطة الأزرار

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

- 1 قس المسافة الفاصلة بين الثقوب في الزر المطلوب تركيبه.

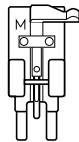


- 2 ارفع ذراع القدم الضاغطة، ثم حرك زر تحديد موضع أسنان التلقيم، الموجود بالجزء الخلفي للماكينة باتجاه القاعدة، إلى (إلى اليسار كما يتضح من الجزء الخلفي للماكينة).



- 1 مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم (كما يتضح من الجزء الخلفي للماكينة)

- 3 قم بتركيب دواسة تركيب الأزرار "M".



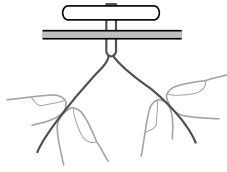
- 4 حدد الغرزة (-).

- نظرًا لأنه سيتم ربط نهاية الخيط لاحقًا، لا تضبط الماكينة على قطع الخيط الميرمج.

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

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، حرك مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم، إلى (إلى اليمين كما يتضح من الجزء الخلفي للماكينة)، وأدر العجلة اليدوية لرفع أسنان التلقيم.

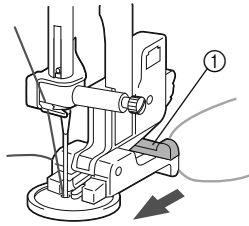
### مذكرة

- 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.

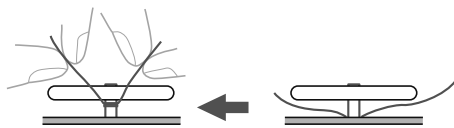
1 ضع الزر في دواسة تثبيت الأزرار "M" ثم اسحب ذراع طرف العمود باتجاهك.



① ذراع طرف العمود

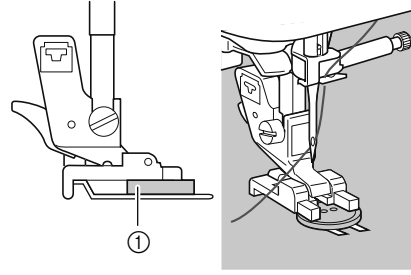
2 بعد الانتهاء من الخياطة، اقطع الخيط العلوي بزيادة كبيرة، وقم بلفه حول الخيط بين الزر والقماش، ثم اربطه بالخيط العلوي في بداية خياطة.

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



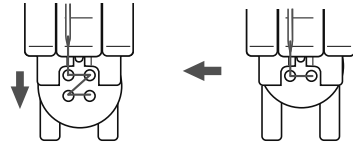
3 اقطع أي زيادة غير ضرورية من الخيط.

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



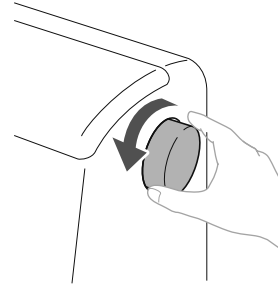
① الزر

- 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، فقيس المسافة بين ثقوب الزر. اضبط عرض الغرزة حسب المسافة بين ثقوب الزر.

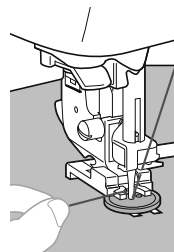


## تنبيه

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

8 ابدأ الخياطة.

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

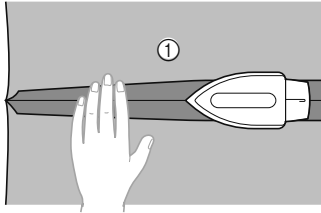


← ستتوقف الماكينة تلقائياً بعد خياطة غرز التقوية.

- لا تضغط على (زر قاطع الخيط).

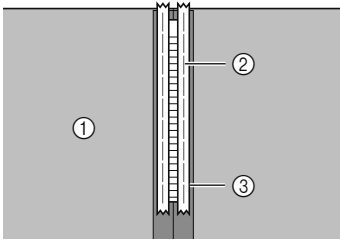
## تركيب السحاب

4 افتح المسافة الفاصلة بين الدرز من الجانب الداخلي للقماش.



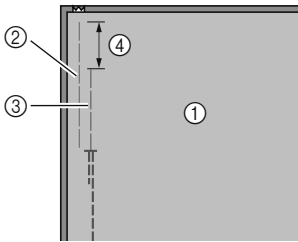
① الوجه الخاطي للقماش

5 قم بمحاذاة وسط السحاب، ثم قم بشريج السحاب في مكانه.



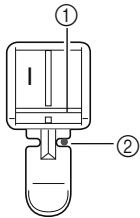
① الوجه الخاطي للقماش  
② غرز التسريج  
③ سحاب

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



① الوجه الخاطي للقماش  
② تسريج سحاب  
③ التسريج 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

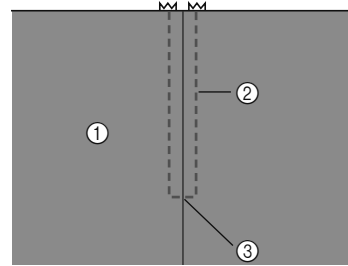
• باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخطاطة" في القسم "العمليات الأساسية".

القلم الضاغطة	الطرز		الطرز 4	غرزة	اسم الغرزة
	الطرز 1	الطرز 2, 3			
	رقم الغرزة				
I, J	*03	*03	1-03		غرزة مستقيمة (وسط)

\* يمكن اختيار أنماط الغرز مباشرة عن طريق الضغط على المفاتيح الرقمية بالماكينة أثناء استخدام وضع الضبط المسبق للغرز المعرّفة مسبقاً. ارجع إلى القسم "العمليات الأساسية".

## تركيب سحاب متوسط

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



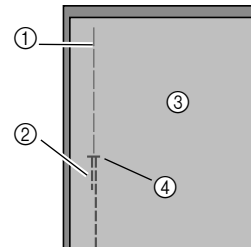
① الوجه الصحيح للقماش  
② خياطة  
③ نهاية فتحة السحاب

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.

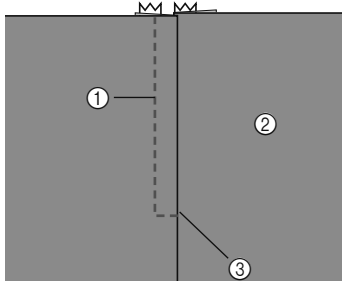
3 باستخدام غرزة تسريج، واصل الخياطة إلى حافة القماش.



① غرز التسريج  
② الغرز المعكوسة  
③ الوجه الخاطي للقماش  
④ نهاية فتحة السحاب

## تركيب سحاب جانبي

الخيطة مرئية على قطعة واحدة فقط من القماش. استخدم هذا النوع من تطبيقات السحاب للفتحات الجانبية والفتحات الخلفية.



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

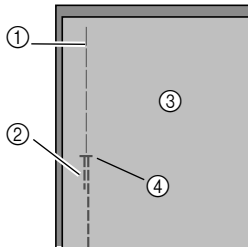
سيصف الإجراء التالي كيفية خيطة الغرز على الجانب الأيسر، كما هو موضح في الرسم التوضيحي.

## 1 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

## 2 قم بخيطة غرز مستقيمة حتى فتحة السحاب.

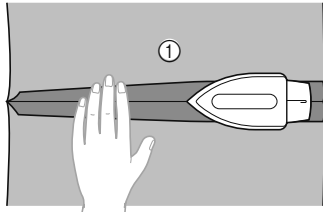
مع مواجهة الجانبين الخارجيين للقماش لبعضهما البعض، قم بخيطة غرز معكوسة بعد الوصول إلى فتحة السحاب.

## 3 باستخدام غرزة تسريح، واصل الخيطة إلى حافة القماش.



- ① غرز التسريح
- ② الغرز المعكوسة
- ③ الوجه الخاطئ للقماش
- ④ نهاية فتحة السحاب

## 4 افتح المسافة الفاصلة بين الدرز من الجانب الداخلي للقماش.



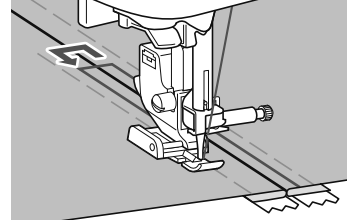
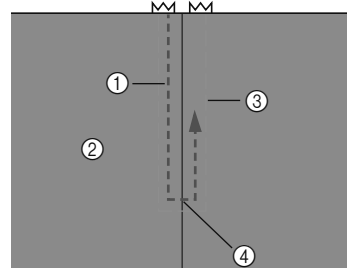
- ① الوجه الخاطئ للقماش

## 8 حدد الغرزة

## تنبيه

- عند استخدام دواسة تركيب السحاب "I"، تأكد من تحديد الغرز المستقيمة (موضع الإبرة الأوسط)، وأدر العجلة اليدوية ببطء تجاهك (عكس اتجاه دوران 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 خيطة غرز فوق الملابس حول السحاب.



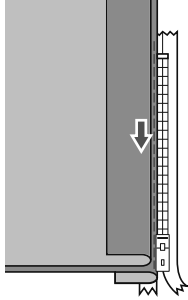
- ① خيطة
- ② الوجه الصحيح للقماش
- ③ غرز التسريح
- ④ نهاية فتحة السحاب

## تنبيه

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

## 10 قم بإزالة غرز التسريح.

9 قم بخياطة السحاب بقطعة القماش التي بها الطول الإضافي 3 مم (1/8 بوصة)، بدءاً من قاعدة السحاب.

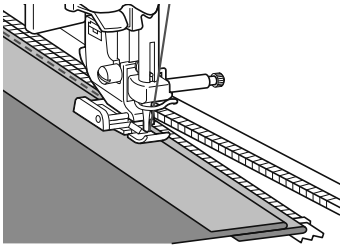


## تنبيه

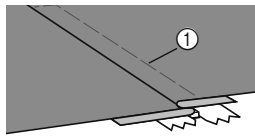
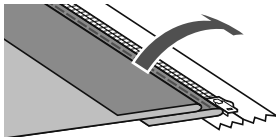
- عند الخياطة، يجب التأكد من عدم لمس الإبرة للسحاب، وإلا فقد تنتهي الإبرة أو تنكسر.

10 عندما تكون على مسافة حوالي 5 سم (2 بوصة) من نهاية السحاب، أوقف تشغيل الماكينة أثناء خفض الإبرة (في القماش)، وارفع ذراع القدم الضاغطة.

11 افتح السحاب وتابع الخياطة.

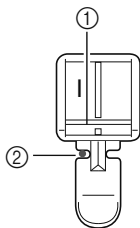


12 أغلق السحاب واقلب القماش ثم قم بتسريح الجانب الآخر من السحاب في القماش.



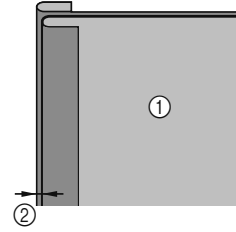
1 غرز التسريح

13 قم بتركيب حامل القدم الضاغطة بالمسمار الآخر لدواسة تركيب السحاب "I". إذا تم تركيب حامل القدم الضاغطة بالمسمار الأيمن في الخطوة 7، قم بتغييره إلى المسمار الأيسر.



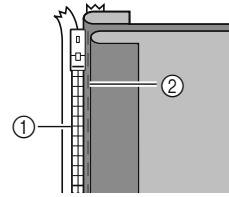
1 المسمار الموجود بالجانب الأيسر  
2 نقطة إسقاط الإبرة

5 اضغط على المسافة الفاصلة بين الدرز بحيث يتولد طول إضافي بالجانب الأيمن (الجانب الذي لن يكون مخيطاً) قدره 3 مم (1/8 بوصة).



1 الوجه الخاطي للقماش  
2 3 مم (1/8 بوصة)

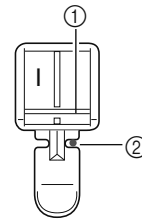
6 قم بمحاذاة أسنان السحاب مع الحافة المضغوطة للقماش التي بها الطول الإضافي 3 مم (1/8 بوصة)، ثم قم بتسريحها أو تثبيت السحاب بمسمار في موضعه.



1 أسنان السحاب  
2 غرز التسريح

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

إذا كانت الخياطة ستتم على الجانب الأيمن، فقم بتركيب حامل القدم الضاغطة بالمسمار الأيسر من دواسة تركيب السحاب.



1 المسمار الموجود بالجانب الأيمن  
2 نقطة إسقاط الإبرة

8 حدد الغرزة "I".

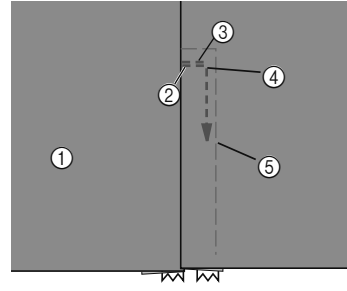
## تنبيه

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

14

خياطة غرز فوق الملابس حول السحاب.

قم بخياطة غرز معكوسة في نهاية فتحة السحاب ومحاذاة أسنان السحاب مع جانب القدم الضاغطة.



- ① الوجه الصحيح للقماش
- ② نهاية فتحة السحاب
- ③ الغرز المعكوسة
- ④ بداية الخياطة
- ⑤ غرز التسريح

### ⚠ تنبيه

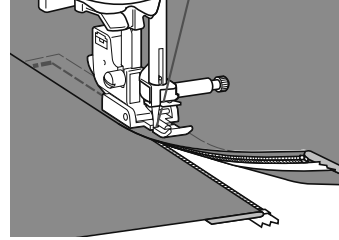
- عند الخياطة، يجب التأكد من عدم لمس الإبرة للسحاب، وإلا فقد تنثني الإبرة أو تنكسر.

15

عندما تكون على مسافة حوالي 5 سم (2 بوصة) من نهاية السحاب، أوقف تشغيل الماكينة أثناء خفض الإبرة (في القماش)، ثم ارفع ذراع القدم الضاغطة.

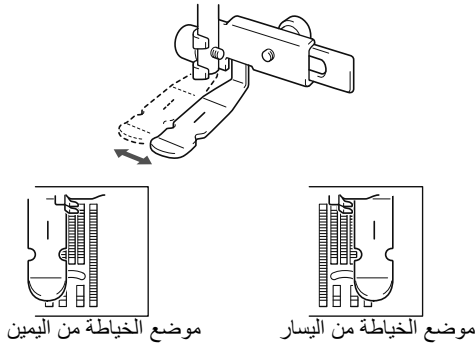
16

قم بإزالة غرز التسريح وافتح السحاب ثم تابعه الخياطة.



## تركيب السحاب/القطع الأنبوبية

5 حرك القدم الضاغطة إلى يسار أسنان التلقيم أو يمينها.



موضع الخياطة من اليمين

موضع الخياطة من اليسار

6 قم بتغيير موضع الإبرة بحيث لا تلمس القدم الضاغطة.

للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "ضبط عرض الغرز" في القسم "العمليات الأساسية".

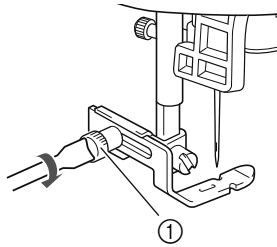


① نقطة إسقاط الإبرة

### تنبيه

- بعد ضبط موضع الإبرة، أدر العجلة اليدوية نحوك ببطء (عكس دوران عقارب الساعة)، وتأكد من عدم ملامسة الإبرة القدم الضاغطة. إذا كانت الإبرة تصطدم بالقدم الضاغطة، فقد تنتهي الإبرة أو تنكسر.

7 أحكم ربط برغي تحديد الموضع باستخدام مفك براغي.



① برغي تحديد الموضع

يمكن تركيب سحاب وقطعة أنبوبية في نفس الموضع.

- باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخياطة" في القسم "العمليات الأساسية".

اسم الغرزة	الطرز			غرزة	اسم الغرزة
	الطرز 1	الطرز 2, 3	الطرز 4		
غرزة مستقيمة (يسار)	*01	*01	1-01		
	**				

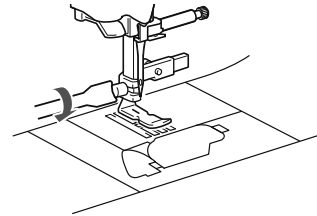
- \* يمكن اختيار أنماط الغرز مباشرة عن طريق الضغط على المفاتيح الرقمية بالماكينة أثناء استخدام وضع الضبط المسبق للغرز المعرّفة مسبقاً. ارجع إلى القسم "العمليات الأساسية".
- \*\* دواصة تركيب السحاب/القطع الأنبوبية القابلة للضبط (تباع بشكل منفصل مع بعض الطرز)

### تركيب سحاب متوسط

1 ارجع للخطوة 1-6 من "تركيب سحاب متوسط" في صفحة S-20.

2 قم بتركيب القدم الضاغطة وحامل القدم الضاغطة لتركيب دواصة تركيب السحاب/القطع الأنبوبية القابلة للضبط والمثبتة بالبرغي (تباع بشكل منفصل مع بعض الطرز).

- لمعرفة التفاصيل بشأن فك حامل القدم الضاغطة، ارجع إلى "فك حامل القدم الضاغطة وتركيبه" في القسم "العمليات الأساسية".

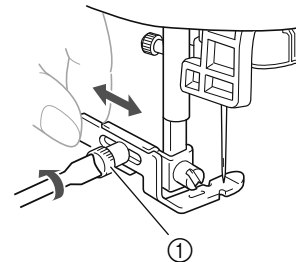


### ملاحظة

- تأكد من سحب الخيط الذي يمر بين البكرة والمكوك بشدة.

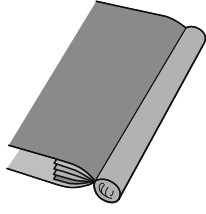
3 حدد الغرزة.

4 قم بفك برغي تحديد الموضع الموجود بالجزء الخلفي القدم الضاغطة.

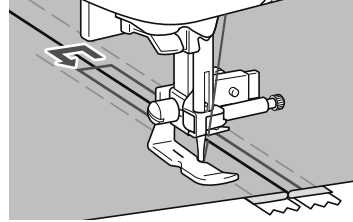
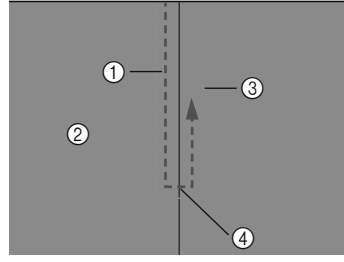


① برغي تحديد الموضع

4 بعد الخياطة اقلب القطع الأنبوبية.



8 خياطة غرز فوق الملابس حول السحاب.



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

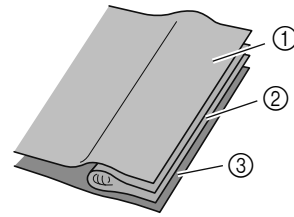
## تنبيه

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

9 قم بإزالة غرز التسريح.

## تركيب قطعة أنبوبية

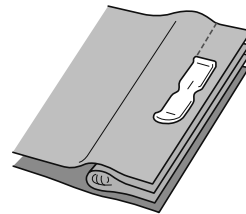
1 ضع القطع الأنبوبية بين طبقتين من القماش، كليهما بالجانب الخارجي، كما هو موضح أدناه.



- ① القماش
- ② القطعة الأسطوانية
- ③ القماش

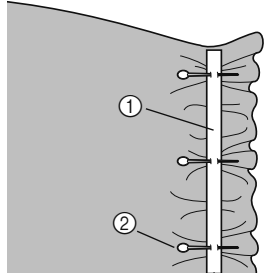
2 ارجع إلى خطوات تركيب دواسة تركيب السحاب/القطع الأنبوبية القابلة للضغط صفحة S-24.

3 قم بالخياطة على طول القطعة الأنبوبية.



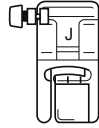
## خياطة الأقمشة المتمددة والأشرطة المرنة

- 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.



① شريط مطاطي  
② مسمار

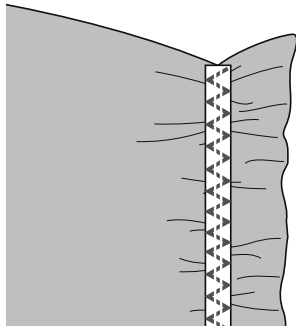
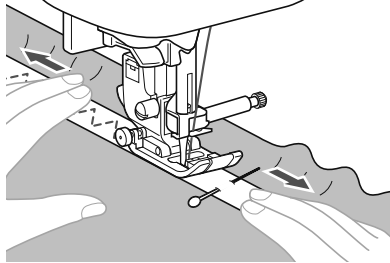
- 2 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".



- 3 حدد غرزة.

- 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 المسمار الأقرب للجزء الأمامي القدم الضاغطة بيدك اليمنى.



### تنبيه

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

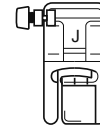
- باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخياطة" في القسم "العمليات الأساسية".

القدم الضاغطة	الطرز		الطرز 4	غرزة	اسم الغرزة
	الطرز 1	الطرز 2, 3			
رقم الغرزة					
J	*06	*06	1-06		غرزة على شكل ساق نبات
	11	13	1-13		الغرزة المتعرجة المرنة المكونة من درجتين
	*12	*14	1-14		الغرزة المتعرجة المرنة المكونة من 3 درجات
	42	48	2-13		غرزة تركيب الشريط

- \* يمكن اختيار أنماط الغرز مباشرة عن طريق الضغط على المفاتيح الرقمية بالماكينة أثناء استخدام وضع الضبط المسبق للغرز المعرف مسبقاً. ارجع إلى القسم "العمليات الأساسية".

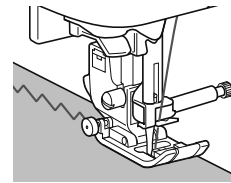
## الغرز المتمددة

- 1 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".



- 2 حدد الغرزة.

- 3 قم بخياطة القماش دون تمديده.



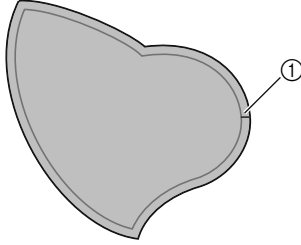
## تركيب الشريط المطاطي

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

## خياطة القماش المطبق والخياطة المرقعة وحياسة الحشوة

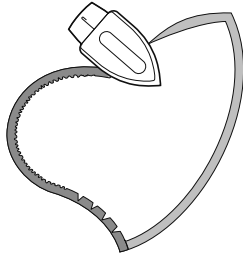
### خياطة القماش المطبق

1 اقطع القماش المطبق، تاركاً مسافة بين الدرز تتراوح بين 3 و 5 مم (1/8 و 3/16 بوصة).

