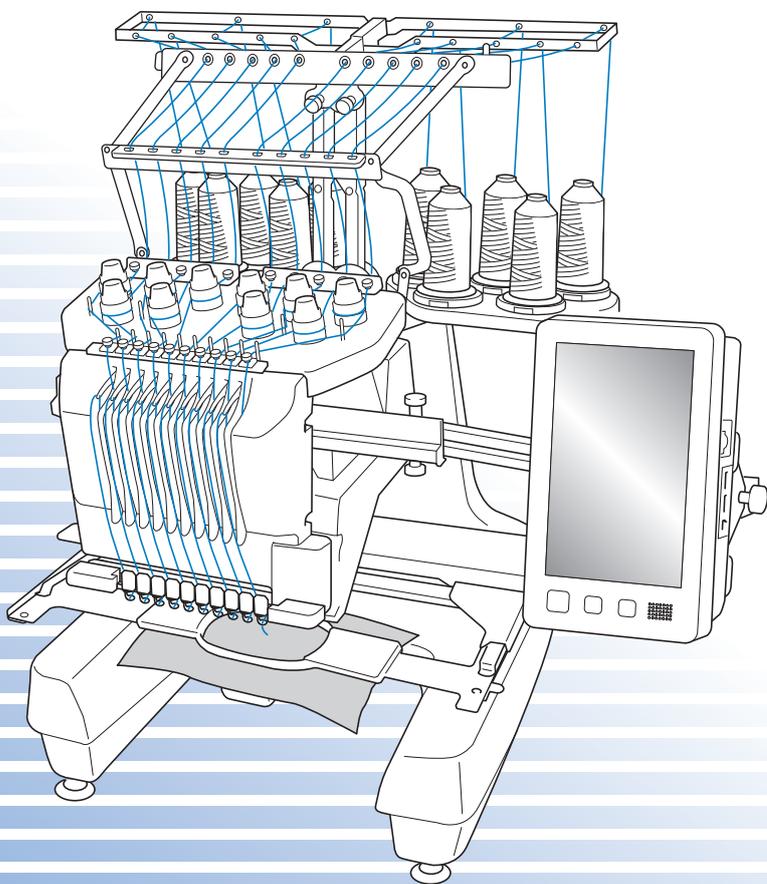


brother

자수기

# 작동 설명서

모델 PR1050X



기기를 사용하기 전에 이 설명서를 꼭 읽으세요.  
이 설명서는 나중에 참조할 수 있도록 제품 가까이 둘 것을 권장합니다.

## 상표

IBM 은 International Business Machines Corporation 의 등록 상표 또는 상표입니다.  
Microsoft, Windows, Windows Vista 는 Microsoft Corporation 의 등록 상표 또는 상표입니다.

이 설명서에 언급된 소프트웨어 타이틀을 사용하려면 각 회사의 소프트웨어 사용권 계약에 동의해야 합니다.

이 설명서에 언급된 기타 모든 브랜드와 제품 이름은 해당 회사의 등록 상표입니다. 그러나 텍스트 내에서는 ® 과 ™ 같은 표시에 대한 설명을 명확히 하지 않았습니다.

## 오픈 소스 라이선스에 대한 적요

이 제품은 오픈 소스 소프트웨어를 포함합니다.

오픈 소스 라이선스에 대한 적요를 보려면 “ <http://support.brother.com> ” 의 부라더 솔루션 센터에서 사용자 모델의 홈 페이지에 있는 수동 다운로드 섹션으로 이동하세요.

## 소개

이 자수기를 구매해 주셔서 감사합니다. 이 자수기를 사용하기 전에 “중요 안전 수칙” 을 주의 깊게 읽은 다음에 다양한 기능의 올바른 작동을 위해 이 설명서를 살펴보세요.

또한 이 설명서를 다 읽은 후에는 나중에 참조할 수 있게 빨리 찾을 수 있는 곳에 보관하세요.

## 중요 안전 수칙

자수기를 사용하려고 하기 전에 이 안전 수칙을 읽으세요.

### ⚠ 위험 - 감전 위험을 줄이려면:

**1** 사용 직후, 청소할 때, 이 설명서에 나온 사용자 정비 조절을 할 때, 자수기에서 자리를 비울 때에는 항상 전기 콘센트에서 플러그를 뽑으세요.

### ⚠ 경고 - 화상, 화재, 감전, 부상 위험을 줄이려면:

**2** 기름을 주입할 때, 작동 설명서에 나온 기타 사용자 정비 조절을 할 때에 항상 전기 콘센트에서 플러그를 뽑으세요.

- 플러그를 뽑으려면 자수기 스위치를 “O” 위치로 하여 끈 다음에 플러그를 잡고 전기 콘센트에서 뽑으세요. 코드를 당기지 마세요.
- 자수기를 전기 콘센트에 직접 연결하세요. 연장 코드를 사용하지 마세요.
- 정전이 되면 항상 플러그를 뽑으세요.

### **3** 전기 위험:

- 이 기기는 정격 레이블에 표시된 범위 내에서 AC 전원에 연결해야 합니다. DC 전원 또는 인버터에 연결하지 마세요. 사용하는 전원 종류를 모르는 경우 전기 기술 자격자에게 문의하세요.
- 이 기기는 구입한 국가에서만 사용하도록 승인되었습니다.

**4** 코드나 플러그가 손상되었을 때, 정상 작동하지 않을 때, 떨어지거나 손상되었을 때, 자수기에 물을 엮질렀을 때에는 절대 자수기를 작동하지 마세요. 가까운 공인 부라더 대리점이나 서비스 센터에 맡겨 검사, 수리, 전기적·기계적 조절을 받으세요.

- 감전이나 화재를 피하려면 손상된 전원 플러그나 험거운 전기 콘센트를 사용하지 말고 전원 플러그가 완전히 단단하게 삽입되었는지 확인하세요.
- 자수기를 보관하거나 사용하는 중에 냄새, 열, 변색, 변형 등 이상이 있는 것 같으면 자수기를 즉시 멈추고 전원 코드를 뽑으세요.
- 자수기를 운반할 때에는 반드시 바닥 부분을 들으세요. 다른 부분을 잡고 자수기를 들면 자수기가 손상되거나, 떨어뜨려 부상 당할 수 있습니다.
- 자수기를 들 때에는 갑작스럽거나 부주의한 움직임을 주의하세요. 허리나 무릎을 다칠 수 있습니다.
- 자수기를 운반할 때에는 작동 패널이나 실 가이드, 기타 부품을 건드리지 않게 주의하세요. 그러지 않으면 부상 당할 수 있습니다.

## 5 작업 장소를 항상 깨끗하게 유지하세요 :

- 절대 통풍구를 막은 채로 자수기를 작동하지 마세요 . 자수기 통풍구에 실밥 , 먼지 , 자투리 천이 쌓이지 않게 하세요 .
- 연장 코드를 사용하지 마세요 . 자수기를 전기 콘센트에 직접 연결하세요 .
- 어떤 구멍에도 절대 물건을 떨어뜨리거나 삽입하지 마세요 .
- 손가락을 자수암 근처와 같이 자수기의 열린 모든 부분에서 멀리하세요 . 그러지 않으면 부상 당할 수 있습니다 .
- 에어로졸 ( 스프레이 ) 제품이 사용되거나 산소가 투여되는 곳에서 작동하지 마세요 .
- 난로나 다리미 같은 열원 곁에서 기기를 사용하지 마세요 . 기기 , 전원 코드 , 재봉하는 옷에 불이 붙어 화재나 감전이 발생할 수 있습니다 .
- 불꽃 근처에서 기기를 사용하지 마세요 . 자수틀이 이동하다가 재봉하는 옷에 불이 붙어 화재가 발생할 수 있습니다 .
- 이 자수기를 흔들리거나 기울어진 탁자 등 불안정한 표면에 놓지 마세요 . 자수기가 떨어져서 부상 당할 수 있습니다 .
- 자수틀이나 기타 포함된 부속물을 탈부착할 때 또는 기기를 유지 관리할 때에 몸이나 다른 부위로 기기를 치지 않도록 주의하세요 .

## 6 재봉할 때에 특별한 주의가 필요합니다 :

- 항상 바늘에 세심한 주의를 기울이세요 . 휘거나 손상된 바늘을 사용하지 마세요 .
- 손가락을 모든 가동 부품에서 멀리하세요 . 자수기 바늘 주위는 특별한 주의가 필요합니다 .
- 기기가 작동하는 동안 바늘대 케이스 및 바늘대 케이스 근처의 모든 가동 부품에서 손을 멀리하세요 . 그렇지 않으면 부상 당할 수 있습니다 .
- 바늘 교체처럼 바늘 영역에서 조절을 할 때에는 자수기 스위치를 “O” 위치로 하여 끄세요 .
- 손상되거나 잘못된 바늘판을 사용하지 마세요 . 바늘이 부러질 수 있습니다 .

## 7 이 자수기는 장난감이 아닙니다 :

- 어린이가 자수기를 사용하거나 근처에 있을 때에는 세심한 주의가 필요합니다 .
- 이 자수기는 어린이나 노약자가 감독자 없이 사용해서는 안 됩니다 .
- 어린이가 이 자수기를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다 .
- 포함된 가위나 뜯개칼을 원래 용도 이외의 용도로 사용하지 마세요 . 또한 뜯개칼로 구멍을 벌릴 때에 손이나 손가락을 절단 경로에 두지 마세요 . 뜯개칼이 미끄러지면 부상 당할 수 있습니다 .
- 이 자수기의 포장 비닐은 어린이 손이 닿지 않게 하거나 폐기해야 합니다 . 질식 위험이 있으므로 절대 어린이가 비닐을 가지고 놀게 하지 마세요 .
- 야외에서 사용하지 마세요 .

## 8 더 오래 사용하려면 :

- 이 자수기를 보관할 때에 직사광선과 다습한 곳을 피하세요 . 히터 , 다리미 , 할로겐 램프 , 기타 뜨거운 물체 근처에서 사용하거나 보관하지 마세요 .
- 케이스를 청소할 때에는 중성 비누나 세제만 사용하세요 . 벤젠 , 시너 , 연마용 가루는 케이스와 자수기를 손상시킬 수 있으므로 절대 사용해서는 안 됩니다 .
- 조립체 , 바늘 , 기타 부품을 교체하거나 설치할 때에는 올바른 설치를 위해 항상 작동 설명서를 참조하세요 .

## 9 수리하거나 조절하려면 :

- 어떤 식으로도 이 자수기를 분해, 수리, 변경하려고 하지 마세요. 화재, 감전이 발생하거나 부상 당할 수 있습니다.
- 조명 장치가 손상된 경우에는 공인 부라더 대리점에서 교체해야 합니다.
- 오작동하거나 조절이 필요한 경우 우선은 작동 설명서 뒤의 문제 해결 표에 따라 손수 기기를 검사하고 조절하세요. 문제가 계속되면 지역의 공인 부라더 미싱 A/S 센터에 문의하세요.

설명서에 나온 용도로만 이 자수기를 사용하세요.

이 설명서에 나온 제조업체 권장 부속물을 사용하세요.

이 자수기에 포함된 인터페이스 케이블 (USB 케이블) 만 사용하세요.

이 기기 전용 마우스만 사용하세요.

이 설명서의 내용과 이 제품의 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

추가 제품 정보는 당사 웹 사이트 [www.brother.com](http://www.brother.com), [www.brother.co.kr](http://www.brother.co.kr) 을 방문하세요.

## 이 설명서를 보관하세요

이 기기는 가정용입니다.

### 유럽 이외 국가 사용자

신체, 감각, 정신 능력이 불완전하거나 경험, 지식이 부족한 사람 (어린이 포함) 은 안전을 책임 지는 사람의 사용 감독, 지도가 없으면 이 기기를 사용할 수 없습니다. 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다.

### 유럽 국가 사용자

8 세 이상 어린이와 신체, 감각, 정신 능력이 불완전하거나 경험, 지식이 부족한 사람은 안전한 기기 사용법에 관한 감독 및 지도를 받고 관련된 위험을 이해해야 이 기기를 사용할 수 있습니다. 어린이가 기기를 가지고 놀아서는 안 됩니다. 어린이가 감독 없이 청소와 사용자 유지 관리를 해서는 안 됩니다.

## 영국, 에이레, 몰타, 키프로스 사용자만 해당

### 중요

- 플러그 퓨즈를 교체하는 경우 플러그에 표시된 정격에 따라  마크가 부착된 ASTA 승인 BS 1362 규격 퓨즈를 사용하세요.
- 항상 퓨즈 커버를 다시 덮으세요. 절대 퓨즈 커버를 덮지 않은 채로 플러그를 사용하지 마세요.
- 재봉기와 함께 제공된 플러그가 전기 콘센트에 맞지 않으면 Brother 공인 대리점에 문의하여 맞는 플러그를 구해야 합니다.



# 사용권 계약

동봉된 기기는 Brother Industries, Ltd.(“부라더”)의 독점 제품인 데이터, 소프트웨어 및/또는 문서(“콘텐츠”로 총칭)를 포함합니다. 콘텐츠를 사용하면 이 계약의 조건을 수락한 것으로 간주합니다. 부라더는 콘텐츠 및 이 패키지에 포함된 콘텐츠의 사본에 대한 모든 권리의 소유권을 유지합니다. 콘텐츠는 이 계약의 조건에 따라 귀하(“고객”)에게 사용권이 부여됩니다(판매가 아님).

고객의 사용권은 다음과 같습니다:

- 자수를 만들기 위해 콘텐츠를 자수기와 함께 사용할 수 있습니다.
- 콘텐츠를 고객이 소유하거나 사용하는 자수기와 함께 사용할 수 있습니다. 단, 콘텐츠를 한 번에 한 대 이상의 자수기에서 사용할 수 없습니다.

여기서 달리 규정하는 경우를 제외하고 고객은:

- 언제든지 한 번에 2부 이상의 콘텐츠 사본을 사용할 수 없습니다.
- 콘텐츠를 재생산, 수정, 게시, 배포, 판매, 대여, 사용권 재부여하거나 타인이 사용 가능하게 할 수 없습니다.
- 미디어 카드나 콘텐츠를 배포, 대여, 사용권 재부여, 리스, 판매, 이전, 양도할 수 없습니다.
- 콘텐츠를 디컴파일, 분해, 역설계하거나 타인의 이런 행위를 도울 수 없습니다.
- 콘텐츠 또는 어떤 일부를 사업, 상업, 산업 목적으로 변경, 변환, 수정, 개작할 수 없습니다.
- 콘텐츠를 사용하여 만든 자수를 부라더가 아닌 제 3자의 이름으로 저작권 표시(예: “©DISNEY”)를 붙여 판매하거나 배포할 수 없습니다.

부라더는 여기에서 고객에게 명시적으로 부여하지 않은 모든 권리를 보유합니다.

이 계약의 어떤 부분도 법에 따른 부라더의 권리 포기를 구성하지 않습니다. 이 계약은 일본 법을 준거로 합니다.

이 계약에 관한 모든 문의는 서면을 통해 보통 우편으로 보내 주세요. 주소: Brother Industries, Ltd., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562, Japan, Attention: P&H company Sales and Marketing Dept.

# 경고 라벨

자수기에는 다음 경고 라벨이 붙어 있습니다.  
라벨에 설명된 주의 사항을 반드시 지켜주세요.

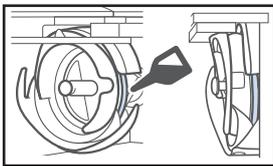
1

	<b>▲CAUTION</b>	<b>▲VORSICHT</b>	<b>▲ATTENTION</b>	<b>▲PRECAUCIÓN</b>	<b>▲CUIDADO</b>
	Carriage may cause injury. Do not put hands in carriage traveling path.	Um Verletzungen mit dem Stickarm zu vermeiden, nicht die Hände in die Nähe des Stickarms halten.	Le chariot peut provoquer des blessures. Ne pas mettre les mains dans le chemin du chariot.	El carro puede provocar lesiones. No poner las manos por donde pasa el carro.	O carro de transporte pode causar ferimentos. Não coloque as mãos sobre o trilho do carro de transporte.

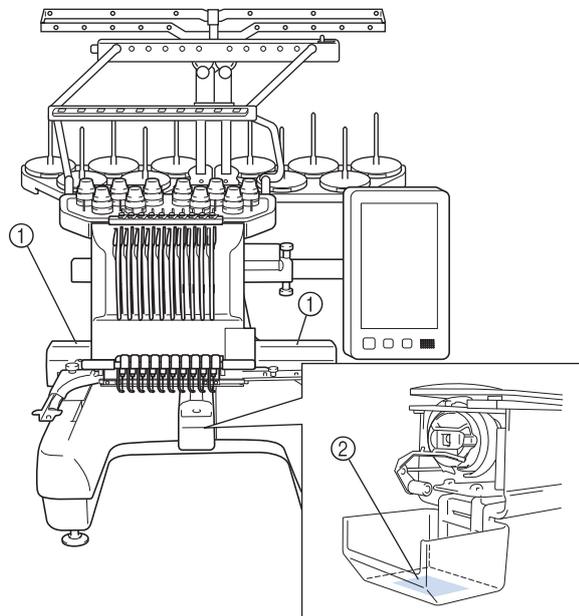
	<b>▲VOORZICHTIG</b>	<b>▲ATTENZIONE</b>	<b>▲ОСТОРОЖНО!</b>	<b>▲注意</b>	<b>▲注意</b>
	De borduurarm kan verwondingen veroorzaken. Houdt uw handen buiten bereik van de borduurarm.	Il carrello potrebbe ferirvi. Non appoggiare la mano nel percorso del carrello.	Движущаяся каретка может быть причиной травмы. Не кладите руки на пути движения каретки.	刺しゅう機のキャリッジや刺しゅう枠が動いているときに、手や物を近づけないでください。 ケガの原因になります。	在绣花机的导轨或绣花框移动时，为避免造成伤害，请不要将手或物品靠近。

2

## 라벨 위치



사용하기 전에 하루 한 번 가마에 기름 한 방울을 넣으세요.

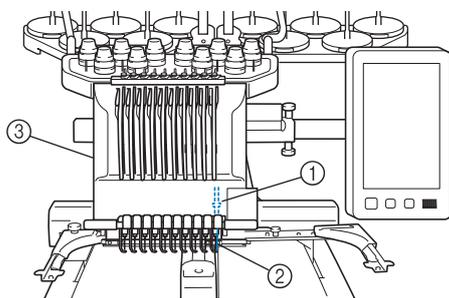


# 기계 구조와 기능

## 10 바늘 기계 자수

이 기기에는 서로 다른 색의 실을 끼우는 10 개의 바늘이 있습니다. 각 색에 적합한 바늘을 자동으로 선택하여 여러 색으로 구성된 자수 패턴을 재봉할 수 있습니다.

바늘을 위아래로 이동시키는 장치를 바늘대라고 하며 바늘대는 바늘대 케이스 안에 있습니다. 바늘대 번호는 오른쪽에서 왼쪽으로 바늘대 1, 바늘대 2, 바늘대 3, 바늘대 4, 바늘대 5, 바늘대 6, 바늘대 7, 바늘대 8, 바늘대 9, 바늘대 10 입니다.



- ① 바늘대 1
- ② 바늘 1
- ③ 바늘대 케이스

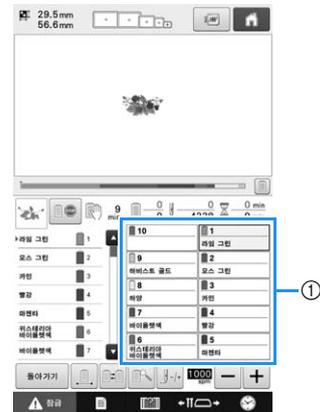
기기는 자동으로 각 바늘에 실 색을 할당합니다. 실 색을 할당하는 방법은 두 가지가 있습니다. 자동 방법 (기기를 구매했을 때 기본 방법)에서는 실패 변경 횟수를 줄이기 위해, 다음 패턴에 사용될 색 실이 이미 끼워진 바늘이 이전 패턴에서 지정된 바늘대 할당에 따라 동일한 실 색에 할당됩니다.

좀 더 전문적인 자수를 위해서는 수동 색 순서를 사용하여 바늘대 할당을 수동으로 쉽게 지정할 수 있습니다. 실 색과 바늘대 조합을 수동으로 선택하여 메뉴를 만들면 실 색 번호에 따라 바늘대 할당을 지정할 수 있습니다. (132 페이지 “각 바늘대의 실 색 선택/관리 (수동 색 순서)” 참조.)

### 메모

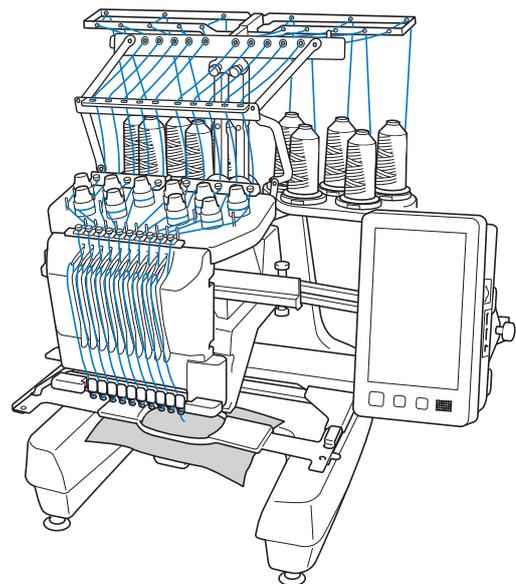
- 바늘대 번호 순서로 재봉이 수행되는 것은 아닙니다.

바늘대에 할당된 실 색은 화면에 나열됩니다. 표시된 대로 바늘대에 실을 끼우세요.

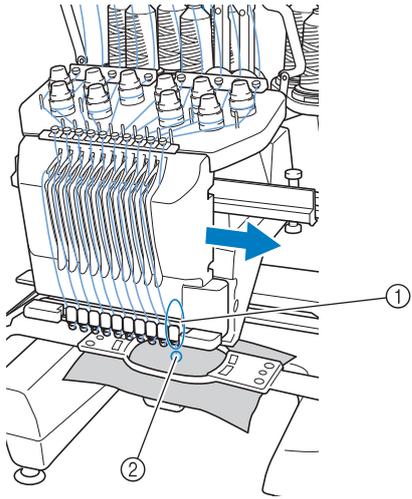


① 바늘대에 끼워질 실이 표시됩니다.

윗실을 끼울 때에 언급하는 실패꽃이, 실 장력 노브, 실채기, 실 경로는 해당 바늘대 번호에 따라서도 다릅니다.



재봉할 때에 10 개의 바늘을 모두 동시에 사용하지는 않습니다. 한 번에 한 바늘만 자수 위치로 이동합니다. 재봉 순서에 따라 바늘대 케이스가 좌우로 이동하여 필요한 색의 바늘대와 바늘 실이 자수 위치로 이동합니다.



① 자수 위치의 바늘  
바늘이 ② 바늘판 구멍 위에 위치합니다.

기기를 작동시키면 노루발이 자동으로 내려갑니다. 자수가 재봉되고, 실을 정돈할 때와 실 색을 변경(자수 내에서 재봉할 다른 바늘로 이동)할 때에는 실이 원단에서 빠집니다. 재봉이 끝나면 기기가 멈춥니다. 패턴이 11 가지 이상의 실 색을 사용하는 경우에 기기는 실패를 변경하기 위해 멈추고 해당 지시가 LCD에 나타납니다.

(그러나 “수동 바늘대 순서”를 “ON”으로 설정한 경우에는 실패를 변경해야 할 때에 기기가 자동으로 멈추지 않습니다. 자세한 내용은 132 페이지 “각 바늘대의 실 색 선택/관리(수동 색 순서)”를 참조하세요.)

## 단일 바늘 기기와의 차이점

### ■ 실패를 교체하지 않고 10 가지 이하 색을 사용하는 자수 패턴을 재봉할 수 있습니다

단일 바늘 기기는 서로 다른 실 색을 사용할 때마다 실패를 변경하고 기기에 실을 끼워야 합니다. 이 기기는 자수 패턴이 10 색 이하이면 실패를 변경하거나 기기에 실을 다시 끼우지 않아도 됩니다. 총 색이 10 색 이하이고 총 색 변경이 11 회보다 많으면 기기는 이미 사용한 바늘로 돌아가서 동일한 색을 자동으로 다시 재봉합니다.

### ■ 자동 재봉은 재봉 시간을 단축합니다

패턴이 11 색 이상일 때에 실패를 변경하는 경우를 제외하고 한번 기기를 작동시키면 실 색 변경뿐만 아니라 노루발을 내리는 것부터 시작 및 종료 위치에서 특정 작동을 수행하는 것까지 자동으로 연속 작동합니다. 기기가 실을 변경하고 재봉을 끝낼 수 있으므로 재봉 시간이 단축됩니다.

### ■ 재봉 시작 및 종료 시 천의 밑면에서 실 꼬리를 자동으로 당기고 잡습니다

기기는 색 시작 시 천 밑에서 윗실을 자동으로 당기고 실 정돈 시 천에서 윗실을 당기므로 윗실 꼬리를 전혀 다룰 필요가 없습니다.

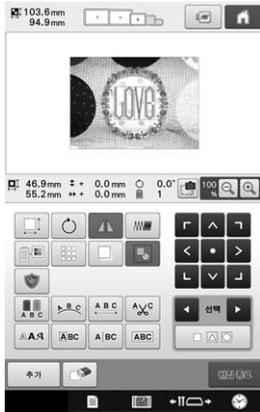
### ■ 자동으로 자수틀을 자수 위치로 이동합니다

단일 바늘 기기는 대부분 자수 패턴이 틀 중심에 있고 원하는 자수 위치의 중심이 자수틀의 중심과 정렬되도록 자수틀 내에서 천의 위치를 올바르게 잡아주어야 합니다. 그러나 10 바늘 기기는 자수 위치를 결정하기 위해 자수틀이 이동하기 때문에 틀의 어느 위치에 있는 패턴이든 더 쉽게 재봉할 수 있습니다. 또한 카메라를 사용하는 위치 조절 기능이 있어서 천에 틀을 끼우고 자수틀을 기기에 부착한 후에 천이 자수틀에 어떻게 위치하든 자수 위치를 수동으로 자유롭게 결정할 수 있습니다.

## 기타 기능

### ■ 대형 LCD 화면을 사용하여 신속하게 패턴 조합

기기에는 여러 대의 태블릿을 합친 크기와 동일한 10.1 인치의 대형 LCD 화면이 장착되어 있습니다. 선택한 자수 패턴은 실제 바늘 낙하 위치 이미지와 함께 대형 LCD 화면에 표시됩니다. 이 기능을 사용하면 이전보다 더 쉽게 패턴을 정렬할 수 있습니다.

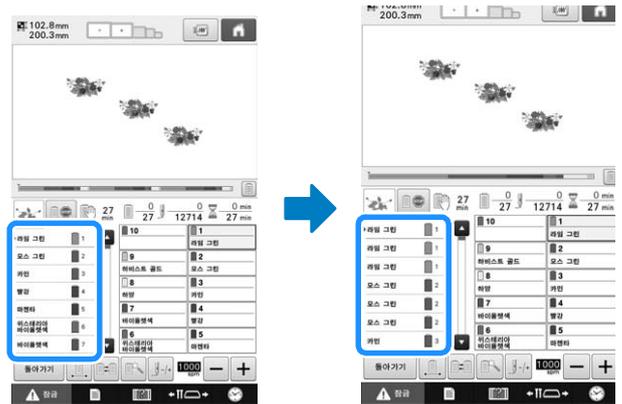


### ■ 자수 사업용 Link(링크) 기능

PE-DESIGN NEXT /10 이후 버전처럼 Link(링크) 기능이 제공되는 자수 편집 소프트웨어에서 편집한 자수 패턴을 컴퓨터에서 자수기로 보낼 수 있습니다. 최대 4 대의 기기를 동시에 한 대의 컴퓨터에 연결할 수 있습니다. (169 페이지 “컴퓨터에서 자수로 자수 패턴 보내기(Link(링크) 기능)” 참조.)

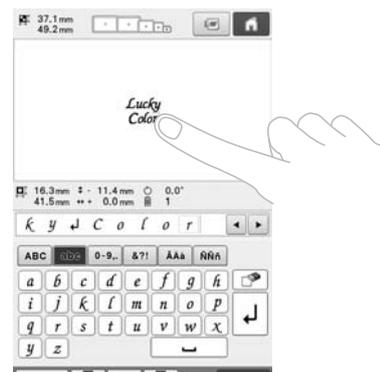
### ■ 실패교체를 최소화하는 실 정렬 기능

자수를 시작하기 전에 실 색상 정렬 키 ( ) 를 눌러 자수 순서를 실 색상별로 재 정렬합니다. 예를 들어 나란히 반복되는 동일한 패턴을 간단히 정렬한 후 자수할 때 각 패턴마다 실패를 여러 차례 교체해야 합니다. 그러나 실 색상 정렬 기능을 사용하면 실패를 최소 횟수로 교체하면서 한 번에 동일한 색상을 자수할 수 있도록 실 색상 순서가 다시 정렬됩니다. 실 색상 정렬 기능은 겹치기 패턴에서 사용할 수 없습니다.



### ■ 고급 문자 입력으로 더 많은 오리지널 디자인 만들기

많은 유형의 문자 패턴을 사용할 수 있으며 입력 방법도 향상되었습니다. 새 문자를 텍스트 중간에 추가할 수 있는데 이는 지금까지 불가능했던 방법이며 더 원활하고 더 직관적인 작동을 통해 상상력을 마음껏 펼칠 수 있습니다.



## ■ 자수 진행률 표시줄

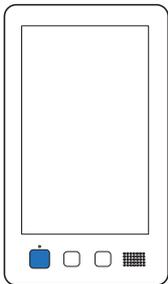
시간과 땀 수가 항상 남은 자수 시간을 정확하게 제공하는 것은 아니므로 새 자수 진행률 표시줄이 한 눈에 전체 자수의 진행률을 보여 줍니다.



## ■ 안전 장치

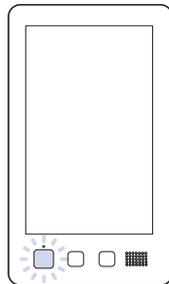
자수기에는 갑작스런 작동에 의한 부상을 방지하는 잠김 장치가 장착되어 있습니다. 자수기 잠김을 풀 후에만 자수기를 시작할 수 있습니다. 시작/멈춤 버튼의 색이 변경되어 기기의 잠김 여부를 알려줍니다.

빨강 켜짐



자수기가 잠겼습니다.

초록 깜박임



자수기를 시작할 수 있습니다.

## ■ 폭넓게 선택 가능한 내장 실 색 정보

제조업체의 실에 관한 실 색 정보가 제공되어 적합한 실 색을 쉽게 선택할 수 있습니다.

▶ 1848 Madeira Poly	1	▶ 1049 Madeira Rayon	1
1770 Madeira Poly	2	1369 Madeira Rayon	2
1986 Madeira Poly	3	1081 Madeira Rayon	3
1637 Madeira Poly	4	1037 Madeira Rayon	4
▶ 1177 Sulky	1	5622 R-A Poly	1
1176 Sulky	2	9091 R-A Poly	2
1511 Sulky	3	5561 R-A Poly	3
1037 Sulky	4	5678 R-A Poly	4

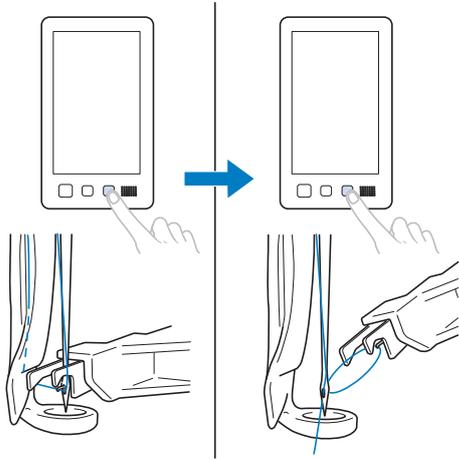
## ■ 확장된 실 색 디스플레이 기능으로 색을 실제 색으로 표시

색 및 실 색 번호는 기기의 메모리에 저장됩니다. 이 실 색 라이브러리에서 색을 선택하여 자신만의 색실표를 만들 수 있습니다. 이 표를 사용하여 패턴 색을 변경하면 보유한 실 색으로만 패턴을 표시할 수 있습니다. 또한 자수 패턴을 자수 놓은 후의 모습으로 표시할 수 있습니다.



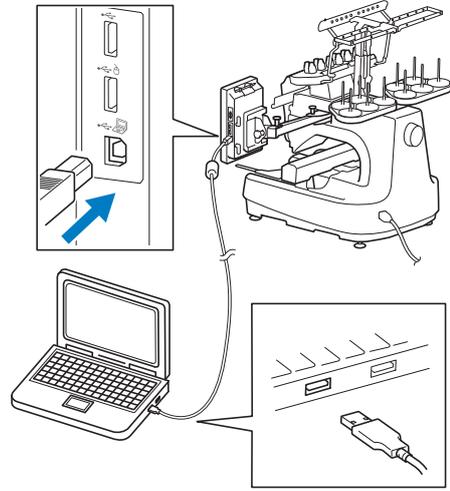
## ■ 자동 실 끼우기 장치

자동 실 끼우기 장치를 사용하여 각 바늘에 쉽게 실을 끼웁니다.  
또한 특정 바늘대에 대해 자동 실 끼우기를 취소하도록 지정할 수 있습니다.

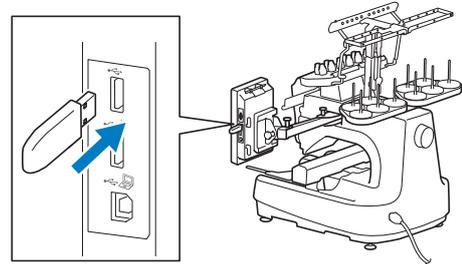


## ■ 표준 장비 USB 포트

포함된 USB 케이블을 사용하여 컴퓨터를 기기에 연결하고 컴퓨터로부터 자수 패턴을 전송할 수 있습니다. (161 페이지 “컴퓨터에 자수 패턴 저장” 참조.)



기기와 컴퓨터 사이의 거리보다 USB 케이블이 짧은 경우에는 자수 패턴을 USB 미디어 또는 SD 카드에 임시 저장한 다음에 기기에 삽입하는 방법으로 컴퓨터로부터 전송할 수 있습니다. (161 페이지 “USB 미디어/SD 카드에 자수 패턴 저장” 참조.)



## ■ 언제든지 바늘대를 선택하여 이동하거나 실 끼우기

패턴을 선택, 편집 또는 자수 놓을 때 언제든지 바늘대를 선택하여 실을 끼우거나 자수 위치로 이동할 수 있습니다.

**←▶**를 터치하여 바늘 이동 화면을 연 다음에 이동하거나 실을 끼우려는 바늘대 번호를 선택하세요. (62 페이지 “선택한 바늘대 이동 및 실 끼우기” 참조.)

## 제공 기능

최대 크기 200 mm(H) × 360 mm(W)(7-7/8 인치(H) × 14 인치(W)) 디자인을 자수 놓을 수 있습니다.

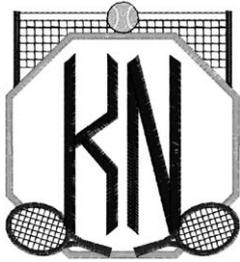
### ■ Manual color sequence(수동 색 순서) - 좀 더 전문적인 기기 사용

이 기기에 사용하는 실 색을 지정하거나 DST 파일을 자주 사용한다면 수동 색 순서를 사용하는 것이 편리합니다.

(132 페이지 “각 바늘대의 실 색 선택 / 관리 (수동 색 순서)” 참조.)

### ■ 다양한 기본 제공 패턴

많은 기본 제공 문자 패턴, 자수 패턴, 테두리 패턴이 있어서 기기를 구매하고 바로 자수를 시작할 수 있습니다.



### ■ 자수 패턴 편집

레터링과 자수 패턴을 조합하거나 텍스트 배열을 지정하여 패턴을 배열할 수 있습니다.

동일한 패턴을 반복 재봉하도록 기기를 설정할 수도 있습니다.



# 설명서 구조

이 설명서는 아래 설명대로 구성되었습니다. 기기를 사용하기 전에 2 장 첫 페이지의 제목 목록에 설명된 절차를 제목 번호 순서대로 확인하세요. 기본 작동 순서입니다.

## 사용하기 전에 읽으세요

### 1 장: 시작

이 장에서는 자수기 설치 및 재봉을 시작하기 전에 필요한 다양한 준비를 설명합니다.

### 2 장: 자수 자습서

이 장에서는 기기 켜기부터 패턴 재봉, 재봉 마치고까지 기본 자수 작동을 순서대로 설명합니다. 자습서의 단계를 따라 패턴을 자수 놓고 이 자수기의 작동을 마스터하세요.

### 3 장: 기타 기본 절차

이 장에서는 11 색 이상의 패턴 재봉 등 2 장에서 설명하지 않은 작동과 바늘 교체 등 기타 필요한 작동에 관해 설명합니다.

## 추가 정보가 필요할 때에 읽으세요

### 4 장: 자수 설정

이 장에서는 패턴을 간단하게 편집할 수 있는 다양한 자수 설정을 설명합니다.

### 5 장: 패턴 선택 / 편집 / 저장

이 장에서는 자수 패턴을 선택, 편집, 저장하는 방법을 자세히 설명합니다.

### 6 장: 기본 설정 및 도움말 기능

이 장에서는 설정 키 및 기계 작동 키 사용에 관해 설명합니다. 기본 자수기 설정 변경, LCD 에서 작동 보기를 자세히 설명합니다.

### 7 장: 부록

이 장에서는 다양한 자수 작동 기법, 아름다운 자수를 만들기 위한 조언, 유지 관리 절차 및 문제가 발생했을 때에 취해야 하는 시정 조치에 관한 자세한 내용을 설명합니다.

## 정보 검색

### ■ 설명서 검색

#### 제목으로

왼쪽에서 각 장의 내용에 관한 설명을 확인한 다음에 목차를 확인하세요.

#### 키워드로

이 설명서 끝에서 색인을 검색하세요. 원하는 키워드를 찾은 다음에 표시된 페이지를 참조하세요.

#### 화면으로

70 ~ 79 페이지의 표에는 메인 LCD 화면에 나타나는 키와 기타 정보에 관한 설명이 있습니다. 자세한 내용은 표시된 페이지를 참조하세요.

#### 상태로

80 페이지에서는 다양한 가능 상태와 해당 작동에 관해 설명합니다. 자세한 내용은 표시된 페이지를 참조하세요.

### ■ 자수기 검색

이 자수기에는 도움말 기능이 있습니다.

#### 작동 방법 배우기

자수기 작동 안내 키를 터치한 다음에 원하는 정보를 확인하세요. (235 페이지 “자수기 작동 안내 키 사용” 참조.)

# 목차

소개 .....	1
중요 안전 수칙.....	1
사용권 계약.....	5
경고 라벨.....	6
기계 구조와 기능.....	7
10 바늘 기계 자수.....	7
단일 바늘 기기와의 차이점.....	8
기타 기능.....	9
제공 기능.....	12
설명서 구조.....	13
사용하기 전에 읽으세요.....	13
추가 정보가 필요할 때에 읽으세요.....	13
정보 검색.....	13
<b>1 장 시작</b> .....	<b>17</b>
기계 부품 이름과 기능.....	18
앞면.....	18
오른쪽 / 뒷면.....	19
작동 패널.....	19
부속물.....	20
포함된 부속물.....	20
일부 국가 또는 지역에 포함된 부속물.....	21
옵션 부속물.....	22
자수기 설치.....	24
설치 및 운반 주의 사항.....	24
설치 장소.....	25
자수기 설치.....	26
고정판 제거.....	27
작동 LCD 모니터 위치 조절.....	27
실 가이드 조립체 준비.....	28
실패 스탠드 준비.....	29
자수틀 홀더 부착.....	30
<b>2 장 자수 자습서</b> .....	<b>31</b>
작동 주의 사항.....	32
전원 주의 사항.....	32
바늘 주의 사항.....	33
바늘 확인.....	33
실토리 주의 사항.....	33
윗실 권장 사항.....	34
원단 권장 사항.....	34
디스플레이 권장 사항.....	34
기본 절차.....	35
1. 실토리 밀실 설치.....	36
복집 제거.....	36
밀실 설치.....	36
복집 설치.....	37
2. 자수기 켜기.....	38
복집 설치.....	39
화면 이해.....	40
화면 개요.....	41
3. 자수 패턴 선택.....	43
자수 패턴 선택.....	44
4. 자수 패턴 편집.....	45
5. 이미지 미리 보기.....	46
미리 보기 이미지 확인.....	46
6. 천을 자수틀에 끼우기.....	48
천에 자수틀 끼우기.....	48
7. 자수틀을 자수기에 부착.....	50
자수틀 부착.....	50
자수 설정 화면으로 진행.....	52
8. 자수 설정 지정.....	53
9. 자수 영역 확인.....	54
영역 확인을 위한 일시 멈춤.....	54

자수 화면으로 진행.....	54
10. 윗실 끼우기.....	55
바늘대 및 실 색 확인.....	55
윗실 끼우기.....	57
바늘에 실 끼우기.....	61
11. 자수 재봉.....	64
자수 시작.....	64
자수 멈춤.....	66
12. 자수틀과 천 제거.....	68
자수틀 제거.....	68
원단 제거.....	68
13. 자수기 끄기.....	69
화면 빠른 참조 안내서.....	70
키 디스플레이.....	70
패턴 유형 선택 화면 이해.....	71
패턴 목록 화면 이해.....	72
패턴 편집 화면 이해.....	73
자수 설정 화면 살펴보기.....	75
자수 화면 이해.....	78
궁금한 것이 있을 때에 도움이 될 수 있습니다... ..	80
기술 용어.....	80
패널.....	80
자수.....	80
유용한 외부 연결 기능.....	81
USB 마우스 작동.....	83

<b>3 장 기타 기본 절차</b> .....	<b>85</b>
바늘 교체.....	86
바늘 교체.....	86
자수틀의 올바른 사용.....	88
자수틀 홀더.....	88
자수틀을 교체하기가 어려울 때.....	88
자수틀 / 틀 홀더 유형 및 용도.....	89
천에 다리미로 부착하는 보강재 (심지) 부착....	92
천에 자수틀 끼우기.....	93
천에 특대형 및 대형 자수틀 끼우기.....	93
자수 시트 사용.....	94
큰 / 작은 천 조각.....	95
자수틀 위치 및 이동.....	96
자수 위치 변경.....	98
각도 조절.....	99
자수 위치 정렬.....	102
자수 위치 정렬 중에 천 표시.....	102
기본 제공 카메라 사용.....	105
포함된 자수 위치 스티커 사용.....	108
화면에서 실 색 전환.....	110
11 색 이상의 패턴 자수.....	112
실패 변경이 필요한지 확인.....	113
11 색 이상 디자인의 실패 변경.....	114
실패 변경 메시지 및 실패 실 표시기.....	114
실패를 손쉽게 변경.....	115
자수 중에 실이 끊어지거나 밀실이 떨어지면... ..	116
윗실이 끊어지면.....	116
밀실이 끊어지거나 떨어지면.....	118
패턴의 처음이나 중간부터 자수.....	119
자수기 끈 후에 자수 다시 시작.....	122
밀실과 윗실의 실 장력 조절.....	124
밀실 장력 조절.....	124
윗실 장력 조절.....	125

**4 장 자수 설정 127**

**자수 시침질 128**  
**아플리케 조각 만들기 129**  
 아플리케 조각 만들기 129  
**각 바늘대의 실 색 선택 / 관리 (수동 색 순서) 132**  
 편리한 수동 색 순서 132  
 수동 색 순서 지정 132  
 수동 색 순서 사용 133  
 수동 색 순서 주의 사항 133  
**자동 본재봉 설정 134**  
**시작 / 종료 위치 설정 135**  
 대각선을 따라 패턴 반복 재봉 136  
 연결 문자 자수 137  
**최대 재봉 속도 설정 139**  
**색 변경 때 기기 멈춤 설정 140**  
 다음 색 변경 때 기기 멈춤 140  
 자수 전 일시 중지 위치 지정 140  
**임시 바늘대 설정 142**  
 연속 자수 (단색) 142  
**예약 바늘대 및 재봉 속도 설정 143**

**5 장 패턴 선택 / 편집 / 저장 147**

**메모리 기능 사용 148**  
 자수 데이터 관련 주의 사항 148  
 USB 미디어 관련 149  
**자수 패턴 선택 150**  
 일반적인 패턴 선택 150  
 자수 패턴 151  
 테두리 패턴 152  
 모노그램 및 테두리 디자인 153  
 알파벳 패턴 155  
 장식 알파벳 패턴 158  
 자수기 메모리에 자수 패턴 저장 160  
 USB 미디어 /SD 카드에 자수 패턴 저장 161  
 컴퓨터에 자수 패턴 저장 161  
 포함된 USB 코드 클램프를 사용한 USB 연결 163  
 자수기 메모리에서 패턴 검색 164  
 USB 미디어 /SD 카드에서 불러오기 165  
 컴퓨터에서 불러오기 166  
 메모리 소스에서 다른 메모리로 자수 패턴 저장 168  
**컴퓨터에서 기기로 자수 패턴 보내기 (Link (링크) 기능) 169**  
 Link (링크) 기능으로 가능한 작동 169  
 Link (링크) 기능을 사용한 자수 170  
 Link (링크) 기능 끄기 173  
**자수 패턴 편집 (패턴 편집 화면) 174**  
 화면상 패턴 이미지 확대 174  
 패턴 조합 174  
 편집할 패턴 선택 175  
 선택한 여러 패턴 그룹화 176  
 패턴 이동 176  
 패턴 좌우 뒤집기 177  
 패턴 크기 변경 (기본 크기 조절 모드) 178  
 원하는 실 밀도를 유지하면서 패턴 크기 변경 (재봉 재계산기) 179  
 패턴 회전 180  
 문자의 텍스트 배열 변경 181  
 문자 간격 변경 181  
 조합 문자 패턴 분리 182  
 문자 사이의 실 정돈 183  
 분리한 문자 패턴 조합 183  
 다중 색 텍스트 지정 184  
 문자 글꼴 변경 184  
 개별 문자의 글꼴 및 크기 변경 184  
 실 밀도 변경 (선택한 문자 및 테두리 패턴만) 185  
 패턴 색 변경 185  
 색 서플링 기능으로 새 색 구성표 찾기 187  
 실 색 정렬 190  
 반복 패턴 디자인 190

사용자 지정 실 색상표 만들기 195  
 사용자 지정 실 색상표에서 색 선택 197  
 USB 미디어를 사용하여 사용자 지정 실 색상표 저장 및 불러오기 198  
 패턴 복제 199  
 패턴 삭제 200  
**자수 패턴 편집 (자수 설정 화면) 201**  
 전체 패턴 회전 201  
**조합 패턴 편집 202**  
**패턴 연결에 카메라 사용 206**  
 세 가지 패턴 연결 206  
 스티커의 위치 변경 212  
 회전한 패턴 연결 214  
 가장자리를 따라 결합할 패턴 연결 216  
 기둥 다시 시작 218

**6 장 기본 설정 및 도움말 기능 219**

**설정 키 사용 220**  
 설정 화면 이해 220  
 표시 가이드 변경 223  
 실 색 정보 변경 225  
 “PES” 형식 데이터의 실 색 정보 선택 226  
 자수 패턴이나 섭내일의 배경색 변경 227  
 점프 땀 정돈 / 정돈을 위한 “DST” 점프 코드 지정 227  
 짧은 땀 삭제 228  
 남은 실 길이 지정 228  
 자수 시침질 거리 변경 229  
 “에코 모드” 또는 “정지 지원 모드” 선택 229  
 화면 보호기 설정 변경 229  
 오프닝 화면 설정 231  
 실패 스탠드 LED 설정 지정 231  
 재봉 조명 밝기 조절 232  
 스피커 음량 변경 232  
 실 센서 지정 233  
 USB 마우스를 사용할 때에 포인터 모양 변경 233  
 측정 단위 변경 234  
 화면 표시의 밝기 조절 234  
 언어 변경 234  
**자수기 작동 안내 키 사용 235**  
 작동 안내 보기 235  
 자습서 동영상 재생 236  
 MPEG-4(MP4) 동영상 재생 237

**7 장 부록 239**

**아플리케 재봉 240**  
 아플리케 패턴 재봉 240  
 테두리 패턴을 사용하여 아플리케 만들기 (1) 241  
 테두리 패턴을 사용하여 아플리케 만들기 (2) 242  
**대형 (분할) 자수 패턴 재봉 244**  
**유용한 자수기 작동 팁 247**  
 기본 제공 패턴의 실 장력 확인 247  
 천의 표시와 정렬된 패턴 재봉 248  
 색실표 250  
 Tajima(.dst) 자수 데이터의 색 250  
**아름다운 자수 만들기 251**  
 실 251  
 보강재 (실지) 251  
 올바른 자수틀 끼우기 253  
 천 / 보강재 호환성 차트 254  
**포함된 테이블 설치 255**  
 테이블 제거 257  
**읍선 점보틀용 자수 패턴 258**  
**읍선 모자를 사용 262**  
 모자틀과 부속물 262  
 모자의 유형 263  
 천 주의 사항 264  
 모자틀 사용 준비 265  
 모자틀 부착 269  
 자수틀 홀더 설치 276  
 추가 디지털링 정보 277

<b>옵션 밀실 감기 장치 사용 .....</b>	<b>279</b>
주의 사항 .....	279
옵션 밀실 감기 장치와 부속물 .....	279
옵션 밀실 감기 장치 설정 .....	280
AC 어댑터 연결 .....	280
밀실 감기 .....	281
<b>유지 관리 .....</b>	<b>284</b>
LCD 청소 .....	284
자수기 표면 청소 .....	284
후 청소 .....	284
바늘판 주변 청소 .....	285
복집 청소 .....	286
윗실의 실 경로 청소 .....	287
기기 기름 주입 .....	288
유지 관리 메시지 정보 .....	289
<b>문제 해결 .....</b>	<b>290</b>
화면상 문제 해결 .....	290
문제 해결 .....	291
오류 메시지 .....	299
키를 눌렀을 때에 자수기가 응답하지 않는 경우 .....	307
<b>사양 .....</b>	<b>308</b>
자수기 사양 .....	308
<b>자수기 소프트웨어 업그레이드 .....</b>	<b>309</b>
USB 미디어를 사용하는 업그레이드 절차 .....	309
컴퓨터를 사용하는 업그레이드 절차 .....	310
<b>색인 .....</b>	<b>311</b>

# 1 장

## 시작

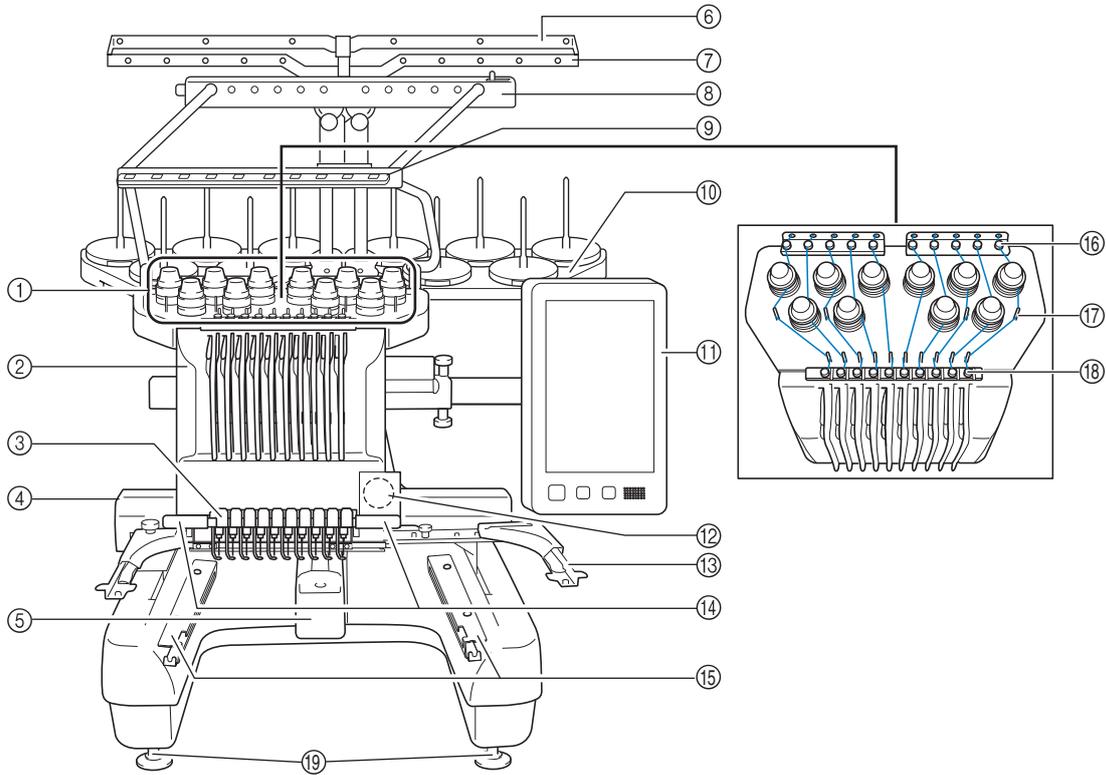
자수기 포장을 뜯은 후에 먼저 20 페이지 “부속물” 참조하여 나열된 부속물이 모두 있는지 확인하세요. 모든 부속물이 있는지 확인한 후에 자수기를 설치할 수 있습니다.  
이 장에서는 기기 설치 및 재봉을 시작하기 전에 필요한 다양한 준비를 설명합니다.

기계 부품 이름과 기능 .....	18
앞면 .....	18
오른쪽 / 뒷면 .....	19
작동 패널 .....	19
부속물 .....	20
포함된 부속물 .....	20
일부 국가 또는 지역에 포함된 부속물 .....	21
옵션 부속물 .....	22
자수기 설치 .....	24
설치 및 운반 주의 사항 .....	24
설치 장소 .....	25
자수기 설치 .....	26
고정판 제거 .....	27
작동 LCD 모니터 위치 조절 .....	27
실 가이드 조립체 준비 .....	28
실패 스탠드 준비 .....	29
자수를 홀더 부착 .....	30

# 기계 부품 이름과 기능

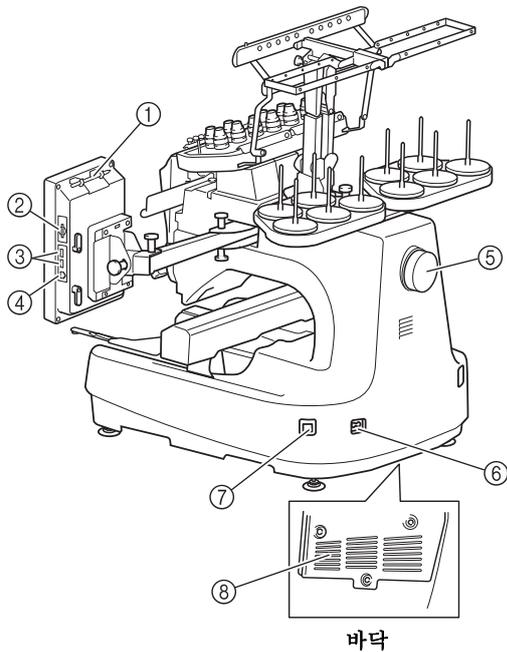
재봉기의 다양한 부품 이름과 기능을 아래에 설명합니다. 재봉기를 사용하기 전에 설명을 주의 깊게 읽고 기기 부품 이름을 익히세요.

## 앞면



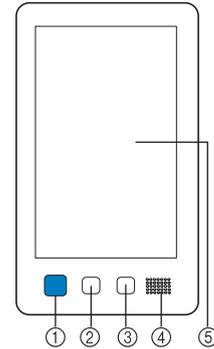
- ① **실 장력 노브**  
실의 장력을 조절하세요.
- ② **바늘대 케이스**  
바늘을 자수 위치로 이동하기 위해 좌우로 이동합니다.
- ③ **밀실 가이드**
- ④ **자수암**  
자수틀을 자수암에 부착하세요. 자수기를 켜거나 자수기가 자수 놓을 때에 자수 캐리지는 전후좌우로 이동합니다.
- ⑤ **가마 덮개 / 가마**  
밀실 커버를 연 다음에 복집을 가마에 삽입하세요.
- ⑥ **실 가이드 A**
- ⑦ **실 가이드 B**
- ⑧ **실 가이드 C**
- ⑨ **실 가이드 D**
- ⑩ **실패 스탠드**  
자수 놓을 10 개의 실패를 놓으세요.
- ⑪ **작동 패널**
- ⑫ **기본 제공 카메라**
- ⑬ **자수틀 홀더**
- ⑭ **재봉 조명**  
재봉 조명 밝기는 설정 화면에서 조절할 수 있습니다.
- ⑮ **테이블 브래킷**
- ⑯ **윗실 가이드**
- ⑰ **실 가이드 핀**
- ⑱ **중간실 가이드**
- ⑲ **발**  
발을 사용하여 다리 높이를 조절하세요.

## 오른쪽 / 뒷면



- ① 터치 펜 홀더  
터치 펜을 사용하지 않을 때 터치 펜 홀더에 두세요.
- ② SD 카드 슬롯  
자수 패턴 데이터를 가져오고 / 내보내려면 SD 카드를 SD 카드 슬롯에 삽입하세요.
- ③ 미디어용 USB 포트  
패턴을 USB 미디어에 넣거나 USB 미디어에서 가져오려면 USB 미디어를 USB 포트에 직접 꽂으세요.
- ④ 컴퓨터용 USB 포트  
컴퓨터와 자수기 간에 패턴을 가져오고 / 내보내려면 USB 케이블을 USB 포트에 꽂으세요.
- ⑤ 폴리 다이얼  
폴리 다이얼을 돌려 바늘을 위아래로 이동하세요. 폴리 다이얼은 반드시 LCD 패널 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌리세요.
- ⑥ 전원 플러그  
전원 코드의 플러그를 전원 플러그에 삽입하세요.
- ⑦ 메인 전원 스위치  
메인 전원 스위치를 사용하여 자수기를 켜고 (I) 끄세요 (O). 전원을 끈 후 바로 전원을 켜지 마세요. 5초 동안 기다린 후 전원을 켤 것을 권장합니다.
- ⑧ 통풍 슬롯

## 작동 패널



- ① 시작 / 멈춤 버튼  
기기를 시작하거나 멈추려면 시작 / 멈춤 버튼을 누르세요. 자수기의 작동 상태에 따라 버튼의 불 들어오는 상태와 색이 변경됩니다.  
  
빨강 켜짐 : 기기가 재봉을 시작할 수 없을 때  
초록 깜박임 : 기기가 재봉을 시작할 수 있을 때  
초록 켜짐 : 기기가 재봉 중일 때  
주황색 깜박임 : 기기가 실을 자를 수 있을 때  
꺼짐 : 자수기가 꺼졌을 때
- ② 실 정돈 버튼  
윗실과 밑실을 정돈하려면 실 정돈 버튼을 누르세요.
- ③ 자동 실 끼우기 버튼  
바늘에 실을 끼우려면 자동 실 끼우기 버튼을 누르세요.
- ④ 스피커
- ⑤ LCD (터치 패널)  
터치 패널에 나타나는 키를 터치하여 패턴을 선택, 편집하고 다양한 정보를 확인하세요.

# 부속물

아래 나열된 부속물은 이 기계에 포함되어 있습니다. 반드시 이 기계 전용 부속물을 사용하세요.

## 포함된 부속물

상자를 개봉한 후에 다음 부속물들이 있는지 확인하세요. 없거나 파손된 품목이 있으면 부라더 대리점에 문의하세요.

	부품 이름	부품 코드
1. 	부속물 케이스	XC6482-051
2. 	바늘 세트 × 2	XC6469-001
3. 	실토리 × 6	XC6368-051
4. 	실패 그물망 × 10	S34455-000
5. 	뜯개칼	XF4967-001
6. 	가위	XF2052-001
7. 	핀셋	XC6542-051
8. 	터치 펜	XA9940-051
9. 	실 끼우기 장치	XE8362-001
10. 	바늘 교체 도구	XF0793-001
11. 	바늘판 스페이서	XC6499-151
12. 	스페이서 (기기)	XF1978-001

	부품 이름	부품 코드
13. 	십자 드라이버	XC6543-051
14. 	일자 드라이버	X55468-051
15. 	앨런 렌치 드라이버	XC5159-051
16. 	오프셋 드라이버	XC6545-051
17. 	원형 드라이버	XC1074-051
18. 	렌치 13 mm × 10 mm	XC6159-051
19. 	기름 주입기	XG3677-001
20. 	청소용 솔	X59476-051
21. 	밀실 장력 조절 추 (L)	XC5974-151
22. 	USB 코드 클램프 × 2	XE8396-002
23. 	실패 매트 × 10	XC7134-051
24. 	실패 마개 × 10	130012-054

	부품 이름
	부품 코드
25.	USB 케이블 XD1851-051
26.	자수틀 (특대) 200 mm(H) × 360 mm(W) (7-7/8 인치 (H) × 14 인치 (W)) PRPH360(아메리카) PRPH360:XE8421-001 (기타 지역)
27.	자수틀 (대) 130 mm(H) × 180 mm(W) (5-1/8 인치 (H) × 7-1/8 인치 (W)) PRH180(아메리카) PRH180:XC6285-052 (기타 지역)
28.	자수틀 (중) 100 mm(H) × 100 mm(W) (4 인치 (H) × 4 인치 (W)) PRH100(아메리카) PRH100:XC6286-052 (기타 지역)
29.	자수틀 (소) 40 mm(H) × 60 mm(W) (1-1/2 인치 (H) × 2-3/8 인치 (W)) PRH60(아메리카) PRH60:XC6287-052 (기타 지역)
30.	자수 시트 (특대) 200 mm(H) × 360 mm(W) (7-7/8 인치 (H) × 14 인치 (W)) XE7158-101
31.	자수 시트 (대) 130 mm(H) × 180 mm(W) (5-1/8 인치 (H) × 7-1/8 인치 (W)) XC5721-051
32.	자수 시트 (중) 100 mm(H) × 100 mm(W) (4 인치 (H) × 4 인치 (W)) XC5759-051
33.	자수 시트 (소) 40 mm(H) × 60 mm(W) (1-1/2 인치 (H) × 2-3/8 인치 (W)) XC5761-051
34.	자수 위치 스티커 시트 SAEPS2(아메리카) EPS2:XF0763-001 (기타 지역)
35.	자수틀 홀더 A (하양 코너 덮개) XE7374-001
36.	자수틀 홀더 B (밝은 회색 코너 덮개) XE7376-001
37.	작동 설명서 본 설명서
38.	빠른 참조 안내서 XG5986-001

	부품 이름
	부품 코드
39.	자수 디자인 안내서 XG5991-001
40.	테이블 PRWT1(아메리카) PRWT1:XE8417-101 (기타 지역)
41.	전원 코드 공인 부라더 대리점을 방문하세요.

**⚠ 주의**

- 반드시 이 기기에 포함된 전원 코드를 사용하세요. 다른 전원 코드를 사용하면 기기가 손상될 수 있습니다.

**메모**

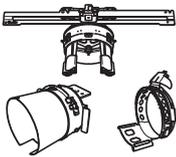
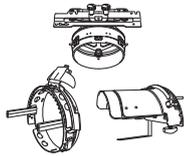
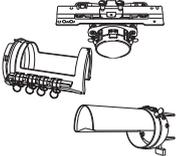
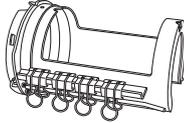
- 포함된 터치 펜은 작동 패널 뒤의 터치 펜 홀더에 보관할 수 있습니다. 19 페이지를 참조하세요.

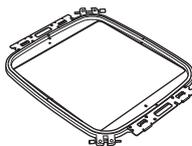
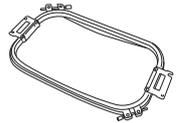
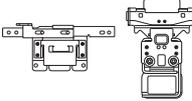
**일부 국가 또는 지역에 포함된 부속물**

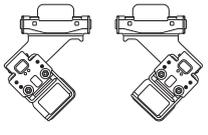
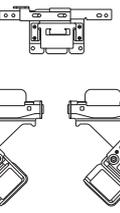
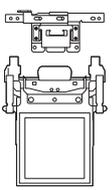
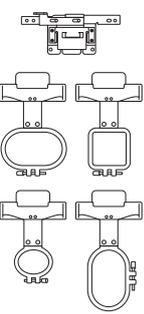
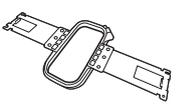
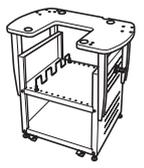
	부품 이름
	부품 코드
1.	스캔틀 XG5300-001 (아메리카)
2.	자석 × 6 XF9325-001 (아메리카)
3.	바늘 스페이서 (추가) XC6499-151 (아메리카)
4.	스캔틀 세트 PRMDCKIT1(유럽)
5.	자수 디자인 안내서 XG5993-001
6.	밀실 감기 장치 세트 (279 페이지 참조.) PRBW1

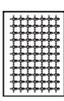
# 옵션 부속물

별도로 구입할 수 있는 옵션 부속물은 다음과 같습니다.

	부품 이름
	부품 코드
1.	 <p>광폭 모자틀 세트 (262 페이지 참조.)</p> <p>PRPCF1(아메리카) PRPCF1: XE8408-201(기타 지역)</p>
2.	 <p>광폭 모자틀 60 mm(H) × 360 mm(W) (2-3/8 인치(H) × 14 인치(W))</p> <p>PRPCFH4(아메리카) PRPCFH4: XE8424-001(기타 지역)</p>
3.	 <p>고급 모자틀 2 세트</p> <p>PRCF3(아메리카) PRCF3: XE2158-201(기타 지역)</p>
4.	 <p>고급 모자틀 2 60 mm(H) × 130 mm(W) (2-3/8 인치(H) × 5-1/8 인치(W))</p> <p>PRCFH3(아메리카) PRCFH3: XE2162-001(기타 지역)</p>
5.	 <p>고급 모자틀 50 mm(H) × 130 mm(W) (2 인치(H) × 5-1/8 인치(W))</p> <p>PRCFH2(아메리카) PRCFH2: XC7610-052(기타 지역)</p>
6.	 <p>마운팅 지그</p> <p>PRCFJ2(아메리카) PRCFJ2: XC7611-052(기타 지역)</p>
7.	 <p>원통틀 세트</p> <p>PRCL1(아메리카) PRCL1: XE2166-001(기타 지역)</p>
8.	 <p>원통틀 80 mm(H) × 90 mm(W) (3 인치(H) × 3-1/2 인치(W))</p> <p>PRCLH1(아메리카) PRCLH1: XE2170-001(기타 지역)</p>
9.	 <p>클립틀 200 mm × 200 mm (7-7/8 인치 × 7-7/8 인치)</p> <p>PRPQF200(아메리카) PRPQF200: XE8411-001(기타 지역)</p>

	부품 이름
	부품 코드
10.	 <p>보더틀 100 mm(H) × 300 mm(W) (4 인치(H) × 11-3/4 인치(W))</p> <p>PRPBF1(아메리카) PRPBF1: XE8414-001(기타 지역)</p>
11.	 <p>점보틀 360 mm(H) × 360 mm(W) (14 인치(H) × 14 인치(W))</p> <p>PRPJF360(아메리카) PRPJF360: XE8405-301(기타 지역)</p>
12.	 <p>원형틀 세트</p> <p>PRPRFK1(아메리카) PRPRFK1: XE8402-001(기타 지역)</p>
13.	 <p>원형틀 (Ø100 mm(4 인치))</p> <p>PRPRF100(아메리카) PRPRF100: XE8427-001(기타 지역)</p>
14.	 <p>원형틀 (Ø130 mm(5 인치))</p> <p>PRPRF130(아메리카) PRPRF130: XE8430-001(기타 지역)</p>
15.	 <p>원형틀 (Ø160 mm(6 인치))</p> <p>PRPRF160(아메리카) PRPRF160: XE8433-001(기타 지역)</p>
16.	 <p>자수틀 홀더 C(어두운 회색 코너 덮개)</p> <p>PRPARMC(아메리카) PRPARMC: XE8436-001(기타 지역)</p>
17.	 <p>평틀 200 mm(H) × 300 mm(W) (7-7/8 인치(H) × 11-3/4 인치(W))</p> <p>PRF300(아메리카) PRF300: XE2086-001(기타 지역)</p>
18.	 <p>자수틀 (특대) 200 mm(H) × 300 mm(W) (7-7/8 인치(H) × 11-3/4 인치(W))</p> <p>PRH300(아메리카) PRH300: XC6284-052(기타 지역)</p>
19.	 <p>고정틀 S 직선 세트 24 mm(H) × 45 mm(W) (7/8 인치(H) × 1-3/4 인치(W))</p> <p>PRCLP45B(아메리카) PRCLP45B: XF2251-001(유럽) PRCLP45B: XF2252-001(기타 지역)</p>

	부품 이름
	부품 코드
20.	 <p><b>고정틀 S L &amp; R</b> 24 mm(H) × 45 mm(W) (7/8 인치 (H) × 1-3/4 인치 (W))</p> <p>PRCLP45LR (아메리카) PRCLP45LR: XF2255-001(유럽) PRCLP45LR: XF2256-001(기타 지역)</p>
21.	 <p><b>고정틀 S 직선</b> 24 mm(H) × 45 mm(W) (7/8 인치 (H) × 1-3/4 인치 (W))</p> <p>PRCLP45S (아메리카) PRCLP45S: XF2269-001(유럽) PRCLP45S: XF2268-001(기타 지역)</p>
22.	 <p><b>고정틀 S L &amp; R 세트</b> 24 mm(H) × 45 mm(W) (7/8 인치 (H) × 1-3/4 인치 (W))</p> <p>PRCLP45LRD (아메리카) PRCLP45LRD: XF2270-001(유럽) PRCLP45LRD: XF2272-001(기타 지역)</p>
23.	 <p><b>고정틀 M 세트</b> 100 mm(H) × 100 mm(W) (4 인치 (H) × 4 인치 (W))</p> <p>PRCLPM1 (아메리카) PRCLP100B: 115D02E000B(유럽) PRCLPM1AP: 115D02E700B(기타 지역)</p>
24.	 <p><b>컴팩트 프레임 세트</b> 70: 41 mm(H) × 70 mm(W) (1-5/8 인치 (H) × 2-3/4 인치 (W)) 50: 50 mm(H) × 50 mm(W) (2 인치 (H) × 2 인치 (W)) 44: 38 mm(H) × 44 mm(W) (1-1/2 인치 (H) × 1-3/4 인치 (W)) 세로 방향: 33 mm(H) × 75 mm(W) (1-5/16 인치 (H) × 2-15/16 인치 (W))</p> <p>PRHCK1 (아메리카) PRSFK1: 115D02E000A(유럽) PRHCK1AP: 115D02E700A(기타 지역)</p>
25.	 <p><b>슬리브</b> 200 mm(H) × 70 mm(W) (7-7/8 인치 (H) × 2-3/4 인치 (W))</p> <p>PRHSL200 (아메리카) PRHSL200: 115D02E000C(유럽) PRHSL200AP: 115D02E700C(기타 지역)</p>
26.	 <p><b>자수 스탠드</b></p> <p>PRNSTD2 (아메리카) VRPRNSTD: 115Z05E0005(유럽) VRPRNSTD: 115Z05E7005(기타 지역)</p>
27.	 <p><b>금속 실토리</b></p> <p>100376-051</p>
28.	 <p><b>밀실 장력 조절 추 (S)</b></p> <p>XC6631-051</p>

	부품 이름
	부품 코드
29.	 <p><b>USB 마우스</b></p> <p>XE5334-101</p>
30.	 <p><b>자수 위치 스티커 시트</b></p> <p>SAEPS2(아메리카) EPS2:XF0763-001(기타 지역)</p>

 **참고**

- 자수기에 사용할 수 있는 옵션 부속물과 자수 카드의 총 목록은 가장 가까운 공인 부라더 대리점을 방문하세요.

 **메모**

- 반드시 이 자수기에 권장되는 부속물을 사용하세요.
- 모든 사양은 설명서 인쇄 시점의 사양입니다. 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

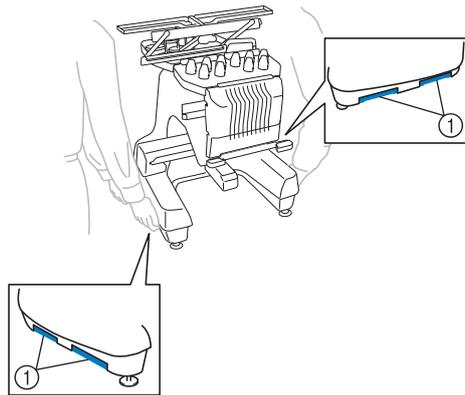
## 자수기 설치

아래에서는 자수기를 설치하는 절차를 설명합니다. 자수기를 올바르게 설치하지 않으면 흔들리거나 시끄러운 소리가 날 수 있으며 자수가 올바르게 재봉되지 않습니다. 별매품 자수 스탠드를 사용할 수도 있습니다.

### 설치 및 운반 주의 사항

#### ⚠ 주의

- 작동 환경의 온도는 5°C(40°F) ~ 40°C(104°F) 여야 합니다. 너무 춥거나 너무 더운 환경에서 자수기를 작동하면 오작동할 수 있습니다.
- 직사일광에 노출된 곳에서 자수기를 사용하지 마세요. 오작동할 수 있습니다.
- 4 개의 조절식 발이 탁상이나 탁자와 완전히 접촉하여 자수기가 수평이 되도록 자수기를 설치하세요.
- 자수기 밑에 아무것도 두지 마세요. 뒷면 아래의 통풍 슬롯이 막히면 기기의 모터가 과열되어 불이 나거나 기기가 손상될 수 있습니다.
- 기기 무게는 약 42.5 kg(94 lb) 입니다. 두 사람이 자수기를 운반하거나 설치해야 합니다.
- 기기를 운반할 때에는 반드시 두 사람이 바닥의 홈 ① 을 잡고 들어야 합니다. 다른 부분을 잡고 자수기를 들면 자수기가 손상되거나, 떨어뜨려 부상 당할 수 있습니다.

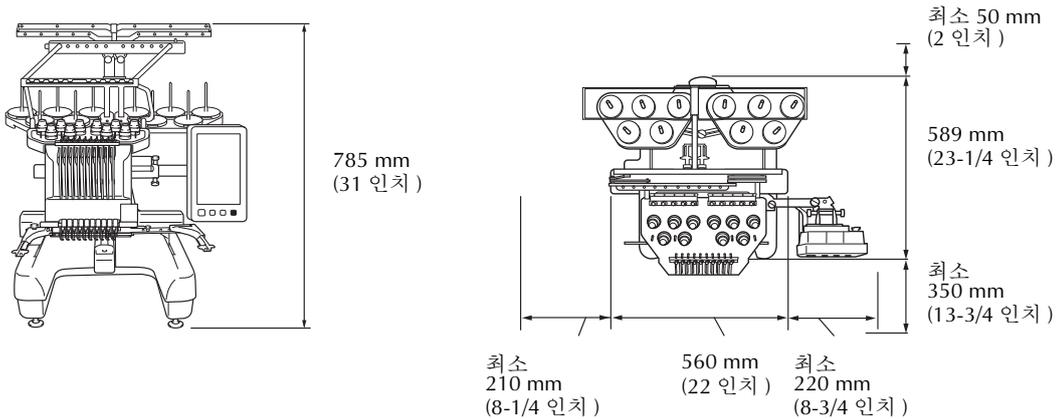


- 번개가 칠 때에는 자수기를 끄고 전원 코드를 뽑으세요. 번개는 자수기의 오작동을 일으킬 수 있습니다.
- 기기 설치를 완료할 때까지 전원 코드를 꽂지 마세요. 시작 / 멈춤 버튼을 우연히 눌러 기기가 작동해 부상 당할 수 있습니다.
- 자수기에 기름을 주입할 때에는 기름이나 윤활유가 눈이나 피부에 묻지 않게 보안경과 장갑을 착용하세요. 기름이나 윤활유를 입에 넣지 마세요. 기름과 윤활유는 어린이의 손이 닿지 않게 하세요.
- 자수틀이나 기타 포함된 부속물을 탈부착할 때 또는 기기를 유지 관리할 때에 몸이나 다른 부위로 기기를 치지 않도록 주의하세요.

## 설치 장소

다음 요구 사항을 만족하는 장소에 기기를 설치하세요 .

- 기기를 벽에서 최소 50 mm(2 인치 ) 떨어뜨려 설치하세요
- 자수기 주위에 충분한 공간을 두세요
- 자수틀의 이동 범위 내에 물체를 두지 마세요
- 전기 콘센트 가까이에 자수기를 설치하세요
- 탁상이나 스탠드처럼 수평이고 안정된 표면을 사용하세요
- 기기 무게 ( 약 42.5 kg(94 lb)) 를 지탱할 수 있는 표면을 사용하세요
- 기기 뒷면 아래의 통풍 슬롯 주위에 열린 공간을 두세요



## ⚠ 주의

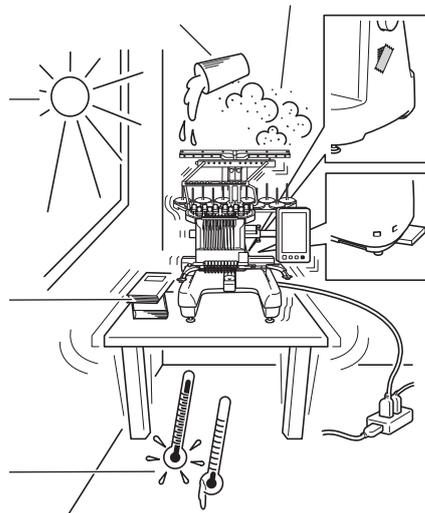
- 오작동이나 손상을 방지하기 위해 다음 조건에 노출되는 장소에 자수기를 설치하지 마세요 .

물과 같은 액체

심한 먼지

직사광선  
불충분한 공간

자수틀 이동 범위 내의 물체



통풍 슬롯 막힘

불안정한 표면

연장 코드나 멀티 어댑터에 연결

극도로 높거나 극도로 낮은 온도 . 작동환경은 5 °C(40 °F) ~ 40 °C(104 °F) 여야 합니다 .

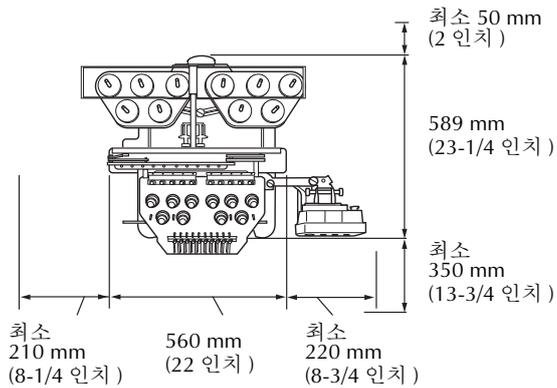
## ☀ 참고

- 안전을 위해 : 기기 무게는 약 42.5 kg(94 lb) 이므로 불안정한 탁자나 탁상 위에 설치하지 마세요 .

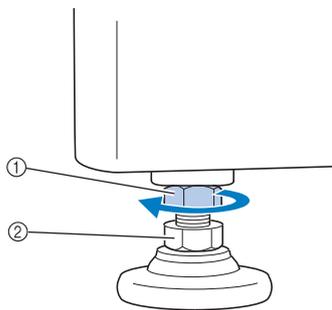
## 자수기 설치

자수기를 설치할 때에는 자수기가 안정되게 다리를 조절하세요.

- 1 반드시 자수기에 부착된 모든 포장 테이프를 떼고 모든 포장재를 제거하세요.
- 2 자수기 주위에 충분한 공간이 있는지 확인 하면서 자수기를 설치하세요.



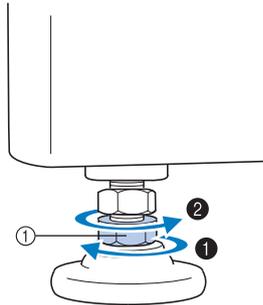
- 3 자수기가 안정되게 받침대를 조절하세요.  
포함된 렌치를 사용하여 조절하려는 받침대의 잠금 너트를 푸세요.



- 1 잠금 너트
  - 2 조절식 받침대 너트
- 받침대를 돌릴 수 있습니다.

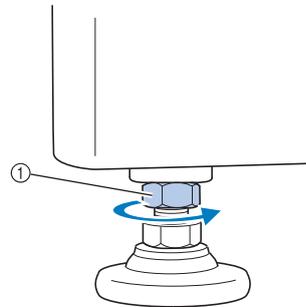
- 4 포함된 렌치를 사용하여 받침대의 조절식 받침대 너트를 돌리세요.

너트를 ① 방향으로 돌리면 받침대가 길어지고 너트를 ② 방향으로 돌리면 받침대가 짧아집니다.



- 1 조절식 받침대 너트
  - 4 개의 다리가 모두 탁상이나 탁자와 단단히 접촉하여 기기가 수평이 되도록 조절하세요.

- 5 받침대를 원하는 길이로 조절한 후에 포함된 렌치를 사용하여 너트를 조이세요.



- 1 잠금 너트

- 6 자수기의 각 모서리를 눌러 안정적인지 확인하세요.

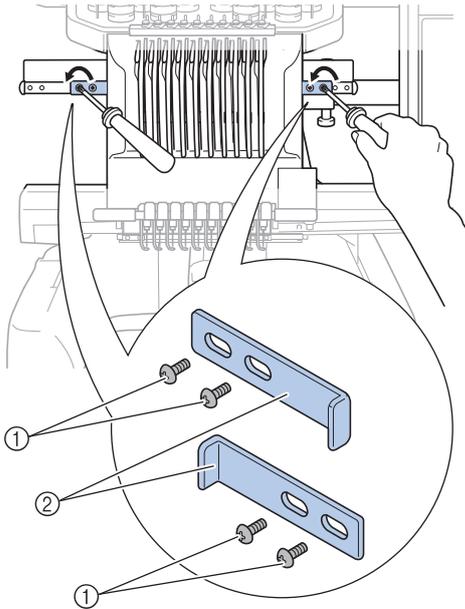
여전히 불안정하면 ③ ~ ⑤ 단계를 다시 수행하여 다리를 조절하세요.

## 고정판 제거

### ⚠ 주의

- 기기를 켜기 전에 고정판을 제거하세요. 그렇지 않으면 기기가 오작동할 수 있습니다.

- 포함된 십자 나사돌리개를 사용하여 고정판의 각 나사를 제거하세요.



- 나사
- 고정판

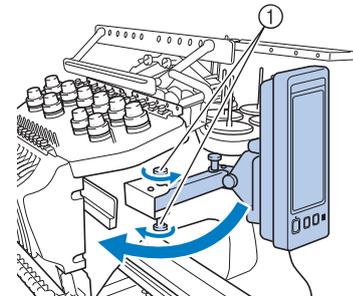
### 📖 메모

- 제거한 고정판은 다시 사용할 수 있게 보관하세요. 기기를 운반하기 전에 공인 부라더 대리점에 문의하세요.

## 작동 LCD 모니터 위치 조절

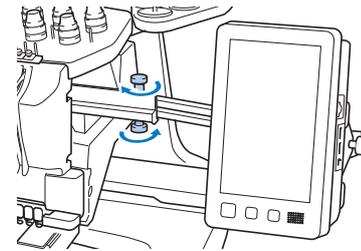
작동 패널을 편하게 작동할 수 있게 방향과 각도를 조절하세요.

- 2개의 손잡이 나사를 풀어서 작동 LCD 모니터를 앞으로 오게 하세요.



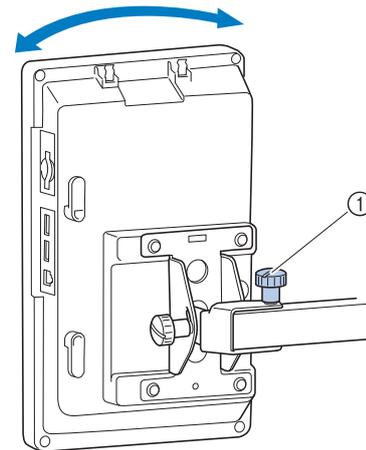
- 손잡이 나사

- 작동 LCD 모니터를 작동하기 위한 위치로 조절한 다음에 손잡이 나사를 조이세요.



- 작동 LCD 모니터의 방향을 조절하세요.

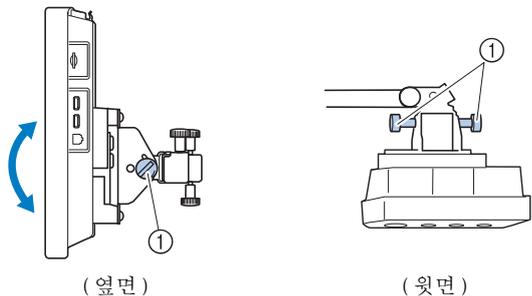
손잡이 나사를 풀어서 작동 패널을 보기 위한 방향으로 조절한 다음에 손잡이 나사를 조이세요.



- 손잡이 나사

#### 4 작동 LCD 모니터의 각도를 조절하세요.

작동 패널 뒤에 있는 2 개의 손잡이 나사를 풀어서 작동 패널을 보기 편한 각도로 조절한 다음에 손잡이 나사를 조이세요.