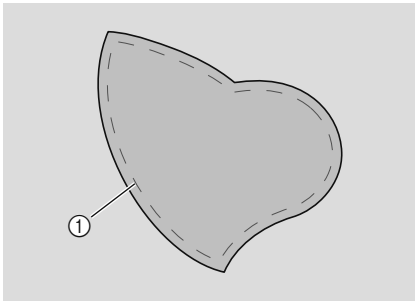


① المسافة الفاصلة بين الدرز

2 ضع نمطاً يتكون من ورق سميك أو مثبت في الجزء الخلفي من القماش المطبق، ثم قم بطي المسافة الفاصلة بين الدرز باستخدام مكواة.



3 اقلب القماش، ثم قم بتسريجه أو بصهره مع القماش الذي سيتم تثبيته به.

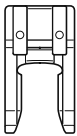


① غرز التسريح

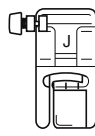
### ملاحظة

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

4 قم بتركيب قدم الحياكة المتعرجة "J" أو الدواسة مفتوحة الإصبع (تباع بشكل منفصل مع بعض الطرز) الموضحين أدناه.



دواسة مفتوحة الإصبع



قدم الحياكة المتعرجة "J"

• باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخياطة" في القسم "العمليات الأساسية".

اسم الغرزة	غرزة	الطرز		رقم الغرزة	القلم الضاغطة
		الطرز 1	الطرز 2, 3		
غرزة متعرجة				1-09	*08
حياسة حشوة القماش المطبق باستخدام غرز متعرجة				1-33	28
غرزة الغطاء				2-03	33
حياسة حشوة القماش المطبق				1-34	29
غرزة ضم قطع القماش (يمين)				1-29	25
غرزة ضم قطع القماش (وسط)				1-30	26
غرزة ضم قطع القماش (يسار)				1-31	-
غرزة تجميع رفق				2-07	36
السرفلة المزودة للرقعة				2-08	37
غرزة التطريز				2-09	38
حياسة حشوة كاليدوية				1-32	27
حياسة الحشوة المرقطة				1-35	30

\* يمكن اختيار أنماط الغرز مباشرة عن طريق الضغط على المفاتيح الرقمية بالماكينة أثناء استخدام وضع الضبط المسبق للغرز المعرّفة مسبقاً. ارجع إلى القسم "العمليات الأساسية".

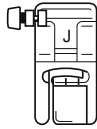
### مذكرة

• تُخصص الأنماط التي تظهر بالحرف "Q" في الجدول أعلاه لحياسة الحشوة وتُخصص الأنماط التي تظهر بالحرف "P" لضم قطع القماش.

## الترقيع

تُعرف خياطة قطعتين من القماش معاً باسم "الترقيع". ويجب قطع قطعتي قماش بمسافة فاصلة بين الدرز 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 بالتسريع أو وضع دبابيس التثبيت على طول المسافة الفاصلة بين الدرز من القماش التي تريد ربطها ببعضها البعض.
- 2 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

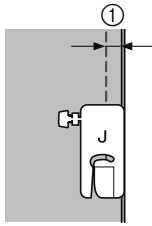


- 3 حدد الغرزة  $\text{I}_p$  أو  $\text{I}_p$ .

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

■ لتحديد مسافة فاصلة بين الدرز على الجانب الأيمن  
قم بمحاذاة الجانب الأيمن من القدم الضاغطة مع حافة القماش، ثم قم بخياطة

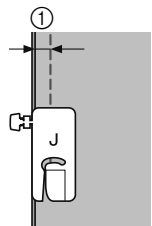
الغرزة  $\text{I}_p$ .



① 6.5 مم (1/4 بوصة)

■ لتحديد مسافة فاصلة بين الدرز على الجانب الأيسر  
قم بمحاذاة الجانب الأيسر من القدم الضاغطة مع حافة القماش، ثم قم بخياطة

الغرزة  $\text{I}_p$ .



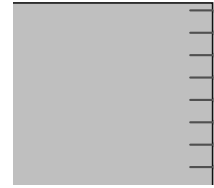
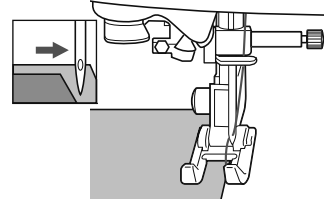
① 6.5 مم (1/4 بوصة)

## مذكرة

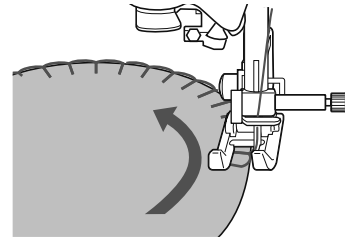
- لتغيير عرض المسافة الفاصلة بين الدرز (موضع الإبرة)، اضبط عرض الغرزة. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "ضبط عرض الغرز" في القسم "العمليات الأساسية".

- 5 حدد غرزة.

- 6 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 تماماً.

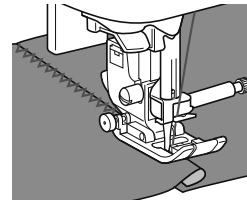


عند الخياطة حول الزوايا، أوقف تشغيل الماكينة أثناء نزول الإبرة في القماش بجوار حافة القماش المطبق تماماً، ورفع ذراع القدم الضاغطة، ثم اقلب القماش حسب الحاجة لتغيير اتجاه الخياطة.

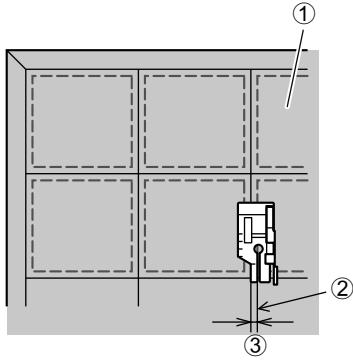


## الخياطة المرقعة (حياسة الحشوة المتنوعة)

- 1 قم بطي حافة القطعة العلوية من القماش وضعها فوق القطعة السفلية.
- 2 قم بخياطة قطعتين من القماش معاً بحيث يتمدد النمط عبر كلا القطعتين.



خياطة حشوة فوق الأقمشة، 1/8 بوصة  
قم بخياطة حافة القماش مع محاذاتها مع الجانب الأيسر من طرف القدم  
الضاغطة.

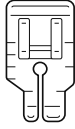


- ① سطح القماش  
② الدرز  
③ 1/8 بوصة

### ■ استخدام دواصة خياطة الحشوة مقاس 1/4 بوصة (تُبَاع بشكل منفصل مع بعض الطرز)

إذا استُخدمت دواصة خياطة الحشوة مقاس 1/4 بوصة، فيمكن خياطة الدرز بمسافة فاصلة 6.4 مم (1/4 بوصة).

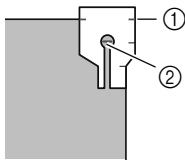
- ① قم بالتسريح أو وضع دبابيس التثبيت على طول المسافة الفاصلة بين الدرز من القماش التي تريد ربطها ببعضها البعض.
- ② قم بتركيب دواصة خياطة الحشوة مقاس 1/4 بوصة.



- ③ حدد الغرزة  $\dot{I}_p$

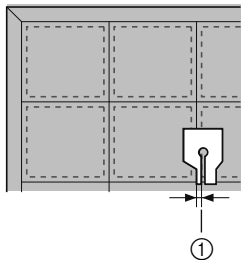
④ قم بمحاذاة العلامة الموجود بالحافة العلوية دواصة خياطة الحشوة مقاس 1/4 بوصة مع الحافة العلوية للقماش.

قم بمحاذاة الحافة اليمنى للقماش مع الحافة اليمنى للجزء الضيق من دواصة خياطة الحشوة مقاس 1/4 بوصة.



- ① العلامة الموجودة بدواصة خياطة الحشوة مقاس 1/4 بوصة  
② بداية الخياطة

عند الخياطة بمسافة فاصلة بين الدرز، قم بمحاذاة الحافة اليسرى للجزء الضيق من دواصة خياطة الحشوة مقاس 1/4 بوصة مع حافة القماش.

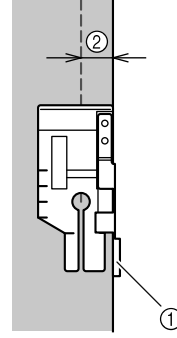


- ① الدرز (3.2 مم (1/8 بوصة))

### ■ الترفيع باستخدام دواصة خياطة الحشوة مقاس 1/4 بوصة مع موجه (تُبَاع بشكل منفصل مع بعض الطرز)

تستطيع دواصة خياطة الحشوة هذه خياطة مسافة دقيقة فاصلة بين الدرز طولها 1/4 بوصة أو 1/8 بوصة. ويمكن استخدامها لضم قطع القماش إلى خياطة الحشوة، أو لخياطة الغرز فوق الملابس.

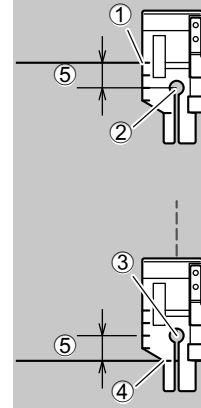
- ① اضغط على  $\dot{I}_p$  ثم قم بتركيب دواصة خياطة الحشوة مقاس 1/4 بوصة مع الموجه.
  - ② استخدم المسار والعلامات الموجودة على القدم الضاغطة لخياطة مسافات دقيقة فاصلة بين الدرز.
- الترفيع بخياطة مسافة فاصلة بين الدرز طولها 1/4 بوصة  
قم بالخياطة مع تثبيت حافة الأقمشة مقابل الموجه.



- ① المسار  
② 1/4 بوصة

إنشاء مسافة دقيقة فاصلة بين الدرز

استخدم العلامة الموجودة على الدواصة لخياطة مسافة بين الدرز طولها 1/4 من بداية القماش أو عند نهايته أو كمحور في الوسط.



- ① قم بمحاذاة هذه العلامة مع حافة القماش التي ستبدأ الخياطة بها.  
② بداية الخياطة  
③ نهاية الخياطة  
④ الحافة المقابلة للقماش التي ستنتهي الخياطة أو تُستخدم كمحور  
⑤ 1/4 بوصة

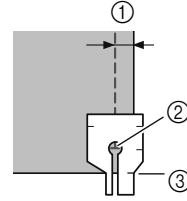
5

ابدأ الخياطة.

6

عند الوصول إلى نهاية الخياطة، أوقف الماكينة.

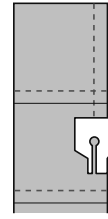
قم بالخياطة حتى تتم محاذاة العلامة الموجود بالحافة السفلية لدواسة خياطة الحشوة بمقاس 1/4 بوصة مع الحافة السفلية للقماش.



① 6.4 مم (1/4 بوصة)

② نهاية الخياطة

③ العلامة الموجودة بدواسة خياطة الحشوة بمقاس 1/4 بوصة

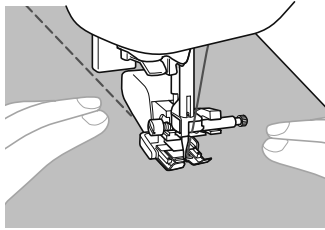


5

حدد غرزة.

6

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



1

قم بتسريح القماش المطلوب خياطة حشوته.

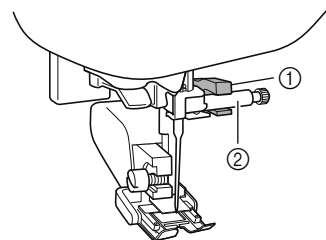
2

قم بفك القدم الضاغطة وحامل القدم الضاغطة.

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "فك حامل القدم الضاغطة وتركيبه" في القسم "العمليات الأساسية".

3

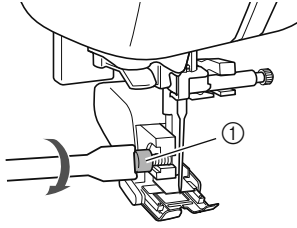
قم بتركيب شوكة التوصيل بالقاطع الجانبي على برغي مشبك الإبرة.



① شوكة التوصيل

② برغي مشبك الإبرة

4 اخفض القدم الضاغطة، وأدخل برغي حامل القدم الضاغطة، ثم أحكم الربط على البرغي باستخدام مفك البراغي.



① برغي تثبيت حامل القدم الضاغطة

## تنبيه

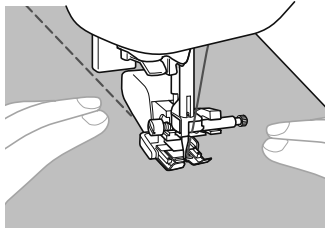
- تأكد من إحكام الربط على البرغي باستخدام مفك البراغي، وإلا فقد تلمس الإبرة القدم الضاغطة، مما يؤدي إلى ثنيها أو كسرها.
- قبل بدء الخياطة، أدر العجلة اليدوية نحوك ببطء (عكس دوران عقارب الساعة)، وتأكد من عدم ملامسة الإبرة للقدم الضاغطة. إذا كانت الإبرة تصطدم بالقدم الضاغطة، فقد تنتهي الإبرة أو تنكسر.

5

حدد غرزة.

6

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



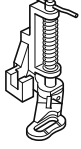
## ملاحظة

- قم بتركيب خيط الإبرة يدوياً عند استخدام دواسة خياطة الغرز المستقيمة، أو قم بتركيب دواسة خياطة الغرز المستقيمة فقط بعد تركيب خيط الإبرة باستخدام ملقم خيط الإبرة.
- عندما خياطة الحشوة، استخدم إبرة ماكينة الخياطة المنزلية مقاس 90/14.
- لا يمكن استخدام دواسة الغرز المستقيمة مع أنماط الغرزة 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 خياطة الغرز المستقيمة، قم بإجراء الخياطة التجريبية على قطعة مهملة من القماش الذي سيستخدم في المشروع.

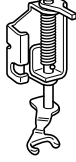


- استخدام دواسة حياكة حرة للحشوة مفتوحة الإصبع "O" \* أو دواسة حياكة الحشوة \*  
\* تباع بشكل منفصل مع بعض الطرز.

تُستخدم دواسة حياكة حرة للحشوة مفتوحة الإصبع "O" أو دواسة حياكة الحشوة لعمل حياكة حرة للحشوة بغرز متعرجة أو زخرفية أو عمل حياكة حرة للحشوة بخطوط مستقيمة على القماش بسمك متفاوت. يمكن خياطة غرز مختلفة باستخدام دواسة حياكة حرة للحشوة مفتوحة الإصبع "O". للتعرف على التفاصيل المتعلقة بالغرز التي يمكن خياطتها، ارجع إلى "مخطط إعدادات الغرز" في القسم "العمليات الأساسية".

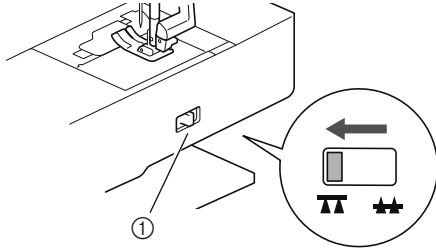


□ دواسة حياكة الحشوة



□ دواسة حياكة حرة للحشوة مفتوحة الإصبع "O"

- 1 حرك زر تحديد موضع أسنان التلقيم، الموجود بالجزء الخلفي للماكينة باتجاه القاعدة، إلى (إلى اليسار كما يتضح من الجزء الخلفي للماكينة).



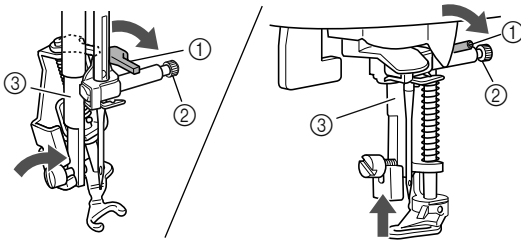
- 1 مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم (كما يتضح من الجزء الخلفي للماكينة) ← يتم خفض أسنان التلقيم.

- 2 حدد غرزة.

- 3 قم بفك حامل القدم الضاغطة.

- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "فك حامل القدم الضاغطة وتركيبه" في القسم "العمليات الأساسية".

- 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.



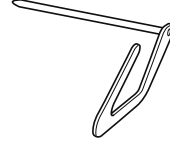
- 1 مسمار
- 2 برغي مشبك الإبرة
- 3 قضيب دواسة الخياطة

### ملاحظة

- تأكد من عدم وجود ميل بدواسة حياكة الحشوة.

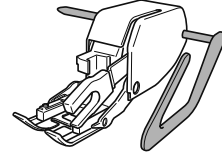
- باستخدام مسار حياكة الحشوة (يُباع بشكل منفصل مع بعض الطرز)

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

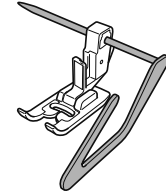


- 1 أدخل طرف مسار حياكة الحشوة في الفتحة بالجزء الخلفي من حامل دواسة خياطة الغرز المستقيمة أو القدم الضاغطة.

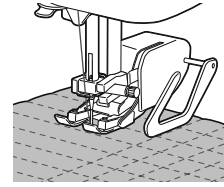
□ دواسة الغرز المستقيمة



□ حامل القدم الضاغطة



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




### حياكة حرة للحشوة

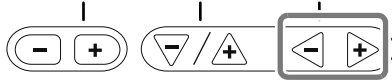
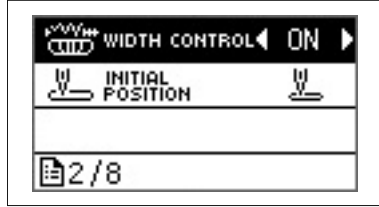
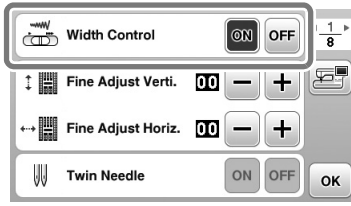
نوصي بتركيب دواسة القدم ثم الخياطة بسرعة ثابتة. يمكنك ضبط سرعة الخياطة بتحريك وحدة التحكم بالسرعة على الماكينة.

### تنبيه


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


3 اضغط على  لعرض الإعدادات واضبط "Width Control" على "ON".

تختلف شاشات تبعا للطرز.

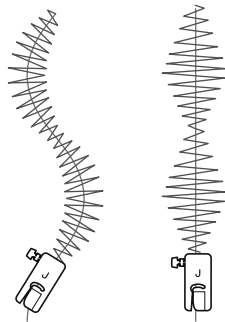
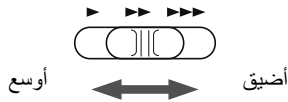


← تم الآن ضبط الماكينة بحيث يمكن التحكم في عرض الغرزة باستخدام وحدة التحكم في سرعة الخياطة.

4 اضغط على .

5 حدد الغرزة .

6 أثناء الخياطة، حرك وحدة التحكم بسرعة الخياطة لضبط عرض الغرزة. حرك وحدة التحكم إلى اليسار لتقليل عرض الغرزة. حرك وحدة التحكم إلى اليمين لزيادة عرض الغرزة.



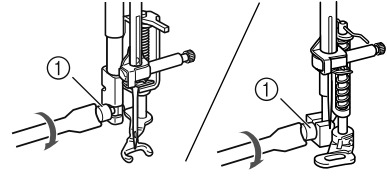
• اضبط سرعة الخياطة باستخدام وحدة التحكم في الدواصة.

7 عند انتهاء الخياطة، اضبط إعداد التحكم بعرض الغرزة مرة أخرى على "OFF".

مذكرة 

• على الرغم من أن نتيجة الخياطة تختلف تبعا لنوع القماش الذي تتم خياطته وسُمك الخيط المستخدم، للحصول على أفضل النتائج، اضبط طول الإبرة بين 0.3 و 0.5 مم (1/64 و 1/32 بوصة).

5 قم بتثبيت دواصة حياسة الحشوة في مكانها بيدك اليمنى، ثم أحكم الربط على البرغي المثبت لحامل القدم الضاغطة بيدك اليسرى.

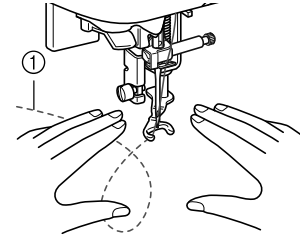


1 برغي تثبيت حامل القدم الضاغطة


تنبيه 

• تأكد من إحكام الربط على البرغي باستخدام مفك البراغي المرفق. وإلا، فقد تلمس الإبرة دواصة حياسة 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، حرك ذراع مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم، إلى  (إلى اليمين كما يتضح من الجزء الخلفي للماكينة)، وأدر العجلة اليدوية لرفع أسنان التلقيم.

مذكرة 

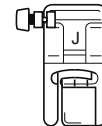
• لا تشعر بالإحباط بسبب النتائج الأولية. حيث إن المهارة تُكتسب بالممارسة.

## خياطة غرز الساتان باستخدام وحدة التحكم بسرعة الخياطة

يمكن خياطة غرز زخرفية عن طريق تغيير عرض غرزة الساتان. إذا تم ضبط الماكينة بما يتيح تعديل عرض الغرزة باستخدام وحدة التحكم بسرعة الخياطة، يمكن تعديل عرض الإبرة بسرعة وسهولة. وفي هذه الحالة، يتم ضبط سرعة الخياطة باستخدام وحدة التحكم في الدواصة.

1 قم بتركيب وحدة التحكم بالدواصة

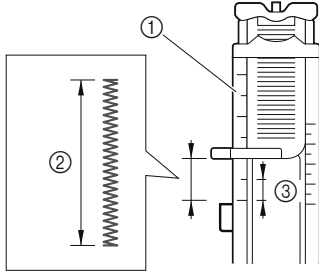
2 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".



## خياطة غرز تقوية

### 1 حدد الطول المطلوب لشريط التقوية.

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



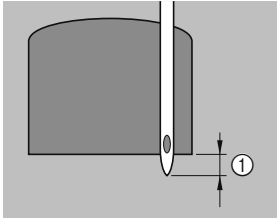
- ① مقياس القدم الضاغطة
- ② طول شريط التقوية
- ③ 5 مم (3/16 بوصة)

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

### 2 قم بتركيب دواسة عُرى الأزرار "A".

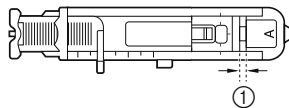
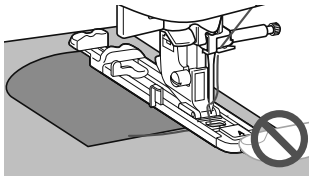
### 3 حدد الغرزة

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)  
قم بتمرير الخيط العلوي إلى الأسفل عبر الثقب الموجود في القدم الضاغطة.

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



① لا تقل مساحة الفجوة.

نقاط التقوية التي تتعرض للضغط، مثل فتحات الأكمام والدرز الداخلي وزوايا الجيوب.

• باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخياطة" في القسم "العمليات الأساسية".

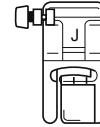
اسم الغرزة	غرزة	رقم الغرزة		
		الطرز 1	الطرز 2, 3	الطرز 4
غرزة ممددة ثلاثية		*05	*05	1-05
غرزة شريط التقوية		69	89	4-13
غرز رفو الثياب		67	87	4-11
		68	88	4-12

\* يمكن اختيار أنماط الغرز مباشرة عن طريق الضغط على المفاتيح الرقمية بالماكينة أثناء استخدام وضع الضبط المسبق للغرز المعرّفة مسبقًا. ارجع إلى القسم "العمليات الأساسية".

### غرزة ثلاثية ممددة

استخدام الغرز الثلاثية الممددة لتقوية فتحات الأكمام والثوب والدرز الداخلي.

### 1 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".



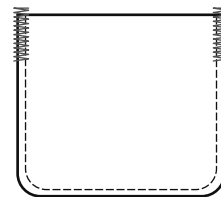
### 2 حدد الغرزة

### 3 ابدأ الخياطة.

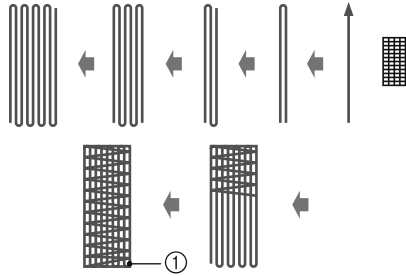
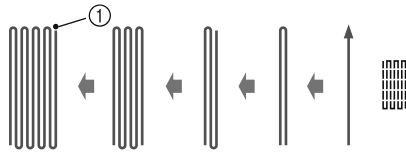
### غرزة شريط التقوية

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.



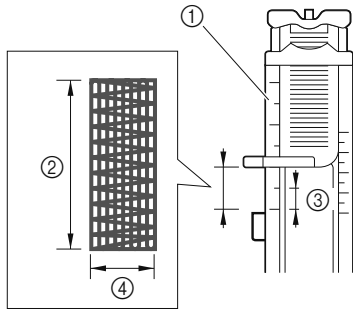
الرفو



① خياطة غرز تقوية

1 حدد الطول المطلوب لمنطقة الرفو.

اضبط لوحة موجة الأزرار بدواسة تركيب غرى الأزرار "A" على الطول المطلوب. (المسافة الفاصلة بين علامات مقياس القدم الضاغطة 5 مم (3/16 بوصة)).



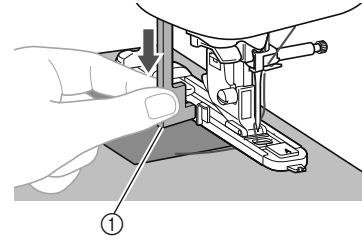
- ① مقياس القدم الضاغطة
- ② طول منطقة الرفو
- ③ 5 مم (3/16 بوصة)
- ④ 7 مم (1/4 بوصة)

• يمكن خياطة شريط تقوية بحد أقصى للطول حوالي 28 مم (1-1/8 بوصة).  
← بمجرد الانتهاء من الخياطة، ستخيط الماكينة غرز تقوية تلقائياً، ثم تتوقف.

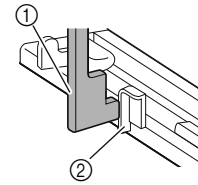
2 قم بتركيب دواسة غرى الأزرار "A".

3 حدد الغرزة أو .

5 اسحب ذراع غرى الأزرار لأبعد نقطة سفلية ممكنة.

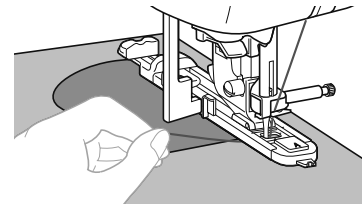


① ذراع فتحة العروة  
يتم وضع ذراع غرى الأزرار خلف القوس الموجود بدواسة غرى الأزرار.



- ① ذراع فتحة العروة
- ② القوس

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



7 ارفع ذراع القدم الضاغطة وقم بإزالة القماش، ثم اقطع الخيوط.  
8 ارفع ذراع غرى الأزرار إلى موضعها الأصلي.

مذكرة

• إذا لم يتم تلقيم القماش على سبيل المثال، بسبب سُمكه الشديد، فقم بزيادة طول الغرز. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "ضبط طول الغرز" في القسم "العمليات الأساسية".

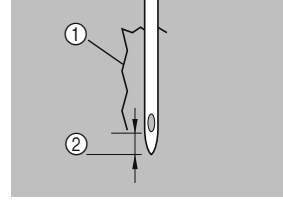
7 ارفع ذراع القدم الضاغطة وقم بإزالة القماش، ثم اقطع الخيوط.

8 ارفع ذراع عُرى الأزرار إلى موضعها الأصلي.

### مذكرة

- إذا لم يتم تقييم القماش على سبيل المثال، بسبب سُمكه الشديد، فقم بزيادة طول الغرز. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "ضبط طول الغرز" في القسم "العمليات الأساسية".

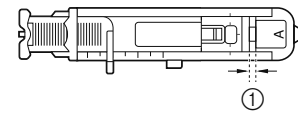
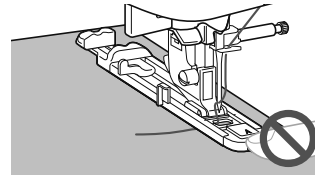
4 ضع القماش بحيث تكون الإبرة على مسافة 2 مم (1/16 بوصة) أمام المنطقة المطلوب رفوها.



- 1 تمزق
- 2 2 مم (1/16 بوصة)

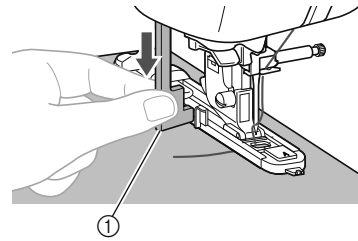
قم بتمرير الخيط العلوي إلى الأسفل عبر الثقب الموجود في القدم الضاغطة، ثم اخفض القدم الضاغطة.

- عند خفض القدم الضاغطة، لا تدفع الجزء الأمامي من القدم الضاغطة للداخل، وإلا ستتعدى خياطة الرفو بالحجم الصحيح.

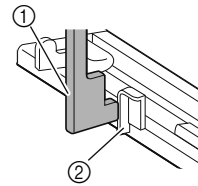


- 1 لا تقل مساحة الفجوة.

5 اسحب ذراع عُرى الأزرار لأبعد نقطة سفلية ممكنة.

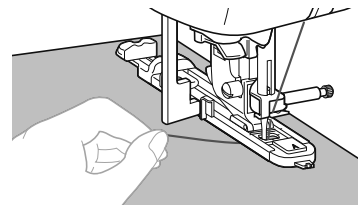


1 ذراع فتحة العروة  
يتم وضع ذراع عُرى الأزرار خلف القوس الموجود بدواسة عُرى الأزرار.



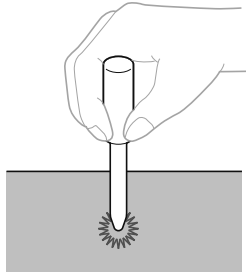
- 1 ذراع فتحة العروة
- 2 القوس

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



## غرزة عروة صغيرة

6 استخدم مثقاب فتحات الغرى لثقوب فتحة في العروة الصغيرة.



- عند استخدام مثقاب فتحات الغرى، ضع ورقًا سميكًا أو بعض الورق الواقى الآخر أسفل القماش قبل ثقب فتحة العروة في القماش.

## مذكرة

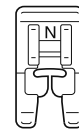
- إذا تم استخدام خيط رقيق، فقد تكون الغرز منبسطة جدًا. في حالة حدوث ذلك، قم بخياطة العروة صغيرة مرتين قبل إزالة القماش، خياطة فوق الأخرى.

يمكن خياطة الغرى الصغيرة مثل الغرى الموجودة بالأحزمة.

- باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخياطة" في القسم "العمليات الأساسية".

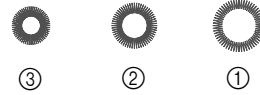
رقم الضاغطة	الطرز			غرزة	اسم الغرزة
	1	2, 3	4		
رقم الغرزة					
N	71	91	4-15		غرزة عروة صغيرة

1 قم بتركيب دواسة غرز الحروف الابتدائية "N".



2 حدد الغرزة.

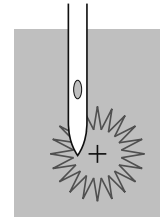
3 اضبط عرض الغرزة أو طول الإبرة لتحديد حجم العروة الصغيرة المطلوب.



- ① 7 مم (حوالي 1/4 بوصة)
- ② 6 مم (حوالي 15/64 بوصة)
- ③ 5 مم (حوالي 3/16 بوصة)

- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "ضبط عرض الغرز" و"ضبط طول الغرز" في القسم "العمليات الأساسية".

4 اخفض الإبرة في القماش في بداية الخياطة ثم اخفض ذراع القدم الضاغطة.

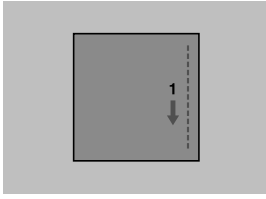


5 ابدأ الخياطة.

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

## تركيب الرقع أو الشعارات بأكمام القمصان

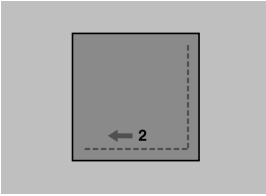
- 4 اخفض الإبرة في القماش في بداية الخياطة ثم ابدأ الخياطة.  
اخفض الإبرة في الزاوية اليمنى العلوية.



← يتم تلقيم القماش باتجاه الجزء الخلفي للماكينة، حسب المعتاد.

- 5 بعد خياطة الزاوية، أوقف تشغيل الماكينة ثم حدد الغرز ←.

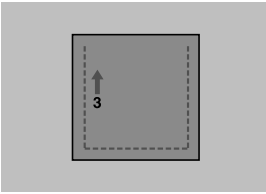
- 6 ابدأ الخياطة.



← يتم تلقيم القماش إلى اليمين.

- 7 بعد خياطة الزاوية، أوقف تشغيل الماكينة ثم حدد الغرز ↑.

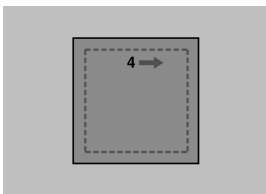
- 8 ابدأ الخياطة.



← يتم تلقيم القماش إلى الأمام.

- 9 بعد خياطة الزاوية، أوقف تشغيل الماكينة ثم حدد الغرز →.

- 10 ابدأ الخياطة.



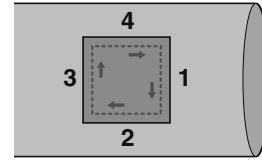
← يتم تلقيم القماش إلى اليسار.

استخدم أنماط الغرز هذه لتركيب الرقع أو الشعارات بأرجل السراويل وأكمام القمصان، إلخ.

- باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخياطة" في القسم "العمليات الأساسية".

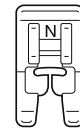
القسم الضاغطة	الطرز			غرزة	اسم الغرزة
	الطرز 1	الطرز 2,3	الطرز 4		
رقم الغرزة					
N	—	92	5-01	↑	غرزة معكوسة (الغرز المستقيمة)
	—	93	5-02	←	جانبا إلى اليسار (غرزة مستقيمة)
	—	94	5-03	→	جانبا إلى اليمين (غرزة مستقيمة)
	—	95	5-04	↓	إلى الأمام (الغرز المستقيمة)
	—	96	5-05	↖	جانبا إلى اليسار (غرزة متعرجة)
	—	97	5-06	↗	جانبا إلى اليمين (غرزة متعرجة)
	—	98	5-07	↘	إلى الأمام (غرزة متعرجة)
	—	99	5-08	↙	غرزة معكوسة (غرزة متعرجة)

أدخل القطعة الأنبوبية من القماش على الذراع الحرة ثم قم بالخياطة بالترتيب الموضح في الرسم التوضيحي.



- 1 اسحب العلبه المسطحة المغلقة.

- 2 قم بتركيب دواسة غرز الحروف الابتدائية "N".



- 3 حدد الغرزة ↓.

11 بعد خياطة الزاوية، أوقف تشغيل الماكينة ثم حدد الغرزة ↓ مرة أخرى.

12 بعد خياطة 3 إلى 5 غرز في بداية الخياطة، أوقف تشغيل الماكينة.



مذكرة  
• يختلف اتجاه تلقيم القماش تبعاً للإبرة التي يتم تحديدها. تأكد من توجيه القماش أثناء الخياطة.

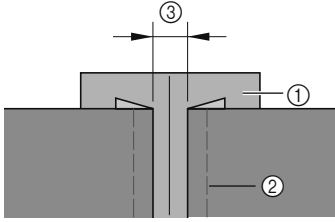
التحريم

يُطلق على الخيطة عبر الدرز اسم "التحريم". يُستخدم هذا النوع من الخيطة 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.

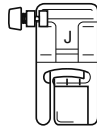
2 قم بتسريح قطعتي القماش، مع فصلهما بمسافة حوالي 4 مم (3/16 بوصة)، على ورقة رقيقة أو مثبت ورقي قابل للذوبان في الماء.

إذا قمت برسم خط إلى أسفل منتصف الورقة الرقيقة أو المثبت القابل للذوبان في الماء، ستكون الخيطة أسهل.



- 1 ورقة رقيقة أو مثبت القابل للذوبان في المياه  
2 غرز التسريح  
3 4 مم (3/16 بوصة)

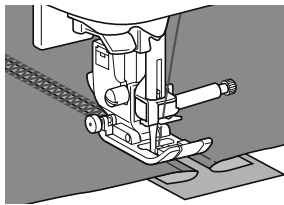
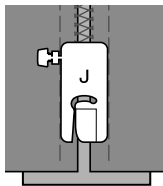
3 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".



4 حدد الغرزة أو حدد الغرزة.

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

6 قم بالخيطة مع محاذاة وسط دواسة ماكينة على طول وسط قطعتي القماش.



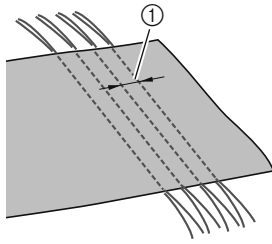
7 بعد الانتهاء من الخيطة، قم بإزالة الورق.

تحتوي الغرزة المعرّفة مسبقاً على الغرز الزخرفية التالية.

- باستخدام الجدول أدناه، ارجع إلى "استخدام جداول الغرز المساعدة في القسم "الخيطة" في القسم "العمليات الأساسية".

اسم الغرزة	غرزة	الطرز 4	الطرز 1, 2, 3		رقم الغرزة
			الطرز 1	الطرز 2, 3	
غرزة تجميع رفق		2-07	36	42	J
السرفلة المزدوجة للرقعة		2-08	37	43	
غرزة التطريز		2-09	38	44	
غرز الثنيات المقوسة بالحافة		2-04	34	39	
غرزة التطريز الهلالي		2-10	39	45	
غرزة الريشة		2-11	40	46	
غرزة التحريم المتقاطعة		2-12	41	47	
غرزة الساتان التقوقع		2-05	35	40	N
خيطة الغرز المضمنة		3-04	48	58	
		3-06	50	60	
		3-09	-	63	
الغرز المربعة الصغيرة		3-10	52	64	
		3-12	-	66	
	خيطة الغرز المضمنة		3-18	56	
			3-20	-	74
		3-21	-	75	
		3-22	-	76	
غرزة مدرجة		2-14	43	49	J
غرزة متعرجة دقيقة		2-15	44	50	
غرزة زخرفية		2-16	45	51	
الغرزة الملتوية		2-17	46	52	N

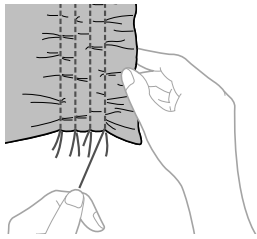
3 قم بخياطة غرز متوازية بفواصل طولها 1 سم (3/8).



① 1 سم (3/8 بوصة)

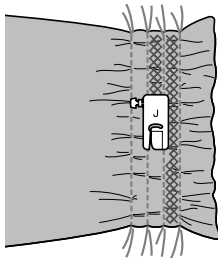
- لا تستخدم الغرز العكسية/غرز التقوية خياطة أو قطع الخيط.
- في نهاية الخياطة، يتم سحب جزء من الخيط طوله حوالي 5 سم (2 بوصة).

4 اسحب خيوط المكوك لإنشاء الثنيات. قم بتسوية الثنيات عن طريق كيها.

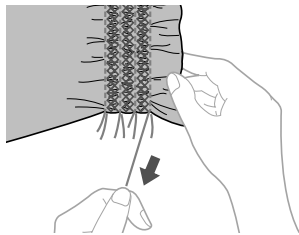


5 حدد الغرزة أو أو

6 قم بخياطة الغرز بين الغرز المستقيمة.



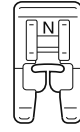
7 اسحب خيوط الغرز المستقيمة.



## الغرزة الهلالية

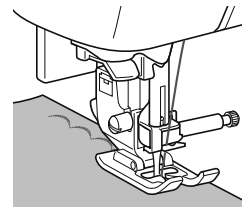
يُطلق على النمط المكرر الذي يشبه الأمواج ويبدو كالفواقع اسم "الغرزة الهلالية". ويستخدم هذا النمط في خياطة أطواق البلوزات وتزيين حواف المشاريع.

1 قم بتركيب دواسة غرز الحروف الابتدائية "N".



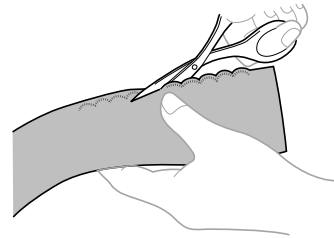
2 حدد الغرزة

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



- للحصول على أفضل النتائج، ضع مسحوق النشا على القماش واضغط عليه بمكواة ساخنة قبل الخياطة.

4 قم بتشذيب الغرز.



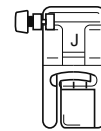
- احرص على عدم قطع الغرز.

## 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".



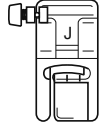
2 حدد الغرز المستقيمة، ثم اضبط طول الإبرة على 4.0 مم (3/16 بوصة) وقم بتخفيف شد الخيط.

- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "ضبط طول الغرز" و"ضبط شد الخيط" في القسم "العمليات الأساسية".
- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "سحب خيط المكوك لأعلى" في القسم "العمليات الأساسية".

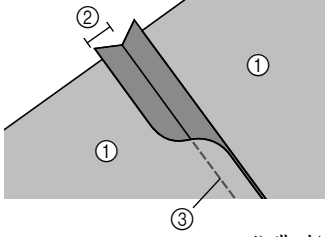
## توصيل القطع

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

### 1 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".



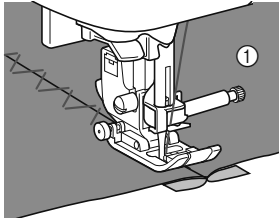
### 2 قم بالخياطة الجوانب الخارجية لقطعتين من القماش، ثم افتح المسافات الفاصلة بين الدرز.



- ① الوجه الخاطي للقماش
- ② مسافة فاصلة بين الدرز طولها 7 مم (1/4 بوصة)
- ③ الغرز المستقيمة

### 3 حدد الغرزة أو أو أو .

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

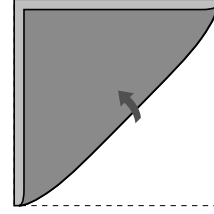


- ① الوجه الصحيح للقماش

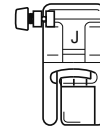
## غرز الثنيات المقوسة

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

### 1 قم بطي القماش على طول الميل.

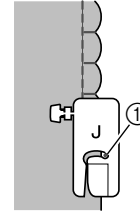


### 2 ركب قدم الحياكة المتعرجة "J".

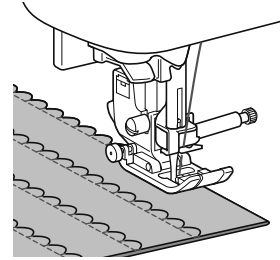


### 3 حدد الغرزة ثم قم بزيادة شد الخيط.

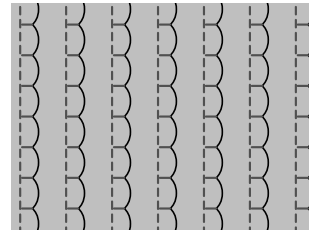
### 4 قم بالخياطة مع التأكد من أن الإبرة تنخفض قليلاً بعيداً عن حافة القماش.



- ① نقطة إسقاط الإبرة

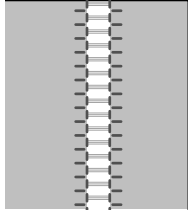


### 5 قم بفرد القماش، ثم قم بكي أشطة التقوية لأسفل وصولاً إلى جانب واحد.

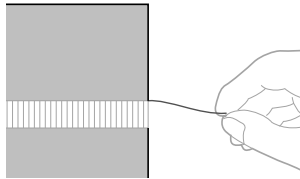


تُسمى إزالة الخيوط جزئياً يسمى "الخيطة المرسومة" وهذا يعطي نتائج جميلة مع الأقمشة التي تكون منسوجة بشكل فضفاض. فيما يلي طريقتين لإنشاء الخيطة المرسومة.

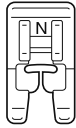
### ■ الخيطة المرسومة (المثال 1)



1 اسحب العديد من الخيوط من القماش.

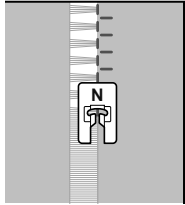


2 قم بتركيب دواسة غرز الحروف الابتدائية "N".



3 حدد الغرزة.

4 مع مواجهة الجانب الخارجي للقماش لأعلى، قم بالخيطة على طول الحافة اليمنى من الجزء الممزق.

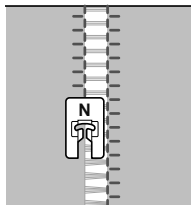


5 قم بتشغيل الغرز المعكوسة.

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "عكس الغرز" في القسم "العمليات الأساسية".

← ويتم عكس هذا النمط المعروض على الشاشة.

6 قم بالخيطة على طول الحافة الأخرى للقسم المتمزق بحيث يبدو وكأنه تمت خياطته مسبقاً.



7 أوقف استخدام عكس الغرز.

### الغرز المضمنة

عند الخيطة بالإبرة المجنحة، يتم توسيع ثقب إبرة، 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.

1 قم بتركيب الإبرة المجنحة.

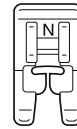


• استخدام إبرة مجنحة 130/705H 100/16

• لمعرفة تفاصيل تركيب إبرة، ارجع إلى "استبدال الإبرة" في القسم "العمليات الأساسية".