① 손잡이 나사



#### 참고

- 포함된 원판형 나사돌리개를 사용하여 5 개의 손잡이 나사를 풀고 단단히 조이세요.

## 실 가이드 조립체 준비

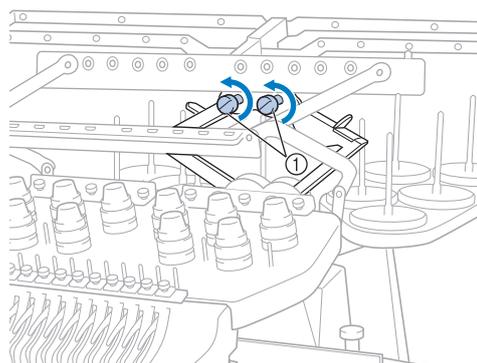
실 가이드 조립체를 올리세요.

### ⚠ 주의

- 실 가이드 조립체를 설치할 때에는 바늘대 6 위치가 선택된 상태에서 설치하세요. 그러지 않으면 기기가 오작동할 수 있습니다. (바늘대 이동은 62 페이지 “선택한 바늘대 이동 및 실 끼우기” 참조.)

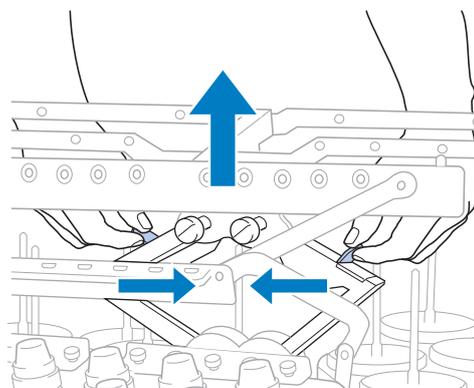


- 1 실 가이드 조립체 지지대 위에 있는 2 개의 손잡이 나사를 푸세요.

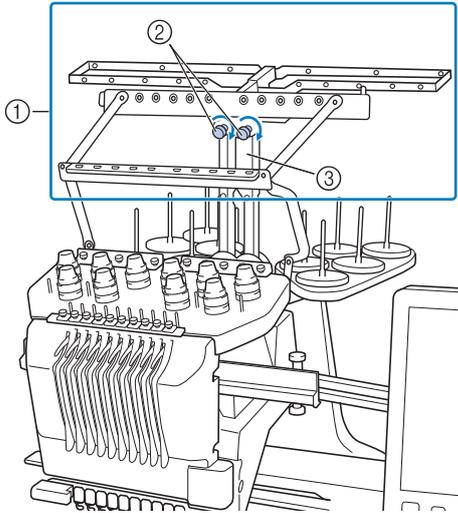


① 나사를 시계 반대 방향으로 3, 4 회 돌려서 푸세요.

- 2 실 가이드 조립체 지지대의 쥐는 곳을 잡고 가운데 방향으로 미세요.



- 3** 실 가이드 조립체 지지대가 펴지고 실 가이드 조립체가 최고 위치로 올라간 후에 2개의 손잡이 나사를 조여서 실 가이드 조립체를 제자리에 고정하세요.



- ① 실 가이드 조립체
- ② 나사를 조이세요.
- ③ 실 가이드 조립체 지지대

**참고**

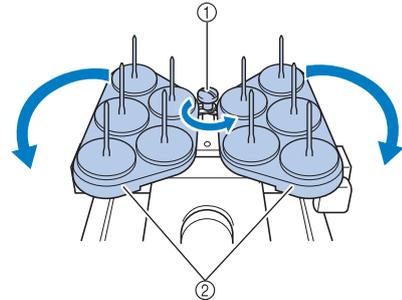
- 손잡이 나사를 충분히 풀지 않으면 실 가이드 조립체 지지대가 잘 이동하지 않을 수 있습니다. 실 가이드 조립체 지지대를 이동할 때에 과도한 힘을 가하지 마세요. 부품을 이동하기 전에 반드시 손잡이 나사를 충분히 푸세요.
- 실 가이드 조립체 지지대가 고정되게 반드시 각 손잡이 나사를 충분히 조이세요.

**실패 스탠드 준비**

실패 스탠드를 자수 위치에 고정하세요. 포함된 원판형 나사돌리개를 사용하세요.

- 1** 손잡이 나사를 2, 3회 돌려서 폰 다음에 실패 스탠드를 펼치세요.

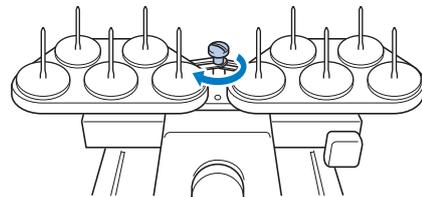
뒷면



- ① 손잡이 나사
- ② 실패 스탠드

- 2** 실패 스탠드를 완전히 펼친 후에 손잡이 나사를 조이세요.

뒷면

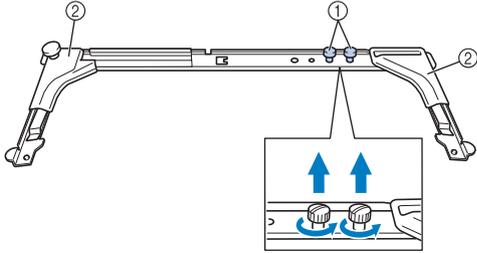


→ 실패 스탠드를 펼친 위치에 고정하세요.

## 자수틀 홀더 부착

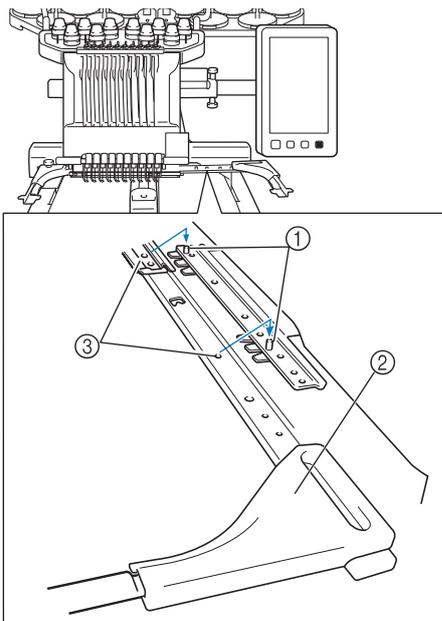
자수틀 홀더를 캐리지에 부착하세요.

- 1 사용 중인 자수틀에 적합한 자수틀 홀더를 사용하세요. (88 페이지 ~ 91 페이지 참조.)
- 2 자수틀 홀더의 2 개의 손잡이 나사를 제거하세요.



- ① 손잡이 나사
- ② 코너 덮개

- 3 자수틀 홀더의 구멍을 캐리지 틀장착판의 핀과 정렬하세요.



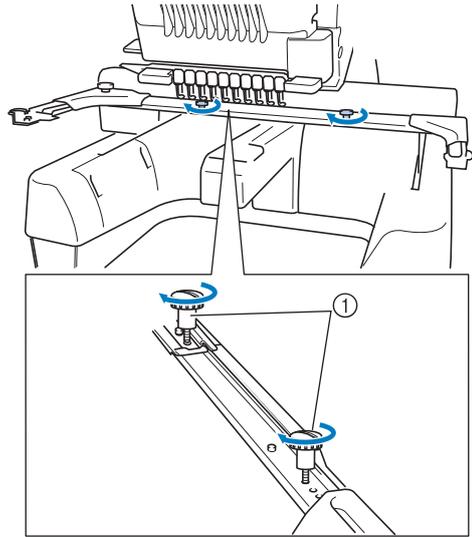
- ① 틀장착판의 핀
- ② 코너 덮개
- ③ 자수틀 홀더의 구멍



### 참고

- 자수틀 홀더마다 코너 덮개 색이 다릅니다.  
홀더 A: 하얀 코너 덮개  
홀더 B: 밝은 회색 코너 덮개  
홀더 C: 어두운 회색 코너 덮개 (옵션)

- 4 2 단계에서 제거한 2개의 손잡이 나사로 자수틀 홀더를 고정하세요.



- ① 손잡이 나사



### 참고

- 포함된 원판형 드라이버를 사용하여 손잡이 나사를 단단히 조이세요.
- 이 기기에는 2 가지 유형의 자수틀 홀더가 포함되어 있습니다. 자수틀 홀더 A 는 4 개의 포함된 자수틀과 함께 사용됩니다. (자세한 내용은 88 페이지 “자수틀의 올바른 사용”을 참조하세요.)

기기 준비가 완료되었습니다.

# 2 장

## 자수 자습서

이 장에서는 기기 켜기부터 패턴 재봉, 재봉 마치고까지 기본 자수 작동을 순서대로 설명합니다. 자습서의 단계를 따라 패턴을 자수 놓고 이 자수기의 작동을 마스터하세요.

작동 주의 사항 .....	32
전원 주의 사항 .....	32
바늘 주의 사항 .....	33
바늘 확인 .....	33
실토리 주의 사항 .....	33
윗실 권장 사항 .....	34
원단 권장 사항 .....	34
디스플레이 권장 사항 .....	34
기본 절차 .....	35
<b>1. 실토리 밑실 설치 .....</b>	<b>36</b>
복집 제거 .....	36
밑실 설치 .....	36
복집 설치 .....	37
<b>2. 자수기 켜기 .....</b>	<b>38</b>
복집 설치 .....	39
화면 이해 .....	40
화면 개요 .....	41
<b>3. 자수 패턴 선택 .....</b>	<b>43</b>
자수 패턴 선택 .....	44
<b>4. 자수 패턴 편집 .....</b>	<b>45</b>
<b>5. 이미지 미리 보기 .....</b>	<b>46</b>
미리 보기 이미지 확인 .....	46
<b>6. 천을 자수틀에 끼우기 .....</b>	<b>48</b>
천에 자수틀 끼우기 .....	48
<b>7. 자수틀을 자수기에 부착 .....</b>	<b>50</b>
자수틀 부착 .....	50
자수 설정 화면으로 진행 .....	52
<b>8. 자수 설정 지정 .....</b>	<b>53</b>
<b>9. 자수 영역 확인 .....</b>	<b>54</b>
영역 확인을 위한 일시 멈춤 .....	54
자수 화면으로 진행 .....	54
<b>10. 윗실 끼우기 .....</b>	<b>55</b>
바늘대 및 실 색 확인 .....	55
윗실 끼우기 .....	57
바늘에 실 끼우기 .....	61
<b>11. 자수 재봉 .....</b>	<b>64</b>
자수 시작 .....	64
자수 멈춤 .....	66

<b>12. 자수틀과 천 제거 .....</b>	<b>68</b>
자수틀 제거 .....	68
원단 제거 .....	68
<b>13. 자수기 끄기 .....</b>	<b>69</b>
<b>화면 빠른 참조 안내서 .....</b>	<b>70</b>
키 디스플레이 .....	70
패턴 유형 선택 화면 이해 .....	71
패턴 목록 화면 이해 .....	72
패턴 편집 화면 이해 .....	73
자수 설정 화면 살펴보기 .....	75
자수 화면 이해 .....	78
<b>도움말 .....</b>	<b>80</b>
기술 용어 : .....	80
패턴 : .....	80
자수 : .....	80
유용한 외부 연결 기능 .....	81
USB 마우스 작동 .....	83

## 작동 주의 사항

이 자수기를 올바르게 작동하기 위해 필요한 사항을 아래에 설명합니다.

### 전원 주의 사항

반드시 전원에 관한 다음 주의 사항을 지켜주세요.

#### ⚠ 경고

- 정규 가정용 전기만 전원으로 사용하세요. 다른 전원을 사용하면 화재, 감전 또는 자수기 손상이 발생할 수 있습니다.
- 반드시 전원 코드의 플러그는 전기 콘센트와 자수기의 전원 코드 리셉터클에 단단히 삽입하세요. 그렇지 않으면 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.
- 전원 코드의 플러그를 열악한 상태의 전기 콘센트에 삽입하지 마세요.
- 다음 경우에는 자수기를 끄고 전원 코드를 뽑으세요. 그러지 않으면 화재, 감전 또는 자수기 손상이 발생할 수 있습니다.
  - 자수기에서 자리를 비울 때.
  - 자수기를 사용한 후.
  - 자수기를 작동하는 중에 정전이 되는 경우.
  - 예를 들면 연결이 느슨해지거나 끊어져서 자수기가 올바르게 작동하지 않는 경우.
  - 심한 뇌우 중.

#### ⚠ 주의

- 이 자수기에 포함된 전원 코드만 사용하세요.
- 다른 기기들이 연결된 연장 코드나 멀티 어댑터에 이 기기를 연결하지 마세요. 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.
- 젖은 손으로 전원 코드를 꽂거나 뽑지 마세요. 감전이 발생할 수 있습니다.
- 전원 코드를 뽑을 때에는 반드시 기기를 먼저 끈 다음에 플러그를 잡고 코드를 뽑으세요. 코드를 당기면 코드가 손상되거나 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.
- 전원 코드를 절단, 손상, 개조하거나 강제로 구부리거나 당기거나 비틀거나 뭉치지 마세요. 또한 코드 위에 무거운 물체를 놓거나 열에 노출하지 마세요. 코드가 손상되거나 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다. 전원 코드나 플러그가 손상된 경우에는 자수기 사용을 멈춘 다음에 공인 부러더 대리점에 가져가서 수리를 받고 계속 사용하세요.
- 코드를 당기면 코드가 손상되거나 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.
- 전원 코드를 절단, 손상, 개조하거나 강제로 구부리거나 당기거나 비틀거나 뭉치지 마세요.
- 기기를 정비하거나 커버를 제거할 때에는 기기 플러그를 뽑아야 합니다.

## 바늘 주의 사항

반드시 올바른 바늘 선택에 관한 다음 주의 사항을 지켜주세요.

### ⚠ 주의

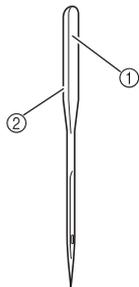
- 이 자수기는 가정용 자수 바늘을 사용하도록 설계되었습니다. 권장 바늘은 “HAX 130 EBBR” (Organ) 입니다. Schmetz 바늘 130/705 H-E 를 대체품으로 사용할 수 있습니다. 다른 바늘을 사용하면 바늘 또는 실이 파손되거나 자동 실 끼우기 장치가 손상되거나 부상당할 수 있습니다.
- 절대 흰 바늘을 사용하지 마세요. 흰 바늘은 쉽게 부러져 부상 당할 수 있습니다.

## 바늘 확인

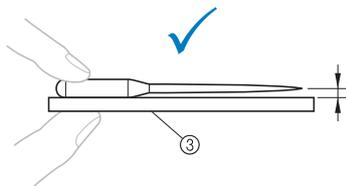
흰 바늘로 재봉하면 기기가 작동하는 중에 바늘이 부러질 수 있으므로 매우 위험합니다.

바늘의 평평한 면을 평평한 표면에 대고 바늘과 평평한 표면 사이의 간격이 일정한지 확인하세요. 바늘이 휘거나 바늘 끝이 부러졌으면 바늘을 새것으로 교체하세요. (86 페이지 “바늘 교체” 참조.)

### ■ 양호한 바늘



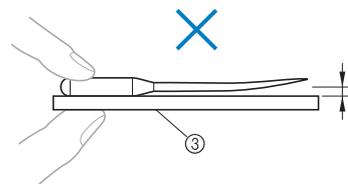
- ① 평평한 면
- ② 바늘 유형 표시



- ③ 평평한 표면

### ■ 불량한 바늘

바늘과 평평한 표면 사이의 간격이 일정하지 않으면 흰 바늘입니다. 흰 바늘을 사용하지 마세요.

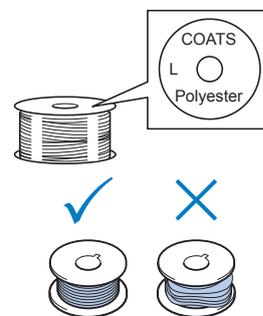


## 실토리 주의 사항

반드시 실토리에 관한 다음 주의 사항을 지켜주세요.

### ⚠ 주의

- 미리 감긴 실토리 (COATS “L” type/TRU-SEW POLYESTER “Filaments” ) 나 이 자수기 전용 실토리만 사용하세요. 다른 실토리를 사용하면 흠집이 생기거나 자수기가 손상될 수 있습니다. 올바르게 감긴 밀실을 사용하세요.
- 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 실 장력이 잘못될 수 있습니다. 실토리를 감을 때에는 기계의 밀실 감기 장치 또는 금속 실토리만 사용하세요.
- 실토리를 감을 때에는 옵션 밀실 감기 장치 (279 페이지 참조) 및 금속 실토리 (부품 코드 : 100376-053) 만 사용하세요.
- 실토리를 감을 때에는 반드시 코튼 또는 스펀 폴리에스테르 밀실 (74 dtex/2 ~ 100 dtex/2) 을 사용하세요.



---

## 윗실 권장 사항

---

반드시 윗실에 관한 다음 권장 사항을 지켜주세요 .



### 참고

- 레이온 또는 폴리에스테르 자수실을 사용할 것을 권장합니다 (120 den × 2 / 135 dtex × 2 / 40 웨이트 (아메리카와 유럽) / #50(일본)).

---

## 원단 권장 사항

---

반드시 천에 관한 다음 권장 사항을 지켜주세요 .



### 참고

- 이 기기는 최대 2 mm(5/64 인치) 두께의 천에 자수 놓을 수 있습니다. 더 두꺼운 천을 재봉하면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.
- 땀을 겹쳐서 자수 놓을 때에는 바늘이 천을 뚫기가 어려워서 휘거나 부러질 수 있습니다.
- 얇거나 신축성 있는 천에는 보강재를 부착하세요. (정보는 92 페이지 “천에 다리미로 부착하는 보강재 (삼지) 부착” 참조하세요.)
- 넓은 천에 자수 놓을 때에는 천이 캐리지에 끼지 않게 하세요.

---

## 디스플레이 권장 사항

---

반드시 작동 패널 디스플레이 사용에 관한 다음 권장 사항을 지켜주세요 .



### 참고

- 디스플레이는 손가락이나 포함된 터치 펜으로만 터치하세요. 샤프 펜슬, 드라이버, 기타 단단하거나 날카로운 물체를 사용하지 마세요. 또한 디스플레이 화면에 과도한 압력을 가하지 마세요. 디스플레이 화면이 손상될 수 있습니다.

## 기본 절차

아래에서는 기본 자수 절차를 설명합니다.

자수기를 작동하기 전에 아래의 전반적인 절차를 확인하세요.

단계	작동	자습서 참조 페이지	작동 주의 사항 참조 페이지
1	실토리를 설치하세요.	p.36	p.33
2	자수기를 켜세요.	p.38	p.32
3	자수 패턴을 선택하세요.	p.43	
4	자수 패턴을 편집하세요.	p.45	
5	미리 보기 이미지를 확인하세요.	p.46	
6	천을 자수틀에 끼우세요.	p.48	p.34
7	자수틀을 자수기에 부착하세요.	p.50	
8	자수 설정을 지정하세요.	p.53	
9	자수 영역을 확인하세요.	p.54	
10	윗실을 끼우세요.	p.55	p.34
11	기기 잠금을 해제한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 자수를 시작하세요. (자수가 완료되면 자수기는 자동으로 멈춥니다.)	p.64	
12	자수틀을 제거한 다음에 자수틀에서 천을 제거하세요.	p.68	
13	자수기를 끄세요.	p.69	

다음 페이지에서부터는 패턴을 자수 놓는 작동을 설명합니다.

패턴을 편집하거나 자수 설정을 지정하지 않고도 자수를 계속할 수 있지만 패턴 편집에 관한 자세한 내용은 174 페이지를, 자수 설정 지정에 관한 자세한 내용은 127 페이지를 참조하세요.

70 ~ 79 페이지의 표에는 메인 LCD 화면에 나타나는 키와 기타 정보에 관한 설명이 있습니다. 빠른 참조는 이 표들을 사용하세요.

32 ~ 34 페이지에는 기본 절차 중에 지켜야 할 다양한 작동 주의 사항이 있습니다. 자수기가 올바르게 작동하려면 이 주의 사항들을 엄격히 지켜야 합니다. 반드시 이 주의 사항들을 읽으세요.

# 1. 실토리 밀실 설치

기기를 구매하면 복집만 가마에 설치되어 있습니다. 자수용 밀실이 감긴 실토리를 삽입하세요. 실토리에 관한 주의 사항은 33 페이지를 참조하세요.

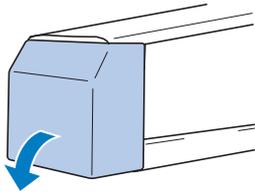
## 참고

- 자수기에는 밀실이 얼마나 남았는지 표시되지 않습니다. 자수를 시작하기 전에 패턴에 필요한 밀실이 충분히 있는지 확인하세요.
- 실토리를 교체할 때마다 복집을 청소하세요. 복집 청소에 관한 자세한 내용은 286 페이지 “복집 청소” 참조하세요.

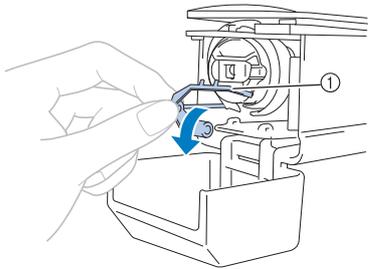
## 복집 제거

### 1 흑 커버를 여세요.

흑 커버를 사용자 쪽으로 당기세요.



### 2 실 피커가 앞쪽으로 당겨 있지 않으면 사용자 쪽으로 당기세요.



#### ① 실 피커

복집에 쉽게 접근하기 위해서 실 피커를 앞쪽으로 당기세요.

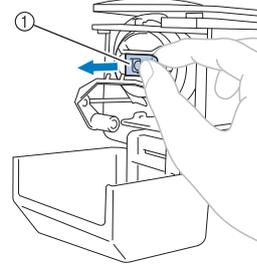
## 메모

- 실 피커는 재봉을 시작할 때나 실을 정돈할 때에 실을 잡는 장치입니다.

## 주의

- 실 피커는 일정 범위 내에서만 이동할 수 있습니다. 과도한 힘으로 당기지 마세요.

### 3 복집 래치를 잡고 실토리 케이스를 제거하세요.



#### ① 래치

## ■ 자수기 기름 주입

복집을 제거한 후에 자수기에 기름을 주입하세요. 가마에 기름을 주입해야 합니다. 자수기 기름 주입에 관한 자세한 내용은 288 페이지 “기기 기름 주입” 참조하세요.

## 참고

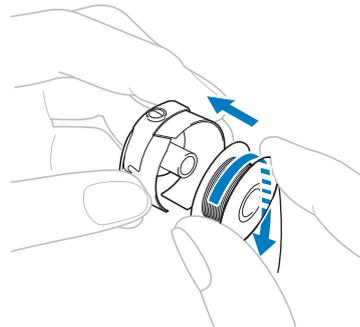
- 사용하기 전에 하루 한 번 흑에 기름 한 방울을 넣으세요.

## 밀실 설치

## 메모

- 이 자수기에는 밀실 감기 장치가 장착되어 있지 않습니다. 미리 감긴 (L형) 실토리를 사용하세요.
- 옵션 밀실 감기 장치 (독립형) 와 옵션 금속 실토리를 사용할 수도 있습니다. (22 페이지, 279 페이지 참조.)

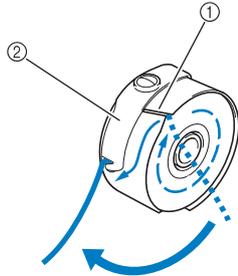
### 1 실토리를 복집에 삽입하세요.



**참고**

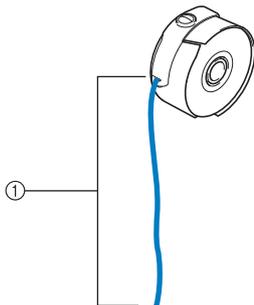
- 그림에서처럼 실토리의 실이 시계 방향으로 풀리는지 확인하세요. 실이 반대 방향으로 풀리게 실토리를 설치하면 자수가 올바르게 재봉되지 않습니다.

**2 실 틈과 장력 조절 스프링 밑으로 실을 통과 시키세요.**



- ① 실 틈
- ② 장력 조절 스프링

**3 장력 조절 스프링의 구멍을 통해 실을 약 50 mm(2 인치) 당기세요.**



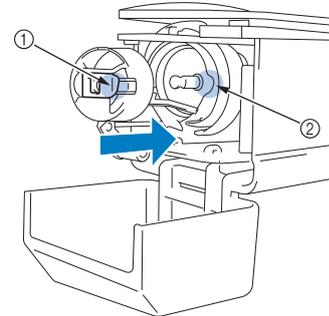
- ① 약 50 mm(2 인치).

밀실 장력 조절에 관한 자세한 내용은 124 페이지 “밀실 장력 조절” 을 참조하세요.

**복집 설치**

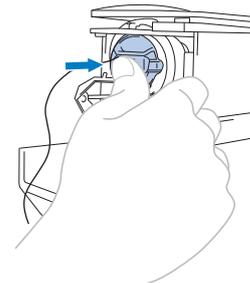
**1 복집을 흑에 삽입하세요.**

그림에서처럼 복집의 돌기와 흑의 노치를 맞춰 복집을 삽입하세요.

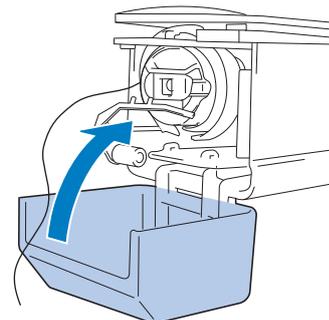


- ① 돌기
- ② 노치

**2 복집을 째깍 소리가 날 때까지 완전히 삽입하세요.**



**3 흑 커버를 닫으세요.**



2

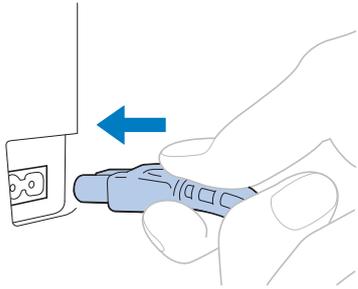
## 2. 자수기 켜기

전원 코드를 연결한 다음에 자수기를 켜세요. 전원 에 관한 주의 사항은 32 페이지 를 참조하세요 .

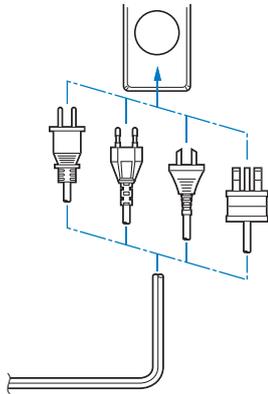
### ⚠ 주의

- 반드시 이 기기에 포함된 전원 코드를 사용하세요. 다른 전원 코드를 사용하면 기기가 손상될 수 있습니다.

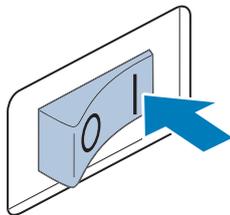
1 전원 코드를 자수기 본체에 꽂으세요.



2 전원 코드의 플러그를 가정용 전기 콘센트에 삽입하세요.



3 자수기 뒤의 메인 전원 스위치를 "I" 에 놓으세요.



→ LCD 화면이 켜집니다.

4 자수기가 켜질 때에 오프닝 영화가 재생됩니다. 화면 아무 곳이나 터치하면 아래 메시지가 표시됩니다.

5 **확인** 를 터치하세요.



→ 패턴 유형 선택 화면이 나타나고 시작/멈춤 버튼에 빨강 불이 켜집니다.

6 캐리지가 초기 위치로 이동합니다.

- 1 번 바늘대가 아직 자수 위치에 있지 않으면 바늘대 케이스가 이동하고 1 번 바늘이 자수 위치로 이동합니다.

### ⚠ 주의

- 부상을 방지하기 위해 손과 기타 품목을 캐리지에서 멀리하세요.

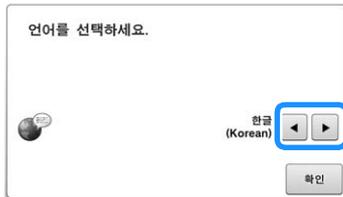
### 📖 메모

- 자수 중에 기기를 끄는 경우에 기기는 다시 켜를 때의 디자인 위치를 자동으로 저장합니다. 이때에 자수를 계속할지 새 작업을 시작할지 묻습니다. (122 페이지 “자수기 끈 후에 자수 다시 시작” 참조하세요.)

## 복집 설치

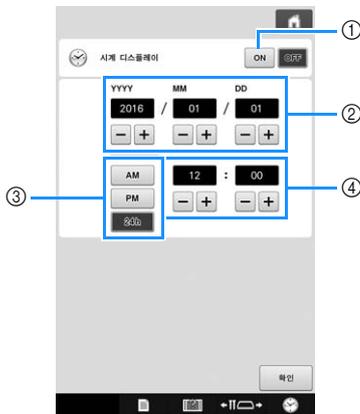
기계를 처음으로 켜는 경우 언어 및 시간 / 날짜를 해당 언어와 해당 지역 시간 / 날짜로 설정하세요. 설정 화면이 자동으로 나타나면 아래 절차를 따르세요.

- 1 **← 또는 →** 을 터치하여 해당 지역 언어를 설정하세요.



- 2 **확인** 를 터치하세요.  
→ 캐리지가 초기 위치로 이동합니다.

- 3 시간 / 날짜를 설정할지 확인하는 메시지 화면이 나타납니다. 시간 / 날짜를 설정하려면 **확인** 을 터치하고 설정을 취소하려면 **취소** 를 터치하세요.  
→ 시간 / 날짜 설정 화면이 나타납니다.



- 1 화면에 시간을 표시하려면 터치합니다.
- 2 년도 (YYYY), 월 (MM) 및 날짜 (DD) 를 설정합니다.
- 3 24 시간 또는 12 시간 설정을 선택합니다.
- 4 현재 시간을 설정합니다.

- 4 **확인** 를 터치하여 기계 사용을 시작합니다.

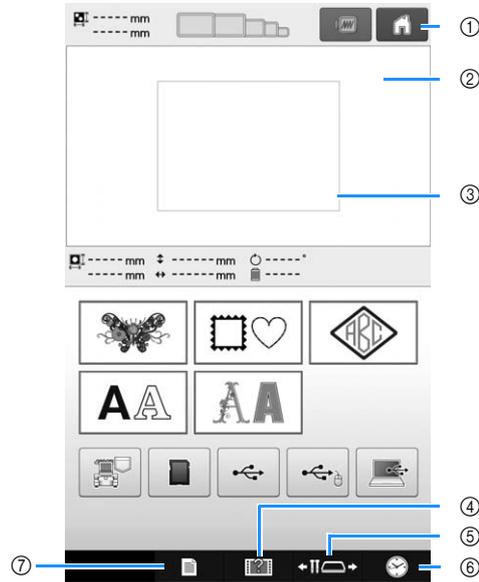


### 참고

- 장시간 동안 기계를 켜지 않는 경우 설정한 시간 / 날짜가 지워질 수 있습니다.
- 또한 LCD 화면의 하단 오른쪽에서  을 눌러 시간 설정을 사용할 수 있습니다.

## 화면 이해

자수기를 켜고 **확인** 버튼을 터치하면 패턴 유형 선택 화면이 나타납니다. 작동 패넬을 사용하여 아래에 설명하는 작동을 입력합니다. 터치 패넬 사용에 관한 주의 사항은 34 페이지를 참조하세요.



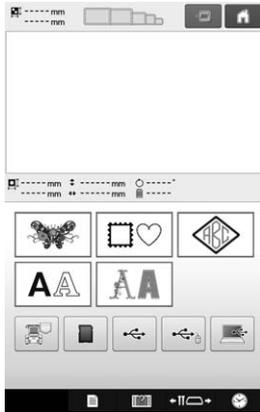
번호	디스플레이	키 이름	기능	참조 페이지
①		홈 키	이전에 수행한 모든 작동을 취소하고 초기 패턴 그룹 선택 화면으로 돌아가려면 이 키를 터치하세요.	
②	-	패턴 표시 영역	이 영역은 선택한 패턴을 표시합니다.	p.223
③	-	자수 영역선	부착된 자수틀의 사용 가능한 자수 영역을 표시합니다. 자수틀 표시, 눈금선, 기타 디스플레이 설정은 자수기 설정 화면에서 지정할 수 있습니다.	p.223
④		자수기 작동 안내 키	자수기 작동을 확인하려면 이 키를 터치하세요.	p.235
⑤		바늘대 / 틀 이동 키	선택한 바늘대를 이동하거나 실을 끼우거나, 자수압 위치를 조절하거나 자수틀을 탈부착하기 쉽게 자수기에 기름을 주입하려면 이 키를 터치하세요.	p.62, 88
⑥		시계 키	시계를 해당 지역 시간으로 설정하려면 이 키를 터치하세요.	p.39
⑦		설정 키	자수기 설정을 변경하려면 이 키를 터치하세요.	p.220

\* 위 표의 키들은 이 설명서에서 나중에 설명할 대부분의 화면에 나타나며 사용할 수 있습니다.

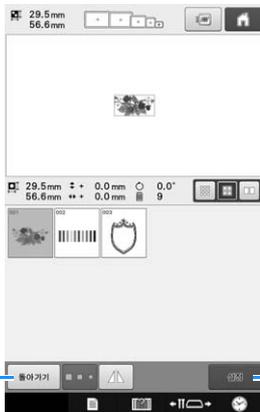
## 화면 개요

아래는 기본 작동 순서입니다.

**패턴 유형 선택** 화면에서 패턴 유형을 선택하세요. (43, 71 페이지를 참조하세요.)



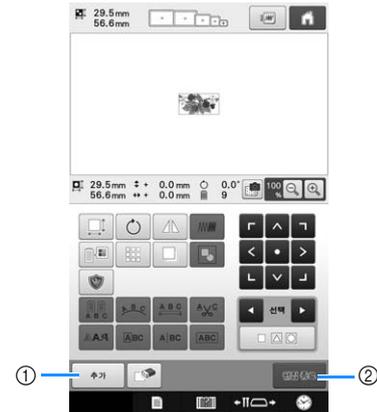
**패턴 목록** 화면에서 패턴을 선택하세요. (43, 72 페이지를 참조하세요.)



- ① **패턴 유형 선택 화면**으로 돌아가려면 이 키를 터치하세요.
- ② **패턴 편집 화면**을 계속하려면 이 키를 터치하세요.



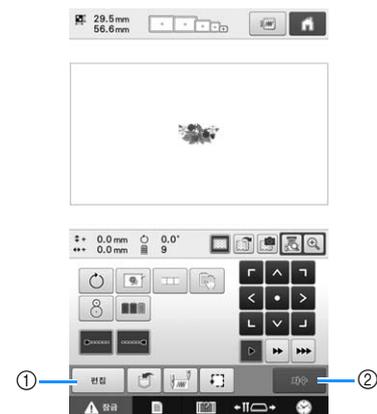
**패턴 편집 화면**에서 패턴을 편집하세요. (45, 73 페이지를 참조하세요.)



- ① **패턴 유형 선택 화면**으로 돌아가서 또 다른 패턴을 추가하려면 이 키를 터치하세요.
- ② **자수 설정 화면**을 계속하려면 이 키를 터치하세요.



조합 패턴인 경우에 **자수 설정 화면**에서 전체 패턴을 편집하고 자수 설정을 지정하고 자수 영역을 확인하세요. (53, 75 페이지를 참조하세요.)



- ① **패턴 편집 화면**으로 돌아가려면 이 키를 터치하세요.
- ② **자수 화면**으로 진행하려면 이 키를 터치하세요.

2



자수 화면에서 바늘대에 할당된 실 색을 확인한 다음에 옷실을 설치하세요. 자수기 잠금을 해제하여 시작 / 멈춤 버튼이 초록으로 깜박이게 하려면 **잠금** 버튼을 터치하세요. 자수기는 이제 재봉을 시작할 수 있습니다.



- ① 자수 설정 화면으로 돌아가려면 이 키를 터치하세요.
- ② 잠금 해제 키

자수 패턴을 재봉한 후에는 “자수 완료” 메시지 화면이 나타납니다. 자수 설정 화면으로 돌아가려면 **확인** 버튼을 터치하세요. (53 페이지, 75 페이지 참조.)

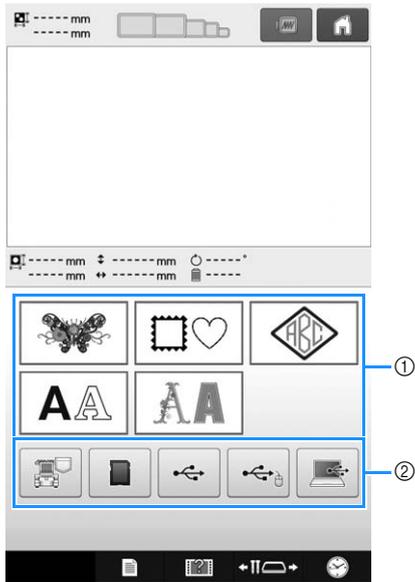
# 3. 자수 패턴 선택

예를 들어 오른쪽에 표시된 패턴을 선택합니다.



패턴 유형 선택 화면에서 패턴 유형을 선택하세요.

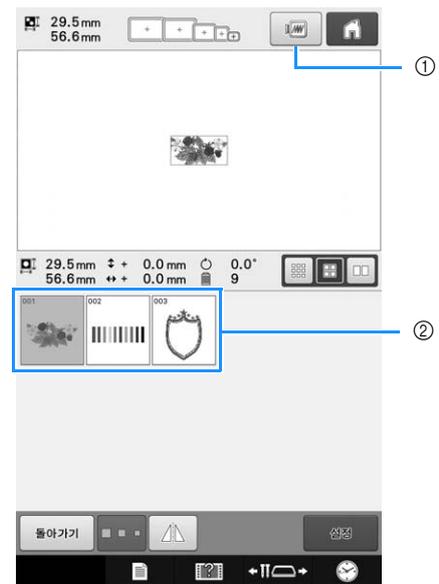
**패턴 유형 선택 화면** (화면의 키와 기타 정보에 관한 자세한 71 페이지 내용을 참조하세요.)



- ① 패턴 유형 키
- ② 저장된 패턴을 검색하려면 터치하세요.

패턴 목록 화면에서 원하는 패턴을 검색한 다음에 패턴 키를 터치하세요.

**패턴 목록 화면** (화면의 키와 기타 정보에 관한 자세한 72 페이지 내용을 참조하세요.)



- ① 미리 보기 이미지를 표시합니다.
- ② 패턴 키

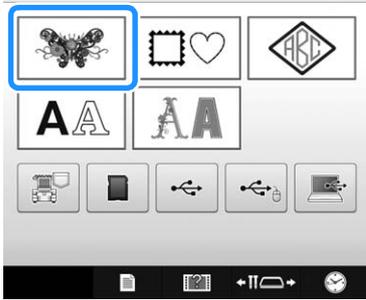
## ■ 패턴 목록 화면에서 미리 보기 이미지 확인

선택하기 전에 이미지를 미리 보려면  를 터치하세요.

 를 터치하여 패턴 목록 화면으로 돌아가세요.

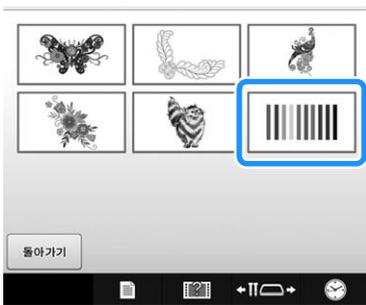
## 자수 패턴 선택

- 1  를 터치하여 자수 패턴 범주를 선택하세요.



- 자수 패턴 범주가 나타납니다.  
 • 일부 패턴 범주의 경우에는 하위 범주 키가 나타날 수 있습니다. 원하는 패턴이 포함된 하위 범주 키를 터치하세요.

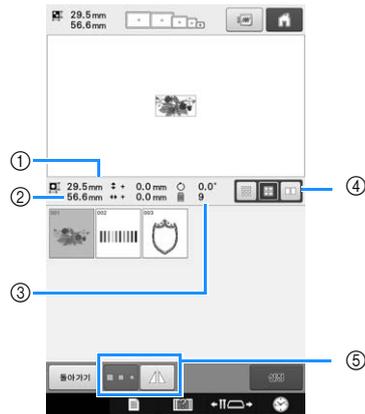
- 2 자수 패턴 범주를 선택하세요.  
 원하는 패턴 범주를 터치하세요.



→ 패턴 목록 화면이 나타납니다.

- 3 원하는 패턴을 터치하세요.

이 경우에는  를 터치하세요.



패턴을 선택한 후에 다음 정보가 나타납니다:

- ① 패턴의 세로 길이
  - ② 패턴의 가로 너비
  - ③ 실 색 변경 횟수
  - ④ 섬네일 크기 선택 키  
패턴 섬네일의 크기는 대, 중 또는 소로 설정할 수 있습니다.
  - ⑤ 이 키들을 사용하여 패턴 크기를 변경하거나 패턴을 좌우로 뒤집을 수 있습니다. 기능은 선택하는 패턴의 유형에 따라 사용할 수 있습니다.  
(177 페이지 “패턴 좌우 뒤집기” 참조.)
- 잘못된 패턴을 선택했거나 다른 패턴을 선택하려면 원하는 패턴을 터치하세요.

- 4  를 터치하여 다음 화면을 표시하세요.

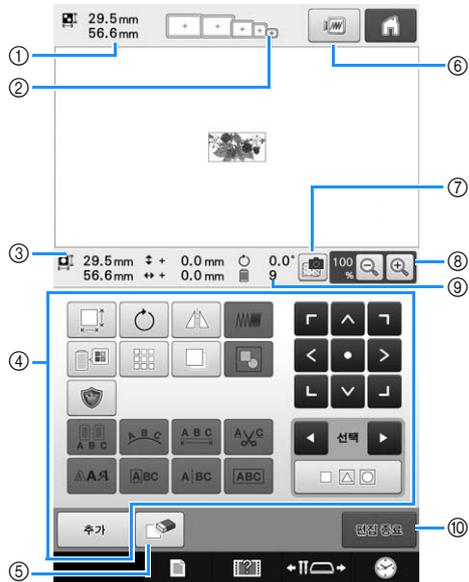
패턴 선택을 확인합니다.

→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

## 4. 자수 패턴 편집

이 화면에서 패턴을 편집할 수 있습니다.

**패턴 편집 화면** (화면의 키와 기타 정보에 관한 자세한 내용은 73 페이지를 참조하세요.)



- ① 현재 패턴 표시 영역에 표시된 자수 패턴의 크기입니다. 위쪽 값은 높이이고 아래쪽 값은 너비입니다. 여러 패턴을 조합한 자수 패턴의 경우에는 모든 패턴을 포함한 전체 패턴의 크기가 표시됩니다.
- ② 현재 선택한 자수 패턴을 재봉할 때에 사용할 수 있는 자수틀 크기를 강조 표시합니다.

### 메모

- 자수틀 홀더를 자수기에 부착하지 않으면 자수 영역에 올바른 자수틀 크기가 표시되지 않습니다. (50 페이지 참조하세요.)

- ③ 현재 선택한 자수 패턴의 크기입니다. 위쪽 값은 높이이고 아래쪽 값은 너비입니다.
- ④ 패턴을 편집하려면 터치하세요.
- ⑤ 예를 들어 잘못된 패턴을 선택했기 때문에 패턴을 삭제하려면 이 키를 터치하세요. 아무 패턴도 선택되지 않고 패턴 유형 선택 화면이 나타납니다.
- ⑥ 미리 보기 이미지를 표시합니다.
- ⑦ 자수 위치를 정렬하려면 천을 스캔하세요.
- ⑧ 화면상 자수 이미지 크기를 변경하려면 터치하세요.
- ⑨ 현재 선택한 자수 패턴의 실 색 변경 횟수입니다.
- ⑩ 다음 화면으로 진행합니다.

이 예에서는 패턴을 편집하지 않습니다. 편집 작업을 수행하지 말고 패턴 확인을 계속하세요.

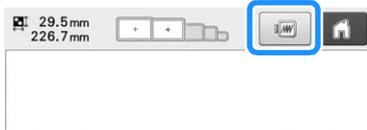
## 5. 이미지 미리 보기

자수틀 내에서 완성된 패턴의 이미지를 볼 수 있습니다.

### 미리 보기 이미지 확인

자수가 원하는 대로 채봉될지 확인하려면 미리 보기 이미지를 표시하세요.

1  를 터치하세요.



→ 미리 보기 이미지가 표시됩니다.

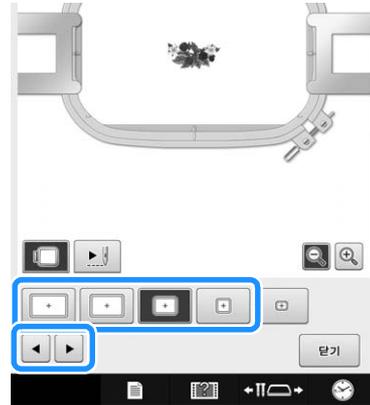


① 패턴을 확대하여 표시하려면  를 터치하세요. 패턴을 축소하여 표시하려면  를 터치하세요.

### 메모

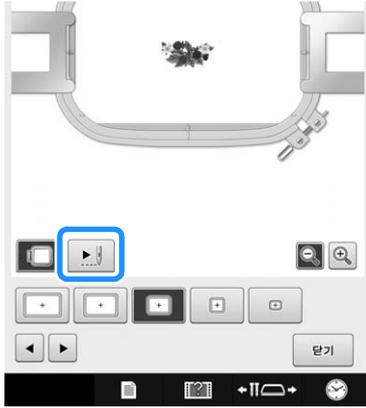
- 가로 방향의 미리 보기 이미지는 위쪽과 아래쪽에 공간이 있어도 세로 방향으로 회전할 수 없습니다.

2  또는  을 터치하여 자수틀 홀더의 유형을 선택한 다음 사용할 자수틀을 선택하세요.

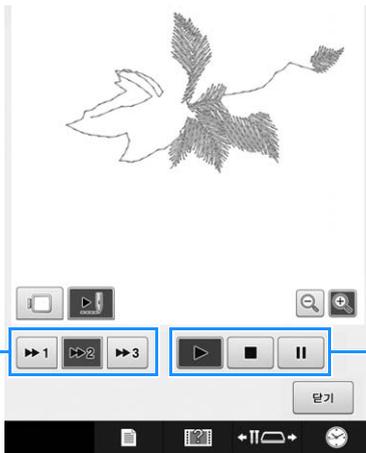


- 자수에 가장 적합한 자수틀 홀더의 유형과 자수틀의 크기를 결정한 후에는 설치된 자수틀 홀더와 자수틀을 변경하세요. 자수기는 자동으로 자수틀 홀더와 자수틀을 감지하고 표시를 변경합니다.

3 ▶를 터치하여 자수 순서를 확인하세요.



→ 재봉 시뮬레이터 화면이 나타납니다.



- ① 시뮬레이션 속도를 선택하세요. 속도를 변경하려면 ▶1, ▶2 또는 ▶3를 터치하세요. 시뮬레이션이 실행 중이라도 속도를 변경할 수 있습니다.
- ② 작동 키
  - ▶: 설정된 속도로 시뮬레이션을 시작하려면 터치하세요.
  - ⏸: 시뮬레이션을 일시 중지하려면 시뮬레이션이 실행 중인 동안에 이 키를 터치하세요. 시뮬레이션을 계속하려면 ▶를 터치하세요.
  - : 시뮬레이션을 멈추고 시작되기 전의 상태로 돌아가려면 시뮬레이션이 실행 중이거나 일시 중지된 동안에 이 키를 터치하세요.
- 자수틀 홀더 / 자수틀 선택 화면으로 돌아가려면 ◻를 터치하세요.

4 이전 화면으로 돌아가려면 ▶를 터치하세요.



**메모**

- 미리 보기 이미지가 자수 화면에 표시된 동안에 자수를 재봉할 수 있습니다. 미리 보기 이미지를 자수 화면 이외의 화면에서 표시한 경우에는 자수를 재봉할 수 없습니다.

2

## 6. 천을 자수틀에 끼우기

자수 놓을 패턴을 선택한 후에는 어느 자수틀을 사용하여 패턴을 재봉할 수 있는지 확인하세요. 적합한 틀을 선택하고 천과 보강재를 자수틀을 끼세요.

(92 페이지 “천에 다리미로 부착하는 보강재 (심지) 부착” 를 참조하세요.) 천에 관한 주의 사항은 34 페이지 를 참조하세요.



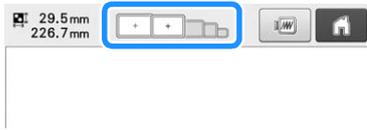
### 참고

- 천이 팽팽하지 않으면 패턴이 어긋나거나 천이 주름질 수 있습니다. 아래 설명하는 절차를 따라 자수틀의 천을 느슨하지 않게 팽팽히 펴세요. 또한 천을 자수틀에 끼울 때에는 반드시 평평한 표면에서 작업하세요.

## 천에 자수틀 끼우기

### 1 자수틀을 선택하세요.

화면에 표시된 자수틀 크기 중에서 사용하려는 자수틀을 선택하세요.



사용할 수 있는 자수틀은 밝게 나타나고 (+) 사용할 수 없는 자수틀은 어둡게 나타납니다.



### 메모

- 자수틀 홀더를 자수기에 부착하지 않으면 자수 영역에 올바른 자수틀 크기가 표시되지 않습니다. (50 페이지 참조하세요.)

## 자수틀 유형

이 기기에는 4 가지 크기의 자수틀이 포함되어 있으며 포함된 자수틀 홀더 A에 사용할 수 있습니다. 각각의 사용에 관한 자세한 내용은 88 페이지 “자수틀의 올바른 사용” 을 참조하세요.

아이콘	이름
자수 영역	
	특대형 자수틀
	200 mm(H) × 360 mm(W) (7-7/8 인치 (H) × 14 인치 (W))
	특대형 자수틀 ( 옵션 )
	200 mm(H) × 300 mm(W) (7-7/8 인치 (H) × 11-3/4 인치 (W))
	대형 자수틀
	130 mm(H) × 180 mm(W) (5-1/8 인치 (H) × 7-1/8 인치 (W))
	중형 자수틀
	100 mm(H) × 100 mm(W) (4 인치 (H) × 4 인치 (W))

### 아이콘

### 이름

#### 자수 영역

	소형 자수틀
	40 mm(H) × 60 mm(W) (1-1/2 인치 (H) × 2-3/8 인치 (W))

옵션 자수틀을 사용하는 경우 다음 아이콘이 화면에 나타납니다.

: 자수틀 홀더 B

: 자수틀 홀더 C

: 자수틀 홀더 D

: 자수틀 홀더 E

## 주의

- 포함된 4 가지 틀이나 권장 옵션 틀 이외의 자수틀을 사용하면 자수틀이 노루발을 쳐서 기기가 손상되거나 사용자가 부상 당할 수 있습니다. (자수틀에 관한 자세한 내용은 88 페이지 “자수틀의 올바른 사용” 참조.)



### 참고

- 자수틀 표시기는 자수 패턴을 재봉할 수 있는 모든 자수틀 크기를 표시합니다. 반드시 가장 적합한 크기의 자수틀을 사용하세요. 너무 큰 자수틀을 사용하면 패턴이 어긋나거나 천이 주름질 수 있습니다. (88 페이지 “자수틀의 올바른 사용” 참조하세요.)

## ■ 천에 소형 자수틀 끼우기

아래에서는 천에 소형 자수틀을 끼우는 절차를 설명합니다.

천에 중형 자수틀을 끼우는 절차도 동일합니다.

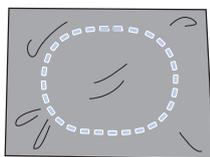
천에 다른 포함된 자수틀 끼우기에 관한 자세한 내용은 93 페이지 “천에 자수틀 끼우기”를 참조하세요.

### 2 바깥틀의 나사를 푸세요.



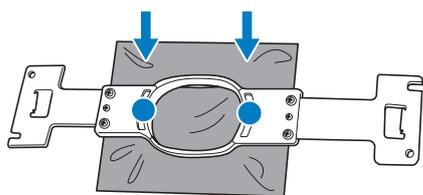
① 나사

### 3 바깥틀 위에 앞면이 위를 향하도록 천을 놓으세요.



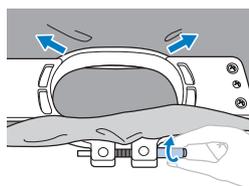
- 바깥틀은 앞뒷면 구분이 없습니다. 어느 면이나 앞면으로 사용할 수 있습니다.
- 재봉 수축이나 패턴 어긋남을 방지하기 위해 자수에 다리미로 부착하는 보강재 (심지)를 사용할 것을 권장합니다. (92 페이지 “천에 다리미로 부착하는 보강재 (심지) 부착”를 참조하세요.)

### 4 안틀을 바깥틀에 끼우세요.

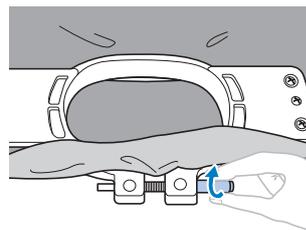


- 천을 자수틀에 끼운 후에 주름이 없게 하세요.

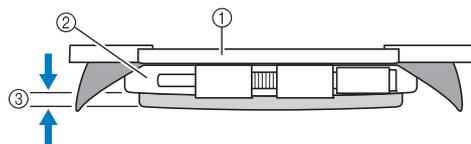
### 5 나사를 약간 조인 다음에 천 가장자리를 당기세요.



### 6 나사를 단단히 조인 다음에 천이 팽팽한지 확인하세요.

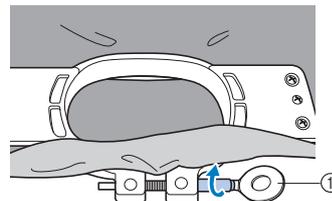


- 천을 고정된 후에 가볍게 두드리면 드럼 같은 소리가 나야 합니다.
- 안틀의 바닥이 바깥틀의 바닥보다 낮게 하여 안틀과 바깥틀을 단단히 고정하세요.



- ① 안틀
- ② 바깥틀
- ③ 안틀의 바닥

- 포함된 원판형 원형 드라이버를 사용하여 나사를 단단히 조이세요.



① 원판형 드라이버

천을 펴는 정도와 보강재 사용은 자수 놓는 천의 유형에 따라 다릅니다. 최상의 자수 결과를 얻으려면 다양한 방법을 시도하세요. (253 페이지 “올바른 자수틀 끼우기” 참조하세요.)

## 7. 자수틀을 자수기에 부착

전에 자수틀을 끼운 후에 틀을 자수기에 부착하세요. 이 기기에는 자수틀 홀더 A 와 B 가 부속물로 포함되어 있습니다.

포함된 자수틀을 사용할 때에는 자수틀 홀더 A 를 설치하세요. (자수틀 홀더에 관한 자세한 내용은 88 페이지 “자수틀의 올바른 사용” 참조.)

### ⚠ 주의

- 자수틀을 올바르게 부착하지 않으면 자수틀이 노루발을 쳐서 기기가 손상되거나 사용자가 부상 당할 수 있습니다.
- 자수틀을 부착할 때에 시작/멈춤 버튼에 빨강 불이 켜졌는지 확인하세요. 시작/멈춤 버튼이 초록으로 깜박이면 자수기가 재봉을 시작할 수 있습니다. 자수기가 우연히 작동을 시작하면 부상 당할 수 있습니다.
- 자수틀을 부착할 때에 자수틀이 자수기의 다른 부분을 치지 않는지 확인하세요.

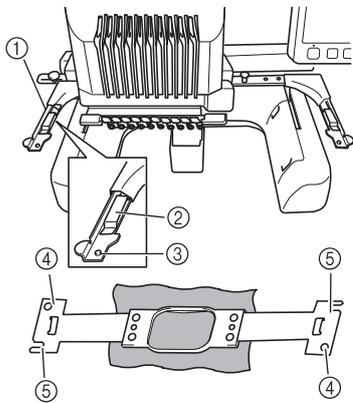


#### 참고

- 자수기를 부착하기 전에 실토리에 충분한 실이 있는지 확인하세요.

### 자수틀 부착

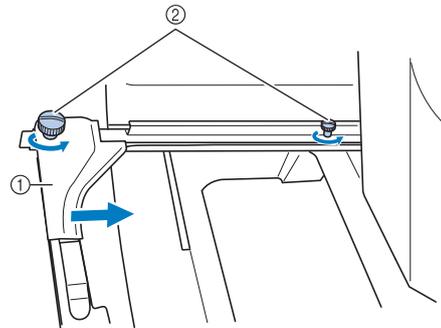
자수틀 홀더의 너비를 자수틀 크기로 조절한 다음에 자수틀을 자수기에 부착하세요. 아래에서는 소형 자수틀을 부착하는 절차를 예로 설명합니다.



- ① 자수틀 홀더의 왼팔  
자수틀 홀더의 팔을 자수틀 크기에 맞게 좌우로 이동하세요.
- ② 자수틀 홀더의 클립.  
자수틀을 자수틀 홀더의 클립에 삽입하세요.
- ③ 포지셔닝 핀
- ④ 구멍
- ⑤ 포지셔닝 슬롯

#### 1 자수틀 홀더의 2개의 손잡이 나사를 푸세요.

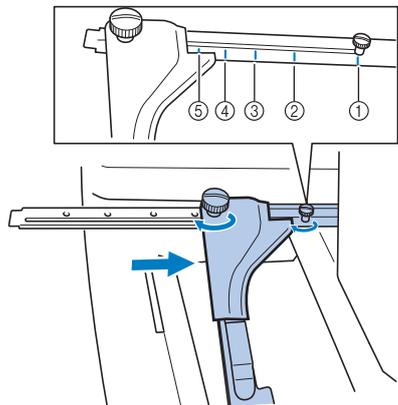
나사가 너무 조여져 있으면 포함된 원판형 드라이버를 사용하세요.



- ① 왼팔
- ② 손잡이 나사  
→ 자수틀 홀더의 왼팔을 이동할 수 있습니다.  
• 손잡이 나사는 최대 2 회만 시계 반대 방향으로 푸세요. 나사를 제거하지 마세요.

**2** 오른쪽 나사가 자수틀이 설치될 위치 표시와 정렬되게 왼팔을 이동한 다음에 손잡이 나사를 조이세요.

이 예에서는 ⑤ 표시와 정렬하세요.



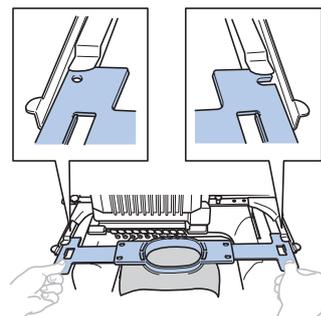
- ① 특대형 자수틀 표시  
200 mm(H) × 360 mm(W)  
(7-7/8 인치 (H) × 14 인치 (W))
- ② 특대형 자수틀 표시  
200 mm(H) × 300 mm(W)  
(7-7/8 인치 (H) × 11-3/4 인치 (W))( 옵션 )
- ③ 대형 자수틀 표시  
130 mm(H) × 180 mm(W)  
(5-1/8 인치 (H) × 7-1/8 인치 (W))
- ④ 중형 자수틀 표시  
100 mm(H) × 100 mm(W)  
(4 인치 (H) × 4 인치 (W))
- ⑤ 소형 자수틀 표시  
40 mm(H) × 60 mm(W)  
(1-1/2 인치 (H) × 2-3/8 인치 (W))

**참고**

- 포함된 원형 드라이버로 2 개의 손잡이 나사를 단단히 조이세요. 손잡이 나사를 조이지 않으면 다음 문제가 발생할 수 있습니다.
  - 자수기가 자수틀 크기를 잘못 감지합니다.
  - 자수틀의 시작 위치가 어긋납니다.
  - 자수 패턴이 어긋납니다.

→ 자수틀을 부착할 수 있도록 자수틀 홀더를 준비했습니다.

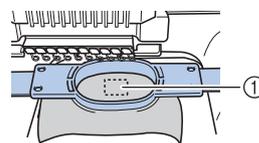
**3** 자수틀을 수평으로 잡은 다음에 왼쪽과 오른쪽 마운트를 동시에 자수틀 홀더 클립과 정렬하세요.



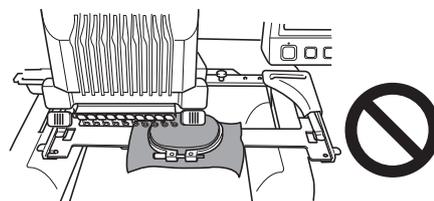
- 안틀이 위쪽이어야 합니다.

**참고**

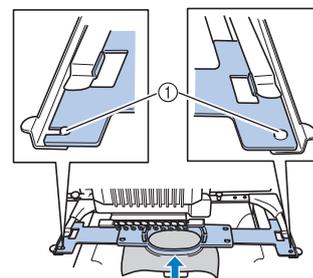
- 바늘판이 자수 영역 밑에 오도록 자수틀을 부착하세요. 그러지 않으면 자수틀이 바늘판을칩니다.



- ① 바늘판
  - 아래처럼 바늘판이 위쪽이면 자수틀이 올바르게 부착되지 않습니다.



**4** 자수틀을 짚각 소리가 날 때까지 삽입하세요.



- ① 자수틀 홀더의 왼팔과 오른팔에 있는 핀이 자수틀의 포지셔닝 슬롯과 구멍에 끼워졌는지 확인하세요.

## 자수 설정 화면으로 진행

1 **단위 종료** 를 누르세요.

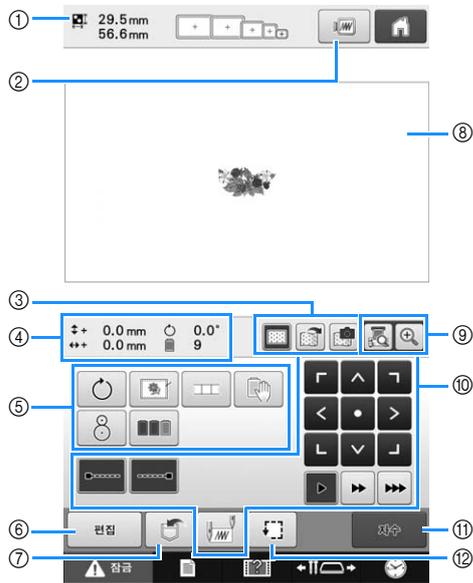


→ 자수 설정 화면이 표시됩니다.

## 8. 자수 설정 지정

이 화면에서 전체 패턴을 편집하고 자수 설정을 지정할 수 있습니다. 또한 자수 위치를 확인하고 패턴을 나중에 사용할 수 있게 저장할 수 있습니다.

자수 설정 화면 (화면의 키와 기타 정보에 관한 자세한 내용은 75 페이지를 참조하세요.)



- ① 패턴 표시 영역의 패턴 크기입니다.
- ② 미리 보기 이미지를 표시합니다.
- ③ 자수틀에 끼운 천의 이미지는 기본 제공 카메라로 스캔하고 패턴의 배경으로 표시할 수 있습니다. 스캔 후에는 배경 이미지를 숨기거나 이미지를 외부 메모리에 저장할 수 있습니다.
- ④ 디자인 페이지의 이미지는 이미지 크기, 회전, 실 변경 횟수, 자수 영역 내에서 측정된 이미지 위치를 표시합니다.
- ⑤ 추가 편집 기능을 사용하려면 터치하세요.
- ⑥ 패턴 편집 화면으로 돌아가세요.
- ⑦ 패턴을 메모리에 저장하려면 터치하세요.
- ⑧ 패턴 표시 영역의 자수 영역 가이드는 실제 설치된 자수틀의 크기를 가리킵니다.
- ⑨ 카메라 기능을 사용하여 LCD 화면에서 바늘 낙하 점을 확인하려면 터치하세요.
- ⑩ 패턴 자수 방법을 지정하려면 이 키들을 터치하세요.
- ⑪ 다음 화면으로 진행합니다.
- ⑫ 자수 영역을 확인하려면 터치하세요.

이 예에서는 자수 설정을 아무것도 지정하지 않습니다. 다음 작동을 계속하세요.



### 참고

- 설정 화면에서 “수동 색 순서” 를 “ON” 으로 설정했으면 사용 가능한 키가 설명서와 다릅니다. 화면의 키와 기타 정보에 관한 자세한 내용은 77 페이지를 참조하세요.



### 메모

- 자수 설정 화면으로 진행할 때에 자수틀이 올바른 위치에 있지 않았으면 자수 설정 화면이 표시되는 것과 동시에 자수틀이 올바른 위치로 이동합니다. (97 페이지 “올바른 위치로 이동” 를 참조하세요.)

## 9. 자수 영역 확인

자수가 원하는 위치에 어긋나지 않게 재봉되고 자수틀이 노루발을 치지 않는지 자수 영역을 확인하세요.

자수틀 위치가 올바르지 않으면 올바른 위치로 이동한 다음에 자수 위치가 표시됩니다.



### 참고

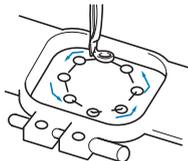
- 펄틀이나 퀴트틀, 점보틀을 사용하여 재킷이나 커튼 같은 큰 작업물에 자수 놓는 경우 사용하지 않는 노루발이 디자인 영역 바깥의 천에 걸려 자수에 방해가 될 수 있습니다. 기기의 머리를 가능한 한 중심에 두고 바늘대 3~7을 사용하여 자수틀의 중심 가까이서 디자인을 재봉하세요. (바늘대 선택은 110 페이지나 132 페이지 참조.)

- 1 를 터치하세요.



→ 노루발이 내려오고 자수틀이 이동하여 자수 영역을 표시합니다.

- 2 자수 영역을 표시하는 팔각형의 꼭짓점이 방향을 바꿔가며 표시됩니다.



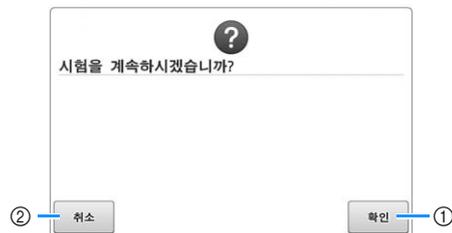
자수틀의 이동을 주의 깊게 보면서 자수가 원하는 위치에 재봉되고 자수틀이 노루발을 치지 않는지 확인하세요.

## 영역 확인을 위한 일시 멈춤

자수틀을 원하는 위치에서 일시적으로 멈추거나 자수 영역 확인을 멈출 수 있습니다.

- 1 자수틀이 원하는 위치로 이동할 때에 를 다시 터치하세요.

→ 자수틀이 이동을 멈추고 다음 화면이 나타납니다.



- ① 틀을 계속 이동하려면 터치하세요.
- ② 자수 영역 확인을 멈추려면 터치하세요.

- 2 자수틀을 계속 이동하려면 를 터치하세요. 자수 영역 확인을 멈추려면 를 터치하세요.

## 자수 화면으로 진행

자수 설정 화면에서 필요한 작동을 마친 후에 자수 화면으로 진행하세요.

- 1 를 터치하세요.



→ 자수 화면이 나타납니다.

# 10. 윗실 끼우기

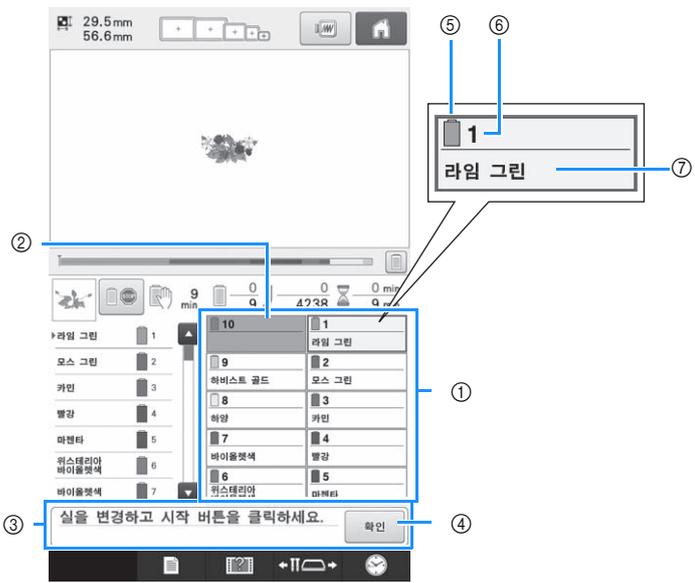
자수 화면에서 어느 바늘대에 어느 실 색을 끼워야 하는지 정보를 확인한 다음에 윗실을 끼우세요.

## 바늘대 및 실 색 확인

자수 화면을 표시하려면 자수 설정 화면에서 **자수** 를 터치하세요. 이 화면에서 실 색을 확인하세요.

이전 자수 작업물에서 사용한 실패를 변경해야 하면 실패 변경 메시지가 나타납니다. 설정 화면에서 “수동 색 순서” 를 “ON” 으로 설정했으면 실패를 변경해야 하는 경우에도 메시지가 나타나지 않습니다. (132 페이지 “각 바늘대의 실 색 선택 / 관리 (수동 색 순서)” 를 참조하세요.)

자수 화면 (화면의 키와 기타 정보에 관한 자세한 내용은 78 페이지 를 참조하세요.)



- ① 1 ~ 10 번 바늘대 실 정보
- ② 실 색 이름이 표시되지 않으면 사용하지 않는 바늘대입니다.  
이전에 재봉한 디자인에서 실 색이 바늘대에 할당되었으면 바늘대는 이전에 할당된 색을 표시합니다.
- ③ 실패 변경 메시지. (114 페이지 참조.)  
이 메시지는 실패를 변경해야 할 때에 나타납니다.  
 ④ 를 터치하여 메시지를 닫지 않으면 자수를 계속할 수 없습니다.

- ⑤ 실 색
- ⑥ 바늘대 번호
- ⑦ 실 색 이름 또는 번호  
설정 화면에서 실 색 번호 (#123) 를 선택하면 (225 페이지 “실 색 정보 변경” 참조) 실 브랜드도 표시됩니다.



**메모**  
• 변경할 실패의 실 정보는 빨강 테두리가 쳐진 채로 나타납니다. 자동 실 끼우기 버튼을 누르면 테두리가 사라집니다.

각 바늘대 번호 옆에 나타나는 색 이름의 실을 해당 바늘대에 끼웁니다. 표시된 화면에서는

1: 라임그린	6: 위스테리아 바이올렛색
2: 모스그린	7: 바이올렛색
3: 카민	8: 하양
4: 빨강	9: 하비스트골드
5: 마젠타	

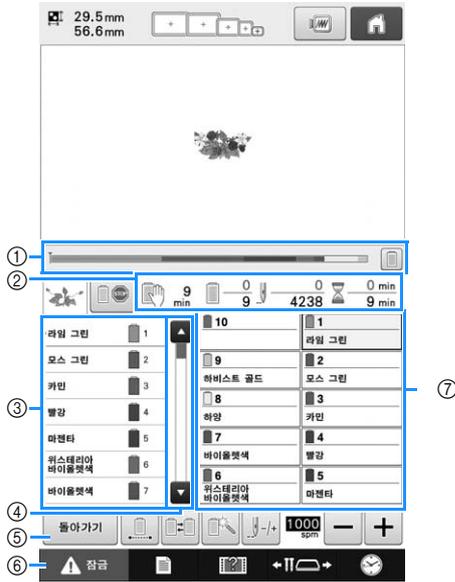
바늘대 번호 옆에 이름이 없으면 사용하지 않는 바늘대입니다. 이 예에서는 바늘대 10 을 사용하지 않습니다.

# 1

**확인** 를 터치하세요 .

→ 변경될 실패를 가리키는 화면이 닫힙니다 .

- 자수 화면에서는 실 색 확인 외에 땀수 , 재봉 시간 같은 정보를 확인하고 다양한 자수 설정을 지정할 수 있습니다 .



- ① 자수 진행률은 표시줄의 빨간색 표시로 나타냅니다 . 자수 놓는 실 색만 ( 표시기로 ) 표시하려면 를 터치하세요 .
- ② 실 색 변경 횟수, 땀수, 자수 시간, 기기가 멈출 때까지의 시간 길이가 표시됩니다 .
- ③ 실 색, 자수 순서, 실 색에 할당된 바늘대 번호가 표시됩니다 . 빨간색 삼각형이 자수 놓는 실 색 옆에 나타납니다 . 또한 자수를 마치면 상자가 회색으로 변경됩니다 .
- ④ 화면에서 볼 수 없는 실 색의 자수 순서와 바늘대 번호를 보려면 과 를 터치하세요 .
- ⑤ 자수 설정 화면으로 돌아가려면 이러한 키를 사용하세요 .
- ⑥ 기기를 작동시키거나 실을 자를 때는 이 버튼을 터치하여 기기 잠금을 해제한 다음에 시작 / 멈춤 버튼이나 실 정돈 버튼을 누르세요 .
- ⑦ 키를 터치하여 선택한 바늘대를 재봉 위치로 이동하세요 . 자동 실 끼우기 장치로 바늘에 실을 끼울 때에 사용하세요 .

## 참고

- 설정 화면에서 “수동 색 순서” 를 “ON” 으로 설정했으면 사용 가능한 키가 설명서와 다릅니다 . ( 화면의 키와 기타 정보에 관한 자세한 내용은 78 페이지 참조 .)

## ⚠ 주의

- 자수 화면에서 잠금 ( 잠금 해제 키 ) 를 터치하면 시작 / 멈춤 버튼이 초록으로 깜박이기 시작하고 자수기가 재봉을 시작할 수 있습니다 . 뒷실 끼우기를 수행 중이거나 바늘에 실을 끼우는 중에는 자수기가 우연히 작동되지 않게 주의하세요 . 그렇지 않으면 부상 당할 수 있습니다 .

## 윗실 끼우기

바늘대 1 부터 순서대로 바늘대에 기계 자수 실을 끼우세요.

### ⚠ 주의

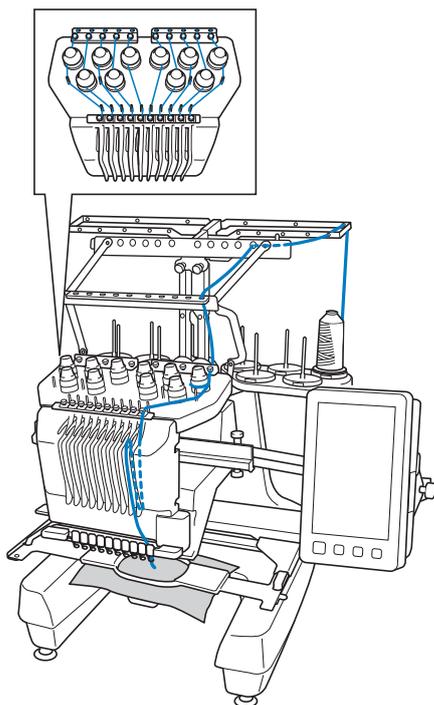
- 윗실을 끼울 때에 지시를 주의 깊게 따르세요. 윗실 끼우기를 올바르게 수행하지 않으면 실이 끊어지거나 엉켜서 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

#### 💡 참고

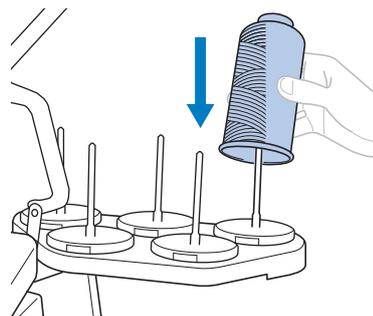
- 레이온 또는 폴리에스테르 기계 자수 실을 사용할 것을 권장합니다 (120 den/2, 135 dtex/2, 40 웨이트 (아메리카와 유럽), #50(일본)).

#### 📖 메모

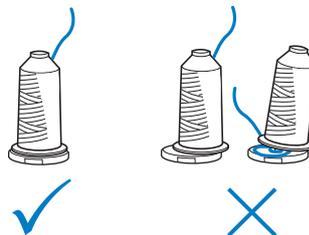
- 자수기에 실을 끼우는 경로를 자수기에 선으로 나타냈습니다. 반드시 설명서대로 자수기에 실을 끼우세요.



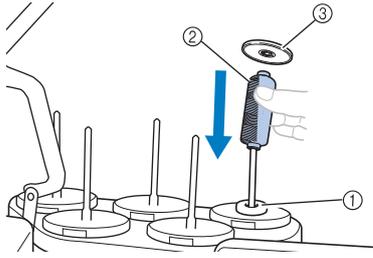
- 1 해당 바늘대에 지정된 실 색의 실패를 실패 꽃이에 놓으세요.



- 실패 스탠드가 완전히 펼쳐졌는지 확인하세요.
- 실패를 실패꽃이에 끼우기 전에 작은 실패를 사용하여 포함된 실패 매트를 실패꽃이에 끼우세요.
- 실이 실패에서 올바르게 풀리고 실패 바로 밑에서 실패꽃이 둘레에 엉키지 않도록 실을 실패 스탠드의 중심에 놓으세요.

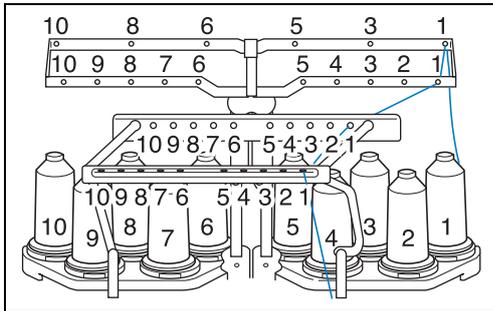


- 실패꽃이보다 높이가 낮은 모든 실패에는 실패 캡을 사용하세요.

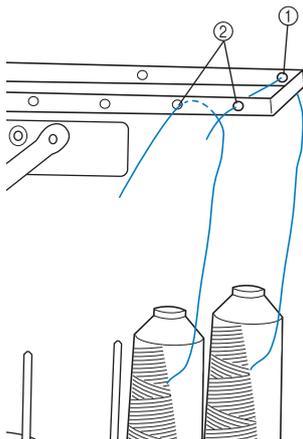


- ① 실패 매트
- ② 작은 실패
- ③ 실패 마개

번호는 각 바늘대의 실 경로를 가리킵니다. 아주 주의해서 바늘대에 올바르게 실을 끼우세요.

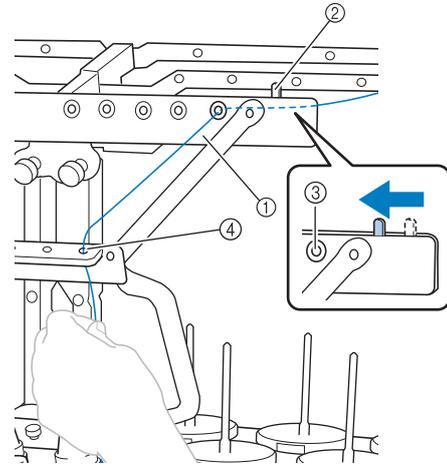


- 2** 실 색이 해당 바늘대와 일치하도록 실 가이드의 구멍에 지정된 색의 실을 통과시키세요.  
 실패꽃이 1, 3, 5, 6, 8, 10의 실을 실 가이드 A와 B의 구멍에 통과시키세요.  
 실패꽃이 2, 4, 7, 9의 실은 실 가이드 B의 구멍에만 통과시키세요.



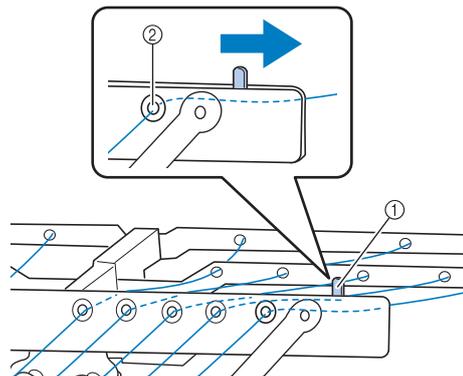
- ① 실 가이드 A(이 실 가이드에는 6개의 구멍이 있습니다)
- ② 실 가이드 B(이 실 가이드에는 10개의 구멍이 있습니다)

- 3** 실을 실 가이드 C의 구멍(해당 바늘대 번호)에 통과시킨 다음에 실 가이드 D의 해당 구멍에 통과시키세요.  
 아래 예는 실패꽃이 1의 실 끼우기입니다.

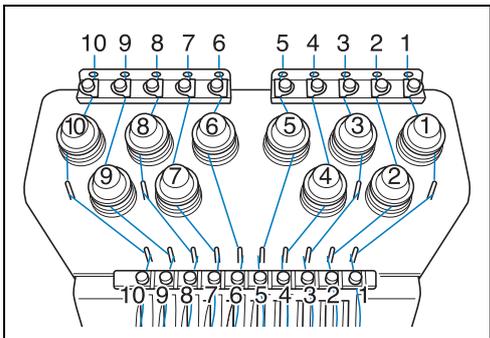


- ① 실 가이드 C
- ② 실 장력 레버
- ③ 실 가이드 C의 구멍
- ④ 실 가이드 D

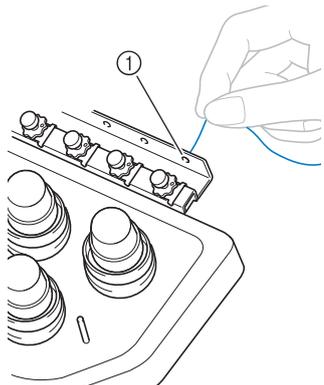
- 참고**
- 실 끼우기 전에 실 가이드 C의 구멍이 완전히 열리도록 실 장력 레버를 왼쪽으로 미세요.
  - 모든 윗실 끼우기를 마친 후에 반드시 실 장력 레버를 다시 오른쪽으로 미세요. 실 가이드 C의 구멍이 완전히 열린 채로 자수 놓으면 실이 엉키거나 끊어질 수 있습니다.



- ① 실 장력 레버
- ② 실 가이드 C의 구멍

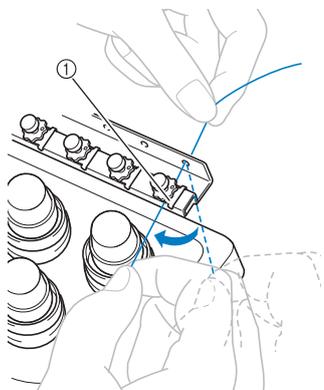


**4** 실을 1번 윗실 가이드의 구멍에 통과시키고 사용자 쪽으로 당기세요.



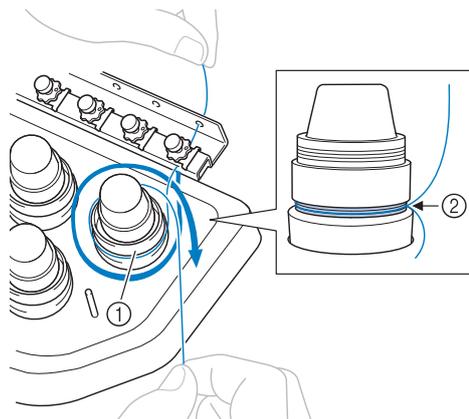
① 윗실 가이드의 구멍

**5** 양손으로 실을 잡은 다음에 오른쪽에서 가이드판 밑으로 통과시키세요.



① 윗실 가이드판

**6** 실을 1번 실 장력 원판 둘레에 시계 방향으로 1회 감으세요.

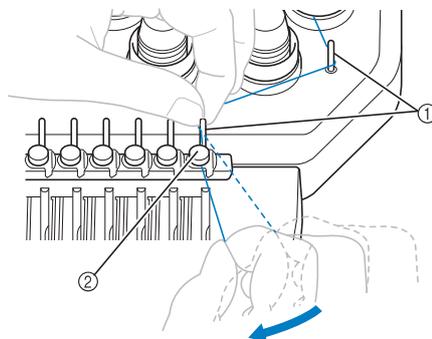


- ① 실 장력 원판
- ② 장력 원판의 이 위치에서 실을 시계 방향으로 통과시키세요.
- 실을 실 장력 원판에 단단히 감으세요.

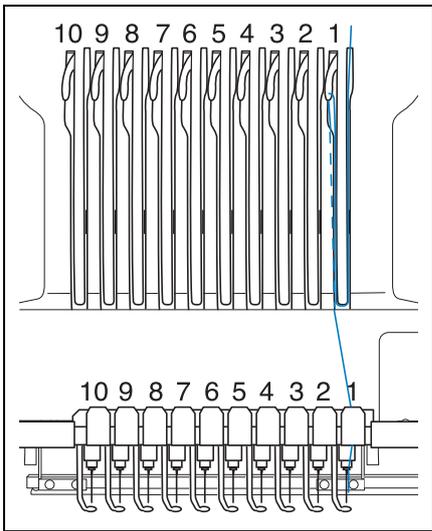
**참고**

- 모든 실 장력 원판에 시계 방향으로 실을 감습니다.

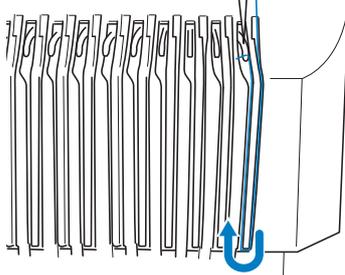
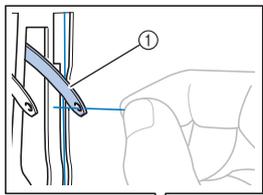
**7** 기기에 표시된 대로 실 경로를 따라 올바른 실 가이드 핀에 실을 통과시킨 다음에 오른쪽에서 1번 중간실 가이드판 밑에 실을 넣으세요.



- ① 실 가이드 핀
- ② 중간실 가이드
- 윗실 가이드에서부터 실 장력 원판 둘레를 거쳐 중간 실 가이드까지의 경로 (6 ~ 7 단계)는 실패 번호마다 다릅니다. 실은 엉키지 않게 실 가이드 핀을 통과하도록 설계되었습니다. 반드시 기기에 표시된 실 경로를 따르세요.

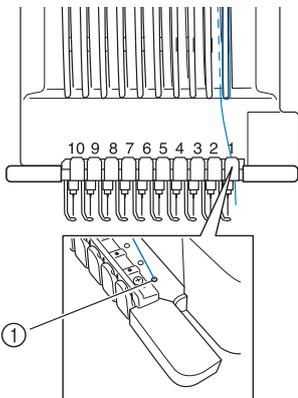


**8** 실이 오른쪽에서 왼쪽으로 1 번 실채기 구멍을 통과하도록 1 번 슬롯을 따라 통과시키세요.



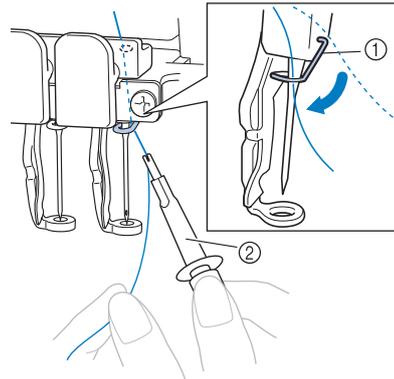
① 실채기

**9** 실을 슬롯을 통과시켜 밀실 가이드까지 내린 다음에 1 번 밀실 가이드의 구멍에 통과시키세요.



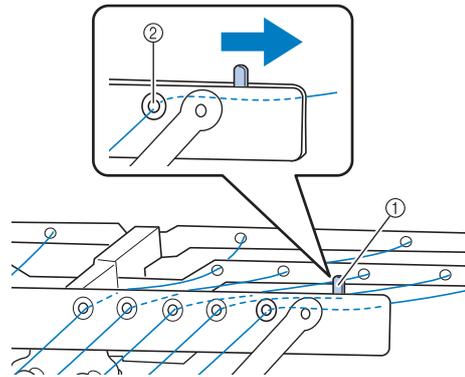
① 밀실 가이드의 구멍

**10** 포함된 실 끼우기 장치를 사용하여 실을 1 번 바늘대 실 가이드에 통과시키세요.



① 바늘대 실 가이드  
② 실 끼우기 장치

**11** 모든 뒷실 끼우기를 마치면 반드시 실 가이드 C의 실 장력 레버를 오른쪽으로 밀어서 실 가이드의 구멍을 막으세요.

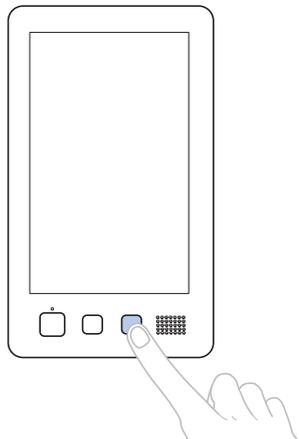


① 실 장력 레버  
② 실 가이드 C의 구멍

## 바늘에 실 끼우기

바늘에 실을 끼우려면 자동 실 끼우기 장치를 사용하세요.

**1** 자동 실 끼우기 버튼을 누르세요.



- 자동 실 끼우기 장치의 훅이 바늘귀를 통과합니다.
- 실패 실 표시기가 꺼집니다.

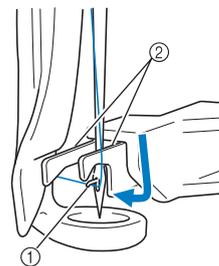
### ⚠ 주의

- 바늘이 완전히 삽입되지 않은 경우, 자동 실 끼우기를 하는 중에 자동 실 끼우기 장치의 훅이 바늘귀를 통과하지 못하여 훅이 휘거나 바늘에 실을 끼울 수 없습니다.
- 자동 실 끼우기 장치의 훅이 휘거나 손상되면 공인 부러더 대리점에 문의하세요.
- 자동 실 끼우기 장치의 훅이 바늘귀를 통과하는 중에는 풀리 다이얼을 돌리지 마세요. 자동 실 끼우기 장치가 손상될 수 있습니다.

### 💡 참고

- 손상을 막기 위해, 풀리 다이얼을 돌릴 때에 자동 실 끼우기 장치가 후퇴 위치로 되돌아갈 수 있습니다.
- 자동 실 끼우기 장치는 재봉 위치에 있는 바늘에 실을 끼울 수 있습니다. 이 장치를 사용할 때에는 실을 끼우려는 바늘대가 재봉 위치에 있는지 확인하세요. 그러지 않으면 특정 바늘에 자동 실 끼우기 장치를 사용할 수 없습니다. 바늘대가 재봉 위치에 있지 않으면 재봉 위치로 이동하세요. (62 페이지를 참조하세요.)

**2** 실을 150 mm(6 인치) 정도 빼세요. 실을 느슨하고 힘이 걸리지 않게 하세요. 그런 다음 그림에서처럼 실을 오른쪽에서 자동 실 끼우기 장치의 포크 밑으로 통과시킨 다음에 바늘귀를 통과하는 훅으로 실을 잡으세요.

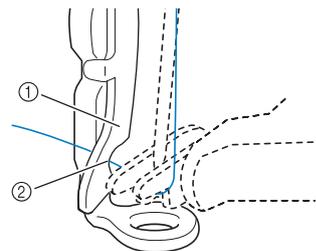


- ① 훅
- ② 포크

### 💡 참고

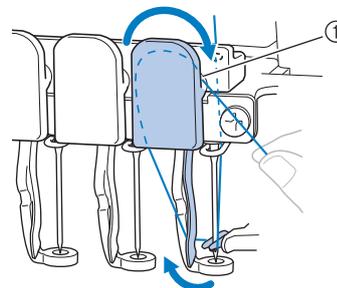
- 훅으로 실을 잡을 때에 실이 느슨해지지 않게 주의하세요.

**3** 실을 노루발의 가이드 밑으로 통과시키세요.



- ① 노루발의 가이드
- ② 노루발 가이드의 노치
- 실이 노루발 가이드의 노치를 확실히 통과하는지 확인하세요.

**4** 실을 실끊기 장치의 홈에 확실히 통과시킨 다음에 실을 가볍게 당겨 끊으세요.

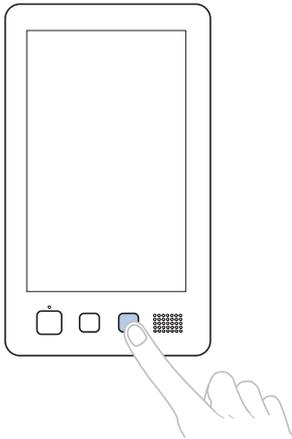


- ① 실끊기 장치의 홈

### 참고

- 실이 실 커터의 구멍을 통해 제대로 통과하지 못할 경우 “와이퍼 오류” 메시지가 나타나고 바늘에 실을 끼울 수 없습니다. 실을 홈에 확실히 통과시키세요.
- 실을 충분히 빼지 않으면 실끊기 장치를 통과시켜 실을 당길 수 없습니다.

### 5 자동 실 끼우기 버튼을 누르세요.



- 실 끼우기 장치가 바늘로부터 후퇴합니다. 실이 바늘귀를 통과하여 당겨집니다.
- 와이퍼가 나와서 바늘과 실 끼우기 장치 사이의 실을 잡습니다.
- 실 끼우기 장치는 원래 초기 위치로 되돌아갑니다.

바늘대 1의 윗실 끼우기가 완료되었습니다.

같은 방법으로 나머지 바늘대에 실을 끼우세요.

### 참고

- 실 끼울 바늘대가 자수 위치로 이동하지 않으면 자동 실 끼우기 장치로 바늘에 실을 끼울 수 없습니다. 나머지 바늘대에 대하여 다음 작동을 수행하여 바늘대를 자수 위치로 이동한 후에 바늘에 실을 끼우세요.

## ■ 선택한 바늘대 이동 및 실 끼우기

선택한 바늘대를 언제든 자수 위치로 이동하고 실을 끼울 수 있습니다.

### 1 [바늘대 이동] 버튼을 터치하세요.



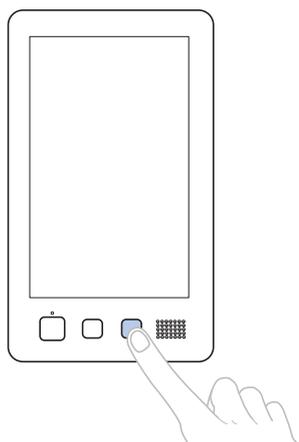
→ 바늘대 이동 화면이 나타납니다.

### 2 이동하거나 실 끼우려는 바늘대의 키를 터치하세요.



→ 선택한 바늘대는 자수 위치로 이동합니다.

**3** 바늘대 이동 화면이 나타난 동안 자동 실 끼우기 버튼을 누르세요.



**4** 이전 화면으로 돌아가려면 **확인** 버튼을 터치하세요.

**메모**

- 자수 화면에서, 선택한 바늘대의 실 정보 상자 둘레에 파랑 테두리가 나타납니다.



**■ 실 끼울 바늘대를 자수 위치로 이동**

자수 화면에서 바늘대를 이동할 수 있습니다.

**1** 실 끼울 바늘대의 키를 터치하세요.



→ 선택한 바늘대는 자수 위치로 이동합니다.

**참고**

- 실이 팽팽하지 않으면 실 장력 원판에서 빠져 나올 수 있습니다. 윗실 끼우기를 완료한 후 실이 실 장력 원판을 제대로 통과했는지 다시 확인하세요. (59 페이지 **6** 단계 참조.)

**메모**

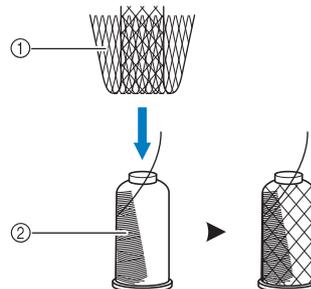
- 윗실 색 중 하나를 변경할 때에 현재 사용하고 있는 실을 실패와 실패 위의 실 가이드 사이에서 절단하면 쉽게 실을 다시 끼울 수 있습니다. 새 실패를 실패꽂이에 놓고 새 실의 끝을 이전 실의 끝에 묶으세요. 그런 다음에 실을 바늘까지 당기세요. (115 페이지를 참조하세요.)

**■ 실패 그물망 사용**

금속실이나 기타 강한 실을 사용할 때에는 재봉 전에 포함된 실패 그물망을 실패에 씌우세요.

실패 그물망이 너무 길면 실패에 씌우기 전에 실패 크기에 맞게 한 번 접으세요.

실패 그물망을 사용할 때에는 실 장력을 조절해야 할 수 있습니다.



- ① 실패 그물망
- ② 실

# 11. 자수 재봉

이제 자수기는 재봉을 시작할 수 있습니다.

기기가 재봉을 시작하면 노루발이 자동으로 내려오고, 재봉 종료 시 필요한 실 정돈 작동이 수행되고, 자수가 재봉되는 동안 필요한 대로 실이 변경되고, 재봉이 끝나면 기기가 멈춥니다.

## ⚠ 주의

- 안전을 위해 자수기가 재봉하는 동안에 자리를 비워서 안 됩니다.
- 기기가 작동하는 동안에 바늘 위치에 특히 주의하세요. 또한 바늘, 바늘대 케이스, 실채기, 자수암 등 모든 가동 부품에서 손을 멀리하세요. 그렇지 않으면 부상 당할 수 있습니다.

### ■ 잠금 장치

안전을 위해 이 자수기에는 잠금 기능이 있습니다.

보통 때에 자수기는 잠겨 있습니다(재봉을 시작할 수 없습니다). 기기 잠금을 해제하지 않으면 재봉을 시작할 수 없습니다. 잠금 해제 후 10 초 내에 자수기를 시작하지 않으면 자수기는 자동으로 잠금 상태로 되돌아갑니다.

시작/멈춤 버튼은 자수기의 잠김 여부를 표시합니다. 시작/멈춤 버튼에 빨강 불이 켜졌으면 기기는 잠김 상태입니다. 시작/멈춤 버튼이 초록으로 깜박이면 기기는 잠금 해제 상태입니다.

## 자수 시작



### 참고

- 자수틀의 이동 영역 내에 물체가 없는지 확인하세요. 자수틀이 다른 물체를 치면 패턴이 어긋날 수 있습니다.

1

⚠ 잠금 버튼을 터치하여 자수기를 잠금 해제하세요.

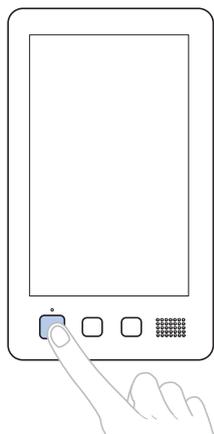


→ 시작/멈춤 버튼이 초록으로 깜박이기 시작하고 자수기를 작동시킬 수 있습니다.

- 자수기를 잠금 해제한 후 10 초 내에 시작/멈춤 버튼을 누르지 않으면 기기는 다시 잠금 상태가 됩니다.

**2** 시작 / 멈춤 버튼을 누르세요 .

시작 / 멈춤 버튼은 초록으로 깜박일 때에 누르세요 . 시작 / 멈춤 버튼에 빨강 불이 켜지면 ① 단계부터 절차를 다시 수행하세요 .

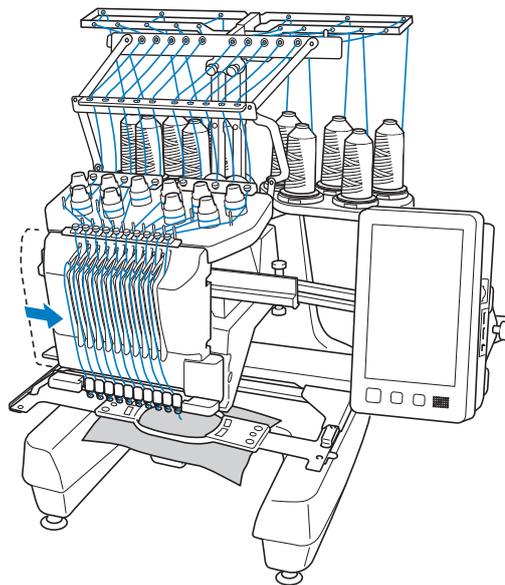


→ 시작/멈춤 버튼에 초록 불이 켜지고 첫 번째 색을 재봉하기 시작합니다 .



- ① 현재 재봉에 사용 중이거나 곧 재봉에 사용될 바늘대의 실 색이 실 색 순서 표시의 위쪽에 나타납니다 . 나머지 실 색은 위에서부터 재봉 순서대로 나열됩니다 .
  - ② 현재 선택한 바늘대의 실 정보 상자 둘레에 파랑 테두리가 나타납니다 .
- 자수기가 재봉하는 동안에 재봉되고 있는 지점은 패턴 표시 영역에 초록 십자 표시로 표시됩니다 . 또한 땀 수와 시간이 계산됩니다 .

**3** 첫 번째 색을 다 재봉한 후에 기기는 자동으로 멈추고 실을 정돈합니다 . 바늘대 케이스는 두 번째 색 위치로 이동하고 두 번째 색의 재봉이 시작됩니다 .



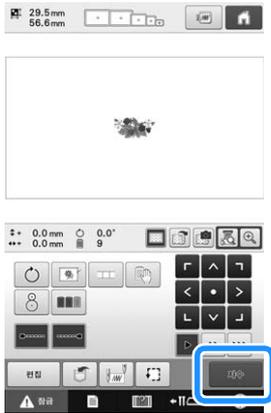
→ 화면의 실 색 디스플레이는 두 번째 색으로 진행하고 두 번째 바늘대의 실 정보에는 파랑 테두리가 쳐집니다 .

**4** 이것은 마지막 색이 재봉되고 자수기가 자동으로 멈출 때까지 계속됩니다 .

- 자수 설정 화면이 다시 나타납니다 .
- 시작 / 멈춤 버튼에 빨강 불이 켜집니다 .
- 재봉을 시작할 때와 끝낼 때 실 정돈 작동이 필요하지 않습니다 .

## ■ 자수 계속

같은 패턴을 다시 재봉하려면 **재수** 를 터치하세요.



→ 자수 화면이 나타나고 같은 패턴을 다시 재봉할 수 있습니다.

새 패턴을 선택하려면 **홈** 를 터치하세요.



→ 패턴 유형 선택 화면이 나타납니다.



### 참고

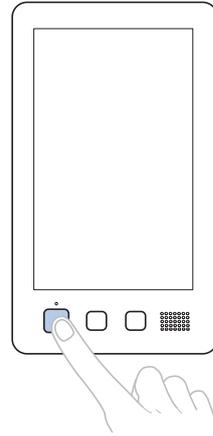
- 자수가 시작될 때, 실 색을 변경한 후에 재봉을 시작할 때, 실을 정돈할 때에 재봉되도록 자동 본재봉을 설정할 수 있습니다. (134 페이지 “자동 본재봉 설정” 를 참조하세요.)
- 패턴이 재봉되는 중이라도 재봉 속도를 변경할 수 있습니다. (139 페이지 “최대 재봉 속도 설정” 를 참조하세요.)

## 자수 멈춤

재봉 중에 기기를 멈출 수 있습니다.

### ■ 일시 중지

1 시작 / 멈춤 버튼을 누르세요.



→ 기기가 멈추고 시작 / 멈춤 버튼에 빨강 불이 켜집니다.

- 패턴 표시 영역을 터치하여 자수를 멈출 수도 있습니다.
- 실은 정돈되지 않습니다.
- 재봉을 계속하려면 뒷실이 팽팽한지 확인한 후에 잠김 해제 키를 터치한 다음에 시작 / 멈춤 버튼을 누르세요.

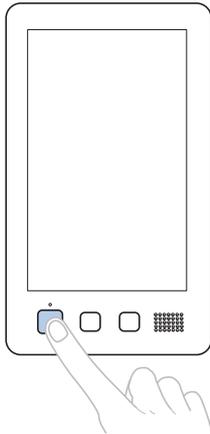


### 메모

- 자수가 재봉되는 동안에 예약 멈춤 키를 터치하면 다음 색이 시작되기 전에 기기가 재봉을 멈춥니다. (140 페이지 “다음 색 변경 때 기기 멈춤” 를 참조하세요.)
- 재봉을 시작하기 전에 기기가 실 색 변경 때에 멈추도록 설정할 수 있습니다. (140 페이지 “자수 전 일시 중지 위치 지정” 를 참조하세요.)

## ■ 기기가 꺼진 후 재봉 다시 시작

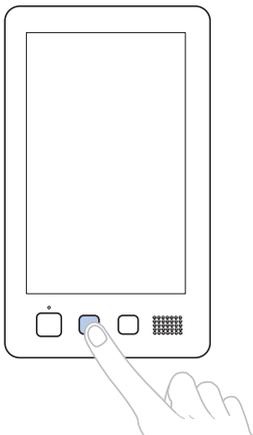
1 시작 / 멈춤 버튼을 누르세요 .



- 자수기가 멈추고 시작 / 멈춤 버튼에 빨강 불이 켜집니다.
- 실은 정돈되지 않습니다.

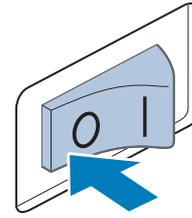
2  **잠금** 를 터치하여 자수기를 잠금 해제하세요 .

3 실 정돈 버튼을 누르세요 .



- 밀실과 윗실이 정돈됩니다.
- 자수기를 끄기 전에 반드시 실을 정돈하세요 .

4 메인 전원 스위치의 “O” 를 누르세요 .



- 자수기가 꺼지고 디스플레이와 시작 / 멈춤 버튼 표시기가 꺼집니다.
- 자수기를 다시 켤 후에 재봉을 다시 시작할 수 있습니다. 재봉이 겹치게 몇 땀을 보강하세요. (자세한 내용은 122 페이지 “자수기 끈 후에 자수 다시 시작” 를 참조하세요.)

### 메모

- 자수기는 자수 놓는 중이라도 언제든지 멈출 수 있지만 실 색이 변경될 때에 멈추면 자수를 계속할 때에 재봉을 반복할 필요가 없습니다. 기기는 실 색이 변경될 때에 멈추도록 설정할 수 있습니다. (자세한 내용은 140 페이지 “자수 전 일시 중지 위치 지정” 참조하세요.)

## ■ 재봉 중에 실이 끊어지면

재봉 중에 실이 끊어지는 것과 같은 문제가 발생하면 기기는 자동으로 멈춥니다. 끊어진 실을 다시 끼우고 몇 땀을 보강한 다음에 재봉을 계속하세요. (자세한 내용은 116 페이지 “자수 중에 실이 끊어지거나 밀실이 떨어지면” 를 참조하세요.)

## 12. 자수틀과 천 제거

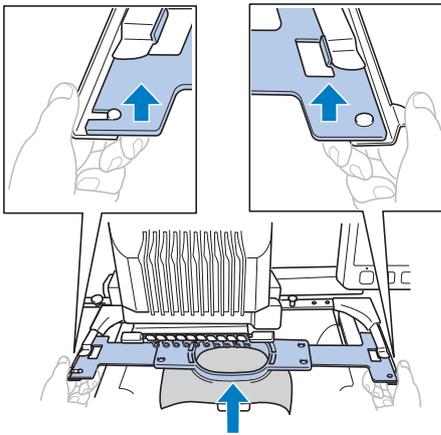
재봉을 마친 후에 자수틀을 제거한 다음에 틀에서 천을 제거하세요.

### 자수틀 제거

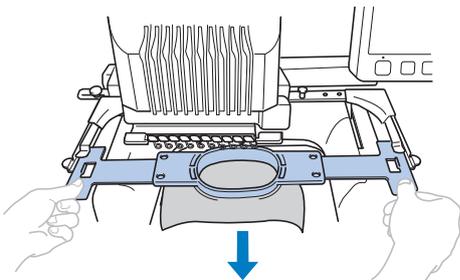
#### ⚠ 주의

- 자수틀을 제거할 때에 시작 / 멈춤 버튼에 빨강 불이 켜졌는지 확인하세요. 시작 / 멈춤 버튼이 초록으로 깜박이면 기기가 재봉을 시작할 수 있습니다. 자수기가 우연히 작동을 시작하면 부상 당할 수 있습니다.
- 자수틀을 제거할 때에 자수틀이 자수기의 다른 부분을 치지 않게 주의하세요.
- 과도한 힘으로 자수틀 홀더를 들어올리지 마세요. 자수틀 홀더가 손상될 수 있습니다.

- 1 양손으로 자수틀 홀더 팔의 왼쪽과 오른쪽을 잡은 다음에 틀을 약간 들어올리세요.  
자수틀 홀더 팔의 핀을 자수틀 옆면의 구멍에서 빼야 합니다.

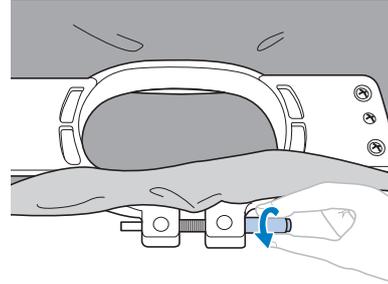


- 2 자수틀을 사용자 쪽으로 당기세요.



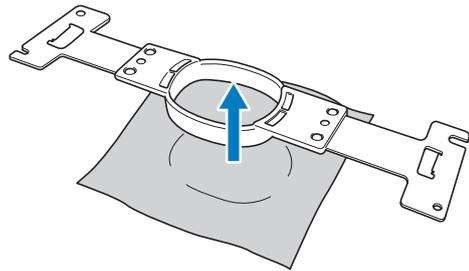
### 원단 제거

- 1 바깥틀 나사를 푸세요.



→ 원형 드라이버를 사용하여 나사를 조였으면 포함된 원판형 나사돌리개를 사용하여 푸세요.

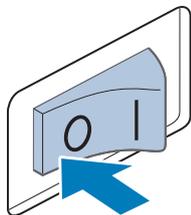
- 2 바깥틀을 제거한 다음에 천을 제거하세요.



# 13. 자수기 끄기

모든 자수를 마친 후에 자수기를 끄세요.

**1** 메인 전원 스위치의 “O” 를 누르세요.



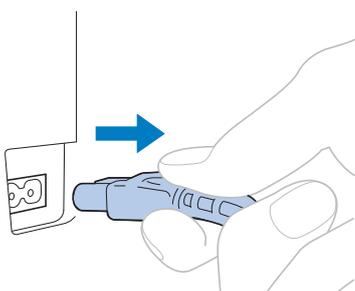
→ 자수기가 꺼지고 디스플레이와 시작 / 멈춤 버튼 표시기가 꺼집니다.

**2** 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑으세요.

전원 코드를 뽑을 때에는 플러그를 잡으세요.

**3** 필요하면 자수기에서 전원 코드를 뽑으세요.

전원 코드는 안전한 곳에 보관하세요.



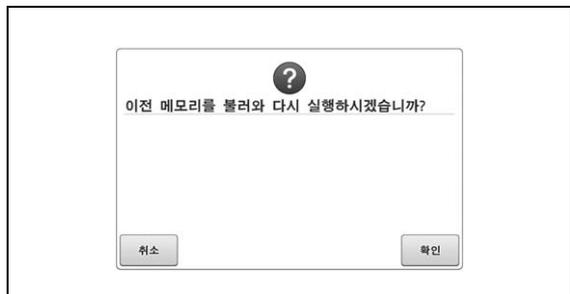
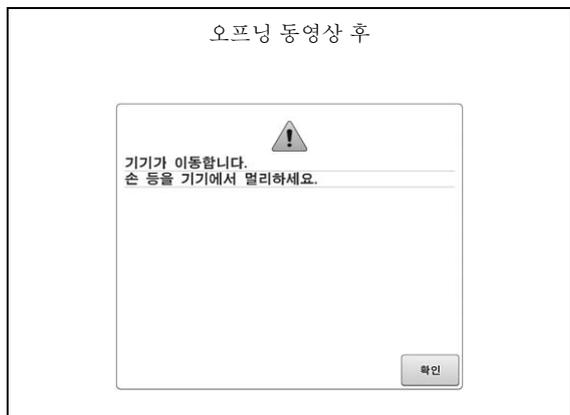
**참고**

- 자수기를 작동하는 중에 정전이 발생하면 자수기를 끄고 전원 코드를 뽑으세요. 자수기를 다시 시작할 때에는 자수기를 올바르게 작동하기 위해 필요한 절차를 따르세요. (38 페이지 “2. 자수기 켜기” 참조하세요.)

2

**메모**

- 재봉 중에 기기를 끈 경우에는 기기를 다시 켜면 자수를 계속할 수 있습니다. (122 페이지 “자수기 끈 후에 자수 다시 시작” 참조.)



---

## 화면 빠른 참조 안내서

아래 표에서는 화면에 나타나는 키와 기타 정보를 설명합니다.

---

### 키 디스플레이

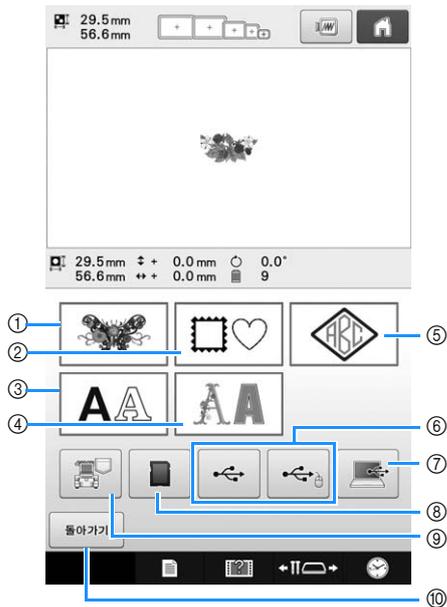
---

키 모양의 의미는 다음과 같습니다.

-  (보통 색 디스플레이) : 이 키를 선택하지 않았지만 선택할 수 있습니다.
-  (어두운 색 디스플레이) : 이 키를 선택했습니다.
-  (회색 디스플레이) : 이 키는 선택할 수 없습니다.

## 패턴 유형 선택 화면 이해

이 화면에서 패턴 유형을 선택하세요.

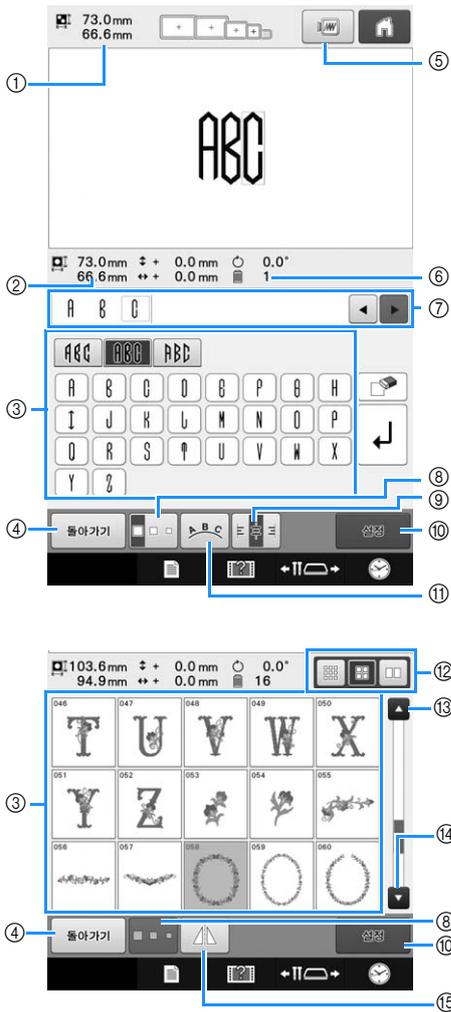


번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
⑧	SD 카드 키	SD 카드로부터 패턴을 불러오세요.	p.165
⑨	자수기 메모리 키에 저장된 자수 패턴	자수기 메모리에 저장된 패턴을 불러옵니다.	p.164
⑩	돌아가기 리턴 키	이 키는 패턴을 선택하지 않으면 표시되지 않습니다. 패턴 유형 선택 화면에서 다른 패턴 추가하기를 끝내려면 이 키를 터치하세요. 패턴 편집 화면으로 돌아가세요.	p.174

번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
①	자수 패턴 키	디자인용 자수 패턴을 선택할 수 있습니다.	p.151
②	테두리 패턴 키	14 가지 재봉 유형을 원, 정사각형 등 10 가지 테두리 모양과 조합할 수 있습니다.	p.152
③	알파벳 키	37 가지 글꼴의 대문자와 소문자, 숫자, 기호, 약센트 부호 문자를 대중소 크기로 선택할 수 있습니다. 일본어 글꼴을 대소 크기로 선택할 수 있습니다.	p.155
④	알파벳 장식 키	꽃 문자, 아플리케 문자 등의 다양한 문자 패턴을 선택할 수 있습니다.	p.158
⑤	모노그램 및 테두리 키	두세 개의 문자를 조합하여 모노그램 디자인을 만들 수 있습니다.	p.153
⑥	USB 미디어 키	USB 미디어로부터 패턴을 불러오세요.	p.165
⑦	컴퓨터 (USB) 키	포함된 USB 케이블을 사용하여 컴퓨터를 자수기에 연결하면 패턴을 컴퓨터에서 불러올 수 있습니다.	p.166

# 패턴 목록 화면 이해

이 화면에서 패턴을 선택하세요.



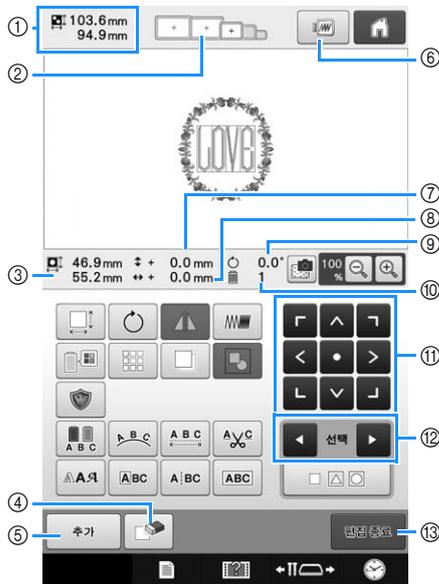
번호	디스플레이	기능	페이지
	키 이름		
①		현재 패턴 표시 영역에 표시된 자수 패턴의 크기입니다. 위쪽 값은 높이이고 아래쪽 값은 너비입니다. 여러 패턴을 조합한 자수 패턴의 경우에는 모든 패턴을 포함한 전체 패턴의 크기가 표시됩니다.	
	크기		
②		패턴 키를 터치할 때 선택한 패턴의 크기입니다. 위쪽 값은 높이이고 아래쪽 값은 너비입니다.	
	크기		
③		패턴의 이미지가 키에 나타납니다. 이미지를 터치하여 패턴을 선택하세요. 페이지를 스크롤하려면 이 영역에서 손가락을 위아래로 끄세요.	p.150
	패턴 키		

번호	디스플레이	기능	페이지
	키 이름		
④		현재 선택한 패턴 범주를 빠져나와서 다른 범주를 선택하려면 터치하세요. 패턴 유형 선택 화면으로 돌아갑니다.	p.150
	리턴 키		
⑤		자수 놓을 패턴의 미리 보기 이미지를 표시합니다.	p.46
	미리 보기 키		
⑥		현재 선택한 자수 패턴의 실 색 수입니다.	
	실 색 수		
⑦		입력한 문자 패턴의 문자 정보를 여기서 확인할 수 있습니다. 문자는 빨간색 커서 뒤에 입력되므로 입력 위치를 변경하려면 ◀과 ▶를 사용하세요.	p.158
	텍스트 미리 보기 영역		
⑧		현재 선택한 자수 패턴의 크기를 변경할 수 있습니다.	p.156
	크기 키		
⑨		여러 줄의 문자 패턴의 단락에 대해 왼쪽, 가운데 또는 오른쪽 정렬을 선택하려면 터치하세요.	p.158
	텍스트 정렬 키		
⑩		패턴을 선택한 후에 터치하세요. 선택한 패턴이 확인되고 패턴 편집 화면이 나타납니다.	p.151
	설정 키		
⑪		문자 패턴의 구성을 변경하려면 이 키를 터치하세요.	p.158
	배열 키		
⑫		패턴 섬네일의 크기는 대, 중 또는 소로 설정할 수 있습니다.	p.151
	섬네일 크기 선택 키		
⑬		이전 페이지를 표시하려면 이 키를 터치하세요.	p.151
	이전 페이지 키		
⑭		다음 페이지를 표시하려면 이 키를 터치하세요.	p.151
	다음 페이지 키		
⑮		선택 중인 패턴을 좌우 뒤집기합니다.	p.177
	좌우 거울 이미지 키		

\* 일부 패턴은 ⑧, ⑨, ⑪ 또는 ⑮로 편집할 수 없습니다.

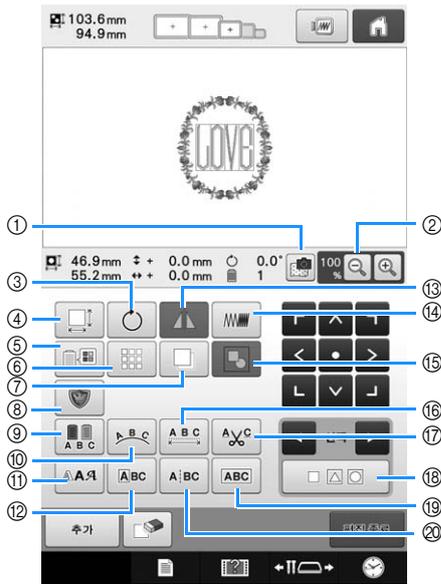
## 패턴 편집 화면 이해

패턴 편집 화면에서 패턴을 개별적으로 편집할 수 있습니다. (이 화면에서는 전체 패턴을 편집할 수 없습니다.) 패턴 표시 영역에서 선택한 패턴은 위치 다시 조절, 크기 조절, 회전 및 다시 정렬할 수 있으며 색 구성표를 변경할 수 있습니다. 또한 여러 패턴을 선택하고 조합할 수 있습니다. 입력한 문자 패턴은 다양한 방법으로 편집할 수도 있습니다.



번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
①	103.6mm 94.9mm	현재 패턴 표시 영역에 표시된 자수 패턴의 크기입니다. 위쪽 값은 높이이고 아래쪽 값은 너비입니다. 여러 패턴을 조합한 자수 패턴의 경우에는 모든 패턴을 포함한 전체 패턴의 크기가 표시됩니다.	
	패턴 크기		
②		현재 패턴 표시 영역에 표시된 자수 패턴을 재봉하는 데에 사용할 수 있는 자수들의 크기입니다.	p.48
	자수틀 표시기		
③	47.0mm 55.2mm	편집 중인 패턴의 크기입니다. 위쪽 값은 높이이고 아래쪽 값은 너비입니다.	
	크기		
④		패턴을 삭제합니다. 터치하면 편집 중인 패턴이 삭제됩니다.	p.200
	삭제 키		
⑤	추가	패턴을 추가합니다. 터치하면 패턴 그룹 선택 화면이 나타납니다.	p.174
	추가 키		
⑥		패턴의 미리 보기 이미지를 표시합니다.	p.46
	미리 보기 키		

번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
⑦	↕+ 0.0mm	편집 중인 패턴이 이동한 세로 거리입니다.	p.176
	중심에서의 거리 (세로)		
⑧	↔+ 0.0mm	편집 중인 패턴이 이동한 가로 거리입니다.	p.176
	중심에서의 거리 (가로)		
⑨	0.0°	편집 중인 패턴이 회전한 회전 각도입니다.	p.180
	회전 각도		
⑩	1	편집 중인 패턴의 총 실 색 수입니다.	
	실 색 수		
⑪		편집 중인 패턴의 재봉 위치를 화살표 방향으로 이동합니다. (●를 터치하면 재봉 위치가 자수 영역의 중심으로 이동합니다.)	p.176
	포지셔닝 키		
⑫	선택	자수 패턴이 여러 패턴으로 조합되었을 때 편집 중인 패턴을 선택합니다.	p.175
	패턴 선택 키		
⑬	편집 종료	편집을 마치고 자수 설정 화면으로 진행합니다.	p.52
	편집 종료 키		

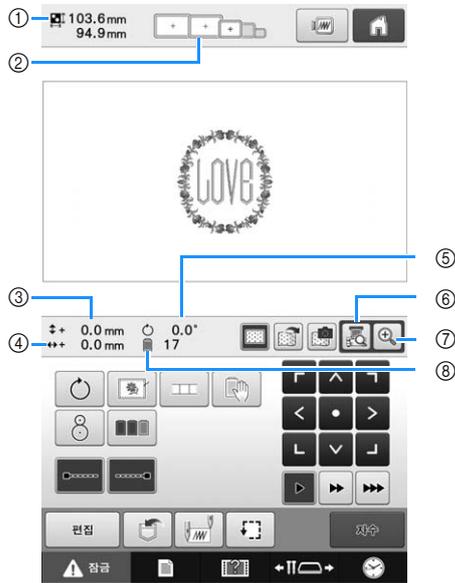


번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
①	천 스캔 키	자수 위치를 정렬하려면 천을 스캔하세요.	p.102
②	확대 키	편집 중인 패턴이 표시되는 방법을 조절하려면 100%, 125%, 150% 또는 200% 에서 선택하세요.	p.174
③	회전 키	편집 중인 패턴을 회전합니다.	p.180
④	크기 키	편집 중인 패턴의 크기를 변경합니다.	p.178
⑤	실 색 변경 키	패턴의 색을 변경합니다.	p.185
⑥	보더 키	반복 패턴을 만들고 편집합니다.	p.190
⑦	복제 키	패턴을 복제합니다.	p.199
⑧	자수 어플리케이션 키	편집 중인 패턴을 어플리케이션 패턴으로 변경하려면 터치하세요.	p.129
⑨	다중 색 키	알파벳 패턴 각 문자의 실 색을 변경할 수 있으며 알파벳을 선택했을 때에만 사용할 수 있습니다.	p.184
⑩	배열 키	편집 중인 알파벳 패턴의 문자 방향을 변경합니다.	p.181

번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
⑪	글꼴 유형 키	편집 중인 문자 패턴의 글꼴을 변경하려면 터치하세요.	p.184
⑫	문자 편집 키	편집 중인 문자 패턴에서 개별 문자의 크기와 글꼴을 변경하려면 터치하세요.	p.184
⑬	좌우 거울 이미지 키	편집 중인 패턴을 좌우 뒤집기합니다.	p.177
⑭	밀도 키	편집 중인 패턴의 밀도를 변경하며 알파벳 또는 테두리 패턴을 선택했을 때에만 사용할 수 있습니다.	p.185
⑮	그룹화 키	선택한 여러 패턴을 그룹화하려면 터치하세요.	p.176
⑯	간격 키	편집 중인 문자 패턴의 문자 사이 간격을 변경합니다.	p.181
⑰	알파벳 패턴 문자 내의 잉여 실 점프를 자동으로 정돈합니다.	알파벳 패턴 문자 내의 잉여 실 점프를 자동으로 정돈합니다.	p.183
⑱	여러 선택 키	여러 패턴을 선택하려면 터치하세요.	p.175
⑲	텍스트 조합 키	선택한 문자 패턴을 그룹화하려면 터치하세요.	p.183
⑳	텍스트 분할 키	선택한 문자 패턴을 그룹 해제하려면 터치하세요.	p.182

## 자수 설정 화면 살펴보기

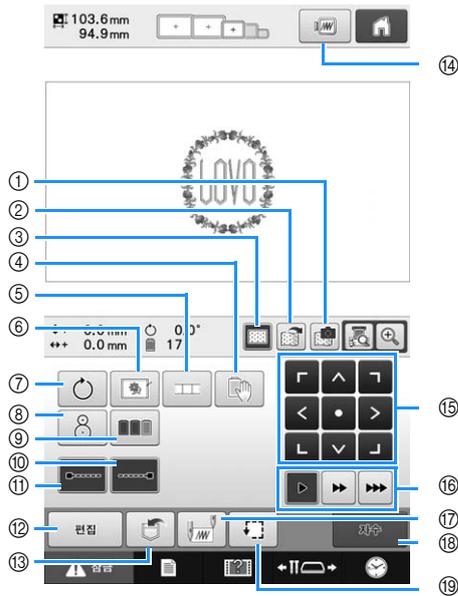
이 화면에서 전체 패턴을 편집하고 자수 설정을 지정할 수 있습니다. 또한 자수 위치를 확인하고 패턴을 나중에 사용할 수 있게 저장할 수 있습니다. 설정 화면에서 “수동 색 순서”를 “ON”으로 설정했으면 이 화면에서 사용할 수 있는 키가 다릅니다. (77 페이지 및 132 페이지 참조.)



번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
⑦		(카메라 보기 키를 터치한 후) 크기를 두 배로 확대한 이미지를 표시하려면 터치하세요. 이 키는 카메라 보기 키를 터치하지 않은 경우에도 사용할 수 있습니다.	p.106
	카메라 줌 키		
⑧		편집 중인 패턴의 총 실 색 수입니다.	
	실 색 변경 횟수		



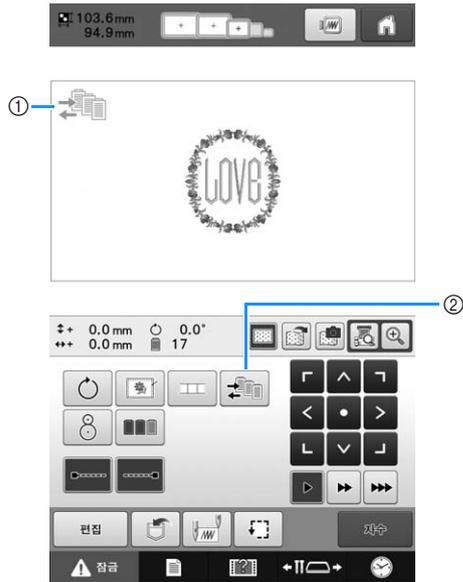
번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
①		현재 패턴 표시 영역에 표시된 자수 패턴의 크기입니다. 위쪽 값은 높이이고 아래쪽 값은 너비입니다. 여러 패턴을 조합한 자수 패턴의 경우에는 모든 패턴을 포함한 전체 패턴의 크기가 표시됩니다.	
	패턴 크기		
②		현재 패턴 표시 영역에 표시된 자수 패턴을 재봉하는 데에 사용할 수 있는 자수들의 크기입니다.	p.48
	자수들 표시 기		
③		조합 / 편집 중인 패턴이 이동한 세로 거리입니다.	p.98
	중심에서의 거리 (세로)		
④		조합 / 편집 중인 패턴이 이동한 가로 거리입니다.	p.98
	중심에서의 거리 (가로)		
⑤		편집 중인 패턴이 회전한 회전 각도입니다.	p.99, 201
	회전 각도		
⑥		바늘 아래의 이미지를 (LCD에서) 보거나 실제 자수 위치에서 편집된 자수 패턴의 이미지를 표시하려면 터치하세요.	p.105, 108
	카메라 보기 키		



번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
①	 천 스캔 키	자수틀에 끼운 천을 (기본 제공 카메라로) 스캔하고 패턴의 배경 이미지로 표시하세요.	p.102
②	 배경 이미지 저장 키	기본 제공 카메라로 스캔한 배경 이미지를 USB 미디어에 저장하세요.	p.103
③	 배경 이미지 표시 키	기본 제공 카메라로 스캔한 배경 이미지를 표시하거나 숨기세요.	p.103
④	 일시 중지 키	지정된 색을 재봉하기 전에 기기가 일시 중지하도록 설정하려면 터치하세요.	p.140
⑤	 패턴 연결 키	패턴 연결 자수를 시작하세요.	p.206
⑥	 자수 시침질 키	천에 보강재를 부착하지 않을 때에는 패턴의 윤곽선을 따라 시침질 재봉을 하여 재봉 수축과 패턴 어긋남을 최소화하세요.	p.128
⑦	 회전 키	자수 패턴이 여러 패턴으로 조합되었을 때 전체 자수 패턴을 회전합니다.	p.99, 201
⑧	 포지셔닝 키	기기의 기본 제공 카메라를 사용하여 자수 위치를 정렬하려면 터치하세요.	p.108
⑨	 색 정렬 키	조합된 여러 패턴의 재봉 순서가 실 색에 따라 다시 정렬되도록 지정하세요.	p.190

번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
⑩	 본재봉 (종료) 키	실이 정돈될 때에 자동 본재봉이 되도록 지정합니다.	p.134
⑪	 본재봉 (시작) 키	패턴 시작 및 실 정돈 후 재봉 시작 시에 자동 본재봉이 되도록 지정합니다.	p.134
⑫	 편집 키	패턴 편집 화면으로 돌아가려면 터치하세요.	
⑬	 메모리 키	자수기 메모리, USB 미디어 또는 컴퓨터에 패턴을 저장하세요.	p.160, 161
⑭	 미리 보기 키	자수 놓을 패턴의 미리 보기 이미지를 표시합니다.	p.46
⑮	 포지셔닝 키	전체 패턴의 재봉 위치를 화살표 방향으로 이동합니다. (●를 터치하면 재봉 위치가 자수 영역의 중심으로 이동합니다.)	p.98
⑯	 틀 이동 속도 키	틀을 이동할 속도를 선택하세요. ▶ 틀을 0.1 mm 씩 이동하려면 터치하세요. ▶▶ 틀을 0.5 mm 씩 이동하려면 터치하세요. ▶▶▶ 틀을 최대 속도로 이동하려면 터치하세요. 카메라 이미지를 볼 때에는 틀이 2.0 mm 씩 이동합니다.	p.98
⑰	 시작 / 종료 위치 키	재봉 시작 및 종료 시의 바늘 위치를 지정합니다.	p.135
⑱	 자수 키	자수 설정 화면에서 모든 작업을 마치고 자수 화면으로 진행합니다.	p.54
⑲	 시험 재봉 키	자수 위치를 확인할 수 있게 자수틀을 이동합니다.	p.54

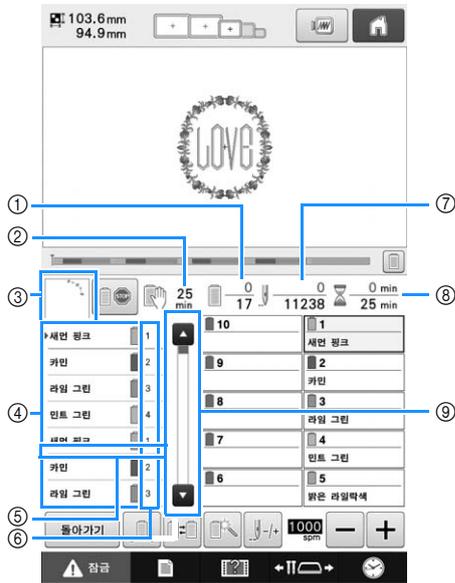
■ “수동 색 순서” 모드에서



번호	디스플레이	기능	페이지
	키 이름		
①	 수동 색 순서 모드 아이콘	이 그림은 재봉기가 “수동 색 순서” 모드일 때에 나타납니다.	p.132
②	 수동 색 순서 키	바늘대 색 설정을 변경하려면 터치하세요. 이 키는 설정 화면에서 “수동 색 순서” 를 “ON” 으로 설정했을 때에 나타납니다.	p.133

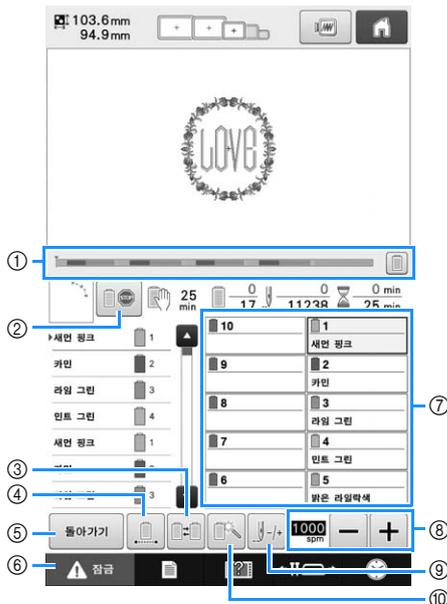
## 자수 화면 이해

이 화면에서 총 실 색 수와 재봉 시간을 확인하고, 바늘대 설정을 지정하고, 바늘을 전후로 배치할 수 있습니다. 설정 화면에서 “수동 색 순서” 를 “ON” 으로 설정했으면 이 화면에서 사용할 수 있는 키가 다릅니다. (132 페이지를 참조하세요.)



번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
⑧	0 min 24 min	아래쪽 값은 패턴 재봉에 필요한 총 시간이고 위쪽 값은 이미 재봉에 소요된 시간입니다.	
	재봉 시간		
⑨	▲ ▼	실 색 순서 표시는 첫 번째 7 가지 실 색을 표시합니다. 8 번째 이후의 실 색의 순서를 확인하려면 ▲ 또는 ▼ 를 터치하거나 스크롤 막대를 터치하세요.	
	스크롤 막대		

번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
①	0 17 재봉 순서	아래쪽 값은 패턴의 총 실 색 수이고 위쪽 값은 현재 재봉 되는 실 색입니다.	
②	24 min 기기가 멈출 때까지의 시간	기기가 멈출 때까지의 시간입니다. 마지막 실재가 재봉 중일 때에는 숫자가 빨강으로 나타납니다. 실 색을 변경해야 하는 경우 실재를 변경해야 할 때까지의 시간을 표시합니다.	p.113
③	영역 디스플레이	실 색 순서 표시에 첫 번째로 표시된 실 색으로 재봉될 패턴 부분입니다.	
④	실 색 순서 디스플레이	실 색 변경 순서입니다. 자수 중에 이 디스플레이는 현재 재봉되는 실 색이 위쪽에 나타나도록 자동으로 스크롤됩니다.	
⑤	실패 변경 표시기	이 빨강 선 표시기는 실패를 변경해야 할 때를 표시합니다. 표시기가 표시되는 두 실 색 사이의 지점에서 실패를 변경해야 합니다.	p.113
⑥	1 2 3 바늘대 번호	왼쪽의 실 색이 할당된 바늘대 번호를 가리킵니다.	
⑦	0 11220 땀 계산	아래쪽 값은 패턴의 총 땀 수이고 위쪽 값은 이미 재봉된 땀 수입니다.	



번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
①	진행률 표시줄	자수 진행률은 표시기에서 빨간색 표시로 나타냅니다. 자수 놓는 실 색만 (표시기로) 표시하려면 [ ]를 터치하세요.	
②	예약 멈춤 키	자수를 재봉하는 동안 다음 색이 시작되기 전에 기기를 멈추려면 이 키를 터치하세요.	p.140
③	실패 전환 키 ( "수동 색 순서" 모드에서는 사용할 수 없음)	기기의 실패를 변경하지 않고 화면에서 바늘대 설정을 변경하세요.	p.110
④	연속 자수 키 / 후백	지정된 색 변경에 상관 없이 같은 색으로 패턴을 재봉하려면 터치하세요. 전체 실 색 순서 표시는 같은 색으로 나타냅니다. 진행률 표시줄 ① 및 실 색 설정 표시 ⑦는 원래 색을 표시합니다.	p.142
⑤	돌아가기 리턴 키	재봉을 끝내고 자수 설정 화면으로 돌아가려면 이 키를 터치하세요.	
⑥	잠금 해제 키	10초 내에 재봉을 시작할 수 있게 기기를 잠금 해제합니다. 이 키를 터치하면 시작 / 멈춤 버튼이 초록으로 깜박입니다.	p.64

번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
⑦	바늘대 키	바늘대 위치를 선택한 바늘대 번호로 이동하려면 키를 터치하세요. 자동 실 끼우기 장치로 바늘에 실을 끼울 때에 사용하세요.	
	실 색 설정 디스플레이	키에 표시된 바늘대 실의 색과 실 색 이름 (번호)입니다. 여기에 표시된 대로 기기에 실을 끼우세요.	p.55
⑧	최대 재봉 속도 키	최대 재봉 속도를 지정합니다.	p.139
⑨	전 / 후 재봉 키	재봉 중에 바늘을 전후로 이동합니다. 이 키는 다음 상황에서 사용하세요: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자수 중에 실이 끊어지거나 떨어진 경우</li> <li>• 재봉을 처음부터 다시 시작하는 경우</li> <li>• 기기가 꺼진 후에 재봉을 계속하는 경우</li> </ul>	p.116
⑩	임시 바늘대 설정 키	바늘대 설정을 수동으로 지정할 수 있습니다.	p.142

**메모**

- 실 색 순서 표시와 실 색 설정 표시의 실 색 번호는 예를 들면 다른 브랜드의 색 이름이나 실 색 번호로 변경될 수 있습니다. (225 페이지 "실 색 정보 변경" 참조하세요.)



# 궁금한 것이 있을 때에 도움이 될 수 있습니다

## 기술 용어 :

### ■ DST

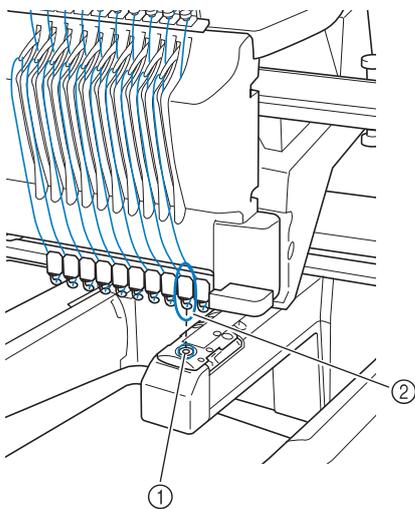
자수 패턴의 데이터 형식 중에 하나인 Tajima 데이터 파일 (\*.dst)의 확장명입니다. Tajima 데이터는 색 정보를 포함하지 않기 때문에 자수기는 Tajima (.dst) 파일이 로드될 때에 자동으로 색을 할당합니다. (250 페이지 참조.)

### ■ 바늘 번호

바늘에는 오른쪽에서 왼쪽으로 번호가 부여됩니다. 맨 오른쪽 바늘이 1번 바늘입니다. (7 페이지를 참조하세요.)

### ■ “자수 위치”의 바늘

바늘판의 바늘 구멍 위에 위치하는 바늘을 말합니다. 바늘대 케이스는 다음 실 색의 특정 바늘이 “자수 위치”에 오도록 이동합니다. 자동 실 끼우기 장치를 사용할 때에도 실을 끼울 바늘이 “자수 위치”로 이동해야 합니다. (62 페이지, 63 페이지 참조.)



- ① 바늘판의 바늘 구멍
- ② 바늘

### ■ 와이퍼

실을 당기는 장치를 말합니다. 자동 실 끼우기 장치를 사용할 때에 와이퍼가 실을 당깁니다. 와이퍼는 자수기가 실을 정돈할 때에 원단으로부터 실을 당기기도 합니다. 따라서 자수 후에 실 정돈이 불필요합니다. (62 페이지 참조하세요.)

## 패턴 :

자수기는 다음 패턴을 처리할 수 있습니다.

- USB 미디어 또는 SD 카드를 사용하여 \*.pen, \*.pes, \*.phc 또는 \*.dst 형식의 자수 데이터를 자수기로 전송하세요.  
USB 케이블을 사용하여 데이터를 PC에서 자수기로 전송할 수 있습니다.
- 옵션 자수 카드
- 디지털링 소프트웨어 프로그램으로 만든 자수 패턴
- 자수기가 USB 미디어에 저장한 패턴

## 자수 :

### ■ 자수 색 사용자 지정

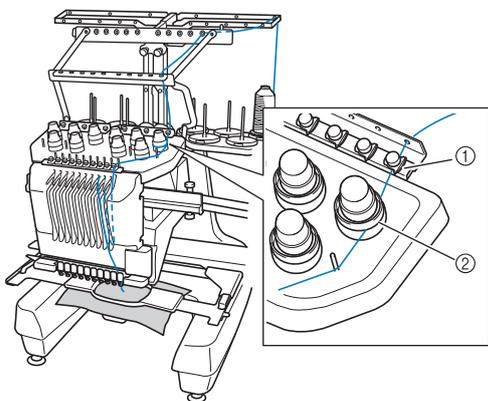
- 패턴 편집 화면에서 64 색 또는 300 색을 선택하거나 사용자 지정 실 색표를 설정하여 실 색 기능을 사용하세요. 더 자세한 내용은 195 페이지와 197 페이지를 참조하세요.
- 자수 설정 화면에서 수동 색 순서 기능을 사용하세요.  
더 자세한 내용은 132 페이지를 참조하세요.
- “자수” 화면에서 키를 선택하여 “임시 바늘대 설정” 기능을 사용하세요. 더 자세한 내용은 142 페이지를 참조하세요.

### ■ 자수기를 끝 때에 마치지 못한 패턴을 다시 시작

- 자수기는 전원을 끈 후에도 패턴과 위치를 기억합니다. 그러므로 자수기를 다시 켜면 자수를 다시 시작할 수 있습니다. (122 페이지 “자수기 끈 후에 자수 다시 시작” 참조.)

## ■ 실 끊어짐 오류 발생

- 윗실이 윗실 가이드판 밑에 있는지 확인하세요. (57 페이지 참조하세요.)
- 윗실이 실 장력 원판 둘레에 있는지 확인하세요. (59 페이지 참조.)
- 실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓이지 않았는지 확인하세요. 쌓였다면 제거하세요. (287 페이지 “윗실의 실 경로 청소” 를 참조하세요.)



- ① 윗실 가이드판
- ② 실 장력 원판

## ■ 갑작스런 실 장력 변경

- 실이 윗실 실패의 거친 가장자리에 끼었습니다.
- 윗실이 실패 밑에 끼었습니다.
- 실토티의 장력 스프링 밑에 실 먼지나 실밥이 쌓였습니다.
- 실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓이지 않았는지 확인하세요. 쌓였다면 제거하세요. (287 페이지 “윗실의 실 경로 청소” 를 참조하세요.)

## ■ 자수틀이 자수암에서 분리됨

포지셔닝 핀이 틀의 포지셔닝 슬롯과 구멍에 끼워졌는지 확인하세요. (50 페이지 참조하세요.) 자수 패턴을 올바르게 등록하려면 자수기를 껐다가 다시 켜서 자수암의 등록 지점을 리셋하세요.

## ■ 틀을 기기에서 제거할 수 없음

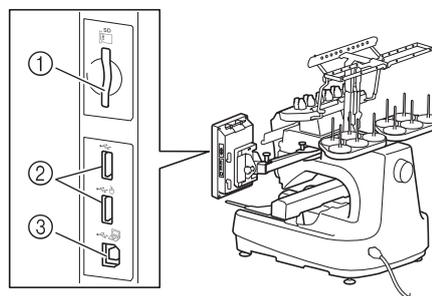
와 를 터치하여 자수암을 이동한 다음에 틀을 제거할 수 있습니다. (88 페이지를 참조하세요.)

## ■ 현재 디자인을 취소하고 다시 시작

화면 오른쪽 위의 “홈” 키를 선택하세요. 패턴과 모든 정보가 삭제됩니다. (40 페이지 참조하세요.)

## 유용한 외부 연결 기능

자수기의 USB 포트와 SD 카드 슬롯을 사용하여 다양한 패턴에 액세스할 수 있습니다.



- ① SD 카드 슬롯
- ② 미디어용 USB 포트 (USB 2.0)
- ③ 컴퓨터용 USB 포트

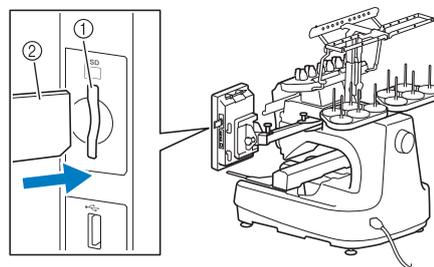


### 참고

- USB 미디어 이외의 것을 USB 미디어 포트에 삽입하지 마세요. USB 미디어 드라이브가 손상될 수 있습니다.

## ■ SD 카드 사용

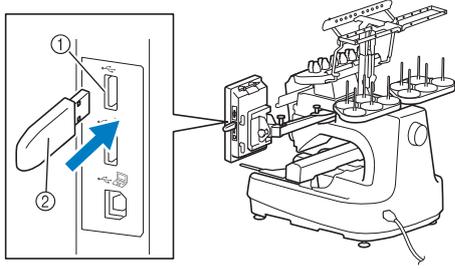
SD 카드를 사용하여 패턴 데이터를 가져오거나 내보낼 때 카드를 SD 카드 슬롯에 삽입하세요.



- ① SD 카드 슬롯
- ② SD 카드

## ■ USB 미디어 사용

USB 미디어를 사용하여 패턴을 보내거나 읽을 때에는 장치를 USB 포트에 연결하세요.



- ① 미디어용 USB 포트
- ② USB 미디어



### 참고

- 처리 속도는 데이터량에 따라 다를 수 있습니다.
- USB 미디어 이외의 것을 USB 미디어 포트에 삽입하지 마세요. USB 미디어 드라이브가 손상될 수 있습니다.

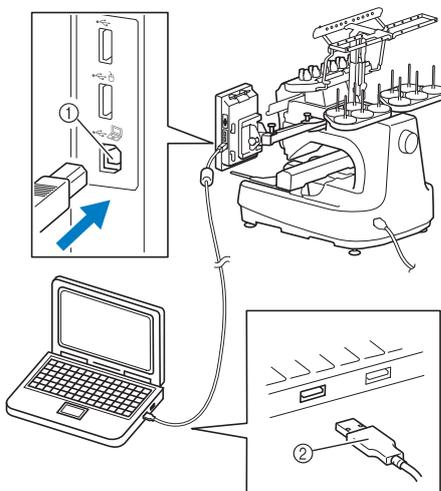


### 메모

- USB 미디어는 널리 사용되지만 일부 USB 미디어는 이 자수기에 사용하지 못할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 당사 웹사이트 (<http://support.brother.com>) 를 방문하세요.
- 사용하는 USB 미디어의 유형에 따라, USB 장치를 자수기의 USB 포트에 직접 꽂거나 USB 미디어 판독기/기록기를 자수기의 USB 포트에 꽂으세요.

## ■ 자수기를 컴퓨터에 연결

포함된 USB 케이블을 사용하여 재봉기를 컴퓨터에 연결할 수 있습니다.



- ① 컴퓨터용 USB 포트
- ② USB 케이블 커넥터



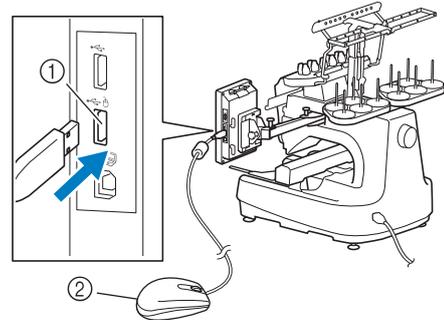
### 참고

- USB 케이블의 커넥터는 한 방향으로만 포트에 삽입할 수 있습니다. 커넥터를 삽입하기가 어려우면 힘으로 삽입하지 마세요. 커넥터의 방향을 확인하세요.
- 컴퓨터 (또는 USB 허브) 의 USB 포트 위치에 관한 자세한 내용은 해당 장비의 사용 설명서를 참조하세요.
- 포함된 USB 클램프를 사용하여 USB 케이블을 정리할 수 있습니다. (163 페이지 “포함된 USB 코드 클램프를 사용한 USB 연결” 참조.)

## ■ USB 마우스 사용

USB 마우스를 재봉기에 연결하면 화면에서 다양한 작동을 수행할 수 있습니다.

USB 마우스를 표시된 USB 포트에 연결하세요. USB 마우스를 다른 USB 포트에 연결할 수도 있습니다.



- ① 표시된 USB 포트
- ② USB 마우스



### 참고

- 손가락이나 포함된 터치 펜으로 화면을 터치하는 동시에 마우스로 작동을 수행하지 마세요.
- USB 마우스는 언제든지 연결하거나 분리할 수 있습니다.
- 마우스 왼쪽 버튼과 휠만 사용하여 작동을 수행할 수 있습니다. 다른 버튼은 사용할 수 없습니다.
- 마우스 포인터는 화면 보호기에 나타나지 않습니다.

## USB 마우스 작동

### ■ 키 클릭

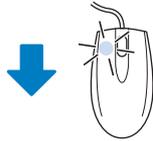
마우스를 연결하면 화면에 포인터가 나타납니다.  
원하는 키 위로 마우스 포인터를 이동한 다음에 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하세요.

#### 메모

- 두 번 클릭은 사용하지 않습니다.



① 포인터

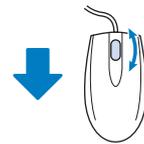
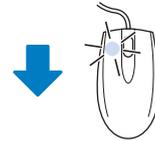


### ■ 페이지 변경

마우스 휠을 돌려서 패턴 선택 화면의 탭을 전환하세요.

#### 메모

- 페이지 번호 및 추가 페이지를 위한 세로 스크롤 막대가 표시되는 경우에는 마우스 휠을 돌리거나 포인터를 ◀ / ▶ 위에 놓고 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하여 이전 또는 다음 페이지를 표시하세요.



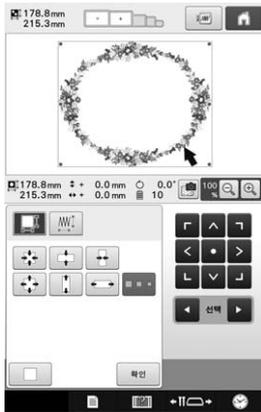
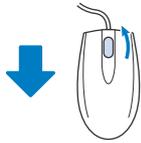
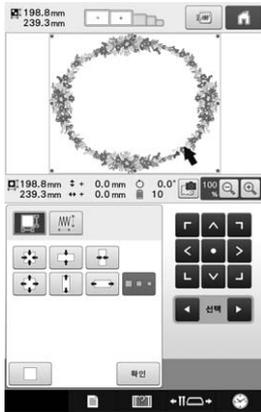
## ■ 크기 변경

178 페이지 “패턴 크기 변경 (기본 크기 조절 모드)” 를 참조하세요.

1  를 터치하세요.

2 패턴의 크기를 변경하세요.

- 마우스 휠을 사용자에서 먼 쪽으로 돌려서  를 터치할 때와 마찬가지로 패턴을 축소하세요.
- 마우스 휠을 사용자 쪽으로 돌려서  를 터치할 때와 마찬가지로 패턴을 확대하세요.



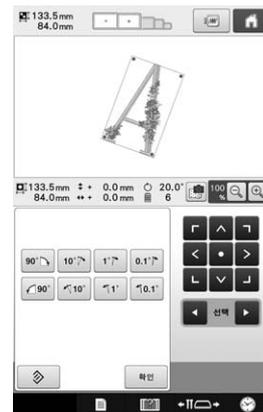
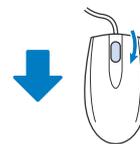
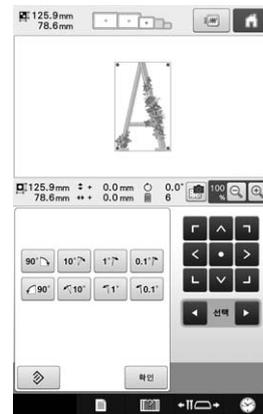
## ■ 패턴 회전

99 페이지 “각도 조절” 과 180 페이지 “패턴 회전” 을 참조하세요.

1  를 터치하세요.

2 패턴을 회전하세요.

- 마우스 휠을 사용자에서 먼 쪽으로 돌려서  를 터치할 때와 마찬가지로 패턴을 왼쪽으로 10 도씩 회전하세요.
- 마우스 휠을 사용자 쪽으로 돌려서  를 터치할 때와 마찬가지로 패턴을 오른쪽으로 10 도씩 회전하세요.



# 3 장

## 기타 기본 절차

이 장에서는 11 색 이상의 패턴 재봉, 바늘 교체, 실패 변경 등 2 장에서 설명하지 않은 작동에 관해 설명합니다.

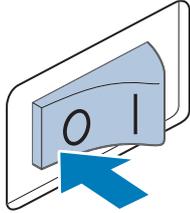
바늘 교체 .....	86
바늘 교체 .....	86
자수틀의 올바른 사용 .....	88
자수틀 홀더 .....	88
자수틀을 교체하기가 어려울 때 .....	88
자수틀 / 틀 홀더 유형 및 용도 .....	89
천에 다리미로 부착하는 보강재 (심지) 부착 .....	92
천에 자수를 끼우기 .....	93
천에 특대형 및 대형 자수를 끼우기 .....	93
자수 시트 사용 .....	94
큰 / 작은 천 조각 .....	95
자수틀 위치 및 이동 .....	96
자수 위치 변경 .....	98
각도 조절 .....	99
자수 위치 정렬 .....	102
자수 위치 정렬 중에 천 표시 .....	102
기본 제공 카메라 사용 .....	105
포함된 자수 위치 스티커 사용 .....	108
화면에서 실 색 전환 .....	110
11 색 이상의 패턴 자수 .....	112
실패 변경이 필요한지 확인 .....	113
11 색 이상 디자인의 실패 변경 .....	114
실패 변경 메시지 및 실패 실 표시기 .....	114
실패를 손쉽게 변경 .....	115
자수 중에 실이 끊어지거나 밀실이 떨어지면 .....	116
윗실이 끊어지면 .....	116
밑실이 끊어지거나 떨어지면 .....	118
패턴의 처음이나 중간부터 자수 .....	119
자수기 끈 후에 자수 다시 시작 .....	122
밀실과 윗실의 실 장력 조절 .....	124
밀실 장력 조절 .....	124
윗실 장력 조절 .....	125

# 바늘 교체

바늘이 휘거나 바늘 끝이 부러졌으면 바늘을 새것으로 교체하세요. 포함된 앨런 렌치 드라이버를 사용하여 33 페이지 “바늘 확인” 에서 설명한 시험에 합격한 이 자수기 전용 바늘로 교체하세요.

## 바늘 교체

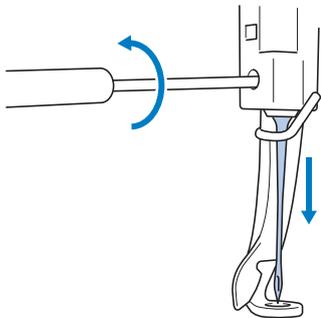
1 자수기를 끄세요.



### ⚠ 주의

- 바늘을 교체하기 전에 반드시 자수기를 끄세요. 기기가 재봉을 시작하면 부상 당할 수 있습니다.

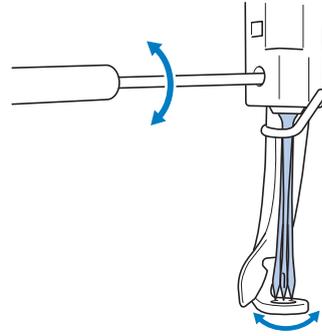
2 바늘 고정 나사를 풀고 바늘을 제거하세요. 왼손으로 바늘을 잡은 다음에 오른손으로 앨런 렌치 드라이버를 잡고 바늘 고정 나사를 시계 반대 방향으로 돌리세요.



### ☀ 참고

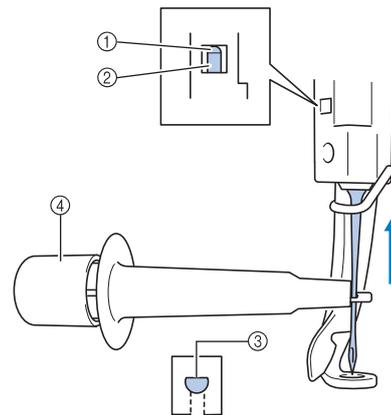
- 반드시 포함된 앨런 렌치 드라이버를 사용하여 바늘을 교체하세요. 그러지 않고 너무 많은 힘을 바늘에 가하면 바늘이 부러질 수 있습니다.

- 바늘 고정 나사를 풀거나 조일 때에 과도한 힘을 가하지 마세요. 자수기가 손상될 수 있습니다.



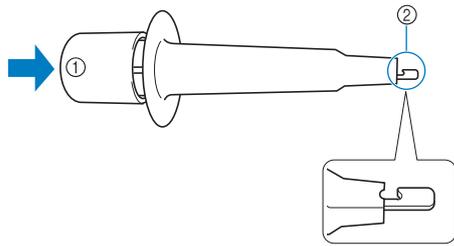
3 바늘의 평평한 면이 자수기 뒤쪽을 향하게 하여 바늘을 바늘대 스톱퍼에 닿을 때까지 완전히 삽입하세요.

바늘을 노루발의 구멍에 통과시킨 다음에 바늘 교체 도구를 사용하여 바늘을 들어올리세요.



- ① 바늘대 스톱퍼
- ② 바늘
- ③ 바늘의 평평한 면
- ④ 바늘 교체 도구

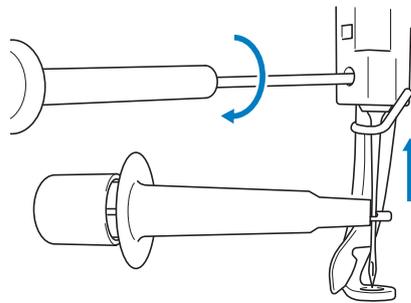
바늘 교체 도구를 잡고 끝 ① 을 눌러 바늘 장착 클램프 ② 를 연장하세요. 클램프를 바늘에 부착한 다음에 누르고 있는 부분을 놓아 바늘을 집으세요. 바늘을 놓으려면 ① 을 다시 누르세요.



- ① 바늘 교체 도구의 끝
- ② 바늘 장착 클램프

**4** 왼손으로 바늘 위치를 유지하면서 바늘 고정 나사를 조이세요.

앨런 렌치 드라이버를 사용하여 바늘 고정 나사를 시계 방향으로 돌리세요.



**⚠ 주의**

- 반드시 바늘을 바늘대 스톱퍼에 닿을 때까지 바늘대 체임버에 삽입하고 앨런 렌치 드라이버로 바늘 고정 나사를 단단히 조이세요. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 기기가 손상될 수 있습니다.
- 바늘이 완전히 삽입되지 않은 경우, 자동 실 끼우기를 하는 중에 자동 실 끼우기 장치의 훅이 바늘귀를 통과하지 못하여 훅이 휘거나 바늘에 실을 끼울 수 없습니다.
- 자동 실 끼우기 장치의 훅이 휘거나 손상되면 공인 부러더 대리점에 문의하세요.

# 자수틀의 올바른 사용

이 기기에는 작업물에 맞춰 다양한 유형의 자수틀을 사용할 수 있습니다.

4 개의 포함된 자수틀 외에 많은 틀을 이 자수기에 사용할 수 있습니다. (22 페이지 “옵션 부속물” 참조.)

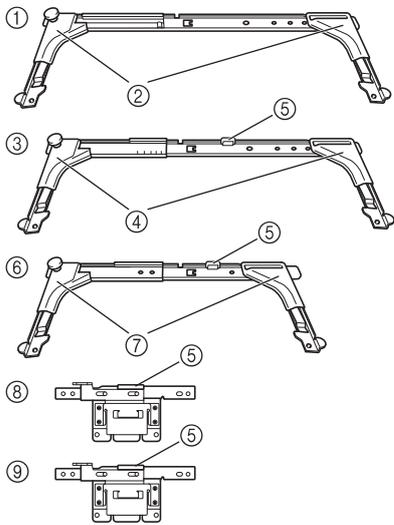
## ⚠ 주의

- 화면에 표시되는 크기의 자수틀만 사용하세요. 그러지 않으면 자수틀이 노루발을 쳐서 부상 당할 수 있습니다.

### 자수틀 홀더

이 기기에는 2 가지 유형의 자수틀 홀더 (자수틀 홀더 A 와 자수틀 홀더 B) 가 포함되어 있습니다.

자수틀 홀더 A 는 4 개의 포함된 자수틀과 함께 사용됩니다. 자수틀 홀더 B 는 옵션 자수틀과 함께 사용됩니다. 또한 옵션 원형틀 세트, 고정틀 세트 또는 컴팩트 프레임 세트를 구입한 경우 지정된 틀 홀더 C, D 또는 E 가 포함됩니다. 각 자수틀 홀더에 설치할 수 있는 자수틀에 관한 자세한 내용은 89 페이지 “자수틀 / 틀 홀더 유형 및 용도” 를 참조하세요.



- ① 자수틀 홀더 A
- ② 하양 코너 덮개
- ③ 자수틀 홀더 B
- ④ 밝은 회색 코너 덮개
- ⑤ 자석
- ⑥ 자수틀 홀더 C( 옵션 )
- ⑦ 어두운 회색 코너 덮개
- ⑧ 자수틀 홀더 D( 옵션 )
- ⑨ 자수틀 홀더 E( 옵션 )

### 자수틀을 교체하기가 어려울 때

바늘대의 위치에 따라 자수틀을 교체하기가 어려울 수 있습니다. 이 경우에는 아래 설명하는 절차를 따라 자수틀을 이동하세요.

- 1 를 터치하세요.

→ 바늘대 이동 화면이 나타납니다.

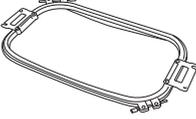
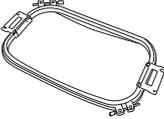
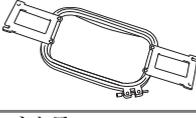
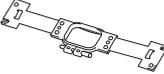
- 2 를 터치하세요.

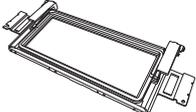
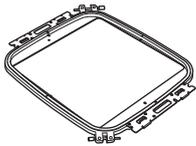
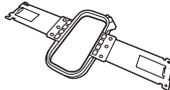
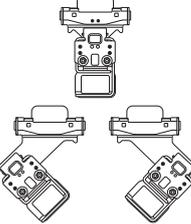
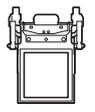
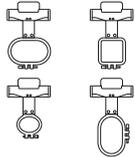


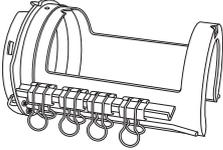
→ 자수암이 자동으로 자수틀을 쉽게 교체할 수 있는 위치로 이동합니다.

- 바늘대 이동 화면을 닫고 자수암을 이전 위치로 이동하려면 을 터치하세요.

## 자수틀 / 틀 홀더 유형 및 용도

자수 유형	자수 영역		참조
	사용		
자수틀 홀더 A	특대형 자수틀 	200 mm(H) × 360 mm(W) (7-7/8 인치 (H) × 14 인치 (W)) 	(93 페이지 “천에 자수틀 끼우기” 참조.)
		연결 문자나 패턴, 조합 패턴, 대형 자수 패턴을 자수 놓을 때에 사용하세요.	
	특대형 자수틀 ( 옵션 ) 	200 mm(H) × 300 mm(W) (7-7/8 인치 (H) × 11-3/4 인치 (W)) 	(93 페이지 “천에 자수틀 끼우기” 참조.)
		연결 문자나 패턴, 조합 패턴, 대형 자수 패턴을 자수 놓을 때에 사용하세요.	
	평틀 ( 옵션 ) 	200 mm(H) × 300 mm(W) (7-7/8 인치 (H) × 11-3/4 인치 (W)) 재킷과 기타 두꺼운 옷에 자수 놓을 때에 사용하세요.	가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.
	대형 자수틀 	130 mm(H) × 180 mm(W) (5-1/8 인치 (H) × 7-1/8 인치 (W)) 	(93 페이지 “천에 자수틀 끼우기” 참조.)
		크기가 130 mm(H) × 180 mm(W)(5-1/8 인치 (H) × 7-1/8 인치 (W)) 미만인 패턴을 자수 놓을 때에 사용하세요.	
	중형 자수틀 	100 mm(H) × 100 mm(W) (4 인치 (H) × 4 인치 (W)) 	(48 페이지 “6. 천을 자수틀에 끼우기” 를 참조하세요.)
		표준 크기 패턴을 자수 놓을 때에 사용하세요.	
소형 자수틀 	40 mm(H) × 60 mm(W) (1-1/2 인치 (H) × 2-3/8 인치 (W)) 	명찰 같은 작은 크기의 패턴을 자수 놓을 때에 사용하세요.	

자수 유형	자수 영역		참조	
	사용			
자수틀 홀더 B	켈트틀 (옵션) 	200 mm(H) × 200 mm(W) (7-7/8 인치 (H) × 7-7/8 인치 (W))  켈트 조각을 자수 놓을 때에 사용하세요.	가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.	
	보더틀 (옵션) 	100 mm(H) × 300 mm(W) (4 인치 (H) × 11-3/4 인치 (W))  긴 문자열 또는 패턴을 자수하는 경우 사용하세요.		
	점보틀 (옵션) 	360 mm(H) × 360 mm(W) (14 인치 (H) × 14 인치 (W))  크기가 360 mm(H) × 200 mm(W)(14 인치 (H) × 7-7/8 인치 (W)) 미만인 조합 패턴 또는 최대 크기가 350 mm(H) × 350 mm(W)(13-3/4 인치 (H) × 13-3/4 인치 (W)) 인 패턴을 자수 놓을 때에 사용하세요.		258 페이지 “옵션 점보틀용 자수 패턴” 를 참조하세요.
	슬리브틀 (옵션) 	200 mm(H) × 70 mm(W) (7-7/8 인치 (H) × 2-3/4 인치 (W))  셔츠 소매와 같은 긴 품목을 자수 놓을 때에 사용하세요.		가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.
자수틀 홀더 C (옵션)	원형틀 (옵션) Ø= 직경 	Ø100 mm(4 인치) Ø130 mm(5 인치) Ø160 mm(6 인치)  내장된 자수 패턴을 소매에 추가할 때 사용하세요. 패턴 크기에 적합한 자수틀을 선택하세요.	가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.	
자수틀 홀더 D (옵션)	고정틀 S (옵션) 	24 mm(H) × 45 mm(W) (7/8 인치 (H) × 1-3/4 인치 (W)) 예를 들어 구두 및 장갑처럼 기본 틀에 고정할 수 없는 특별한 모양의 품목을 자수할 때 사용하세요.	가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.	
	고정틀 M (옵션) 	100 mm(W) × 100 mm(H)(4 인치 (H) × 4 인치 (W))  좁은 가방과 같이 특별한 모양의 품목을 자수할 때 사용하세요.		
자수틀 홀더 E (옵션)	컴팩트 프레임 (옵션) 	70: 41 mm(H) × 70 mm(W) (1-5/8 인치 (H) × 2-3/4 인치 (W)) 50: 50 mm(H) × 50 mm(W) (2 인치 (H) × 2 인치 (W)) 44: 38 mm(H) × 44 mm(W) (1-1/2 인치 (H) × 1-3/4 인치 (W)) 세로 : 33 mm(H) × 75 mm(W) (1-5/16 인치 (H) × 2-15/16 인치 (W))  작은 품목에 로고 또는 자수 패턴을 자수할 때 사용하세요.	가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.	
모자틀 광폭형 (옵션)		60 mm(H) × 360 mm(W)(2-3/8 인치 (H) × 14 인치 (W)) 모자에 자수 놓을 때에 사용하세요. 이 틀로 야구 (골프) 모자, 튜립 모자, 병거지 모자에 자수 놓을 수 있습니다. 이 틀은 선바이저와 어린이 모자처럼 프린트 영역이 60 mm(2-3/8 인치) 이하인 모자에는 사용할 수 없습니다. 또한 챙이 80 mm(3-1/8 인치) 보다 긴 모자에도 사용할 수 없습니다.	(이 틀의 부착에 관한 자세한 내용은 262 페이지 “옵션 모자틀 사용” 참조.)	

자수 유형	자수 영역	참조
	사용	
원통틀 ( 옵션 ) 	80 mm(H) × 90 mm(W) (3 인치 (H) × 3-1/2 인치 (W)) 셔츠 소매와 티셔츠 같은 원통형 곡선 천에 자수 놓을 때에 사용하세 요 .	가까운 공인 부랴더 대리 점에 문의하세요 .