• لا يمكن استخدام ملقم خيط الإبرة مع الإبرة المجنحة، وإلا فقد تتلف الماكينة. قم بتمرير خيط من خلال ثقب الإبرة من الأمام إلى الخلف يدوياً. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "تركيب خيط الإبرة يدوياً (دون استخدام ملقم خيط الإبرة)" في القسم "العمليات الأساسية".

2 قم بتركيب دواسة غرز الحروف الابتدائية "N".



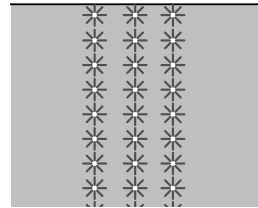
3 حدد غرزة.

الغرز التي يمكن استخدامها هي:  أو  أو  أو  أو  أو  أو  أو  أو  أو  أو  أو 

أو  أو 

• عند الخيطة بالإبرة المجنحة، حدد عرض الغرزة 6.0 مم (15/64 بوصة) أو أقل.

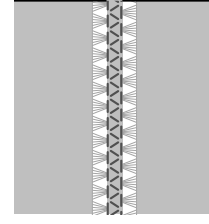
4 ابدأ الخيطة.



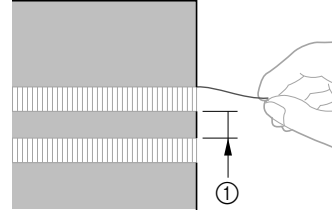
### ⚠ تنبيه

- عند الخيطة 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.

■ الخياطة المرسومة (المثال 2)

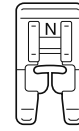


1 اسحب العديد من الخيوط من قسمي القماش، مع فصلهما بقسم متمزق حوالي 4 مم (3/16 بوصة).



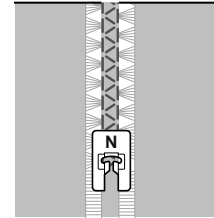
① 4 مم (3/16 بوصة)

2 قم بتركيب دواصة غرز الحروف الابتدائية "N".



3 اختار الغرزة

4 قم بالخياطة على طول وسط المقطع المتمزق.





# خياطة الزخارف


يقدم هذا القسم إرشادات حول خياطة غرز في شكل حروف و غرز زخرفية بالإضافة إلى ضبط الغرز وتعديلها. كما يوضح كيفية استخدام MY CUSTOM STITCH (الغرزة المخصصة)، الذي يتيح لك إنشاء أنماط غرز أصلية. يبدأ رقم الصفحة بالحرف "D" في هذا القسم.

قد يختلف عرض الشاشة والرسم التوضيحي للماكينة قليلاً وفقاً لطراز الماكينة.

## الفصل 1 غرز الحروف والغرزة الزخرفية ..... D-2

## الفصل 2 MY CUSTOM STITCH (الغرزة المخصصة) ..... D-12

### تنبيه ⚠

- قبل استبدال القدم الضاغطة، تأكد من الضغط على  (مفتاح استبدال القدم الضاغطة / الإبرة) الموجود بلوحة التشغيل لوقف جميع المفاتيح والأزرار، وإلا فقد تحدث إصابات إذا تم الضغط على الزر "التشغيل/التوقف" أو زر آخر ويبدأ تشغيل الماكينة. للتعرف على التفاصيل المتعلقة بتغيير القدم الضاغطة، ارجع إلى "استبدال القدم الضاغطة" في القسم "العمليات الأساسية".

# الفصل 1 غرز الحروف والغرز الزخرفية

## خياطة أنماط متعددة من الأنماط الزخرفية المدمجة

غرز ساتان



غرز ساتان 7 مم



غرز ساتان متقاطعة



أنماط غرز على شكل حروف

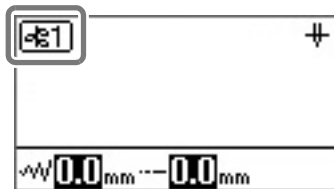
الرمز	الخط	مفتاح التشغيل
AB	الخط القوطي	A
AB	الكتابة اليدوية	
AB	تخطيط	
AB	الخط السريع	
AB	الخط الياباني	

لتحديد غرزة على شكل حروف / زخرفية، اضغط على أو **A**، ثم استخدم مفاتيح رقمية لتحديد عدد الغرز المطلوبة.

### أنماط الغرز الزخرفية

تؤدي كل ضغطة على إلى تغيير فنة الغرزة الزخرفية في الترتيب التالي.

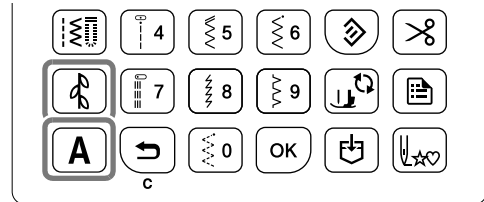
... ← ← ←



حدد الفنة التي تحتوي على الغرزة المطلوبة، ثم حدد عدد الغرز.

### اختيار أنماط الغرز

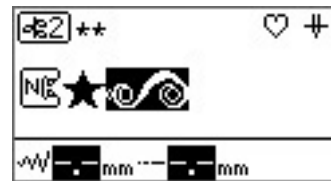
هذه الماكينة مزودة بالغرز الزخرفية والغرز المصممة على شكل حروف التالية.



### ملاحظة

- يتنوع عدد الغرز وفقا لطراز الماكينة. ارجع إلى الدليل المرجعي السريع.
- يظهر نمط الغرزة المعروضة على الشاشة صورة من النمط الذي تم خياطته بالفعل. ليست نسبة حجم الأنماط المدمجة الظاهرة على الشاشة هي نفسها كما في الأنماط التي تم خياطتها بالفعل.

الأنماط المعروضة



الأنماط التي تتم خياطتها



### أنماط الغرز الزخرفية

الرمز	الغرزة المضمنة	مفتاح التشغيل
	الغرزة الزخرفية MY CUSTOM STITCH (الغرزة المخصصة) (رقم 97)	
	غرز ساتان غرز ساتان 7 مم غرز ساتان متقاطعة	
	الغرزة الزخرفية المساعدة	

تحتوي الفنة على الأنواع الثلاثة التالية من الغرز. يتنوع عدد الغرز المتاحة وفقا لطراز الماكينة. ارجع إلى الدليل المرجعي السريع.

### مذكرة

- إذا تم تحديد نمط جديد دون حذف أحد الأنماط المحددة مسبقاً، فيتم دمج الأنماط الأولى والثانية. (ارجع الى "دمج الأنماط" في صفحة D-5).
- إذا تم تحديد نمطين أو أكثر بالفعل، فستتم إزالة النمط الذي تم تحديده مؤخراً.

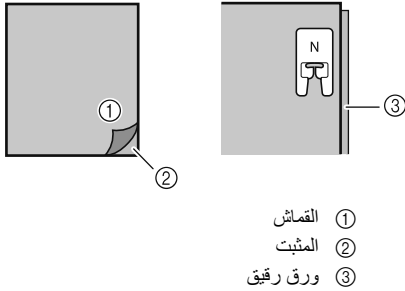
### خياطة لمسات نهائية جذابة

لتحقيق نتائج جذابة عند خياطة غرز حروف / زخرفية، ارجع للجدول الوارد أدناه للحصول على مجموعات القماش/ الخيط / الإبرة المناسبة.

### ملاحظة

- تؤثر عوامل أخرى، مثل سمك النسيج، ومواد التثبيت، وما إلى ذلك، أيضاً على الغرزة، لذا يجب عليك دائماً خياطة غرز قليلة تجريبية قبل البدء في المشروع.
- قد يكون من الضروري تعديل نمط ما، وهذا يتوقف على نوع القماش الذي تتم خياطته أو سرعة الخياطة. اضبط النمط أثناء خياطة غرز تجريبية على قطعة من القماش المهمل المطابق للقماش المستعمل في المشروع الخاص بك. ارجع إلى "إعادة محاذاة النمط" في صفحة D-10.
- عند خياطة أنماط غرز ساتان، قد يكون هناك تقلص أو ثنيات بالغرز، لذا يجب التأكد من تركيب مواد مثبتة.
- حرّك القماش بيدك للحفاظ على سلاسة تلقيم القماش وحتى أثناء الخياطة.

القماش	الخيط
عند القيام بخياطة الأقمشة الممتددة، أو الأقمشة خفيفة الوزن، أو الأقمشة ذات النسيج الخشن، فضع مثبتاً على الجانب الداخلي من القماش. سيتمثل البديل في وضع القماش على ورقة رقيقة مثل الورق الشفاف.	#60 - #50
تستخدم مع الأقمشة خفيفة الوزن، أو العادية، أو الأقمشة الممتددة: إبرة نقطة الكرة (ذهبية اللون) 90/14 تستخدم مع الأقمشة ثقيلة الوزن: إبرة ماكينة خياطة المنزل 90/14	الإبرة
دواصة غرز الحروف الابتدائية "N". قد يؤدي استخدام قدم الحياكة المتعرجة "J" أو دواصة قدم أخرى إلى نتائج دون المستوى.	القدم الضاغطة
يمكنك الخياطة من خلال الإبرة المزدوجة (2/11) عند تحديد نمط غرز الساتان ذوي 7 مم. في هذه الحالة، استخدم قدم الحياكة المتعرجة "J".	الإبرة المزدوجة



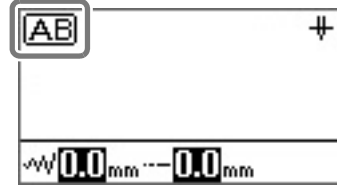
### مذكرة

- بالنسبة للغرز من 01 إلى 09، يمكن أيضاً اختيار الغرزة باستخدام المفاتيح الرقمية لكتابة رقم مكون من عدد واحد، ثم الضغط على (OK).
- عند استخدام الأرقام المكونة من عدد واحد وفي حالة إدخالها بشكل غير صحيح، اضغط على (↵) لمحو الرقم الذي تم إدخاله.

### أنماط غرز على شكل حروف

تؤدي كل ضغطة على (A) إلى تغيير الخط في الترتيب التالي.

... AB ← [A] ← [A] ← [A] ← [A] ← [A]



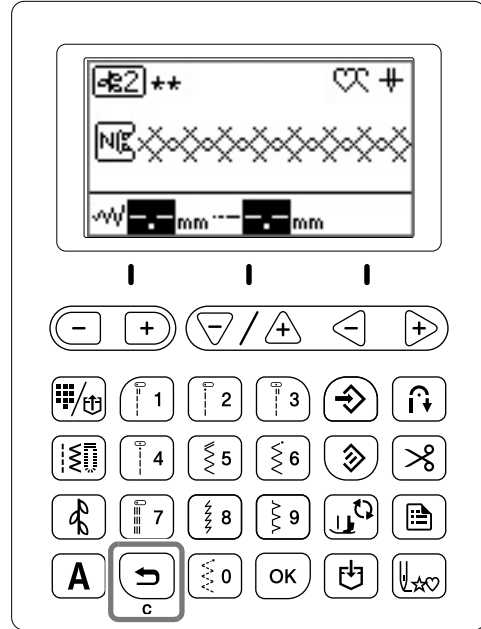
حدد الخط المطلوب، ثم حدد عدد الحروف المطلوبة.

### مذكرة

- عند اختيار نمط من فئة تحتوي على أكثر من 100 نمط، يمكن اختيار نمط من خلال إدخال رقم مكون من ثلاثة أرقام (على سبيل المثال، 001) دون الضغط على (OK). عندما يتم إدخال رقم أو رقمين، ولم يتم اختيار نمط مع الرقم الذي تم إدخاله، فاضغط على (OK) لتأكيد عدد الأنماط.

### إزالة النمط

لإزالة نمط محدد، اضغط على (↵) من على لوحة التشغيل.



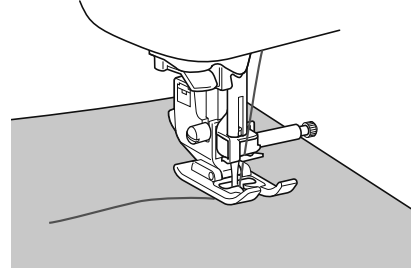
← يتم إزالة النمط المحدد.

## الخياطة الأساسية

1 حدد نمط غرزة الحروف / الزخرفية.

2 قم بتركيب دواسة غرز الحروف الابتدائية "N".

3 قم بوضع النسيج تحت دواسة القدم، واسحب الخيط العلوي إلى الجانب، ثم اضغط على (+) (زر إيقاف الإبرة) لخفض الإبرة في القماش ثم خفض دواسة القدم.



4 اضغط على زر "التشغيل/التوقف" لبدء الخياطة.

### تنبيه

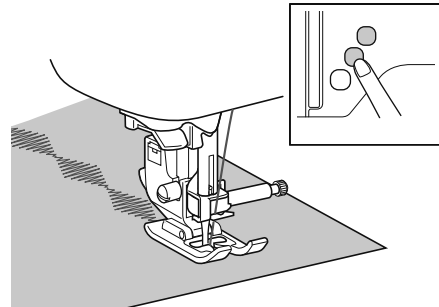
- عند خياطة أنماط غرزة ساتان 7 مم وحدوث كرمشة للغرز، قم بزيادة طول الغرزة. إذا وصلت الخياطة عند حدوث كرمشة الغرز، فقد يتسبب هذا في ثني الإبرة أو كسرها. لمعرفة تفاصيل تعديل طول الغرزة، ارجع إلى "ضبط طول الغرز" في القسم "العمليات الأساسية".

### مذكرة

- إذا تم سحب القماش أو دفعه أثناء الخياطة، فقد لا يتحول النمط بشكل صحيح. كما أنه أيضاً، وفقاً للنمط، قد يكون هناك تحرك إلى اليسار واليمين، وكذلك للأمام والخلف. حرّك القماش بيدك للحفاظ على سلاسة تلقيم القماش وحتى أثناء الخياطة.

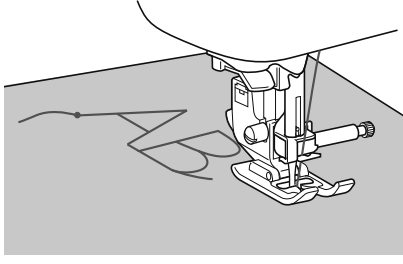
5 اضغط على زر "التشغيل/التوقف" لإيقاف الخياطة.

6 اضغط على (+) (زر الغرز المعكوسة) أو (o) (زر غرز التقوية) لخياطة غرز التقوية.



### مذكرة

- عند خياطة غرز الحروف، تقوم ماكينة الخياطة تلقائياً بخياطة غرز التقوية في بداية ونهاية كل حرف.



- عند اكتمال الخياطة، قم بقطع أي خيط الزائد بين الحروف.



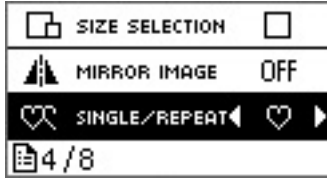
### ملاحظة

- عند خياطة بعض الأنماط، ستتوقف الإبرة مؤقتاً في الموضع المرتفع أثناء تلقيم الماكينة بالقماش نظراً لتشغيل آلية فصل شريط الإبرة المستخدم في هذا الجهاز. في هذه الحالات، ستسمع صوت نقر مختلف عن صوت الخياطة التقليدي. يعتبر هذا الصوت طبيعي وليس علامة على وجود خلل.

## تكرار الأنماط المدمجة

عند دمج غرز متعددة، ستتوقف ماكينة الخياطة عندما يتم الانتهاء من النمط المعروض على الشاشة. استخدم العمليات التالية لخياطة نمط مدمج بصفة متكررة.

1 بعد أن يتم دمج الأنماط، حدد (فردى/متكرر) على شاشة الإعدادات.



2 قم بإعداد (فردى/متكرر) من إلى .



3 اضغط على .

← من على شاشة LCD يتحول عرض الشاشة إلى ، حيث يمكنك الآن خياطة النمط المحدد بصفة متكررة.



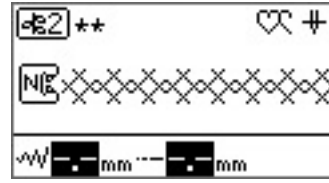
### ملاحظة

- إذا تم تعيين الخياطة المتكررة، فستتم الخياطة بالنمط بصفة متكررة حتى يتم إيقاف ماكينة الخياطة.
- إذا تم إيقاف ماكينة الخياطة ، فسيعود إعداد الخياطة المنفرد/المتكرر إلى الوضع الافتراضي.

## دمج الأنماط

1 حدد الفئة والنمط الأولين.

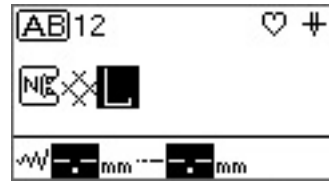
← يظهر النمط المحدد على الشاشة.



• عند بدء تشغيل الخياطة، يتم الخياطة بالنمط المحدد بشكل متكرر حتى يتم إيقاف ماكينة الخياطة.

2 حدد الفئة التالية والنمط.

← يظهر النمط المدمج على الشاشة.



• لإزالة نمط محدد، اضغط على من على لوحة التشغيل. يتم إزالة النمط الذي تم تحديده مؤخرا.

3 بعد تحديد جميع الأنماط المطلوبة، ابدأ الخياطة.



← تتم الخياطة تبعا للترتيب الذي تظهر به الأنماط على الشاشة.

### مذكرة

- يمكن دمج ما يصل إلى 70 نمط.
- إذا تم دمج أنماط متعددة، فستتوقف ماكينة الخياطة بمجرد خياطة جميع الأنماط المحددة والمعروضة على شاشة LCD. لتكرار خياطة النمط المدمج، ارجع إلى "تكرار الأنماط المدمجة" في صفحة D-5.
- يمكن تخزين النمط المدمج لاستخدامه لاحقًا. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "حفظ النمط" في صفحة D-9.
- عند إنشاء نمط مدمج باستخدام نمط يتيح لك ضبط عرض / طول الغرزة وأخر لا يسمح، يمكنك ضبط عرض / طول الغرزة للنمط الذي تم إنشاؤه بالفعل. ومع ذلك، لن يتم تطبيق القيمة المتغيرة إلا للنمط الذي يسمح بتعديل عرض / طول الغرزة.

الكبير



الصغير



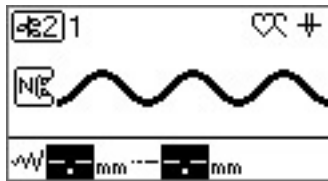
3 كرر الخطوتين 1 و 2.

LEAFLEAF

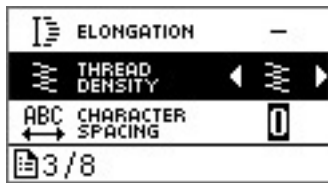
تغيير كثافة الغرزة

إذا تم اختيار غرزة ساتان، فيمكن تغيير كثافة الغرزة.

1 قم باختيار نمط غرزة ساتان.



2 حدد (كثافة الخيط) في شاشة الإعداد، وحدد كثافة الغرز المرغوبة. حدد للحصول على غرز أخشن أو حدد للحصول على غرز أدق.



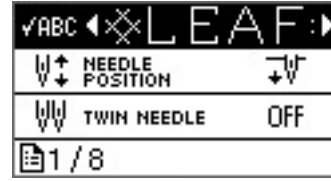
تنبيه

• إذا كانت كثافة الغرز رقيقة للغاية، فقد تحدث كرمشة للغرز، تبعا للإبرة، مما قد يتسبب في كسر الإبرة.

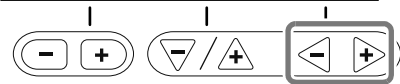
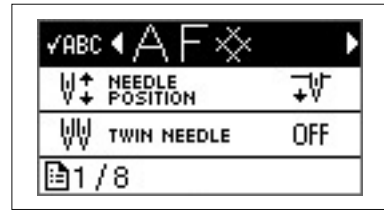
التحقق من النمط المحدد

في حالة ظهور نمط محدد على الشاشة، تحقق من النمط باستخدام الخطوات التالية.

1 حدد ABC\* (التحقق) في شاشة الإعدادات.



2 اضغط على المفتاح "-" أو "+"، ثم قم بتأكيد من النمط.



3 اضغط على [ ]

مذكرة

• يمكن تخزين النمط المدمج لاستخدامه لاحقاً. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "حفظ النمط" في صفحة D-9.

تغيير حجم النمط

يمكن تبديل حجم غرز الحروف (عدا الخط اليدوي) بين الكبير والصغير. وفقاً لطرز الماكينة لديك، يمكن أيضاً تغيير حجم خط الحروف اليدوي والغرز الزخرفية وغرز الساتان. ارجع إلى "الوظائف المتاحة مع كل طراز" في القسم "العمليات الأساسية".

1 حدد غرزة.

2 اعرض [ ] (تحديد الحجم) في شاشة الإعدادات، وحدد [ ] (كبيرة) أو [ ] (صغيرة).



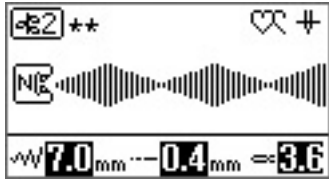
## إنشاء أنماط غرز واسعة

### للتعرف على الطرز المزودة بأنماط غرز مدرجة

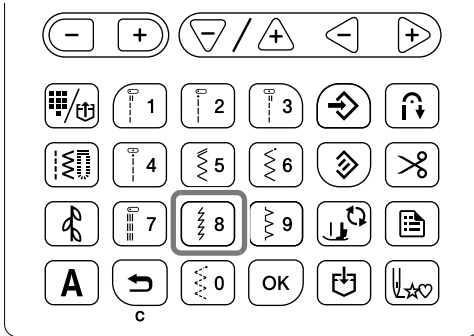
يمكن توجيه الغرز الزخرفية ناحية اليسار أو اليمين من خلال منتصف عرض النمط، مما يتيح لك القيام بنمط بشكل أوسع. (تتمتع بعض الطرز بذلك. ارجع إلى صفحة B-8). وهذا ما يسمى "نمط الغرز المدرجة". وكمثال، يرد فيما يلي إجراء يوضح إنشاء النمط التالي.



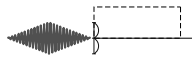
1 حدد غرزة زخرفية.



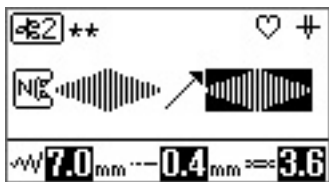
2 اضغط على .



← يتم تحريك النمط التالي المحدد لوسط العرض جهة اليمين.



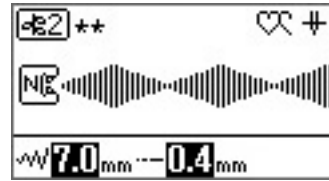
3 حدد النمط المماثل.