 **참고**

- 자수틀 표시기는 자수 패턴을 재봉할 수 있는 모든 자수틀 크기를 표시합니다. 반드시 가장 적합한 크기  
의 자수틀을 사용하세요. 너무 큰 자수틀을 사용하면 패턴이 어긋나거나 천이 주름질 수 있습니다.
- PR 시리즈 기기에 사용할 수 있는 모든 정품 자수틀을 이 기기에 설치할 수 있습니다.
- 옵션 자수틀 ( 점보틀 , 보더틀 , 켈트틀 또는 평틀 ) 을 사용하여 재봉할 때에는 포함된 테이블을 기기에  
설치해야 합니다 .
- 자수틀과 천의 무게 때문에 틀 홀더가 휘어서 디자인이 비틀리거나 기기가 손상되지 않도록 포함된 테이  
블 사용할 것을 권장합니다 .

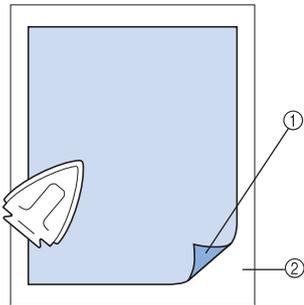
# 천에 다리미로 부착하는 보강재 (심지) 부착

재봉 수축이나 패턴 어긋남을 방지하기 위해 자수에 다리미로 부착하는 보강재 (심지) 를 사용할 것을 권장합니다.

## ⚠ 주의

- 얇거나 신축성 있는 천, 성기게 짜인 천, 재봉이 쉽게 수축하는 천에 자수 놓을 때에는 반드시 자수에 다리미로 부착하는 보강재 (심지) 를 사용하세요. 자수 놓을 때에 다리미로 부착하는 보강재 (심지) 를 사용하지 않으면 바늘이 휘고 부러지거나 패턴이 어긋날 수 있습니다.

### 1 스팀 다리미를 사용하여 다리미로 부착하는 보강재 (심지) 를 천 뒤에 부착하세요.



- ① 다리미로 부착하는 보강재 (심지) 의 접촉면
- ② 천 (뒷면)

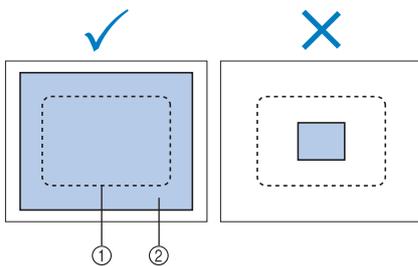
- 다리미질해서는 안 되는 천에 자수 놓거나 다리미질이 어려운 부분에 자수 놓을 때에는 한 겹의 다리미로 부착하는 보강재 (심지) 를 다리미질하지 말고 천 밑에 대어 자수틀에 끼우세요.

### 📖 메모

- 오간자나 룬처럼 얇은 천에 자수 놓을 때에는 수용성 보강재 (수용성 심지) 를 사용하세요. 수용성 보강재는 씻으면 녹기 때문에 뻣뻣하지 않은 아름다운 자수를 만들 수 있습니다.
- 타월이나 코듀로이처럼 보풀이 있는 천에 자수 놓을 때에는 한 겹의 다리미로 부착하는 보강재 (심지) 를 다리미질하지 말고 천 밑에 대어 자수틀에 끼우세요.
- 그 밖의 보강재 (심지) 사용은 251 페이지 “보강재 (심지)” 를 참조하세요.

### 💡 참고

- 자수틀보다 큰 보강재 (심지) 조각을 사용하세요. 천에 자수틀을 끼울 때에는 천이 주름지지 않게 보강재 (심지) 의 모든 가장자리를 고정하세요.

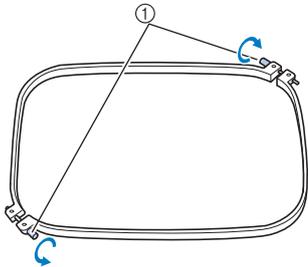


- ① 자수틀의 영역
- ② 다리미로 부착하는 보강재 (심지)

# 천에 자수틀 끼우기

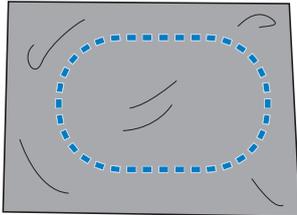
## 천에 특대형 및 대형 자수틀 끼우기

- 1 바깥틀의 나사를 푸세요.



① 나사

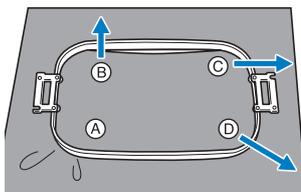
- 2 바깥틀 위에 앞면이 위를 향하도록 천을 놓으세요.



- 바깥틀은 앞뒷면 구분이 없습니다. 어느 면이나 앞면으로 사용할 수 있습니다.

- 3 안틀을 바깥틀에 끼우세요.

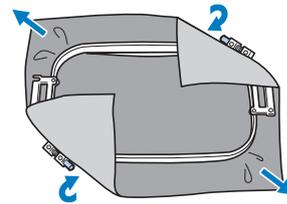
먼저 나사가 있는 모퉁이 ㉠에 안틀을 삽입한 다음에 가까운 모퉁이 ㉡, 반대편 모퉁이 ㉢에 삽입하세요. 그런 다음에 나사가 없는 반대편 모퉁이 ㉣에 삽입하세요.



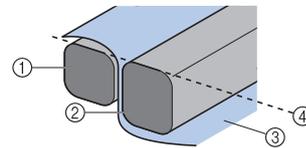
먼저 나사가 있는 모퉁이 ㉠에서 안틀과 바깥틀을 정렬하세요. 그런 다음에 천을 화살표 ㉤가 가리키는 방향으로 살짝 당겨 팽팽하게 하면서 모퉁이 ㉡에 안틀을 삽입하세요. 마찬가지로 방법으로 천을 화살표 ㉢가 가리키는 방향으로 살짝 당기면서 모퉁이 ㉢에 삽입한 다음에 화살표 ㉣가 가리키는 방향으로 살짝 당기면서 모퉁이 ㉣에 삽입하세요.

- 자수틀의 천을 주름이 없게 펴세요.

- 4 천을 더 팽팽하게 펴고 나사를 단단히 조이세요.



- 천을 편 후에 가볍게 두드리면 드럼 같은 소리가 나야 합니다.
- 안틀과 바깥틀의 위쪽 높이를 같게 하여 단단히 고정하세요.



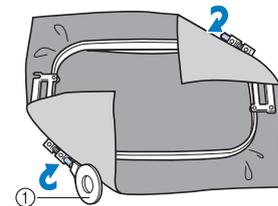
① 바깥틀

② 안틀

③ 천의 앞면

④ 안틀과 바깥틀의 위쪽 높이가 같습니다

- 포함된 원형 드라이버를 사용하여 나사를 단단히 조이세요.



① 원형 드라이버

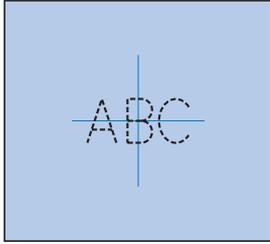
### 메모

- 천에 자수틀을 올바르게 끼우려면 평평한 표면에서 작업할 것을 권장합니다.
- 더 작은 틀 끼우기에 관한 자세한 내용은 49 페이지 “천에 소형 자수틀 끼우기”를 참조하세요.

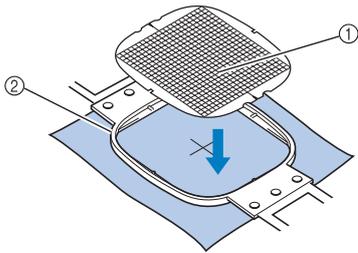
## 자수 시트 사용

패턴이 올바른 위치에 재봉되도록 천에 자수틀을 끼우기 위하여 자수 시트의 안내선을 사용하여 틀 안의 천을 정확히 펴세요.

- 1 마커로 자수 놓으려는 천의 영역을 표시하세요.

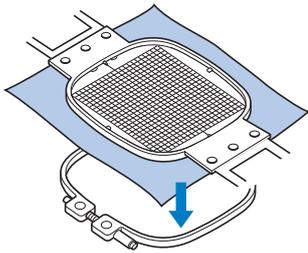


- 2 자수 시트를 안틀 위에 놓으세요. 자수 시트의 안내선을 천에 그린 표시와 정렬하세요.

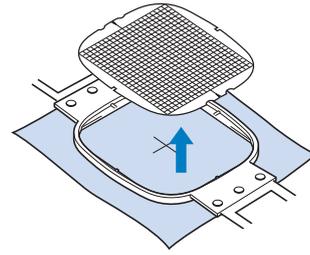


- ① 안내선
- ② 안틀

- 3 접힌 곳이나 주름이 없게 천을 천천히 펴세요.



- 4 안틀을 바깥틀에 끼우세요. 자수 시트를 제거하세요.

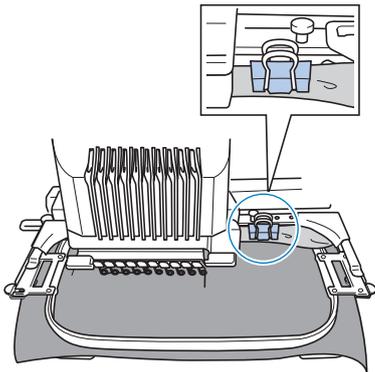


## 큰 / 작은 천 조각

이 섹션에서는 자수틀보다 너무 크거나 작은 천에 자수 놓기에 관한 정보를 제공합니다.

### ■ 큰 천조각이나 두꺼운 옷에 자수

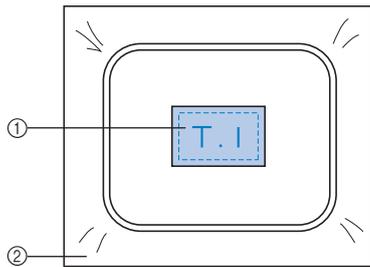
큰 천조각이나 두꺼운 옷에 자수 놓을 때에는 틀에서 늘어지지 않게 빨래집게나 바인더 클립을 사용하여 남은 천을 자수틀에 고정하세요. 남은 천이 자수틀에서 늘어난 채로 자수 놓으면 틀이 올바르게 이동하는 것을 방해하여 패턴이 어긋날 수 있습니다.



- 빨래집게나 바인더 클립을 사용하여 남은 천을 자수틀에 고정하세요.

### ■ 작은 천조각에 자수

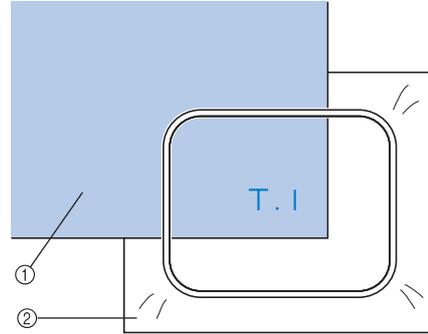
자수틀보다 작은 천조각에 자수 놓을 때에는 스프레이 천 접착제를 사용하여 천을 보강재(심지)에 부착하고 자수틀에 끼우세요. 스프레이 접착제를 사용하고 싶지 않은 천은 보강재(심지)에 시침질하세요.



- ① 천
- ② 보강재(심지)

### ■ 천 모퉁이에 자수

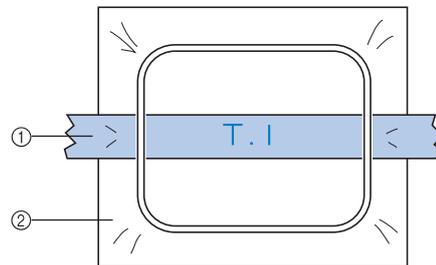
천조각의 모퉁이에 자수 놓을 때에는 스프레이 천 접착제를 사용하여 천 모퉁이를 보강재(심지)에 부착한 다음에 보강재(심지)에 자수틀을 끼우세요. 스프레이 접착제를 사용하고 싶지 않은 천은 보강재(심지)에 시침질하세요.



- ① 천
- ② 보강재(심지)

### ■ 리본처럼 좁은 천조각에 자수

좁은 천조각에 자수 놓을 때에는 스프레이 천 접착제를 사용하여 천을 보강재(심지)에 부착한 다음에 보강재(심지)에 자수틀을 끼우세요. 스프레이 접착제를 사용하고 싶지 않은 천은 양끝을 보강재(심지)와 함께 자수틀에 고정하세요.



- ① 리본
- ② 보강재(심지)

# 자수틀 위치 및 이동

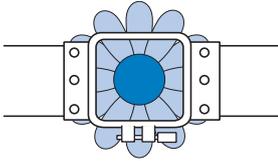
다음에서는 자수기를 작동할 때의 자수틀에 관한 정보를 제공합니다.

## ■ 자수에 사용할 수 없는 자수틀

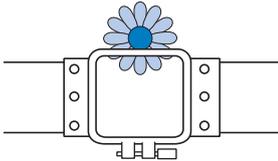
48 페이지에서 설명한 대로 화면 위쪽의 자수틀 표시기는 현재 선택한 패턴 재봉에 사용할 수 있는 자수틀을 표시합니다.

자수 영역이 패턴보다 작은 자수틀은 사용할 수 없습니다. 또한 자수가 자수 영역보다 작지만 틀의 자수 영역을 벗어나는 경우에는 자수틀을 사용할 수 없습니다.

### 자수 영역이 패턴보다 작은 자수틀



### 틀의 자수 영역을 벗어나는 패턴



어느 경우이든 자수틀을 변경해야 한다는 경고 메시지가 자수기에 나타납니다.



자수틀을 교체해야 한다는 메시지는 자수틀을 설치하지 않아도 나타날 수 있습니다.

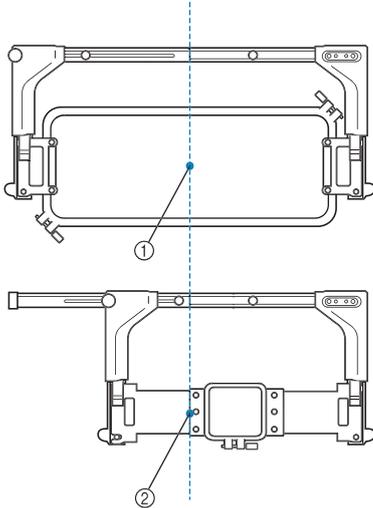
자수기는 자수틀 홀더의 왼팔 위치에 따라 어느 자수틀이 설치되었는지 감지합니다. 따라서 자수틀 크기는 자수틀이 정확히 설치되지 않아도 왼팔 위치에 따라 결정됩니다. 또한 자수틀 홀더를 설치하지 않으면 자수기는 모자틀(옵션)이 설치된 것으로 판단합니다. 또한 자수틀 홀더를 설치하지 않으면 자수기는 모자틀(옵션)이 설치된 것으로 판단합니다.

## ■ 올바른 위치로 이동

자수틀의 가운데가 자수 영역의 바늘 낙하점에 있으면 자수틀은 올바른 위치, 즉 자수 전 시작 위치에 있는 것입니다.

자수틀을 변경하면 설치된 다음 틀은 올바른 위치에 있지 않게 됩니다.

예를 들어 특대형 자수틀을 소형 틀로 교체하면 다음과 같이 됩니다.



- ① 올바른 위치에 있는 자수틀의 가운데
- ② 자수틀을 교체했을 때의 바늘 위치

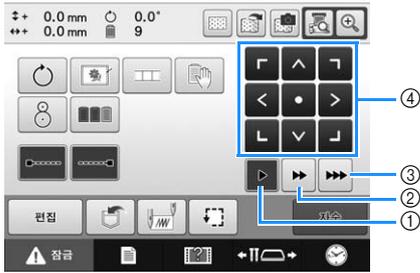
이 자수틀의 어긋남을 바로잡기 위해 자수틀은 다음 작동이 수행될 때에 올바른 위치로 자동으로 이동합니다.

- **자수기를 켭니다.**  
자수틀이 이동합니다.
- **자수 설정 화면이 표시됩니다.**  
자수틀이 올바른 위치에 있으면 이동하지 않습니다. 패턴이 틀의 자수 영역을 벗어나면 자수틀을 교체해야 한다는 메시지가 나타납니다. 자수틀을 교체하거나 패턴 편집 화면으로 돌아가서 자수 위치를 이동하세요.
- **자수 설정 화면 또는 자수 화면이 표시된 동안 자수틀을 교체한 다음에 자수틀을 이동하거나 자수를 시작하기 위해 자수 영역 확인 키를 터치합니다.**  
자수틀이 이동합니다.  
자수틀이 올바른 위치로 이동하고 일시 중지하므로 원하는 키를 다시 터치하세요.  
틀이 이동한 후에 패턴이 틀의 자수 영역을 벗어나면 자수틀을 교체해야 한다는 메시지가 나타납니다. 자수틀을 교체하거나 패턴 편집 화면으로 돌아가서 패턴 크기나 자수 위치를 조절하세요.

# 자수 위치 변경

자수기를 구매하면 패턴의 가운데부터 재봉을 시작하도록 조절되어 있습니다. 그러므로 재봉 위치에서 패턴의 중심이 바늘 낙하점과 정렬되도록 틀을 이동하고 자수 위치를 조절하세요. 자수 위치를 특정 지점에 정렬해야 하면 102 페이지 “자수 위치 정렬”에 설명된 절차를 따르세요. 또한 천을 자수틀 내에 수평으로 끼울 수 없고 패턴이 천 위에 비스듬히 위치하는 경우에 전체 패턴의 각도를 조절할 수 있습니다.

## 1 자수 설정 화면에서 ▶, ▷ 또는 ▷▷를 터치하여 속도를 선택하세요.



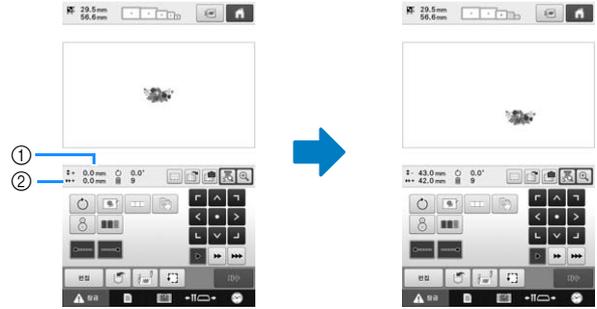
- ① 틀을 0.1 mm 씩 이동하려면 터치하세요.
- ② 틀을 0.5 mm 씩 이동하려면 터치하세요.
- ③ 틀을 최대 속도로 이동하려면 계속 터치하세요. 기본 제공 카메라 (104 페이지)를 사용하는 동안 이동 키를 사용하면 틀이 2.0 mm 씩 이동합니다.
- ④ 이동 키

## 2 자수 설정 화면에서 ↶, ↵, ↷, ↶, ↷, ↵, ↶ 및 ↷를 터치하세요.

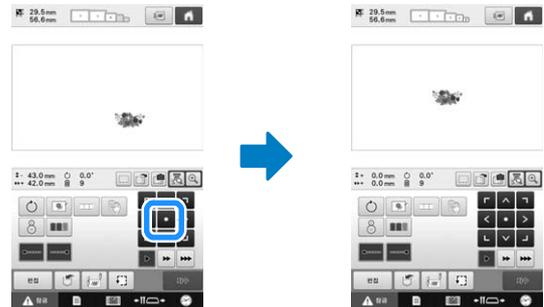
바늘 낙하점이 자수 놓으려는 영역의 가운데에 오도록 자수틀을 이동하세요.



- 자수틀은 화살표의 반대 방향으로 이동합니다.
- 패턴 표시 영역의 패턴은 화살표와 같은 방향으로 이동합니다.



- ① 중심에서 이동한 세로 거리입니다
  - ② 중심에서 이동한 가로 거리입니다
- ◼를 터치하면 자수틀이 원래 위치 (재봉 위치에서 자수틀의 중심이 바늘 낙하점과 정렬된 위치)로 다시 이동합니다.



패턴을 끌어서 이동할 수도 있습니다. USB 마우스를 연결한 경우 원하는 패턴 위로 마우스 포인터를 이동한 다음에 마우스 왼쪽 버튼을 누른 채로 패턴을 끄세요. 화면에서 손가락이나 터치 펜으로 패턴을 직접 선택하여 끌 수도 있습니다.

## ■ 재봉 위치 찾기

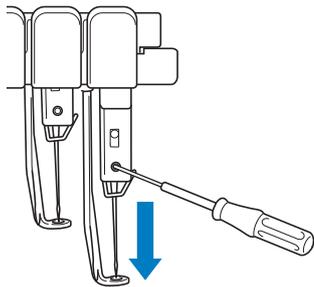
바늘대를 잠그면 (바늘과 노루발을 아래 위치에 고정하면) 바늘 낙하점을 쉽게 볼 수 있습니다.

- 1 그림에서처럼 앨런 렌치 드라이버를 바늘 클램프의 구멍에 삽입하고 바늘대가 멈춘 다음에 잠금 위치에 찰칵 걸릴 때까지 바늘대를 천천히 아래로 내리세요.



### 참고

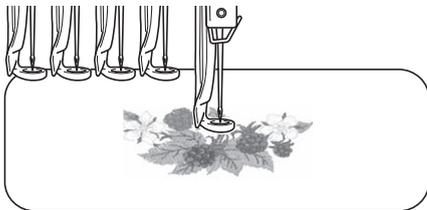
- 바늘이 찰칵 위치를 지나 천 안까지 내려오지 않게 하세요.



→ 바늘과 노루발이 아래 위치에서 잠깁니다.

- 2 자수 설정 화면에서 화살표 키를 터치하여 바늘 낙하점이 자수 놓으려는 영역의 중심에 오도록 자수틀을 이동하세요.

- USB 마우스나 손가락, 터치 펜으로 패턴을 끌어서 이동하세요.



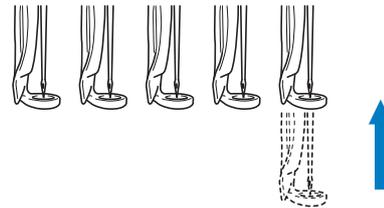
- 재봉 시작을 지정할 때에 바늘 낙하점을 재봉 시작으로 지정한 지점과 정렬하세요. (재봉의 시작/종료 지정에 관한 자세한 내용은 135 페이지를 참조하세요.)

## ■ 바늘대 잠금 해제

- 1 자수 화면을 표시한 다음에 잠긴 바늘대 이외의 바늘대 키를 터치하세요.



→ 바늘대가 잠금 해제되고 원래 위치로 돌아옵니다.



## 각도 조절

자수 놓는 천의 유형에 따라 자수틀의 천을 원하는 각도로 펴지 못할 수도 있습니다. 이 경우에는 패턴이 천 위에 올바르게 위치하도록 패턴의 각도를 조절하세요.

- 1 를 터치하세요.



다음 화면이 나타납니다.



예 : 원래 각도

-  오른쪽으로 90 도 회전합니다
-  오른쪽으로 10 도 회전합니다
-  오른쪽으로 1 도 회전합니다
-  오른쪽으로 0.1 도 회전합니다
-  왼쪽으로 90 도 회전합니다
-  왼쪽으로 10 도 회전합니다
-  왼쪽으로 1 도 회전합니다
-  왼쪽으로 0.1 도 회전합니다
-  패턴을 키의 화살표 방향으로 이동합니다.
-  틀을 0.1 mm 씩 이동합니다.
-  틀을 0.5 mm 씩 이동합니다.
-  키를 누르고 있을 때 최대 속도로 이동합니다.
-  패턴을 원래 각도로 되돌리려면 이 키를 터치하세요.
-  이 화면을 닫으려면 이 키를 터치하세요.

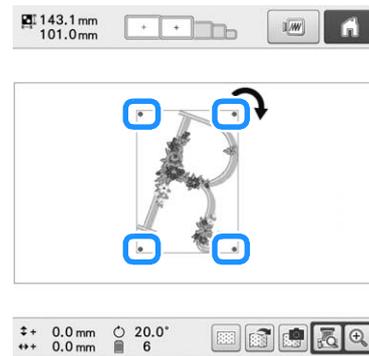


## 2 키를 터치하여 패턴을 원하는 각도로 조절하세요.

키를 터치할 때마다 패턴이 회전합니다.



- ① 키를 터치한 후에 변경되는 패턴의 각도입니다. 패턴 둘레의 빨간색 점을 눌러서 끄는 방식으로 패턴을 회전할 수도 있습니다.



- 패턴을 원래 각도로 되돌리려면  를 터치하세요.

## 3 필요하면 화살표 키를 터치하여 패턴의 위치를 조절하세요.

더 자세한 내용은 98 페이지를 참조하세요.

## 4 필요하면 를 터치한 다음에 를 터치하여 자수 영역을 확인하세요.

더 자세한 내용은 54 페이지를 참조하세요.

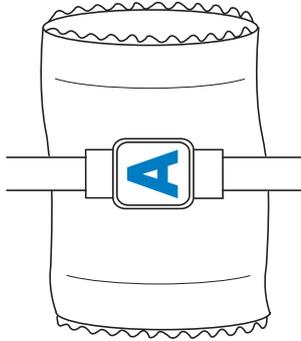
## 5 원하는 대로 변경한 후에 를 터치하세요.

자수 설정 화면이 다시 나타납니다.

### 메모

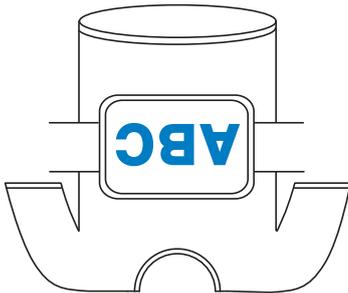
- 이 작동은 각도까지 세밀하게 조절할 수 있을 뿐만 아니라 가방과 원통형 물품처럼 자수틀에 끼우는 데에 제한이 있는 물품에 자수 놓을 때에 특히 유용합니다.

**예 :** 베갯잇에 자수 놓을 때  
자수 놓기 전에 패턴을 왼쪽으로 90도 회전하세요.



**예 :** 티셔츠에 자수 놓을 때

패턴을 180도 회전하세요. 티셔츠의 목이 아닌 허리를 자수기 베드에 씌우고 자수틀을 자수기에 부착하세요. 그러면 자수틀이 이동할 때에 셔츠의 목이 늘어나지 않습니다.



- 패턴을 회전하는 동안 카메라 기능인 ,  및 를 사용하여 자수 위치를 확인할 수 있습니다.  
카메라 사용은 102 페이지 “자수 위치 정렬 중에 천 표시” 및 105 페이지 “기본 제공 카메라 사용”을 참조하세요.

# 자수 위치 정렬

## 자수 위치 정렬 중에 천 표시

자수틀에 끼운 천은 자수 위치를 정렬할 수 있도록 LCD에 표시할 수 있습니다.

이 기능은 패턴 편집 화면과 자수 설정 화면에서 사용할 수 있습니다.



### 참고

- 옵션 자수틀 홀더 D, 자수 홀더 E, 모자를 또는 원통틀을 설치할 때에는 기본 제공 카메라를 사용하여 자수 위치를 정렬할 수 없습니다.
- 두께가 2 mm 이상인 천 사용에 관한 자세한 내용은 두꺼운 천에 패턴 위치 조절 (페이지 104)을 참조하세요.

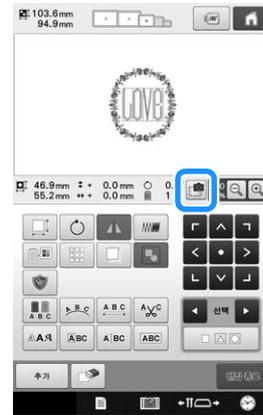
**1** 천에 자수틀을 끼운 다음에 틀을 자수기에 부착하세요.

**2** 패턴을 선택하세요.

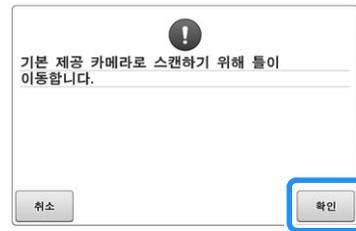
### 참고

- 경량 ~ 중량의 천을 사용할 때 “천 두께 확인”을 “OFF”로 설정했는지 설정 화면의 7 페이지를 확인하세요. (104 페이지 “두꺼운 천에 패턴 위치 조절” 참조.)

**3** 패턴 편집 화면에서 를 누르세요.

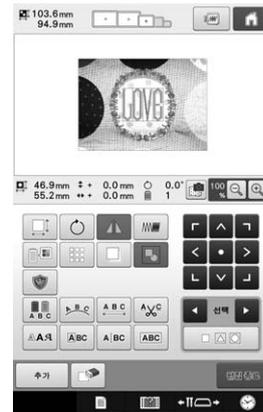


**4** 다음 메시지가 나타나면 를 터치하세요.



→ 천을 스캔할 수 있도록 자수틀이 이동합니다.

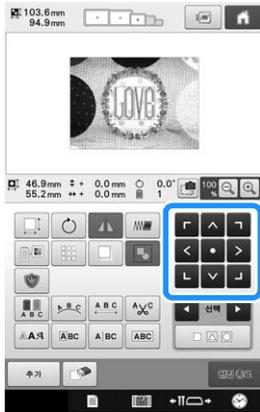
**5** 천이 패턴의 배경으로 나타날 때에는 필요한 경우에 패턴을 편집할 수 있습니다.



**6** 패턴을 원하는 자수 위치와 정렬하려면

를 사용하세요.

- 손가락이나 터치 펜을 사용하여 화면에 표시된 패턴을 끌어서 패턴을 원하는 위치로 이동할 수 있습니다.



**메모**

- 필요한 경우 패턴 위치를 확인하기 위해 미리 보기를 표시하려면 를 터치하세요. 배경은 자수 설정 화면에서 를 터치하여 표시하거나 숨길 수 있습니다.

**7** 를 눌러 자수 설정 화면을 표시하세요.

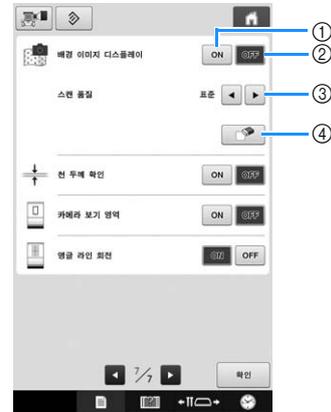
**메모**

- 패턴은 자수 설정 화면에서 정렬할 수도 있습니다.

**8** 를 눌러 자수를 시작하세요.

→ 자수를 마치면 배경에 표시된 천이 사라집니다.

배경에 천 표시 여부는 설정 화면의 7 페이지에서 지정할 수 있습니다. 또한 배경 이미지의 품질에 대해 “표준” 또는 “세밀하게”를 선택할 수 있습니다.



- ① 배경에 표시된 천을 그대로 두려면 “ON”으로 설정하세요.
- ② “OFF”로 설정한 경우에는 배경이 사라집니다.
- ③ 배경 이미지의 품질을 선택하세요.
- ④ 배경 이미지를 완전히 제거하려면 를 터치하세요.

**참고**

- 자수를 재봉하지 않은 경우에는 천 배경이 화면에 남아 있습니다. 배경 이미지를 지우려면 설정 화면의 7 페이지에서 를 터치하세요.

**■ USB 미디어에 배경 이미지 저장**

를 터치하여 배경 이미지를 USB 미디어에 저장할 수 있습니다.

- 1** 102 페이지 “자수 위치 정렬 중에 천 표시”를 참조하여 배경 이미지를 스캔하세요.
- 2** USB 미디어를 USB 포트에 삽입하세요.
- 3** 저장할 USB 포트 ( 또는 )를 선택하세요.
- 4** 이미지를 저장할 USB 미디어를 선택하세요.  
→ 배경 이미지가 USB 미디어에 저장됩니다.

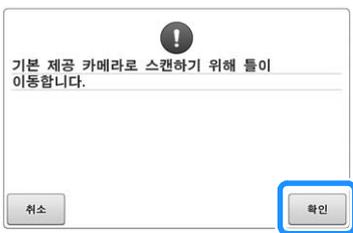
## ■ 두꺼운 천에 패턴 위치 조절

두께가 2 mm 이상인 천에 패턴의 위치를 조절할 때에는 천을 올바르게 감지하지 못할 수 있습니다. 천을 올바르게 감지하려면 먼저 두께를 측정해야 합니다.

- 1 천에 자수틀을 끼운 다음에 틀을 자수기에 부착하세요.
- 2 패턴을 선택한 다음 자수 설정 화면을 표시하세요.
- 3 설정 화면의 7 페이지를 표시한 다음 “천 두께 확인”을 “ON”으로 설정하세요.

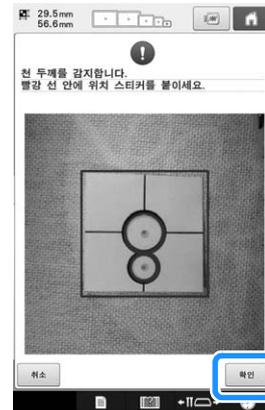


- 4 **확인** 버튼을 누르세요.
- 5 **자수** 버튼을 누르세요.
- 6 다음 메시지가 나타나면 **확인** 버튼을 터치하세요.

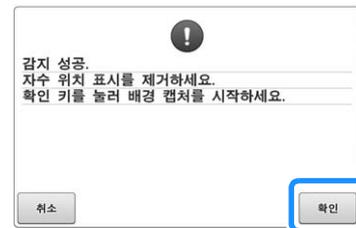


→ 천을 스캔할 수 있도록 자수틀이 이동합니다.

- 7 자수 위치 스티커를 LCD의 빨간색 테두리로 표시된 영역 내의 천에 붙인 다음 **확인** 버튼을 터치하세요.



- 8 다음 메시지가 나타나면 자수 위치 스티커를 제거한 다음 **확인** 버튼을 터치하세요.



→ 천에 붙인 자수 위치 스티커가 감지된 다음 자수틀이 이동합니다.

- 9 패턴을 원하는 자수 위치와 정렬하려면 페이지 102의 5 단계를 진행하세요.

## ⚠ 주의

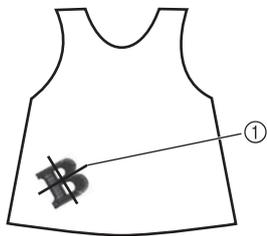
- 두께가 3 mm(약 1/8 인치) 이하인 천을 사용하세요. 두께가 3 mm(약 1/8 인치) 이상인 천을 사용할 경우 바늘이 부러질 수 있습니다.

## 기본 제공 카메라 사용

이 기기에서 기본 제공되는 카메라를 사용하여 자수 위치를 쉽게 정렬할 수 있습니다. 이 기능은 아래 그림처럼 특정 위치에 패턴을 자수 놓을 때 유용합니다.



- 1 초크 펜슬을 사용하여 원하는 자수 위치를 표시하세요.



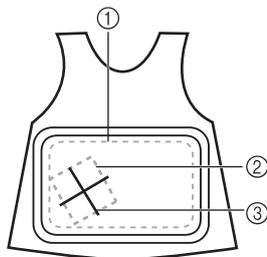
① 초크 펜슬 표시

- 2 천에 틀을 끼우세요.



### 참고

- 천에 자수틀을 끼울 때에 자수 패턴이 사용 중인 틀의 자수 영역에 들어가는지 확인하세요.



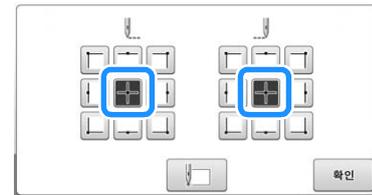
- ① 자수 영역
- ② 자수 패턴 크기
- ③ 초크 펜슬 표시

- 3 패턴을 선택하세요.

- 4 자수 설정 화면에서 를 터치하세요.



- 5 를 터치하여 시작점을 패턴의 중심으로 설정하세요.

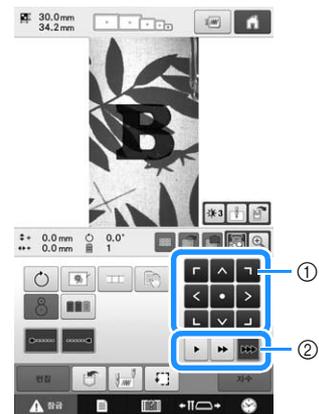


- 6 를 터치하세요.

- 7 를 터치하세요.

- 8 천에 그린 초크 표시가 카메라 보기 창에 표시될 때까지 포지셔닝 키를 터치하여 자수틀을 이동하세요.

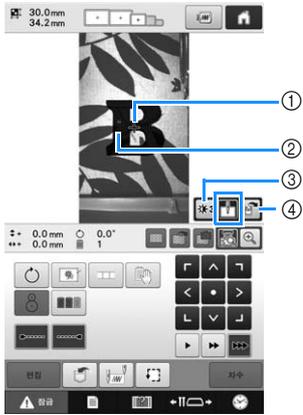
틀을 이동할 속도를 선택하려면 틀 이동 속도 키를 터치하세요. (98 페이지 “자수 위치 변경” 참조.)



- ① 포지셔닝 키
- ② 틀 이동 속도 키

**9** 를 터치하여 바늘 낙하점을 표시하세요 .

- 카메라 이미지의 밝기를 변경하려면 를 터치하세요 . 자수 위치는 이미지를 밝은 천에서 더 어둡게 ( ) 하거나 어두운 천에서 더 밝게 ( ) 하여 더 쉽게 확인할 수 있습니다 .



- ① 바늘 낙하점
  - ② 천 위의 초크 표시
  - ③ 이 키를 터치할 때마다 카메라 이미지의 밝기가 변경됩니다 .
  - ④ 카메라 이미지를 외부 장치에 저장하려면 터치하세요 .
- 를 터치하여 자수 위치를 확인하세요 .

**메모**

- 카메라 보기를 확대하려면 를 터치하세요 . 카메라 보기를 확대하면 자수들을 조금씩 이동하면서 패턴의 중심점을 세밀하게 조절할 수 있습니다 .

**10** 패턴이 천에 그린 초크 표시와 평행해질 때까지 를 터치하여 패턴 방향을 조절하세요 . (99 페이지 “각도 조절” 를 참조하세요 .)



- 카메라 보기 창의 패턴이 천에 그린 초크 표시와 정렬될 때까지 포지셔닝 키를 터치하여 자수들을 이동하세요 .

**11** 를 터치하여 이전 화면으로 돌아가세요 .

**12** 를 터치하세요 .

**13** 를 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 자수를 시작하세요 .

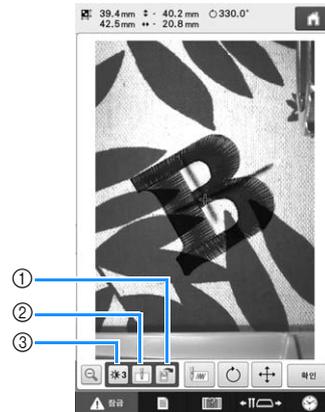
**■ 카메라 이미지 확대**

**1** 를 터치하세요 .



**2** 카메라 이미지가 확대되어 표시됩니다 .

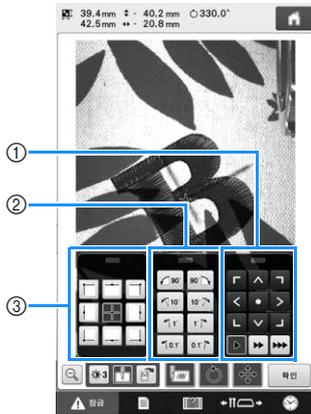
- 기본 카메라 이미지 표시에 지정된 표시 설정을 변경할 수 있습니다 .



- ① 카메라 이미지를 외부 장치에 저장하려면 터치하세요 .
- ② 바늘 낙하점 표시를 켜거나 끄도록 지정하려면 터치하세요 .
- ③ 이 키를 터치할 때마다 카메라 이미지의 밝기가 변경됩니다 .

**3**  를 터치하여 시작 위치를 지정하고 패턴을 회전하거나 자수틀을 이동할 수 있는 키를 표시하세요.

- 각 키에 관한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하세요. 135 페이지 “시작/종료 위치 설정”, 99 페이지 “각도 조절” 및 98 페이지 “자수 위치 변경”.



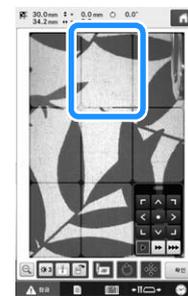
- ① 자수틀을 이동하여 자수 위치를 조절하려면 이러한 키를 사용하세요.
  - ② 패턴을 회전하려면 이러한 키를 사용하세요.
  - ③ 재봉의 시작 위치를 지정하려면 이러한 키를 사용하세요.
- 확대된 카메라 이미지에 이러한 세 가지 키 패널을 사용하는 동안에는 패널로 인해 패턴과 카메라 이미지가 분명히 표시되지 않을 수 있습니다.

**4**  를 터치하여 기본 카메라 이미지로 돌아가세요.

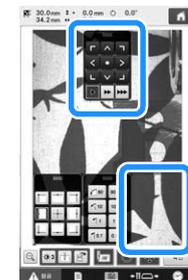


 **메모**

- 세 가지 키 패널은 패턴을 쉽게 볼 수 있도록 위치를 다시 조절할 수 있습니다. 패널의 위치를 다시 조절할 수 있는 가능한 위치를 보려면 키 패널의 위쪽 가운데를 터치하세요. 선택한 키 패널을 이동하려면 원하는 위치를 터치하세요.



패널의 위치를 다시 조절할 수 있는 가능한 위치는 회색으로 나타납니다.



키 패널이 선택한 위치로 이동합니다.

**5**  를 터치하여 이전 화면으로 돌아가세요.

 **참고**

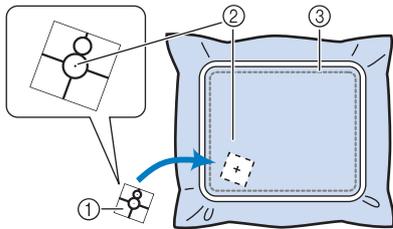
- 카메라를 사용하여 두꺼운 천에 자수 위치를 정렬할 때에는 104 페이지 “두꺼운 천에 패턴 위치 조절”에 설명된 대로 두꺼운 천 센서를 사용하세요.

3

## 포함된 자수 위치 스티커 사용

이 기기의 기본 제공 카메라와 포함된 자수 위치 스티커를 사용하여 자수 위치를 쉽게 정렬할 수 있습니다.

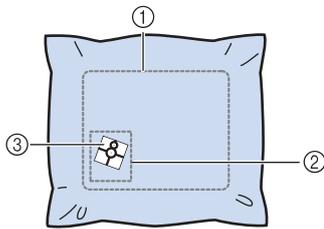
- 1 천의 원하는 자수 위치에 자수 위치 스티커를 붙이세요. 자수 위치 스티커의 큰 원 중심을 자수 패턴의 중심과 정렬하세요.



- ① 자수 위치 스티커
- ② 자수 패턴의 중심
- ③ 자수 영역

### 참고

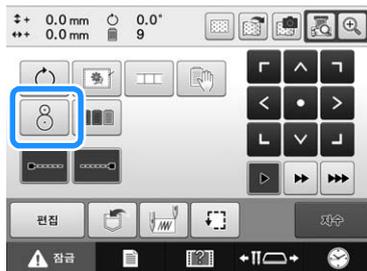
- 천에 자수틀을 끼울 때에 자수 패턴이 사용 중인 틀의 자수 영역에 들어가는지 확인하세요.



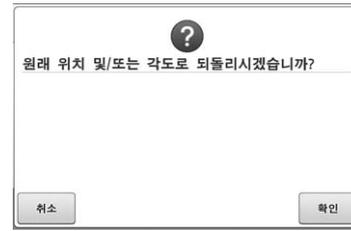
- ① 자수 영역
- ② 자수 패턴 크기
- ③ 자수 위치 스티커

- 사용하는 천의 유형에 따라 자수 위치 스티커가 쉽게 제거되지 않을 수도 있습니다. 자수 위치 스티커를 붙이기 전에 동일 유형의 천조각에 스티커를 붙여보고 잘 제거되는지 확인하세요.

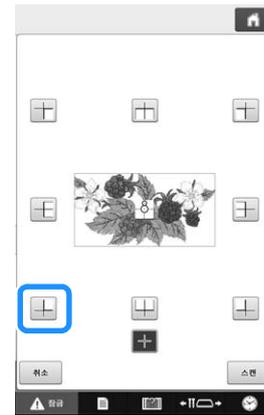
- 2 자수 설정 화면에서  를 터치하세요.



- 3 다음 메시지가 나타나면  를 터치하세요.



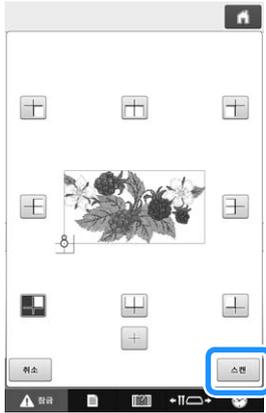
- 4 LCD 에 표시된 영역 중에서 자수 위치 스티커가 있는 영역을 터치하여 선택하세요.



### 참고

- 스티커의 네 모퉁이가 천에 단단히 붙지 않았으면 기본 제공 카메라가 자수 위치 스티커를 감지하지 못할 수 있습니다. 테이프를 사용하여 스티커를 천에 단단히 붙이세요.

5 스캔 버튼을 터치하세요.



6 다음 메시지가 나타나면 확인 버튼을 터치하세요.



→ 기본 제공 카메라가 자동으로 자수 위치 스티커를 감지한 다음에, 자수 패턴의 시작 위치가 자수 위치 스티커의 큰 원 중심과 정렬되도록 자수틀이 이동합니다.

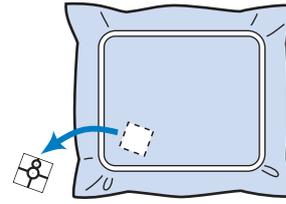
7 기기의 기본 제공 카메라가 자수 위치 스티커의 위치 감지를 마치면 다음 메시지가 나타납니다.



**메모**

- 자수 위치 스티커를 제거하기 전에 를 터치하여 자수 위치가 올바르게 정렬되었음을 확인할 수 있습니다.
- 이미지를 자세히 보려면 를 터치하세요.
- 이전 화면으로 돌아가려면 를 다시 터치하세요.

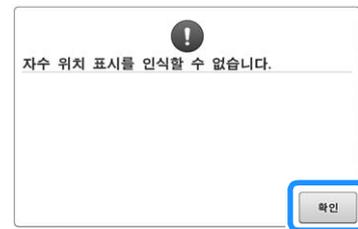
8 천에서 자수 위치 스티커를 제거하세요.



9 확인 버튼을 터치하세요.

**참고**

- 다음 오류 메시지가 나타나면 를 터치하고 자수 위치 스티커를 제거했다가 자수 영역 내에 붙이세요. 그런 다음에 를 다시 터치하세요.



10 자수 버튼을 터치하세요.

11 잠금 버튼을 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

**참고**

- 포함된 자수 위치 스티커를 모두 사용한 후에는 새것을 별도로 구매할 수 있습니다. 새 것을 구매할 때에는 22 페이지 “옵션 부속물”에서 부품 코드를 확인한 다음에 가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.

3

# 화면에서 실 색 전환

실패 스탠드의 실 색이 화면의 바늘 위치 실 색과 다른 경우에 화면의 실 색을 실패 스탠드 실 위치와 일치하게 전환할 수 있습니다.

## 메모

- 이 기능은 설정 화면에서 “수동 색 순서”를 “ON” 으로 설정했을 때 사용할 수 없습니다.

### 1 자수 화면에서 [실패 전환] 버튼을 터치하세요.



→ 실패 선택 화면이 나타납니다.

### 2 전환할 첫 번째 바늘대 번호를 터치하세요.

- 선택을 취소하려면 같은 바늘 번호를 다시 터치하세요.



### 3 전환할 다른 바늘대 번호를 터치하세요. 두 바늘 번호가 화살표로 연결됩니다.

- 선택을 취소하려면 같은 바늘 번호를 다시 터치하세요.



### 4 [실패 전환] 버튼을 터치하여 두 실 색을 전환하세요.



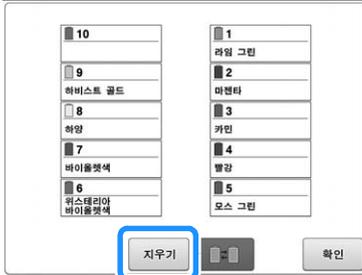
### 5 원하는 대로 변경한 후에 [확인] 버튼을 터치하세요.

## ■ 모든 이전 재봉 디자인의 실 색 설정 취소

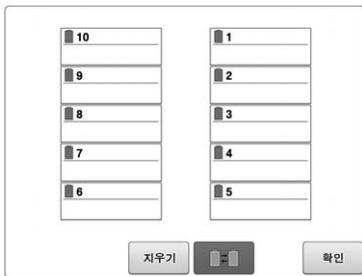
### 메모

- 기기가 자수 중이어도 색 설정이 완전히 취소됩니다.

1 **지우기** 를 터치하세요.



→ 실 색 설정이 취소됩니다.



2 **확인** 를 터치하세요.

→ 이전 실패 설정에 상관 없이 기기가 실 색을 다시 할당합니다.

### 참고

- 이 기능은 실 색이 할당된 바늘의 닳 설정을 지우지 않습니다 (143 페이지 “예약 바늘대 및 재봉 속도 설정” 참조).

# 11 색 이상의 패턴 자수

11 가지 이상의 실 색을 사용하는 패턴을 자수 놓을 때에는 실패를 변경해야 합니다. 실패를 변경할 때에는 기기가 자동으로 멈추고 실패 변경 지시가 나타납니다.

## 메모

- 이 기능은 설정 화면에서 “수동 색 순서”를 “ON” 으로 설정했을 때 사용할 수 없습니다.

## ■ 바늘대에 실 색 할당

기기는 먼저 재봉되는 실 색부터 시작하여 실 색을 바늘대 1 ~ 10 에 자동으로 할당합니다. (그러나 새 패턴에 이전에 재봉된 패턴과 동일한 실 색이 있으면 실 색은 재봉 순서에 관계 없이 전과 동일한 바늘대에 할당됩니다.)

예를 들어 실 색 수가 5 이고 실 색 변경 횟수가 9 인 패턴의 경우에 실 색은 아래처럼 할당됩니다.

- |   |             |   |       |
|---|-------------|---|-------|
| 1 | 퀴스텔리아 바이올렛색 | 1 | 바늘대 1 |
| 2 | 청자색 ( 도기 )  | 2 | 바늘대 2 |
| 3 | 카민          | 3 | 바늘대 3 |
| 4 | 검정          | 4 | 바늘대 4 |
| 3 | 카민          | 3 |       |
| 5 | 라일락색        | 5 | 바늘대 5 |
| 2 | 청자색 ( 도기 )  | 2 |       |
| 5 | 라일락색        | 5 |       |
| 2 | 청자색 ( 도기 )  | 2 |       |
| 4 | 검정          | 4 |       |
| 3 | 카민          | 3 |       |

10	1
9	2
8	3
7	4
6	5

실 색이 11 가지 이상인 패턴의 경우에 11 번째 실 색이 필요할 때에 실패 정보가 업데이트됩니다. 이후에 기기는 실패를 변경해야 하는 횟수가 줄게 실 색 할당을 조절합니다. 예를 들어 실 색 수가 11 이고 실 색 변경 횟수가 14 인 패턴의 경우에 실 색은 아래처럼 할당됩니다.

- |    |         |    |        |
|----|---------|----|--------|
| 1  | 교황색     | 1  | 바늘대 1  |
| 2  | 에메랄드 그린 | 2  | 바늘대 2  |
| 3  | 라일 그린   | 3  | 바늘대 3  |
| 4  | 노랑      | 4  | 바늘대 4  |
| 3  | 라일 그린   | 3  | 바늘대 3  |
| 5  | 라일락색    | 5  | 바늘대 5  |
| 6  | 하늘색     | 6  | 바늘대 6  |
| 7  | 허양      | 7  | 바늘대 7  |
| 8  | 진한 경미색  | 8  | 바늘대 8  |
| 9  | 황동색     | 9  | 바늘대 9  |
| 10 | 빨강      | 10 | 바늘대 10 |
| 4  | 노랑      | 4  | 바늘대 4  |

10	1
9	2
8	3
7	4
6	5
5	6
4	7
3	8
2	9
1	10

← 여기서 실패를 변경하세요 .

- |    |    |    |        |
|----|----|----|--------|
| 1  | 검정 | 1  | 바늘대 1  |
| 10 | 빨강 | 10 | 바늘대 10 |

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

바늘대 2 ~ 10 의 실 색은 실패를 변경한 후에 다시 사용되므로 교체되지 않습니다. 그러나 다른 색들은 다른 바늘대에 할당됩니다.

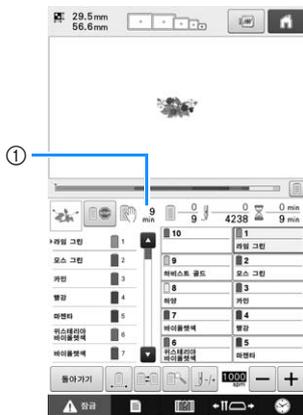
## 실패 변경이 필요한지 확인

패턴을 선택할 때에 실 변경 횟수를 볼 수 있으나 이 화면에서는 패턴에 어떤 실 색이 사용되는지 확인할 수 없습니다. 실패를 변경해야 하는지 여부와 변경 시기는 다음 표시기로 확인할 수 있습니다.

### ■ 기기가 자수를 멈출 때까지의 시간

이 표시기는 기기가 자수를 멈출 때까지의 시간을 표시합니다. 기기는 실패를 변경해야 하거나 다른 설정에 의해 기기가 멈추도록 설정되었을 때에 멈춥니다.

실패 변경 표시기가 나타나면 기기에 실패 변경이 필요합니다. 시간이 빨강으로 표시되면 기기가 멈추기 전의 마지막 색 자수입니다.



① 기기가 멈출 때까지의 시간

### ■ 실패 변경 표시기 (———)

재봉 탐색 화면의 실패 변경 표시기는 실패를 변경해야 할 횟수와 변경 사이의 시간을 가리킵니다.

#### 1 자수 화면에서 실 색 순서 표시의 오른쪽에 있는 스크롤 막대를 사용하세요.



→ ▼를 터치할 때마다 실 색 순서 표시가 다음 색으로 스크롤됩니다. 실 색 순서 디스플레이의 마지막 색에 도달한 후에는 첫 번째 색이 선택됩니다.

- 표시는 스크롤 막대를 사용하여 스크롤할 수도 있습니다.

#### 2 ———의 위치를 확인하세요.



① ———는 실패를 변경해야 할 시기를 가리킵니다. 이 표시기가 표시되는 횟수만큼, 이 표시기가 표시되는 지점의 두 색 실 사이에 실패를 변경해야 합니다.

② ▲를 터치하여 실 색 순서 디스플레이를 스크롤하세요. 이 키를 터치할 때마다 실 색 순서 디스플레이의 이전 색이 선택됩니다. 실 색 순서 디스플레이의 첫 번째 색에 도달한 후에는 마지막 색이 선택됩니다.

#### 3 원하는 정보를 확인한 후에 ▲ 또는 스크롤 막대의 위쪽을 터치하여 첫 번째 색으로 돌아가세요.

# 11 색 이상 디자인의 실패 변경

이 섹션에서는 실패를 손쉽게 변경하는 절차와 실패 실 표시기 및 실패 변경 메시지에 대해 자세히 설명합니다.

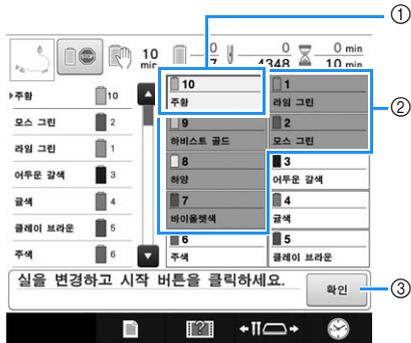
## 메모

- 이 기능은 설정 화면에서 “수동 색 순서”를 “ON” 으로 설정했으면 사용할 수 없습니다.

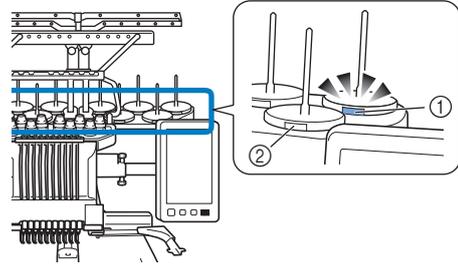
## 실패 변경 메시지 및 실패 실 표시기

11 색 이상의 패턴을 자수 놓는 중에 실패를 교체해야 하면 기기는 자동으로 재봉을 멈추고 아래 메시지가 나타납니다. 동시에, 교체해야 할 실패의 실패 스탠드 표시기에 하양 불이 켜진 다음에 설치해야 할 다음 실패의 실 색이 깜박입니다.

새 패턴을 선택했을 때 실패를 변경해야 하면 LCD 메시지와 표시기는 경고를 보냅니다. 새로운 할당에 따라 실패를 변경하세요.



- 1 변경할 실패의 실 정보는 새 실 색에 나타나며 빨강 테두리가 쳐집니다.
- 2 변경될 필요 없는 실패의 실 정보는 회색으로 나타납니다.
- 3 실패 변경을 표시하는 메시지를 닫으려면 이 키를 터치하세요.



- 1 하양으로 깜박인 다음에 다음 실 색 불이 켜집니다 (검정 실 색을 가리킬 때에는 등이 꺼집니다)
- 2 LED 가 깜박이지 않는 실패는 실을 변경할 필요가 없습니다.
  - LCD 화면에서 실제 실 색 번호를 확인하세요. LED 등은 특정 실패에 사용될 유사한 실 색을 가리킵니다.

필요한 대로 실패를 변경한 후에 **확인** 를 터치하여 실패 스탠드 표시기가 깜박이는 것을 멈추세요. 그런 다음에 자수를 시작하세요.

- 자동 실 끼우기 버튼을 누른 경우 실을 끼운 바늘에 대한 실패 스탠드 LED 가 꺼집니다.

## 참고

- 바늘을 올바른 위치로 이동하고 새 실 색을 끼우려면 바늘대 키를 터치하세요. 62 페이지 “선택한 바늘대 이동 및 실 끼우기” 를 참조하세요.
- 자수 화면이 나타날 때 바늘대 설정이 저장됩니다.
- 바늘대 설정이 저장되고 열린 다음 패턴에 이전 패턴과 동일한 실 색이 있으면 동일한 바늘대에 이전 패턴의 동일한 실 색이 할당됩니다.
- 실패 실 표시기에 불이 켜지고 깜박이는 설정은 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 231 페이지 “실패 스탠드 LED 설정 지정” 을 참조하세요.
- 디스플레이의 할당된 색을 모두 삭제하려면 111 페이지 “모든 이전 재봉 디자인의 실 색 설정 취소” 을 참조하세요.

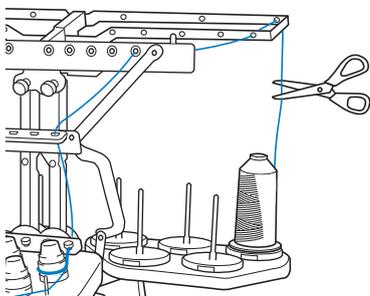
**메모**

- 지정한 것과 다른 실 색을 사용하려면 임시 바늘대 설정 키를 사용한 다음에 실 색 설정을 변경하세요. (자세한 내용은 142 페이지 “임시 바늘대 설정” 참조하세요.)
- 실패 변경을 최소화하기 위해 자주 사용되는 실 색을 특정 바늘대에 특별히 할당할 수 있습니다. (자세한 내용은 143 페이지 “예약 바늘대 및 재봉 속도 설정” 참조하세요.)

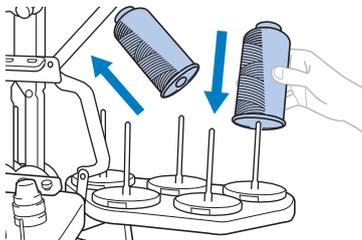
## 실패를 손쉽게 변경

실패를 변경할 때에 윗실을 다시 끼워야 합니다. 그러나 실패의 실이 자수기에 올바르게 끼워져 있다면 실패를 쉽게 변경할 수 있습니다.

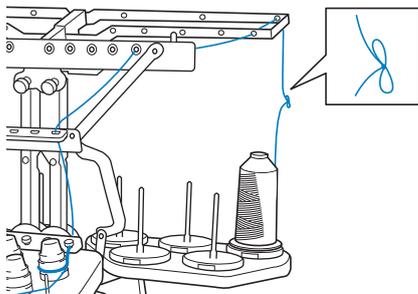
**1** 실패와 실 가이드 사이의 실을 절단하세요.



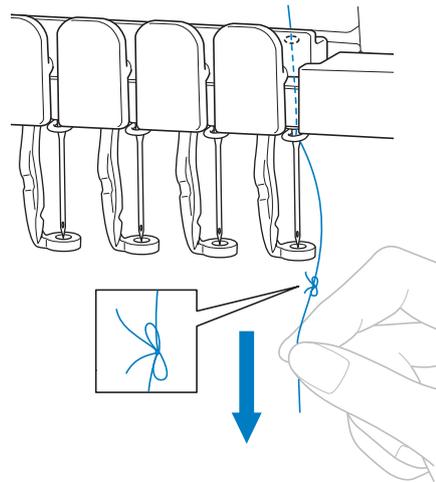
**2** 실패를 변경하세요.



**3** 새 실패의 실 끝을 남아 있는 이전 색실 끝과 묶으세요.



**4** 바늘대 실 가이드 바로 밑에서 이전 실을 당기세요.



매듭이 바늘 위에 올 때까지 실을 계속 당기세요. 매듭을 절단하세요.

**5** 자동 실 끼우기 장치를 사용하여 바늘에 새 실을 끼우세요. (61 페이지를 참조하세요.)

→ 실패 변경이 완료되었습니다.

**참고**

- 실을 당길 때에 매듭을 바늘귀에 통과시키지 마세요. 매듭이 바늘귀를 통과하면 바늘이 손상될 수 있습니다.

# 자수 중에 실이 끊어지거나 밀실이 떨어지면

자수 중에 실이 끊어지거나 밀실이 떨어지면 자수기는 자동으로 멈춥니다. 일부 땀은 한 가닥 실로도 재봉될 수 있으므로 자수를 계속하기 전에 이미 땀이 재봉된 지점까지 뒤로 이동하세요.

## 참고

- 실 센서가 꺼진 경우에는 자수를 마칠 때까지 자수기가 멈추지 않습니다. 보통은 실 센서를 켜 놓아야 합니다. (233 페이지를 참조하세요.)
- 뒤나 앞으로 이동할 때에 자수틀이 동시에 이동하므로 주의하세요.

## 메모

- 자수 중에 실이 끊어지거나 밀실이 떨어지면 실패 스탠드 LED가 깜박여 문제를 알립니다.

## 윗실이 끊어지면

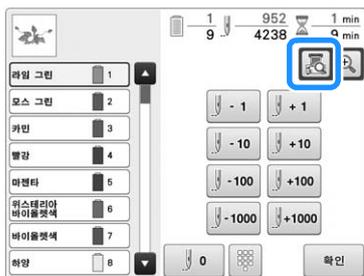
1 윗실을 다시 끼우세요. (57 페이지를 참조하세요.)

2  를 터치하세요.



→ 재봉 탐색 화면이 나타납니다.

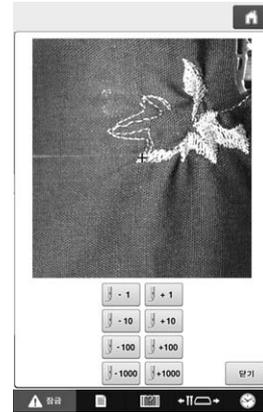
3  를 터치하여 LCD 화면에서 바늘 낙하점을 확인하세요.



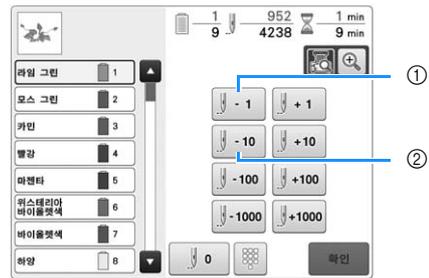
→ 카메라 보기 창이 나타납니다.

- 카메라 보기를 기본 보기 크기의 2 배로 확대하려면

 를 터치하세요.



4  와  를 터치하여 땀이 이미 재봉된 지점까지 뒤로 이동하세요.

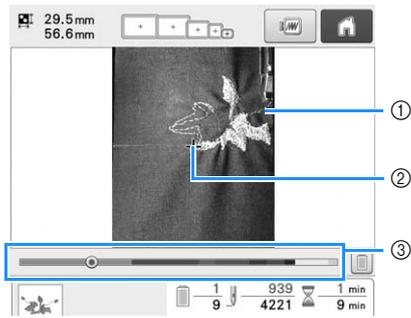


- ① 이 키를 터치할 때마다 1 땀씩 뒤로 이동합니다.
- ② 이 키를 터치할 때마다 10 땀씩 뒤로 이동합니다.

 나  를 터치하여 디자인이 마지막으로 재봉된 영역으로 이동할 때에 자수틀이 움직이므로 십자 표시를 보이는 마지막 땀 위에 바로 놓을 수 있습니다.

## 참고

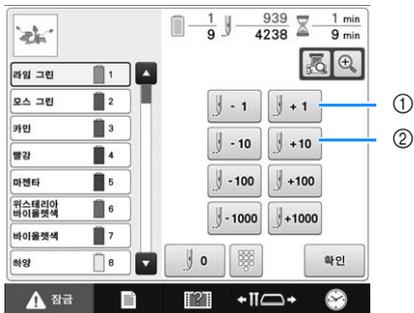
- 완전한 연결을 위해 마지막 두세 땀 위에 겹쳐서 재봉할 것을 권장합니다.



- ① 재봉선
- ② 십자 표시
- ③ 자수 진행률 표시줄

땀 수를 원하는 지점으로 이동하려면 자수 진행률 표시줄의 특정 지점을 터치할 수도 있습니다.

바늘대가 너무 많이 뒤로 이동했으면 **+1** 나 **+10** 를 터치하여 앞으로 이동하세요.



- ① 이 키를 터치할 때마다 1 땀씩 앞으로 이동합니다.
- ② 이 키를 터치할 때마다 10 땀씩 앞으로 이동합니다.

**5** 를 터치하세요.

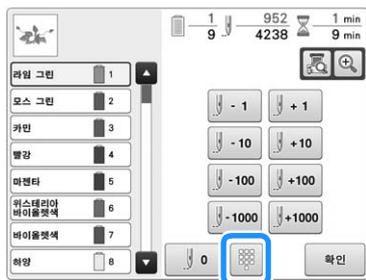
**6** 를 터치하세요.

→ 자수 화면이 다시 나타납니다.

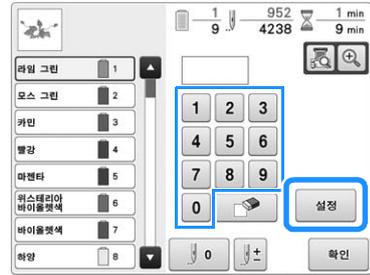
**7** 를 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 자수를 계속하세요.

### ■ 땀 수 지정

**1** 116페이지의 **4** 단계에서 를 터치하세요.

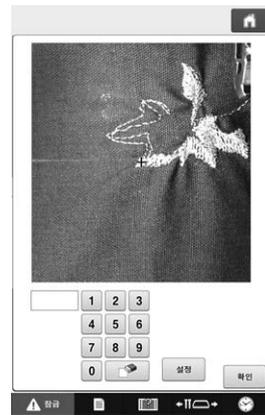


**2** 숫자 키를 사용하여 원하는 땀 수를 입력한 다음에 를 터치하세요.



→ 자수들이 지정된 땀으로 이동합니다.

→ 이 화면에서 를 터치하여 표시를 확대하면 숫자 키로 땀 수를 지정할 수 있습니다.



**3** 를 터치하여 이전 화면으로 돌아간 다음에 **5** 단계를 진행하세요.

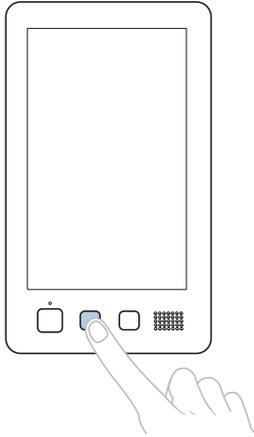
### 메모

- 땀 수를 재설정하고 첫 번째 땀에서 자수하려면 **0** 를 터치하세요. 또한 을 터치할 때 땀 수를 입력하지 않은 경우 자수가 첫 번째 땀에서 시작됩니다.
- 마지막 땀 수를 지정하려면 마지막 실 색을 선택한 다음에 를 터치하세요.

3

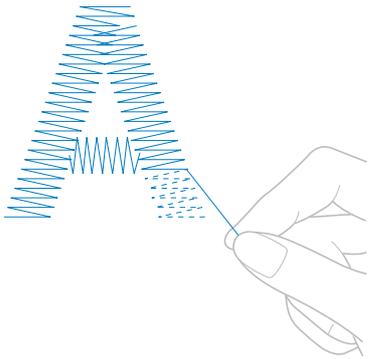
## 밑실이 끊어지거나 떨어지면

- 1**  를 터치한 다음에 실 정돈 버튼을 누르세요.



- 밑실이 정돈됩니다.  
 • 밑실이 끊어지거나 떨어지면 밑실도 정돈하세요.

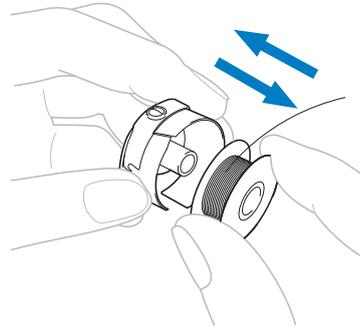
- 2** **윗실만으로 재봉된 땀을 제거하세요.**  
 윗실의 정돈된 끝을 당기세요.



- 땀이 깨끗하게 제거되지 않으면 가위로 실을 정돈하세요.

## ■ 밑실이 떨어졌으면 절차 중 이 지점에서 실토리를 교체하세요.

- 1** 실토리를 밑실이 감긴 실토리로 교체하세요. (36 페이지를 참조하세요.)



- 혹 커버를 열 수 있으면 자수기에서 자수틀을 제거하지 말고 실토리를 교체하세요.
- 예를 들어 가방 모양의 천조각이 자수기 베드에 썩혀졌거나 혹 커버를 열 수 없으면 자수틀을 잠시 제거하세요. (68 페이지를 참조하세요.) 실토리를 교체한 후에 자수틀을 다시 부착하세요. (50 페이지를 참조하세요.)

### 참고

패턴 자수를 마치기 전에 자수틀을 제거하는 경우에는 다음을 주의하세요. 그러지 않으면 패턴이 어긋날 수 있습니다.

- 틀에 끼워진 천에 과도한 힘을 가하지 마세요. 천이 느슨해질 수 있습니다.
- 자수틀을 제거하고 다시 부착할 때에 틀이 캐리거나 노루발을 치지 않게 하세요. 캐리지를 쳐서 이동시킨 경우에는 자수기를 껐다가 다시 켜세요. 자수기가 멈췄을 때의 올바른 틀 위치는 자수기의 메모리에 저장되어 있고 자수틀은 올바른 위치로 돌아갑니다.
- 자수틀을 다시 부착할 때에 자수틀 홀더 왼팔과 오른팔의 핀을 자수틀 손잡이의 구멍에 단단히 끼우세요.

- 2** 116 페이지 “윗실이 끊어지면” 의단계에서 설명한 것과 **2** 동일한 방법으로 뒤로 이동한 다음에 자수를 계속하세요.

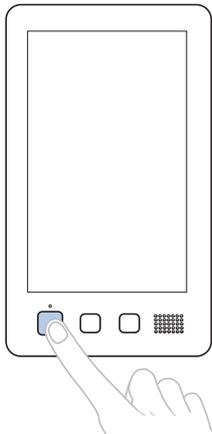
# 패턴의 처음이나 중간부터 자수

예를 들어 시험 자수 결과 실 장력이 잘못되었거나 잘못된 실 색을 사용해서 자수를 처음부터 다시 시작하려면 전 / 후 재봉 키를 사용하여 자수를 다시 시작하세요. 또한 실 색이나 맘을 따라 앞뒤로 이동하여 패턴의 어느 위치에서든 재봉을 시작할 수 있습니다.

**참고**

- 뒤나 앞으로 이동할 때에 자수들이 동시에 이동하므로 주의하세요.

**1** 시작 / 멈춤 버튼을 눌러서 기기를 멈추세요.



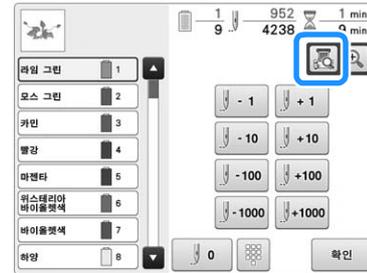
• 필요하면 재봉된 맘을 정돈하고 제거하세요.

**2** [ ] 버튼을 터치하세요.

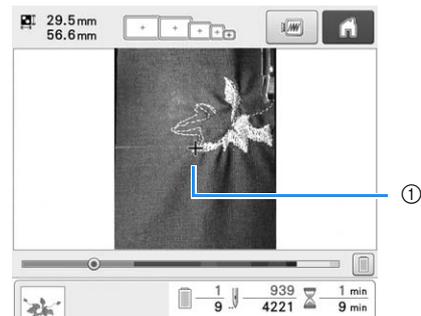


→ 재봉 탐색 화면이 나타납니다.

**3** [ ] 버튼을 터치하여 LCD 화면에서 바늘 낙하점을 확인하세요.



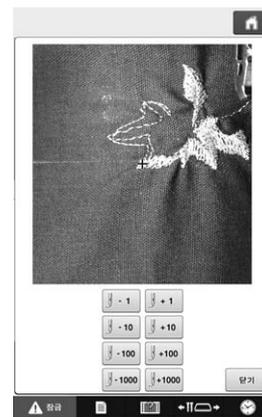
→ 카메라 보기 창이 나타나고 카메라 보기의 십자 표시는 바늘 낙하점을 가리킵니다.



① 바늘 낙하점

• 카메라 보기를 기본 보기 크기의 2 배로 확대하려면

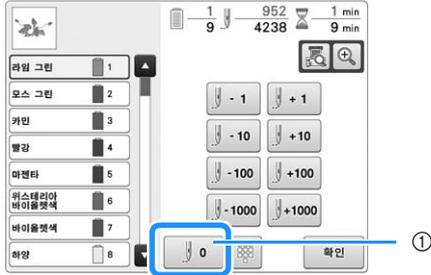
[ ] 버튼을 터치하세요.



3

## ■ 재봉을 처음부터 시작

4  를 터치하세요.



① 첫 번째 색의 처음으로 돌아가려면 이 키를 터치하세요.

→ 자수틀이 시작 위치로 이동합니다.

## ■ 자수를 시작할 땀을 선택하려면

5 스크롤 막대를 사용하여 실 색을 선택한 다음에 , , , , , ,  및  를 터치하여 특정 땀을 선택하세요.



① 자수를 시작할 땀은 스크롤 막대를 사용하여 지정할 수도 있습니다.

② 실 색 순서 디스플레이 맨 위의 실 색은 현재 선택한 영역의 색입니다.

자수를 시작할 땀을 지정하려면 이 영역을 터치하세요.

-  이 키를 터치할 때마다 1 땀씩 뒤로 이동합니다.
-  이 키를 터치할 때마다 10 땀씩 뒤로 이동합니다.
-  이 키를 터치할 때마다 100 땀씩 뒤로 이동합니다.
-  이 키를 터치할 때마다 1000 땀씩 뒤로 이동합니다.
-  이 키를 터치할 때마다 1 땀씩 앞으로 이동합니다.
-  이 키를 터치할 때마다 10 땀씩 앞으로 이동합니다.
-  이 키를 터치할 때마다 100 땀씩 앞으로 이동합니다.
-  이 키를 터치할 때마다 1000 땀씩 앞으로 이동합니다.

→ 바늘대 케이스가 이동하고 현재 바늘대가 재봉 위치로 이동한 다음에 자수틀이 이동하고 현재 바늘 위치가 표시됩니다.

6  를 터치하세요.

7 자수를 시작할 땀을 선택한 후에  를 터치하세요.

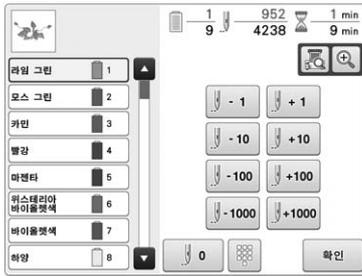
→ 자수 화면이 다시 나타납니다.

8  를 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

→ 지정한 지점부터 자수가 시작됩니다.

## ■ 땀 수 지정

1 120페이지의 5 단계에서  를 터치하세요.

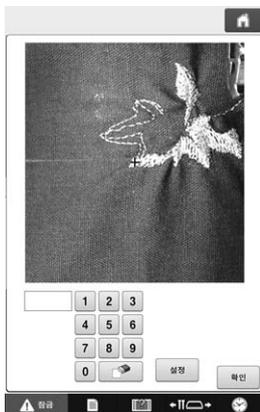


2 숫자 키를 사용하여 원하는 땀 수를 입력한 다음에  를 터치하세요.



→ 자수들이 지정된 땀으로 이동합니다.

→ 이 화면에서  를 터치하여 표시를 확대하면 숫자 키로 땀 수를 지정할 수 있습니다.



3  를 터치하여 이전 화면으로 돌아간 다음에 6 단계를 진행하세요.

### 메모

-  을 터치할 때 땀 수를 입력하지 않은 경우 자수가 첫 번째 땀에서 시작됩니다.

# 자수기 끈 후에 자수 다시 시작

다음 경우에 자수의 나머지 재봉은 자수기의 메모리에 저장됩니다.

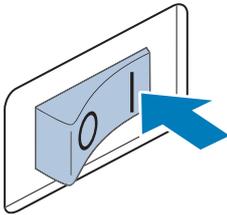
- 자수를 멈춘 후에 자수기를 끄기 위해 전원 스위치를 누른 경우.  
자수기의 메인 전원 스위치를 끄기 전에 실을 절단하세요. 그러지 않으면 자수기를 다시 켜 후에 캐리지가 초기 위치로 돌아갈 때에 실이 당겨지거나 잡힐 수 있습니다.
- 자수 중에 정전 등으로 자수기가 우연히 꺼진 경우.  
자수기를 다시 켜면 자수의 나머지를 재봉할 수 있습니다. 그러나 이미 재봉된 일부 땀이 다시 재봉될 수 있습니다.



## 참고

- 뒤나 앞으로 이동할 때에 자수들이 동시에 이동하므로 주의하세요.

- 1 메인 전원 스위치의 “I” 를 눌러서 자수기를 켜세요.



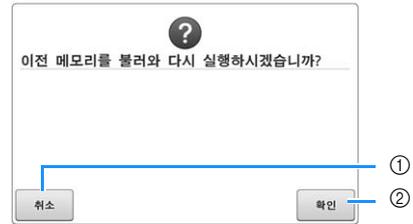
- 2 자수기가 켜질 때에 오프닝 동영상 재생됩니다. 화면 아무 곳이나 터치하면 아래 메시지가 표시됩니다.

- 3 **확인** 를 터치하세요.



→ 자수를 계속할지 새 작업을 시작할지 묻는 메시지가 나타납니다.

- 4 **확인** 를 터치하세요.



- ① 자수를 취소하고 새 패턴을 선택하기 위해 패턴 유형 선택 화면을 표시하려면 터치하세요.
- ② 자수를 계속하려면 터치하세요.  
→ 자수기가 꺼지기 전에 표시되었던 자수 화면이 나타납니다.

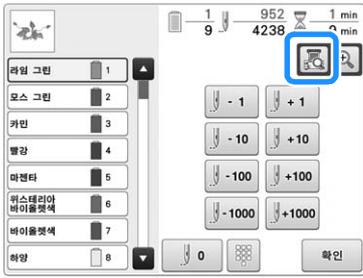


- 5 **자수** 를 터치하세요.

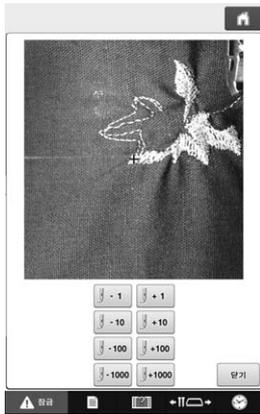


→ 재봉 탐색 화면이 나타납니다.

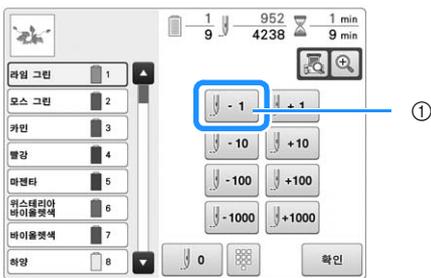
6 를 터치하여 LCD 화면에서 바늘 낙하점을 확인하세요.



- 카메라 보기 창이 나타납니다.
- 카메라 보기를 기본 보기 크기의 2 배로 확대하려면 를 터치하세요.



7 를 두세 번 터치하여 두세 뿔 뒤로 이동하세요.



- ① 이 키를 터치할 때마다 1 뿔씩 뒤로 이동합니다.
- 바늘 낙하점이 이미 재봉된 뿔에 위치하는지 확인하세요.

8 를 터치하세요.

9 를 터치하세요.



→ 자수 화면이 다시 나타납니다.

10 를 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 자수를 계속하세요.

메모

- 자수기는 자수 놓는 중이라도 언제든지 멈출 수 있지만 실 색이 변경될 때에 멈추면 자수를 계속할 때에 재봉을 반복할 필요가 없습니다. 기기는 실 색이 변경될 때에 멈추도록 설정할 수도 있습니다. (자세한 내용은 140 페이지 “색 변경 때 기기 멈춤 설정” 참조하세요.)

3

## 밑실과 윗실의 실 장력 조절

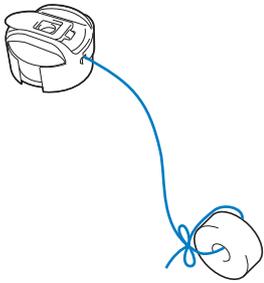
다음 절차에서는 실 장력을 조절하는 방법을 설명합니다. 밑실 장력을 조절한 후에 각 바늘대의 윗실 장력을 조절하세요.

### 참고

- 실토리를 교체할 때마다 반드시 밑실 장력을 확인하세요.  
밑실 유형과 미리 감긴 실토리 사용 여부에 따라 밑실 장력이 다를 수 있습니다. 예를 들어 미리 감긴 실토리를 다 쓰고 동일 유형으로 교체할 때에는 반드시 밑실 장력을 확인하고 필요하면 장력을 조절하세요.
- 반드시 윗실 장력을 조절하기 전에 밑실 장력을 조절하세요.

### 밑실 장력 조절

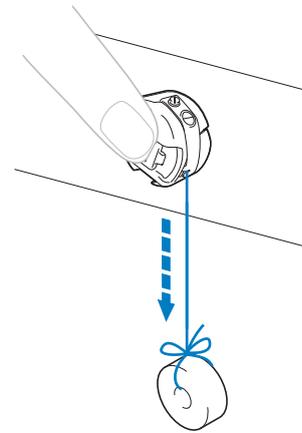
- 1 포함된 추를 실토리 케이스에서 뽑은 실 끝에 묶으세요.



### 참고

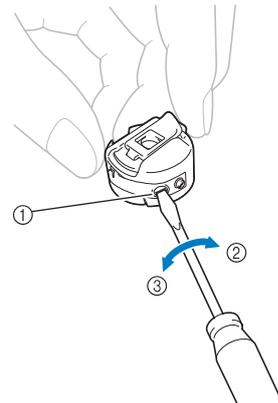
- 미리 감긴 실토리와 금속 실토리를 조절할 때에는 다른 추를 사용합니다.  
미리 감긴 실토리: 추 (L) 만  
금속 실토리: 추 (L) 과 추 (S)
- \* 추 (S) 는 옵션 밑실 감기 장치에 포함되어 있습니다.

- 2 그림에서처럼 실토리 케이스를 부드러운 세로 표면에 대세요.



- 추를 부착한 실이 천천히 풀리면 실 장력이 올바른 것입니다.

- 3 포함된 표준 나사돌리개를 사용하여 장력 조절 나사를 돌려서 실 장력을 조절하세요.

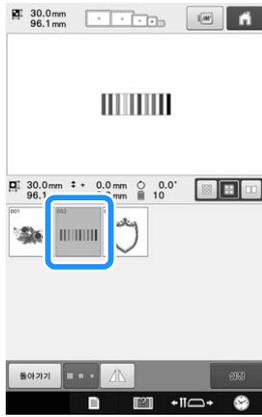


- ① 장력 조절 나사
- ② 조임
- ③ 풀림

**4** 조절한 후에 모든 바늘대로 시험 자수를 놓아서 실 장력을 확인하세요.

**메모**

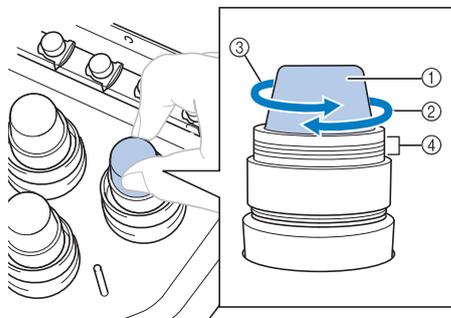
- 기본 제공 자수 패턴 중에 하나를 실 장력 확인에 사용합니다. 이 패턴을 재봉하면 실 장력을 쉽게 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 247 페이지를 참조하세요.



**윗실 장력 조절**

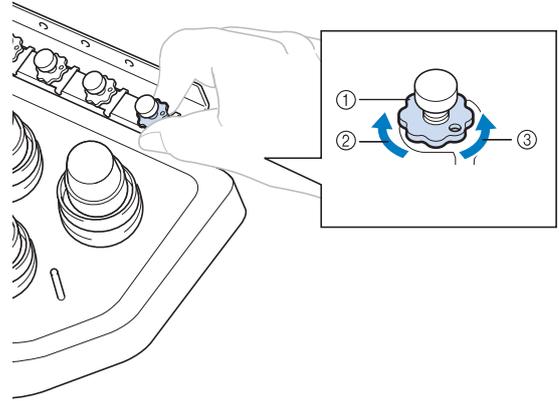
자수 놓을 때에 윗실이 천의 뒷면에서 약간 보일 수 있게 실 장력을 설정해야 합니다.

**1** 실 장력 노브를 돌리세요.



- ① 실 장력 노브
- ② 조임
- ③ 풀림
- ④ 표시

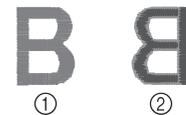
→ 실 장력이 여전히 제대로 조절되지 않은 경우 윗실 가이드 사전 장력 노브를 돌리세요.



- ① 윗실 가이드 사전 장력 노브
- ② 조임
- ③ 풀림

**올바른 실 장력**

천의 뒷면에서 패턴을 볼 수 있습니다. 실 장력이 올바르게 설정되지 않으면 패턴이 잘 마무리되지 않습니다. 천이 주름지거나 실이 끊어질 수 있습니다.



- ① 앞면
- ② 뒷면

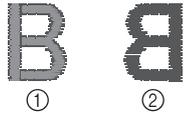
아래에서 설명하는 작동을 따라 상황에 맞게 실 장력을 조절하세요.

**참고**

- 실 장력 설정을 너무 약하게 하면 재봉 중에 기기가 멈출 수 있습니다. 이것은 오작동 징후가 아닙니다. 실 장력을 약간 높이고 재봉을 다시 시작하세요.
- 필요하면 287 페이지 장력 장치 재조립을 참조하세요.

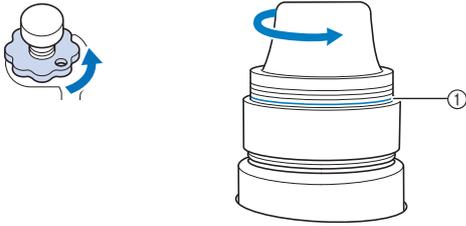
## ■ 윗실이 너무 조입니다

윗실 장력이 너무 조여서 천의 앞면에서 밑실이 보입니다.



- ① 앞면
- ② 뒷면

다이얼을 화살표 방향으로 돌려서 윗실 장력을 낮추세요.



- ① 빨강 선

빨강 선이 보이면 실 장력을 더 이상 낮출 수 없습니다. 밑실 장력을 높이세요. 자세한 내용은 124 페이지를 참조하세요.

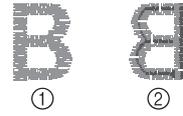


### 참고

- 실 장력을 빨강 선 이상으로 낮추면 장력 다이얼이 분해될 수 있습니다.
- 필요하면 287 페이지 장력 장치 재조립을 참조하세요.

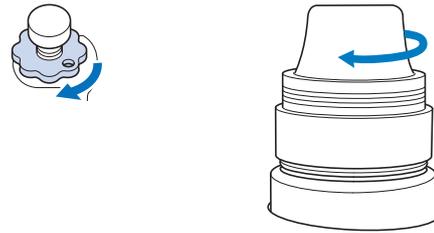
## ■ 윗실이 너무 느슨합니다

윗실 장력이 너무 느슨해서 천의 앞면에 느슨한 윗실, 느슨한 실 로크 또는 루프가 나타납니다.



- ① 앞면
- ② 뒷면

다이얼을 화살표 방향으로 돌려서 밑실 장력을 높이세요.



# 4 장

## 자수 설정

이 장에서는 작동을 더 쉽게 해주는 다양한 자수 설정을 설명합니다.

자수 시침질 .....	128
아플리케 조각 만들기 .....	129
아플리케 조각 만들기 .....	129
각 바늘대의 실 색 선택 / 관리 (수동 색 순서) ....	132
편리한 수동 색 순서 .....	132
수동 색 순서 지정 .....	132
수동 색 순서 사용 .....	133
수동 색 순서 주의 사항 .....	133
자동 본재봉 설정 .....	134
시작 / 종료 위치 설정 .....	135
대각선을 따라 패턴 반복 재봉 .....	136
연결 문자 자수 .....	137
최대 재봉 속도 설정 .....	139
색 변경 때 기기 멈춤 설정 .....	140
다음 색 변경 때 기기 멈춤 .....	140
자수 전 일시 중지 위치 지정 .....	140
임시 바늘대 설정 .....	142
연속 자수 (단색) .....	142
예약 바늘대 및 재봉 속도 설정 .....	143

# 자수 시침질

자수 놓기 전에 패턴의 윤곽선을 따라 시침질 땀을 재봉할 수 있습니다. 시침질은 다리미나 접촉제로 보강재를 부착할 수 없는 천에 자수 놓을 때에 유용합니다. 보강재를 천에 재봉하여 재봉 수축이나 패턴 어긋남을 최소화할 수 있습니다.

## 참고

- 시침질 설정을 선택하기 전에 패턴 조합과 편집을 마칠 것을 권장합니다. 시침질 설정을 선택한 후에 패턴을 편집하면 시침질과 패턴이 어긋날 수 있고 자수를 완료한 후에 패턴 밑의 시침질을 제거하기가 어려울 수 있습니다.

1 [시침질] 버튼을 터치한 다음에 설정 화면의 2페이지를 표시하세요.

2 [-] 와 [+] 버튼을 사용하여 패턴부터 시침질 재봉까지의 거리를 지정하세요.

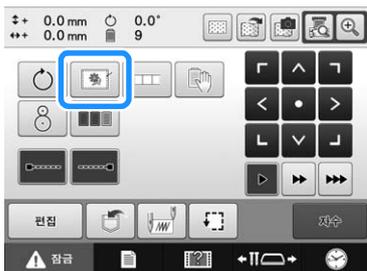


## 메모

- 높은 값을 설정할수록 시침질이 패턴에서 멀어집니다.
- 자수기가 꺼져도 선택한 설정은 유지됩니다.

3 [확인] 버튼을 터치하여 자수 설정 화면으로 돌아가세요.

4 [시침질] 버튼을 터치하여 시침질 설정을 선택하세요.



## 참고

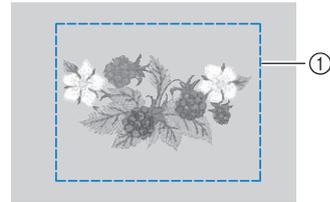
- [시침질] 버튼을 누를 때에 패턴은 가운데로 이동합니다. 시침질 설정을 선택한 후에 패턴을 원하는 위치로 이동하세요.

- 설정을 취소하려면 [시침질] 버튼을 터치하세요.  
→ 시침질이 재봉 순서의 처음에 추가됩니다.

5 [자수] 버튼을 터치하여 자수 화면으로 진행하세요.

6 [잠금] 버튼을 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

7 자수를 마치면 시침질 재봉을 제거하세요.



① 시침질 재봉

# 아플리케 조각 만들기

기본 제공 패턴과 자수 카드의 패턴으로 아플리케 조각을 만들 수 있습니다. 자수 놓을 수 없는 천이거나 아플리케를 옷을 부착하려고 할 때에 편리합니다.

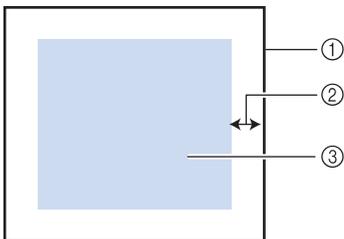
## 아플리케 조각 만들기

다음 패턴을 사용하여 아플리케 조각을 만듭니다.



### 참고

- 아플리케 조각을 만들 때에는 펠트 또는 데님 천을 권장합니다. 사용하는 패턴과 천에 따라 얇은 천에서는 재봉이 더 작게 나타날 수 있습니다.
- 최상의 결과를 얻으려면 반드시 자수에 보강재를 사용하세요.
- 패턴 크기에 맞는 틀을 선택하세요. LCD 화면에 틀 옵션이 표시됩니다.
- 아플리케 설정을 선택하기 전에 패턴 조합과 편집을 마치세요. 아플리케 설정을 선택한 후에 패턴을 편집하면 아플리케 재봉과 패턴이 어긋날 수 있습니다.
- 윤곽선이 추가되므로 아플리케 조각용 패턴 (아플리케 설정을 선택했을 때)은 원래 패턴보다 큼니다.  
먼저 아래처럼 패턴의 크기와 위치를 조절하세요.



- ① 자수 영역
- ② 약 10 mm
- ③ 패턴 크기

1 아플리케에 사용할 패턴을 선택하세요.

2 패턴 편집 화면에서 를 터치하세요.

3 윤곽선을 선택하세요.

를 선택하면 패턴 둘레에 윤곽선을 만들 수 있습니다.

→ 또는 를 사용하여 패턴과 아플리케 윤곽선 사이의 거리를 지정하세요.



### 메모

- 윤곽선의 보더 패턴을 선택하면 보더 패턴을 확대, 축소 또는 이동할 수 있습니다.
- 다른 윤곽선 패턴을 선택하려면 를 터치하세요.

4 화면에서 미리 보기를 확인한 다음에 를 터치하세요.



### 참고

- 이때 패턴과 윤곽선은 그룹화됩니다.

5 다양한 설정을 지정한 후에 를 터치하세요.

6 자수 설정을 지정한 다음에 를 터치하여 자수 화면으로 진행하세요.

## 메모

- 아플리케 절단선, 옷에 배치되는 패턴의 위치, 아플리케 재봉의 세 단계가 재봉 순서에 추가됩니다.

허양	10	
하비스트 골드	1	
아플리케 재료	2	①
아플리케 위치	2	②
아플리케	2	③

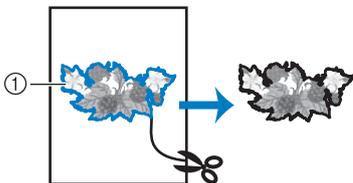
- 아플리케 절단선
- 옷에 배치되는 패턴의 위치
- 아플리케 재봉
  - 절단선 “아플리케 재료”의 실은 천 색과 가장 가까운 것을 사용할 것을 권장합니다.

**7** 보강재 조각을 아플리케 조각으로 사용할 펠트 또는 데님 천의 뒤에 부착하세요.

**8** 아플리케 천에 자수틀을 끼우고 자수틀을 기기에 부착한 다음에 자수를 시작하세요.

**9** 절단선 “아플리케 재료”를 자수 놓은 후에 기기를 멈추고 자수틀에서 아플리케 재료를 제거하세요.

**10** 재봉을 따라 조심스럽게 절단하세요. 절단 후에 모든 절단선 실을 조심스럽게 제거하세요.

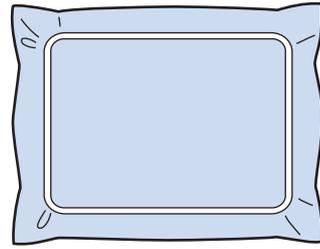


① 아플리케 절단선

## 참고

- 사용하는 패턴 밀도와 천에 따라 패턴이 수축하거나 아플리케가 배치선과 어긋날 수 있습니다. 절단선의 약간 바깥쪽으로 절단할 것을 권장합니다.
- 가로 및 세로 대칭 패턴을 사용할 때에는 패턴을 절단하기 전에 초크 펜슬을 사용하여 패턴 방향을 표시하세요.
- 재봉한 윤곽선을 따라 조심스럽게 패턴을 절단하세요. 절단선 안쪽으로 절단하지 마세요. 아플리케 천에 아플리케 재봉이 걸리지 않을 수 있습니다.

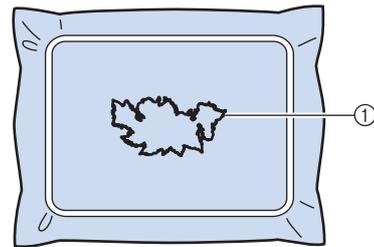
**11** 접착면이 있는 두 겹의 접착 수용성 보강재를 함께 사용한 다음에 자수틀에 끼우세요.



## 참고

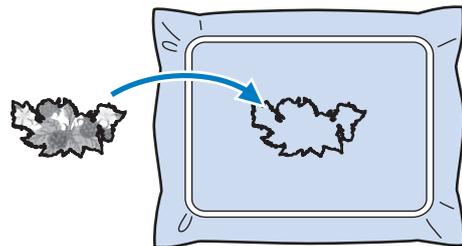
- 수용성 보강재를 사용하면 아플리케 윤곽선을 재봉한 다음에 보강재를 제거할 필요가 없습니다. 패턴 수축을 줄이기 위해 수용성 보강재를 사용할 것을 권장합니다.
- 두 겹의 수용성 보강재를 합하세요. 그렇지 않으면 자수 중에 보강재가 찢어질 수 있습니다.

**12** 아플리케 위치 “아플리케 위치”의 배치선을 재봉하세요.



① 패턴 배치선

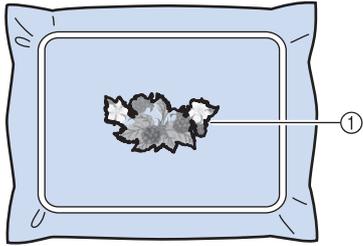
**13** 풀이나 스프레이 접착제를 살짝 바르고 배치선과 정렬되게 아플리케 조각을 붙이세요.



## 참고

- 아플리케 조각을 붙이기 전에 아플리케 조각이 배치선 내에 올바르게 위치하는지 확인하세요.

14 윤곽선 “아플리케” 를 재봉하세요.

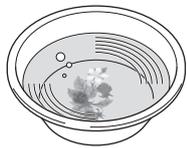


① 아플리케 조각의 윤곽선

15 자수를 마친 후에 자수틀에서 보강재를 제거하세요.

16 가위를 사용하여 아플리케 윤곽선 바깥쪽의 남은 수용성 보강재를 절단하세요.

17 아플리케 조각을 물에 담가서 수용성 보강재를 녹이세요.



18 아플리케 조각을 말린 다음에 필요하면 다리미질하세요.



**참고**

- 다리미질할 때에 강한 힘을 가하지 마세요. 재봉이 손상될 수 있습니다.



**메모**

- 윤곽선은 새틴 재봉을 사용하여 재봉됩니다.
- 이때 풀이 노루발, 바늘, 바늘판에 묻을 수 있습니다. 아플리케 패턴 자수를 마친 다음에 풀을 제거하세요.

## 각 바늘대의 실 색 선택 / 관리 (수동 색 순서)

각 바늘대에 할당된 실 색은 수동으로 지정 / 관리할 수 있습니다. 또한 설정을 일반적으로 지정하는 것보다 효율적으로 실 색을 바늘대에 자동으로 할당할 수 있습니다.

### 편리한 수동 색 순서

수동 색 순서는 다음 조건에서 기기를 사용 중일 때에 편리합니다.

#### ■ DST 파일처럼 실 색 정보가 없는 자수 데이터를 사용할 때

실 색 정보가 없는 데이터에 대하여 사용할 실패를 손쉽게 선택할 수 있습니다. (DST 파일의 실 색 정보에 관한 자세한 내용은 250 페이지 “Tajima(.dst) 자수 데이터의 색” 참조.)

#### ■ 항상 동일한 실 색 조합을 사용할 때

특정 바늘대에 특정 실 색을 할당한다면 패턴을 변경하는 때라도 바늘대 번호 할당으로 실 색 설정을 변경할 수 있습니다. 항상 동일한 실 색을 사용한다면 작동이 간단해집니다.

#### ■ 동일한 바늘대 설정으로 계속 재봉할 때

설정을 일반적으로 지정하면 재봉이 멈춘 후에 자수 설정 화면이 나타날 때에 바늘대 설정이 취소됩니다. 그러나 수동 색 순서를 사용하면 패턴을 삭제하거나 기기를 끄지 않는 한 바늘대 설정이 계속 적용됩니다.

동일한 패턴을 여러 차례 계속 재봉한다면 유용합니다.

### 수동 색 순서 지정



#### 참고

- 자수 화면에서 작동이 수행되는 동안에는 수동 색 순서를 변경할 수 없습니다.

1 를 터치한 다음에 설정 화면의 5페이지를 표시하세요.

2 ON 를 터치한 다음에 수동 색 순서를 선택하세요.

- 자수기를 구매하면 “OFF” 이 선택되어 있습니다.



3 확인 를 터치하여 이전 화면으로 돌아가세요.

→ 화면에 수동 색 순서 아이콘이 나타납니다.



## 수동 색 순서 사용

### ■ 모든 바늘대에 수동으로 실 색 할당

이 기기에 사용되는 실 색을 지정함으로써, 패턴을 선택한 후에 바늘대 할당만 변경하면 효율적으로 재봉을 계속할 수 있습니다. 일반적인 설정 지정 방법으로는 최대 9 개의 바늘대에만 수동으로 실 색을 할당할 수 있지만 수동 색 순서를 사용하면 10 개의 바늘대 모두에 실 색을 할당할 수 있습니다. (설정 지정에 관한 자세한 내용은 143 페이지 “예약 바늘대 및 재봉 속도 설정” 참조.)

### ■ 바늘대 번호 설정

각 실 색이 사용되는 바늘대를 지정할 수 있습니다.

#### 메모

- 실 색을 실패에 할당하는 경우 143 페이지 “예약 바늘대 및 재봉 속도 설정”에 설명된 절차대로 완료된 자수 색을 화면에서 확인할 수 있습니다.

#### 1 자수 설정 화면에서 를 터치하세요.

→ 바늘대 번호를 선택할 수 있는 화면이 나타납니다.

#### 2 실 색 순서 표시에서 바늘대를 변경할 실 색을 선택하세요.

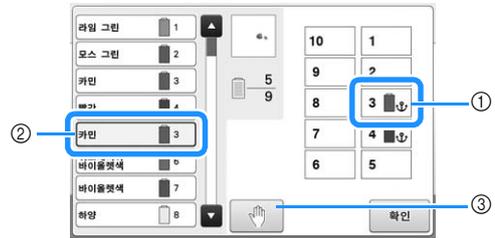
- 원하는 실 색이 표시되지 않으면 오른쪽의 스크롤 막대를 사용하여 표시하세요.



① 스크롤 막대

#### 3 숫자 버튼 (1 ~ 10) 을 터치하여 설정을 지정할 바늘대 번호를 선택하세요.

- 2 단계에서 선택한 실 색의 바늘대 번호가 선택한 바늘대 번호로 변경됩니다.  
 바늘대 번호가 예약 바늘대 설정으로 지정되었으면 왼쪽 실패의 색이 지정된 실 색으로 변경되고 패턴 표시 영역의 패턴도 지정된 바늘대의 색으로 변경됩니다.



- ① 예약 바늘대 설정으로 지정된 바늘대 번호
- ② 다른 번호로 설정된 바늘대 (바늘대 5)
- ③ 이 키를 터치하여 색을 선택하면 선택한 색을 재봉하기 전에 기기가 멈춥니다.

### ■ 실 색 설정 초기화

수동 색 순서를 사용하면 새 패턴을 선택할 때마다 기기에서 실 색 정보를 초기화한 다음에 바늘대를 할당할 수 있습니다. 그러면 이전 패턴의 실 색 정보에 영향 받지 않고 바늘대 설정을 지정할 수 있습니다.

## 수동 색 순서 주의 사항

### ■ 11 색 이상의 패턴을 자수 놓을 때

수동 색 순서 모드에서는 기기가 실패 교체 시기를 모니터링하지 않습니다. 기기가 자동으로 멈추지도 않고 실패 변경을 가리키는 메시지도 나타나지 않으므로 일반 바늘대 설정에서처럼 140 페이지 “자수 전 일시 중지 위치 지정”이나 “다음 색 변경 때 기기 멈춤”에 설명된 절차를 따라 실패를 변경해야 할 때에 기기가 멈추도록 설정하세요.



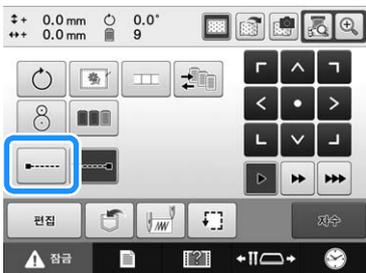
# 자동 본재봉 설정

예를 들면 패턴의 처음에, 실 색 변경 때마다 재봉하기 전에, 실을 정돈하기 전에 자동으로 본재봉을 하도록 기기를 설정할 수 있습니다.

자수기를 구매하면 이 기능이 ON 으로 설정되어 있습니다.

## ■ 패턴의 처음에, 실 색 변경 때마다 재봉을 시작할 때, 실 정돈 후 재봉을 시작할 때 본재봉을 하도록 지정

- 1  를 터치하여  로 변경하세요.  
 (또는 ) 를 터치하여 원하는 설정을 선택하세요.



- 키를 터치할 때마다 설정이 켜지거나 꺼집니다.



### 메모

- 첫 번째 땀 길이가 0.8 mm 미만이면 본재봉을 삽입할 수 없습니다.
- 설정 화면에서 “실 정돈” 을 “OFF” 로 설정하면 본재봉을 삽입할 수 없습니다 (227 페이지 참조).

## ■ 실을 정돈하기 전에 본재봉을 하도록 지정

- 1  를 터치하여  로 변경하세요.  
 (또는 ) 를 터치하여 원하는 설정을 선택하세요.



- 키를 터치할 때마다 설정이 켜지거나 꺼집니다.



### 메모

- 자동 본재봉 설정은 키를 터치하여 설정을 끝때까지 그대로 유지됩니다. 자수기를 끄기 전에 지정한 설정은 다음 번에 자수기를 켤 때에 선택한 상태로 유지됩니다.
- 설정 화면에서 “실 정돈” 을 “OFF” 로 설정하면 본재봉을 삽입할 수 없습니다 (227 페이지 참조).

# 시작 / 종료 위치 설정

기기는 패턴의 9 점을 각각 시작점과 종료점으로 설정할 수 있습니다. 9 점은 위 - 왼쪽 모퉁이, 위 - 가운데, 위 - 오른쪽 모퉁이, 가운데 - 왼쪽, 가운데 - 가운데, 가운데 - 오른쪽, 아래 - 왼쪽 모퉁이, 아래 - 가운데, 아래 - 오른쪽 모퉁이입니다.  
이 설정을 사용하여 패턴을 대각선을 따라 반복해서 재봉할 수 있습니다.

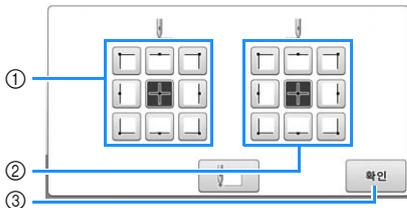
시작/종료 위치 설정은 자수 설정 화면에서 지정합니다.

자수기를 구매하면 시작 위치와 종료 위치가 패턴의 가운데로 설정되어 있습니다.

**1**  를 터치하세요.



→ 시작/종료 위치 설정 화면이 나타납니다.



- ① 시작 위치 지정
- ② 종료 위치 지정  
키를 터치하여 설정을 선택하세요.  
강조 표시된 키가 현재 선택된 설정입니다.

예



이 키를 선택했습니다.

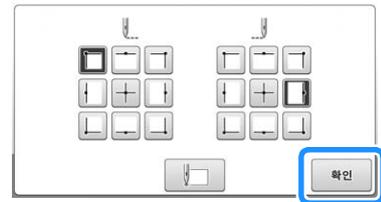
③ 이 화면을 닫으려면 이 키를 터치하세요.

## ■ 시작 위치 지정

- 2** 원하는 시작 위치 설정 키를 터치하세요.  
→ 시작 위치를 선택하면 종료 위치는 자동으로 동일한 위치로 설정됩니다.  
→ 자수틀이 시작 위치로 이동합니다.

## ■ 종료 위치 지정

- 3** 원하는 종료 위치 설정 키를 터치하세요.
- 4** 원하는 설정을 선택한 후에  를 터치하세요.



→ 자수 설정 화면이 다시 나타납니다.

### 메모

- 시작/종료 위치 설정은 새 설정 키를 터치할 때까지 변경되지 않습니다. 기기를 끄기 전에 지정한 설정은 다음 번에 기기를 켤 때에 선택한 상태로 유지됩니다.

4

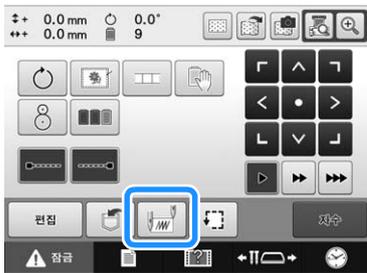
# 대각선을 따라 패턴 반복 재봉

예



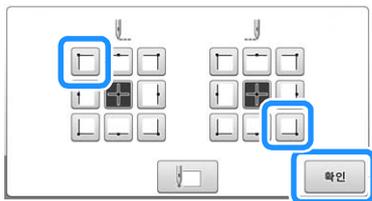
## 1 위-왼쪽 모퉁이를 시작 위치로, 아래-오른쪽 모퉁이를 종료 위치로 지정하세요.

자수 설정 화면에서 를 터치하여 시작/종료 위치 설정 화면을 표시하세요.



시작 위치는 를 터치하여 로 변경하세요.

종료 위치는 를 터치하여 로 변경하세요.

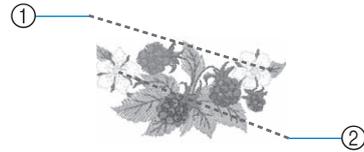


를 터치하여 시작/종료 위치 설정 화면을 닫으세요.

## 2 첫 번째 자수 패턴을 재봉하세요.

를 터치하여 자수 화면을 표시한 다음에

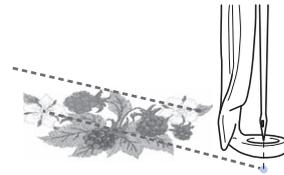
를 터치하고 시작/멈춤 버튼을 누르세요.



① 시작 위치

② 종료 위치

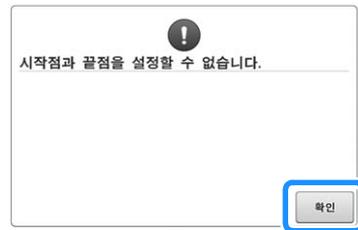
## 3 기기는 자수를 마친 후에 패턴의 아래 - 오른쪽 모퉁이에서 멈춥니다.



## 4 를 터치하고 2 와 3 단계를 3 회 반복하세요.

### 참고

- 시리즈의 다음 자수 패턴이 자수 필드 바깥쪽에 재봉되면 다음 화면이 나타납니다. 천에 틀을 다시 끼우고 재봉 패턴을 계속해서 반복하세요. 를 터치하고 2 와 3 단계를 반복하세요.



### 메모

- 고정된 방향으로 패턴을 재봉하는 대신에 시작 위치와 종료 위치를 변경하면 다양한 패턴 디자인이 가능합니다.



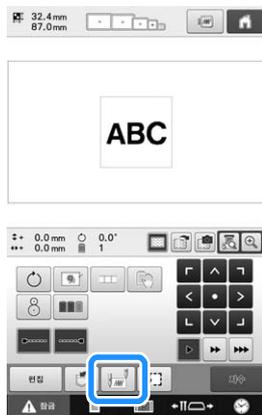
## 연결 문자 자수

패턴이 자수틀을 넘어갈 때에 한 줄로 연결된 문자를 자수 놓으려면 아래에서 설명하는 절차를 따르세요.

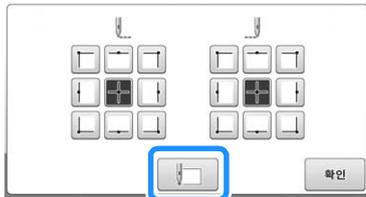
예: “DEF” 를 문자 “ABC” 에 연결

# A B C D E F

- 1 “ABC” 문자 패턴을 선택하세요.
- 2 자수 설정 화면에서  를 터치하세요.



- 3  를 터치하세요.



→ 바늘대가 패턴의 아래 - 왼쪽 모퉁이에 위치합니다. 바늘이 올바르게 위치하게 자수틀이 이동합니다.

### 참고

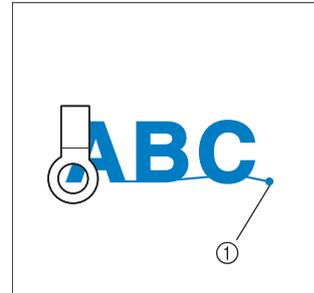
- 시작점 설정을 취소하고 시작점을 패턴의 가운데로 되돌리려면  를 터치하세요.

-  를 사용하여 다양한 자수 시작점을 선택하세요.

- 4  를 터치하여 자수 설정 화면으로 돌아간 다음에  를 터치하여 자수 화면으로 진행하세요.

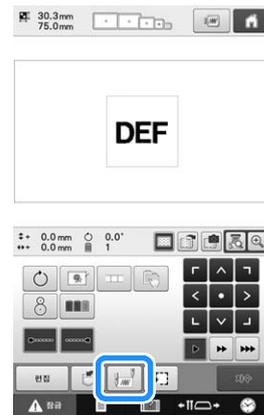
→  시작점이 패턴의 아래 - 왼쪽 모퉁이로 설정된 동안에는  로 변경됩니다.

- 5  를 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.
- 6 문자를 자수 놓은 후에 실을 자르고 자수틀을 제거한 다음에 나머지 문자 (“DEF”) 를 자수 놓을 수 있게 자수틀을 다시 부착하세요.

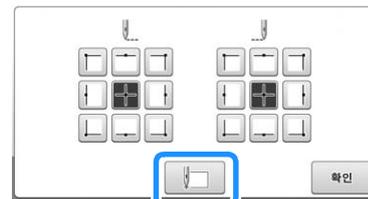


① 자수의 끝

- 7 ① 단계에서처럼 “DEF” 문자 패턴을 선택하세요.
- 8 자수 설정 화면에서  를 터치하세요.



- 9  를 터치하세요.

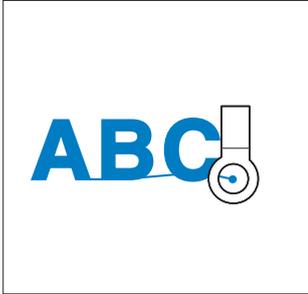


→ 바늘대가 패턴의 아래 - 왼쪽 모퉁이에 위치합니다. 바늘이 올바르게 위치하게 자수틀이 이동합니다.

- 10  를 터치하세요.

11  를 사용하여 바늘을 이전 패턴의 자수  
끝과 정렬하세요 .

- LCD 화면에서 바늘 낙하점을 확인하려면  를 터치하세요 .
- 카메라 보기를 확대하려면  를 터치하세요 .



#### 참고

- 99 페이지의 절차를 따라 바늘을 이전 패턴의 끝 위에 직접 위치시켜 재봉 위치를 찾을 수도 있습니다 .

12   를 터치하세요 .

13   잠금 을 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 나머지 문자 패턴 자수를 시작하세요 .



# 최대 재봉 속도 설정

400 ~ 1000 spm 에서 100 spm 단위로 7 단계 중 하나로 최대 재봉 속도를 설정할 수 있습니다. 모자틀, 원통틀 또는 고정틀을 사용하는 경우에는 400 ~ 600 spm 에서 50 spm 단위로 5 단계 중 하나로 최대 재봉 속도를 설정할 수 있습니다.

## 최대 재봉 속도

자수틀 / 평틀 / 원형틀 / 또는 기타틀		모자틀 / 원통틀 / 고정틀	
1	1000	1	600
2	900	2	550
3	800	3	500
4	700	4	450
5	600	5	400
6	500	-	-
7	400	-	-

최대 재봉 속도 설정은 자수 화면에서 지정합니다. 자수기를 구매하면 최대 재봉 속도는 1000 spm (모자틀, 원통틀 또는 고정틀은 600 spm) 으로 설정되어 있습니다.

자수틀의 유형은 89 페이지 “자수틀 / 틀 홀더 유형 및 용도” 를 참조하세요.

- 1 재봉 속도를 높이려면 **+** 를 터치하세요. 재봉 속도를 낮추려면 **-** 를 터치하세요.



→ **-** 와 **+** 옆의 값이 변경됩니다.

## 메모

- 예약 바늘대 설정에서 특정 바늘대에 최대 재봉 속도를 지정할 수도 있습니다 (144 페이지 참조). 특정 바늘대에 느린 재봉 속도를 설정하면 이 페이지에서 설명하는 절차대로 재봉 속도를 설정해도 바늘 간에 균형을 이룬 재봉 속도는 변경되지 않습니다. 예약 바늘의 속도가 변경됩니다.
- 얇거나 두껍거나 무거운 천에 자수 놓을 때에는 재봉 속도를 낮추세요. 또한 기기는 느린 재봉 속도에서 더 정숙하게 작동합니다.
- 자수가 재봉되는 중에 재봉 속도를 변경할 수 있습니다.
- 최대 재봉 속도 설정은 새 설정을 선택할 때까지 변경되지 않습니다. 자수기를 끄기 전에 지정한 설정은 다음 번에 자수기를 켤 때에 선택한 상태로 유지됩니다.
- 금속실처럼 약한 실을 사용할 때에는 재봉 속도를 400 spm 으로 낮추세요.



# 색 변경 때 기기 멈춤 설정

기기는 언제든지 멈출 수 있습니다. 그러나 자수 중에 기기를 멈추는 경우에는 자수를 계속하기 전에 몇 뿔 뒤로 이동하여 겹쳐 재봉하는 것이 더 좋습니다. 색 변경 때 기기를 멈추면 자수를 계속하기 전에 뒤로 이동할 필요가 없습니다.

## 다음 색 변경 때 기기 멈춤

다음 색을 재봉하기 전에 멈추도록 기기를 설정할 수 있습니다.

- 1 색을 재봉하는 중에 기기를 멈추려는 지점 전에서 를 터치하여 로 변경하세요.



- 2 현재 색 영역의 재봉을 마친 후에 다음 바늘대는 위치로 이동하고 기기는 다음 색을 재봉하기 전에 멈춥니다.

- 로 다시 변경됩니다.
- 기기를 잠시 끄면 기기를 다시 켤 때에 재봉을 계속할지 새 패턴을 선택할지 묻습니다.
- 자수를 계속하려면 **확인** 를 터치하세요. (122 페이지 “자수기 끈 후에 자수 다시 시작” 를 참조하세요.)

## 자수 전 일시 중지 위치 지정

를 터치하면 표시되는 일시 중지 설정 화면에서 일시 중지 위치를 지정할 수 있습니다.

- 1 자수 설정 화면에서 를 터치하세요.



→ 실 색 변경 화면이 나타납니다.

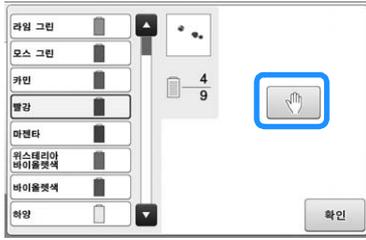
- 2 실 색 순서 표시에서 재봉하기 전에 기기를 멈추려는 실 색을 선택하세요.

- 원하는 실 색이 표시되지 않으면 오른쪽의 스크롤 막대를 사용하여 표시하세요.



- 1 스크롤 막대

**3**  를 터치하세요.



→ 기기가 멈출 위치를 가리키는  표시가 나타납니다.



①  표시

- 설정을 취소하려면  를 다시 터치하세요.

**4** 지정하려는 일시 중지 위치마다 **2** 와 **3** 단계를 반복하세요.

- 일시 중지 횟수는 제한 없이 지정할 수 있습니다.

**5** 원하는 설정을 지정한 후에  를 터치하세요.

- 기기가 자수 후에 지정한 위치에서 멈출 때에 기기를 잠시 끄면 기기를 다시 켤 때에 재봉을 계속할지 새 패턴을 선택할지 묻습니다.

자수를 계속하려면  를 터치하세요. (122 페이지 “자수기 끈 후에 자수 다시 시작” 를 참조하세요.)

 **메모**

- 기기를 잠시 끄면 기기를 켤 전에 지정한 색 변경 때 기기 멈춤 설정은 취소되지 않습니다. 그러나 새 패턴을 선택하면 설정은 취소됩니다.
- 색 변경 때 기기를 멈추게 설정한 패턴을 저장하면 색 변경 때 기기 멈춤 설정도 저장됩니다.

# 임시 바늘대 설정

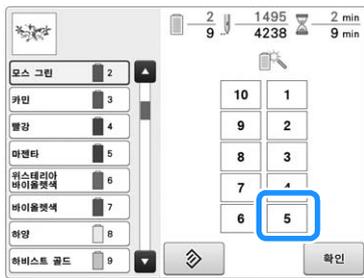
자수를 시작한 후에 색 변경 때 기기를 멈추고 다음 색 재봉을 위해 다른 바늘대를 지정할 수 있습니다. 다른 바늘대에 이미 끼워진 잇실 색을 대체함으로써 재봉 시간을 절약할 수 있습니다. 예를 들면 임시 사용을 위해 유사한 색 실을 대체할 수 있습니다.

**1**  를 터치하세요.



→ 임시 바늘대 설정 화면이 나타납니다.

**2** 자수 놓으려는 실이 끼워진 바늘대 키를 터치하세요.



→ 바늘대 번호가 변경되고 선택한 바늘대를 가리키는  가 나타납니다.

→ 설정을 취소하려면  를 터치하세요.

**3**  를 터치하세요.



→ 자수 화면이 다시 나타납니다.

## 메모

- 영역이 재봉되는 중간에는 실 색 (바늘대) 을 변경할 수 없습니다.

## 연속 자수 (단색)

선택한 패턴을 다색 대신 단색으로 재봉할 수 있습니다. 자수기는 색 단계마다 멈춥니다. 멈추지 않고 패턴이 완성될 때까지 계속 작동합니다.

**1** 연속으로 자수 놓으려는 실이 끼워진 바늘대 키를 터치하세요.



**2**  를 터치하면 다색 단계는 음영 처리되고 선택한 패턴은 자수 놓는 동안 실을 변경하는 대신에 단색으로 자수 놓입니다.



→ 화면에 표시되는 실 색이 회색 처리됩니다.

- 패턴의 원래 설정으로 돌아가려면  를 다시 터치하세요.

## 메모

- 연속 자수를 설정했어도 DST 실 정돈 기능을 사용할 수 있습니다 (227 페이지 참조).
- 자수를 마친 후에는 연속 자수가 취소됩니다.

# 예약 바늘대 및 재봉 속도 설정

보통은 기기가 자동으로 실 색을 바늘대에 할당하지만 특정 실 색을 수동으로 특정 바늘대에 할당할 수도 있습니다. 바늘대를 지정하면 그 바늘대는 기기의 자동 할당에서 제거되고 지정한 색이 바늘대에 할당됩니다.

자주 사용되는 실 색을 특정 바늘대에 특별히 할당함으로써 실패를 변경하는 번거로움을 줄일 수 있습니다.

또한 할당된 바늘대에 최대 재봉 속도를 지정할 수 있습니다. 할당된 바늘대에 금속실 같은 약한 실을 특별히 설정할 때에 유용합니다.

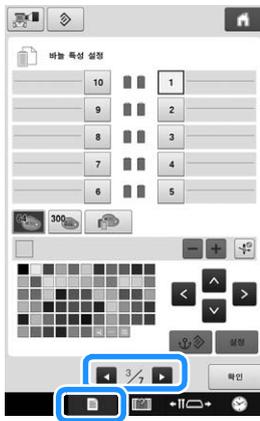
## 참고

- 이 기능은 자수 화면을 통해 접근할 수 없습니다.
  - 기본 모드에서는 최대 9 개의 바늘대에 실 색을 할당할 수 있습니다. 설정 화면에서 “수동 색 순서” 를 “ON” 으로 설정하면 최대 10 개의 바늘대에 할당할 수 있습니다. “수동 색 순서” 모드에서 10 개의 바늘대를 모두 할당한 다음에 기기를 기본 모드로 설정하면 바늘대 10 의 설정은 자동으로 취소됩니다.
- 132 페이지 “각 바늘대의 실 색 선택 / 관리 (수동 색 순서)” 를 참조하세요.

수동 바늘대 설정을 지정하면 설정을 취소할 때까지 적용됩니다.

수동 바늘대 설정은 설정 화면의 3 페이지에서 지정할 수 있습니다.

**1** 를 터치한 다음에 와 를 터치하여 설정 화면의 3 페이지를 표시하세요.



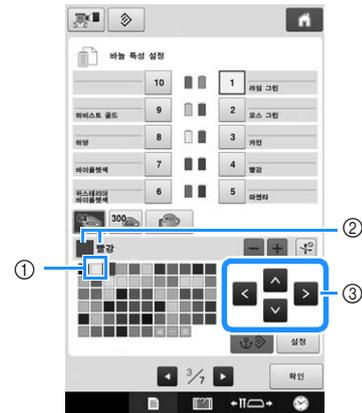
**2** 지정하려는 바늘대 번호 키를 1 ~ 10 중 에서 터치하세요.



① 선택한 바늘대 번호를 가리킵니다

**3** 바늘대에 할당할 색을 선택하세요.

, , 및 를 터치하거나 색을 직접 터치하여 원하는 색을 선택하세요.



- ① 확대되어 나타나는 색이 선택한 색입니다.
- ② 선택한 색 및 색 이름을 표시합니다
- ③ 색 사각형의 강조 표시는 터치하는 키의 화살표 방향으로 이동합니다.

**4** 설정 버튼을 터치하세요.



- 3 단계에서 선택한 색이 지정됩니다.
- ① 선택한 실 색과 가 실패에 나타납니다.

**5** -나 +를 터치하여 할당된 바늘대의 최대 재봉 속도를 설정하세요.



① 최대 재봉 속도 설정 값

**메모**

- 할당된 바늘대에 금속실 같은 특수실을 특별히 설정할 때에는 재봉 속도를 400 spm 으로 낮추세요.
- 자수 화면에서 더 빠른 속도를 설정해도 할당된 바늘대에는 여기서 지정하는 최대 재봉 속도가 항상 유효합니다 (139 페이지 참조).

**6** 필요하면 를 터치하여 자동 실 끼우기를 취소하세요.



① 실 끼우기 장치 비활성화 키

**7** 확인 버튼을 터치하세요.

- 지정한 바늘대에는 와 자수 화면에서 지정한 최대 재봉 속도가 표시됩니다.



## ■ 설정 취소

설정을 변경하려면 먼저 설정을 취소한 다음에 새 설정을 선택하세요.

- 1** 설정을 취소하려는 바늘대 번호 키를 1 ~ 10 중에서 터치하세요.



① 선택한 바늘대 번호를 가리킵니다

- 2**  를 터치하세요.



①  가 실패에서 사라집니다.  
→ 수동 바늘대 설정이 취소되었습니다.

- 3** 실 끼우기 취소 설정을 취소하려면  를 다시 터치하세요.



① 실 끼우기 장치 비활성화 키

### 메모

- 설정을 취소한 바늘대에 다른 실 색을 할당하려면 143 페이지 **3** 단계의 절차를 따르세요.





# 5 장

## 패턴 선택 / 편집 / 저장

이 장에서는 자수 패턴을 선택, 편집, 저장하는 방법을 자세히 설명합니다.

메모리 기능 사용 .....	148
자수 데이터 관련 주의 사항 .....	148
USB 미디어 관련 .....	149
자수 패턴 선택 .....	150
일반적인 패턴 선택 .....	150
자수 패턴 .....	151
테두리 패턴 .....	152
모노그램 및 테두리 디자인 .....	153
알파벳 패턴 .....	155
장식 알파벳 패턴 .....	158
자수가 메모리에 자수 패턴 저장 .....	160
USB 미디어 /SD 카드에 자수 패턴 저장 .....	161
컴퓨터에 자수 패턴 저장 .....	161
포함된 USB 코드 클램프를 사용한 USB 연결 .....	163
자수가 메모리에서 패턴 검색 .....	164
USB 미디어 /SD 카드에서 불러오기 .....	165
컴퓨터에서 불러오기 .....	166
메모리 소스에서 다른 메모리로 자수 패턴 저장 .....	168
컴퓨터에서 기기로 자수 패턴 보내기	
Link( 링크 ) 기능 .....	169
Link ( 링크 ) 기능으로 가능한 작동 .....	169
Link ( 링크 ) 기능을 사용한 자수 .....	170
Link ( 링크 ) 기능 끄기 .....	173
자수 패턴 편집 ( 패턴 편집 화면 ) .....	174
화면상 패턴 이미지 확대 .....	174
패턴 조합 .....	174
편집할 패턴 선택 .....	175
선택한 여러 패턴 그룹화 .....	176
패턴 이동 .....	176
패턴 좌우 뒤집기 .....	177
패턴 크기 변경 ( 기본 크기 조절 모드 ) .....	178
원하는 실 밀도를 유지하면서 패턴 크기 변경 ( 재봉 재계산기 ) .....	179
패턴 회전 .....	180
문자의 텍스트 배열 변경 .....	181
문자 간격 변경 .....	181
조합 문자 패턴 분리 .....	182
문자 사이의 실 정돈 .....	183
분리된 문자 패턴 조합 .....	183
다중 색 텍스트 지정 .....	184
문자 글꼴 변경 .....	184
개별 문자의 글꼴 및 크기 변경 .....	184
실 밀도 변경 ( 선택한 문자 및 테두리 패턴만 ) .....	185
패턴 색 변경 .....	185
색 셔플링 기능으로 새 색 구성표 찾기 .....	187

실 색 정렬 .....	190
반복 패턴 디자인 .....	190
사용자 지정 실 색상표 만들기 .....	195
사용자 지정 실 색상표에서 색 선택 .....	197
USB 미디어를 사용하여 사용자 지정 실 색상표 저장 및 불러오기 .....	198
패턴 복제 .....	199
패턴 삭제 .....	200
자수 패턴 편집 ( 자수 설정 화면 ) .....	201
전체 패턴 회전 .....	201
조합 패턴 편집 .....	202
패턴 연결에 카메라 사용 .....	206
세 가지 패턴 연결 .....	206
스티커의 위치 변경 .....	212
회전한 패턴 연결 .....	214
가장자리를 따라 결합할 패턴 연결 .....	216
기능 다시 시작 .....	218

# 메모리 기능 사용

## 자수 데이터 관련 주의 사항

이 재봉기에서 만들어 저장하지 않은 자수 데이터를 사용할 때에는 다음 주의 사항을 지켜주세요.

### ⚠ 주의

- 당사의 오리지널 패턴이 아닌 자수 데이터를 사용하는 경우에 너무 촘촘한 밀도로 재봉하거나 3 회 이상 겹쳐 재봉할 때에 실이나 바늘이 파손될 수 있습니다. 그럴 경우에는 당사의 오리지널 데이터 디자인 시스템을 사용하여 자수 데이터를 편집하세요.

### ■ 사용할 수 있는 자수 데이터 유형

- .pen, .pes, .phc, .dst 자수 데이터 파일만이 자수기에 사용할 수 있습니다. 당사 데이터 디자인 시스템이나 자수기를 사용하여 저장하지 않은 데이터를 사용하면 자수기가 오작동할 수 있습니다.

### ■ 사용할 수 있는 USB 장치 / 미디어 유형

재봉 데이터는 USB 미디어에 저장하거나 USB 미디어에서 불러올 수 있습니다. 다음 사양을 만족하는 미디어를 사용하세요.

- USB 플래시 드라이브 (USB 플래시 메모리)
- USB 플로피 디스크 드라이브

또한 다음 유형의 미디어를 USB 메모리 카드 판독기 / 기록기에 사용할 수 있습니다.

- USB CD-ROM, CD-R, CD-RW 드라이브

또한 다음 유형의 미디어를 USB 메모리 카드 판독기 / 기록기에 사용할 수 있습니다.

- Secure Digital (SD) Card
- CompactFlash
- Memory Stick
- Smart Media
- Multi Media Card (MMC)
- xD-Picture Card



#### 참고

- 처리 속도는 저장된 데이터량에 따라 다를 수 있습니다.
- 이 자수기에 사용할 수 없는 USB 미디어도 있습니다. 더 자세한 내용은 당사 웹사이트 ( "<http://support.brother.com>" ) 를 방문하세요.
- USB 장치 / 미디어를 삽입하면 액세스 램프가 깜박이기 시작하고 5 ~ 6 초 후에 장치 / 미디어를 인식합니다. ( 시간은 USB 장치 / 미디어에 따라 다릅니다. )



#### 메모

- 파일 폴더를 만들려면 컴퓨터를 사용하세요.
- 문자와 숫자를 파일 이름에 사용할 수 있습니다.

### ■ 자수기를 PC 에 연결

- 호환 모델 :  
USB 포트가 표준 장비로 장착된 IBM PC  
USB 포트가 표준 장비로 장착된 IBM PC 호환 컴퓨터
- 호환 운영 체제 :  
Microsoft Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

## ■ 컴퓨터를 사용한 데이터 만들기 및 저장에 관한 주의 사항

- 예를 들면 자수 데이터 파일 / 폴더 이름에 특수 문자가 있어 이름이 식별되지 않으면 파일 / 폴더가 표시되지 않습니다. 이런 경우에는 파일 / 폴더 이름을 변경하세요. 알파벳 26 자 (대 / 소문자), 숫자 0 ~ 9, “-” 및 “\_” 을 사용할 것을 권장합니다.
- 200 mm(H) × 360 mm(W)( 약 7-7/8 인치 (H) × 14 인치 (W)) 보다 큰 자수 데이터는 사용할 수 없습니다. ( 모든 패턴은 패턴 필드 크기가 200 mm(H) × 360 mm(W)( 약 7-7/8 인치 (H) × 14 인치 (W)) 이내여야 합니다.)
- 뎀 수나 색 수가 지정된 한계를 초과하면 저장된 .pes 파일이 표시되지 않습니다. 조합 패턴은 최대 500,000 뎀 또는 최대 127 색 변경 횟수를 초과할 수 없습니다 (이 수는 대략적인 수로 패턴의 전체 크기에 따라 다릅니다). 당사 패턴 소프트웨어 프로그램을 사용하여 이 사양에 맞게 자수 데이터를 편집하세요.
- USB 미디어에서 만든 폴더에 저장된 자수 데이터를 검색할 수 있습니다.
- 컴퓨터의 “이동식 디스크” 에 폴더를 만들지 마세요. 자수 데이터를 “이동식 디스크” 의 폴더에 저장하면 자수기가 자수 데이터를 검색하지 못합니다.

## ■ Tajima(.dst) 자수 데이터

- Tajima(.dst) 데이터는 특정 실 색 정보를 포함하지 않기 때문에 기본 실 색 순서로 표시됩니다. 미리 보기를 확인하고 실 색을 원하는 대로 변경하세요.

## USB 미디어 관련

- USB 미디어를 분해하거나 변경하지 마세요.
- USB 미디어를 물, 용제, 음료, 기타 액체에 적시지 마세요.
- USB 미디어를 강한 정전기나 전기 방해에 노출된 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.
- USB 미디어를 진동이나 충격, 직사일광, 극도의 먼지 (또는 실밥), 고온, 고습, 심한 온도 변화, (스피커 등의) 강한 자기력에 노출된 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.
- USB 미디어에서 자수 데이터를 불러오는 동안에는 자수기를 진동이나 충격에 노출하지 말고 자수기에서 USB 미디어를 제거하려고 하지 마세요.
- 이 자수기에 사용할 수 없는 USB 미디어도 있습니다. 더 자세한 내용은 당사 웹사이트를 방문하세요.
- USB 미디어의 액세스 램프가 깜박이지 않는 동안에만 USB 미디어를 제거하세요 (161 페이지 “USB 미디어 /SD 카드에 자수 패턴 저장” ).
- 추가 정보는 구입한 USB 미디어에 포함된 사용 설명서를 참조하세요.
- USB 장치 / 미디어를 연결한 후 바로 자수기에서 분리하지 마세요. 최소 5 초 동안 기다린 후 USB 장치 / 미디어를 분리해야 합니다.

# 자수 패턴 선택

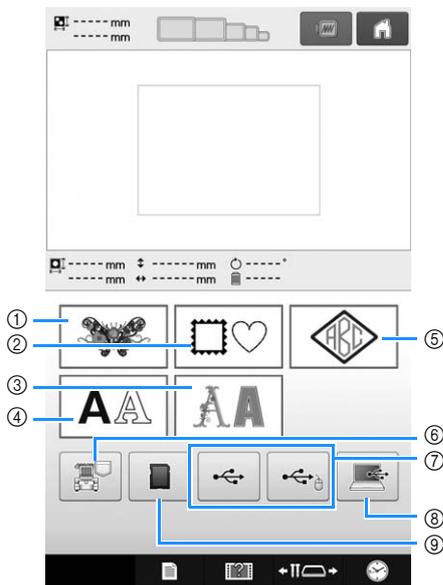
이 자수기는 다양한 자수 패턴을 기본 제공합니다. 기본 제공 패턴 이외의 다양한 다른 패턴을 자수 카드(옵션)와 컴퓨터에서 선택할 수 있습니다.

## 일반적인 패턴 선택

패턴을 선택하는 절차는 패턴의 유형에 따라 다르지만 아래에서는 패턴을 선택하는 일반적인 절차를 설명합니다.

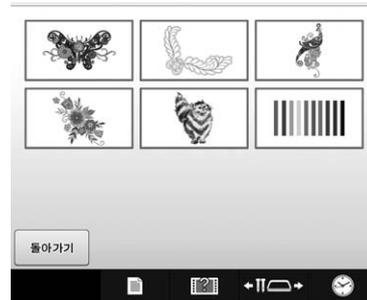
- 1 패턴 유형 선택 화면에서 원하는 유형의 키를 터치하세요.

### ■ 패턴 유형 선택 화면



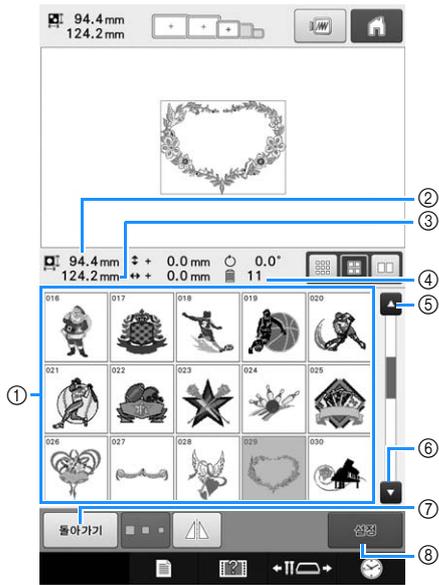
- ① 자수 패턴
- ② 테두리 패턴
- ③ 장식 알파벳 패턴
- ④ 알파벳 패턴
- ⑤ 모노그램 및 테두리 패턴
- ⑥ 자수기 메모리에 저장된 자수 패턴
- ⑦ USB 미디어에 저장된 자수 패턴
- ⑧ 컴퓨터 (USB)에 저장된 자수 패턴
- ⑨ SD 카드에 저장된 자수 패턴

- 2 다음에 나타나는 패턴 범주 목록 화면에서 원하는 패턴 범주를 터치하여 선택하세요.



- 3 다음에 나타나는 패턴 목록 화면에서 원하는 패턴을 터치하여 선택하세요.

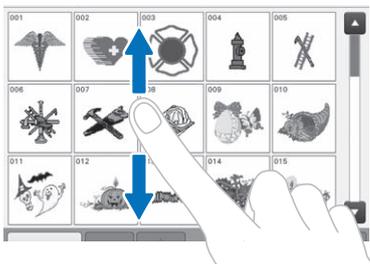
## ■ 패턴 목록 화면



- ① 패턴 키  
패턴을 터치하여 다음 패턴 정보를 표시하세요.
- ② 패턴의 세로 길이
- ③ 패턴의 가로 너비
- ④ 실 색 변경 횟수
- ⑤, ⑥ 2 페이지 이상이면 원하는 페이지가 표시될 때까지 ▲ 나 ▼를 터치하세요.
- ⑦ 범주를 변경하려면 **돌아가기**를 터치하여 패턴 유형 선택 화면으로 돌아가세요.
- ⑧ 패턴을 확정하고 패턴 편집 화면으로 이동하려면 터치하세요.

### 메모

- 패턴 목록에 여러 페이지가 있으면 패턴 영역에서 손가락을 위아래로 끌어서 페이지를 스크롤하세요.

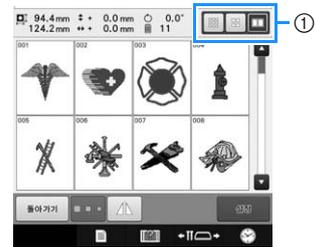


## ■ 패턴 키의 크기 변경

패턴 키의 크기는 “소형”, “중형” 또는 “대형”으로 설정할 수 있습니다.  
자수기를 구매 시 “중형”이 선택되어 있습니다.



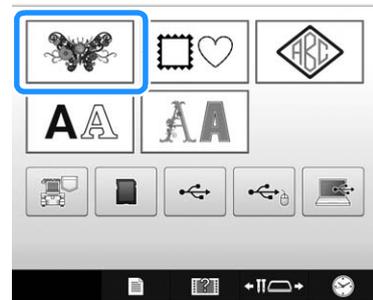
① “소형” 패턴 키 크기



① “대형” 패턴 키 크기

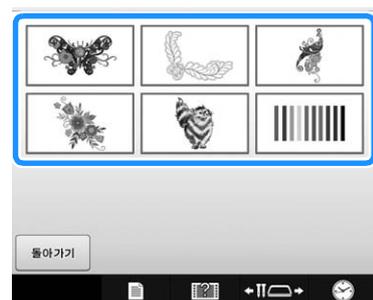
## 자수 패턴

- 1 를 터치하세요.



→ 자수 패턴 범주가 나타납니다.

- 2 자수 패턴 범주를 선택하세요.  
원하는 범주를 터치하세요.



→ 자수 패턴 목록이 나타납니다.

- 3** 자수 패턴을 선택하세요.  
원하는 패턴을 터치하세요.



→ 패턴 표시 영역에 선택한 패턴이 나타납니다.

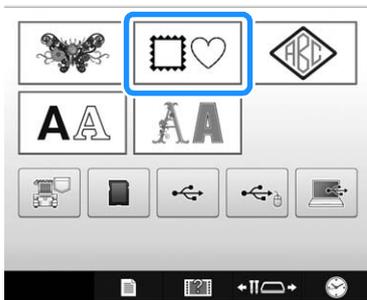


- 잘못된 패턴을 선택했거나 다른 패턴을 선택하려면 원하는 패턴을 터치하세요.

- 4** **선택** 를 터치하세요.  
패턴 선택을 확인합니다.  
→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

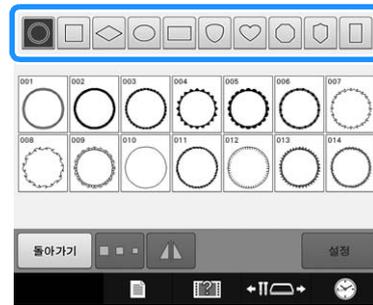
## 테두리 패턴

- 1** **테두리** 를 터치하세요.



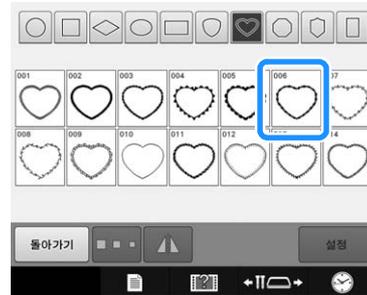
→ 테두리 패턴 목록이 나타납니다.

- 2** 화면의 위쪽 탭에서 원하는 테두리 모양을 선택하세요.  
원하는 테두리 모양을 터치하세요.

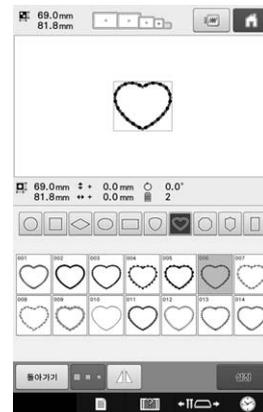


→ 화면의 아래쪽에 사용할 수 있는 테두리 패턴이 나타납니다.

- 3** 테두리 패턴을 선택하세요.  
원하는 패턴을 터치하세요.



→ 패턴 표시 영역에 선택한 패턴이 나타납니다.



- 잘못된 패턴을 선택했거나 다른 패턴을 선택하려면 원하는 패턴을 터치하세요.

- 4** **선택** 를 터치하세요.  
패턴 선택을 확인합니다.  
→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

## 모노그램 및 테두리 디자인

두세 개의 문자를 조합하여 모노그램 디자인을 만들 수 있습니다. 테두리 패턴도 이 유형의 디자인에 사용할 수 있습니다.

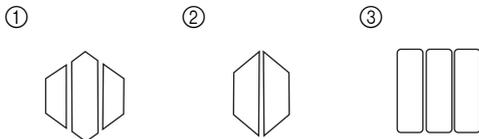
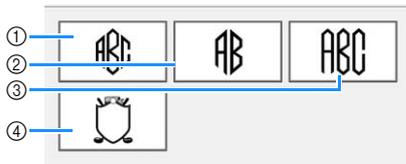
**1**  를 터치하세요.



→ 디자인 선택 화면이 나타납니다.

**2** 모노그램 디자인을 선택하세요.

원하는 문자 스타일의 버튼을 터치하세요.



→ 텍스트 입력 화면이 나타납니다.

- ④를 선택하면 테두리 패턴 목록이 나타납니다. 문자와 테두리를 조합하여 패턴을 만들 때에는 문자와 테두리 중에 어느 것을 먼저 선택해도 됩니다. 재봉 순서는 선택한 순서를 따릅니다. 이 예에서는 문자를 먼저 선택합니다.

**3** 문자를 선택하세요.

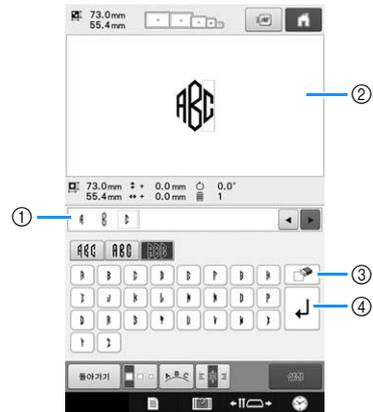
다른 문자 모양을 선택하기 위한 탭을 터치한 다음에 각 탭에서 문자 키를 터치하세요.



\* 문자 모양은 이 디자인과 동일하므로 선택할 탭이 없습니다. 이 화면에서 세 문자를 선택하세요.

- ① 탭
- ② 문자 글꼴을 변경하려면  를 터치하여 디자인 선택 화면으로 돌아가세요.

→ 선택한 문자는 텍스트 미리 보기 영역과 패턴 표시 영역에 나타납니다.



- ① 텍스트 미리 보기 영역
- ② 패턴 표시 영역
- ③ 잘못된 문자를 선택했거나 다른 문자를 선택하려면  를 터치하여 마지막으로 선택한 문자를 삭제한 다음에 원하는 문자를 터치하세요.
- ④ 줄바꿈 키

### 메모

- 디자인에 따라 문자 수가 미리 정해진 것이 있지만 미리 정해진 수보다 많은 문자를 입력할 수 있습니다. 너무 많은 문자를 선택한 경우에는  를 터치하여 문자를 삭제하세요.
- 원하면 여러 문자를 선택하여 모노그램을 만들지 않고 다른 문자 패턴처럼 사용할 수 있습니다.

5

#### 4 필요하면 문자를 편집하세요.

- 문자 편집에 관한 자세한 내용은 155 페이지 “알파벳 패턴”을 참조하세요.



- 문자 크기를 변경하려면 이 키를 터치하세요.
- 텍스트 배열을 변경하려면 이 키를 터치하세요.
- 텍스트 정렬을 변경하려면 이 키를 터치하세요.

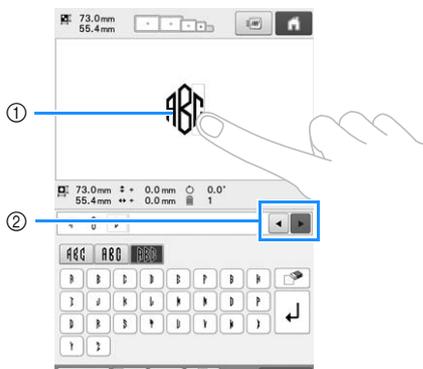
#### 패턴 크기 변경

첫 번째 문자를 선택한 후에 문자가 원하는 크기가 될 때까지 를 터치하세요.

- 선택할 다음 문자에는 새 문자 크기가 적용됩니다.
- 문자를 조합한 후에는 입력한 모든 문자의 크기를 변경할 수 없습니다. (전체 패턴의 크기는 패턴 편집 화면에서 변경할 수 있습니다.)

#### 문자 선택

문자는 텍스트 미리 보기 영역이나 패턴 표시 영역에서 선택할 수 있습니다.



- 문자를 직접 선택하세요.
- 커서를 이동하고 문자를 선택하려면 과 를 터치하세요.

#### 5 를 터치하세요.

문자 선택이 확정됩니다.

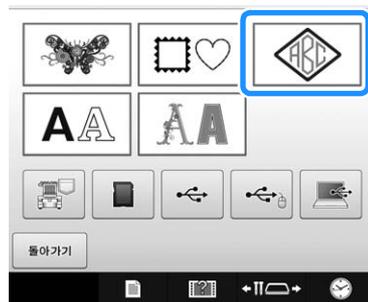
- 패턴 편집 화면이 나타납니다.
- 다음으로 문자와 테두리를 조합합니다.

#### 6 를 터치하세요.



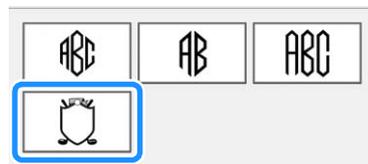
→ 패턴 유형 선택 화면이 나타납니다.

#### 7 를 터치하세요.



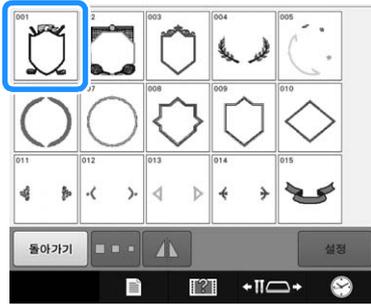
→ 디자인 선택 화면이 나타납니다.

#### 8 를 터치하세요.

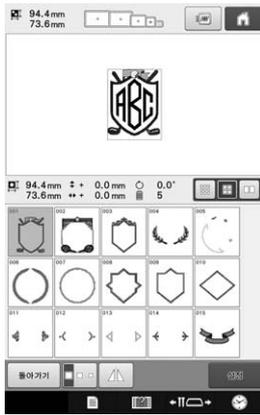


→ 테두리 패턴 목록이 나타납니다.

**9** 패턴을 선택하세요.  
원하는 패턴을 터치하세요.



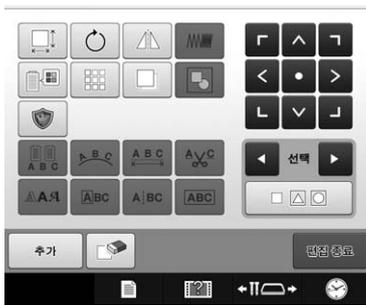
→ 패턴 표시 영역에 선택한 테두리 패턴이 나타납니다.



- 잘못된 패턴을 선택했거나 다른 패턴을 선택하려면 원하는 테두리 패턴을 터치하세요.

**10** **완료** 를 터치하세요.

테두리 선택이 확정됩니다.  
→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.



**메모**

- 크기나 모양 때문에 일부 테두리 패턴에는 □ 디자인을 사용할 수 없습니다.
- 테두리 패턴은 사용할 수 있는 패턴의 일부일 뿐입니다. 3문자 모노그램 패턴 이외의 문자 패턴을 조합하여 사용할 수 있습니다.

**알파벳 패턴**

37 가지 기본 제공 문자 글꼴이 있습니다.

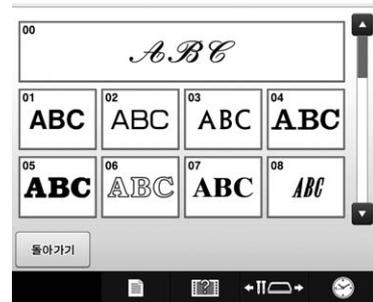
예 : “Lucky Color” 입력하기

**1** **AA** 를 터치하세요.



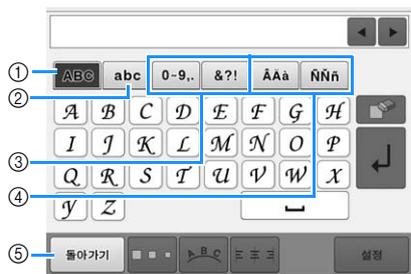
→ 글꼴 선택 화면이 나타납니다.

**2** 문자 글꼴을 선택하세요.  
원하는 문자 글꼴을 터치하세요.



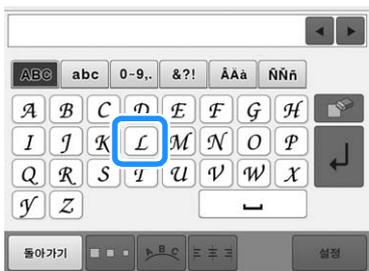
- **추가** **선택** 을 위해 또는 를 터치하세요.
- 텍스트 입력 화면이 나타납니다.

**3** 선택하려는 문자 키가 표시되지 않으면 원하는 문자 집합 탭을 터치하세요.



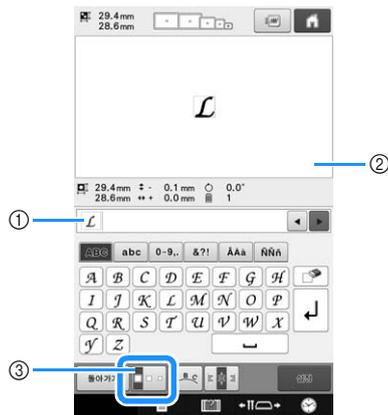
- ① 대문자
  - ② 소문자
  - ③ 숫자/기호
  - ④ 악센트 부호 문자
  - ⑤ 문자 글꼴을 변경하려면 이 키를 터치하세요.
- 탭에 표시된 문자의 텍스트 입력 화면이 나타납니다.
- 문자 글꼴을 변경하려면 **돌아가기** 를 터치하여 글꼴 선택 화면으로 돌아가세요.

**4** “L” 을 입력하세요.



→ 선택한 문자는 텍스트 미리 보기 영역과 패턴 표시 영역에 나타납니다.

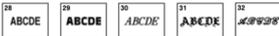
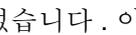
**5** 첫 번째 문자를 입력하고  를 터치하여 문자 크기를 변경하세요.



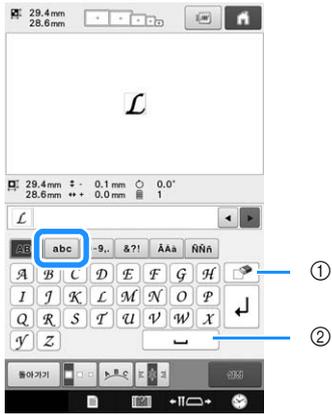
- ① 텍스트 미리 보기 영역
- ② 패턴 표시 영역
- ③ 크기를 변경하려면 이 키를 터치하세요.

- 선택할 다음 문자에는 새 문자 크기가 적용됩니다.
- 문자를 조합한 후에는 입력한 모든 문자의 크기를 변경할 수 없습니다. (전체 패턴의 크기는 패턴 편집 화면에서 변경할 수 있습니다.)

 **참고**

- 6 가지 작은 글꼴  및  의 크기는 변경할 수 없습니다. 이 모든 작은 글꼴은 글꼴 선택 화면의 4/4 페이지에 표시됩니다.

6 abc 를 터치하고 “ucky” 를 입력하세요.



- ① 잘못된 문자를 선택했거나 다른 문자를 선택하려면 를 터치하여 마지막으로 선택한 문자를 삭제한 다음에 원하는 문자 키를 터치하세요. 를 터치할 때마다 텍스트의 마지막 문자가 삭제됩니다.
- ② 를 터치하여 공백을 입력하세요.

7 ↵ 를 터치하여 한 줄을 아래로 내리세요.



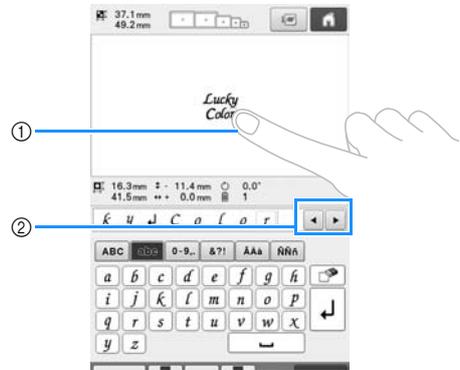
8 ABC 를 터치하고 “C” 를 입력하세요.



9 abc 를 터치하고 “olor” 을 입력하세요.



10 텍스트를 입력한 후에도 문자를 선택하고 편집할 수 있습니다 (크기 조절 등).



- ① 문자를 직접 선택하세요.
- ② 커서를 이동하고 문자를 선택하려면 과 를 터치하세요.

11 모든 텍스트를 원하는 대로 입력한 후에 를 터치하세요.

패턴 선택을 확인합니다.

→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

메모

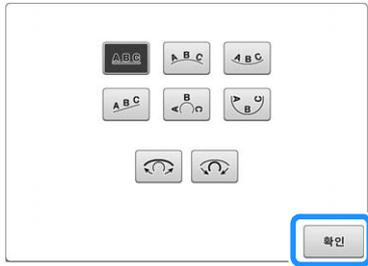
- 텍스트의 색은 검정으로 설정됩니다. 색을 변경하려면 184 페이지 “다중 색 텍스트 지정” 과 185 페이지 “패턴 색 변경” 을 참조하세요.

5

## ■ 텍스트 배열 변경

를 터치하여 아래 화면을 표시하세요. 원하는 텍스트 배열 키를 터치하세요.

원하는 텍스트 배열을 선택한 후에 를 터치하여 텍스트 입력 화면으로 돌아가세요.



- 텍스트를 직선 위에 배열합니다.
- 텍스트를 완만한 곡선 바깥쪽에 배열합니다.
- 텍스트를 완만한 곡선 안쪽에 배열합니다.
- 텍스트를 사선 위에 배열합니다.
- 텍스트를 급한 곡선 바깥쪽에 배열합니다.
- 텍스트를 급한 곡선 안쪽에 배열합니다.
- 텍스트를 곡선 위에 배열하는 경우에 이 키를 터치할 때마다 곡선의 구부러짐이 감소합니다(더 평평해집니다).
- 텍스트를 곡선 위에 배열하는 경우에 이 키를 터치할 때마다 곡선의 구부러짐이 증가합니다(더 휘어집니다).

- 이 화면의 텍스트 배열 중에 하나를 사용하여 텍스트를 배열하면 훨씬 많은 문자를 입력할 수 있습니다.

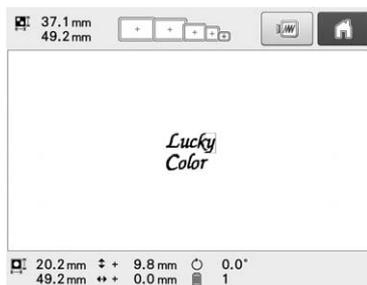
### 메모

- 텍스트에 줄바꿈이 있으면 텍스트 배열의 변경은 선택한 문자가 포함된 줄에만 적용됩니다.

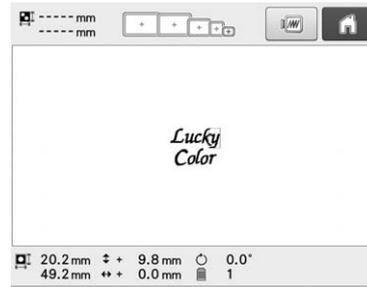
## ■ 텍스트 정렬 변경

텍스트 정렬을 변경하려면 를 터치하세요. 원하는 텍스트 정렬을 선택할 때까지 를 계속 누르세요.

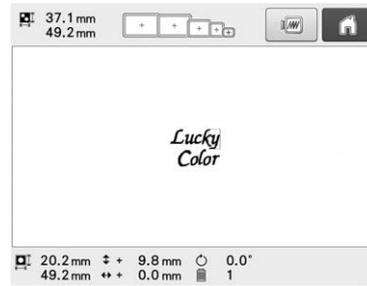
키가 로 표시되면 텍스트가 왼쪽으로 정렬됩니다.



키가 로 표시되면 텍스트가 중앙으로 정렬됩니다.

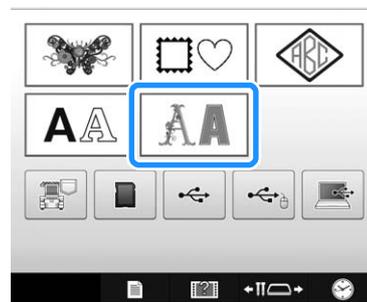


키가 로 표시되면 텍스트가 오른쪽으로 정렬됩니다.



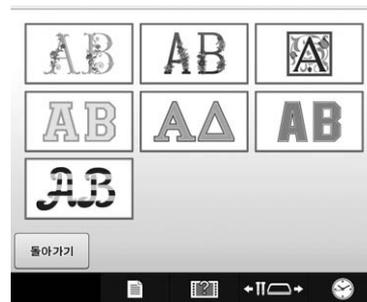
## 장식 알파벳 패턴

1 를 터치하세요.



→ 알파벳 장식 범주 목록이 나타납니다.

2 알파벳 장식 범주를 선택하세요. 원하는 범주를 터치하세요.

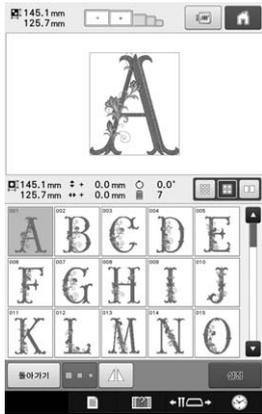


→ 선택한 범주의 패턴 목록이 나타납니다.

**3** 자수 패턴을 선택하세요.  
원하는 패턴을 터치하세요.

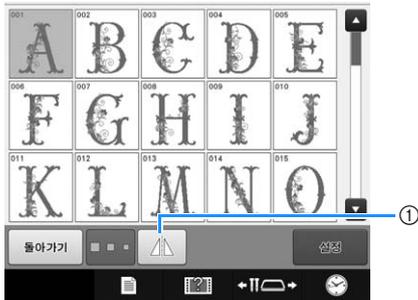


→ 패턴 표시 영역에 선택한 패턴이 나타납니다.



- 잘못된 패턴을 선택했거나 다른 패턴을 선택하려면 원하는 패턴을 터치하세요.

**4** 필요하면 패턴을 편집하세요.



① 패턴을 좌우로 뒤집으려면 이 키를 터치하세요.

**5** [편집] 를 터치하세요.

패턴 선택을 확인합니다.

→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

■ 어플리케이션 알파벳

**1** [AA] 를 터치하세요.



→ 알파벳 장식 범주 목록이 나타납니다.

**2** [AB] 를 터치하세요.



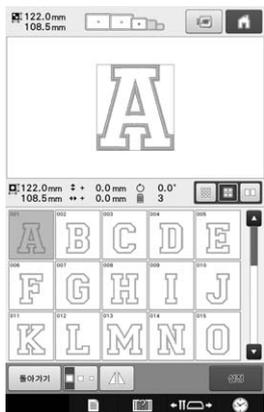
→ 어플리케이션 알파벳 목록이 나타납니다.

### 3 자수 패턴을 선택하세요 .

원하는 패턴을 터치하세요 .



① 문자 크기를 변경하려면 이 버튼을 터치하세요 .  
→ 패턴 표시 영역에 선택한 패턴이 나타납니다 .



• 잘못된 패턴을 선택했거나 다른 패턴을 선택하려면 원하는 패턴을 터치하세요 .

### 4 설정 버튼을 터치하세요 .

패턴 선택을 확인합니다 .

→ 패턴 편집 화면이 나타납니다 .

#### 메모

• 어플리케이션 재봉에 관한 자세한 내용은 240 페이지 “아플리케이션 패턴 재봉”을 참조하세요 .

## 자수기 메모리에 자수 패턴 저장

사용자 이름 , 회전했거나 크기를 변경한 패턴 , 자수 위치를 변경한 패턴 등과 같은 사용자 정의한 자수 패턴을 저장해서 자주 사용할 수 있습니다 . 총 10 MB 정도의 패턴을 자수기 메모리에 저장할 수 있습니다 .

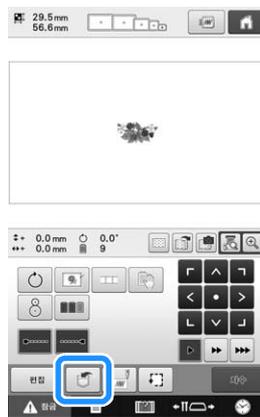
#### 참고

• “저장 중...” 화면이 표시된 상태에서 메인 전원을 끄지 마세요 . 저장 중인 패턴이 손실됩니다 .

#### 메모

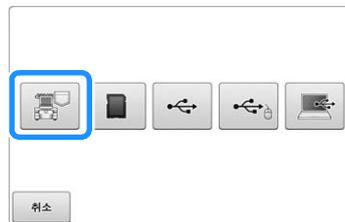
- 패턴을 자수기 메모리에 저장하는 데에는 몇 초가 걸립니다 .
- 저장된 패턴 검색에 관한 정보는 164 페이지를 참조하세요 .

### 1 저장하려는 패턴이 자수 설정 화면에 있을 때에 버튼을 터치하세요 .



### 2 버튼을 터치하세요 .

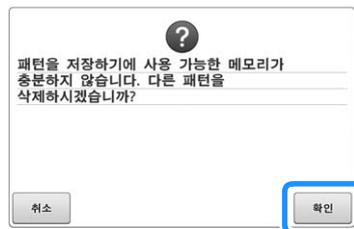
\* 저장하지 않고 원래 화면으로 돌아가려면 취소 버튼을 터치하세요 .



→ “저장 중...” 화면이 표시됩니다 . 패턴이 저장되면 디스플레이는 자동으로 원래 화면으로 돌아갑니다 .

## 메모리가 가득 찬 경우

아래 화면이 표시되면 최대 패턴 수가 저장되었거나 저장할 패턴이 많은 메모리를 차지하기 때문에 자수기가 저장할 수 없습니다 . 확인 버튼을 누르고 이전에 저장한 패턴을 삭제한 다음 현재 패턴을 저장할 수 있습니다 . 164 페이지 “자수기 메모리에서 패턴 검색”을 참조하세요 .



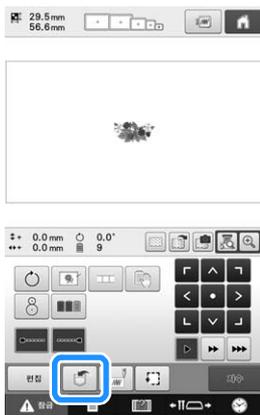
## USB 미디어 /SD 카드에 자수 패턴 저장

자수 패턴을 자수기에서 USB 미디어 /SD 카드로 보낼 때에는 USB 미디어 /SD 카드를 자수기의 USB 포트 /SD 카드 슬롯에 꽂으세요.

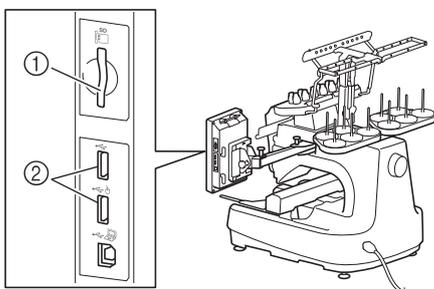
### 메모

- USB 미디어는 일반적으로 사용할 수 있지만 일부 USB 미디어는 이 자수기에 사용하지 못할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 당사 웹사이트 ( “ <http://support.brother.com> ” ) 를 방문하세요.
- 사용하는 USB 미디어의 유형에 따라, USB 장치를 자수기의 USB 포트에 직접 꽂거나 USB 미디어 판독기 / 기록기를 자수기의 USB 포트에 꽂으세요.
- USB 미디어 /SD 카드는 언제든지 삽입하거나 제거할 수 있습니다.

**1** 저장하려는 패턴이 자수 설정 화면에 표시 될 때에  를 터치하세요.



**2** USB 미디어 /SD 카드를 자수기의 USB 포트 /SD 카드 슬롯에 삽입하세요.



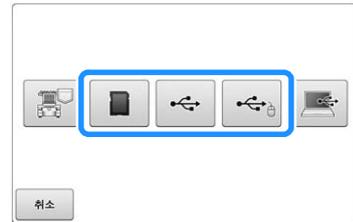
- ① SD 카드 슬롯
- ② USB 포트

### 참고

- USB 미디어 이외의 것을 USB 미디어 포트에 삽입하지 마세요. USB 미디어 드라이브가 손상될 수 있습니다.
- SD 카드 이외의 것을 SD 카드 슬롯에 삽입하지 마세요. SD 카드 슬롯이 손상될 수 있습니다.