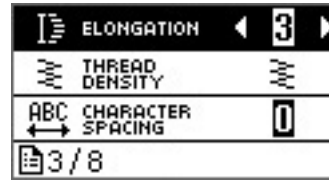
## تغيير طول النمط

يمكن إعداد طول أحد أجزاء غرزة ساتان طولها 7 مم على واحد من خمسة أحجام.

1 حدد نمط غرزة ساتان 7 مم.



2 حدد (إطالة) في شاشة الإعدادات، وحدد الطول المطلوب من "1" حتى "5".

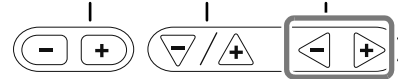
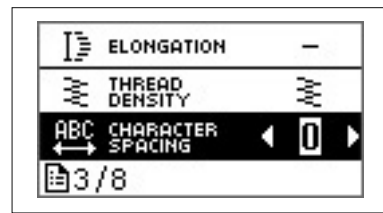


## لتغيير تباعد الحروف


1 حدد الغرز المصممة على شكل حروف.

2 حدد ABC (تباعد الحروف) في شاشة الإعدادات.


3 اضغط تباعد الحروف عن طريق الضغط على المفتاح "-" أو "+". كلما زادت قيمة الإعداد، زاد تباعد الحروف؛ وكلما انخفضت قيمة الإعداد، انخفض تباعد الحروف.




## انعكاس صورة نمط

1 بعد دمج الأنماط، حدد  (الصورة المعكوسة) في شاشة الإعدادات.



2 اضغط  (الصورة المعكوسة) على "ON".

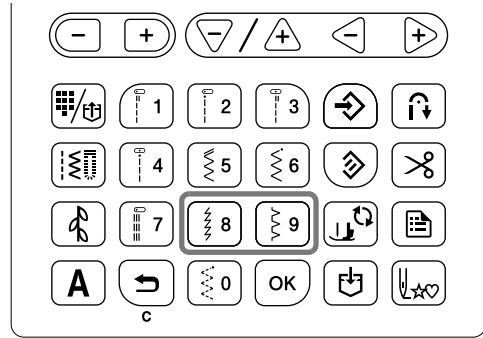


3 اضغط على .

← تظهر على الشاشة ويتم عكس الغرز المحددة.




4 اضغط على  .




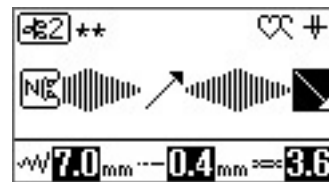
← يتم تحريك النمط التالي المحدد تم تحريكه لوسط العرض جهة اليسار.



5 اختر  (مفرد/متكرر) من شاشة الإعدادات واضبطه على "ON".

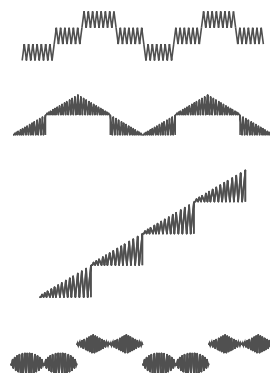


6 اضغط على .



• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "تكرار الأنماط المدمجة" في صفحة D-5.

■ أمثلة أنماط الغرز الواسعة



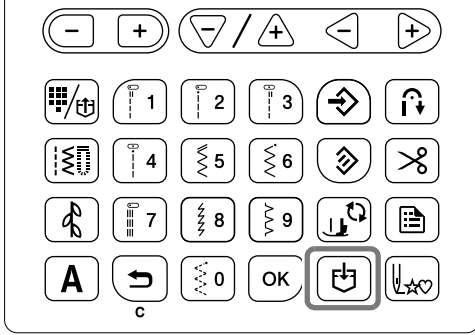
## حفظ النمط

يمكن تخزين الأنماط المدمجة للاستخدام اللاحق. ويسبب عدم فقدان الأنماط المخزنة بعد إيقاف تشغيل ماكينة الخياطة، يمكن استبدالها في أي وقت. يمكن تخزين ما يصل إلى 15 نمط.


1 قم بإنشاء النمط المدمج الذي ترغب في تخزينه.

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "دمج الأنماط" في صفحة D-5.

2 اضغط على  من على لوحة التشغيل.









← ستظهر شاشة تعرض قائمة من مناطق التخزين، وسيتم تحديد منطقة التخزين الفارغة.

3 اضغط على  OK.


• لا تقم بإيقاف تشغيل ماكينة الخياطة أثناء تخزين النمط، وإلا فقد يتم فقدان بيانات النمط.

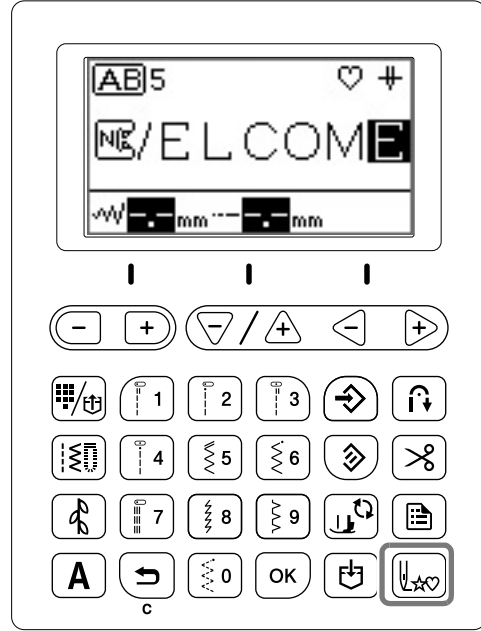
## مذكرة

- لتحديد موقع حفظ النمط، اضغط على  أو  تحديد منطقة التخزين المطلوب، ثم اضغط على  OK.
- إذا تم حفظ النمط في موقع تم حفظ غرزة فيه بالفعل، سيتم استبدال الغرزة.
- إذا لم تتوفر منطقة تخزين فارغة، فحدد منطقة تخزين تحتوي على نمط يمكن استبداله.
- استخدم   لتحرير منطقة التخزين المحددة أفقياً لتأكيد النمط بأكمله.
- بمجرد حفظ النمط في منطقة التخزين، لن يمكن حذفه دون استبدالها. عندما ترغب في حذف نمط من منطقة التخزين، فاضغط على  من على لوحة التشغيل.

## العودة إلى بداية النمط

يمكنك العودة إلى بداية النمط بعد الخياطة التجريبية أو عند خياطة غرز بشكل غير صحيح.

1 اضغط على زر "التشغيل/التوقف" لإيقاف الماكينة، ثم اضغط على .



← تعود الخياطة إلى بداية النمط المحدد ("W") من النقطة التي توقفت الخياطة عندها.

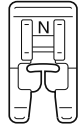
## مذكرة

- إذا تم الضغط على هذا المفتاح عند إيقاف الخياطة، فيمكن إضافة أنماط في نهاية نمط غرزة مجتمعة. (في هذا المثال، تمت إضافة "!!").



2 اضغط على الزر "التشغيل/التوقف" للاستمرار في الخياطة.

1 قم بتركيب دواسة غرز الحروف الابتدائية "N".



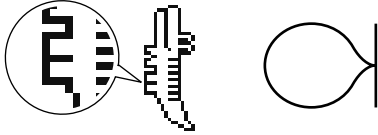
2 اختر | أو |

3 ابدأ الخياطة.

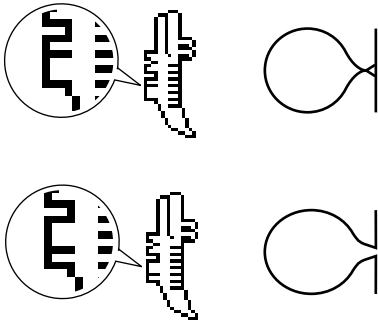
← تتوقف ماكينة الخياطة بعد الانتهاء من خياطة النمط.

4 تحقق من النمط الذي تمت خياطته.

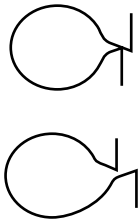
إذا كان جزء من النمط المبين في الرسم التوضيحي موحداً، فستتم محاذاة النمط بشكل صحيح.



إذا ظهر النمط كما هو موضح أدناه، ستتحرف اتجاه الغرز نحو الاتجاه الرأسي.



(للتعرف على الطرز المزودة بإعدادات تعديل دقيقة أفقية فقط)  
إذا ظهر النمط كما هو موضح أدناه، فسيتحرف اتجاه الغرز نحو الاتجاه الأفقي.



إذا لم يتم خياطة النمط بشكل صحيح، فاتبع الخطوات التالية لضبط الخياطة.

5 حدد | (التعديل الدقيق - رأسي) في شاشة الإعدادات.

## استعادة نمط

1 اضغط على [F5] مرة واحدة أو مرتين حتى يتم عرض قائمة الأنماط المحفوظة مثل تلك المعروضة أدناه.



2 حدد النمط المحفوظ المطلوب لديك باستخدام [▲] / [▼] أو [⊖] / [⊕].



← تظهر منطقة التخزين المحددة في تمييز عكسي، ويتم عرض النمط المخزن.

## مذكرة

• استخدم [▶] / [◀] لتمرير منطقة التخزين المحددة أفقياً لتأكيد النمط بأكمله.



3 تحقق من المحتويات، ثم اضغط على [OK].

## إعادة محاذاة النمط


قد تتم الخياطة بشكل غير صحيح، وفقاً لنوع القماش الذي تتم خياطته أو سرعة الخياطة. إذا حدث هذا، فاضبط النمط أثناء الخياطة على قطعة من القماش المهمل المطابق للقماش المستعمل في المشروع.



يختلف النمط المستخدم لإجراء تعديلات تبعا لطرز ماكينة الخياطة.

للتعرف على الطرز المزودة بإعدادات ضبط دقيقة رأسية وأفقية: (رقم 36 من [F5])

للتعرف على الطرز المزودة بإعدادات ضبط دقيقة رأسية فقط: (رقم 31 من [F5])

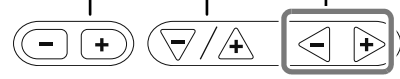
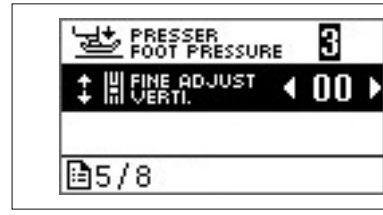
[F5]

9 اضغط على .

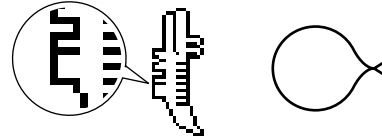
10 حدد  أو  مرة أخرى، وابدأ تشغيل ماكينة الخياطة وتأكد من خياطتها للغرز.

استمر في تعديل النمط حتى تتم الخياطة بشكل صحيح.

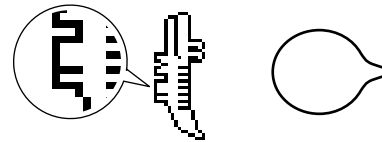
6 اضغط على المفتاح "-" أو "+" لضبط الوضع الرأسي.



← قم بإجراء التعديلات اللازمة وفقا لكيفية خياطة النمط.




اضغط على "+" لزيادة المساحة الرأسية في التصميم.



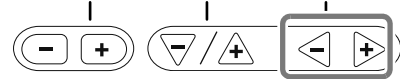
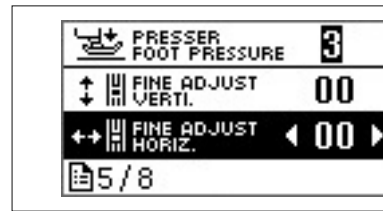
اضغط على "-" لتقليل المساحة الرأسية في التصميم.

لمستخدمي الطرز المزودة بإعدادات تعديل دقيقة أفقية فقط:  
انتقل إلى الخطوة 7.

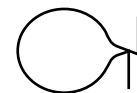
لمستخدمي الطرز المزودة بإعدادات تعديل دقيقة رأسية فقط:  
انتقل إلى الخطوة 9.

7 حدد  (التعديل الدقيق - أفقي) في شاشة الإعدادات.

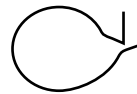
8 اضغط على المفتاح "-" أو "+" لضبط الوضع الأفقي.



← قم بإجراء التعديلات اللازمة وفقا لكيفية خياطة النمط.



اضغط على "+" لزيادة المساحة الأفقية في التصميم.



اضغط على "-" لتقليل المساحة الأفقية في التصميم.

# MY CUSTOM STITCH

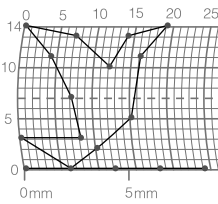
## الفصل 2

### (الغرزة المخصصة)

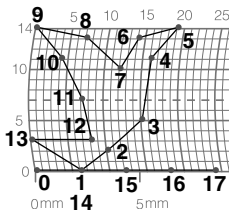
#### تصميم غرزة

من خلال هذه الوظيفة MY CUSTOM STITCH (الغرزة المخصصة) يمكنك خياطة الأنماط التي تصممها بنفسك

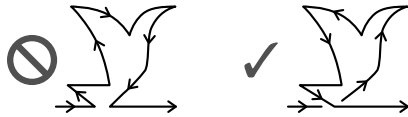
3 قم بوضع علامة على النقاط في النمط الذي يتم وضعه في التقاطعات على الشبكة، ثم اربط هذه النقاط بخط متواصل مستقيم.



4 تحديد ترتيب الخياطة.

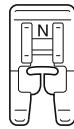


للتعرف على غرزة أكثر جاذبية، أغلق النمط من خلال عمل تقاطع للخط.



#### إدخال بيانات النمط

1 قم بتركيب دواصة غرز الحروف الابتدائية "N".

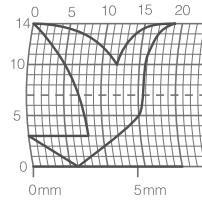


#### رسم صورة تخطيطية للنمط

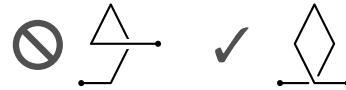
إعداد مجموعة ورق شبكة



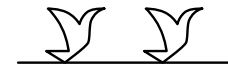
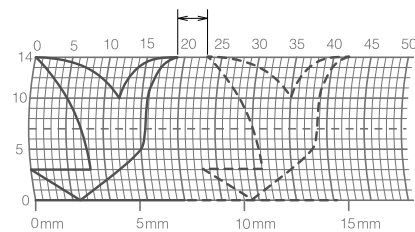
1 رسم صورة تخطيطية للنمط على مجموعة ورق الشبكة.



قم برسم نمط كخط واحد مستمر ومع نقطة البداية ونقطة النهاية للتصميم بنفس الارتفاع.

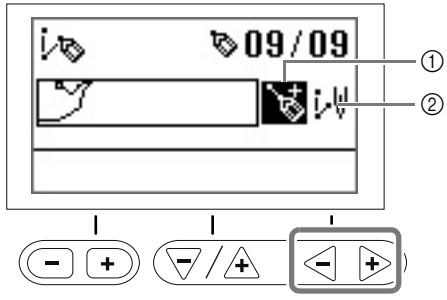


2 إذا كان سيتم تكرار النمط، فقم بتحديد المسافة بين الأنماط المتكررة.



6 اختر ما إذا كنت تريد إنهاء ضبط النمط والعودة إلى شاشة الخياطة أو الاستمرار الضبط.

حدد أحد الخيارين باستخدام المفتاح "-" أو "+"، ثم اضغط على [OK].

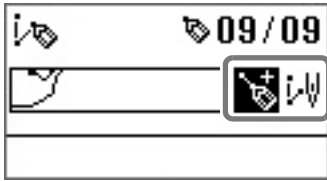


- ① الاستمرار في الضبط
- ② إنهاء الضبط

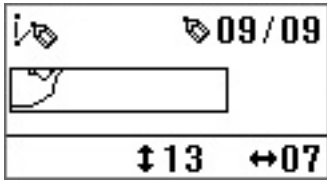
7 كرر الخطوات من 4 إلى 6 لتحديد كل نقطة.

**ملاحظة**

- لتصبح نقطة تم إدخالها، اضغط على [↵] عندما تظهر الشاشة كما هو مبين أدناه.



- اضغط مرة واحدة لتمييز النقطة الأخيرة باللون الأبيض.
- اضغط مرة ثانية لتحديد النقطة التالية.
- لتحديد النقطة التالية، اضغط على [OK].
- بعد اختيار النقطة المطلوب تصحيحها، يمكنك تحريكها باستخدام المفاتيح "-" و "+".



- يمكن حذف النقطة الأخيرة عن طريق الضغط على [0] في حين تظهر نقطة سوداء في الشاشة حيث يتم عرض [إزالة].

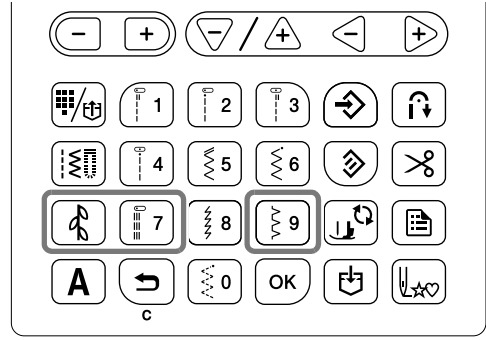
8 بعد إدخال جميع النقاط، حدد [إزالة].

9 قم بتحديد إعدادات غرز مختلفة، مثل الغرز المعكوسة / التعزيز، وبنفس الطريقة مع الغرز الأخرى.

**ملاحظة**

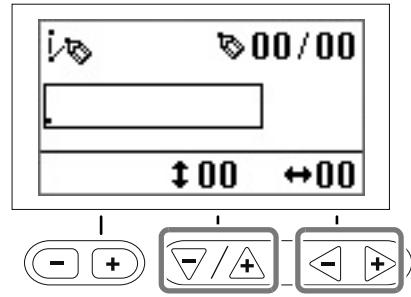
- يمكن إدخال النمط المخزن للاستخدام اللاحق. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "حفظ النمط" في صفحة D-9.

2 اضغط على [إزالة] من لوحة التشغيل عدة مرات إن اضطررت لذلك حتى يتم عرض [01]، ثم اضغط على [9] [7].



← يتم عرض شاشة MY CUSTOM STITCH (الغرزة المخصصة).

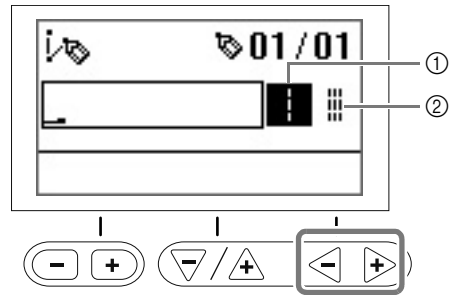
3 تحقق من مجموعة ورق الشبكة، وحدد إحداثيات النقطة الأولى. حدد الإحداثيات باستخدام المفاتيح "-" و "+" ثم اضغط على [OK].



4 حدد إحداثيات النقطة الثانية، ثم اضغط على [OK].

5 حدد ما إذا كان سيتم خياطة غرزة واحدة أم ثلاث غرز بين النقاط.

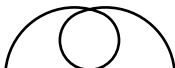
حدد أحد الخيارين باستخدام المفتاح "-" أو "+"، ثم اضغط على [OK].




- ① غرزة واحدة
- ② ثلاث غرز

## أمثلة التصميمات


أدخل كل نقطة من النقاط المشار إليها في الجدول لخياطة غرزة عينة.




↑	↔	النقطة	↑	↔	النقطة
10	16	21	0	0	1
12	18	22	5	3	2
13	21	23	8	5	3
14	25	24	11	8	4
14	28	25	13	12	5
13	33	26	14	17	6
11	37	27	14	20	7
8	41	28	13	24	8
5	43	29	12	27	9
0	44	30	11	29	10
			9	31	11
			6	32	12
			3	30	13
			1	27	14
			0	24	15
			0	21	16
			1	18	17
			3	16	18
			5	15	19
			8	15	20



↑	↔	النقطة	↑	↔	النقطة
13	38	21	0	0	1
14	35	22	0	12	2
13	32	23	3	18	3
10	30	24	6	22	4
6	32	25	10	23	5
3	35	26	13	21	6
0	41	27	14	17	7
0	45	28	13	14	8
4	47	29	11	12	9
7	44	30	13	9	10
11	45	31	14	6	11
13	47	32	13	3	12
14	50	33	10	1	13
13	54	34	6	3	14
10	56	35	3	6	15
6	55	36	0	12	16
3	51	37	0	41	17
0	45	38	4	43	18
0	70	39	7	40	19
			11	41	20



↑	↔	النقطة	↑	↔	النقطة
11	20	21	7	0	1
7	21	22	7	5	2
7	24	23	3	4	3
14	23	24	7	5	4
7	24	25	7	8	5
7	27	26	0	7	6
11	27	27	7	8	7
7	27	28	7	11	8
7	32	29	3	11	9
11	27	30	7	11	10
14	23	31	7	16	11
11	20	32	3	11	12
7	16	33	0	7	13
3	20	34	3	4	14
0	23	35	7	0	15
3	27	36	11	4	16
7	32	37	14	7	17
			11	11	18
			7	16	19
			7	21	20



↑	↔	النقطة	↑	↔	النقطة
11	10	21	0	0	1
10	12	22	0	30	2
9	8	23	1	32	3
8	12	24	7	32	4
6	7	25	10	32	5
6	12	26	12	33	6
3	6	27	11	35	7
2	10	28	8	35	8
0	5	29	12	37	9
2	10	30	14	35	10
1	16	31	14	32	11
0	19	32	11	30	12
0	23	33	5	30	13
6	22	34	3	29	14
10	17	35	8	26	15
6	22	36	10	24	16
0	23	37	13	18	17
0	19	38	14	13	18
0	42	39	14	12	19
			12	13	20

# الملحق

يقدم هذا القسم معلومات مهمة لتشغيل هذه الماكينة. يرجى قراءة هذا القسم للعثور على نصائح بشأن استكشاف الأعطال وإصلاحها والمؤشرات بالإضافة إلى كيفية الحفاظ على الماكينة في أفضل تنظيم عملي. يبدأ رقم الصفحة بالحرف "A" في هذا القسم.

## الفصل 1 الصيانة واستكشاف الأعطال وإصلاحها .....A-2

---

# الفصل 1 الصيانة واستكشاف الأعطال وإصلاحها

## العناية والصيانة

### تنظيف سطح الماكينة

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.



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

### تنظيف مدرجة الكريات

سينتأثر أداء الخياطة إذا تجمع الوبر والغبار في حاوية المكوك، وبالتالي، يجب تنظيف العلبة بانتظام.