**3** ,  또는  를 터치하세요.

- \* 저장하지 않고 원래 화면으로 돌아가려면  를 터치하세요.



→ “저장 중...” 화면이 표시됩니다. 패턴이 저장되면 디스플레이는 자동으로 원래 화면으로 돌아갑니다.

### 참고

- “저장 중...” 화면이 표시된 상태에서 USB 미디어 /SD 카드를 삽입하거나 제거하지 마세요. 저장 중인 일부 또는 모든 패턴이 손실 됩니다.

## 컴퓨터에 자수 패턴 저장

포함된 USB 케이블을 사용하여 자수기를 컴퓨터에 연결하고 컴퓨터의 “이동식 디스크” 폴더에서 자수 패턴을 임시로 검색하여 저장할 수 있습니다. 총 10 MB 정도의 자수 패턴을 “이동식 디스크”에 저장할 수 있으나 저장한 자수 패턴은 자수기를 끄면 삭제됩니다.

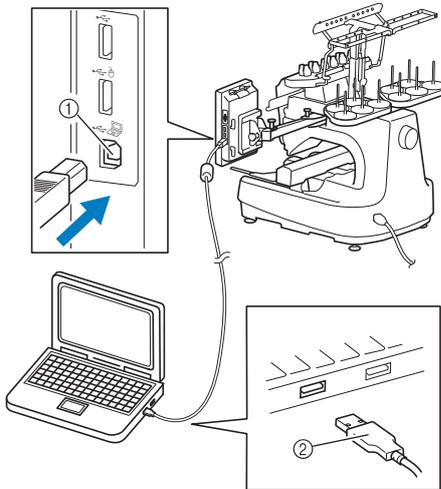
컴퓨터 및 운영 체제에 대해서는 148 페이지 “자수기를 PC에 연결” 참조하세요.

### 참고

- “저장 중...” 화면이 표시된 상태에서 메인 전원을 끄지 마세요. 저장 중인 패턴이 손실 됩니다.

**1** USB 케이블 커넥터를 컴퓨터와 자수기의 해당 USB 포트에 꽂으세요.

\* USB 케이블은 컴퓨터와 자수기가 켜졌든 꺼졌든 USB 포트에 꽂을 수 있습니다.



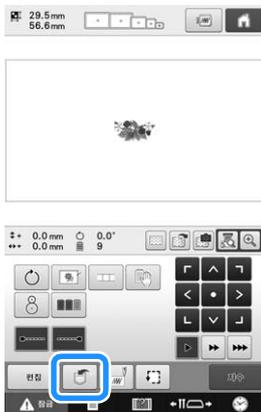
- ① 컴퓨터용 USB 포트
  - ② USB 케이블 커넥터
- “이동식 디스크” 아이콘이 컴퓨터의 “컴퓨터 (내 컴퓨터)” 에 나타납니다.

**참고**

- USB 케이블의 커넥터는 한 방향으로만 포트에 삽입할 수 있습니다. 커넥터를 삽입하기가 어려우면 힘으로 삽입하지 마세요. 커넥터의 방향을 확인하세요.
- 컴퓨터 (또는 USB 허브) 의 USB 포트 위치에 관한 자세한 내용은 해당 장비의 사용 설명서를 참조하세요.

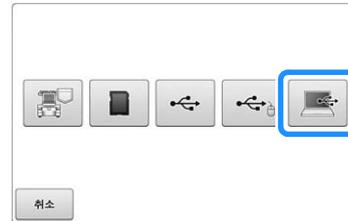
**2** 컴퓨터를 켜고 “컴퓨터 (내 컴퓨터)” 를 선택하세요.

**3** 저장하려는 패턴이 자수 화면에 있을 때에  를 터치하세요.



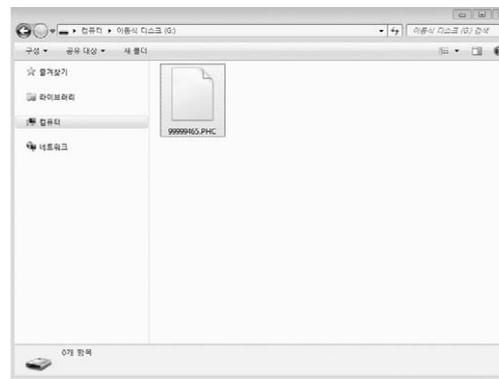
**4**  를 터치하세요.

\* 저장하지 않고 원래 화면으로 돌아가려면  를 터치하세요.



→ 패턴이 일시적으로 “이동식 디스크” 아래 “컴퓨터 (내 컴퓨터)” 에 저장됩니다.

**5** “이동식 디스크” 에서 패턴의 .phc 파일을 선택하여 컴퓨터에 복사합니다.



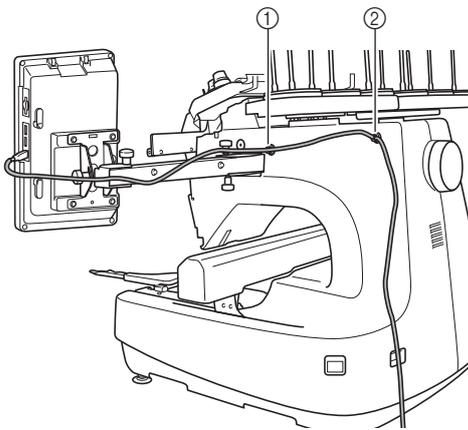
## 포함된 USB 코드 클램프를 사용한 USB 연결

자수기를 컴퓨터에 연결할 때에 포함된 USB 코드 클램프를 사용하여 코드와 자수암의 거리를 떨어뜨리세요.



포함된 코드 클램프

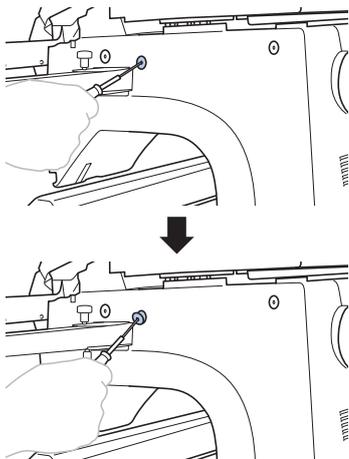
### USB 코드 클램프 설치 위치



- ① 기기 옆면의 앞 나사 구멍
- ② 기기 옆면의 뒤 나사 구멍

**1** 포함된 앨런 나사돌리개를 사용하여 기기 옆면의 앞 나사 구멍을 막고 있는 보호 캡을 제거하세요.

- 앨런 렌치 드라이버 끝을 보호 캡의 구멍에 삽입한 다음에 살짝 밖으로 당겨서 보호 캡을 제거하세요.

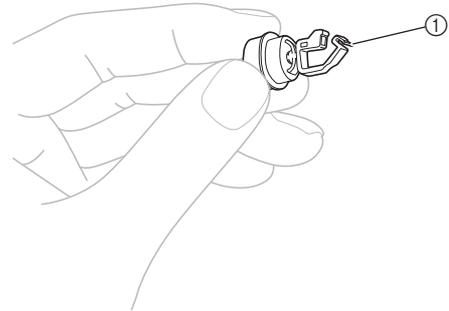


### 참고

- 앨런 렌치 드라이버를 보호 캡의 구멍에 너무 깊게 삽입하지 마세요. 기기나 앨런 렌치 드라이버가 손상될 수 있습니다.

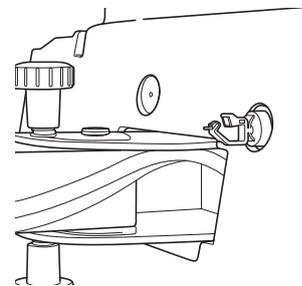
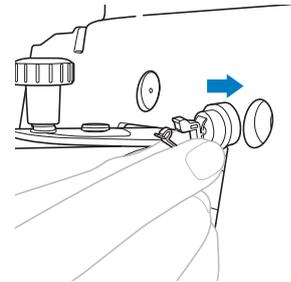
**2** USB 코드 클램프를 여세요.

- 손톱으로 탭을 눌러 클램프를 여세요.



① 돌기

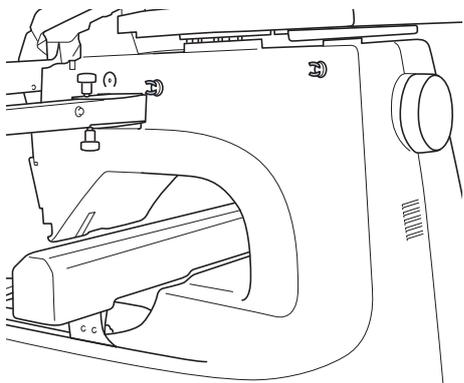
**3** USB 코드 클램프의 클립 끝을 잡은 다음에 다른 끝을 보호 캡을 제거한 나사 구멍에 단단히 삽입하세요.



**4** ① ~ ③ 단계에서 설명한 대로 기기 옆면의 뒤 나사 구멍에서 보호 캡을 제거한 다음에 열린 USB 코드 클램프를 삽입하세요.

**5** USB 코드 클램프가 기기 옆면의 앞뒤 나사 구멍에 단단히 삽입되었는지 확인하세요.

- USB 코드 클램프가 나사 구멍에 단단히 삽입되지 않았으면 올바르게 설치되지 않은 것입니다. 코드 클램프를 나사 구멍에 단단히 삽입하세요.

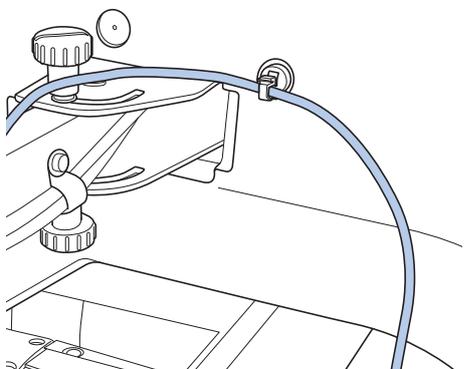
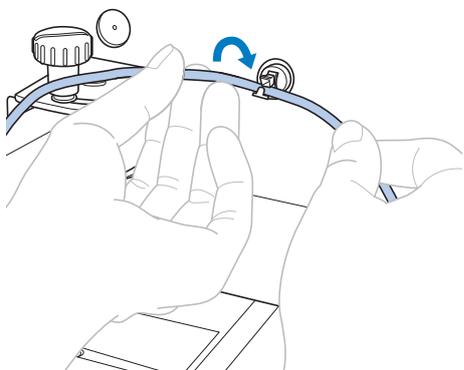


**6** USB 케이블을 앞 USB 코드 클램프에 통과시킨 다음에 클램프를 닫아 케이블을 고정하세요.



**참고**

- USB 케이블을 클램프에 통과시킬 때에 과도한 힘을 줘서 삽입하지 마세요. 클램프가 부러질 수 있습니다.



**7** 5 단계와 같은 방법으로 USB 케이블을 뒤 USB 코드 클램프에 고정하세요.

**8** 케이블이 기기 작동을 방해하지 않도록 USB 코드 클램프 사이의 USB 케이블을 정리하세요.



**메모**

- 1 단계에서 제거한 보호 캡은 분실되지 않게 포함된 부속물 케이스에 보관하세요.

## 자수기 메모리에서 패턴 검색

**1** 를 누르세요.



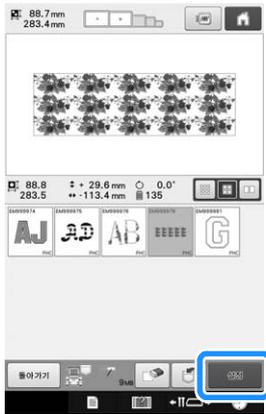
→ 자수기가 메모리의 현재 패턴을 표시합니다.

**2** 검색할 패턴의 키를 터치하세요.



**3** 를 터치하세요.

\* 를 터치하여 자수 패턴을 삭제하세요.



→ 자수 화면이 표시됩니다.

## USB 미디어 /SD 카드에서 불러오기

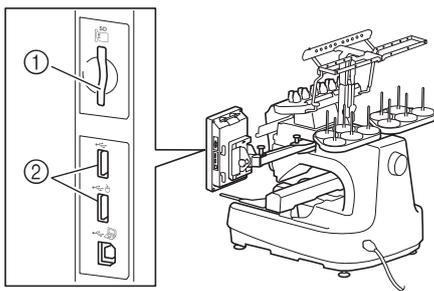
USB 미디어 /SD 카드 또는 USB 미디어 /SD 카드의 폴더에서 직접 특정 자수 패턴을 불러올 수 있습니다. 패턴이 폴더에 있는 경우 각 폴더를 확인하여 자수 패턴을 찾습니다.



**참고**

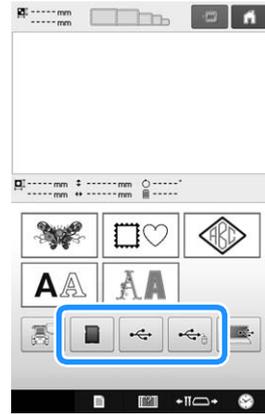
• 처리 속도는 데이터량에 따라 다를 수 있습니다.

**1** USB 미디어/SD 카드를 자수기의 USB 포트/SD 카드 슬롯에 삽입하세요.



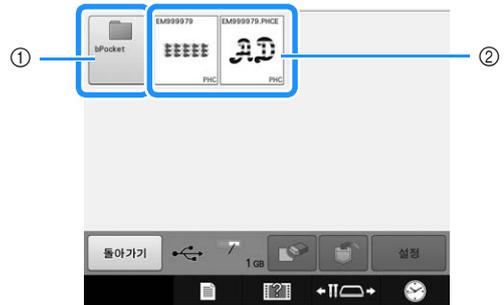
- ① SD 카드 슬롯
- ② USB 포트

**2** , 또는 를 터치하세요.



→ 상위 폴더에 자수 패턴 및 폴더가 표시됩니다.

**3** 두 개 이상의 땀 패턴을 USB 미디어 /SD 카드에 정렬할 하위 폴더가 있을 때 를 터치하면 하위 폴더의 자수 패턴이 표시됩니다.



- ① 폴더 이름
- ② USB 미디어 /SD 카드의 자수 패턴
- ③ 경로

- \* 목록 맨 위에 현재 폴더를 표시할 경로입니다.
- \* 폴더 내에 자수 패턴 및 하위 폴더가 표시됩니다.
- \* 이전 폴더로 돌아가려면 를 누르세요.
- \* 컴퓨터를 사용하여 폴더를 만듭니다. 자수기에서는 폴더를 만들 수 없습니다.

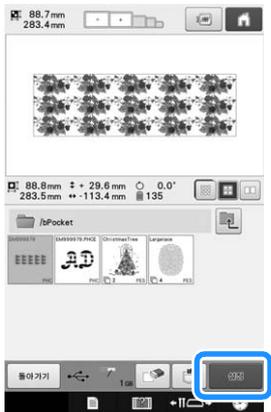
5

**4** 검색할 패턴의 키를 터치하세요.

\*  를 터치하여 원래 화면으로 돌아가세요.

**5**  를 터치하세요.

\* USB 미디어 /SD 카드에서 패턴을 삭제하려면  를 터치하세요.



→ 자수 편집 화면이 표시됩니다.

## 컴퓨터에서 불러오기

사용 가능한 컴퓨터 운영 체제에 대해서는 148 페이지 “자수기를 PC에 연결” 참조하세요.

**1** USB 케이블 커넥터를 컴퓨터와 자수기의 해당 USB 포트에 꽂으세요. (161 페이지 “컴퓨터에 자수 패턴 저장” 참조하세요.)

**2** 컴퓨터에서 “컴퓨터 (내 컴퓨터)” 를 연 다음 “이동식 디스크” 로 이동하세요.



**3** 패턴 데이터를 “이동식 디스크” 로 이동 / 복사하세요.

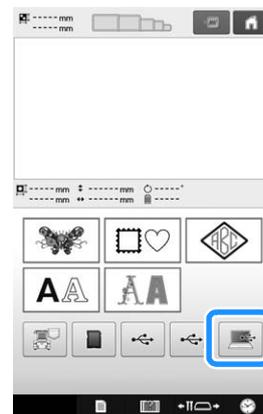


→ “이동식 디스크” 의 패턴 데이터가 자수기에 쓰입니다.

**참고**

- 데이터를 쓰는 중에 USB 케이블을 분리하지 마세요.
- “이동식 디스크” 내에서 폴더를 만들지 마세요. 폴더가 표시되지 않기 때문에 폴더 내 패턴 데이터를 불러올 수 없습니다.

**4**  를 누르세요.



→ 컴퓨터의 패턴이 선택 화면에 표시됩니다.

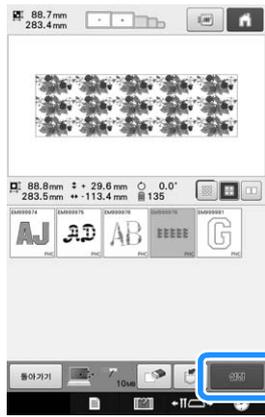
**5** 불러올 패턴의 키를 터치하세요.



6

를 터치하세요.

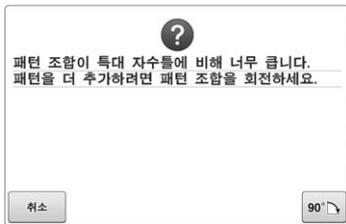
\* 을 터치하여 컴퓨터에서 패턴을 삭제하세요.



→ 자수 편집 화면이 표시됩니다.

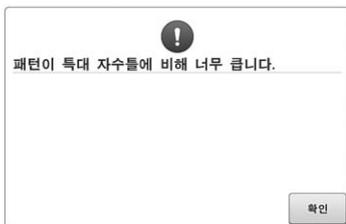
### ■ 200 mm(H) × 360 mm(W)(7-7/8 인치(H) × 14 인치(W)) 보다 큰 패턴

200mm(H) × 360mm(W)(7-7/8 인치(H) × 14 인치(W)) 보다 큰 패턴을 선택하면 다음 메시지가 나타납니다.



패턴을 열기 전에 90°를 터치하여 90도 회전하세요.

90도 회전한 후에도 데이터가 200mm(H) × 360mm(W)(7-7/8 인치(H) × 14 인치(W)) 보다 크면 다음 메시지가 나타납니다.



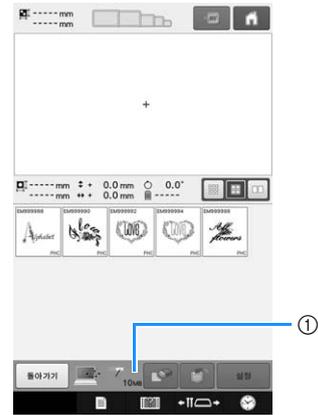
패턴 목록 화면으로 돌아가려면 확인을 터치하세요.

#### 메모

- 200mm(H) × 360mm(W)(7-7/8 인치(H) × 14 인치(W)) 보다 큰 패턴을 선택할 때에는 컴퓨터에서든 USB 미디어에서든 같은 작업을 수행하세요.

### ■ 원하는 패턴을 불러올 수 없는 경우

컴퓨터에서 패턴 데이터를 불러올 때에 컴퓨터에서 직접 데이터를 가져오지 않습니다. 대신 패턴 데이터는 기기에 임시로 쓰이고 이렇게 쓰인 패턴 데이터를 불러옵니다. 총 10MB 정도의 자수 패턴을 “이동식 디스크”에 저장할 수 있습니다. 이 데이터 양이 초과되면 패턴 데이터를 불러올 수 없습니다.



① 기기 USB 영역의 빈 공간 양입니다. 이 크기 이내의 패턴 데이터를 추가하면 불러올 (임시로 쓰일) 수 있습니다.

사용할 수 있는 공간 양보다 큰 패턴을 불러오려면 현재 쓰인 패턴을 삭제한 다음에 불러오려는 패턴을 폴더에 넣으세요.

#### 1 컴퓨터의 “이동식 디스크” 폴더에서 모든 불필요한 패턴을 제거하세요.

패턴 데이터를 선택한 다음에 다른 폴더, 휴지통으로 이동하거나 오른쪽 클릭하고 “삭제”를 클릭하세요.

#### 2 불러오려는 패턴을 “이동식 디스크” 폴더에 넣으세요.

→ 데이터를 자수기에 쓴 후에 화면에 패턴 키가 나타납니다.

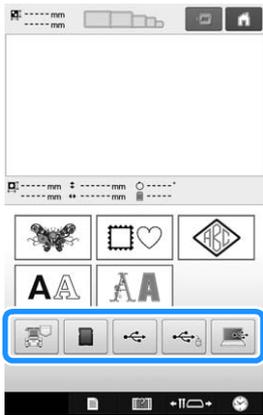
#### 3 원하는 패턴이 여전히 쓰이지 않으면 1 과 2 단계를 반복하세요.

5

## 메모리 소스에서 다른 메모리로 자수 패턴 저장

기기의 메모리, USB 메모리, SD 카드 또는 PC에 저장된 자수 패턴은 서로 전송할 수 있습니다.

- 1 홈 화면에서 검색하려는 / 불러오려는 키를 누르세요.



- 2 저장할 패턴의 키를 터치하세요.

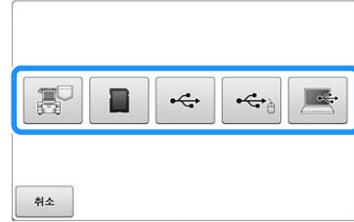


**참고**  
• 디자인이 화면에 표시됩니다.

- 3  를 터치하세요.



- 4 저장할 메모리를 선택하세요.



→ 자수 패턴이 저장됩니다.



**참고**  
• 자수 패턴을 USB 미디어 /SD 카드에 저장할 때 패턴은 “bPocket” 폴더에 저장됩니다.

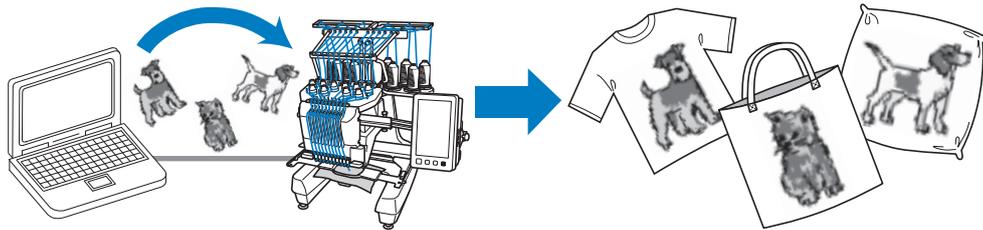
## 컴퓨터에서 기기로 자수 패턴 보내기 (Link(링크) 기능)

이 기기는 Link(링크) 기능과 호환됩니다. 이 기능을 사용하면 PE-DESIGN NEXT 이후 버전처럼 Link(링크) 기능이 제공되는 자수 편집 소프트웨어에서 편집한 자수 패턴을 컴퓨터에서 여러 대의 자수기로 전송할 수 있습니다. 100 개의 자수 패턴을 자수기로 전송할 수 있으며 전송되는 패턴의 자수 상태를 컴퓨터 모니터에서 볼 수 있습니다.

포함된 USB 케이블을 사용하여 자수기를 컴퓨터에 연결하세요.

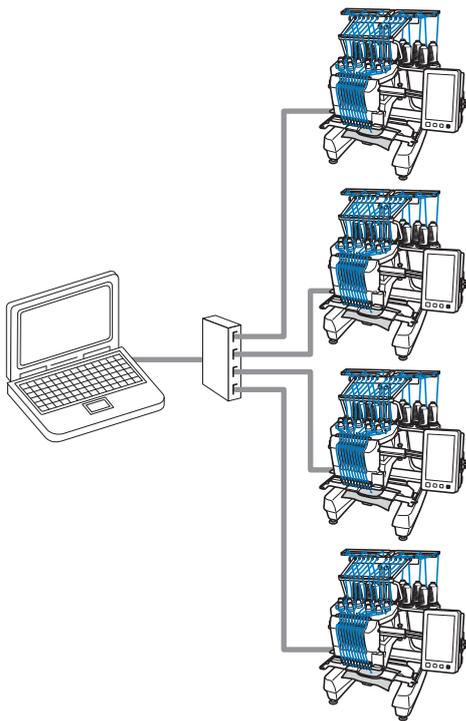
### Link (링크) 기능으로 가능한 작동

#### ■ 여러 개의 자수 패턴을 연결된 자수기로 보내기



#### ■ 컴퓨터에서 자수기 (이 모델) 의 재봉 상태 확인

(여러 대의 기기를 연결한 예)



#### 메모

- 여러 대의 자수기를 컴퓨터에 연결할 때에는 시중의 USB 허브를 사용하세요. 자체 전원 USB 허브를 사용할 것을 권장합니다. USB 연장 케이블이나 리피터 케이블을 사용하지 마세요. USB 허브 사용에 관한 자세한 내용은 USB 허브 작동 설명서를 참조하세요.

## Link ( 링크 ) 기능을 사용한 자수

먼저, 자수 편집 소프트웨어를 사용하여 자수기로 보낼 자수 패턴을 만드세요.

### 참고

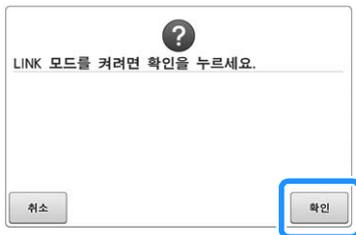
- PES 형식 (.pes) 과 PEN 형식 (.pen) 의 자수 데이터는 Link( 링크 ) 기능을 사용하여 자수 놓을 수 있습니다.
- 대형 ( 분할 ) 자수 패턴이나 점보틀 ( 옵션 ) 용 자수 패턴에는 Link( 링크 ) 기능을 사용할 수 없습니다.
- 보낼 패턴 크기에 맞는 자수틀을 자수기에 부착하세요.

1  를 터치한 다음에  와  를 터치하여 설정 화면의 5 페이지를 표시하세요.

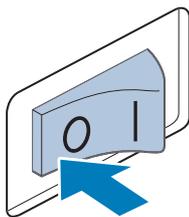
2  를 터치하여 Link( 링크 ) 기능을 켜세요.



→ 다음 메시지가 나타나면  를 터치하세요.

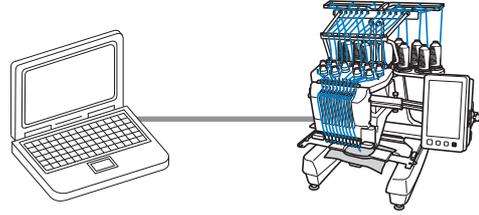


3 자수기를 끄세요.

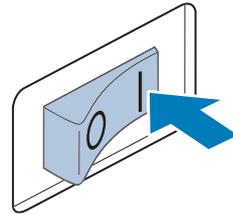


4 포함된 USB 케이블을 사용하여 자수기를 컴퓨터에 연결하세요.

- 자수기를 컴퓨터에 연결할 때에 반드시 포함된 USB 코드 클램프를 사용하세요. USB 코드 클램프 사용에 관한 자세한 내용은 163 페이지를 참조하세요.

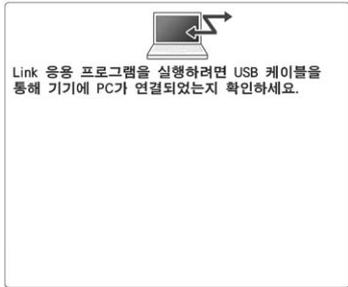


5 자수기를 켜세요.



6 PE-DESIGN NEXT 이후 버전처럼 Link( 링크 ) 기능이 제공되는 자수 편집 소프트웨어를 사용하여 컴퓨터에서 링크 모드의 기기로 자수 패턴을 보내세요.

**7** 다음 메시지가 나타나면 **확인** 버튼을 터치하세요.



→ 기기가 PC에 연결되는 동안 기기의 LCD에 메시지가 나타납니다.



**참고**

- 자수 편집 소프트웨어 사용에 관한 자세한 내용은 소프트웨어에 포함된 사용 설명서를 참조하세요.

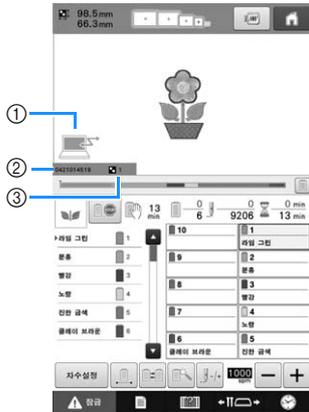


- PE-DESIGN NEXT 소프트웨어의 Link(링크) 대화상자입니다.
- 다음 오류 메시지가 나타나면 기기에 설치된 자수틀 유형이 패턴 크기에 맞지 않는 경우입니다. 패턴 크기에 맞는 자수틀로 교체하세요.



## 8 기기가 자수 패턴을 연 후에 자수 화면이 나타납니다.

→ 패턴 표시 영역에 Link(링크) 기능 아이콘과 함께 열린 자수 패턴이 나타납니다.



- ① Link ( 링크 ) 기능 아이콘
  - ② 10 자리 기기 ID
  - ③ 대기열에 있는 패턴 수
- 패턴을 삭제하려면 를 터치하세요 .

### 메모

- 자수기가 컴퓨터에 연결된 동안에 자수 편집 소프트웨어의 기능을 사용하여 기기의 상태를 표시할 수 있습니다. 여러 대의 자수기가 동시에 연결된 경우에는 기기 화면에 나타나는 10 자리 기기 ID 를 사용하여 기기의 상태를 확인하세요. 다음 정보를 컴퓨터에서 볼 수 있습니다.
  - 재봉된 땀 수와 패턴의 총 땀 수
  - 재봉 오류 정보

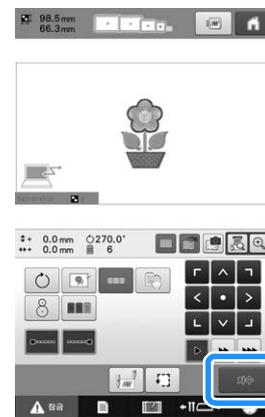
## 9 열린 자수 패턴의 자수 설정을 변경하려면 **자수설정** 을 터치하세요.

- 다음 메시지가 나타나면 **확인** 을 터치하세요. 자수 화면으로 돌아가려면 **취소** 를 터치하세요.



→ 자수 설정 화면이 나타납니다.

## 10 원하는 설정을 지정한 후에 **자수** 를 터치하여 자수 화면으로 돌아가세요.



## 11 **▶ 잠금** 을 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

→ 자수를 마치면 다음 메시지가 나타납니다.



- 12 컴퓨터에서 보낸 다른 패턴을 열기 위해 **확인** 버튼을 터치한 다음에 8 단계부터 절차를 반복하여 자수를 계속하세요.

자수를 멈추거나 동일한 패턴을 다시 자수 놓으려면

**취소** 버튼을 터치하세요.



#### 참고

- 자수를 마친 후에 **확인** 버튼을 터치하여 재봉을 계속해도 10 단계에서 지정한 자수 화면 설정은 저장됩니다.



#### 메모

- 자수 놓는 중에 자수기를 끈 경우에는 다음에 기기를 켤 때에 다시 시작 작동을 사용할 수 있습니다.

## Link ( 링크 ) 기능 끄기

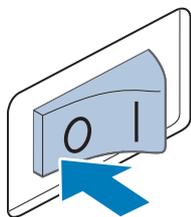
- 1** 를 터치한 다음에 와 를 터치하여 설정 화면의 5 페이지를 표시하세요.
- 2** **OFF** 를 터치하여 Link(링크) 기능을 끄세요.



→ 다음 메시지가 나타나면 **확인** 버튼을 터치하세요.



- 3** 자수기를 끄세요.



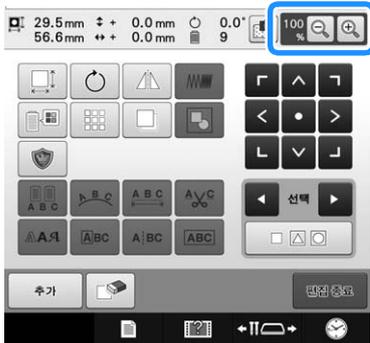
# 자수 패턴 편집 ( 패턴 편집 화면 )

패턴은 패턴 편집 화면과 자수 설정 화면에서 편집할 수 있습니다. 개별 패턴은 패턴 편집 화면에서, 전체 패턴은 자수 설정 화면에서 편집할 수 있습니다. 패턴 편집 결과는 패턴 표시 영역에서 볼 수 있습니다.

## 화면상 패턴 이미지 확대

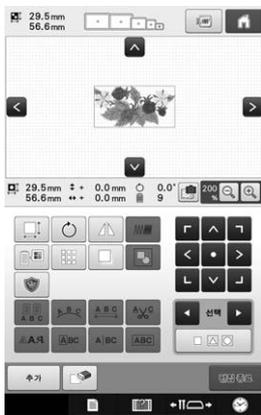
패턴은 기본 크기를 최대 두 배로 확대하여 표시할 수 있습니다.

1  를 터치하세요.



→ 화면에 확대된 패턴 이미지가 표시됩니다.

2  를 터치할 때마다 확대 비율이 125%, 150% 또는 200% 로 전환됩니다.



- 패턴의 숨겨진 영역을 보려면 패턴 표시 영역의 , , ,  를 터치하세요.

### 메모

- 빈 영역을 터치하고 이동한 경우에도 패턴 표시 영역을 이동할 수 있습니다.

3 패턴을 기본 크기로 되돌리려면 확대 비율을 100% 까지  를 계속 누르세요.

## 패턴 조합

자수 패턴, 테두리 패턴, 기본 제공 알파벳 패턴, 자수 카드의 패턴 등 다양한 패턴을 쉽게 조합할 수 있습니다.

1  를 터치하세요.



→ 패턴 유형 선택 화면이 다시 나타납니다.



- 더 이상 패턴을 조합하지 않으려면 패턴 유형 선택 화면에서  를 터치하세요. 그러면 패턴 편집 화면이 나타납니다. 이전에 패턴을 선택하지 않았으면 이 키를 사용할 수 없습니다.

2

자수 패턴을 선택하세요.

150 페이지 ~167 페이지에서 설명한 대로 추가할 패턴을 선택하세요.



- 추가 패턴을 선택하면 보통 패턴 표시 영역의 가운데에 추가됩니다.

3

1 과 2 단계를 반복하여 조합할 모든 패턴을 선택하세요.

메모

- 개별 패턴의 위치 조절과 기타 편집 작동은 패턴 편집 화면에서 수행할 수 있습니다. 편집 작동은 각 패턴을 선택하여 표시하거나 조합하려는 모든 패턴을 선택한 후에 패턴 편집 화면에서 같은 방법으로 수행할 수 있습니다.

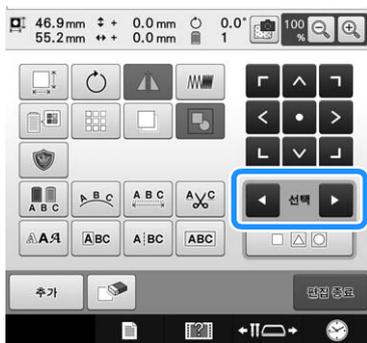
## 편집할 패턴 선택

여러 패턴을 선택하는 경우에 어느 패턴을 편집할지 선택할 수 있습니다.

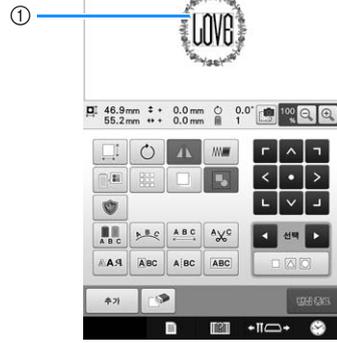
1

◀ 또는 ▶를 터치하세요.

편집할 패턴은 빨강 테두리가 쳐진 패턴입니다. 편집하려는 패턴에 빨강 테두리가 쳐질 때까지 ▶와 ▶를 계속 터치하세요.



→ 패턴은 추가된 순서 또는 역순으로 선택됩니다.



① 편집할 패턴을 가리키는 빨강 테두리.

메모

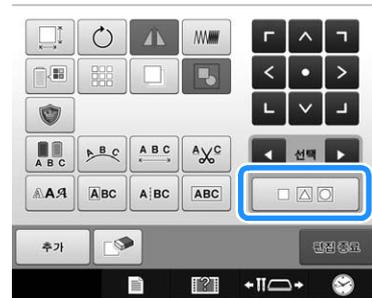
- 여러 패턴이 패턴 편집 화면에 나타나는 경우에 기본 편집 절차는 1. 편집할 패턴 선택 2. 해당 패턴 편집입니다.

### ■ 동시에 여러 패턴 선택

예를 들어 조합 패턴을 이동할 때 모두 선택한 경우에 여러 패턴을 손쉽게 편집할 수 있습니다.

1

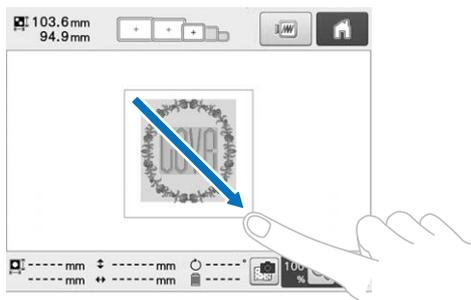
☐ ☐ ☐ 를 터치하세요.



→ 여러 선택 화면이 나타납니다.



- 2 화면에서 손가락을 끌어 원하는 패턴 둘레에 상자를 만들어서 여러 패턴을 선택하세요.



### 메모

- 여러 패턴은 여러 선택 화면에서 선택하거나 선택 취소할 수 있습니다. ◀ 또는 ▶를 터치하여 선택할 패턴을 확인한 다음에

설정 버튼을 터치하세요.



선택한 패턴에는 빨간색 상자가 쳐집니다.

- 패턴 표시 영역에서 모든 패턴을 선택하려면 [모든 패턴 선택] 버튼을 터치하세요.
- 선택한 모든 패턴을 선택 취소하려면 [선택 취소] 버튼을 터치하세요.
- 패턴은 화면에서 터치하여 선택할 수도 있습니다.
- 여러 선택 화면이 표시된 동안에는 [방향 키]를 사용하여 패턴을 이동할 수 있습니다.

- 3 [확인] 버튼을 터치하여 패턴 편집 화면으로 돌아가세요.

- 선택한 여러 패턴에는 빨간색 상자가 쳐집니다.



## 선택한 여러 패턴 그룹화

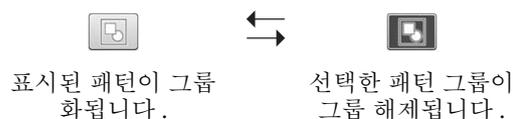
175 페이지 “동시에 여러 패턴 선택”에서 선택한 여러 패턴을 그룹화한 경우에는 단일 패턴으로 편집할 수 있습니다.

- 1 [그룹화] 버튼을 터치하여 [그룹 해제]로 변경하세요.

→ 선택한 패턴이 그룹화됩니다.



- 패턴을 그룹 해제하려면 [그룹 해제] 버튼을 터치하세요. 그룹화한 패턴이 여러 개이면 선택한 패턴 그룹이 그룹 해제됩니다.



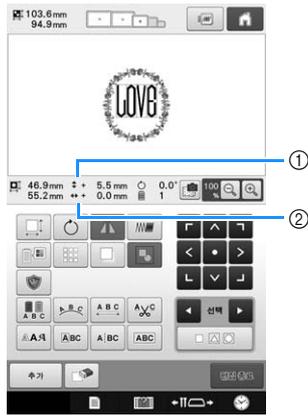
## 패턴 이동

어느 자수틀에서 패턴을 자수 놓을지 결정하세요. 여러 패턴을 조합하는 경우에는 각 패턴을 이동하여 디자인을 배치하세요.

- 1 패턴을 이동하려는 방향 키를 터치하세요.



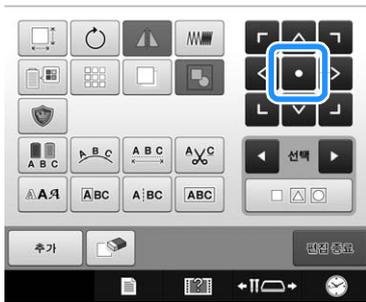
→ 패턴은 키의 화살표 방향으로 이동합니다.



- ① 가운데에서 이동한 세로 거리입니다.
- ② 가운데에서 이동한 가로 거리입니다.

**메모**

- 조합 패턴을 그룹화하려면 176 페이지 “선택한 여러 패턴 그룹화” 를 참조하세요.
- 패턴을 이동하기 전의 위치 (자수들의 가운데) 로 되돌리려면  를 터치하세요.



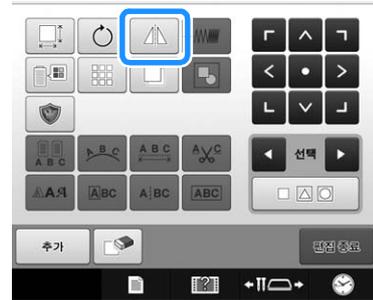
패턴을 끌어서 이동할 수도 있습니다.  
 USB 마우스를 연결한 경우 원하는 패턴 위로 마우스 포인터를 이동한 다음에 마우스 왼쪽 버튼을 누른 채로 패턴을 끄세요. 화면에서 손가락이나 터치 펜으로 패턴을 직접 선택하여 끌 수도 있습니다.

**메모**

- 다른 편집 키를 아무거나 터치할 때에 나타나는 화면에서 화살표 키를 터치하여 패턴을 이동할 수도 있습니다.
- 자수 설정 화면의 화살표 키는 틀을 이동하여 자수 위치를 선택하는 데에 사용합니다.
- 패턴은 손가락으로 끌어서 원하는 위치로 이동할 수도 있습니다.

## 패턴 좌우 뒤집기

1  를 터치하여  로 변경하세요.



→ 패턴의 좌우가 뒤집어집니다.  
 • 키를 터치할 때마다 설정이 켜지거나 꺼집니다.



좌우 뒤집기 꺼짐



좌우 뒤집힘

# 패턴 크기 변경 (기본 크기 조절 모드)

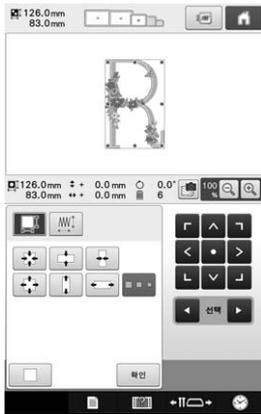
패턴 크기를 원래 크기의 90% ~ 120% 로 확대하거나 축소할 수 있습니다.

1  를 터치하세요.



→ 아래 화면이 나타납니다.

- 패턴 회전 손잡이가 화면에 나타납니다. 패턴은 크기 조절 중에 회전할 수 있습니다. 패턴 회전에 관한 자세한 내용은 99 페이지 “각도 조절”을 참조하세요.



예: 원래 각도



-  높이 대 너비 비율을 변경하지 않고 축소합니다.
-  세로 방향으로만 축소합니다.
-  가로 방향으로만 축소합니다.
-  높이 대 너비 비율을 변경하지 않고 확대합니다.
-  세로 방향으로만 확대합니다.
-  가로 방향으로만 확대합니다.

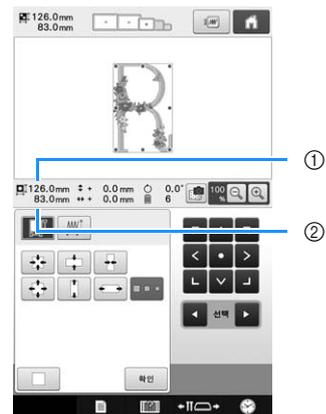
-  기본 크기 조절 모드  
뿔 수를 변경하지 않고 확대/축소합니다.
-  재봉 재계산기 모드  
실 밀도를 유지하는 동안 확대/축소합니다.
-  크기 조절할 패턴을 선택합니다.
-  패턴을 키의 화살표 방향으로 이동합니다.
-  패턴을 원래 크기로 되돌리려면 이 키를 터치합니다.
-  화면을 닫습니다.
-  문자 패턴에만 사용할 수 있습니다.  
문자 패턴의 크기를 전환하려면 이 키를 터치합니다.

2  를 선택하지 않은 경우에는  를 터치하세요.

새 패턴을 선택한 경우  가 선택됩니다. 3 단계를 진행하면 됩니다.

3 키를 터치하여 패턴을 원하는 크기로 조절하세요.

키를 터치할 때마다 패턴이 약간씩 확대되거나 축소됩니다.



키를 터치한 후에 변경되는 패턴의 크기입니다.

- ① 세로 길이
- ② 가로 너비
- 패턴이나 문자에 따라 패턴을 확대할 수 있는 크기.
- 패턴이나 문자에 따라 90도 회전한 패턴이면 더 크게 확대할 수 있습니다.
- 회전한 패턴이면 세로 및 가로 방향이 바뀔 수 있습니다.
- 패턴을 원래 크기로 되돌리려면  를 터치하세요.

4 필요하면 화살표 키를 터치하여 패턴의 위치를 조절하세요.

(더 자세한 내용은 176 페이지를 참조하세요.)

5 원하는 대로 변경한 후에 **확인** 를 터치하세요.

→ 패턴 편집 화면이 다시 나타납니다.

### ⚠ 주의

- 패턴 크기를 변경한 후에 사용할 수 있는 자수틀 아이콘을 확인하고 표시된 틀만 사용하세요. 표시된 것 이외의 틀을 사용하면 노루발을 자수틀을 쳐서 부상 당할 수 있습니다.

## 원하는 실 밀도를 유지하면서 패턴 크기 변경 (재봉 재계산기)

자수 편집 화면에서 원하는 실 밀도를 유지하면서 패턴의 크기를 변경할 수 있습니다.

이 기능을 사용하여 기본 패턴 크기 조절보다 더 큰 비율로 패턴을 확대하거나 축소합니다.



### 💡 참고

- 땀 수가 많은 (약 100,001 이상) 패턴은 실 밀도를 원하는대로 유지하면서 크기를 조절할 수 없습니다. 땀 수의 최대 한계는 패턴의 데이터 크기에 따라 다릅니다.
- 이 기능을 사용하면 패턴을 확대 / 축소하는 중에 실 밀도가 유지됩니다. 그러나 바늘 낱하점 패턴은 전부 유지되지 않습니다. 시험 자수의 결과에 따라 기본 크기 조절 모드

 를 사용하세요.

1  를 누르세요.



→ 다음 화면이 표시됩니다. (178 페이지 참조하세요.)

2  를 눌러 재봉 재계산기 모드 () 로 전환하세요.



### 📖 메모

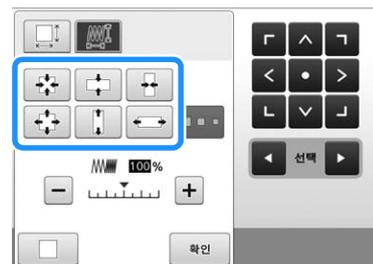
-  가 나타나지 않으면 재봉 재계산기를 사용할 수 없습니다.

3 다음 메시지가 나타나면 **확인** 를 터치하세요.



→ 패턴이 편집 전의 원래 크기, 각도 및 위치로 되돌아갑니다.

4 패턴 크기의 변경 방법을 선택하세요. (178 페이지를 참조하세요.)



## 메모

- 재봉 재계산기 모드에서 패턴을 60% ~ 120%로 축소/확대할 수 있습니다.
- 밀도 배율 막대를 사용하여 실 밀도를 변경할 수 있습니다.  
80% ~ 120%에서 5% 단위로 설정을 지정할 수 있습니다.



- ① 패턴의 밀도를 낮게 하려면 **-**를 터치하세요.
- ② 패턴의 밀도를 높게 하려면 **+**를 터치하세요.

## 5 확인

를 터치하세요.

## 참고

- 패턴에 따라 적절한 실 밀도에서 자수를 하지 못할 수도 있습니다. 작업물에 재봉하기 전에 같은 바늘과 자수 실을 사용하여 작업물에 사용하는 천과 같은 조각 천에 시험 자수를 하세요.
- 패턴을 확대하여 재봉 사이에 공간이 있을 경우 실 밀도를 높이면 더 나은 결과를 얻을 수 있습니다.
- 패턴을 축소하여 재봉이 너무 조밀할 경우 실 밀도를 낮추면 더 나은 결과를 얻을 수 있습니다.

## 주의

- 패턴에 따라 패턴을 축소하면 재봉이 얇거나 바늘이 부러질 수 있습니다. 이런 경우에는 패턴을 약간 확대하세요.
- 패턴 크기를 변경한 후에 사용할 수 있는 자수틀 아이콘을 확인하고 표시된 틀만 사용하세요. 표시된 것 이외의 틀을 사용하면 노루발을 자수틀을 쳐서 부상 당할 수 있습니다.

## 패턴 회전

패턴은 원하는 각도의 한 방향으로 회전할 수 있습니다.

### 1

를 터치하세요.



→ 아래 화면이 나타납니다.

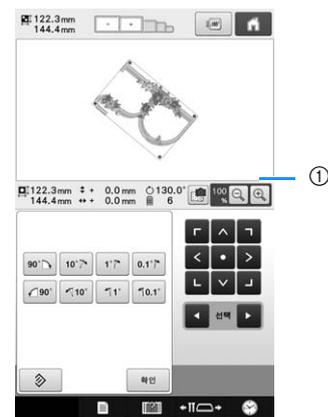


- 각 키에 관한 자세한 내용은 99 페이지 “각도 조절”을 참조하세요.

### 2

키를 터치하여 패턴을 원하는 각도로 조절하세요.

키를 터치할 때마다 패턴이 회전합니다.



① 키를 터치한 후에 변경되는 패턴의 각도입니다.

- 패턴을 원래 각도로 되돌리려면 **↺**를 터치하세요.

### 3

필요하면 화살표 키를 터치하여 패턴의 위치를 조절하세요.

(더 자세한 내용은 176 페이지를 참조하세요.)

**4** 원하는 대로 변경한 후에 **확인** 를 터치하세요.

→ 패턴 편집 화면이 다시 나타납니다.

### ! 주의

- 패턴 각도를 변경한 후에 사용할 수 있는 자수들 아이콘을 확인하고 표시된 틀만 사용하세요. 표시된 것 이외의 틀을 사용하면 노루발을 자수들을 쳐서 부상 당할 수 있습니다.

**메모**

- 자수 설정 화면의 를 사용하면 전체 조합 패턴을 회전할 수 있습니다. (자세한 내용은 201 페이지 “전체 패턴 회전” 참조하세요.)
- 패턴이 너무 크거나 자수 필드의 가장자리에 너무 가까우면 적용되지 않는 회전 옵션이 있을 수 있습니다.

## 문자의 텍스트 배열 변경

문자를 수평선, 사선 또는 호 위에 배열할 수 있습니다.

**1** 를 터치하세요.



→ 아래 화면이 나타납니다.



- 각 키에 관한 자세한 내용은 158 페이지 “텍스트 배열 변경” 을 참조하세요.

**2** 원하는 텍스트 배열 키를 터치하세요.

**3** 원하는 텍스트 배열을 선택한 후에 곡선의 구부러짐을 조절할 수 있습니다. 필요하면 와 를 터치하여 곡선의 구부러짐을 조절하세요.

**메모**

- 를 선택하면 및 가 및 로 변경됩니다. 기울기를 증가시키거나 감소시킬 수 있습니다.

**4** 필요하면 화살표 키를 터치하여 패턴의 위치를 조절하세요.

(더 자세한 내용은 176 페이지 참조.)

**5** 원하는 대로 변경한 후에 **확인** 를 터치하세요.

→ 패턴 편집 화면이 다시 나타납니다.

**메모**

- 158 페이지에서 문자를 선택할 때에 지정한 텍스트 배열을 이 지점에서 변경할 수 있습니다.

## 문자 간격 변경

문자 사이의 간격을 넓히거나 좁힐 수 있습니다.

**1** 를 터치하세요.



→ 문자 간격 화면이 나타납니다.



**2** 키를 터치하여 문자를 원하는 간격으로 조절하세요.

키를 터치할 때마다 문자 간격이 약간씩 확대되거나 축소됩니다.



- ① 문자 사이의 간격을 일정하게 증가시킵니다.
- ② 문자 사이의 간격을 일정하게 감소시킵니다.
- ③ 표준 문자 간격 (원래 문자 간격) 을 선택합니다.
- ④ 패턴을 키의 화살표 방향으로 이동합니다.

**3** 필요하면 화살표 키를 터치하여 패턴의 위치를 조절하세요.

(더 자세한 내용은 176 페이지를 참조하세요.)

**4** 원하는 대로 변경한 후에 [확인] 를 터치하세요.

## 조합 문자 패턴 분리

모든 문자를 입력한 후에 문자 간격을 조절하거나 패턴을 분리하여 편집하기 위해 조합 문자 패턴을 분리할 수 있습니다.

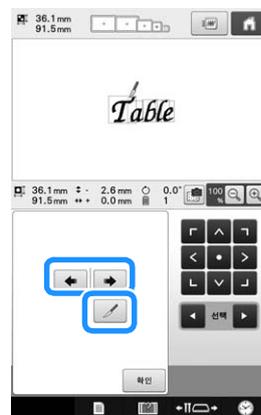
**1** [A|BC] 를 터치하세요.



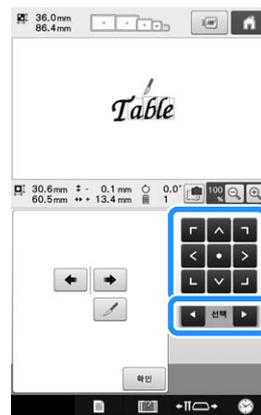
→ 다음 화면이 표시됩니다.



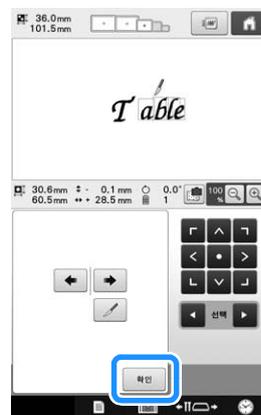
**2** [←] [→] 를 사용하여 분리할 패턴을 선택한 다음에 [ ] 를 터치하여 분리하세요. 이 예에서는 "T" 와 "a" 사이에서 패턴을 분리합니다.



**3** [←] 와 [→] 를 사용하여 패턴을 선택한 다음에 [ ] 를 사용하여 문자 간격을 조절하세요.



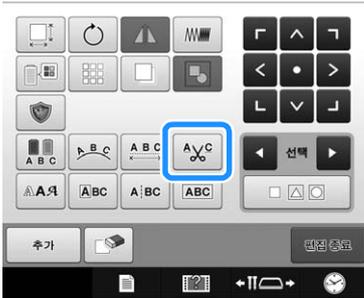
**4** [확인] 를 터치하세요.



## 문자 사이의 실 정돈

문자 사이의 실을 정돈하도록 기기를 설정하면 문자 사이의 점프 땀이 줄고 자수 후에 필요한 기타 절차가 줄어듭니다. 그러나 각 글자 사이의 실을 정돈하면 자수 시간이 늘립니다.

1  를 터치하여  로 변경하세요.



- 키를 터치할 때마다 설정이 켜지거나 꺼집니다.



## 분리한 문자 패턴 조합

분리한 두 줄의 문자 패턴을 조합할 수 있습니다. 문자는 지정된 순서로 정렬할 수 있습니다. 텍스트에 줄바꿈 기능을 사용하여 라인 피드가 포함된 경우에 문자 패턴의 줄을 조합할 수 없습니다.

1  를 터치하세요.



→ 다음 화면이 표시됩니다.



 **메모**  
• 선택한 문자는 1 번으로 할당됩니다.

2 조합하려는 문자 패턴의 그룹을 선택하세요.

- 화면에서 패턴을 터치하거나  또는  를 터치하여 선택할 패턴을 확인한 다음에  를 터치하여 패턴을 선택할 수 있습니다.



→ 1 번과 2 번이 패턴에 임시로 할당됩니다.

3  또는  를 터치하여 두 패턴의 순서를 선택하세요.



5

4 **확인** 를 터치하여 이전 화면으로 돌아가세요.



## 다중 색 텍스트 지정

155 페이지 에서 선택하는 알파벳 패턴 문자는 검정으로 설정됩니다. 문자 색은 실 색 변경 키를 사용하여 변경할 수 있지만 개별 문자의 색을 변경하려면 다중 색 키를 터치하여 쿼 다음에 각 문자 색을 지정하세요.

1 **A B C** 를 터치하여 **A B C** 로 변경하세요.



- 키를 터치할 때마다 설정이 켜지거나 꺼집니다.

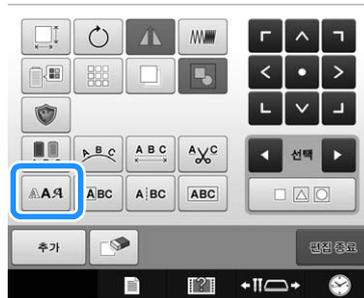


- 실 색 변경에 관한 자세한 내용은 185 페이지 “패턴 색 변경” 참조하세요.

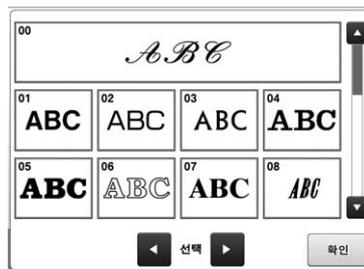
## 문자 글꼴 변경

패턴 편집 화면에서 선택한 패턴에 사용된 글꼴을 변경할 수 있습니다.

1 **A A A** 를 터치하세요.



2 **◀ 선택 ▶** 를 사용하여 글꼴을 변경할 문자 패턴을 선택한 다음에 원하는 글꼴을 선택하세요.

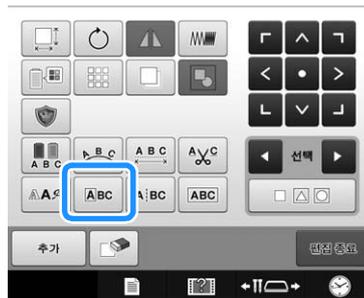


3 **확인** 를 터치하세요.

## 개별 문자의 글꼴 및 크기 변경

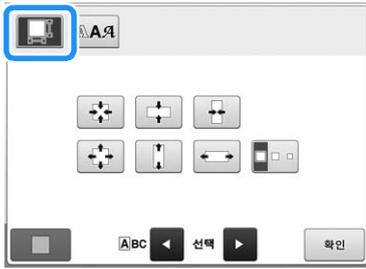
문자 패턴에서 개별 문자의 글꼴 및 크기를 변경할 수 있습니다.

1 **A B C** 를 터치하세요.

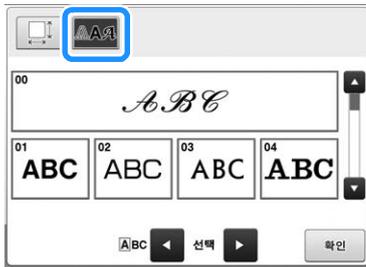


2 **확인** 를 터치하여 편집할 개별 문자를 선택하세요.

- 3  아래에서 문자 크기를 선택하여 문자를 원하는 크기로 변경하세요.



- 4  를 터치한 다음에 원하는 글꼴을 선택하세요.



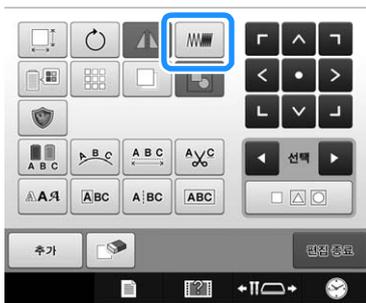
- 5  를 터치하세요.

### 실 밀도 변경 (선택한 문자 및 테두리 패턴만)

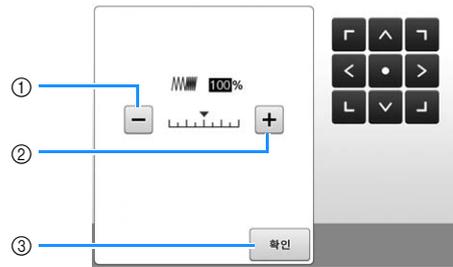
일부 문자 및 테두리 패턴의 실 밀도를 변경할 수 있습니다.

80% ~ 120% 에서 5% 단위로 설정을 지정할 수 있습니다.

- 1  를 터치하세요.



→ 아래 화면이 나타납니다.



- ① 낮은 실 밀도를 선택합니다  
 ② 높은 실 밀도를 선택합니다  
 ③ 이 화면을 닫으려면 이 키를 터치하세요.

### ■ 낮은 / 높은 실 밀도 선택



- 2 키를 터치하여 원하는 실 밀도를 선택하세요.

키를 터치할 때마다 실 밀도가 약간씩 증가하거나 감소합니다.

- 원래 실 밀도 (표준) 로 되돌리려면 “100%” 를 선택하세요.

- 3 원하는 대로 변경한 후에  를 터치하세요.

→ 패턴 편집 화면이 다시 나타납니다.

### 패턴 색 변경

패턴 색을 변경하고 화면에서 미리 볼 수 있습니다.

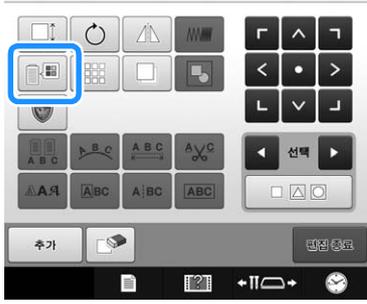
패턴 색을 변경하여 동일한 패턴을 다양하게 볼 수 있습니다.

실 색을 색실표에 등록하고 이 표를 사용하여 색을 변경하면 보유한 실 색을 실패에 할당할 수 있습니다. 화면에 표시되는 패턴은 실제 실 색과 거의 같은 색으로 나타납니다.

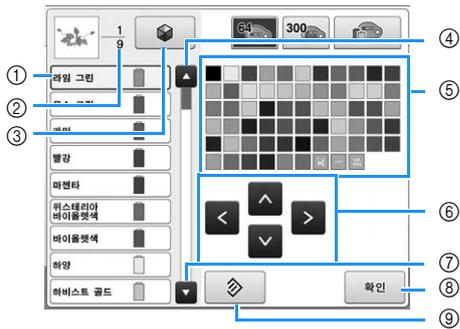
이 작동으로 편집 중인 패턴의 색뿐만 아니라 모든 패턴의 색을 변경할 수 있습니다.



**1**  를 터치하세요.



→ 64 색 자수 실표 화면이 나타납니다.



- ① 실 색 순서 표시에서 파란색 상자가 쳐진 실 색은 변경되는 색입니다.
- ② 실 색 변경 횟수입니다. 위쪽 값은 실 색 순서 표시 맨 위에 있는 색의 재봉 순서 중 위치이고 아래쪽 값은 총 실 색 변경 횟수입니다.
- ③ 색 셔플링 기능 사용. 패턴의 전체 톤을 변경하려면 새로 제안된 색 구성표에서 원하는 색 구성표를 선택하세요. (187 페이지 “색 셔플링 기능으로 새 색 구성표 찾기” 를 참조하세요.)
- ④ 실 색 순서 표시의 이전 색을 선택하세요.
- ⑤ 실색표 이 표에서 색을 선택하세요.
- ⑥ 이 키를 사용하여 실색표에서 색을 선택하세요.
- ⑦ 실 색 순서 표시의 다음 색을 선택하세요.
- ⑧ 색을 선택한 후에 이 키를 터치하세요.
- ⑨ 원래 색으로 돌아가려면 이 키를 터치하세요.

**2** 실 색 순서 표시에서 색을 변경할 실 색을 선택하세요.

- 원하는 실 색이 표시되지 않으면 오른쪽의 스크롤 막대를 사용하여 표시하세요.

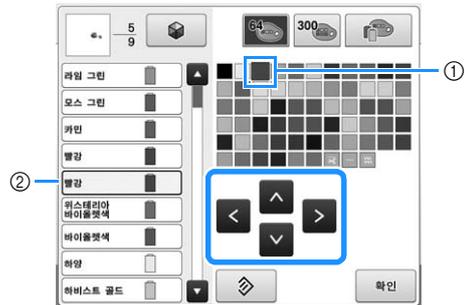


① 스크롤 막대

 **메모**

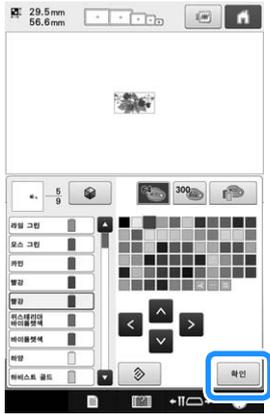
- 실 색을 변경할 패턴의 부분을 패턴에서 직접 선택할 수 있습니다.

**3** , ,  및  를 터치하거나 원하는 색을 직접 터치하여 색 팔레트에서 새 색을 선택하세요.



- ① 확대되어 나타나는 색이 선택한 색입니다.
- ② 선택한 실 색의 이름을 표시합니다  
→ 패턴 표시 영역에서 선택한 패턴 부분의 색이 변경됩니다.

**4** **확인** 를 터치하세요 .



- 색 변경을 확인합니다.
- 패턴 편집 화면이 다시 나타납니다.

**메모**

- 색실표는 보유한 실 색을 반영하여 만드는 사용자 지정 실표로 변경할 수 있습니다. (195 페이지 “사용자 지정 실 색상표 만들기” 참조하세요.)

## 색 셔플링 기능으로 새 색 구성표 찾기

### ■ 색 셔플링 기능

색 셔플링 기능을 사용하면 기기가 선택한 자수 패턴에 대한 새 색 구성표를 제안합니다. 사용 가능한 4 가지 색 구성표 ( “랜덤”, “선명하게”, “그라데이션” 및 “부드럽게” ) 중 하나에서 원하는 효과를 선택한 후 선택한 효과의 샘플이 표시됩니다.

**1** **색 구성표** 를 누르세요 .



→ 실 색 변경 화면이 나타납니다.

**2** **색 구성표** 를 누르세요 .



**참고**

- 이 기능은 선택하는 패턴에 따라 사용하지 못할 수 있습니다 ( 예 : 보더 자수 패턴 ). 색 셔플링 키가 회색 처리된 경우 다른 패턴을 선택하세요 .
- 사용자 지정 실 색상표를 만들지 않은 경우 색 셔플링 키가 회색 처리됩니다 . 그럴 경우에는 실 색상표 ( 64 색 ) 를 대신 사용하거나 사용자 지정 실 색상표에 색을 만드세요 . 195 페이지 “사용자 지정 실 색상표 만들기” 를 참조하세요 .

**3** 사용할 색 그룹을 선택하세요 .

→ 다음 색 그룹에서 색 셔플링 기능을 선택할 수 있습니다. ① 실패스텐드의 현재 실 색, ② 실 색상표 ( 64 색 : 미리 설정된 색 표 ) 및 ③ 사용자 지정 실 색상표 ( 300 색 : 원하는 대로 설정할 수 있는 색 표 ). 사용자 지정 실 색상표에 보유한 브랜드의 자수 실 색을 설정하여 자신만의 실 색으로 자수 패턴을 만들 수 있습니다.



**4** 사용할 색 수를 선택한 다음에 원하는 효과를 선택하세요.



- ① 패턴에 사용할 색 수
- ② 구성표의 효과
  - “랜덤” 또는 “그러레이션” 를 선택할 때에는 189 페이지 “랜덤” 또는 “그러레이션” 를 선택한 경우”의 설명을 따르세요.

**참고**

- 선택한 색 그룹의 수보다 더 많은 실 색을 선택할 수 없습니다.

**메모**

- 원하는 색 수는 선택한 패턴의 실 변경 횟수에 대한 범위 내에서 선택해야 합니다.
- 이 기능을 사용하여 PES 데이터 패턴을 기기에서 불러오고 설정 화면에서 “PES” 실 코드”를 “ON”으로 설정하면 기기의 실 색 상표에 없는 실 색은 색 구성표를 만드는 데 사용되지 않습니다. 설정 화면에서 “PES” 실 코드”를 “OFF”로 설정하여 선택한 패턴의 실 색을 모두 사용하는 색 구성표를 얻을 수 있습니다. (226 페이지 “PES” 형식 데이터의 실 색 정보 선택”를 참조하세요.)

**5** 샘플에서 원하는 색 구성표를 누르세요.

\* 새 구성표를 표시하려면 **새로 고침** 를 터치하세요.



- ① **새로 고침** 를 터치한 후에 이전 구성표를 다시 보려면 터치하세요.

**참고**

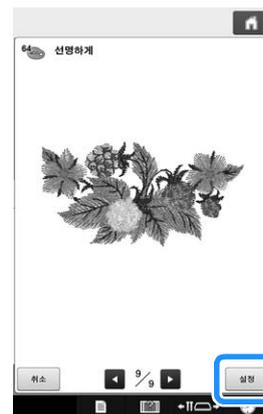
- 최대 10 페이지의 구성표를 다시 볼 수 있습니다. 10 페이지의 구성표가 넘으면 **새로 고침** 를 터치할 때마다 가장 이전의 페이지가 삭제됩니다.

**6** **설정** 를 눌러 표시된 색 구성표를 선택하세요.

\* 이전 화면으로 돌아가려면 **취소** 를 터치하세요.

\* **설정** 를 터치하기 전에 선택한 페이지에서 색 구성표를 계속 선택할 수 있습니다.

\* 다른 색 구성표를 표시하려면 **◀** 또는 **▶** 를 터치하세요.



→ 실 색 변경 화면이 다시 나타납니다.

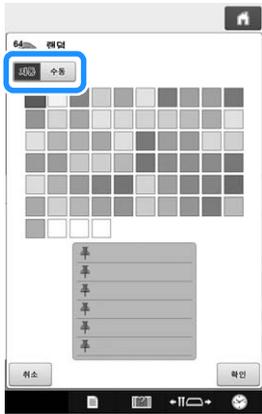
**참고**

- 설정 화면의 다음 설정은 이 기능으로 변경할 수 없습니다.
  - 실 색 브랜드 선택
  - 예약 바늘 설정
  - “PES” 실 코드” 설정

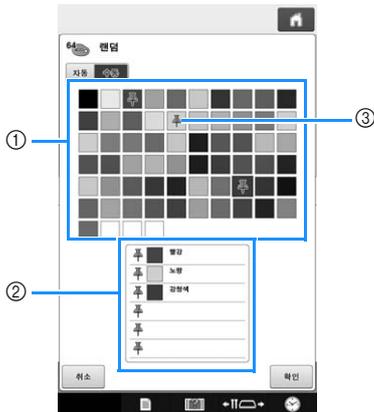
## ■ “랜덤” 또는 “그라데이션” 를 선택한 경우

**1** **“자동”** / **“수동”** 를 터치하여 원하는 실 팔레트 모드를 선택하세요.

→ 사용할 실 색을 선택하지 않을 경우 “자동” 을 선택하세요.

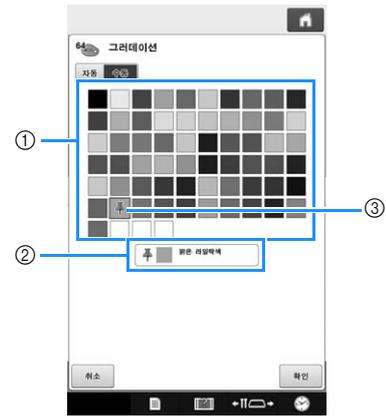


“랜덤” 사용  
최대 6 개의 실 색을 핀으로 고정할 수 있습니다.  
임의의 색 구성표는 핀으로 고정된 색으로 만듭니다.



- ① 팔레트에서 실 색을 선택하세요.
- ② 선택한 실 색이 목록에 나타납니다.
- ③ 푸시핀이 색 구성표에 사용된 색에 나타납니다. 원하지 않는 색의 핀 고정을 해제하려면 핀으로 고정된 색을 두 번 터치하세요.

“그라데이션” 사용  
한 개의 실 색만 선택할 수 있습니다.  
그라데이션은 선택한 색으로 만듭니다.



- ① 팔레트에서 실 색을 선택하세요.
- ② 선택한 실 색이 목록에 나타납니다.
- ③ 푸시핀이 색 구성표에 사용된 색에 나타납니다. 원하지 않는 색의 핀 고정을 해제하려면 핀으로 고정된 색을 두 번 터치하세요.

**2** **“확인”** 를 터치하세요.

→ 샘플 이미지는 만든 색 구성표로 표시됩니다.

- 188 페이지의 **5** 단계를 진행하세요.

## 실 색 정렬

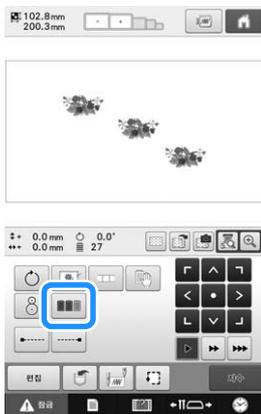
실패를 교체하는 동안 최소 횟수로 자수할 수 있습니다.

자수를 시작하기 전에 자수 설정 화면에서  를 터치하여 자수 순서를 다시 정렬하고 실 색상별로 정렬합니다.

자수 화면



자수 설정 화면



자수 화면



자수 색 순서가 다시 정렬되고 실 색에 따라 정렬됩니다.

색 정렬을 취소하고 자수 색 순서에 따라 자수하려면  를 터치하세요.



참고

• 이 기능은 겹치기 디자인에서 작동하지 않습니다.

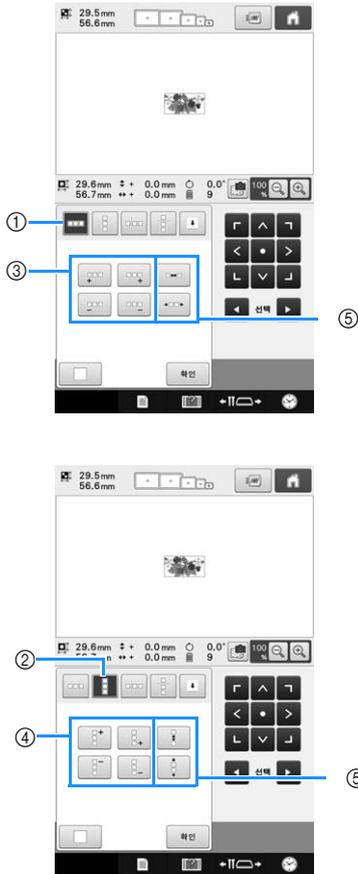
## 반복 패턴 디자인

보더 기능을 사용하여 반복 패턴을 사용한 재봉을 만들 수 있습니다.

1  를 터치하세요.



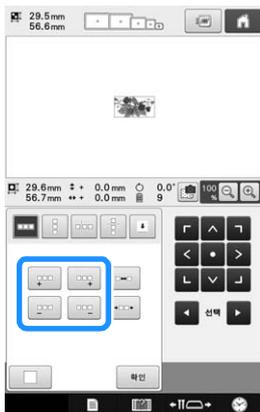
**2** 패턴을 반복할 방향을 선택하세요.



- ① 가로 방향
  - ② 세로 방향
  - ③ 가로 반복 및 삭제 키
  - ④ 세로 반복 및 삭제 키
  - ⑤ 간격 키
- 패턴 방향 표시기는 선택한 방향에 따라 변경됩니다.

**3** 패턴을 왼쪽으로 반복하려면 , 오른쪽으로 반복하려면  를 사용하세요.

- 왼쪽 패턴을 삭제하려면  를 터치하세요.
- 오른쪽 패턴을 삭제하려면  를 터치하세요.



**4** 반복 패턴의 간격을 조절하세요.

- 간격을 넓히려려면  를 터치하세요.
- 간격을 좁히려려면  를 터치하세요.



- ① 반복 패턴을 하나의 단일 패턴으로 되돌리려면  를 터치하세요.

 **메모**

- 빨강 테두리가 쳐진 패턴의 간격만 조절할 수 있습니다.

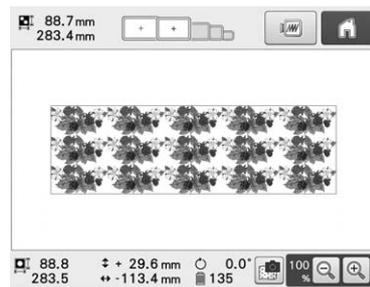
**5** ②~④ 단계를 반복하여 반복 패턴을 완성하세요.

**6** 원하는 대로 변경한 후에  를 터치하세요.

패턴 편집 화면이 다시 나타납니다.

 **메모**

- 2 개 이상의 패턴이 있을 때에 모든 패턴은 빨강 테두리 안에 한 패턴으로 그룹화됩니다.



- 패턴 반복 방향을 변경하면 빨강 테두리 안의 모든 패턴은 자동으로 한 반복 단위로 그룹화됩니다. 반복 패턴의 한 요소를 반복하는 방법은 다음 섹션을 참조하세요.

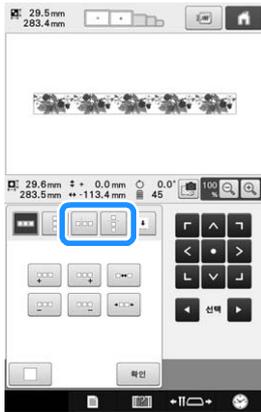


## ■ 반복 패턴의 한 요소 반복

잘라내기 기능을 사용하여 반복 패턴의 한 요소를 선택하고 그 단일 요소만 반복할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 복잡한 반복 패턴을 디자인할 수 있습니다.

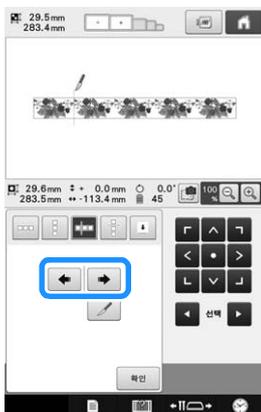
### 1 반복 패턴을 잘라낼 방향을 선택하세요.

- 가로로 잘라내려면  를 터치하세요.
- 세로로 잘라내려면  를 터치하세요.



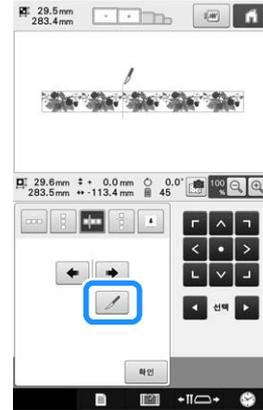
→ 패턴 방향 표시기는 선택한 방향에 따라 변경됩니다.

### 2 와 를 사용하여 절단선을 선택하세요.



→ 절단선이 이동합니다.

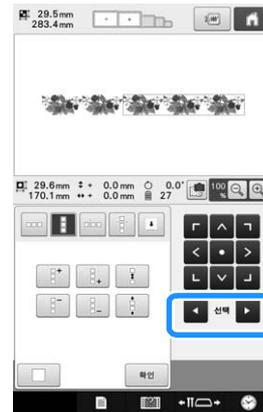
### 3 를 터치하세요.



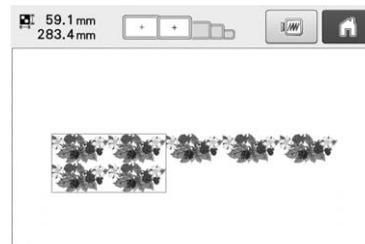
→ 반복 패턴이 개별 요소로 분할됩니다.

### 4 를 터치하세요.

### 5 와 를 사용하여 반복할 요소를 선택하세요.



### 6 선택한 요소를 반복하세요.



**7** 원하는 대로 변경한 후에 **확인** 를 터치하세요.

패턴 편집 화면이 다시 나타납니다.

**참고**

- 반복 패턴을 개별 요소로 잘라냈으면 원래 반복 패턴으로 돌아갈 수 없습니다.
- 각 요소는 편집 화면에서 각각 편집할 수 있습니다. 175 페이지 “편집할 패턴 선택” 를 참조하세요.

**■ 실 표시 할당**

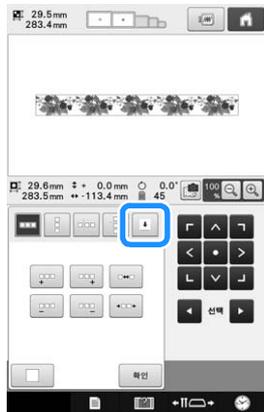
실 표시를 재봉하여 시리즈를 재봉할 때에 쉽게 패턴을 정렬할 수 있습니다. 패턴에 재봉을 마치면 마지막 실을 사용하여 화살표 모양의 실 표시가 재봉됩니다. 패턴 시리즈를 재봉할 때에 이 화살표 지점을 사용하여 재봉될 다음 디자인의 위치를 조절하세요.

**메모**

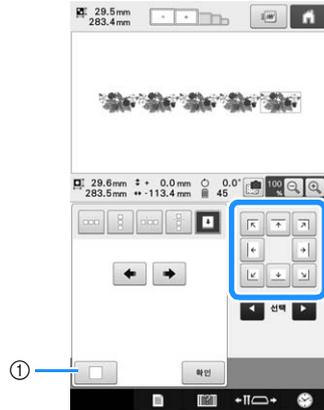
- 개별 패턴을 반복 재봉할 때에는 패턴 주변에만 실 표시를 재봉할 수 있습니다.

**1**  를 터치하세요.

**2**  를 터치하세요.



**3**  를 터치하여 재봉할 실 표시를 선택하세요.



① 실 표시 설정을 취소하려면 터치하세요.

**메모**

- 2 개 이상의 요소가 있을 때에는  와  또는  와  를 사용하여 실 표시를 할당하려는 패턴을 선택하세요.

**4** **확인** 를 터치하세요.

**참고**

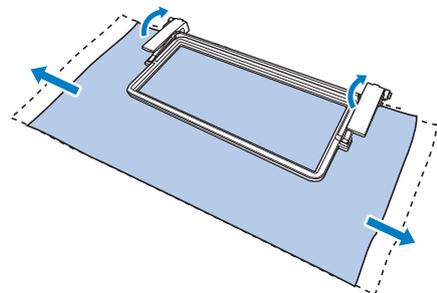
- 자수 설정 화면에서 조합 보더 패턴을 회전하면 실 표시가 제거됩니다.

**■ 패턴 반복 자수**

반복 패턴을 만든 후에 자수틀을 다시 끼우고 다음 패턴을 계속 재봉하세요.

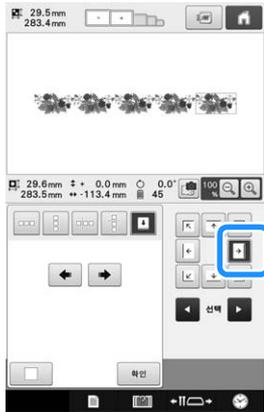
**메모**

- 옵션 보더틀을 사용하면 기기에서 자수틀을 제거하지 않고 쉽게 천에 틀을 다시 끼울 수 있습니다.



1 패턴 끝의 중심에 실 표시가 있는 반복 패턴을 만드세요.

193 페이지 “실 표시 할당” 를 참조하세요.



2 확인, 자수를 터치하세요.

3 잠금 버튼을 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

→ 자수를 마치면 마지막 실 색으로 실 표시가 재봉됩니다.

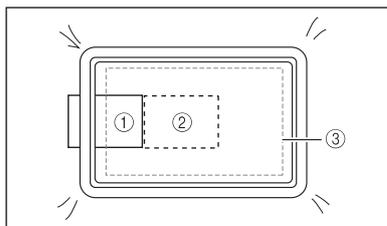


4 자수틀을 제거하세요.

5 천에 자수틀을 다시 끼우세요.

**참고**

• 다음 패턴의 자수 영역이 자수 시트의 자수 영역 내에 들어가도록 천 위치를 조절하세요.

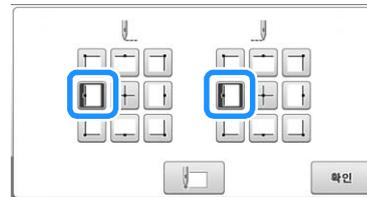


- ① 먼저 자수 놓은 패턴
- ② 다음 자수 놓을 패턴의 위치
- ③ 자수 시트의 자수 영역

6 자수틀을 기기에 부착한 다음에 자수 설정 화면에서 자수틀 버튼을 터치하세요.



7 자수틀 버튼을 터치하여 시작점을 패턴의 왼쪽으로 설정하세요.



8 확인 버튼을 터치하세요.

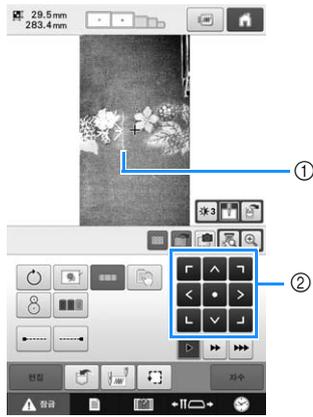
9 자수틀 버튼을 터치하세요.

• 기본 제공 카메라를 사용하지 않고 자수 위치를 조절하려면 98 페이지 “자수 위치 변경” 을 참조하세요.

10 자수틀 버튼을 터치하여 바늘 낙하점을 표시하세요.



- 11 천 위의 실 표시가 카메라 보기 창의 바늘 낙하점에 정렬될 때까지 포지셔닝 키를 터치하여 자수틀을 이동하세요.



- ① 천 위의 실 표시
- ② 포지셔닝 키
- [포지셔닝 키] 를 터치하여 자수 위치를 확인하세요.

**메모**

- 카메라 보기를 확대하려면 [확대 키] 를 터치하세요. 카메라 보기를 확대하면 자수틀을 조금씩 이동하면서 바늘 낙하 위치를 세밀하게 조절할 수 있습니다.

- 12 포지셔닝 키를 사용하여 패턴 위치를 정렬할 수 없으면 천에 틀을 다시 끼운 다음에 포지셔닝 키를 사용하여 위치를 다시 정렬하세요.

**참고**

- 조합 보더 패턴의 위치를 정렬한 후에는 자수 설정 화면에서 패턴을 회전하지 마세요. 자수 설정 화면에서 패턴을 회전하면 카메라 보기 창에서 실 표시와 시작점이 정렬되어있어도 패턴을 올바르게 정렬하여 재봉할 수 없습니다.

- 13 [확인] 를 터치하여 이전 화면으로 돌아가세요.

- 14 실 표시를 제거하세요.

- 15 [자수] 를 터치하세요.

- 16 [참금] 를 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

## 사용자 지정 실 색상표 만들기

가장 자주 사용하는 실 색을 포함한 사용자 지정 실 색상표를 만들 수 있습니다. 9 가지 서로 다른 실 브랜드로 구성된 기기의 방대한 실 색 목록에서 실 색을 선택할 수 있습니다. 아무 색이나 선택하여 사용자 지정 실 색상표로 이동할 수 있습니다.

**참고**

- 일부 기기 모델은 300 가지의 추가 Robison-Anton 실 색이 사용자 지정 실 색상표에 이미 포함되어 있습니다.
- 사용자 지정 실 색상표를 완전히 지우거나 원래 초기 설정으로 복원할 수 있는 옵션이 있습니다. 사용자 지정 실 색상표 지우기 / 복원 프로그램 및 사용법은 당사 웹사이트 “<http://support.brother.com>” 을 방문하세요.

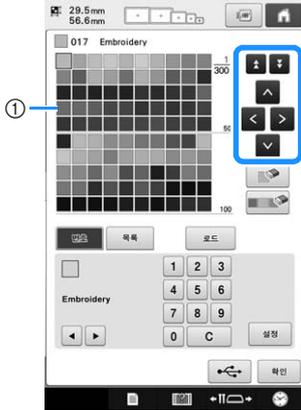
사용자 지정 실 색상표를 만들기 전에 패턴을 선택하고 패턴 편집 화면을 표시하세요. (45 페이지 및 73 페이지를 참조하세요.)

- 1 [패턴 선택] 를 터치한 다음에 [편집] 를 터치하세요.



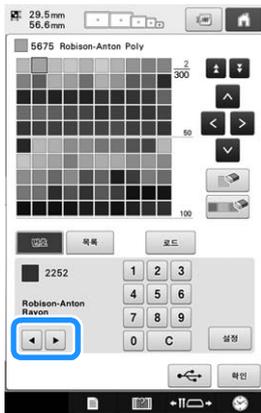
**2** ▲ ▼ ▶ ◀ 를 사용하여 사용자 지정 실 색상표에 색을 추가할 곳을 선택하세요.

- 화면을 직접 터치하여 사용자 지정 실 색상표의 사용자 지정 실에서 색 상자를 선택할 수 있습니다.
- 사용자 지정 실 색상표에서 ▲ ▼ 를 사용하여 한번에 100 색을 스크롤할 수 있습니다.



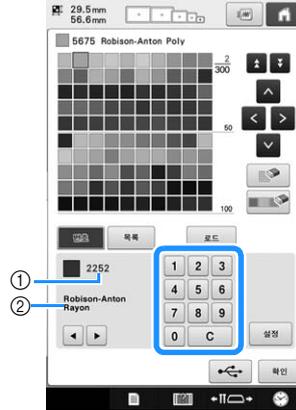
① 사용자 지정 실 색상표

**3** ◀ ▶ 를 사용하여 자수기의 실 브랜드 중에 하나를 선택하세요.



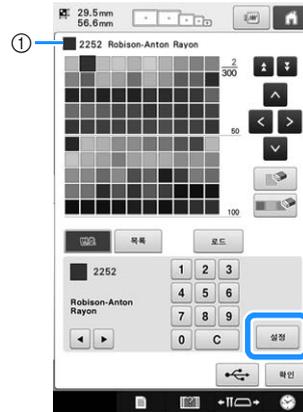
**4** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 를 사용하여 색의 4 자리 번호를 입력하세요.

- 잘못 입력했으면 C 를 터치하여 입력한 번호를 지운 다음에 올바른 번호를 입력하세요.



- ① 입력한 실 색 번호
- ② 실 브랜드

**5** 설정 를 터치하세요.



- ① 선택한 실 색  
→ 선택한 실 색은 사용자 지정 실 색상표에 설정됩니다.

**참고**

- 설정 를 터치하지 않으면 실 색 번호가 변경되지 않습니다.

**6** 이전 단계를 반복하여 원하는 모든 실 색을 지정하세요.

- 지정한 실 색을 팔레트에서 삭제하려면  를 터치하세요.
- 지정한 실 색을 모두 팔레트에서 삭제하려면  를 터치하세요.

**참고**

- 사용자 지정 실표를 설정할 때에 색을 선택한 후에 , , ,  를 터치하거나 다음 정사각형을 직접 터치하여 다음 색을 설정하세요. 기기는 자동으로 다음 정사각형을 가리키지 않습니다.

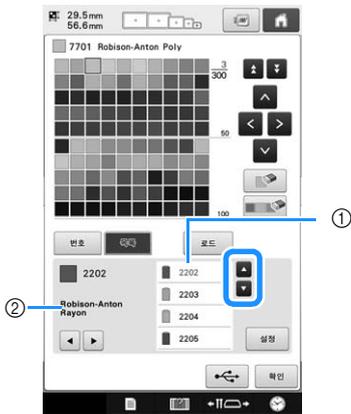
**7**  를 터치하여 원래 화면으로 돌아가세요.

**■ 목록에서 사용자 지정 실 색상표에 색 추가**

**1** 195 페이지 의 이전 **1** 단계를 반복하세요.

**2**  를 터치하여 실 목록을 표시하세요.

**3**   를 사용하여 실 색을 선택하세요.



- ① 실 목록
- ② 실 브랜드

**4**  를 터치하세요.

**5** 이전 단계를 반복하여 원하는 모든 실 색을 지정하세요.

- 지정한 색을 팔레트에서 삭제하려면  를 터치하세요.

**참고**

- 사용자 지정 실표를 설정할 때에 색을 선택한 후에 , , ,  를 터치하거나 다음 정사각형을 직접 터치하여 다음 색을 설정하세요. 기기는 자동으로 다음 정사각형을 가리키지 않습니다.

**6**  를 터치하여 원래 화면으로 돌아가세요.

**사용자 지정 실 색상표에서 색 선택**

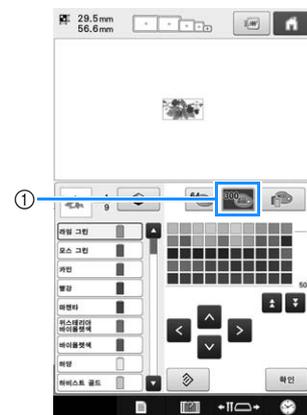
사용자 지정 실 색상표에 설정한 최대 300가지 실 색에서 색을 선택할 수 있습니다.

**1**  를 터치하세요.



→ 64 색 자수 실표 화면이 표시됩니다.

**2**  를 터치하세요.

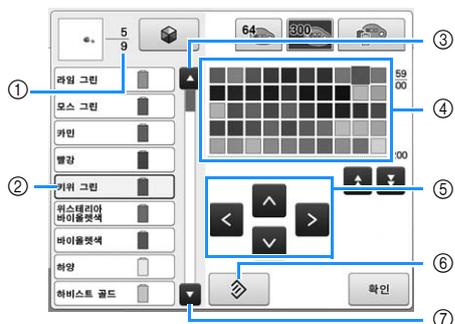


- ① 사용자 지정 실 색상 변경 키
- 사용자 지정 실 색상표 (300 가지 자수 실) 화면이 나타납니다.



### 3 ▲ ▼ 를 터치하여 사용자 지정 실 색상표 에서 새 색을 선택하세요 .

- ▲ 와 ▼ 를 사용하여 사용자 지정 실 색상표를 스크롤하세요 .
- ◊ 를 터치하여 원래 색으로 돌아가세요 .
- 화면을 직접 터치하여 사용자 지정 실 (300 가지 자수 실 ) 색상표에서 색을 선택할 수 있습니다 .



- ① 실 색 변경 횟수입니다 . 위쪽 값은 실 색 순서 표시 에서 선택한 색의 재봉 순서 중 위치이고 아래쪽 값은 총 실 색 변경 횟수입니다 .
- ② 실 색 순서 표시에서 파란색 상자가 쳐진 실 색의 패턴 부분은 색이 변경되는 부분입니다 .
- ③ 실 색 순서 표시의 이전 색으로 이동합니다 .
- ④ 색실표 이 표에서 색을 선택하세요 .
- ⑤ 이 화살표를 사용하여 실 색상표 내에서 색 선택을 탐색하세요 .
- ⑥ 원래 색으로 돌아가려면 이 키를 터치하세요 .
- ⑦ 실 색 순서 표시의 다음 색으로 이동합니다 .  
→ 표시는 변경된 색을 표시합니다 .

### 4 확인 를 터치하세요 .

## USB 미디어를 사용하여 사용자 지정 실 색상표 저장 및 불러오기

사용자 지정 실 색상표 데이터 파일을 USB 미디어에 저장한 다음에 저장된 데이터를 USB 미디어에서 다시 불러올 수 있습니다 .

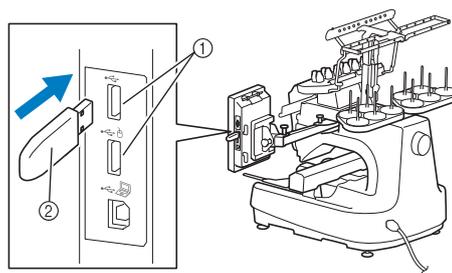
### 참고

- 사용자 정의 실표 데이터만 USB 미디어에 저장할 수 있습니다 . 자수기의 메모리 또는 컴퓨터에는 데이터를 저장할 수 없습니다 .
- 사용자 지정 실 색상표 데이터는 “.pcp” 데이터 파일로 저장됩니다 .

## ■ USB 미디어에 사용자 지정 실 색상표 저장

### 1 USB 미디어를 자수기의 우측에 있는 USB 포트에 삽입하세요 .

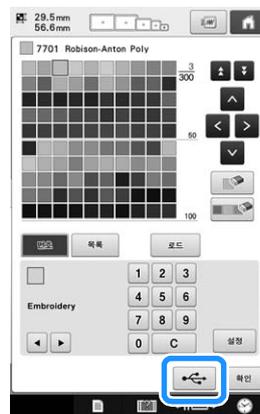
USB 미디어 연결에 관한 자세한 내용은 82 페이지 지 “USB 미디어 사용” 을 참조하세요 .



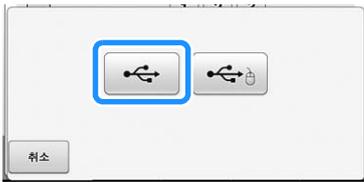
- ① USB 포트
- ② USB 미디어

### 2 [USB] 를 터치한 다음에 [USB] 를 터치하세요 .

### 3 [↔] 를 누르세요 .



- 4  를 터치한 다음에 데이터를 저장할 포트를 선택하세요.



→ “저장 중...” 화면이 표시됩니다. 데이터가 저장되면 디스플레이는 자동으로 원래 화면으로 돌아갑니다.

**참고**

- “저장 중...” 화면이 표시된 상태에서 USB 미디어를 삽입하거나 제거하지 마세요. 저장 중인 일부 또는 모든 데이터가 손실됩니다.

### ■ USB 미디어에서 사용자 지정 실 색 상표 불러오기

- 1 사용자 지정 실 색상표 데이터가 포함된 USB 미디어를 미디어용 USB 포트에 삽입하세요.

**참고**

- 한 번에 하나의 사용자 지정 실 색상표 데이터만 불러올 수 있습니다. 두 개 이상의 “.pcp” 데이터 파일을 USB 미디어에 저장하지 마세요.

- 2  를 터치한 다음에  를 터치하세요.

- 3  를 터치하세요.

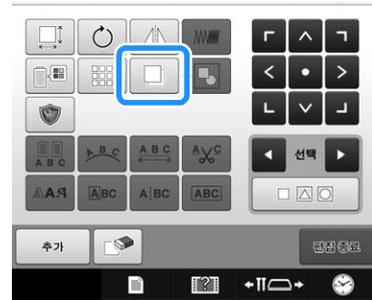
→ “저장 중...” 화면이 표시됩니다. 데이터가 자수기에 로드되면 디스플레이는 자동으로 원래 화면으로 돌아갑니다.

**참고**

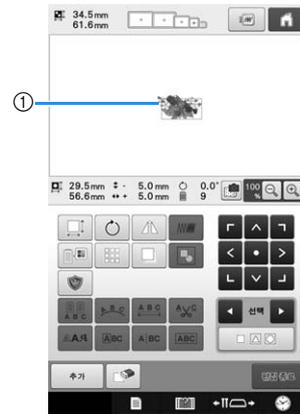
- “저장 중...” 화면이 표시된 상태에서 USB 미디어를 삽입하거나 제거하지 마세요. 저장 중인 일부 또는 모든 데이터가 손실됩니다.
- 지정한 색을 모두 사용자 지정 실 팔레트에서 삭제하려면  를 터치하세요.

## 패턴 복제

- 1  를 터치하세요.



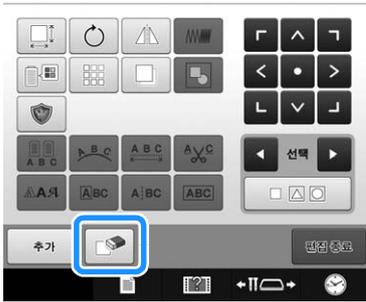
→ 복제된 패턴은 원본 위에 겹쳐서 나타납니다.



① 복사한 패턴

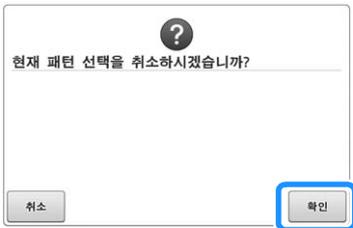
## 패턴 삭제

1  를 터치하세요.



→ 아래 화면이 나타납니다.

2  를 터치하세요.



→ 패턴이 삭제됩니다.

• 패턴 삭제를 끝내려면  를 터치하세요.



### 참고

- 여러 패턴이 표시된 경우에 선택한 패턴만 삭제됩니다.

## 자수 패턴 편집 (자수 설정 화면)

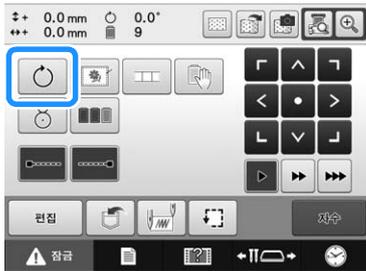
자수 설정 화면에서 조합하지 않은 단일 패턴을 편집하거나 전체 조합 패턴을 단일 패턴처럼 편집할 수 있습니다.

또한 화살표 키를 사용하여 패턴 편집 화면의 패턴을 이동하거나 자수 설정 화면의 자수들을 이동할 수 있습니다. 이 키를 터치하여 자수들을 이동합니다.

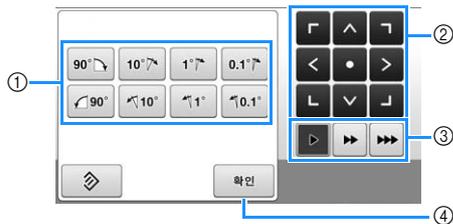
### 전체 패턴 회전

전체 패턴을 회전할 수 있습니다.

- 1  를 터치하세요.



→ 아래 화면이 나타납니다.



- ① 전체 패턴을 회전할 수 있습니다.
- ② 자수들을 이동할 수 있습니다.
- ③ 틀을 이동할 속도를 선택하세요. (더 자세한 내용은 98 페이지를 참조하세요.)
- ④ 이 화면을 닫으려면 이 키를 터치하세요.

- 2 키를 터치하여 패턴을 원하는 각도로 조절하세요.

(더 자세한 내용은 180 페이지를 참조하세요.)

- 3 필요하면 화살표 키를 터치하여 자수들의 위치를 조절하세요.

(더 자세한 내용은 99 페이지를 참조하세요.)

- 4 원하는 대로 변경한 후에  를 터치하세요.

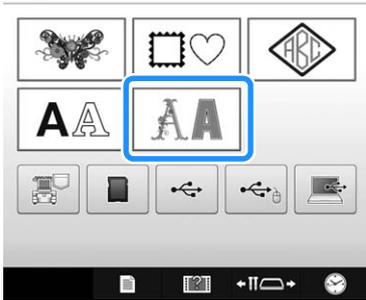
→ 자수 설정 화면이 다시 나타납니다.

# 조합 패턴 편집

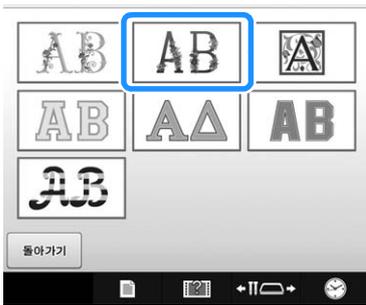
이 섹션에서는 텍스트와 꽃 알파벳 패턴을 조합한 다음에 편집합니다.  
예)



1 AA 를 터치하세요.



2 AB 를 선택하세요.

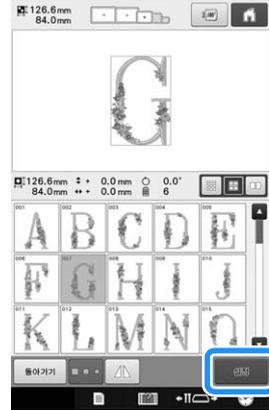


3 G 를 선택하세요.



→ 이 패턴은 자수 영역의 가운데에 위치합니다.

4 패턴을 선택하기 위해 [선택] 을 터치하세요.



→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

5 [추가] 를 터치하세요.

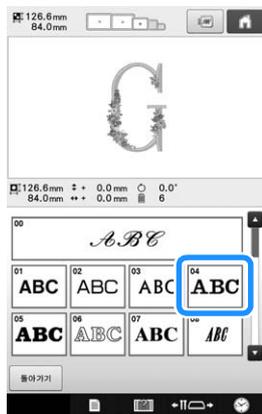


→ 패턴 유형 선택 화면이 다시 나타납니다.

6 AA 를 터치하세요 .



7 ABC 를 터치하세요 .



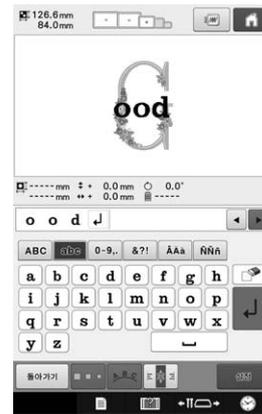
8 “ood” 를 입력하세요 .

소문자 탭을 터치하여 소문자 입력 화면을 표시한 다음에 “o”, “o”, “d” 를 터치하세요 .



- 선택한 문자들이 자수 영역의 가운데에 나타납니다 .
- 패턴 크기를 변경하기 위해 “o” 를 선택한 다음  를 터치하여 원하는 크기를 선택하세요 .
- 텍스트 배열을 변경하기 위해  를 터치한 다음에 원하는 텍스트 배열을 선택하세요 .

9 ↵ 를 입력하여 한 줄을 아래로 내리세요 .



10 “Luck” 을 입력하세요 .



11  를 터치하여 텍스트를 왼쪽으로 정렬하세요 .



12 문자를 선택한 후에  를 터치하세요 .

→ 패턴 편집 화면이 나타납니다 .

5

- 13 를 터치하여 문자 위치를 균형 있게 조절하세요.



- 14 전체 패턴의 균형을 확인하고, 패턴을 편집하려면 와 를 터치하여 편집할 패턴을 선택하세요.

USB 마우스를 연결한 경우 패턴을 클릭하여 선택할 수 있습니다. 원하는 패턴 위로 마우스 포인터를 이동한 다음에 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하세요. 또한 손가락이나 터치 펜으로 화면을 직접 터치하여 패턴을 선택할 수 있습니다.



예 : 크기 축소.

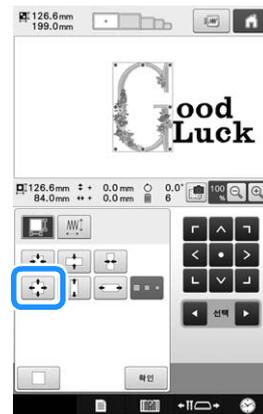
- 15 와 를 터치하여 들레로 빨강 테두리를 이동하세요.



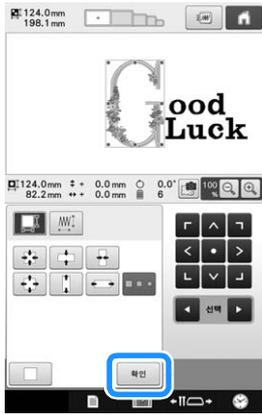
- 16 를 터치하세요.



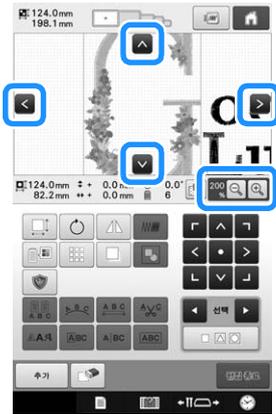
- 17 를 터치하여 패턴을 비례 축소하세요.



18 패턴을 축소한 후에 **확인** 를 터치하여 패턴 편집 화면으로 돌아가세요 .



- 패턴의 다른 부분을 조절하려면 **◀** 와 **▶** 를 다시 터치한 다음에 원하는 대로 패턴을 조절하세요 .
- 텍스트와 패턴을 보기 어려우면 **100%** **🔍** **🔍** 를 터치하여 패턴을 확대한 다음에 **▲** , **◀** , **▶** 또는 **▼** 를 터치하여 미리 보세요 .



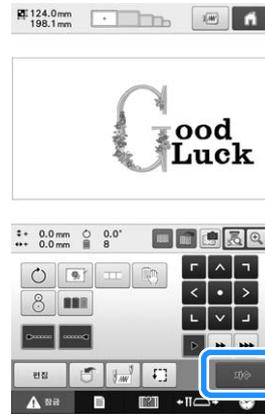
**메모**

- 이 조합 패턴을 그룹화하려면 **📁** 를 터치하세요 . (176 페이지 “선택한 여러 패턴 그룹화” 를 참조하세요 .)

19 모든 편집을 마친 후에 **완료** , **자수** 를 터치하세요 .



→ 자수 설정 화면이 나타납니다 .



- 패턴 편집 화면으로 돌아가서 패턴 편집을 계속하려면 **편집** 를 터치하세요 .



# 패턴 연결에 카메라 사용

실 표시를 사용하는 대신에 카메라를 사용하여 패턴을 연결할 수 있습니다.

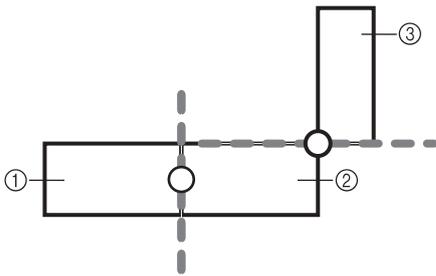
카메라를 사용하여 패턴을 연결할 때에는 17 cm × 33 cm(6-1/2 인치 × 13 인치)의 영역에 자수 놓을 수 있습니다. 자수의 크기에 따라 적합한 틀을 선택하세요. 카메라를 사용하여 패턴을 연결할 때에는 대형 자수틀 (200 mm × 360 mm(7-7/8 인치 × 14 인치))을 사용할 것을 권장합니다.

## 참고

- 자수틀 (소) (40 mm × 60 mm(1-1/2 인치 × 2-3/8 인치), 모자틀, 원통틀, 슬리브틀, 고정틀, 이름틀 또는 원형틀을 설치할 때에는 이 기능을 사용하여 패턴을 연결할 수 없습니다.
- 분할 (대형) 자수 패턴은 이 기능과 함께 사용할 수 없습니다.
- 기기가 링크 모드로 설정된 상태에서는 이 기능을 사용하여 패턴을 연결할 수 없습니다.

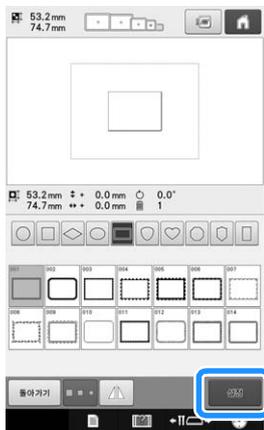
## 세 가지 패턴 연결

예 :

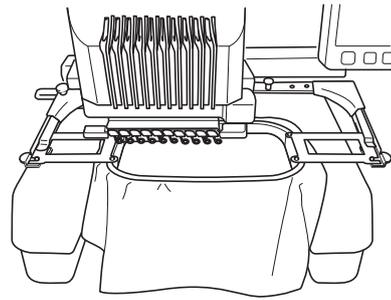


- ① 패턴 A
- ② 패턴 B
- ③ 패턴 C

**1** 첫 번째 패턴 A를 선택한 다음에 를 터치하세요.



**2** 천에 대형 자수틀 (13 cm × 18 cm(5-1/8 인치 × 7-1/8 인치))을 끼운 다음에 틀을 자수기에 부착하세요.



**3** 를 눌러 자수 설정 화면을 표시하세요. 자수 설정 화면에서 를 터치하세요.

- 패턴 연결을 계속하려면 를 선택해야 합니다.

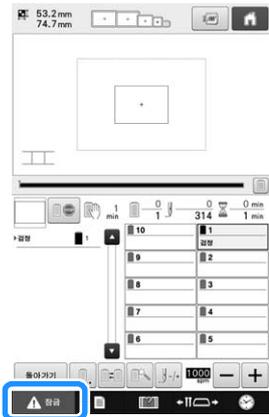


→ 가 화면의 왼쪽 아래에 나타난 다음에 가 로 변경됩니다.

## 메모

- 패턴을 연결하는 동안에는 기기의 메모리에 패턴을 저장할 수 없습니다.

- 4 **자수** 를 터치한 다음에 **▶ 잠금** 를 터치하고 시작 / 멈춤 버튼을 눌러서 첫 번째 패턴을 자수 놓으세요.



- 5 첫 번째 패턴의 자수를 마치면 다음 메시지가 나타납니다. **확인** 를 터치하세요.

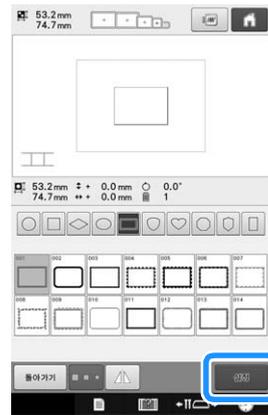


- 6 다음 메시지가 나타나면 **확인** 를 터치하세요.

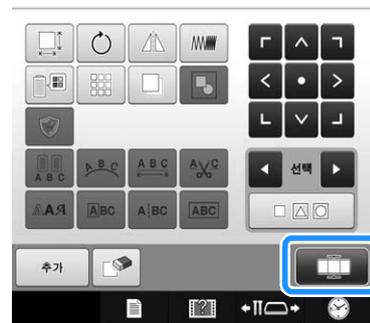


→ 화면에 나타난 메시지에서 **확인** 를 누른 후에 자수 암이 이동합니다.

- 7 수행할 두 번째 패턴 B 를 선택한 다음에 **연결** 를 터치하세요.

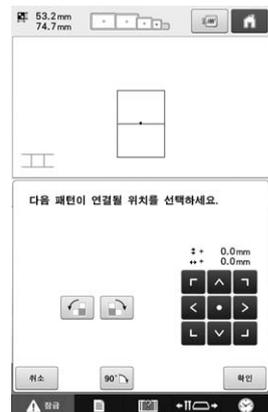
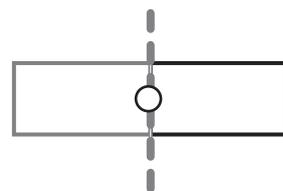


- 8 **연결** 를 누른 다음에 패턴을 연결할 방법을 선택하세요.

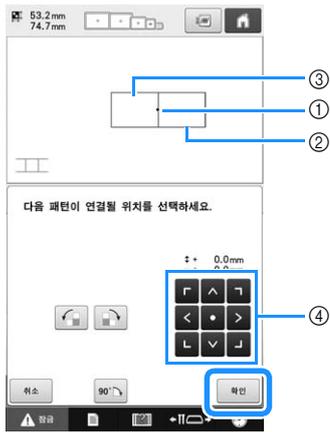


→ 패턴 연결 설정 화면이 나타납니다.

- 9 화면에서 연결할 두 번째 패턴의 위치를 터치한 다음에 **확인** 를 터치하세요. 이 예에서는 첫 번째 패턴의 오른쪽을 터치하세요.



• 아래에서 설명하는 키를 사용하여 두 번째 패턴의 위치를 조절할 수 있습니다.



- ① 연결 영역 터치
- ② 두 번째 패턴 B
- ③ 첫 번째 패턴 A
- ④ 두 번째 패턴을 이동하려면 터치하세요.

	첫 번째 패턴을 중심으로 하여 두 번째 패턴을 시계 방향으로 회전하려면 누르세요.
	첫 번째 패턴을 중심으로 하여 두 번째 패턴을 시계 반대 방향으로 회전하려면 누르세요.
	두 번째 패턴을 시계 방향으로 90도 회전하려면 누르세요.

→ 화면에 나타난 메시지에서  를 누른 후에 자수암이 이동합니다.

### 참고

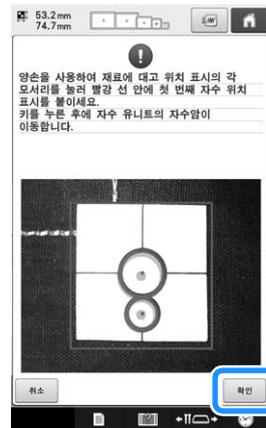
- 두 번째 패턴은 조절 없이 첫 번째 패턴에 자동으로 연결됩니다. 를 사용하여 수동으로 두 번째 패턴의 위치를 변경하세요.
- 두 번째 패턴의 위치는 손가락 또는 포함된 터치 펜을 사용하여 이동할 수 있습니다.
- 패턴의 연결 위치를 변경할 때에 첫 번째 패턴의 중심 모퉁이에 패턴을 정렬하려면 , 또는 를 사용하세요.

**10** 두 개의 자수 위치 스티커를 준비하세요. 카메라가 위치 표시를 감지할 수 있도록 화면상의 지시에 따라 이러한 두 개의 스티커를 천에 부착하세요.

### 참고

- 이 제품에 포함된 위치 스티커를 사용하거나 부라더 대리점에서 교체용 스티커 (SAEPS2, EPS2: XF0763-001) 를 구입하세요. 다른 스티커를 사용하면 카메라가 인식하지 못할 수 있습니다.
- 강력한 접착제가 사용된 182 mm × 257 mm (7 인치 × 10 인치) 자수 위치 스티커 시트가 패턴 연결에 가장 적합합니다 (SAEPS2, EPS2: XF0763-001). 다른 위치 스티커를 사용하면 벗겨질 수 있습니다. 스티커가 벗겨지면 패턴을 연결할 수 없습니다.

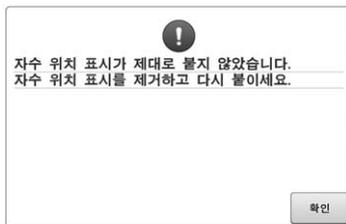
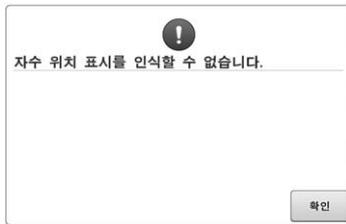
**11** 양손으로 스티커의 각 모퉁이를 눌러서 첫 번째 자수 위치 스티커를 빨간색 선 안의 천에 부착하세요. 기기에 표시된 대로 큰 원이 있는 스티커를 위쪽에 부착하세요. 그런 다음에  를 터치하세요.



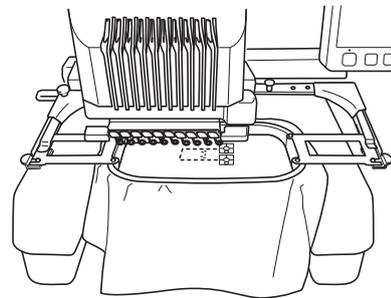
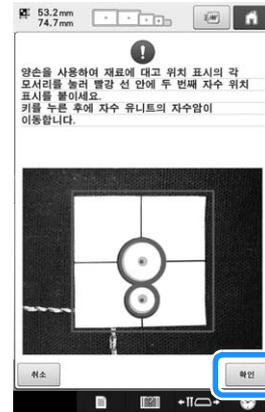
→ 카메라가 첫 번째 위치 스티커를 감지합니다.

## 참고

- 새 위치 스티커를 사용하세요. 스티커를 재 사용하면 쉽게 벗겨질 수 있습니다. 이 절차 중에 스티커가 벗겨지면 패턴을 연결할 수 없습니다. 새 천과 보강재로 작업물을 다시 시작하세요.
- 손가락으로 위치 스티커의 모퉁이에 압력을 가하여 천에 단단히 부착하세요. 스티커를 단단히 부착하지 않으면 카메라가 스티커를 잘못 감지할 수 있습니다.
- 다음 메시지가 나타나면 위치 스티커를 올바른 위치에 다시 부착하세요. 스티커가 큰 원과 함께 위쪽에 부착되었는지 확인하세요.

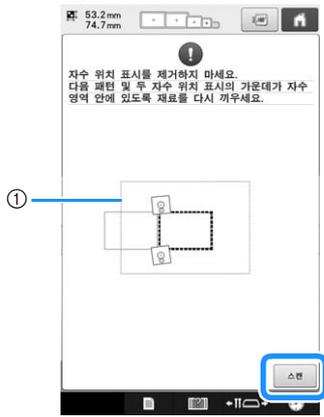


- 12 양손으로 원단에 있는 위치 표시의 각 모퉁이를 눌러서 빨간색 선 안에 두 번째 자수 위치 표시를 부착한 다음에 **확인** 버튼을 터치하세요.



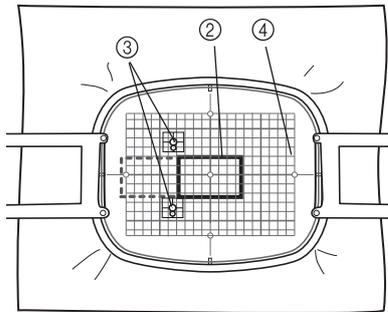
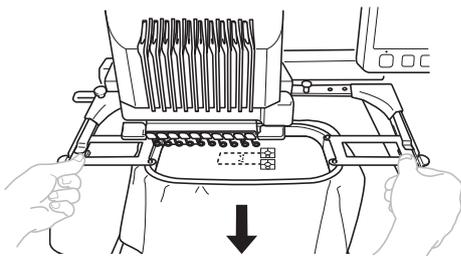
→ 카메라가 두 번째 위치 스티커를 감지합니다.

**13** 두 개의 위치 스티커가 감지된 후에 다음 메시지가 나타납니다.



① 자수 영역

두 개의 위치 스티커가 벗겨지지 않는지 확인하면서 기기에서 자수틀을 제거한 다음에 천에 틀을 다시 끼우세요. 다음 패턴과 두 개의 위치 스티커가 자수 재봉 영역 안에 있도록 천에 틀을 끼우세요. 틀을 다시 부착하고 **스캔** 버튼을 누르세요.



- ② 다음 자수 놓을 패턴
- ③ 스티커의 큰 원 중심
- ④ 자수 시트

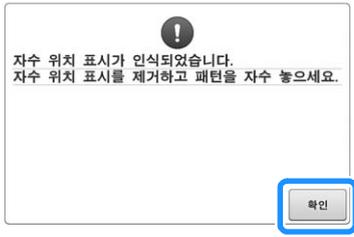
→ 카메라가 두 개의 위치 스티커를 감지합니다.

**참고**

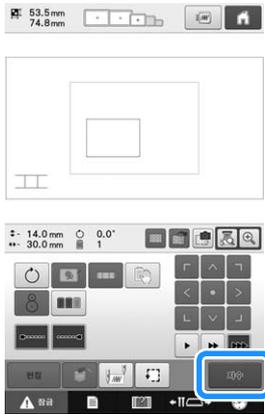
- 다음 패턴과 두 개의 위치 스티커의 큰 원 중심이 자수 영역에 들어가지 않으면 더 큰 자수틀을 사용하세요. 더 큰 자수틀을 사용할 수 없으면 14 단계를 진행한 다음에 212 페이지 “스티커의 위치 변경”을 참조하여 스티커의 위치를 다시 조절하세요.
- 이 절차 중에 스티커가 벗겨지면 패턴을 연결할 수 없습니다. 이런 경우에는 절차를 처음부터 다시 시작하세요.
- 다음 메시지가 나타나면 다음 패턴과 두 개의 위치 스티커가 화면에 표시된 대로 자수 재봉 영역 안에 있도록 천에 틀을 다시 끼우세요. 위치 스티커를 감지하려면 **스캔** 버튼을 터치하세요.



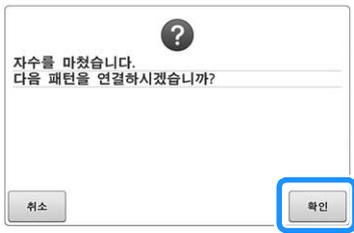
- 14 위치 스티커가 감지된 후 **확인** 를 터치한 다음에 스티커를 제거하세요 .



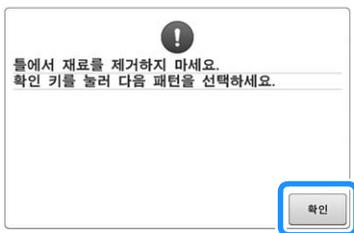
- 15 **자수** 를 터치한 다음에 **잠금** 를 터치하고 시작 / 멈춤 버튼을 눌러서 두 번째 패턴을 자수 놓으세요 .



→ 두 번째 패턴의 자수를 마치면 다음 메시지가 나타납니다. **확인** 를 터치하세요 .

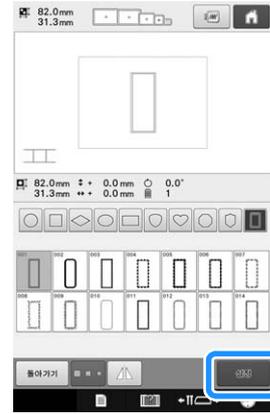


- 16 다음 메시지가 나타나면 **확인** 를 터치하세요 .

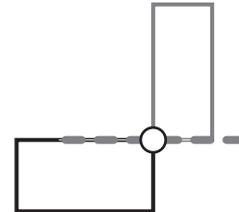


→ 화면에 나타난 메시지에서 **확인** 를 누른 후에 자수암이 이동합니다 .

- 17 세 번째 패턴 C를 선택한 다음에 **선택** 를 터치하세요 .

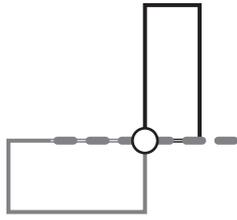


- 18 자수 놓기 전에 **연결** 를 터치하여 패턴 연결 설정 화면을 표시하세요 . 이 예에서는 두 번째 패턴의 오른쪽 가장자리의 위쪽 점을 선택합니다 .

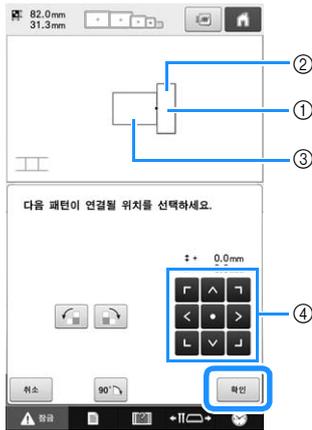


5

- 19 화면에서 연결할 세 번째 패턴의 위치를 터치한 다음에 **확인** 버튼을 터치하세요. 이 예에서는 두 번째 패턴의 오른쪽 위를 터치하세요.



- 모퉁이 위치를 선택하면 패턴이 자동으로 회전합니다.



- ① 연결 영역 터치
- ② 세 번째 패턴 C
- ③ 두 번째 패턴 B
- ④ 세 번째 패턴을 이동하려면 터치하세요.

- 20 화면상의 지시에 따라 10 ~ 14 단계를 수행하세요.

- 21 **자수** 버튼을 누른 다음에 **▶ 잠금** 버튼을 터치하고 시작 / 멈춤 버튼을 눌러서 세 번째 패턴을 자수 놓으세요.

→ 세 번째 패턴의 자수를 마치면 다음 메시지가 나타납니다. 패턴 연결을 마쳤으면 **취소** 버튼을 터치하세요.



→ 자수를 마친 후에 화면의 왼쪽 위에 있는  가 사라집니다.

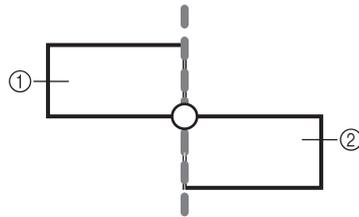
세 가지 패턴이 연결되었습니다.

패턴을 지우려면  를 터치하세요.

## 스티커의 위치 변경

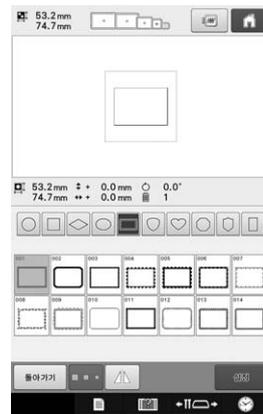
다음 패턴을 연결하기 위해 선택한 패턴이나 위치 스티커가 자수 영역에 쉽게 들어가지 않으면 페이지 209의 12 단계 다음에 나타나는 화면상의 지시에 따라 위치 스티커를 이동하세요.

예를 들어 크기가 10 cm × 10 cm(4 인치 × 4 인치) 인 자수틀을 사용하여 아래와 같이 패턴을 연결할 때 화면상의 지시가 나타납니다.



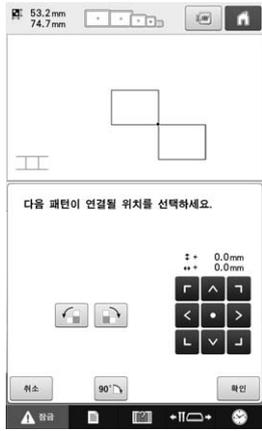
- ① 패턴 A
- ② 패턴 B

- 1 세 가지 패턴 연결의 1 ~ 12 단계를 참조하여 크기가 10 cm × 10 cm(4 인치 × 4 인치) 인 자수틀을 사용하여 첫 번째 패턴을 자수 놓고 두 번째 패턴을 연결하세요.

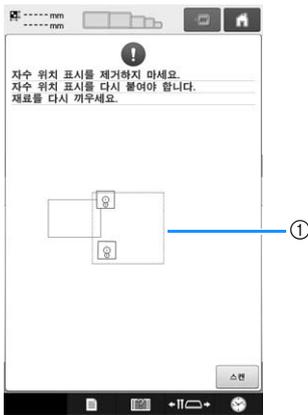


**참고**

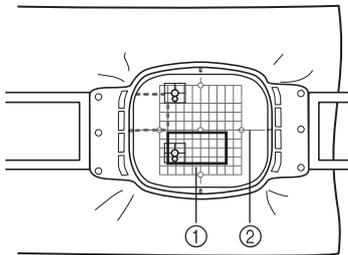
- ① ~ ⑫ 단계를 참조할 때에는 이 실습을 반영할 패턴 위치를 선택하는지 확인하세요.



- ② 다음 패턴이나 부착된 위치 스티커가 자수 영역을 거의 벗어나면 ⑬ 단계에서 다음 메시지가 나타납니다. 지시에 따른 다음에 '스캔' 버튼을 터치하세요.



① 자수 영역



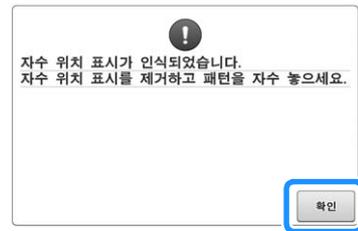
- ① 다음 자수 놓을 패턴
- ② 자수 시트
- 카메라가 두 개의 위치 스티커를 감지합니다.

**참고**

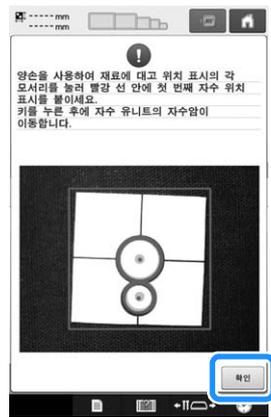
- 다음 메시지가 나타나면 화면에 표시된 대로 천에 틀을 다시 끼운 다음 '확인' 버튼을 터치하세요.



- ③ 스티커 위치가 감지된 후 '확인' 버튼을 터치한 다음에 스티커를 제거하세요.



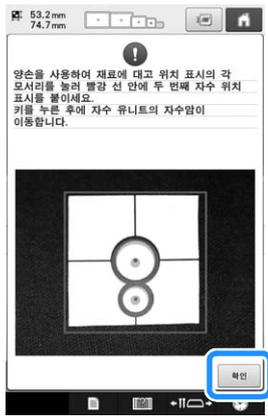
- ④ 다음 패턴이나 위치 표시가 자수 영역에 들어갈 수 있도록 화면상의 지시에 따라 두 개의 위치 스티커를 다시 부착하세요.



- 카메라가 첫 번째 위치 스티커를 감지하도록 '확인' 버튼을 터치하세요.

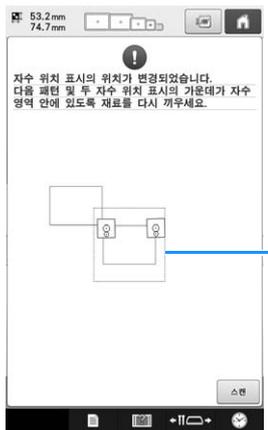
5

- 5 두 번째 스티커를 부착한 다음에 **확인** 를 터치하세요 .

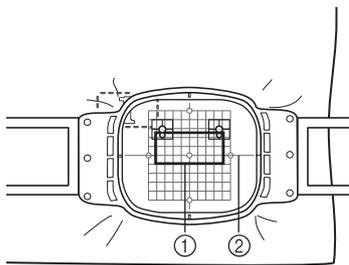


→ 카메라가 두 번째 위치 스티커를 감지합니다.

- 6 두 개의 위치 스티커가 감지된 후에 다음 메시지가 나타납니다. 위치 스티커가 벗겨지지 않는지 확인하면서 화면상의 지시에 표시된 예에 따라 천에 틀을 다시 끼우세요 .



① 자수 영역

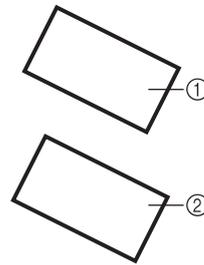


- ① 다음 자수 놓을 패턴
- ② 자수 시트

- 7 **확인** 를 누른 후에 페이지 211 14 단계의 작업을 계속하세요 .

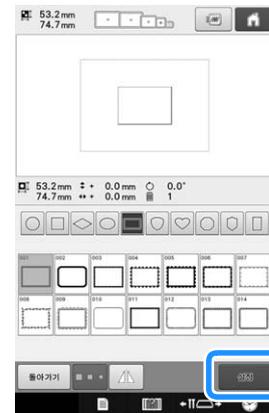
## 회전한 패턴 연결

패턴을 회전하여 디자인을 더 크게 변형할 수 있습니다. 다음 절차에서는 회전한 패턴을 연결하는 방법을 설명합니다.



- ① 첫 번째 패턴
- ② 두 번째 패턴

- 1 패턴을 선택한 다음에 **연결** 를 터치하세요 .

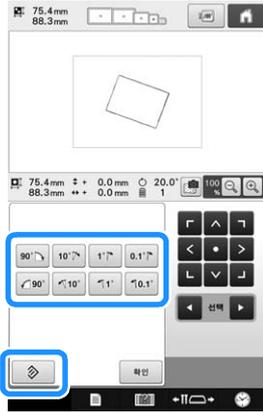


→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

- 2 패턴 편집 화면에서 **회전** 를 누르세요 .



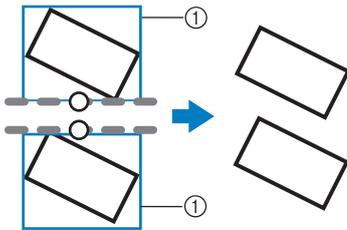
3 패턴을 회전한 다음에 **확인** 를 터치하세요.



**참고**

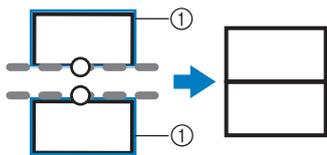
• 반드시 편집 화면에서 패턴을 회전하세요. 참조 가장자리와 참조 점은 선택한 패턴이 모두 포함된 가장 작은 사각형 (기울어지지 않음) 을 따라 지정합니다.

사각형 및 기울어진 패턴



① 사각형

사각형 및 패턴 (기울어지지 않음)



① 사각형

• 자수 설정 화면에서 **↻** 를 누르면 패턴이 연결된 각도가 변경됩니다.

4 **자수 설정** 를 눌러 자수 설정 화면을 표시하세요.

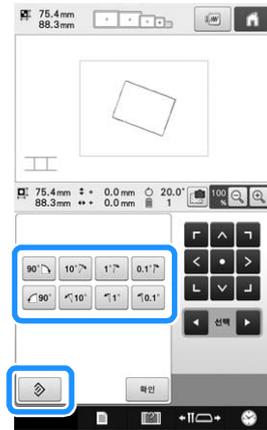
5 **↻** 를 누르세요.

6 세 가지 패턴 연결의 4 ~ 6 단계를 참조하여 첫 번째 패턴을 자수 놓으세요.

7 다음 패턴을 선택한 다음에 **선택** 를 터치하세요.

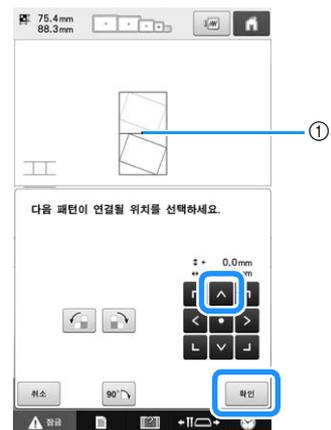
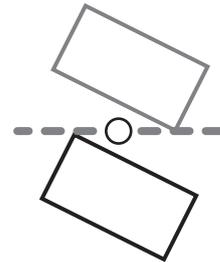
8 패턴 편집 화면에서 **↻** 를 누르세요.

9 패턴을 첫 번째 패턴과 같은 각도로 회전한 다음에 **확인** 를 터치하세요.



10 **↻** 를 누르세요.

11 화면에서 연결할 두 번째 패턴의 위치를 터치한 다음에 **확인** 를 터치하세요.



① 연결 영역 터치

→ 화면에 나타난 메시지에서 **확인** 를 누른 후에 자수암이 이동합니다.

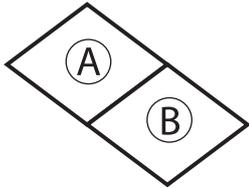
12 세 가지 패턴 연결의 10 단계를 진행하여 패턴 연결을 마치세요.



## 가장자리를 따라 결합할 패턴 연결

연결하는 패턴을 넣어서 디자인을 더 크게 변형할 수 있습니다.

다음 절차에서는 가장자리를 따라 결합하도록 이 기능을 사용하여 패턴을 연결하는 방법을 설명합니다. 패턴을 연결하기 전에 시침질 기능을 사용하여 패턴을 넣을 거리를 측정합니다.



A: 첫 번째 패턴

B: 두 번째 패턴

### ■ 패턴을 넣을 거리 측정



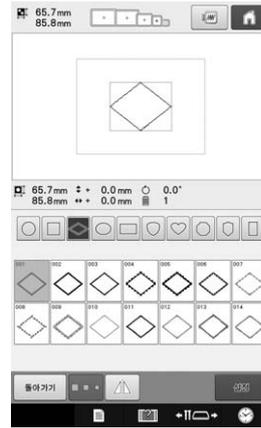
참고

- ① ~ ④ 단계는 오로지 측정 배치를 위한 것입니다. 자수 결과를 확인하려면 작업물과 같은 천과 실을 사용하여 시험 자수를 재봉하세요.

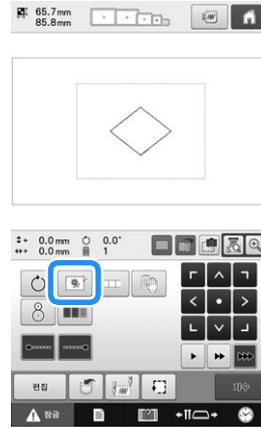
- ① 설정 화면에서 “시침질 거리” 를 “0.0” 으로 설정하세요.



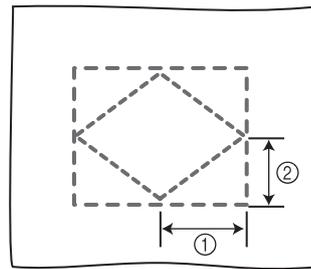
- ② 넣을 거리를 측정할 패턴을 선택하세요.



- ③ 자수 설정 화면으로 진행한 다음에 [시침질] 버튼을 터치하여 시침질 기능을 선택하세요.



- ④ 패턴이 재봉된 후 천을 틀에서 제거한 다음에 패턴을 넣을 거리를 측정하세요.

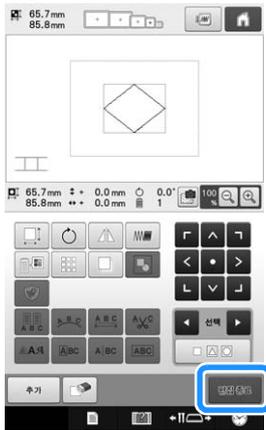


- ① 가로 : 42.8mm
- ② 세로 : 32.8mm

### ■ 시험 재봉

패턴을 올바른 거리에 넣는지 확인하기 위해 시험 자수를 재봉하세요.

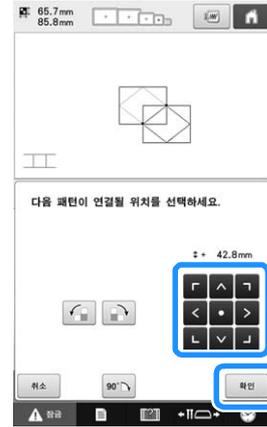
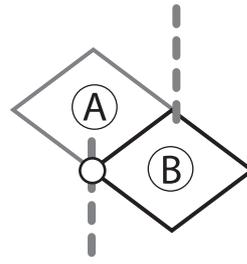
- 1 패턴을 선택한 다음에 자수 설정 화면으로 진행하세요.
- 2 자수 설정 화면에서  를 누르세요.
- 3 첫 번째 패턴을 자수 놓으세요.
- 4 세 가지 패턴 연결의 5 ~ 8 단계를 참조하여 다음 패턴을 선택하세요.



- 5 “패턴을 넣을 거리 측정” 에서 측정한 거리에 따라 패턴을 이동한 다음에  를 터치하세요.



- 6 패턴을 넣을 거리를 지정한 다음에  를 터치하세요.



→ 화면에 나타난 메시지에서  를 누른 후에 자수암이 이동합니다.

- 7 세 가지 패턴 연결의 10 단계를 진행하여 패턴 연결을 마치세요.



#### 참고

- 시험 자수 결과가 만족스러운지 확인한 후에 실제 자수를 재봉하세요. 시험 자수를 확인한 후에 패턴을 넣을 거리를 변경하려면 6 단계에서 선택한 설정을 변경하세요.

## 기능 다시 시작

패턴 연결 기능을 사용하는 중에 기기를 끄면 기기는 다시 켤 때에 아래 표시된 작동으로 돌아갑니다. 기기 작동은 기기를 언제 끄는지에 따라 다릅니다.

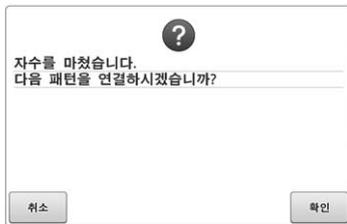
### 예: 두 개의 패턴을 연결할 때

첫 번째 패턴을 선택하세요. 패턴 연결 키  를 터치하세요.  
첫 번째 패턴의 자수를 시작하세요.



#### 첫 번째 패턴의 자수를 마치세요. (A)

이 상자의 작동 중에 기기를 끄면 기기는 다시 켤 때에 (A) 로 돌아갑니다.



두 번째 패턴을 선택하세요.



를 터치하세요.



패턴 연결을 위한 참조 점을 지정하세요.

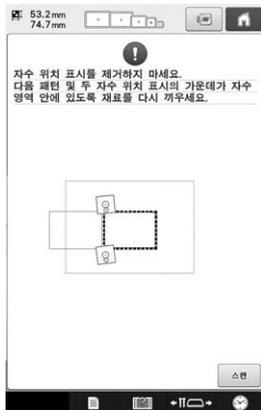


위치 스티커 감지를 시작하세요 (2 곳).



#### 위치 스티커 감지를 마치세요. (B)

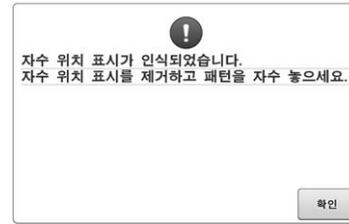
이 상자의 작동 중에 기기를 끄면 기기는 다시 켤 때에 (B) 로 돌아갑니다.



천에 틀을 다시 끼우세요.



위치 스티커 감지를 마치세요 (2 곳).



두 번째 패턴의 자수를 시작하세요.



두 번째 패턴의 자수를 마치세요.

# 6 장

## 기본 설정 및 도움말 기능

이 장에서는 40 페이지에 소개된, 설정 키 및 기기 작동 안내 키 사용에 관해 설명합니다. 기본 자수기 설정 변경, LCD 에서 작동 보기를 자세히 설명합니다.

<b>설정 키 사용</b> .....	<b>220</b>
설정 화면 이해 .....	220
표시 가이드 변경 .....	223
실 색 정보 변경 .....	225
“PES” 형식 데이터의 실 색 정보 선택 .....	226
자수 패턴이나 섬네일의 배경색 변경 .....	227
점프 땀 정돈 / 정돈을 위한 “DST” 점프 코드 지정 .....	227
짧은 땀 삭제 .....	228
남는 실 길이 지정 .....	228
자수 시침질 거리 변경 .....	229
“에코 모드” 또는 “정지 지원 모드” 선택 .....	229
화면 보호기 설정 변경 .....	229
오프닝 화면 설정 .....	231
실패 스탠드 LED 설정 지정 .....	231
재봉 조명 밝기 조절 .....	232
스피커 음량 변경 .....	232
실 센서 지정 .....	233
USB 마우스를 사용할 때에 포인터 모양 변경 .....	233
측정 단위 변경 .....	234
화면 표시의 밝기 조절 .....	234
언어 변경 .....	234
<b>자수기 작동 안내 키 사용</b> .....	<b>235</b>
작동 안내 보기 .....	235
자습서 동영상 재생 .....	236
MPEG-4(MP4) 동영상 재생 .....	237

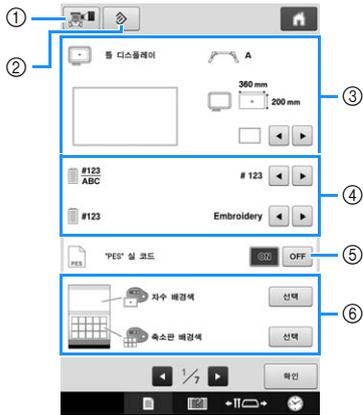
# 설정 키 사용

많은 기본 자수기 설정을 변경하려면  (설정 키)를 터치하세요.

## 설정 화면 이해

설정 화면에는 7 페이지가 있습니다. 화면 아래 -가운데에 있는 와 를 터치하여 원하는 페이지를 표시하세요.  키는 모든 페이지에 나타납니다.

### 1 페이지



- ① 현재 설정 화면의 이미지를 USB 미디어에 저장할 수 있습니다.
- ② 이 키를 포함한 페이지의 설정은 기본값으로 되돌아갑니다.
- ③ 패턴 표시 영역의 가이드(중심점 표시 및 눈금)를 지정할 수 있습니다. (223 페이지를 참조하세요.)
- ④ 실 색 변경 디스플레이  
실 색 순서 표시의 색 정보와 바늘대 실 정보를 색 이름, 실 브랜드, 색 번호 또는 재봉 시간으로 전환할 수 있습니다. (225 페이지를 참조하세요.)
- ⑤ "PES" 실 코드  
기기 설정 또는 자수 편집 소프트웨어에서의 설정에 따라 "PES" 형식 데이터의 실 색을 표시할 수 있습니다. (226 페이지를 참조하세요.)
- ⑥ 자수 배경색 / 축소판 배경색  
자수의 색에 따라 패턴 표시 영역과 섬네일의 배경색을 변경하여 자수와 섬네일을 더 잘 보이게 하고 쉽게 선택할 수 있습니다. (227 페이지 참조하세요.)

### 2 페이지



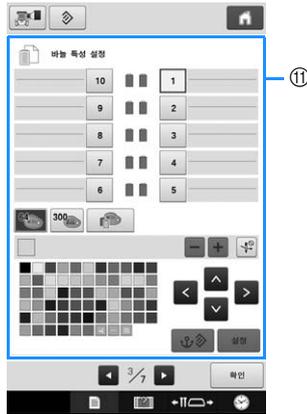
- ⑦ "DST" 설정  
점프 땀을 절단할지 여부를 지정합니다. 또한 Tajima 자수 데이터 (.dst)를 사용할 때에는 지정된 점프 코드 수에 따라 실을 절단할지 여부를 지정할 수 있습니다. (227 페이지를 참조하세요.)
- ⑧ 짧은 땀 삭제  
삭제할 짧은 땀의 길이를 지정합니다. (228 페이지를 참조하세요.)
- ⑨ 실 꼬리  
실을 정돈한 후에 바늘을 통과해 남아 있는 윗실의 길이를 지정합니다 (바늘귀를 통과한 실의 길이). (228 페이지를 참조하세요.)
- ⑩ 시침질 거리  
패턴과 시침질 재봉 사이의 거리를 지정하세요. (128 페이지 참조하세요.)



#### 참고

- "DST" 설정" ⑦이나 "짧은 땀 삭제" ⑧의 설정을 이전 설정에서 변경하면 새 설정은 다음 자수에만 적용됩니다.

### ■ 3 페이지



- ⑪ **Reserved Needle (예약 바늘)**  
 특정 실 색을 바늘대에 설정할 수 있습니다. 지정한 색은 설정을 취소할 때까지 여기서 지정한 바늘대에 계속 할당됩니다. 또한 바늘대의 최대 재봉 속도를 지정할 뿐만 아니라 자동 실 끼우기를 취소할 수 있습니다. 이 기능은 자수 화면을 통해 접근할 수 없습니다. (143 페이지 “예약 바늘대 및 재봉 속도 설정” 를 참조하세요.)

### ■ 4 페이지



- ⑫ “에코 모드” 및 “정지 지원 모드”에 대한 설정을 선택하세요. (229 페이지 “에코 모드” 또는 “정지 지원 모드” 선택” 를 참조하세요.)
- ⑬ 화면 보호기  
 화면 보호기가 나타날 때까지의 시간 길이를 선택하고 화면 보호기의 이미지를 변경하세요. (229 페이지를 참조하세요.)
- ⑭ 오프닝 화면  
 자수기를 켤 때에 오프닝 화면이 표시되거나 ( “ON” ) 표시되지 않게 ( “OFF” ) 자수기를 설정할 수 있습니다.
- ⑮ 실패 스탠드 LED  
 실패 스탠드 LED 설정을 변경할 수 있습니다. LED 를 사용하여 자수 실 색을 표시하거나 오류 세부 내용과 실패를 교체하라는 경고를 표시할 수 있습니다. (231 페이지를 참조하세요.)
- ⑯ 조명  
 재봉 조명의 밝기를 조절할 수 있습니다. (18 페이지나 232 페이지를 참조하세요.)
- ⑰ 스피커  
 작동음과 알람음의 음량을 조절할 수 있습니다. (19 페이지나 232 페이지를 참조하세요.)

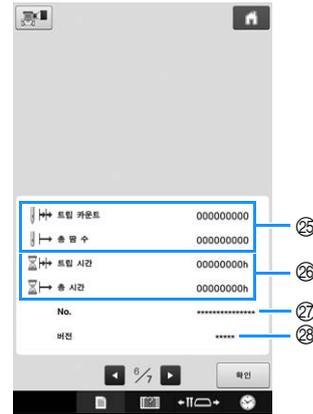


## ■ 5 페이지



- ⑱ Link( 링크 ) 기능  
Link( 링크 ) 기능을 켜거나 끄세요. (169 페이지 “컴퓨터에서 기기로 자수 패턴 보내기 (Link( 링크 ) 기능)” 참조하세요.)
- ⑲ 수동 색 순서  
“수동 색 순서” 를 켜거나 끄세요. (132 페이지 “각 바늘대의 실 색 선택 / 관리 (수동 색 순서)” 참조하세요.)
- ⑳ 실 센서  
“실 센서” 를 “ON” 또는 “OFF” 로 설정합니다. (233 페이지 참조하세요.)
- ㉑ 마우스 포인터  
USB 마우스를 사용할 때에 포인터 모양을 변경하세요. (233 페이지를 참조하세요.)
- ㉒ 측정 단위  
화면에 나타나는 측정 단위를 변경할 수 있습니다. (234 페이지 참조하세요.)
- ㉓ 화면 표시의 밝기  
화면 표시의 밝기를 조절하세요. (234 페이지를 참조하세요.)
- ㉔ 언어  
표시 언어를 변경할 수 있습니다. 키와 메시지가 선택한 언어로 나타납니다. (234 페이지 참조하세요.)

## ■ 6 페이지



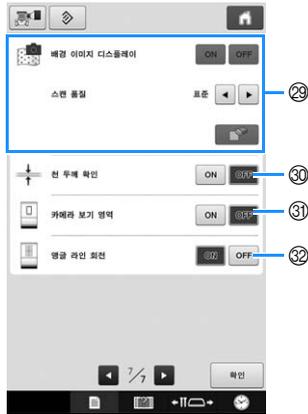
- ㉕ 총 개수 카운터는 재봉된 총 땀 수를 표시하고 트립 개수 카운터는 기기의 마지막 유지 관리 이후에 재봉된 땀 수를 표시합니다.
  - ㉖ 총 시간 카운터는 자수기를 사용한 총 시간을 표시하고 트립 시간 카운터는 마지막 유지 관리 이후에 자수기를 사용한 시간을 표시합니다.
- 기기의 주기적 유지를 수행하고 유지 관리를 받을 때에 카운터 ㉕ 와 ㉖ 을 기준으로 사용하세요.
- ㉗ “No. ##” 은 자수기 번호입니다.
  - ㉘ 버전  
이 자수기에 설치된 소프트웨어의 버전입니다. (309 페이지 참조하세요.)



### 참고

- 사용 가능한 업데이트에 관한 자세한 내용은 지역 공인 부라더 대리점 또는 “<http://support.brother.com>” 에서 확인하세요.

## ■ 7 페이지



- ②⑨ 배경 이미지 디스플레이  
배경에 천 표시 여부를 선택하세요.  
자세한 내용은 102 페이지 “자수 위치 정렬” 을 참조하세요.
- ③⑩ 천 두께 확인  
천을 스캔하고 배경 이미지로 표시할 때에는 카메라가 천을 올바르게 감지하도록 두꺼운 천의 두께를 확인할 수 있습니다.  
자세한 내용은 104 페이지 “두꺼운 천에 패턴 위치 조절” 을 참조하세요.
- ③① 카메라가 감지한 영역을 표시하기 위해 자수 설정 화면에 파란색 상자를 표시할 수 있습니다.
- ③② 원하는 각도로 패턴 설정을 지원하기 위해 카메라 화면에 눈금선을 표시할 수 있습니다.

다음 섹션에서는 각 설정을 자세히 설명합니다.  
원하는 설정을 지정한 후에 **확인** 를 터치하여 설정 화면이 표시되기 전에 표시되었던 화면으로 돌아가세요.

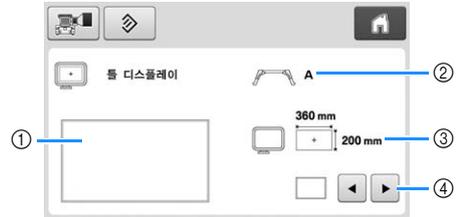
### 참고

- 재봉 중에 변경할 수 없는 설정도 있습니다.

## 표시 가이드 변경

패턴 표시 영역의 가이드를 설정할 수 있습니다. 기기는 설치된 자수틀 홀더와 자수틀의 유형을 자동으로 감지합니다.

가이드 설정은 설정 화면의 1 페이지에서 지정할 수 있습니다.

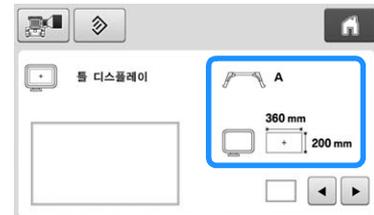


- ① 설정을 지정하면 가이드가 어떻게 나타나는지 여기서 미리 볼 수 있습니다.
- ② 자수틀 홀더 유형  
자수틀 홀더 유형을 표시합니다.
- ③ 영역  
실제로 설치된 자수틀의 크기를 표시합니다.
- ④ 중심점 표시 또는 눈금선  
중심점 표시 및 눈금선의 유형과 표시 여부를 선택합니다.

## ■ 자수틀 홀더 유형

기기는 설치된 자수틀 홀더의 유형을 자동으로 감지합니다.

자수틀 홀더를 지정하지 않은 경우에는 “모자틀 / 원통틀” 에 대한 설정이 표시됩니다.



자수틀 홀더 A( 포함됨 )	A
자수틀 홀더 B( 포함됨 )	B
자수틀 홀더 C( 옵션 )	C
자수틀 홀더 D( 옵션 )	D
자수틀 홀더 E( 옵션 )	E
모자틀 / 원통틀 ( 옵션 )	

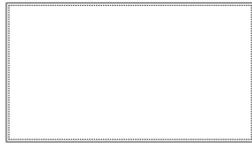
89 페이지 “자수틀 / 틀 홀더 유형 및 용도” ~ 91 페이지를 참조하세요.

## ■ 자수틀 크기

기기는 설치된 자수틀의 유형을 자동으로 감지하고 표시합니다.



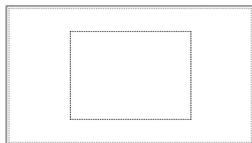
**특대형 자수틀**  
200 mm(H) × 360 mm(W)  
(7-7/8 인치 (H) × 14 인치 (W))



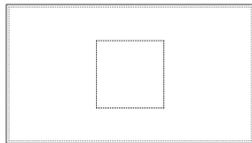
**특대형 자수틀 (옵션)**  
200 mm(H) × 300 mm(W)  
(7-7/8 인치 (H) × 11-3/4 인치 (W))



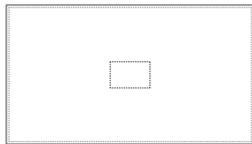
**대형 자수틀**  
130 mm(H) × 180 mm(W)  
(5-1/8 인치 (H) × 7-1/8 인치 (W))



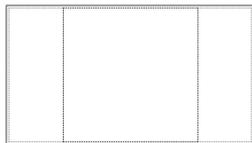
**중형 자수틀**  
100 mm (H) × 100 mm (W)  
(4 인치 (H) × 4 인치 (W))



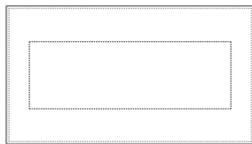
**소형 자수틀**  
40 mm(H) × 60 mm(W)  
(1-1/2 인치 (H) × 2-3/8 인치 (W))



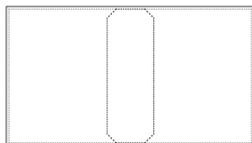
**퀵틀 (옵션)**  
200 mm(H) × 200 mm(W)  
(7-7/8 인치 (H) × 7-7/8 인치 (W))



**보더틀 (옵션)**  
100 mm(H) × 300 mm(W)  
(4 인치 (H) × 11-3/4 인치 (W))



**슬리브틀 (옵션)**  
200 mm(H) × 70 mm(W)  
(7-7/8 인치 (H) × 2-3/4 인치 (W))



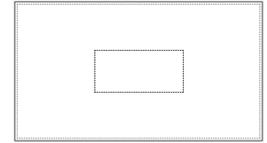
**점보틀 (옵션)**  
360 mm(H) × 360 mm(W)  
(14 인치 (H) × 14 인치 (W))



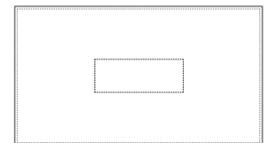
**모자틀 광폭형 (옵션)**  
60 mm(H) × 360 mm(W)  
(2-3/8 인치 (H) × 14 인치 (W))



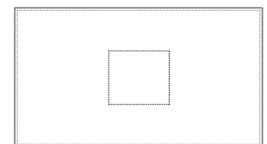
**고급 모자틀 2(옵션)**  
60 mm(H) × 130 mm(W)  
(2-3/8 인치 (H) × 5-1/8 인치 (W))



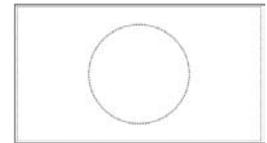
**모자틀 (옵션)**  
50 mm(H) × 130 mm(W)  
(2 인치 (H) × 5-1/8 인치 (W))



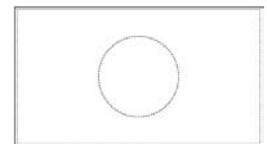
**원통틀 (옵션)**  
80 mm(H) × 90 mm(W)  
(3 인치 (H) × 3-1/2 인치 (W))



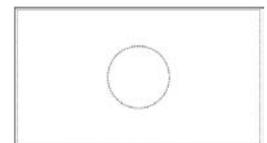
**원형틀 (옵션)**  
φ 160 mm  
(φ 6 인치)



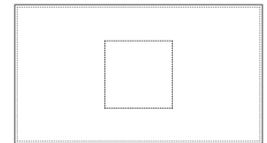
**원형틀 (옵션)**  
φ 130 mm  
(φ 5 인치)



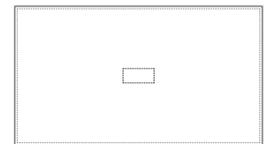
**원형틀 (옵션)**  
φ 100 mm  
(φ 4 인치)



**고정틀 M**  
100 mm(H) × 100 mm(W)  
(4 인치 (H) × 4 인치 (W))



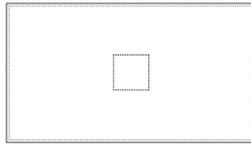
**고정틀 S/SL/SR**  
24 mm(H) × 45 mm(W)  
(7/8 인치 (H) × 1-3/4 인치 (W))



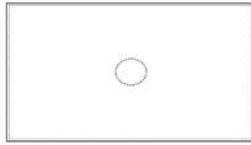
**컴팩트 프레임 70**  
41 mm(H) × 70 mm(W)  
(1-5/8 인치 (H) × 2-3/4 인치 (W))



컴팩트 프레임 50  
50 mm(H) × 50 mm(W)  
(2 인치 (H) x 2 인치 (W))



컴팩트 프레임 44  
38 mm(H) × 44 mm(W)  
(1-1/2 인치 (H) x 1-3/4 인치 (W))



컴팩트 프레임 세로 방향  
33 mm(H) × 75 mm(W)  
(1-5/16 인치 (H) x 2-15/16 인치 (W))



## ■ 중심점 표식 및 눈금선

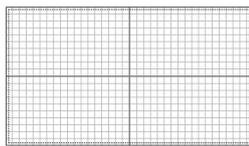
중심점은 빨강 플러스 부호 (+) 로 표시됩니다.  
자수기를 구매하면 중심점 표식 및 격자선은 표시 되지 않는 상태입니다.

**1** ◀ 및 ▶ 를 터치하여 중심점 표식 및 눈금선의 유형과 표시 여부를 선택하세요.

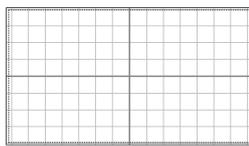
지정한 대로 중심점 표식이 표시됩니다.



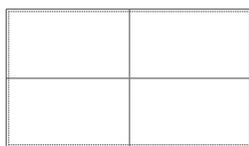
눈금선  
(10 mm 간격)



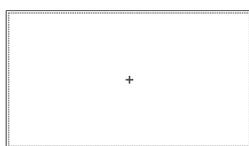
눈금선  
(25 mm 간격)



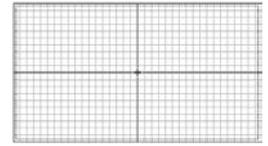
십자 눈금선



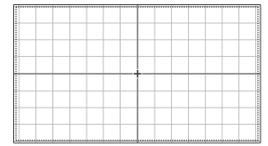
중심점 표식



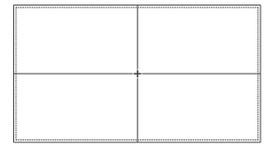
중심점 표식 및 격자선  
(10 mm 간격)



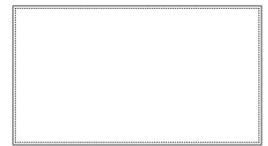
중심점 표식 및 눈금선  
(25 mm 간격)



십자 눈금선이 있는 중  
심점 표식



중심점 표식 및 격자선  
없음



## 실 색 정보 변경

실 색의 이름, 자수 실 번호 또는 자수 시간을 표시할 수 있습니다.

자수기를 구매하면

실 색 번호 (#123) 가 선택되어 있습니다.

실 색 디스플레이 설정은 설정 화면의 1 페이지에서 지정할 수 있습니다.

**1** ▶ 와 ◀ 를 터치하여 실 선택 이름, 자수 실 번호 또는 자수 시간을 표시하세요.



- 2 실 번호 [#123] 가 표시되어 있을 때에 ◀와 ▶를 터치하여 아래 그림의 6 가지 자수 실 브랜드 중에서 선택하세요 .



## ■ 샘플 디스플레이

### 실 색 번호 (#123)

Madeira Poly  
( 폴리에스테르 )

▶ 1848 Madeira Poly	1
1770 Madeira Poly	2
1986 Madeira Poly	3
1637 Madeira Poly	4

Madeira Rayon  
( 레이온 )

▶ 1049 Madeira Rayon	1
1369 Madeira Rayon	2
1081 Madeira Rayon	3
1037 Madeira Rayon	4

Sulky  
( 레이온 )

▶ 1177 Sulky	1
1176 Sulky	2
1511 Sulky	3
1037 Sulky	4

Robison-Anton  
( 폴리에스테르 )

▶ 5622 R-A Poly	1
9091 R-A Poly	2
5561 R-A Poly	3
5678 R-A Poly	4

Embroidery  
( 폴리에스테르 )

▶ 513 Embroidery	1
515 Embroidery	2
807 Embroidery	3
800 Embroidery	4

Country  
( 코튼 \* )

▶ 444 Country	1
446 Country	2
158 Country	3
149 Country	4

\* 국가나 지역에 따라 코튼 모방 폴리에스테르 실이 판매됩니다.

### 실 색 이름

색 이름

▶ 라임 그린	1
모스 그린	2
카민	3
빨강	4

### 시간

시간

▶ 2 min	1
1 min	2
1 min	3
1 min	4

### 메모

- 실 색 순서 표시와 패턴 표시 영역에 표시되는 패턴의 실 색은 원래 실 색 ( 자수기에서 기본 제공되는 실 색 ) 으로 표시됩니다 . 실 색 번호는 여기서 지정하는 브랜드의 번호 ( 또는 가장 가까운 번호 ) 로 표시됩니다 .
- 화면상의 색은 실제 실 색과 약간 다를 수 있습니다 .

## “PES” 형식 데이터의 실 색 정보 선택

기기 설정 또는 PE-DESIGN, PE-DESIGN Lite 또는 PED-BASIC( 자수 편집 소프트웨어 ) 에서의 설정에 따라 “PES” 형식 데이터의 실 색을 표시할 수 있습니다 .

( 실 색의 기기 설정은 225 페이지 “실 색 정보 변경” 를 참조하세요 . )

“PES” 실 코드” 는 설정 화면의 1 페이지에서 선택할 수 있습니다 .

ON: PE-DESIGN, PE-DESIGN Lite 또는 PED-BASIC( 자수 편집 소프트웨어 ) 에 따라 실 색 정보가 표시됩니다 .

OFF: 기기 설정에 따라 실 색 정보가 표시됩니다 . 자수기를 구매하면 “ON” 이 선택되어 있습니다 .



## 자수 패턴이나 섬네일의 배경색 변경

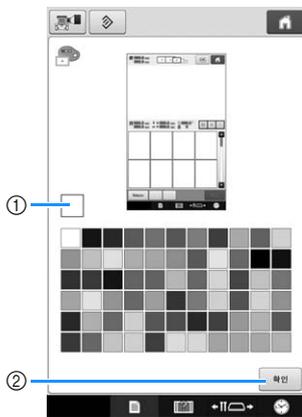
패턴 표시 영역과 패턴 섬네일의 배경색입니다. 패턴 색에 따라 66 가지 사용 가능한 설정 중에서 원하는 배경색을 선택하세요. 패턴 표시 영역과 패턴 섬네일에 대하여 서로 다른 배경색을 선택할 수 있습니다.

자수기를 구매하면 흰색이 선택되어 있습니다. 배경색 설정은 설정 화면의 1 페이지에서 지정할 수 있습니다.

1 **선택** 를 터치하세요.



2 66 가지 사용 가능한 설정 중에서 배경색을 선택하세요.



- ① 선택한 색
- ② **확인** 를 터치하여 설정 화면으로 돌아가세요.

### 메모

- 자수기가 꺼져도 선택한 설정은 유지됩니다.

## 점프 땀 정돈 / 정돈을 위한 “DST” 점프 코드 지정

점프 땀을 절단할지 여부를 지정할 수 있습니다. 또한 Tajima 자수 데이터 (.dst) 를 사용할 때에는 지정된 점프 코드 수에 따라 실을 절단할지 여부를 지정할 수 있습니다.

ON: 기기는 점프 땀 전에 윗실과 밑실을 절단합니다. Tajima 자수 데이터 (.dst) 를 사용할 때에는 기기는 다음 줄에 지정된 숫자에 따라 “점프” 코드를 정돈 코드로 변환합니다.

OFF: 기기는 점프 땀이나 Tajima 자수 데이터 (.dst) 의 “점프” 코드를 절단하지 않습니다.

기기를 구매하면 “ON” 이 선택되어 있고 점프 수는 “3” 으로 설정되어 있습니다.

“DST” 실 정돈 설정은 설정 화면의 2 페이지에서 지정할 수 있습니다.

### 참고

- 설정을 이전 설정에서 변경하면 새 설정은 다음 자수에만 적용됩니다.

1 **ON** 또는 **OFF** 를 터치하여 원하는 설정을 선택하세요.



### 참고

- 이 설정은 알파벳 패턴 문자 사이의 실 정돈에 적용되지 않습니다. (183 페이지 “문자 사이의 실 정돈” 참조.)

### 메모

- 점프 코드 수는 Tajima 자수 데이터 (.dst) 이 외의 데이터에는 지정할 수 없습니다.

## ■ Tajima 자수 데이터 (.dst) 를 사용할 때

2 “ON” 을 선택했으면 **+**와 **-**를 터치하여 피드 코드 수를 선택하세요.

원하는 설정이 표시됩니다.



- 1 ~ 8 의 값을 지정할 수 있습니다. 예를 들어 3 을 지정하면 순차적인 3 개의 점프 코드가 정돈 코드로 변환됩니다. 그러나 순차적인 2 개의 점프 코드는 정돈 코드로 변환되지 않고 피드 (점프) 땀으로 재봉됩니다.



### 참고

- 점프 수는 특정 Tajima 데이터를 만들 때 사용되었던 수와 같게 설정해야 합니다. 점프 수가 일치하지 않으면 예상하지 않은 정돈이 일어나거나 정돈 예상 지점에서 정돈이 일어나지 않습니다.

## 짧은 땀 삭제

당사 오리지널 패턴 이외의 자수 데이터를 사용하면 땀길이가 너무 짧아서 실이나 바늘이 파손될 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 땀길이가 짧은 땀을 삭제하도록 기기를 설정할 수 있습니다. 이 기능에서 지정하는 길이 미만의 땀을 삭제할 수 있습니다.

자수기를 구매하면 “0.3” 이 선택되어 있습니다 (길이가 0.3mm 이하인 땀을 삭제합니다).

1 **+**와 **-**를 터치하여 땀길이를 선택하세요. 원하는 크기가 표시됩니다.



- 측정 단위를 “mm” 로 설정하면 0 ~ 1 밀리미터의 값 (측정 단위를 “inch” 로 설정하면 0 ~ 0.04 인치의 값) 을 지정할 수 있습니다.



### 참고

- 설정을 이전 설정에서 변경하면 새 설정은 다음 자수에만 적용됩니다.

## 남는 실 길이 지정

이 설정은 실을 정돈한 후에 바늘을 통과해 남아 있는 윗실의 길이 (바늘귀를 통과한 실의 길이) 를 표준 꼬리 또는 긴 꼬리로 지정합니다.

자수기를 구매하면 “표준 꼬리” 이 선택되어 있습니다.

남는 실 길이 설정은 설정 화면의 2 페이지에서 지정할 수 있습니다.