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

2 أوقف تشغيل الماكينة.

3 أفضل سلك الطاقة من مقبس التيار الكهربائي بالجانب الأيمن من الماكينة.



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

4 ارفع دواسة الماكينة لفك الإبرة والدواسة وحامل الدواسة.

- للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "استبدال الإبرة" و"استبدال القدم الضاغطة" في القسم "العمليات الأساسية".

5 أزل العلبة المسطحة المعلقة إذا كانت مركبة بالماكينة.

6 قم بفك غطاء صفيحة الإبرة.

### القيود المفروضة على التزييت

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

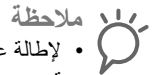
تم تصنيع هذه الماكينة وبها مقدار الزيت الضروري لضمان التشغيل الصحيح، ومن ثم لا يلزم تزييتها بشكل دوري.

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

### تنظيف شاشة LCD

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

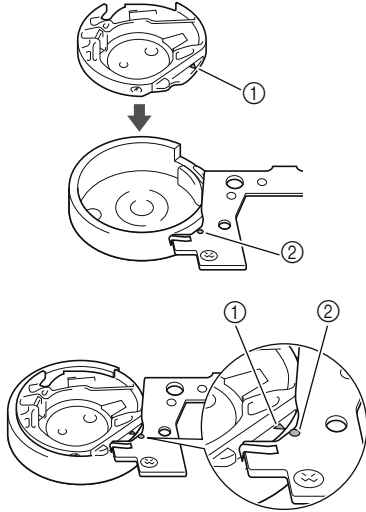


- ملاحظة لا تمسح شاشة LCD بقطعة قماش مبللة.

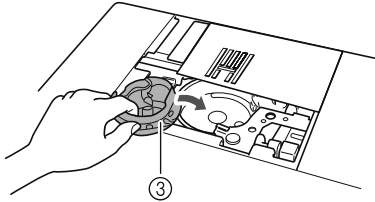


- مذكورة في بعض الأحيان، قد يحدث تكثف على شاشة LCD أو قد يتراكم عليها الضباب؛ ومع ذلك، لا يمثل هذا عطلاً. بعد فترة من الوقت، سيختفي الضباب.

9 أدخل حاوية المكوك بحيث تتم محاذاة العلامة الموجودة ▲ الموجودة على حاوية المكوك مع العلامة ● على الماكينة.



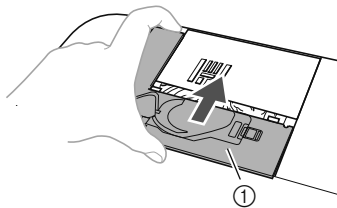
• قم بمحاذاة العلامتين و ● و ▲.



- ① العلامة ▲
- ② العلامة ●
- ③ حاوية المكوك

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

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



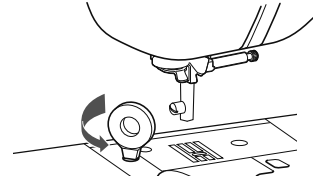
① غطاء صفيحة الإبرة

### ⚠ تنبيه

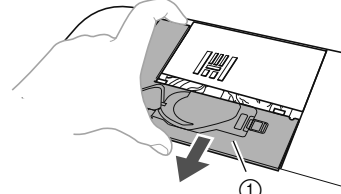
- تجنب استخدام حاوية مكوك بها خدوش؛ وإلا فقد يتشابك الخيط العلوي أو قد تنكسر الإبرة أو قد يسوء أداء الخياطة. للحصول على حاوية مكوك جديدة، اتصل بأقرب مركز خدمة Brother معتمد.
- تأكد من تركيب حاوية المكوك بشكل صحيح، وإلا فقد تنكسر الإبرة.

■ إذا كان هناك برغي في غطاء صفيحة الإبرة

1 فاستخدم مفك براغي على شكل قرص لفك البرغي في غطاء صفيحة الإبرة.



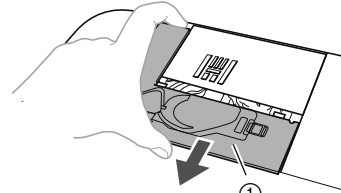
2 أمسك جانبي غطاء صفيحة الإبرة، ثم حركهما باتجاهك.



① غطاء صفيحة الإبرة

■ إذا لم يكن هناك برغي في غطاء صفيحة الإبرة

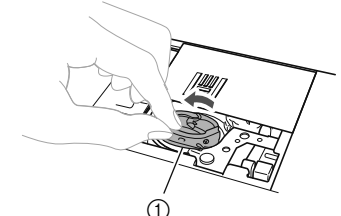
1 أمسك جانبي غطاء صفيحة الإبرة، ثم حركهما باتجاهك.



① غطاء صفيحة الإبرة

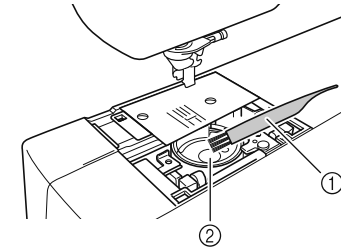
7 قم بفك حاوية المكوك.

أمسك بحاوية المكوك، ثم اسحبها للخارج.



① حاوية المكوك

8 استخدم فرشاة تنظيف أو مكنسة كهربائية لإزالة أي أتربة من مدرجة الكريبات والمنطقة المحيطة بها.



- ① فرشاة التنظيف
- ② مدرجة الكريبات

• لا تضع زيتًا على حاوية المكوك.

## استكشاف الأعطال وإصلاحها


## 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

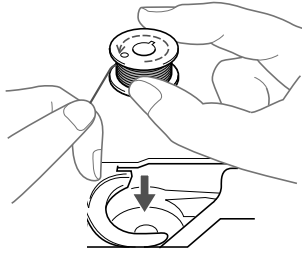
قم بتركيب خيط المكوك بشكل صحيح.

1 اضغط على  وارفع ذراع دواسة القدم.

2 قم بفك المكوك من حاوية المكوك.

3 ضع مكوك في حاوية المكوك بحيث يتم لف الخيط في الاتجاه الصحيح.

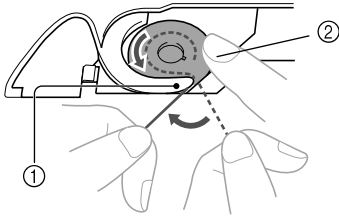
- أمسك المكوك بيدك اليمنى مع لف الخيط لجهة اليسار، وأمسك بطرف الخيط بيدك اليسرى.
- ثم، ضع المكوك بيدك اليمنى في حاوية المكوك.



إذا تم تركيب المكوك مع لف الخيط في الاتجاه الداخلي، ستتم الخياطة بشد غير صحيح للخيط.

4 أثناء تثبيت المكوك في مكانه بإصبعك، قم بتمرير الخيط من خلال الفتحة الموجودة بغطاء صفيحة الإبرة.

- قم بتثبيت المكوك لأسفل بيدك اليمنى، ثم اسحب طرف الخيط حول المقبض الصغير بيدك اليسرى.



- 1 مقبض صغير
- 2 قم بتثبيت المكوك لأسفل بيدك اليمنى.

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 مساعدة إضافية، فإن مركز حلول Brother يوفر أحدث النصائح المتعلقة بالأسئلة المتكررة واستكشاف الأعطال وإصلاحها. تفضل بزيارتنا على العنوان "<http://support.brother.com/>". إذا استمرت المشكلة، فاتصل بموزع Brother المعتمد لديك أو أقرب مركز خدمة Brother.

## موضوعات متكررة خاصة باستكشاف الأعطال وإصلاحها

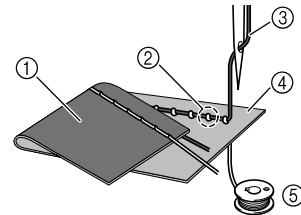
يرد فيما يلي وصف للأسباب والحلول التفصيلية للموضوعات الشائعة الخاصة باستكشاف الأعطال وإصلاحها. تأكد من الرجوع إلى هذه المعلومات قبل الاتصال بنا.

صفحة A-4	شد الخيط العلوي مُحكم للغاية
صفحة A-5	تشابك الخيط على الجانب الداخلي من القماش
صفحة A-6	شد الخيط غير مناسب
صفحة A-8	انحسار القماش في الماكينة وتعدُّر إزالته
صفحة A-10	إذا تشابك الخيط أسفل أداة لف المكوك

## شد الخيط العلوي مُحكم للغاية

## العلامة

- يظهر الخيط العلوي كخيط فردي غير منقطع.
- الخيط السفلي مرني من الجانب العلوي 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 مرني من الجانب الخارجي من القماش
- 3 الخيط العلوي
- 4 الوجه الصحيح للقماش
- 5 خيط المكوك

## تفاصيل الحل/التحقق

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

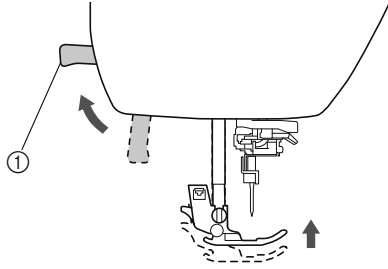
1 قم بإزالة الخيط المتشابك. إذا تعذرت إزالة الخيط المتشابك، فاقطع الخيط باستخدام المقص.

• للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى "تنظيف مدرجة الكريات" في صفحة A-2.

2 قم بإزالة الخيط العلوي من الماكينة.

• إذا تمت إزالة الموك من حاوية الموك، فارجع إلى "تركيب الموك" في القسم "العمليات الأساسية" و"تفاصيل الحل/التحقق" في القسم "شد الخيط العلوي مُحكم للغاية" في صفحة A-4 لتركيب الموك بشكل صحيح.

3 ارجع إلى الخطوات التالية لتصحيح تركيب الخيط العلوي. ارفع القدم الضاغطة باستخدام ذراع الدواسة.



1 ذراع القدم الضاغطة

← يتم فتح غالق الخيط العلوي بحيث يمكن تركيب الخيط بالماكينة.

• إذا لم يتم رفع دواسة القدم، فلن يمكن تركيب الخيوط بالماكينة بشكل صحيح.

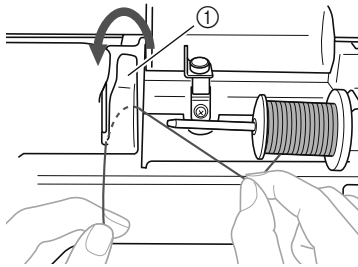
4 اضغط على (+) (زر تحديد موضع الإبرة) مرة واحدة أو مرتين لرفع الإبرة.

← 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.



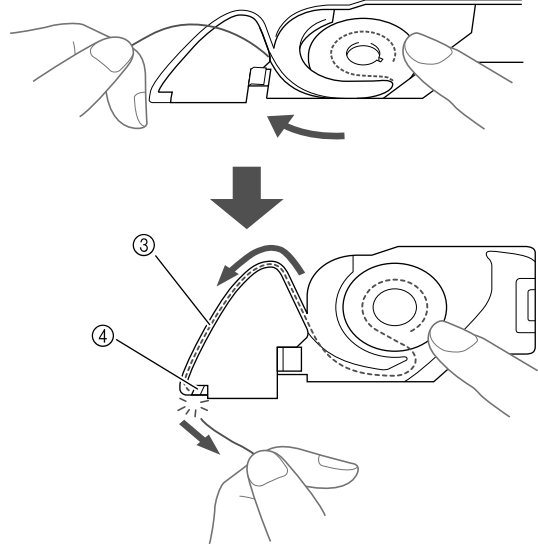
1 العلامة على العجلة اليدوية

5 أثناء الإمساك بالخيط برفق بيدك اليمنى، اسحب الخيط بيدك اليسرى، ثم قم بتمريره خلف غطاء موج الخيط وإلى الأمام.



1 غطاء موج الخيط

اسحب الخيط لتمريره من خلال الفتحة الموجودة بغطاء صفيحة الإبرة، ثم قم بقصه باستخدام المقص.



3 الفتحة

4 قاطع الخيط

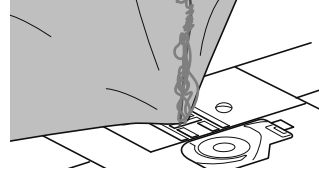
يمكن القيام بالخيطة مع شد الخيط بالشكل الصحيح بعد تثبيت الموك بشكل صحيح في حاوية الموك.

5 اضغط على (زر) لفتح جميع المفاتيح والأزرار.

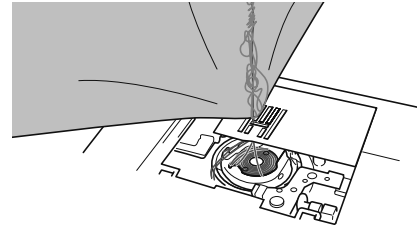
## تشابك الخيط على الجانب الداخلي من القماش

## العلامة

• يتشابك الخيط بالجانب الداخلي للقماش.



• بعد بدء الخيطة، يُسمع ضجيج صاحب ويتعذر إكمال الخيطة.  
• عند النظر أسفل القماش، توجد خيوط متشابكة في حاوية الموك.



## السبب

تركيب الخيط بشكل غير صحيح

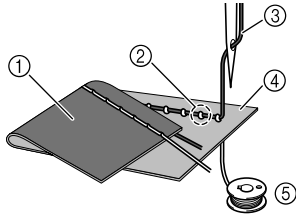
إذا تم تركيب الخيط العلوي بشكل غير صحيح، سيتعذر سحب الخيط العلوي الذي يمر عبر القماش لأعلى وسيصبح الخيط العلوي متشابكاً في حاوية الموك، مما يتسبب في ضجيج صاحب.

## شد الخيط غير مناسب

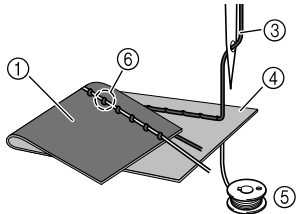
## العلامات

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

## العلامة 1



## العلامة 3



- 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

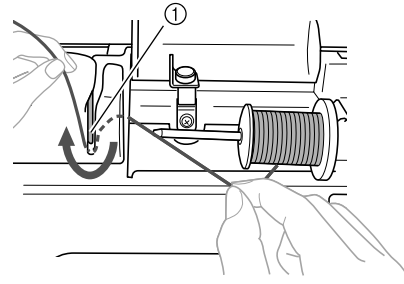
## تفاصيل السبب/الحل/التحقق

## السبب 1

لم يتم تركيب الخيط بالماكينة بشكل صحيح. جمع العلامتين 1 و2 الموضحتين أعلاه. يتم تلقيم الخيط من المكوك بشكل غير صحيح. أرجع شد الخيط العلوي للإعداد القياسي، ثم ارجع إلى "شد الخيط العلوي مُحكم للغاية" في صفحة A-4 لتصحيح تلقيم الخيط.

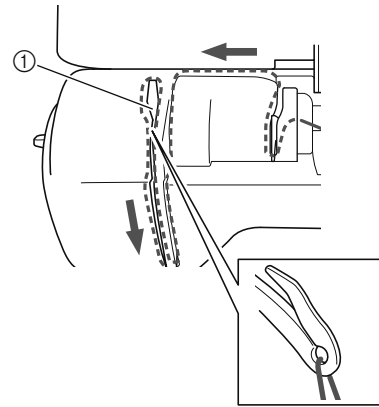
جمع العلامتين 3 و5 الموضحتين أعلاه. يتم تلقيم الخيط العلوي بشكل غير صحيح. أرجع شد الخيط العلوي للإعداد القياسي، ثم ارجع إلى "تشابك الخيط على الجانب الداخلي من القماش" في صفحة A-5 لتصحيح تلقيم الخيط العلوي.

6 أثناء الإمساك بالخيط برفق بيدك اليمنى، قم بتمريره أسفل لوحة موجه الخيط، ثم اسحبه لأعلى.



① لوحة موجه الخيط

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



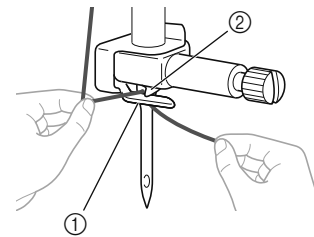
① سرعة الالتقاط

8 اخفض القدم المضاعطة.

9 اضغط على [ ]

10 حرك الخيط خلف موجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة.

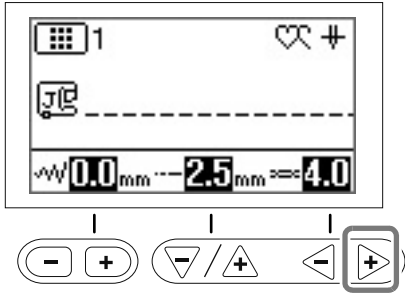
يمكن تمرير الخيط بسهولة خلف موجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة من خلال الإمساك بالخيط بيدك اليسرى، ثم تلقيمه بيدك اليمنى، كما هو مبين. تأكد من تمرير الخيط إلى يسار المقبض الصغير بموجه الخيط بقضيب تركيب الإبرة.



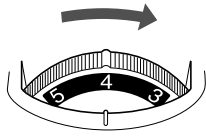
① موجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة  
② مقبض صغير

11 بعد ذلك، استخدم ملقم خيط الإبرة لتركيب الخيط بالإبرة. واصل تنفيذ الإجراء في "تركيب الخيط بالإبرة" في القسم "العمليات الأساسية".

- إذا كان الخيط العلوي مرئيًا من الجانب الداخلي للقماش باستخدام مفتاح شد الخيط (للطرز المزودة بمفتاح شد الخيط. ارجع إلى صفحة B-8) اضغط على "+" لزيادة شد الخيط العلوي.



- باستخدام قرص شد الخيط، قم بشد الخيط (للطرز المجهزة بقرص شد الخيط. ارجع إلى صفحة B-8) أدر قرص شد الخيط إلى اليمين لزيادة الشد بالخيط 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/الخياط/الإبر" في القسم "العمليات الأساسية" للتأكد من أن استخدام إبرة وخيط مناسبين للقماش.

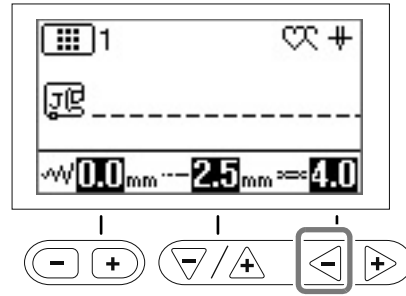
## السبب 3

- لم يتم تحديد شد الخيط العلوي المناسب. الإعداد المحدد لشد الخيط العلوي غير مناسب. ارجع إلى "ضبط شد الخيط" في القسم "العمليات الأساسية" لتحديد شد خيط المناسب. 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.

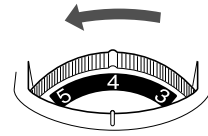
## ملاحظة

- 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 باستخدام مفتاح شد الخيط (للطرز المزودة بمفتاح شد الخيط. ارجع إلى صفحة B-8) اضغط على "-" لخفض الشد في الخيط العلوي.

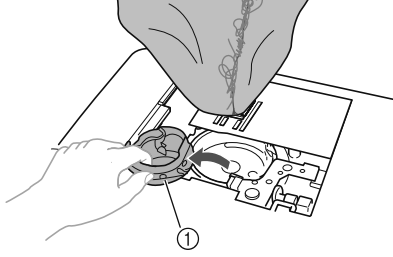


- باستخدام قرص شد الخيط، قم بشد الخيط (للطرز المجهزة بقرص شد الخيط. ارجع إلى صفحة B-8) أدر قرص شد الخيط إلى اليسار لتقليل الشد بالخيط العلوي.



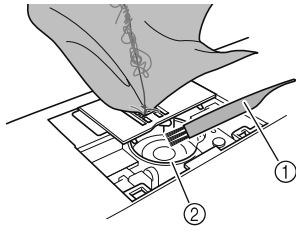
## 8 قم بفك حاوية المكوك.

إذا ظلت الخيوط في حاوية المكوك، فقم بإزالتها.



① حاوية المكوك

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

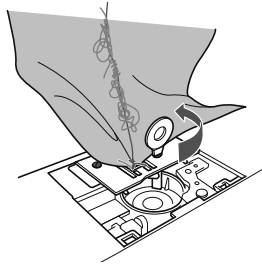
① فرشاة التنظيف  
② مدرجة الكريات

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 المرفق المصمم على شكل قرص لفك البراغي المثبتة لصفيحة الإبرة.



## ملاحظة

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

## انحسار القماش في الماكينة وتعذر إزالته

إذا انحسرت القماش في الماكينة وتعذرت إزالته، فقد يتشابك الخيط أسفل صفيحة 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 القسم "العمليات الأساسية".

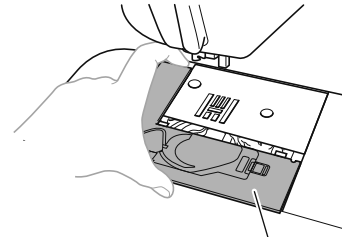
4 قم بإزالة القدم الضاغطة وحامل القدم الضاغطة.

• ارجع إلى "استبدال القدم الضاغطة" و"فك حامل القدم الضاغطة وتركيبه" في القسم "العمليات الأساسية".

5 ارفع القماش واقطع الخيوط الموجودة أسفل منه.

إذا كان من الممكن إزالة القماش، فقم بإزالته. تابع تنفيذ الخطوات التالية لتنظيف مدرجة الكريات.

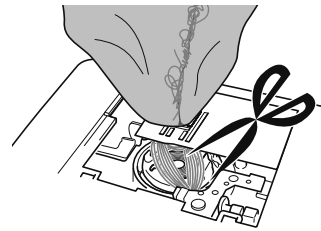
6 قم بفك غطاء صفيحة الإبرة.



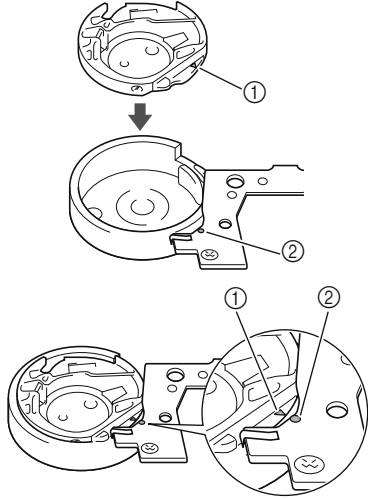
① غطاء صفيحة الإبرة

• ارجع إلى "تنظيف مدرجة الكريات" في صفحة A-2.

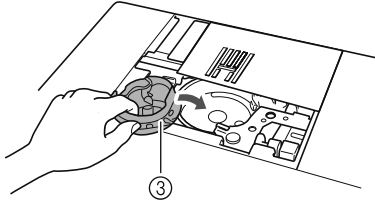
7 تخلص من الخيوط المتشابكة بقطعها، ثم قم بإزالة المكوك.



16 أدخل حاوية المكوك بحيث تتم محاذاة العلامة الموجودة ▲ الموجودة على حاوية المكوك مع العلامة ● على الماكينة.



• قم بمحاذاة العلامتين ▲ و ●.



- ① العلامة ▲  
② العلامة ●  
③ حاوية المكوك

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

### ⚠ تنبيه

- تجنب استخدام حاوية مكوك بها خدوش؛ وإلا فقد يتشابك الخيط العلوي أو قد تنكسر الإبرة أو قد يسوء أداء الخياطة.
- تأكد من تركيب حاوية المكوك بشكل صحيح، وإلا فقد تنكسر الإبرة.

17 قم بتركيب غطاء صفيحة الإبرة وفقا للخطوة 10 في "تنظيف مدرجة الكريات" في صفحة A-2.

18 تحقق من حالة الإبرة، ثم قم بتركيبها.

إذا كانت الإبرة في حالة سيئة، على سبيل المثال، إذا مثنية، فاحرص على تركيب إبرة جديدة.

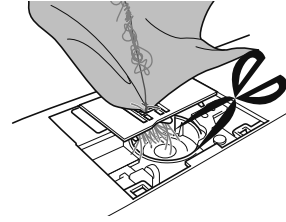
• ارجع إلى "فحص الإبرة" و"استبدال الإبرة" في القسم "العمليات الأساسية".

### ⚠ تنبيه

- تجنب استخدام الإبر المثنية. فقد تنكسر الإبر المثنية بسهولة، مما يعرضك لخطر الإصابة.

11 ارفع صفيحة الإبرة قليلاً، واقطع أي خيوط متشابكة، ثم قم بإزالة لوحة الإبرة.

قم بإزالة القماش والخيوط من صفيحة الإبرة.



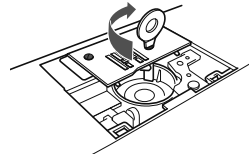
إذا تعدت إزالة القماش، حتى بعد إكمال هذه الخطوات، فاتصل بأقرب مركز خدمة Brother معتمد.

12 قم بإزالة أي خيوط في مدرجة الكريات وحول أسنان التلقيم.

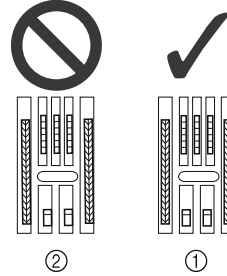
13 أدر العجلة اليدوية لرفع أسنان التلقيم.

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

### ملاحظة

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

## 7 قم بتركيب الخيط بالماكينة بشكل صحيح.

- للتعرف على التفاصيل المتعلقة بتركيب الخيط بالماكينة، ارجع إلى و"تركيب الخيط العلوي" في القسم "العمليات الأساسية".

## مذكرة

- قد يتشابك الخيط نتيجة لتركيب الخيط العلوي بشكل غير صحيح. تأكد من تركيب الخيط بالماكينة بشكل صحيح.

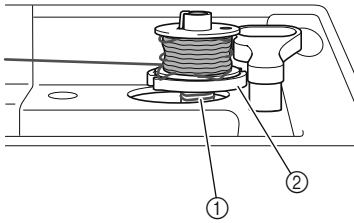
## 8 قم بإجراء خياطة تجريبية لقماش من القطن.

## 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، فتحقق من تركيب الخيط العلوي أو نوع القماش المستخدم.

## إذا تشابك الخيط أسفل أداة لف الموك

- إذا بدأ لف الموك والخيط غير ممرر تحت قرص الشد المسبق لموجه خيط لف الموك بشكل صحيح، فقد يتشابك الخيط أسفل مسند أداة لف الموك. في مثل هذه الحالة، قم بإزالة لف الخيط وفقاً للإجراء التالي.



- ① الخيط
- ② مسند أداة لف الموك

## ملاحظة

- بعد إكمال هذا الإجراء، تابع تنفيذ الإجراء التالي في "فحص عمليات تشغيل الماكينة" للتأكد من أن الماكينة تعمل بشكل صحيح.

## 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.

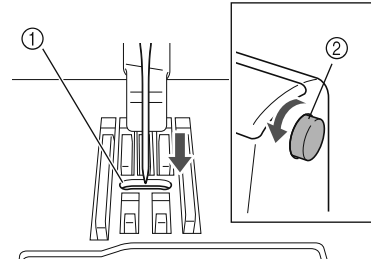
## 2 حدد الغرزة .

## ملاحظة

- لا تقم بتركيب دواسة القدم والخيط مع ذلك.

## 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 لوحة الإبرة، فقم بإزالة لوحة الإبرة، ثم قم بتركيبها مرة أخرى، بدءاً من الخطوة 13 في "إزالة القماش من الماكينة" في صفحة A-8.



- ① الفتحة الموجودة بصفيحة الإبرة
- ② العجلة اليدوية

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

- للتعرف على التفاصيل المتعلقة بتغيير الإعدادات، ارجع إلى "ضبط عرض الغرز" و"ضبط طول الغرز" في القسم "العمليات الأساسية".

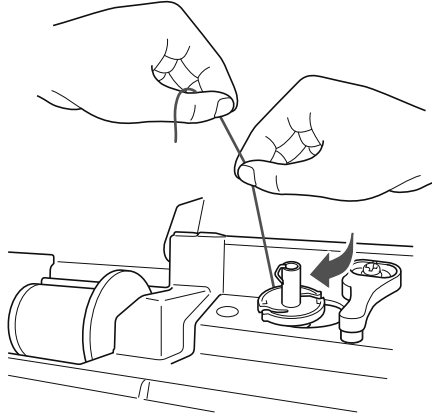
## 5 أدر العجلة اليدوية نحوك ببطء (عكس اتجاه دوران الساعة)، وتأكد من عمل قضيب تثبيت الإبرة وأسنان التلقيم بشكل سليم.

- 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 الموك والقدم الضاغطة.

- ارجع إلى "تركيب الموك" و"استبدال القدم الضاغطة" في القسم "العمليات الأساسية".

- 4 أمسك بطرف الخيط بيدك اليسرى، وقم بإزالة لف الخيط باتجاه دوران عقارب الساعة بيدك اليمنى كما هو مبين أدناه.



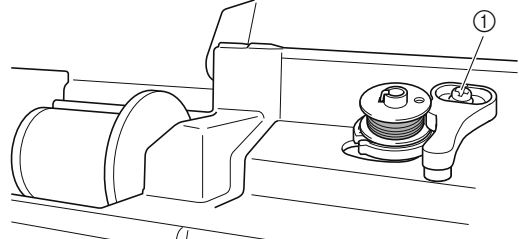
- 5 قم بلف المكوك مرة أخرى.

### ملاحظة

- تأكد من أن خيط يمر تحت قرص الشد المسبق لموجه خيط لف المكوك بشكل صحيح.

## تنبيه

- لا تقم بإزالة مسند أداة لف المكوك حتى لو أصبح الخيط متشابكًا أسفل مسند أداة لف المكوك. فقد يؤدي ذلك إلى وقوع إصابات.
- لا تقم بفك البرغي الموجود بعمود موجه أداة لف المكوك، وإلا فقد تتلف الماكينة؛ لا يمكنك إزالة لف الخيط عن طريق فك البرغي.

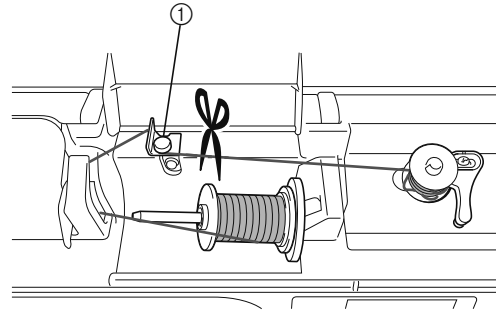


1 البرغي الموجود بعمود موجه أداة لف المكوك

- 1 إذا أصبح الخيط متشابكًا أسفل مسند أداة لف المكوك، فاضغط على الزر "التشغيل/التوقف" مرة واحدة لإيقاف لف المكوك.

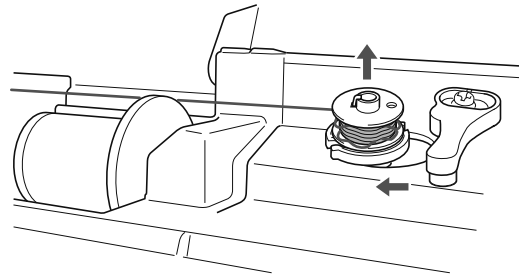
عندما يتم توصيل دواسة القدم، فارفع قدمك من على دواسة القدم.

- 2 اقطع الخيط بجانب موجه خيط لف المكوك باستخدام مقص.



1 موجه خيط لف المكوك

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



## قائمة العلامات

## الاستعداد

المرجع	الحل	السبب المحتمل	العلامة
B-3	اضغط على الزر "تحديد موضع الإبرة" لرفع الإبرة.	الإبرة ليست في الموضع الصحيح.	يتعذر تركيب الخيط بالإبرة.
B-29	أعد تركيب الإبرة بشكل صحيح.	يتم تركيب الإبرة بشكل غير صحيح.	
B-29	استبدل الإبرة.	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.	
B-21	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.	
-	اتصل بموزع Brother المعتمد لديك أو أقرب مركز خدمة Brother.	خفاف ملقم خيط الإبرة مثني ولا يمر عبر ثقب الإبرة.	
-	اتصل بموزع Brother المعتمد لديك أو أقرب مركز خدمة Brother.	يتعذر تحريك ذراع ملقم خيط الإبرة أو إعادته إلى موضعه الأصلي.	
B-24	الإبرة غير متوافقة مع ملقم خيط الإبرة. قم بتمرير الخيط يدويا خلال ثقب الإبرة.	يتم استخدام إبرة بحجم 65/9.	لا يتم تمرير الخيط من خلال موجه خيط لف المكوك بشكل صحيح.
B-15	قم بتمرير الخيط من خلال موجه خيط لف المكوك بشكل صحيح.	المكوك يدور ببطء.	
B-15	حرك أداة التحكم بسرعة الخياطة إلى اليمين بحيث يتم زيادة السرعة.	لم يتم لف الخيط الذي تم سحبه للخارج حول المكوك بشكل صحيح.	
B-15	قم بلف الخيط الذي سحبه للخارج حول المكوك 5 أو 6 مرات في اتجاه دوران عقارب الساعة.	لم يتم تركيب المكوك بالمسمار بشكل صحيح.	
B-15	قم بتركيب المكوك فارغاً بالمسمار وادر المكوك ببطء حتى تسمع صوت النقر الذي يدل على استقراره في موضعه.	تم إزالة الخيط الملفوف أسفل مسند أداة لف المكوك، قم بلف المكوك بشكل صحيح.	أثناء لف المكوك، تم لف خيط المكوك أسفل مسند أداة لف المكوك.
A-10, B-15	اتبع الصور المرسومة على الجزء العلوي من الماكينة للتعرف على توجيهات تركيب خيوط الماكينة فيما يتعلق بلف المكوك.	لم يتم لف الخيط بشكل صحيح. أثناء لف الخيط بشكل ابتدائي حول المكوك لم يتم إدخال خيط المكوك بشكل صحيح في الموجهات.	
B-29	استبدل الإبرة.	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.	يتعذر سحب خيط المكوك لأعلى.
B-18	أعد تركيب المكوك بشكل صحيح.	تم تركيب المكوك بشكل غير صحيح.	
B-10	قم بتشغيل الطاقة الرئيسية.	لم يتم تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي.	لا يظهر شيء على شاشة LCD.
B-10	أدخل قابس سلك الطاقة بمأخذ كهربائي.	لم يتم إدخال قابس سلك الطاقة بمأخذ كهربائي.	
A-20	اضبط سطوع شاشة LCD.	سطوع شاشة LCD إما ساطع جداً أو داكن جداً.	
-	بعد فترة من الوقت، سيختفي الضباب.	تشكلت التكنف على شاشة LCD.	يوجد ضباب على شاشة LCD.
B-4	المس مفاتيح التشغيل بإصبعك مباشرة. عند استخدام قلم لمس متاحة تجارياً، تأكد من توفقه مع الاستشعار السعودي.	يتم ارتداء قفاز عندما يتم الضغط على المفاتيح. يتم الضغط على المفاتيح بأظافر أصابع اليد. يُستخدم قلم لمس مقاوم للكهرباء الاستاتيكية.	مفاتيح التشغيل لا تستجيب.
B-14	اضبط حساسية مفاتيح التشغيل.	لم يتم ضبط حساسية مفاتيح التشغيل للمستخدم.	مفاتيح التشغيل لا تستجيب، أو الحساسية مرتفعة للغاية.

المرجع	الحل	السبب المحتمل	العلامة
-	اتصل بموزع Brother المعتمد لديك أو أقرب مركز خدمة Brother.	مصباح الخياطة تالف.	لا يضيء مصباح الخياطة.
B-12	قم بتغيير الإعداد إلى "ON".	تم ضبط (المصباح) على الوضع "OFF" في شاشة الإعدادات.	

### ■ أثناء الخياطة

المرجع	الحل	السبب المحتمل	العلامة
B-36	اضغط على الزر "التشغيل/التوقف".	لم يتم الضغط على الزر "التشغيل/التوقف".	الماكينة لا تعمل.
B-15	حرك أسطوانة أداة لف المكوك إلى اليمين.	تم الضغط على أسطوانة أداة لف المكوك إلى اليمين.	
B-35	حدد نمطًا.	لا يوجد نمط محدد.	
B-36	اخفض القدم الضاغطة.	لا يتم خفض دواسة القدم.	
B-37	قم بفك دواسة القدم، أو استخدم دواسة القدم لتشغيل الماكينة.	تم الضغط على الزر "التشغيل/التوقف" أثناء تركيب دواسة القدم.	
B-37، B-12	استخدم دواسة القدم بدلا من الزر "التشغيل/التوقف" لتشغيل الماكينة، أو اضبط  (ضبط العرض) على "OFF" في شاشة الإعدادات.	تم الضغط على الزر "التشغيل/التوقف" أثناء ضبط الماكينة على تحكم أداة التحكم في السرعة على التحكم في عرض الغرز المتعرج. الإعدادات.	تتعرض الإبرة للكسر.
B-29	أعد تركيب الإبرة بشكل صحيح.	يتم تركيب الإبرة بشكل غير صحيح.	
B-29	أحكم الربط على برغي تثبيت مشبك الإبرة.	لم يتم إحكام الربط على برغي تثبيت مشبك الإبرة.	
B-29	استبدل الإبرة.	تم لف الإبرة أو تتيبها.	
B-28	تحقق من الرسم البياني "مجموعات القماش/الخيوط/الإبر".	باستخدام إبرة غير مناسبة أو خيط غير مناسب للقماش المحدد.	
B-32	استخدم دواسة القدم الموصى بها.	تم استخدام دواسة قدم خاطئة.	
B-41	اضبط إعداد شد الخيط.	الشد في الخيط العلوي مرتفع للغاية.	
-	لا تسحب القماش أثناء الخياطة.	يتم سحب لقماش أثناء الخياطة.	
B-15	تحقق من طريقة تركيب غطاء عمود ملف البكرة، ثم أعد تركيبه.	تم ضبط غطاء عمود ملف البكرة.	
A-8	استبدل صفيحة الإبرة، أو استشر وكيل Brother لديك.	هناك خدوش حول فتحة صفيحة الإبرة. * هناك حز بالجانب الأيسر من فتحة صفيحة الإبرة. هذا ليس خدشًا.  حز ①	
B-31	استبدل دواسة القدم، أو استشر وكيل Brother لديك.	هناك خدوش حول فتحة دواسة القدم.	
A-2	استبدل حاوية المكوك، أو استشر وكيل Brother لديك.	هناك خدوش على حاوية المكوك.	

المرجع	الحل	السبب المحتمل	العلامة
B-29	استبدل الإبرة.	الإبرة معيبة.	تتعرض الإبرة للكسر.
B-15	لن يعمل المكوك غير المناسب بشكل صحيح. لا تستخدم سوى مكوكًا مصممًا خصيصًا لهذه الماكينة.	لا يتم استخدام مكوك مصمم خصيصًا لهذه الماكينة.	
B-21	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.	
B-18	أعد ضبط خيط المكوك بشكل صحيح.	تم تركيب المكوك بشكل غير صحيح.	
B-31	أعد تركيب دواسة القدم بشكل صحيح.	تم تركيب دواسة القدم بشكل غير صحيح.	
B-32	أحكم الربط على برغي دواسة القدم.	برغي حامل دواسة القدم غير محكم التثبيت.	
S-4, B-28	استخدام قماشًا تستطيع الإبرة اختراقه عند تشغيل العجلة اليدوية.	القماش سميك جدًا.	
S-4	اسمح بتلقيم القماش بدون الضغط عليه بقوة.	يتم تلقيم القماش بقوة عندما خياطة قماش سميك أو طبقات سميقة.	
B-40	اضبط طول الغرزة.	الغرزة قصيرة جدًا.	
B-15	استخدم مكوكًا تم لفه بشكل صحيح.	تم لف خيط المكوك بشكل غير صحيح.	
B-21	أعد تركيب الخيط بالماكينة بشكل صحيح.	لم يتم تركيب الخيط بالماكينة بشكل صحيح (تم استخدام غطاء عمود ملف البكرة الخاطيء، غطاء عمود ملف البكرة غير محكم التثبيت، لا يتم شدك الخيط بملقم الخيط بقصيب الإبرة، الخ).	
-	قم بفك أي عقْد أو تشابكات.	يتم استخدام خيط به عقْد أو تشابكات.	
B-28	حدد إبرة مناسبة لنوع الخيط المستخدم.	الإبرة المحدد ليست مناسبة للخيط المستخدم.	
B-41	اضبط شد الخيط.	الشد في الخيط العلوي مرتفع للغاية.	
A-5	استخدام مقصًا، الخ، لقطع الخيط المتشابك وإزالته من مدرجة الكريات، الخ.	الخيط متشابك.	
B-29	استبدل الإبرة.	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.	
B-29	أعد تركيب الإبرة بشكل صحيح.	يتم تركيب الإبرة بشكل غير صحيح.	
A-8	استبدل صفيحة الإبرة، أو استشر وكيل Brother لديك.	هناك خدوش حول فتحة صفيحة الإبرة. * هناك حز بالجانب الأيسر من فتحة صفيحة الإبرة. هذا ليس خدشًا.	يتم قطع الخيط العلوي.
			
		حز ①	
B-31	استبدل دواسة القدم، أو استشر وكيل Brother لديك.	هناك خدوش حول فتحة دواسة القدم.	
A-2	استبدل حاوية المكوك، أو استشر وكيل Brother لديك.	هناك خدوش على حاوية المكوك.	
B-28	تحقق من الرسم البياني "مجموعات القماش/الخياط/الإبر".	باستخدام إبرة غير مناسبة أو خيط غير مناسب للقماش المحدد.	
B-21, B-15	أعد تركيب الخيطين العلوي والسفلي.	أثناء الخياطة، أصبح الخيط معقودًا أو متشابكًا.	
B-15	لن يعمل المكوك غير المناسب بشكل صحيح. لا تستخدم سوى مكوكًا مصممًا خصيصًا لهذه الماكينة.	لا يتم استخدام مكوك مصمم خصيصًا لهذه الماكينة.	

المرجع	الحل	السبب المحتمل	العلامة
A-5، B-21	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح. تأكد أن دواصة القدم في الموضع المرفوع عند تركيب الخيط بالماكينة بحيث يتم ضبط الخيط بشكل للشد العلوي.	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.	يتشابه الخيط بالجانب الداخلي للقماش.
B-28	تحقق من الرسم البياني "مجموعات القماش/الخيط/الإبر".	باستخدام إبرة غير مناسبة أو خيط غير مناسب للقماش المحدد.	
A-4، B-18	قم بتركيب خيط المكوك بشكل صحيح.	تم تركيب خيط المكوك بشكل غير صحيح.	الخيط العلوي مشدود للغاية.
B-18	أعد تركيب المكوك بشكل صحيح.	تم تركيب المكوك بشكل غير صحيح.	
B-15	استخدم مكوكًا تم لفه بشكل صحيح.	تم لف خيط المكوك بشكل غير صحيح.	
B-18	استبدل المكوك.	هناك خدوش على المكوك أو أنه لا يدور بشكل صحيح.	يتم قطع خيط المكوك.
A-8	استخدام مقصًا، الخ لقطع الخيط المتشابك وإزالته من مدرجة الكريات، الخ	الخيط متشابك.	
B-15	لن يعمل المكوك غير المناسب بشكل صحيح. لا تستخدم سوى مكوكًا مصممًا خصيصًا لهذه الماكينة.	لا يتم استخدام مكوك مصمم خصيصًا لهذه الماكينة.	
B-21	تحقق من خطوات تركيب الخيط بالماكينة وأعد تركيبه بشكل صحيح.	هناك خطأ في تركيب الخيط العلوي أو خيط المكوك.	
B-21	تحقق من طريقة تركيب غطاء عمود ملف البكرة، ثم أعد تركيبه.	تم ضبط غطاء عمود ملف البكرة.	
B-28	تحقق من الرسم البياني "مجموعات القماش/الخيط/الإبر".	باستخدام إبرة غير مناسبة أو خيط غير مناسب للقماش المحدد.	
B-29	استبدل الإبرة.	تم لف الإبرة أو تثبيتها أو سن الإبرة غير مدبب.	تظهر تجاعيد بالقماش.
B-40	قم بتقصير الغرزة.	الغرز طويلة جدًا عند خياطة الأقمشة الرقيقة.	
B-41	اضبط شد الخيط.	تم ضبط شد الخيط بشكل غير صحيح.	
B-32	استخدام دواصة القدم الصحيحة.	دواصة القدم غير مناسبة.	
B-21	تحقق من خطوات تركيب الخيط بالماكينة وأعد تركيبه بشكل صحيح.	تم تركيب الخيط بالماكينة بشكل غير صحيح.	
B-28	تحقق من الرسم البياني "مجموعات القماش/الخيط/الإبر".	باستخدام إبرة غير مناسبة أو خيط غير مناسب للقماش المحدد.	
B-29	استبدل الإبرة.	تم لف الإبرة أو تثبيتها أو سن الإبرة غير مدبب.	
B-29	أعد تركيب الإبرة بشكل صحيح.	يتم تركيب الإبرة بشكل غير صحيح.	يتم تخطي الغرز.
B-29	استبدل الإبرة.	الإبرة متالفة/ تالفة.	
A-2	قم بإزالة الغبار أو النسالة باستخدام الفرشاة.	تجمع الغبار أو النسالة تحت صفيحة الإبرة.	
D-3، S-4	قم بخياطة الأقمشة باستخدام ورقة واحدة رقيقة توضع أسفل القماش.	تتم خياطة أقمشة رقيقة أو متمددة.	
B-29	استبدل الإبرة.	تم لف الإبرة أو تثبيتها أو سن الإبرة غير مدبب.	
B-18	أعد ضبط خيط المكوك بشكل صحيح.	تم تركيب المكوك بشكل غير صحيح.	لا تتم خياطة غرز
B-21	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.	

A

المرجع	الحل	السبب المحتمل	العلامة
A-2	قم بإزالة الغبار أو النسالة.	انحسر الغبار أو النسالة في أسنان التلقيم.	سماع صوت مرتفع أثناء الخياطة
A-2	قم بتنظيف مدرجة الكريات	يتم انحسار قطع من الخيط في مدرجة الكريات.	
B-21	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.	
B-15	لن يعمل المكوك غير المناسب بشكل صحيح. لا تستخدم سوى مكوكًا مصممًا خصيصًا لهذه الماكينة.	لا يتم استخدام مكوك مصمم خصيصًا لهذه الماكينة.	
A-2	استبدل حاوية المكوك، أو استشر وكيل Brother لديك.	هناك تقرب بسبب الإبرة أو خدوش بسبب الاحتكاك في حاوية المكوك.	
B-2	حرك مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم إلى اليمين  .	تم ضبط أسنان التلقيم في الموضع السفلي.	لا يتم تلقيم القماش من خلال الماكينة.
B-40	قم بإزالة إعداد طول غرزة.	الغرز متقاربة جدًا.	
B-32	استخدام دواسة القدم الصحيحة.	تم استخدام دواسة قدم خاطئة.	
B-29	استبدل الإبرة.	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.	
A-8	اقطع الخيط المتشابك وقم بإزالته من مدرجة الكريات.	الخيط متشابك.	
S-4	استخدم مسمار قفل دواسة القدم (الزر الأسود الموجود بالجانب الأيسر) بقدم خياطة الغرز المتعرجة "J" للحفاظ على مستوى دواسة القدم أثناء الخياطة.	يتم ميل قدم خياطة الغرز المتعرجة "J" على طبقة سميكة في بداية الخياطة.	
B-44	اضبط ضغط القدم الضاغطة في شاشة الإعدادات.	تم ضبط ضغط القدم الضاغطة بطريقة غير صحيحة للقماش.	
-	اتصل بموزع Brother المعتمد لديك أو أقرب مركز خدمة Brother.	آلية التلقيم بها خلل.	يتم تلقيم القماش في الاتجاه المعاكس.
B-29	أحكم الربط على برغي تثبيت مشبك الإبرة. إذا كانت الإبرة مثنية أو غير مدببة، فاستبدلها بأخرى جديدة.	البرغي المثبت لمشبك الإبرة غير محكم التثبيت.	تلامس الإبرة صفيحة الإبرة.
B-29	استبدل الإبرة.	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.	
A-8	ارفع القماش واقطع الخيوط الموجودة أسفل منه وقم بتنظيف مدرجة الكريات.	الخيط متشابك أسفل صفيحة الإبرة.	لا يمكن إزالة القماش الذي تتم خياطته بالماكينة.
A-8	أوقف تشغيل الماكينة، ثم قم 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 لوحة الإبرة. إذا لم تتم إدارة العجلة اليدوية بسلاسة أو تعذرت إزالة الإبرة التي سقطت في الماكينة، فاتصل بوكيل Brother المعتمد أو أقرب مركز خدمة Brother معتمد.		سقوط إبرة مكسورة في الماكينة.
A-8 ، A-5	قم بفك الخيط المتشابك من حاوية المكوك. أعد تركيب حاوية المكوك بحيث يتم تثبيتها بموضعها بشكل صحيح.	الخيط متشابك في حاوية المكوك.	الشعور ببطء في دوران العجلة اليدوية عند إدارتها.











المرجع	الحل	السبب المحتمل	العلامة
B-32	قم بتركيب دواسة القدم المناسبة لنوع الغرزة التي ترغب في خياطتها.	دواسة القدم المستخدمة ليست مناسبة لنوع الغرزة التي ترغب في خياطتها.	لا تتم خياطة الغرزة بشكل صحيح.
A-6, B-41	اضبط شد الخيط العلوي.	شد الخيط غير صحيح.	
A-8	قم بإزالة الخيط المتشابك. إذا كان الخيط متشابكًا في حاوية المكوك، فقم بتنظيف مدرجة الكريات.	الخيط متشابك في حاوية المكوك، على سبيل المثال.	
B-2	حرك مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم إلى اليمين  .	تم ضبط أسنان التلقيم في الموضع السفلي.	





## ■ بعد الخياطة

المرجع	الحل	السبب المحتمل	العلامة
B-21	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.	لم يتم تركيب الخيط العلوي بشكل صحيح.	شد الخيط غير صحيح.
A-2, B-18	أعد ضبط المكوك. (إذا تمت إزالة صفيحة الإبرة، فأعد تركيب لوحة الإبرة وأحكام الربط على البراغي قبل تركيب حاوية المكوك. تحقق للتأكد من الإبرة تمر في منتصف فتحة لوحة الإبرة).	تم تركيب المكوك بشكل غير صحيح.	
B-28	تحقق من الرسم البياني "مجموعات القماش/الخيط/الإبر".	باستخدام إبرة غير مناسبة أو خيط غير مناسب للقماش المحدد.	
B-32	أعد تركيب حامل دواسة القدم بشكل صحيح.	لم يتم تركيب حامل دواسة القدم بشكل صحيح.	
A-6, B-41	اضبط شد الخيط.	تم ضبط شد الخيط بشكل غير صحيح.	
B-15	استخدم مكوكًا تم لفه بشكل صحيح.	تم لف خيط المكوك بشكل غير صحيح.	
B-29	استبدل الإبرة.	تم لف الإبرة أو ثنيها أو سن الإبرة غير مدبب.	
B-15	لن يعمل المكوك غير المناسب بشكل صحيح. لا تستخدم سوى مكوكًا مصممًا خصيصًا لهذه الماكينة.	لا يتم استخدام مكوك مصمم خصيصًا لهذه الماكينة.	لا توجد محاذاة لأنماط خياطة الحروف أو الأنماط الزخرفية.
D-10	قم بتعديل إعدادات تعديل النمط.	تم ضبط إعدادات تعديل النمط بشكل غير صحيح.	
B-32	قم بتركيب دواسة القدم الصحيحة.	تم استخدام دواسة قدم خاطئة.	لا تتم خياطة النمط المحدد.
D-3, S-4	قم بتركيب مادة مثبتة.	لم يتم استخدام مادة مثبتة على الأقمشة الرقيقة أو الأقمشة الممتددة.	
A-6, B-41	اضبط شد الخيط.	تم ضبط شد الخيط بشكل غير صحيح.	
B-36	قم بخياطة القماش أثناء توجيهه بيديك بحيث يتم تلقيم القماش في خط مستقيم.	تم سحب القماش أو دفعه أو تلقيمه بزواوية أثناء خياطته.	
A-8	قم بإزالة الخيط المتشابك. إذا كان الخيط متشابكًا في حاوية المكوك، فقم بتنظيف مدرجة الكريات.	الخيط متشابك في حاوية المكوك، على سبيل المثال.	

## رسائل الخطأ

إذا تم الضغط على الزر "التشغيل/التوقف" قبل إعداد الماكينة بشكل صحيح أو إذا تم تنفيذ عملية غير صحيحة، ستظهر رسالة خطأ على شاشة LCD. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة. ستختفي الرسالة إذا تم الضغط على  أو  أثناء عرض الرسالة.

رسائل الخطأ	السبب / الحل
1	<p> Change the speed controller mode to "OFF".</p> <p>يتم عرض هذه الرسالة عندما يتم ضبط أداة التحكم في سرعة الخياطة للتحكم في عرض الغرزة المتعرجة، وتم الضغط على الزر "التشغيل/التوقف". اضبط  (ضبط العرض) على "OFF" (ارجع إلى صفحة B-12)، أو استخدم دواسة القدم لتشغيل الماكينة.</p>
2	<p> Change to the single needle mode, and replace the needle.</p> <p>يتم عرض هذه الرسالة عندما يتم ضبط  (الإبرة المزدوجة) على "ON"، ويتم تحديد نمط غرز لا يمكن خياطته بالإبرة المزدوجة.</p>
3	<p> Disconnect the foot controller.</p> <p>يتم عرض هذه الرسالة بعد الضغط على الزر "التشغيل/التوقف" أثناء تركيب دواسة القدم.</p>
4	<p> Lift the buttonhole lever.</p> <p>يتم عرض هذه الرسالة عند انخفاض ذراع العروة واختيار غرزة خلاف العروة والضغط على زر، مثل الزر "التشغيل/التوقف".</p>
5	<p> Lower the buttonhole lever.</p> <p>يتم عرض هذه الرسالة عند رفع ذراع العروة واختيار غرزة عروة والضغط على زر، مثل الزر "التشغيل/التوقف".</p>
6	<p> Lower the presser foot lever.</p> <p>يتم عرض هذه الرسالة بعد الضغط على زر مثل الزر "التشغيل/التوقف" أثناء رفع دواسة القدم.</p>
7	<p> No more stitches can be combined.</p> <p>يتم عرض هذه الرسالة بعد محاولة الجمع بين أكثر من 70 غرزة زخرفية.</p>
8	<p> OK to cancel the current pattern selection?</p> <p>يتم عرض هذه الرسالة بعد تغيير وضع الغرزة.</p>


السبب / الحل	رسائل الخطأ	
يتم عرض هذه الرسالة بعد محاولة حذف نمط محفوظ.	 OK to delete the selected pattern?	9
يتم عرض هذه الرسالة بعد الضغط على زر، مثل زر عكس الغرزة/ التعزيز أثناء تحريك أسطوانة أداة لف المكوك إلى اليمين.	 Return the bobbin winding shaft to left.	10
يتم عرض هذه الرسالة بعد الضغط على زر مثل الزر "التشغيل/التوقف" بعد حذف غرزة.	 Select a pattern.	11
يتم عرض هذه الرسالة عند توقف حركة المحرك بسبب تشابك الخيوط أو لأسباب أخرى تتعلق بتوصيل الخيط.	 The safety device has been activated.	12
يتم عرض هذه الرسالة عند محاولة الخياطة بغرزة خلاف غرزة مستقيمة (الموضع المتوسط للإبرة)، أثناء تركيب صفيحة إبرة الغرزة المستقيمة. يتم عرض هذه الرسالة أيضا عند إزالة صفيحة الإبرة أثناء تشغيل الماكينة.	 Turn off the power and replace the needle plate.	13
إذا ظهرت رسالة الخطأ "***F" على شاشة LCD أثناء استخدام الماكينة، فقد يكون هناك خلأ بالماكينة. اتصل بأقرب مركز خدمة Brother معتمد.	**F	14

A

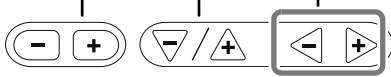
## لا يظهر شيء على شاشة LCD

إذا لم يظهر شيء على شاشة LCD عند تشغيل الماكينة، فإن سطوع شاشة LCD إما مرتفع للغاية أو داكن للغاية. إذا كان الأمر كذلك، فقم بتنفيذ العملية التالية.

1 أوقف تشغيل الماكينة.

2 أثناء الضغط على  (زر تعزيز الغرزة) بلوحة التشغيل، قم بتشغيل الماكينة.

3 اضغط على المفتاح "-" أو "+".  
اضبط سطوع شاشة LCD بحيث يمكن ما هو معروض عليها.



4 أوقف تشغيل الماكينة، ثم قم بتشغيلها مرة أخرى.

## صافرة التشغيل

في كل مرة يتم الضغط على مفتاح سوف تسمع صوت صافرة واحدة. إذا تم تنفيذ عملية غير صحيحة سوف تسمع صافرتين أو أربع صافرات.


■ إذا تم الضغط على مفتاح (التشغيل الصحيح) سيصدر صوت صافرة واحدة.

■ إذا تم تنفيذ عملية غير صحيحة سيصدر صوت صافرتين أو أربع صافرات

■ إذا كان توقف تشغيل الماكينة، بسبب تشابك الخيوط، على سبيل المثال

ستصدر الماكينة صوت صافرة لمدة أربع ثوان، وسيتوقف تشغيل الماكينة تلقائياً. احرص على التحقق من سبب الخطأ وتصحيحه قبل الاستمرار في الخياطة.

■ إلغاء صافرة التشغيل

1 اختار  (طنين) في شاشة الإعدادات واضبطه على "OFF".



S-42	الغرز المضمنة
B-35, B-45	الغرز المعرّفة مسبقًا
S-42	الغرزة الهلالية
B-2	الغطاء العلوي
S-14	القاطع الجانبي
B-43	القطع التلقائي للخيط
S-27	القماش المطبق
S-3	المسافة الفاصلة بين الدرز
B-2	المقبض
	الملحقات
B-7	الملحقات الاختيارية
B-6	الملحقات المرفقة
B-7	الملحقات الاختيارية
	النمط
D-6	التحقق
D-6	الحجم
D-9	تخزين

ب

B-3	برغي تثبيت حامل القدم الضاغطة
-----	-------------------------------

ت

D-7	تباعد الحروف
D-9	تخزين الأنماط
	تركيب
B-32	حامل القدم الضاغطة
	تركيب الخيط
B-21	تركيب الخيط العلوي
B-23	تركيب الخيط بالإبرة
B-24	تركيب خيط الإبرة يدويًا
	تركيب الخيط بالإبرة
B-23	.....
B-18	تركيب المكوك
B-32	تركيب حامل القدم الضاغطة
	تركيب سحاب
S-21	جانبي
S-20, S-24	متوسط
S-25	تركيب قطعة أنبوبية
B-11	تشغيل شاشة LCD
D-12	تصميم أنماط الغرز
B-41	تعديل شد الخيط
B-40	تعديل طول الغرز
B-40	تعديل عرض الغرز
S-2	تغيير اتجاه الخياطة
D-5	تكرار الأنماط
A-2	تنظيف سطح الماكينة
	تنظيف شاشة LCD
A-2	تنظيف مدرجة
A-2	الكريات
S-41	توصيل القطع

ح

	حالة
B-29	الإبرة
B-3	حاوية المكوك
A-2	إزالة حاوية المكوك
B-5	حجيرة الملحقات
B-42	حفظ إعدادات الغرزة
A-4	حل مشكلات التشغيل
S-30	حياكة الحشوة
S-28	حياكة الحشوة المتنوعة
S-31	حياكة حرة للحشوة
S-31	دواسة حياكة حرة للحشوة مفتوحة الإصبع "O"

الأرقام

D-10	إعادة محاذاة النمط
D-10	استدعاء نمط
D-5	تكرار الأنماط
A-2	تنظيف شاشة LCD
D-7	طول النمط

L

LCD

A-20	لا يظهر شيء على الشاشات
------	-------------------------

أ

B-44	أداة الرفع بالركبية
B-2	أداة لف المكوك
B-3	أزرار التشغيل
B-34	أساسيات الخياطة
B-2	أسماء الأجزاء ووظائفها
B-3	أسنان التلقيم
S-5	أقمشة رقيقة
S-4	أقمشة سميكة
S-5	أقمشة ممتددة
D-14	أمثلة التصميمات
	أنواع
B-45	القدم الضاغطة
	أنواع الإبر
B-28	وأحجامها واستخداماتها
B-34	أنواع الغرز
B-28	إبرة كروية السن
S-42	إبرة مجنحة
D-10	إعادة محاذاة النمط
B-45	إعدادات الغرز
B-35	اختيار الغرزة
	استبدال
B-29	الإبرة
B-31	القدم الضاغطة
B-29	استبدال الإبرة
B-31	استبدال القدم الضاغطة
D-10	استدعاء نمط
A-4	استكشاف الأعطال وإصلاحها
B-26	الإبرة المزدوجة
	الإعدادات

B-14	حساسية الإدخال
B-38	خياطة غرز التقوية تلقائيًا
B-14	لغة العرض
S-39	التحريم
S-28	التوقيع
S-40	التطريز الهلالي
	التنظيف
A-2	تنظيف سطح الماكينة
S-5	الجلود/ أقمشة الفينيل
D-6	الحجم
B-34, S-8, D-4	الخياطة الأساسية
S-2	الخياطة التجريبية
S-42	الخياطة المرسومة
S-27, S-28	الخياطة المرفقة
B-21	الخيط العلوي
S-38	الرفو
A-2	الصيانة
B-2	العجلة اليدوية
S-3	العلامة بصفيحة الإبرة
B-2, B-5	العلية المسطحة المعلقة
D-12	الغرز الاعتيادية
D-12	الغرز الاعتيادية الخاصة بي
D-2	الغرز الزخرفية والأنماط
S-8, S-20, S-28	الغرز المستقيمة
B-35, D-2	الغرز المصممة على شكل حروف

D-8 ..... النمط  
B-43 ..... عكس الغرز

## غ

S-8 ..... غرز التسريح  
S-41 ..... غرز الثنيات المقوسة  
S-32 ..... غرز الساتان  
S-13, S-14 ..... غرز حياكة الأطراف  
S-33 ..... غرز رفو الثياب  
D-2 ..... غرز ساتان  
D-2 ..... غرز ساتان 7 مم  
D-2 ..... غرز ساتان متقاطعة  
S-14, S-27 ..... غرز متعرجة  
B-26 ..... غرز متوازية  
S-27 ..... غرز مرفطة  
B-38 ..... غرز معكوسة / غرز تقوية  
S-10 ..... غرزة الحاشية المخفية  
S-33 ..... غرزة شريط التقوية  
S-40 ..... غرزة عروة صغيرة  
S-8, S-33 ..... غرزة ممددة ثلاثية  
B-2, B-16 ..... غطاء البكرة  
B-3, B-18 ..... غطاء المكوك  
B-3 ..... غطاء صفيحة الإبرة

## ف

S-2 ..... فتحات السراويل السفلية  
B-2, B-44 ..... فتحة تركيب أداة الرفع بالركبة  
B-29 ..... فحص الإبرة  
فك  
B-32 ..... حامل القدم الضاغطة  
B-32 ..... فك حامل القدم الضاغطة

## ق

B-2, B-37 ..... قاطع الخيط  
S-18 ..... قاطع غرز الدرز  
B-2, B-17, A-10 ..... قرص الشد المسبق  
B-2, B-41, A-7 ..... قرص شد الخيط  
S-2 ..... قطع أسطوانية  
B-43 ..... قطع الخيط التلقائي  
B-43 ..... قطع الخيط تلقائيًا  
B-2 ..... قنوات الهواء

## ك

كثافة  
D-6 ..... النمط

## ل

## لف

B-15 ..... خيط المكوك  
B-15 ..... لف المكوك  
B-2, B-4 ..... لوحة التشغيل  
B-2 ..... لوحة موجه الخيط  
S-17 ..... لوحة موجه الزر

## م

## مجموعة

D-5 ..... الأنماط  
A-2 ..... مدرجة الكريات  
S-32 ..... مسار حياكة الحشوة  
S-3 ..... مسافة فاصلة متساوية بين الدرز  
B-2, B-15, B-22 ..... مسمار البكرة  
B-26 ..... مسمار البكرة الأفقي  
A-4 ..... مشكلات التشغيل  
B-4 ..... مفاتيح التشغيل  
B-2, B-10 ..... مفتاح التشغيل  
B-2, B-10 ..... مفتاح التشغيل الرئيسي  
B-2 ..... مفتاح تحديد موضع أسنان التلقيم  
B-38 ..... مفتاح خياطة غرز تقوية تلقائيًا

## خ

S-37 ..... خياطة أفقية  
S-19 ..... خياطة الأزرار  
S-2 ..... خياطة المنحنيات  
S-16 ..... خياطة غرى الأزرار  
S-33 ..... خياطة غرز تقوية  
S-16 ..... خياطة غرز غرى الأزرار

## د

S-20 ..... درز مخفية  
D-5 ..... دمج الأنماط  
S-31 ..... دواسة الغرز المستقيمة  
B-2, B-37 ..... دواسة القدم  
S-24 ..... دواسة تركيب السحاب/خياطة القطع الأنبوبية  
S-29 ..... دواسة حياكة الحشوة مقياس 1/4 بوصة  
S-29 ..... دواسة حياكة الحشوة مقياس 1/4 بوصة مع الموجه  
S-5 ..... دواسة غير لاصقة  
S-3 ..... دواسة موجه الغرز

## ذ

B-2 ..... ذراع القدم الضاغطة  
B-3, S-18 ..... ذراع فتحة العروة  
B-2, B-23 ..... ذراع ملقم خيط الإبرة

## ر

A-18 ..... رسائل الخطأ  
A-18 ..... رسائل شاشة LCD

## ز

B-3 ..... زر "التشغيل/التوقف"  
B-3, B-38 ..... زر الغرز المعكوسة  
B-3 ..... زر تحديد موضع الإبرة  
B-3, B-38 ..... زر غرز التقوية  
B-3 ..... زر قاطع الخيط

## س

سحب خيط المكوك  
B-25 ..... لأعلى

## ش

B-12 ..... شاشة الإعدادات  
B-16 ..... شبكة حفظ البكرة  
B-41, A-6 ..... شد الخيط العلوي

## ص

A-20 ..... صافرة  
A-20 ..... صافرة التشغيل  
B-3 ..... صفيحة الإبرة

## ض

B-41 ..... ضبط شد الخيط  
B-40 ..... ضبط طول الغرز  
B-40 ..... ضبط عرض الغرز  
B-40 ..... ضبط عرض الغرز المتعرجة  
B-44 ..... ضغط دواسة  
ماكينة الخياط

## ط

A-20 ..... طنين  
D-7 ..... طول غرزة الساتان، تغيير

## ع

B-43, D-8 ..... عكس

B-2, B-10	مقيس الإمداد بالطاقة
B-2, B-37	مقيس دواسة القدم
B-23	ملقم خيط الإبرة
B-2	منظر أمامي
S-13	منع تنسل القماش
B-3	موجه الخيط بقضيب تثبيت الإبرة
B-24	موجه خيط الإبرة
B-2, B-15	موجه خيط لف المكوك
S-9	موضع الإبرة

ن

S-2	نصائح
D-7	نمط الغرز المدرجة

و

B-3, S-32	وحدة التحكم بسرعة الخياطة
-----------	---------------------------

A

الصيانة واستكشاف الأعطال وإصلاحها





تفضل بزيارتنا على الموقع <http://support.brother.com/> حيث يمكنك الحصول على دعم المنتج وعلى إجابات الأسئلة الشائعة (FAQs).

Arabic  
888-H72/H82  
Printed in Vietnam



XG5551-001