1 **←**와 **→**를 터치하여 설정을 선택하세요. 원하는 길이가 표시됩니다.



- 표준 실 길이에서 기기가 실을 정돈한 후에 재봉을 놓치면 “긴 꼬리” 를 선택하세요.
- 금속실을 사용할 때에는 “긴 꼬리” 를 선택하세요.

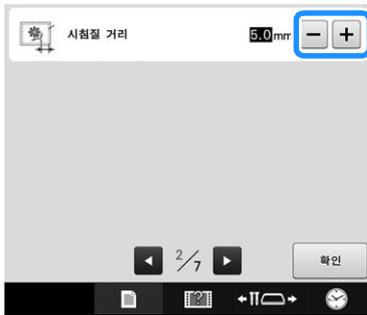
## 자수 시침질 거리 변경

패턴에서 시침질 땀까지의 거리를 0.0 mm ~ 12.0 mm 로 설정할 수 있습니다.

자수기를 구매하면 “5.0 mm” 이 선택되어 있습니다. 이 설정 사용 시 128 페이지 “자수 시침질” 참조하세요.

거리 설정은 설정 화면의 2 페이지에서 지정할 수 있습니다.

- 1 **-**와 **+**를 사용하여 패턴부터 시침질 땀까지의 거리를 지정하세요.



## “에코 모드” 또는 “정지 지원 모드” 선택

에코 모드 또는 정지 지원 모드를 설정하면 자수기 전원을 절약할 수 있습니다.

지정된 시간 동안 사용하지 않고 자수기를 두는 경우 자수기가 이러한 모드 중 하나로 전환됩니다.

“에코 모드” ;

자수기가 절전 모드로 전환됩니다. 화면을 터치하거나 “시작/중지” 버튼을 눌러 자수를 계속하세요.

“정지 지원 모드” ;

자수기가 설정된 시간이 경과하면 꺼집니다. 자수를 다시 시작하려면 자수기를 끈 다음 다시 켜세요.

조건	에코 모드	정지 지원 모드
사용 가능 시간	OFF, 10 - 120(분)	OFF, 1 - 12(시간)
“시작/중지” 버튼	녹색 점멸	녹색 느리게 점멸
일시 정지된 기능	자수기 조명, 화면 표시	모든 기능
복구 이후	자수기가 이전 작동부터 시작합니다.	자수기를 꺼야 합니다.

이러한 모드에서 복구하려면 “시작/중지” 버튼을 누르거나 화면을 터치하세요.

이러한 설정은 설정 화면의 4 페이지에서 지정할 수 있습니다.

- 1 **←** 또는 **→**를 사용하여 모드로 전환될 때까지 시간을 선택하세요.



### 참고

- 자수기가 “에코 모드” 또는 “정지 지원 모드” 상태에서 자수기를 끈 경우 약 5 초 동안 기다린 후 자수기를 다시 켜세요.

## 화면 보호기 설정 변경

### ■ 화면 보호기가 표시될 때까지의 시간 길이 지정

지정한 시간 길이 동안 기기 작동이 수행되지 않으면 화면 보호기가 표시됩니다.

“OFF” (0) ~ “60” 분의 설정을 1 분 단위로 설정할 수 있습니다.

자수기를 구매하면 “5 min” 이 선택되어 있습니다. 화면 보호기 설정은 설정 화면의 4 페이지에서 지정할 수 있습니다.

- 1 **←**와 **→**를 터치하여 원하는 설정을 선택하세요.



## ■ 화면 보호기 이미지 변경

사용자의 개인 이미지를 기기의 화면 보호기로 선택할 수 있습니다.

화면 보호기 이미지를 변경하기 전에 컴퓨터나 USB 미디어에 이미지를 준비하세요.

자수기를 구매하면 기본 설정이 선택되어 있습니다. 화면 보호기 설정은 설정 화면의 4 페이지에서 지정할 수 있습니다.

### 호환 이미지 파일

형식	JPEG 형식 (.jpg)
파일 크기	이미지당 최대 2MB
파일 치수	800 × 1280 픽셀 이하 (너비가 800 픽셀보다 크면 가져오는 이미지는 800 픽셀 너비로 축소됩니다.)
허용 개수	5 이하



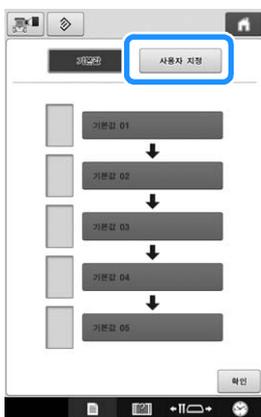
### 참고

- USB 미디어를 사용할 때에는 화면 보호기로 선택할 사용자의 개인 이미지만 담으세요.
- SD 카드에 저장된 이미지는 화면 보호기로 선택할 수 없습니다. 컴퓨터나 USB 미디어의 이미지를 사용하세요.
- 폴더가 인식됩니다. 개인 이미지가 든 폴더를 여세요.

**1** **선택** 를 터치하세요.



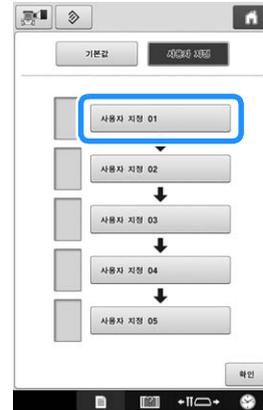
**2** **사용자 지정** 를 터치하세요.



**3** 개인 이미지를 담은 USB 미디어나 컴퓨터를 (USB 케이블을 사용하여) 기기의 USB 포트에 연결하세요.

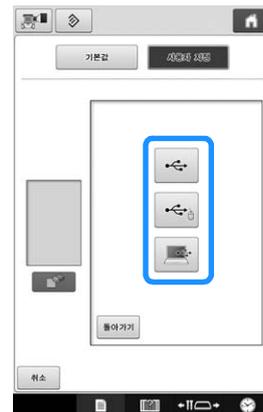
- USB 연결에 관해서는 81 페이지를 참조하세요.

**4** **사용자 지정 01** 를 터치하여 첫 번째 이미지를 선택하세요.



- 이미지가 이 화면의 목록에 나타납니다. 원하는 번호를 선택하여 이미지를 지정하세요.

**5** 연결한 장치를 선택하세요.



- USB 미디어를 위쪽 USB 포트에 연결할 때에는 를 터치하세요.
- USB 미디어를 가운데 USB 포트에 연결할 때에는 를 터치하세요.
- USB 케이블을 사용하여 컴퓨터를 연결할 때에는 를 터치한 다음에 컴퓨터 바탕 화면에 나타나는 “이동식 디스크” 에 개인 이미지를 복사하세요.  
→ 개인 이미지 목록이 화면에 나타납니다.
- 선택한 이미지를 삭제하려면 를 터치하세요.
- 이전 화면으로 돌아가려면 **돌아가기** 를 터치하세요.

- 6 파일 이름을 터치하여 이미지를 선택한 다음에 **설정** 를 터치하세요.



- 선택한 이미지가 기기에 저장됩니다.
- 이전 화면으로 돌아가려면 **돌아가기** 를 터치하세요.

- 7 4 단계부터 같은 절차에 따라 나머지 이미지를 선택하세요.

## 오프닝 화면 설정

자수기의 초기 화면을 선택할 수 있습니다. “오프닝 화면”을 “ON”으로 설정한 경우 자수기를 켜면 오프닝 동영상 화면이 시작됩니다. 화면을 터치하면 초기 패턴 유형 선택 화면이 나타납니다.

“오프닝 화면”을 “OFF”로 설정한 경우 자수기를 켜면 초기 패턴 유형 선택 화면이 나타납니다.

자수기를 구매하면 “ON”이 선택되어 있습니다. 오프닝 화면 설정은 설정 화면의 4 페이지에서 설정할 수 있습니다.

- 1 **ON** 나 **OFF** 를 터치하여 원하는 설정을 선택하세요.



## 실패 스탠드 LED 설정 지정

실패 스탠드 LED 등은 기기가 멈추는 시기, 실을 변경해야 하는 시기, 오류가 발생한 시기를 알려 줍니다. 실패 스탠드 LED 설정을 “OFF”, “1” 또는 “2”로 설정하세요.

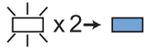
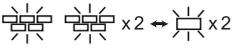
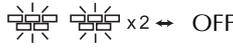
실패 스탠드 LED 설정은 설정 화면의 4 페이지에서 지정할 수 있습니다.

- 1 **←** 또는 **→** 를 터치하여 원하는 설정을 선택하세요.



OFF	실패 스탠드 LED 를 끕니다.
1	기기가 재봉을 시작하는 시기, 실이 변경된 시기, 재봉 오류가 발생하는 시기 등 특정 상황에서 실패 스탠드 LED 가 켜집니다.
2	실패 스탠드 LED 는 실 색을 가리키며 특정 상황에서 항상 켜져 있습니다.

### ■ 실패 스탠드 LED 의미

 x2 → 	변경해야 하는 실패를 가리킵니다 (적합한 실 색을 가리킵니다. 검정 실 색의 경우에는 LED 등이 꺼집니다.)
 x2 ↔  x2	실 끊어짐 오류가 발생한 실패를 가리킵니다
 x2 ↔ OFF	재봉 오류
	재봉 종료

## 재봉 조명 밝기 조절

자수 영역을 밝히는 재봉 조명의 밝기를 조절할 수 있습니다. 재봉 조명 밝기는 “OFF” 또는 “1” ~ “5” 의 값으로 설정할 수 있습니다. “OFF” 를 선택하면 재봉 조명이 켜지지 않습니다. 기기를 구매하면 “5” 가 선택되어 있습니다. 재봉 조명은 설정 화면의 4 페이지에서 지정할 수 있습니다.

- 1 **-**나 **+**를 터치하여 원하는 밝기를 선택하세요.



→ 자수 영역을 확인하여 원하는 재봉 조명 밝기가 선택되었는지 확인하세요.

## 스피커 음량 변경

작동음 (화면에서 키를 터치하거나 작동 패널에서 버튼을 누를 때 울림) 과 알람음 (오류가 발생했음을 표시) 의 음량을 변경할 수 있습니다.

스피커 음량은 “OFF” 또는 “1” ~ “5” 의 값으로 설정할 수 있습니다. “OFF” 를 선택하면 스피커에서 아무 음도 나지 않습니다.

자수기를 구매하면 “5” 이 선택되어 있습니다.

스피커 설정은 설정 화면의 4 페이지에서 지정할 수 있습니다.

- 1 **-**와 **+**를 터치하여 원하는 스피커 음량을 선택하세요.



→ 키를 터치할 때에 나는 작동음으로 원하는 스피커 음량이 선택되었는지 확인하세요.

## 실 센서 지정

실 센서를 “OFF” 로 설정하면 실이 끊어지거나 실토리에 실이 없어도 자수를 마칠 때까지 자수기가 멈추지 않습니다. 실 센서는 “ON” 로 설정할 필요가 있을 때를 제외하고 “OFF” 으로 설정하세요.

자수기를 구매하면 “ON” 이 선택되어 있습니다. 실 센서는 설정 화면의 5 페이지에서 지정할 수 있습니다.

- 1 **ON** 또는 **OFF** 를 터치하여 원하는 설정을 선택하세요.



### 참고

- 보통 때에는 실 센서를 “ON” 으로 설정하세요.
- 실 센서를 “OFF” 로 설정하면 자수기가 옷 실이 엉켰는지 감지할 수 없습니다.
- 실이 엉킨 채로 자수기를 계속 사용하면 손상될 수 있습니다.

## USB 마우스를 사용할 때에 포인터 모양 변경

USB 마우스를 연결했을 때에 나타나는 포인터 모양을 선택할 수 있습니다. 배경색에 따라 3 가지 사용 가능한 모양 중에서 원하는 모양을 선택하세요.

자수기를 구매하면  가 선택되어 있습니다.

마우스 포인터 설정은 설정 화면의 5 페이지에서 지정할 수 있습니다.

- 1 **◀**와 **▶** 를 터치하여 3 가지 사용 가능한 설정 ( , ,  ) 중에서 포인터 모양을 선택하세요.



### 메모

- 자수기가 꺼져도 선택한 설정은 유지됩니다.

## 측정 단위 변경

측정 단위는 밀리미터나 인치로 설정할 수 있습니다.

자수기를 구매하면 “mm” 이 선택되어 있습니다.

측정 단위 설정은 설정 화면의 5 페이지에서 지정할 수 있습니다.

- 1 ◀와 ▶를 터치하여 원하는 측정 단위를 선택하세요.

원하는 단위가 표시됩니다.



## 화면 표시의 밝기 조절

화면 표시의 밝기를 조절할 수 있습니다.

설정 화면의 숫자가 감소하면 화면이 더 어둡게 나타납니다. 숫자가 증가하면 화면이 더 밝게 나타납니다.

자수기를 구매하면 “4” 이 선택되어 있습니다.

화면 표시 밝기는 설정 화면의 5 페이지에서 지정할 수 있습니다.

- 1 -와 +를 터치하여 원하는 밝기를 선택하세요.

화면 표시를 확인하여 원하는 밝기가 선택되었는지 확인하세요.



## 언어 변경

언어 설정은 설정 화면의 5 페이지에서 지정할 수 있습니다.

- 1 ◀와 ▶를 터치하여 원하는 언어를 선택하세요.

원하는 언어가 표시됩니다.



# 자수기 작동 안내 키 사용

이 자수기는 작동 설명서의 내용을 바탕으로 기본 자수기 작동 같은 정보를 담고 있습니다.  (자수기 작동 안내 키)를 터치한 다음에 작동 안내를 보거나 자습서 동영상을 재생하도록 선택하세요.

## 작동 안내 보기

### ■ 범주의 내용

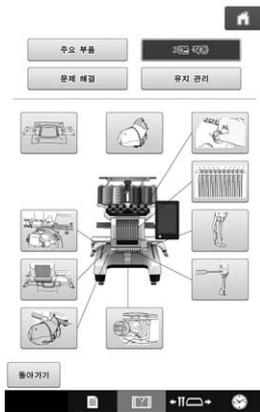
Principal Parts (주요 부품)

자수기의 주요 부품과 기능을 표시하고 설명합니다.



### 기본 작동

기본적인 실 끼우기 및 자수틀 끼우기를 설명합니다.



### 문제 해결

문제 해결을 위한 기본적인 안내입니다.



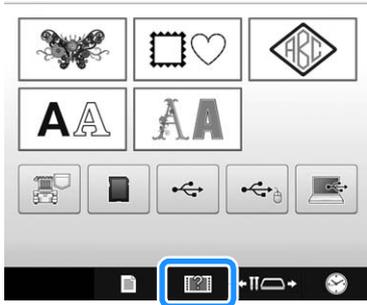
### 유지 관리

자수기 유지 관리를 위한 설명입니다.



예: 잇실 끼우는 방법을 알려면

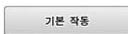
1  를 터치하세요.



→ 자수기 작동 안내 화면이 나타납니다.

2  를 터치하세요.



3  를 터치하세요.



→ 기본 작동 목록이 나타납니다.

4  를 터치하세요.



→ 잇실을 끼우는 절차가 나타납니다.

5 지침을 읽으세요.

- ▶를 터치하여 다음 페이지를 표시하세요.
- ◀를 터치하여 이전 페이지를 표시하세요.

6  를 터치하여 이전 화면으로 돌아가세요.

## 자습서 동영상 재생

이 기기는 기기 사용 방법에 관한 자습서 동영상을 제공합니다. 텍스트와 그림을 통해 설명하는 도움말 안내와 함께 자습서 동영상은 기기 작동에 도움이 됩니다.

1  를 누르세요.

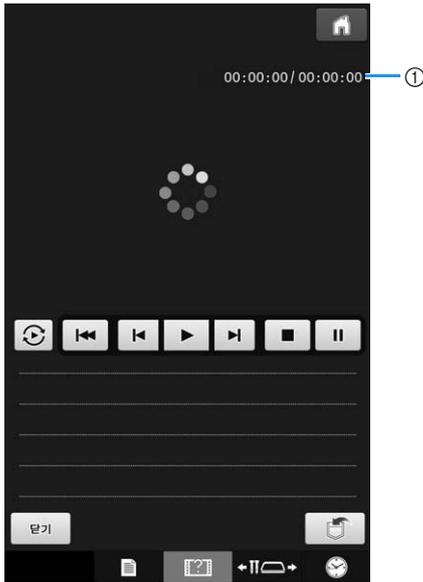
2  를 누르세요.

3 원하는 자습서 동영상의 제목을 누르세요.



→ 선택한 자습서 동영상이 재생을 시작합니다.

**4** 자습서 동영상 재생하세요.



① 경과 시간 ( 초 ) / 총 시간 ( 초 )

작동 키

	재생
	중지
	일시 중지
	10 초 뒤로 건너뛰기
	10 초 앞으로 건너뛰기
	처음으로 돌아가기
	반복
	동영상 삭제 ( 기기의 메모리에서 재생할 때 )
	기기에 저장 (USB 미디어에서 재생할 때)

**메모**

- 자주 보는 자습서 동영상은 재생할 수 있는 기기의 (즐거찾기) 에 저장할 수 있습니다.

**5** 동영상 재생을 마친 후에는 를 터치하세요.

**MPEG-4(MP4) 동영상 재생**

MP4 동영상은 USB 미디어에서 재생할 수 있습니다. 또한 MP4 동영상은 예를 들어 작업물 만들기에 관한 자습서 동영상을 언제든지 볼 수 있도록 기기에 저장할 수 있습니다.

재생할 수 있는 동영상

MP4 파일 형식 : 동영상 - H.264/MPEG-4 AVC, 오디오 - AAC  
크기 : 450(H) × 800(W)

**메모**

- MP4 파일 크기는 화면에 맞게 변경됩니다. 큰 MP4 파일을 보면 파일이 화면에 맞게 축소됩니다. 더 작은 MP4 파일을 보면 파일이 화면에 맞게 확장됩니다.
- 기기에서는 일부 유형의 MP4 파일을 볼 수 없습니다.

**1** 를 누르세요.

**2** 를 누르세요.

**3** 동영상이 저장된 장치를 선택하세요.



: 자습서 동영상 재생

: 기기 (즐거찾기) 에 저장된 동영상 재생

: USB 포트에 꽂은 USB 미디어에서 동영상 재생

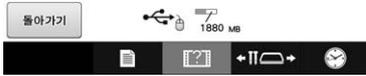
: 마우스용 USB 포트에 꽂은 USB 미디어에서 동영상 재생

: 기기에 삽입된 SD 카드에서 동영상 재생



\* 이전 화면으로 돌아가려면 **돌아가기**를 터치하세요.

#### 4 재생할 동영상을 선택하세요.



\* 이전 화면으로 돌아가려면 **돌아가기**를 터치하세요.

#### 5 동영상을 재생하세요.

\* 236 페이지 “자습서 동영상 재생”에 설명된 대로 작동 키를 사용하세요.



##### 참고

- 최대 약 1GB의 MP4 동영상을 기기에 저장할 수 있습니다. 최대 용량에 도달했으면 불필요한 동영상을 삭제하세요.

#### 6 동영상 재생을 마친 후에는 **돌아가기**를 터치하세요.

# 7 장

## 부록

이 장에서는 용도별 재봉 기법, 아름다운 자수를 만들기 위한 조언, 유지 관리 절차 및 문제가 발생했을 때에 취해야 하는 시정 조치에 관한 자세한 내용을 설명합니다.

<b>아플리케 재봉</b> .....	<b>240</b>
아플리케 패턴 재봉 .....	240
테두리 패턴을 사용하여 아플리케 만들기 (1) .....	241
테두리 패턴을 사용하여 아플리케 만들기 (2) .....	242
<b>대형 (분할) 자수 패턴 재봉</b> .....	<b>244</b>
<b>유용한 자수기 작동 팁</b> .....	<b>247</b>
기본 재봉 패턴의 실 장력 확인 .....	247
천의 표시와 정렬된 패턴 재봉 .....	248
색실표 .....	250
Tajima(.dst) 자수 데이터의 색 .....	250
<b>아름다운 자수 만들기</b> .....	<b>251</b>
실 .....	251
보강재 (심지) .....	251
올바른 자수를 끼우기 .....	253
천 / 보강재 호환성 차트 .....	254
<b>포함된 테이블 설치</b> .....	<b>255</b>
테이블 제거 .....	257
<b>옵션 점보틀용 자수 패턴</b> .....	<b>258</b>
<b>옵션 모자를 사용</b> .....	<b>262</b>
모자틀과 부속물 .....	262
모자의 유형 .....	263
천 주의 사항 .....	264
모자를 사용 준비 .....	265
모자를 부착 .....	269
자수를 홀더 설치 .....	276
추가 디지털이징 정보 .....	277
<b>옵션 밀실 감기 장치 사용</b> .....	<b>279</b>
주의 사항 .....	279
옵션 밀실 감기 장치와 부속물 .....	279
옵션 밀실 감기 장치 설정 .....	280
AC 어댑터 연결 .....	280
밀실 감기 .....	281
<b>유지 관리</b> .....	<b>284</b>
LCD 청소 .....	284
자수기 표면 청소 .....	284
혹 청소 .....	284
바늘판 주변 청소 .....	285
복집 청소 .....	286
윗실의 실 경로 청소 .....	287
기기 기름 주입 .....	288
유지 관리 메시지 정보 .....	289

<b>문제 해결</b> .....	<b>290</b>
화면상 문제 해결 .....	290
문제 해결 .....	291
오류 메시지 .....	299
키를 눌렀을 때에 자수기가 응답하지 않는 경우 .....	307
<b>사양</b> .....	<b>308</b>
자수기 사양 .....	308
<b>자수기 소프트웨어 업그레이드</b> .....	<b>309</b>
USB 미디어를 사용하는 업그레이드 절차 .....	309
컴퓨터를 사용하는 업그레이드 절차 .....	310
<b>색인</b> .....	<b>311</b>

# 아플리케 재봉

이 섹션에서는 아플리케 재봉 절차를 설명합니다.

## 아플리케 패턴 재봉

일부 기본 제공 자수 패턴을 아플리케 재봉에 사용할 수 있습니다. 아래에 설명하는 절차를 따라 실 색 순서 디스플레이 위에 있는 영역 디스플레이의 “아플리케 재료”, “아플리케 위치” 또는 “아플리케” 패턴을 사용하여 아플리케를 재봉하세요.

“아플리케 재료”, “아플리케 위치” 및 “아플리케”는 특정 바늘대 번호에 할당됩니다.

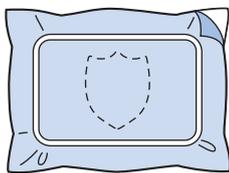
\* 실 색 표시 설정에 따라 표시는  (아플리케 재료),  (아플리케 위치) 또는  (아플리케)로 나타날 수 있습니다.



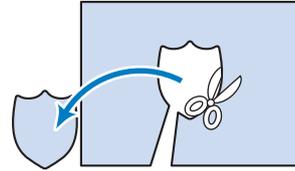
① 는 기기가 멈춘 위치의 화면에 나타납니다.

### ■ 아플리케 재봉 절차

- 1 아플리케 천/재료 뒤에 보강재를 놓으세요.
- 2 (1 단계의) 아플리케 천에 자수틀을 끼운 다음에 “아플리케 재료” 패턴을 재봉하세요. 아플리케를 잘라낼 곳을 가리키는 선을 재봉한 다음에 기기가 멈춥니다.

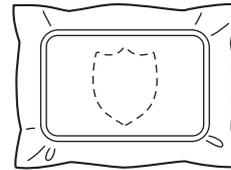


- 3 아플리케 천을 자수틀에서 제거한 다음에 재봉된 절단선을 따라 조심스럽게 잘라내세요.

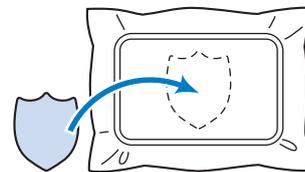


- 아플리케를 재봉된 절단선 안쪽을 따라 잘라내면 아플리케가 천에 올바르게 부착되지 않을 수 있습니다. 그러므로 재봉된 절단선을 따라 조심스럽게 아플리케를 잘라내세요. 이 단계를 조심스럽게 수행하지 않으면 아플리케가 깨끗하게 마무리되지 않습니다. 또한 조심스럽게 잉여 실을 제거하세요.

- 4 베이스 천이나 옷에 자수틀을 끼운 다음에 “아플리케 위치” 패턴을 재봉하세요. 아플리케 위치를 재봉한 다음에 기기가 멈춥니다.

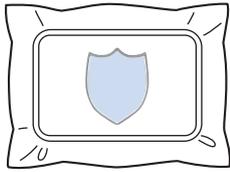


- 5 잘라낸 아플리케 조각 뒤에 천용 풀이나 스프레이 접착제를 살짝 바른 다음에 4 단계에서 “아플리케 위치” 패턴을 사용하여 재봉한 베이스 천의 위치에 아플리케 조각을 부착하세요.



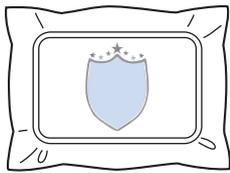
- 다리미로 부착하는 보강재를 사용하여 아플리케 조각을 베이스 천에 부착하는 경우에는 베이스 천을 자수틀에서 제거하지 말고 함께 다리미질하세요.

- 6 어플리케 조각을 부착한 후에 “아플리케” 패턴을 재봉하세요. 어플리케가 완성됩니다.



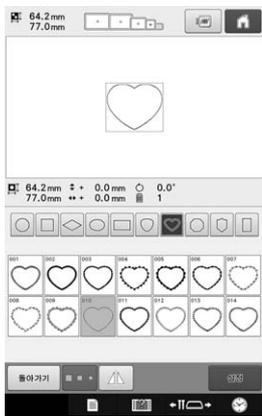
- 패턴에 따라 “아플리케” 패턴을 사용하지 못할 수 있습니다. 이 경우에는 자수 일부 색의 실을 사용하여 어플리케를 재봉하세요.

- 7 자수 재봉을 마치세요.

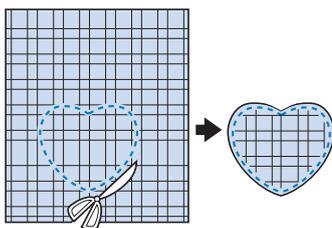


## 테두리 패턴을 사용하여 어플리케 만들기 (1)

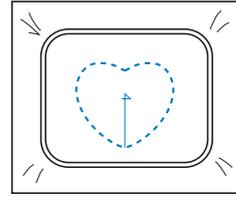
같은 크기와 모양의 두 테두리 패턴을 하나는 직선 재봉하고 하나는 새틴 재봉하여 어플리케를 만들 수 있습니다.



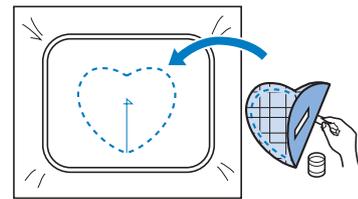
- 1 직선 재봉으로 어플리케용 천에 자수 놓을 테두리 패턴을 선택하세요. 재봉 바깥쪽을 조심스럽게 잘라내세요.



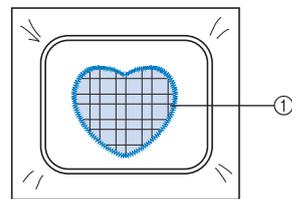
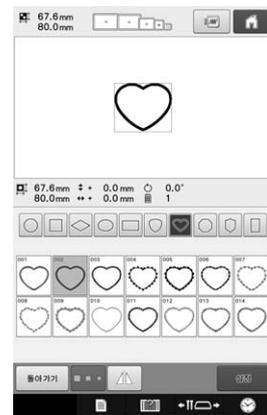
- 2 같은 패턴을 베이스 천에 자수 놓으세요.



- 3 1 단계에서 잘라낸 어플리케 조각 뒤에 천용 풀이나 스프레이 접착제를 살짝 바른 다음에 베이스 천에 어플리케 조각을 부착하세요.



- 4 3 단계에서 부착한 어플리케에 자수 놓을 같은 모양의 새틴 재봉 테두리 패턴을 선택하세요.



① 어플리케

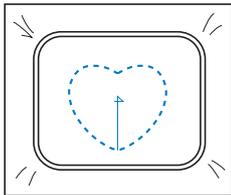
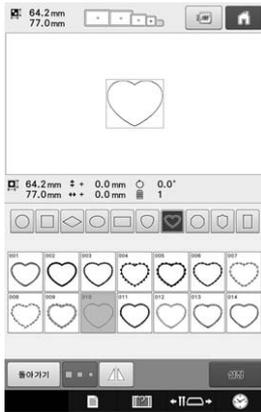
### 참고

- 직선 재봉 테두리 패턴의 크기나 재봉 위치를 변경하는 경우에는 반드시 새틴 재봉 테두리 패턴의 크기나 재봉 위치도 마찬가지로 변경하세요.

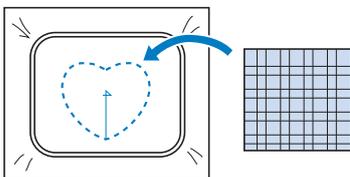
## 테두리 패턴을 사용하여 아플리케 만들기 (2)

아플리케를 재봉하는 또 다른 방법이 있습니다. 이 방법을 사용하면 자수틀의 천을 변경할 필요가 없습니다. 같은 크기와 모양의 두 테두리 패턴을 하나는 직선 재봉하고 하나는 새틴 재봉하여 아플리케를 만들 수 있습니다.

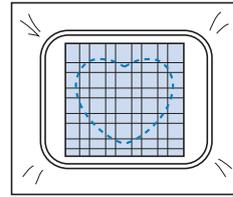
- 1 직선 재봉으로 베이스 천에 자수 놓을 테두리 패턴을 선택하세요.



- 2 아플리케 천을 1 단계에서 재봉한 자수 위에 놓으세요. 재봉한 영역이 아플리케 천 영역보다 크지 않게 하세요.

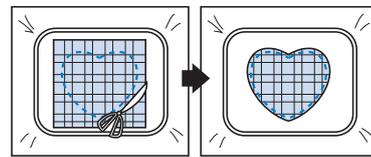


- 3 같은 테두리 패턴을 사용하여 아플리케 천 위에 자수 놓으세요.



- 가운데 십자를 재봉하기 전에 반드시 기기를 멈추세요.

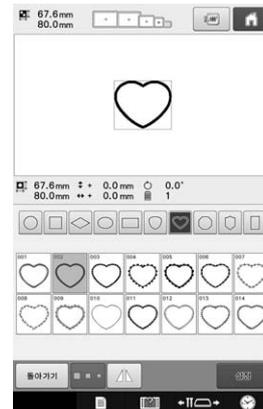
- 4 자수틀을 자수기에서 제거한 다음에 재봉 바깥쪽을 따라 잉여 아플리케 천을 잘라내세요.



### 참고

- 잉여 아플리케 천을 잘라낼 때에 천을 자수틀에 그대로 두세요. 또한 자수틀에 끼운 천에 과도한 압력을 가하지 마세요. 천이 느슨해질 수 있습니다.

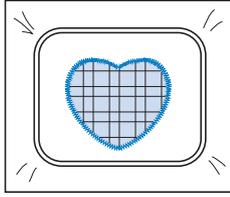
- 5 같은 모양의 새틴 재봉 테두리 패턴을 선택하세요.



### 참고

- 직선 재봉 테두리 패턴의 크기나 재봉 위치를 변경하는 경우에는 반드시 새틴 재봉 테두리 패턴의 크기나 재봉 위치도 마찬가지로 변경하세요.

6 4 단계에서 제거한 자수들을 부착한 다음에 애플리케 자수를 마치세요.

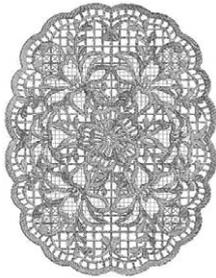


# 대형 ( 분할 ) 자수 패턴 재봉

PE-DESIGN Ver.7 이상으로 만든 대형 ( 분할 ) 자수 패턴을 재봉할 수 있습니다. 대형 자수 패턴은 자수 틀보다 큰 자수 디자인을 여러 분할면으로 나누어 각 분할면을 재봉한 후에 조합하여 단일 패턴을 만듭니다.

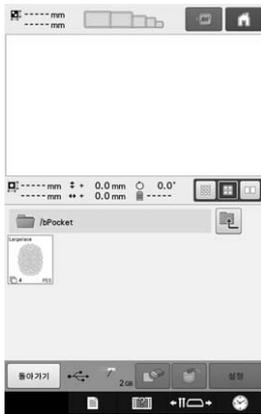
대형 자수 패턴 만들기에 관한 자세한 내용과 더 자세한 재봉 방법은 PE-DESIGN Ver.7 이상에 포함된 작동 설명서를 참조하세요.

다음 절차에서는 아래의 대형 자수 패턴을 USB 미디어에서 읽고 자수 놓는 방법을 설명합니다.



## 1 만든 대형 자수 패턴이 든 미디어를 기기에 연결한 다음에 자수 놓을 대형 자수 패턴을 선택하세요.

- \* 패턴 불러오기에 관한 자세한 내용은 165 페이지 “USB 미디어 /SD 카드에서 불러오기” 및 166 페이지 “컴퓨터에서 불러오기” 를 참조하세요.

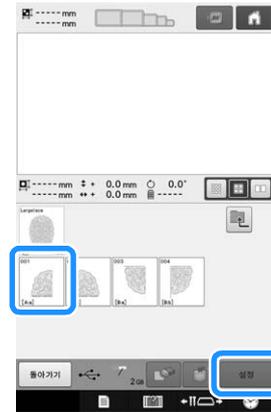


→ 대형 자수 패턴의 분할면을 선택할 수 있게 화면이 나타납니다.

## 2 자수 놓을 분할면 를 선택한 다음에

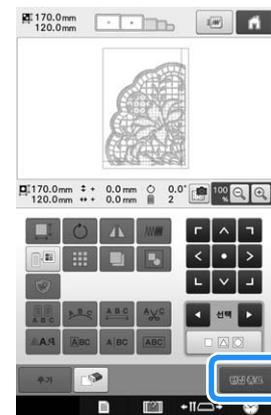
 를 터치하세요.

- 알파벳 순서로 분할면을 선택하세요.
- 기본 섬네일 크기로 최대 10 개 분할면을 한 페이지에 표시할 수 있습니다. 패턴에 분할면이 11 개 이상이면  나  를 터치하여 이전 또는 다음 페이지를 표시하세요. 대형 섬네일 크기로는 최대 4 개 분할면을 한 페이지에 표시할 수 있습니다. 소형 섬네일 크기로는 최대 21 개 분할면을 한 페이지에 표시할 수 있습니다.



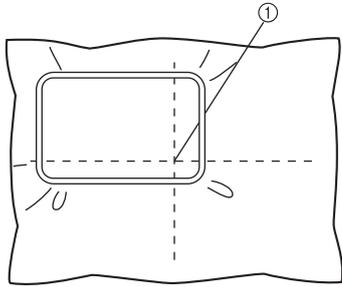
## 3 필요하면 패턴을 편집하세요. 그런 다음에

 를 터치하세요.



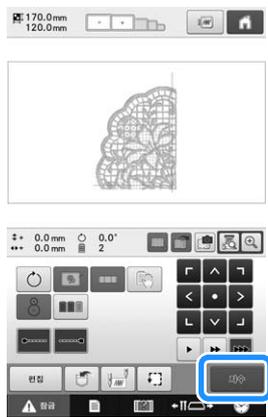
- 자세한 내용은 174 페이지 “자수 패턴 편집 ( 패턴 편집 화면 )” 을 참조하세요.

- 4 패턴 크기를 확인한 다음에 적합한 천과 자수틀을 선택하세요.
  - 반드시 조합 패턴 크기의 천을 선택하세요.
- 5 천의 적합한 부분에 틀을 끼우세요. 이 경우에는 천의 위 - 왼쪽 부분에 끼우세요.



① 천의 가운데

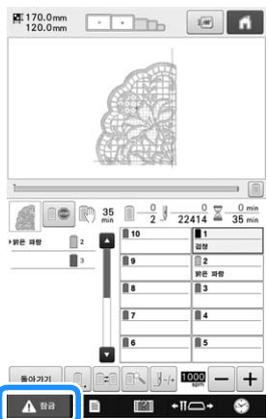
- 6 **자수** 를 터치하세요.



**메모**

- **회전** 를 터치하면 패턴을 왼쪽이나 오른쪽으로 회전할 수 있습니다.

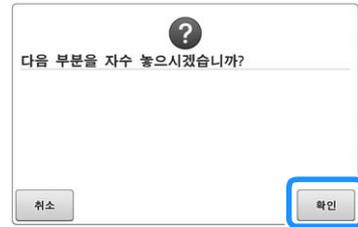
- 7 **경고** 를 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러서 패턴 분할면을 자수 놓으세요.



**참고**

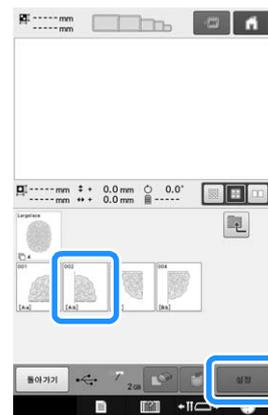
- 패턴 분할면 재봉의 마지막 단계는 정렬 재봉입니다. 인접 패턴 분할면의 배치를 위해 이 재봉을 사용하세요.

- 8 자수를 마치면 다음 화면이 나타납니다. **확인** 를 터치하세요.



→ 대형 자수 패턴의 분할면을 선택할 수 있게 화면이 나타납니다.

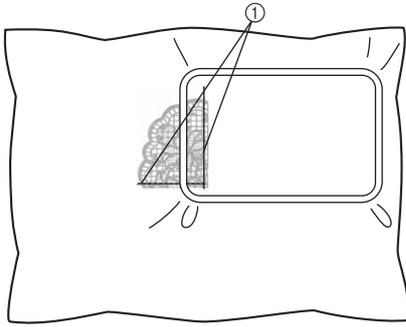
- 9 **인접** 를 터치하여 패턴의 다음 분할면을 선택한 다음에 **인접** 를 터치하세요.



- 10 **인접 종료** , **자수** 를 터치하세요.



- 11** 다음 디자인 분할면을 정렬 재봉에 맞춰 천에 틀을 끼우세요. 이 경우에는 틀의 왼쪽을 **6** 단계에서 자수 놓은 디자인 분할면의 오른쪽과 정렬하세요.



① 정렬 재봉



**참고**

- 정렬 재봉이 자수 필드 내에 완전히 들어가게 하세요. 더 손쉬운 배치를 위해 자수틀 안에 자수 시트를 대고 눈금을 정렬 재봉과 맞추세요.

- 12** **7** ~ **10** 단계를 반복하여 패턴의 나머지 분할면을 자수 놓아 조합하세요.

## 유용한 자수기 작동 팁

이 섹션에서는 이 자수기 작동에 유용한 작동을 설명합니다.

### 기본 제공 패턴의 실 장력 확인

이 패턴을 재봉하여 실 장력을 확인합니다.

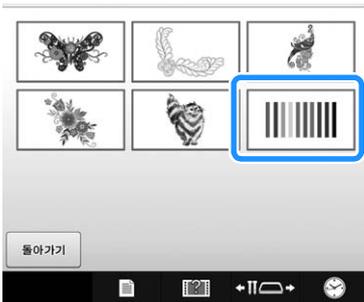


1  를 터치하세요.



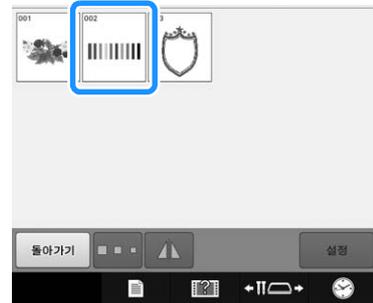
→ 자수 패턴 범주가 나타납니다.

2  를 터치하세요.

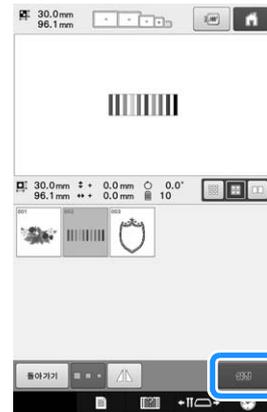


→ 자수 패턴 목록이 나타납니다.

3  를 터치하세요.



4  를 터치하세요.



5  를 터치하세요.



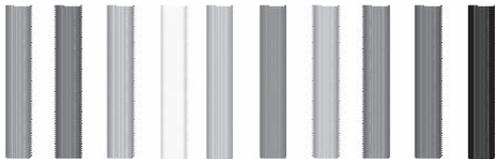
**6** 자수를 터치하세요.



**7** 잠금 (잠금 해제 키) 를 터치한 다음에 시작 / 멈춤 버튼을 눌러서 자수를 시작하세요.



**8** 실 장력을 조절하세요. 천의 뒷면에서 밀실이 땀쪽의 약 1/3 이 되어야 합니다.



**참고**  
• 조절이 필요하면 124 페이지, 125 페이지 설명을 참조하세요.

## 천의 표시와 정렬된 패턴 재봉

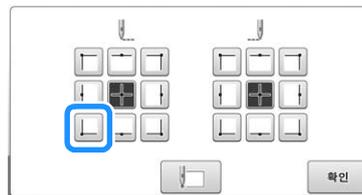
재봉의 처음과 끝을 지정하여 패턴의 정확한 위치를 확인할 수 있습니다.

예를 들면 천 패턴의 선을 따라 텍스트를 재봉할 때에 위치를 확인할 수 있게 재봉의 처음을 아래 - 왼쪽 모퉁이로 설정한 다음에 재봉의 처음을 리셋할 수 있습니다. 다음으로 재봉의 처음을 위치 확인을 위하여 아래 - 오른쪽 모퉁이로 설정할 수 있습니다. 첫 번째 점과 두 번째 점을 연결하는 직선이 텍스트의 기준선입니다. 텍스트의 기준선이 천 패턴을 떠나면 자수 위치를 조절할 수 있습니다.

**1** 자수 설정 화면에서  를 터치하세요.

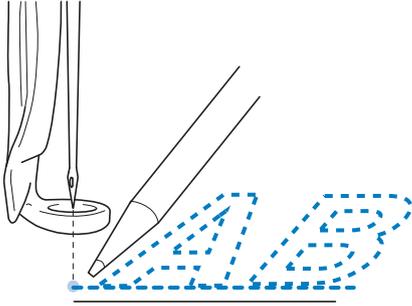


**2** 재봉의 처음을 아래 - 왼쪽 모퉁이로 설정하세요.

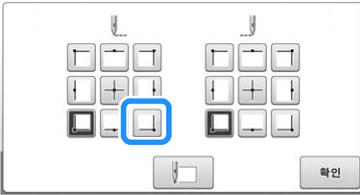


→ 바늘 낙하점이 재봉의 처음과 정렬되게 틀이 이동합니다.

3 마커로 천에 이 점을 표시하세요 .

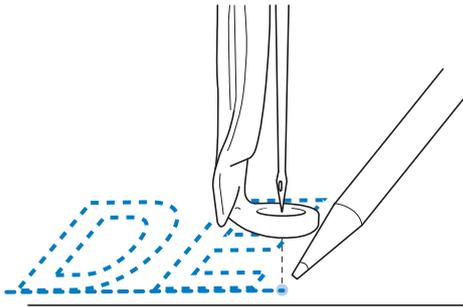


4 재봉의 처음을 아래 - 오른쪽 모퉁이로 설정하세요 .



→ 바늘 낙하점이 재봉의 처음과 정렬되게 틀이 이동합니다 .

5 마커로 천에 이 점을 표시하세요 .



6 자수틀을 기기에서 제거한 다음에 이 두 점을 연결하여 자수 위치를 확인하세요 .



- 기준선이 어긋나거나 또 다른 선과 교차하면 천에 자수틀을 다시 끼우거나 패턴의 위치를 조절하세요 .

## 색실표

아래에서는 자수기의 기본 제공 실 색상표와 사용자 지정 실 색상표를 추가 설명합니다.

보통 실 색 순서 디스플레이와 패턴 표시 영역의 실 색은 자수기 기본 제공 실 색상표의 색으로 표시됩니다. 이 실 색의 실 색 번호는 설정 화면의 첫 번째 페이지에서 지정하는 브랜드의 실 색 번호 (또는 가장 가까운 번호) 로 표시됩니다. 그러므로 완성된 자수 색은 색조가 약간 다를 수 있습니다.

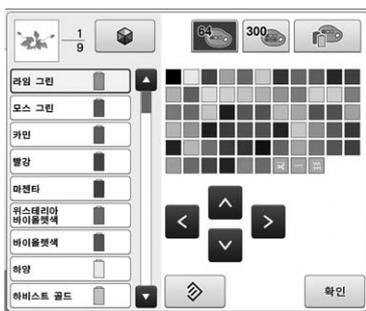
그러나 패턴 편집 화면의 실 색 변경 화면에서 지정하는 사용자 지정 실 색상표는 자수기 기본 제공 색 라이브러리의 개별 브랜드로부터 실 색 번호와 색 이름으로 실 색을 지정하여 만들기 때문에 실 색상표는 원래 실 색으로 표시됩니다.

사용자 지정 실 색상표를 사용하여 패턴 색을 변경하면 실제 자수 놓는 실 색과 가장 가까운 색으로 패턴을 미리 볼 수 있습니다.

보유한 실 색으로 실 색상표를 만들고 이 실 색상표를 사용하여 자신만의 실 색으로 패턴을 표시하세요.

(실 색 변경 기능은 195 페이지 “사용자 지정 실 색상표 만들기” 및 197 페이지 “사용자 지정 실 색상표에서 색 선택” 를 참조하세요.)

### 보통 실 색 디스플레이



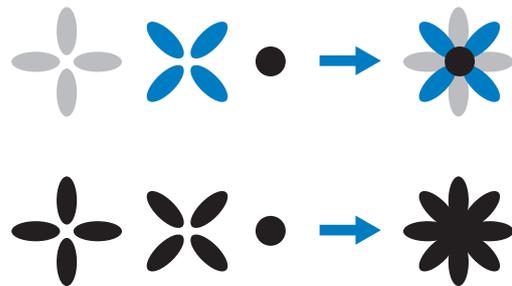
### 사용자 지정 실을 사용한 실 색 디스플레이



## Tajima(.dst) 자수 데이터의 색

Tajima 데이터 (.dst) 는 패턴 색 정보를 포함하지 않습니다. 데이터는 모양만을 조합하여 만들어집니다.

예를 들면 다음 자수 데이터는 Tajima 형식 (.dst) 으로 아래처럼 나타납니다.



이 자수기에 Tajima 데이터를 사용할 때에 패턴 부분들은 구분하기 위하여 패턴은 기본 실 색 순서에서 자동으로 적용되는 색으로 표시됩니다. 실 색은 부분들의 재봉 순서에 따라 적용되므로 패턴 디자인에 관계 없이 예를 들면 주황색 과일이 과량으로 표시되는 것처럼 디자인에 맞지 않게 색이 적용될 수 있습니다. 또한 LED 등은 재봉 순서에 따라 색을 가리키므로 재봉될 실 색과 같지 않을 수 있습니다.

Tajima 데이터를 사용할 때에는 반드시 화면에서 재봉 이미지를 미리 보고 실 색 변경 화면에서 색을 변경하세요.

Tajima 데이터를 매우 자주 사용한다면 수동 색 순서를 시도해 볼 것을 권장합니다. 수동 색 순서를 사용하면 실패 설정에 따라 색 설정을 직접 변경할 수 있습니다. 설정 화면에서 “수동 색 순서” 를 “ON” 으로 설정하세요. (132 페이지 참조하세요)

## 아름다운 자수 만들기

아래에서는 아름다운 자수를 만들기 위해 지켜야 할 실, 자수틀, 보강재(심지)에 관한 다양한 주의 사항을 설명합니다.

### 실

자수 실은 비싸므로 잘 관리해야 합니다. 아무리 잘 제조된 실도 올바르게 재봉하려면 보관을 적절하게 해야 합니다. 특히 실이 실 사용자에게 인도된 순간과 실을 실제로 자수기에서 사용하는 순간 사이에 경과한 시간을 고려해야 합니다. 자수 실은 과도한 열, 빛, 수분 등 손상 원인이 없는 환경에 보관하는 것이 중요합니다.

자수 실은 가능한 한 깨끗하고 먼지가 없는 곳에 보관하는 것이 가장 좋습니다. 보관 장소에는 연기, 매연, 가스가 없어야 하는 것도 중요합니다. 어떤 가스는 실을 노랗게 만듭니다. 이러한 매연은 가스 히터 같은 기기나 가스 또는 디젤 엔진에서 발생합니다.

직사일광도 자수 실을 심하게 파손합니다. 실 상자를 열어 두어 직사일광에 노출해서는 안 됩니다. 가능하면 천장창 및 창을 부엌에 해야 합니다. 자수 실에 가장 좋은 유형의 조명은 텅스텐 필라멘트 또는 형광등입니다. 이러한 유해 원인에 장기간 노출되면 판지 상자와 다른 물체의 색도 바뀐다는 것을 기억하는 것이 중요합니다.

온도와 습도도 자수 실에 위협을 가합니다. 이상적인 조건은 59°F ~ 77°F(15°C ~ 25°C)입니다. 습도는 40% ~ 60% 여야 합니다. 곰팡이 생성을 방지하려면 이 조건을 가능한 한 일정하게 유지해야 합니다. 과잉 온도도 윤활 문제를 일으켜 결국 실이 끊어질 수 있습니다. 습한 조건은 종이 실토리에 영향을 미칠 수 있는데 판지가 붙어서 실이 너무 커질 수 있습니다. 전체적인 보관 조건이 양호해도 실이 열원이나 밝은 빛에 노출되는 “국소적 문제”가 있을 수 있음을 아는 것도 중요합니다. 실이 손상되지 않게 하려면 재고를 그때그때 소진하고 실을 과도하게 오랫동안 같은 곳에 두지 말아야 합니다.

실 선택은 생산 시간을 단축하는 주된 요소입니다. 실의 생산 능력, 강도, 일관성, 중량은 모두 산출에 영향을 미칩니다. 이 특성들은 재봉이 얼마나 잘 되고 재봉 중에 실이 몇 회나 끊어지는지를 결정합니다.

실 끊어짐은 생산에 중요한 영향을 미칩니다. 실이 한 번 끊어질 때마다 다시 바늘에 실을 끼우는 데에 20 초가 걸린다고 가정하면 하루(7.5 시간)에 적어도 0.07%는 산출이 감소합니다. 실 끊어짐을 하루에 14 회 줄이면 산출은 1.0% 넘게 향상될 수 있습니다.

### 보강재(심지)

안감과 걸감은 자수 놓는 제품을 보강하고 지지하는 역할을 하여 땀을 재봉할 때에 방해나 불안정성을 최소화할 수 있습니다. 안감과 걸감은 자수 작품의 보강재 역할을 합니다. 알맞은 유형의 보강재를 사용하지 않으면 자수틀 내에서 천이 너무 많이 이동하여 자수 정렬이 잘 되지 않을 수 있습니다. 때로는 타월, 코듀로이, 피케 니트 같은 유도 표면의 천을 관리하기 위해 토핑보강재(심지)가 필요합니다. 재봉하려는 다양한 천에 따라 중량이 다양한 많은 유형의 배킹과 토핑보강재(심지)가 있습니다.

자수에 사용할 수 있는 보강재(심지)는 컷 어웨이, 티어 어웨이, 수용성, 자가 접착형의 네 유형이 있습니다. 네 유형 안에서 다양한 중량, 크기, 질감을 사용할 수 있습니다. 특정 천에 사용할 보강재 유형을 선택할 때에는 디자인에 사용되는 땀수와 땀 유형 외에 디자인 크기를 고려하세요.

마지막으로, 보강재의 신축성을 확인하세요. 어떤 안감은 세로나 가로로 늘어나지 않고 대각선으로 늘어납니다. 이런 유형은 사용하지 마세요. 이 유형의 안감은 재봉 중에 늘어나서 디자인이 이동할 수 있습니다.

1. 폴리에스테르 메시 컷 어웨이 보강재는 남은 부분을 정돈한 후에 앞에 그림자가 비치지 않기 때문에 밝은 색 천에 아주 좋습니다. 이 유형의 안감은 아기 옷 등 밝고 부드러운 완성품에 보강이 필요할 때에 이상적입니다.
2. 컷 어웨이 보강재는 중 ~ 고중량 편물에 탁월하나 직물에도 사용할 수 있습니다. 다량의 땀수를 감당하며 두세 겹을 사용하면 막대한 양의 땀을 감당할 수 있습니다. 이 유형의 안감은 옷의 안쪽이 바깥쪽만큼 멋있게 보이길 원하는 사람들을 위해 검정으로 사용할 수도 있습니다. 검정 보강재는 저중량 천으로 된 비슷한 색의 옷에 매우 유용합니다. 검정 안감은 하양 안감에 비해 잘 비치지 않습니다.
3. 티어 어웨이 보강재는 중중량 직물 천과 캔버스, 포플린, 데님 같은 질긴 천에 사용할 수 있습니다. 이 보강재는 특히 두 겹 이상을 사용할 때에 많은 땀을 감당합니다. 이 유형의 보강재는 자수 디자인을 완성했을 때에 가장자리에서부터 쉽게 찢을 수 있게 부직물로 만듭니다. 이 보강재는 검정으로 사용할 수도 있습니다.
4. 수용성 보강재는 타월 등의 보풀이나 털이 땀의 배치를 방해하지 않게 해야 할 때에 유용합니다. 테리 직물, 코듀로이, 벨벳, 인조 모피 같은 천은 자수기가 재봉할 때에 실제로 자수 재봉에 침투할 수 있는 보풀이나 털이 있는 원단입니다. 보풀이나 털이 재봉에 침투하면 자수 디자인의 완성된 재봉 사이로 천의 섬유가 빠져나와 마무리가 안 되고 종종 모양이 영성해집니다. 이 상황에서 수용성 보강재를 곁감으로 사용하여 천의 섬유를 평평하게 눌러 그 위에 땀을 말끔하고 정확하게 배치할 수 있습니다. 수용성 보강재는 레이스 또는 원하는 결과물이 오직 재봉뿐인 기타 모티프를 재봉할 때에 안감으로 사용할 수도 있습니다. 이 작업물은 자수를 완성했을 때에 천에서 쉽게 떼어낼 수 있고 남은 것을 쉽게 물로 녹일 수 있는 수용성 보강재를 사용하여 만듭니다. 수용성 보강재는 보강이 필요한 타월에 안감으로 사용할 수도 있으나 형식 안감이 완성품에서 보여서는 안 됩니다.
5. 자가 접착 (떼고 붙이는) 안감은 자수틀을 끼우기 어려운 천에 사용합니다. 이 안감은 (접착면이 위를 향하게 하여) 틀의 뒷면에 붙이고 천을 자수 영역에 노출된 표면에 붙일 수 있습니다. 자수를 마치면 천을 제거하고 잉여 안감을 제거하고 과정을 반복할 수 있습니다.

## 올바른 자수틀 끼우기

“적합하게 작업하려면 적합한 도구를 사용하라”는 말은 우리가 수년 동안 들은 말입니다. 이 말은 자수 산업에서도 진실입니다. 잘못된 크기 또는 유형의 자수틀은 재봉 중에 디자인을 어긋나게 하거나 제품을 완전히 망칩니다. 디자인을 완벽하게 만들고도 용도에 맞는 올바른 틀 크기, 유형, 기법을 사용하지 않아서 최종 결과물을 망칠 수 있습니다.

### ■ 틀 기본

**원통틀:** 이 유형의 틀은 원통형 천이나 미리 합친 옷을 혹 조립체 둘레에 배치할 수 있습니다. 옷의 뒤를 관통하여 재봉하지 않고 옷의 앞에 자수 놓을 수 있습니다.

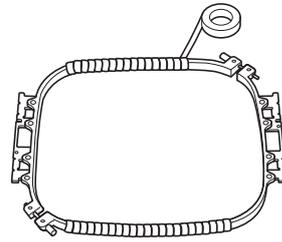
**모자틀:** 모자에 자수 놓을 수 있는 특수 자수틀(테)입니다. 다양한 스타일로 다양한 자수기에 사용할 수 있는데 두 가지 기본 스타일은 납작한 모자를 재봉하는 것(평면형 자수기용)과 자연스런 곡선 모양의 모자를 재봉하는 것(원통형 자수기용)입니다.

**천에 자수틀 끼우기:** 자수틀을 끼운 천과 보강재(심지)은 완전히 평평하고 주름이나 불룩한 곳이 없어야 합니다. 제거해야 할 불룩한 곳이나 주름이 있으면 천과 보강재(심지)을 같이 당기세요. 천을 평평하고 매끈하게 펴는 데에 필요한 것 이상으로 당기지 마세요. 이 과정 중에 천을 너무 펴면 틀을 제거했을 때에 완성된 디자인 둘레에 주름이 생길 수 있습니다. 디자인 부분 사이에 간격이 발생할 수도 있습니다.

**안/바깥틀 포지셔닝:** 바깥틀 아래 천과 보강재(심지)의 뒷면에 약간의 골(3mm(1/8인치))이 있어야 합니다. 안틀이 느슨한 것 같을 때에만 나사를 조이세요. 나사를 너무 조이지 마세요.

### ■ 두꺼운 천에 자수 놓을 때

천이 틀에서 미끄러지거나 올바르게 틀에 끼울 수 없으면 바깥틀 둘레에 마스킹 테이프나 바이어스 테이프를 감으세요. 테이프 때문에 저항력이 생겨 천이 쉽게 미끄러지지 않습니다.



## 천 / 보강재 호환성 차트

천 / 옷	안감 조각 수	겉감 조각 수	주석
테리 직물	1 티어 어웨이	1 수용성	밀도 및 / 또는 새틴 땀폭을 높이세요. 세밀한 표현과 작은 레터링은 테리 고리에 걸리는 경향이 있습니다.
새틴 재킷	두꺼운 라이닝 : 없음 얇거나 라이닝 없음 : 1 티어 어웨이	없음	옷이 틀에서 미끄러져 정렬 문제가 발생하면 안틀을 마스킹 테이프나 천 바이어스 테이프로 감으세요. 표면이 거칠어져 옷을 잡아주고 틀 거스러미도 최소화합니다.
코튼 시트	1 티어 어웨이	없음	고밀도 또는 고정밀 디자인은 더 많은 배킹보강재 (심지) 이 필요할 수 있습니다. 그럴 때에는 1 조각의 고중량 배킹보강재 (심지) 대신 2 조각의 저중량 배킹보강재 (심지) 을 사용하세요.
테넴	1 티어 어웨이	없음	바늘이 가열되기 시작하고 실이 끊어지면 속도를 줄이세요.
모자류	옵션	옵션	버크럼 배킹보강재 (심지) 은 바늘을 더 빨리 무디게 하므로 평소보다 자주 바늘을 교체하세요. 저중량 티어 어웨이 배킹보강재 (심지) 은 실 끊어짐을 줄이고 실 장력을 조절합니다. 코듀로이나 폼 캡 앞에는 토펙보강재 (심지) 을 사용하세요.
드레스 셔츠 (직물)	1 티어 어웨이	없음	고밀도 또는 고정밀 디자인은 더 많은 배킹보강재 (심지) 이 필요할 수 있습니다. 그럴 때에는 1 조각의 고중량 배킹보강재 (심지) 대신 2 조각의 저중량 배킹보강재 (심지) 을 사용하세요.
골프 셔츠	1 컷 어웨이	옵션	작은 레터링이나 세밀한 표현이 많은 디자인 및 피케 니트에는 토펙보강재 (심지) 을 사용하세요.
캔톤 양모	1 티어 어웨이	옵션	바스켓 위브나 프러나운스트 트월처럼 표면에 질감이 있는 옷에는 토펙보강재 (심지) 을 사용하세요.
캔버스	1 티어 어웨이	없음	자수틀을 단단히 끼우세요.
코듀로이	1 티어 어웨이	1 수용성	땀이 천에 묻히지 않게 토펙보강재 (심지) 및 더 높은 재봉 밀도나 더 많은 언더스티치가 필요할 수 있습니다.
란제리 또는 실크	1 또는 2 저중량 티어 어웨이	옵션	재봉 속도를 줄이세요. 실 장력이 낮아야 합니다. 정밀하거나 작은 레터링이 있는 디자인에는 토펙보강재 (심지) 을 사용하세요. 아주 고운 천에는 더 가는 실을 사용하세요. 문자나 세밀한 표현에는 너무 좁은 새틴 재봉을 하지 마세요. 대신 새틴 땀폭을 높이거나 빈 스티치를 사용하세요. 배킹보강재 (심지) 과 토펙보강재 (심지) 을 옷에서 부드럽게 제거하세요 (당기지 마세요).
스웨터 니트	1 컷 어웨이 또는 접착 티어 어웨이	1 수용성	부피가 크거나 “구멍이 뚫린” 니트에는 같은 색의 촘촘히 짜인 오간자 또는 커튼 천을 배킹보강재 (심지) 으로 사용하세요.
스웨트셔츠	1 컷 어웨이 또는 접착 티어 어웨이	옵션	고정밀 디자인은 두 겹의 저중량 컷 어웨이 보강재가 필요할 수 있습니다. 아주 두꺼운 천이나 세밀한 디자인에는 토펙보강재 (심지) 을 사용하세요.
티셔츠	1 저중량 컷 어웨이 또는 접착 티어 어웨이	옵션	세밀한 표현이나 작은 레터링이 있는 디자인에는 토펙보강재 (심지) 을 사용하세요. 장력이 낮아야 합니다. 땀이 많은 디자인은 피하세요.



### 참고

- 사용할 수 있는 천과 보강재가 다양하므로 위의 정보는 가이드라인으로만 사용해야 합니다. 특정 천 / 보강재 조합이 불확실하면 옷에 자수 놓기 전에 시험 재봉을 하세요.

## 포함된 테이블 설치

옵션 보더틀, 켈트틀, 평틀, 점보틀을 사용할 때에는 추가 지지력을 위해 테이블을 사용할 것을 권장합니다.

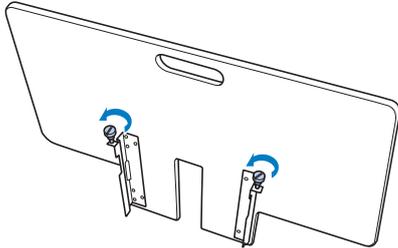
### ⚠ 주의

- 옵션 점보틀, 보더틀, 켈트틀, 평틀을 사용할 때에는 반드시 테이블을 설치하세요. 테이블을 설치하지 않고 이 틀들을 사용하면 틀과 천의 무게 때문에 틀이 기울어지고 자수 품질이 나빠질 수 있습니다.

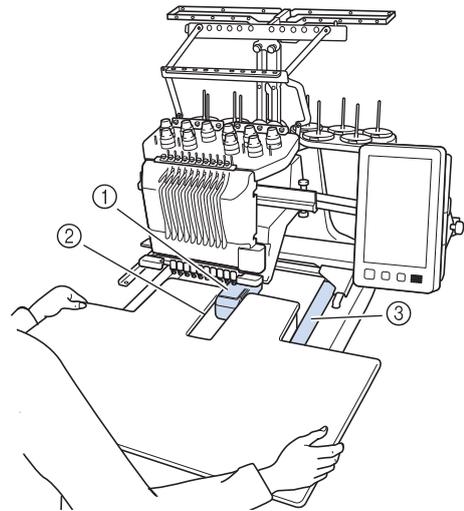
#### 💡 참고

- 테이블을 운반할 때에는 반드시 양손으로 잡으세요.
- 자수틀을 설치하기 전에 테이블을 기기에 부착하세요.
- 설치된 테이블 위에 무거운 물체를 놓거나 누르지 마세요.
- 테이블이 필요 없는 자수틀을 사용하거나 가방, 모자 같은 원통형 물품에 자수 놓을 때에는 기기에서 테이블을 제거하세요. 이러한 물품용 자수틀은 테이블이 기기에 부착되어 있으면 설치할 수 없습니다.

- 1 2 개의 손잡이 나사를 5 ~ 6 회 돌려서 푸세요.

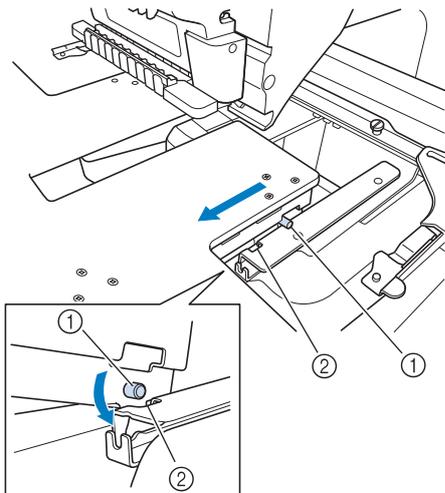


- 2 중앙의 노치가 기기 베드와 정렬되게 테이블을 위치시킨 다음에 가이드판 위에 수평으로 테이블을 놓으세요.



- ① 기기 베드
- ② 가이드판
- ③ 테이블의 노치

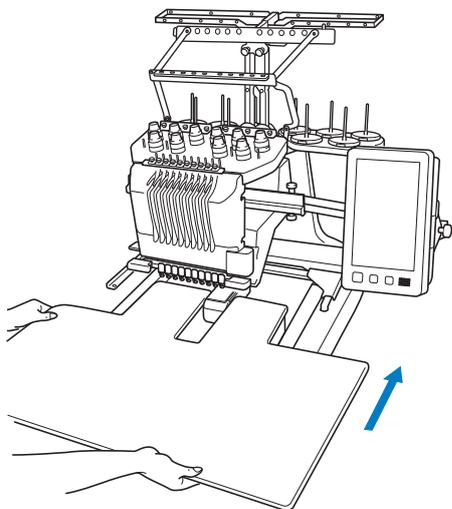
- 3** 마운팅 브래킷(테이블 바닥 옆면에 부착)의 핀이 가이드판의 노치에 들어갈 때까지 테이블을 사용자 쪽으로 당기세요.



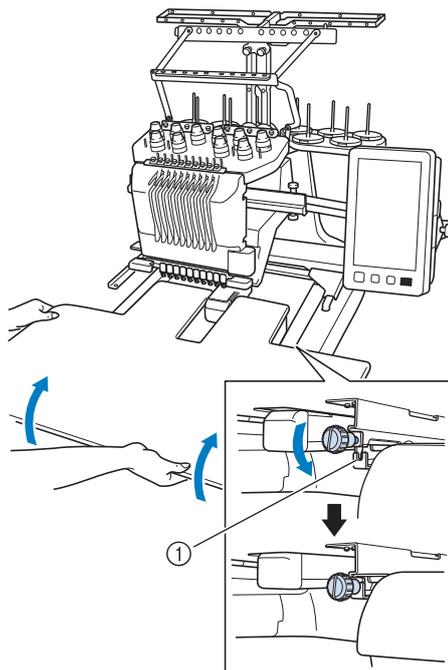
- ① 핀
- ② 노치

- 4** 테이블을 수평으로 받치면서 밀어넣으세요. 테이블이 기기에 가볍게 닿을 때까지 밀어넣으세요.

- 테이블이 부드럽게 이동하지 않으면 살짝 들어올린 다음에 밀어넣으세요.

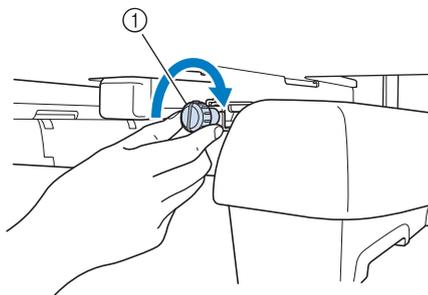


- 5** 테이블 아래를 보면서 가볍게 들어올린 다음에 나사가 가이드판 앞의 노치에 걸리도록 테이블을 내리세요.



- ① 앞의 노치

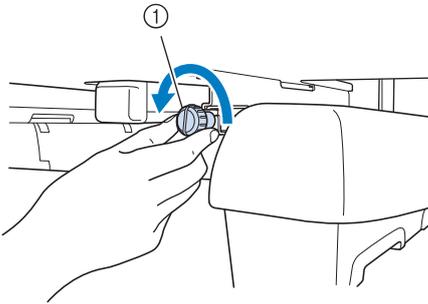
- 6** 2 개의 손잡이 나사를 조여서 테이블을 고정하세요.



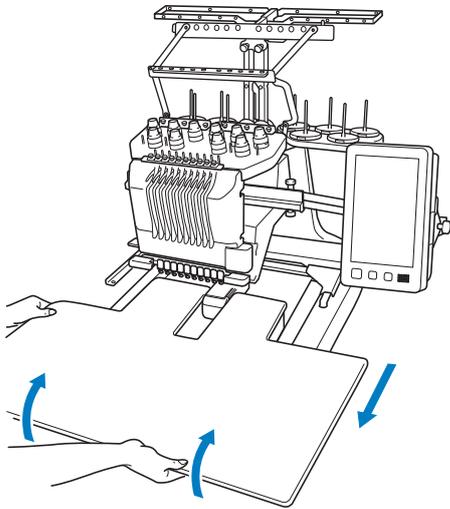
- ① 손잡이 나사

## 테이블 제거

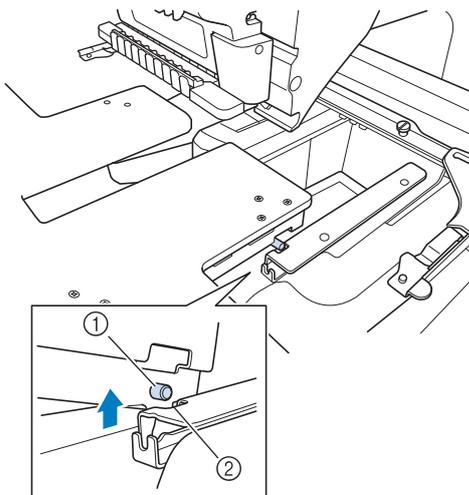
- 1 2 개의 손잡이 나사를 풀고 테이블을 들어올린 다음에 사용자 쪽으로 당기세요 .



① 손잡이 나사



- 2 옆면의 핀이 가이드판의 노치에 도달한 후에 테이블을 올려 핀을 노치에서 빼세요 .

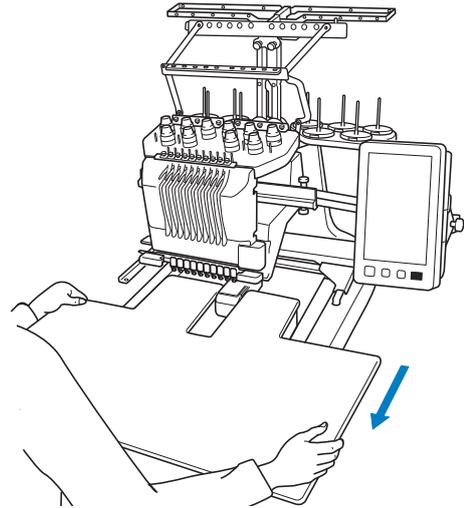


① 핀

② 노치

→ 기기에서 테이블을 제거하세요 .

- 3 테이블이 기기를 치지 않도록 조심스럽게 당기세요 .



- 4 테이블의 손잡이 나사를 조이세요 .

## 옵선 점보틀용 자수 패턴

자수 편집 소프트웨어 버전 PE-DESIGN NEXT 이상에서 점보틀 (옵선) 에 사용할 패턴을 만들 수 있습니다.

자수 편집 소프트웨어에서 점보틀 패턴을 만들 때에 패턴은 자동으로 2 개의 분할면으로 분할되며 분할면들은 점보틀을 사용하여 재봉할 때에 단일 자수 디자인으로 조합할 수 있습니다. 점보틀을 사용하면 최대 크기 350 mm × 350 mm(14 인치 × 14 인치) 의 자수를 틀 내에서 천을 이동하지 않고 재봉할 수 있습니다.

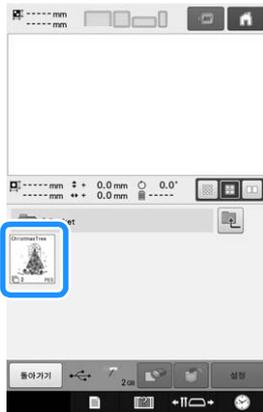
점보틀 패턴 만들기에 관한 자세한 내용은 자수 편집 소프트웨어 버전 PE-DESIGN NEXT 이상에 제공되는 사용 설명서를 참조하세요.

점보틀 패턴을 만든 후에 아래 설명하는 절차를 따라 외부 연결을 사용하여 패턴을 기기로 전송하고 자수를 시작하세요.

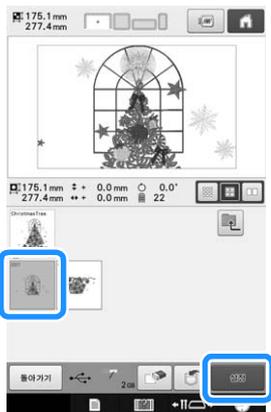
점보틀 패턴은 두 개의 패턴으로 구성됩니다. 두 개의 패턴을 점보틀 패턴으로 사용할 수 있으려면 기기의 메모리에 저장하지 마세요.

### 1 점보틀 패턴이 든 장치를 이 기기에 연결한 다음에 패턴 선택 화면에서 점보틀 패턴을 선택하세요.

- \* 패턴 가져오기에 관한 자세한 내용은 165 페이지 “USB 미디어 /SD 카드에서 불러오기” 를 참조하세요.



### 2 [패턴 선택 아이콘] 을 터치하여 자수 놓을 패턴의 첫 번째 분할면을 선택한 다음에 [시작] 을 터치하세요.



### 참고

- 점보틀 패턴 재봉을 시작하기 전에 옵선 점보틀을 준비하세요.
- 옵선 점보틀 구매는 공인 부라더 대리점에 문의하세요.



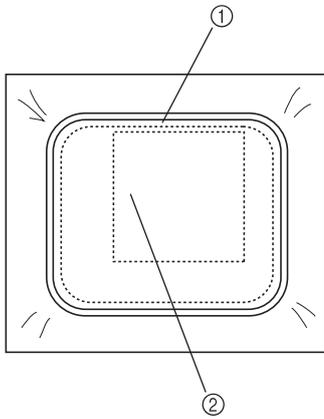
- 천이나 옷에 틀을 끼운 후에 안들이 바깥들보다 낮아서 틀이 연장 테이블에 수평으로 놓이게 하세요.

**3** 패턴 크기를 확인한 다음에 충분히 큰 천을 옵션 점보들에 끼우세요.

\* 옵션 점보들 부착에 관한 자세한 내용은 93 페이지 “천에 자수를 끼우기” 를 참조하세요.

**참고**

- 틀의 안쪽에서 10mm 이상 공간이 있도록 천을 끼우세요.



- ① 10mm(3/8 인치) 이상
- ② 패턴이 자수 놓일 위치

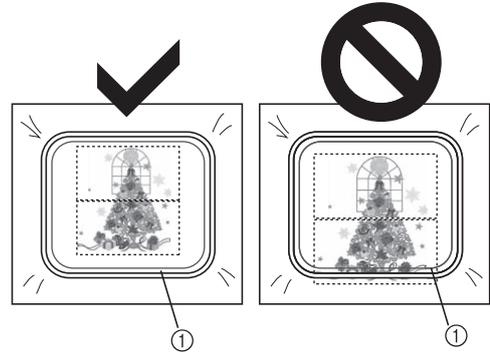
**4** 점보들을 기기에 부착하세요.

**5** **자수** 를 터치하세요.



**참고**

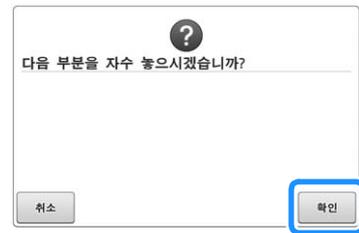
- 점보들 사용 시 자수 위치를 변경할 때에 반드시 조합 패턴의 크기를 고려하세요. 자수 영역을 벗어나게 위치를 변경할 수 없습니다.



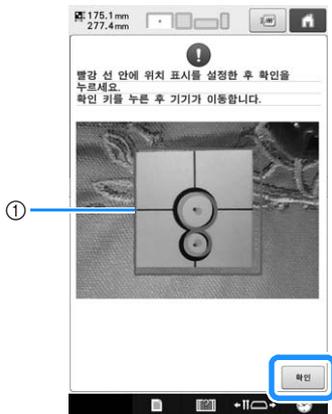
① 자수 영역

**6** **▶ 잠금** 를 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 패턴의 첫 번째 분할면 자수를 시작하세요.

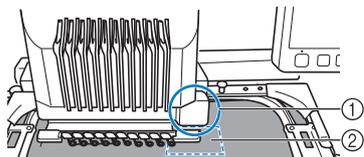
**7** 패턴의 첫 번째 분할면 자수를 마치면 다음 메시지가 나타납니다. **확인** 를 터치하세요.



- 8** 포지셔닝 감지 영역에 빨강 테두리 선이 쳐진 채로 바늘 위치 이미지가 화면에 나타납니다. 자수 위치 스티커를 빨강 선 안에 붙인 다음에 **확인** 버튼을 터치하세요.

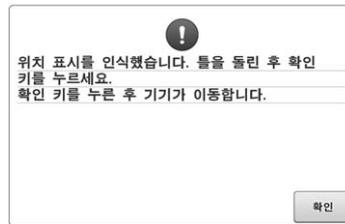


- ① 빨강 선  
 • 포지셔닝 감지 영역은 기본 제공 카메라 밑입니다.



- ① 기본 제공 카메라는 이 상자 안에 있습니다.  
 ② 이 영역에 스티커를 붙이세요.

- 9** 기기의 기본 제공 카메라가 자수 위치 스티커의 위치 감지를 마치면 다음 메시지가 나타납니다.

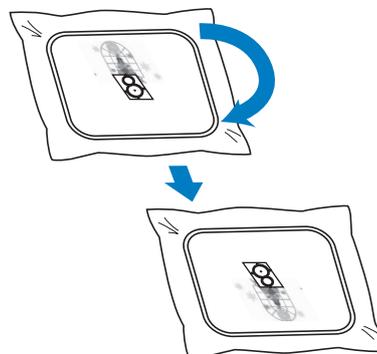


**참고**

- 기본 제공 카메라가 자수 위치 스티커의 위치를 감지할 수 없으면 다음 오류 메시지가 나타납니다. **확인** 버튼을 터치한 다음에 **8** 단계부터 절차를 다시 수행하세요.

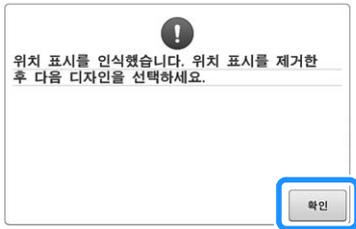


- 10** 자수기에서 점보틀을 제거하고 틀을 돌린 다음에 기기에 부착하세요.



11 **확인** 를 터치하면 기기가 자수 위치 스티커의 위치 감지를 시작합니다.

12 기기의 기본 제공 카메라가 자수 위치 스티커의 위치 감지를 마치면 다음 메시지가 나타납니다. **확인** 를 터치하세요.

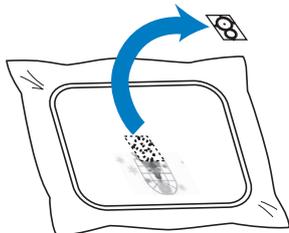


**참고**

• 기본 제공 카메라가 자수 위치 스티커의 위치를 감지할 수 없으면 다음 오류 메시지가 나타납니다. **확인** 를 터치하고 점보틀을 이전 방향으로 되돌린 다음에 8 단계부터 절차를 다시 수행하세요.



13 천에서 자수 위치 스티커를 제거하세요.



14 **자수** 를 터치하여 자수 놓을 패턴의 다음 분할면을 선택한 다음에 **설정** 를 터치하세요.



15 **자수** 를 터치하세요.

16 **잠금** 를 터치한 다음에 시작/멈춤 버튼을 눌러 패턴의 다음 분할면 자수를 시작하세요.



# 옵션 모자를 사용

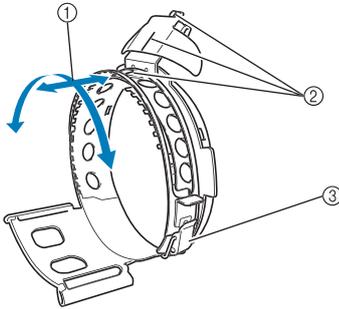
옵션 모자를 사용하여 테가 없는 모자와 테가 있는 모자에 패턴을 자수 놓을 수 있습니다. 아래에서는 모자를 사용하는 절차를 설명합니다.

## 모자들과 부속물

모자들과 사용하려면 모자틀 드라이버와 마운팅 지그가 필요합니다.

### 모자틀

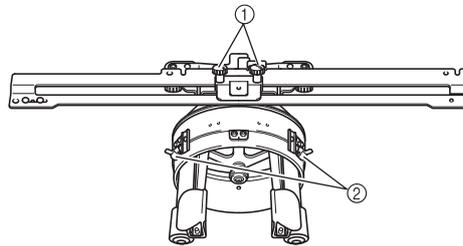
- ① 자수 영역 :  
60 mm(H) × 360 mm(W)  
(2-3/8 인치 (H) × 14 인치 (W))
- ② 표시는 자수 영역의 가운데를 가리킵니다.
- ③ 스냅 잠금 장치



### 모자틀 드라이버와 4 개의 손잡이 나사

모자틀을 자수암에 부착하려면 자수틀 홀더를 제거한 다음에 이 모자틀 드라이버를 기기의 자수암에 부착하세요.

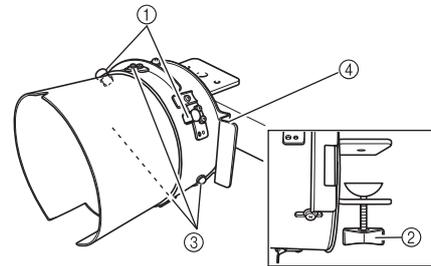
- ① 손잡이 나사를 이 구멍에 삽입하고 나사를 조여서 이동 부분을 고정하세요. 이 모자틀 드라이버를 보관할 때에 이 구멍을 사용하세요.
- ② 홀딩 스프링  
2 개의 홀딩 스프링이 모자틀을 고정합니다.



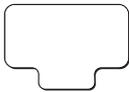
### 마운팅 지그

모자에 모자틀을 끼울 때에 사용하세요.

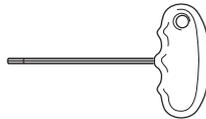
- ① 홀더  
3 개의 홀더가 모자틀을 고정합니다.
- ② 마운팅 브래킷  
손잡이 나사를 조여 장착 표면에 고정하세요.
- ③ 나사  
자수 놓는 모자의 유형에 따라 마운팅 지그의 크기를 조절하세요.
- ④ 레버  
레버를 당겨 천에 틀을 끼우기 쉬운 위치로 모자틀을 회전하세요.



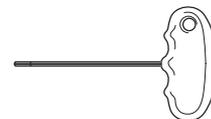
### 패드



### 엘런 렌치 드라이버 (대)



### 엘런 렌치 드라이버 (중)



• 모자틀 드라이버의 링과 L 형 브래킷의 높이를 조절할 때에 사용하세요. (266 페이지를 참조하세요.)

**메모**

- 모자틀을 설치하기 전에 반드시 모자틀 드라이버의 링과 L형 브래킷의 높이를 조절하세요. (같은 기기를 계속 사용하는 경우에는 처음에 한 번만 이 조절이 필요합니다. 또한 포함된 모자틀을 설치하는 경우에는 이 조절이 필요하지 않습니다.)
- 모자틀 드라이버의 링과 L형 브래킷의 높이를 조절한 후에 다른 기기를 사용한다면 다시 조절해야 합니다. 높이는 사용하는 기기에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 공인 부라더 대리점에 문의하세요.

**참고**

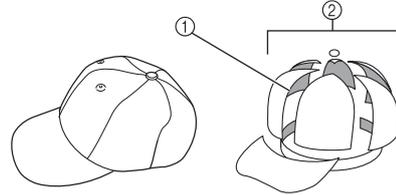
- 모자 자수틀을 부착하면 어느 자수틀을 사용할 수 있는지 표시하는 자수틀 표시기가 아래처럼 나타납니다.

	50 mm(H) × 130 mm(W) (2 인치 (H) × 5-1/8 인치 (W))
	60 mm(H) × 130 mm(W) (2-3/8 인치 (H) × 5-1/8 인치 (W))
	60 mm(H) × 360 mm(W) (2-3/8 인치 (H) × 14 인치 (W))

**모자의 유형**

다음 유형의 모자를 기기에 사용할 것을 권장합니다.

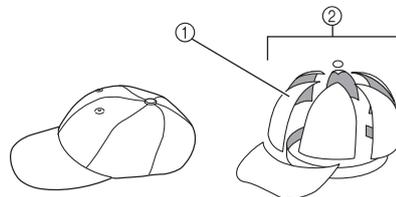
**표준 (프로 스타일)**



- ① 정면: 프로 스타일
- ② 6분할면

<b>Otto International, Inc. 모자 모델 번호 (예)</b>	OTTO27-007	
<b>프런트 패널 뒤의 메시 안감 (소프트 또는 하드)</b>	컨스트럭티드 폼 프런트	언컨스트럭티드 소프트 크라운
<b>틀 끼우기 (테 끼우기)의 용이성</b>	쉬움 (권장)	꽤 쉬움
<b>안감</b>	1 ~ 2 겹	2 ~ 3 겹

**로 프로필 (로 피팅)**

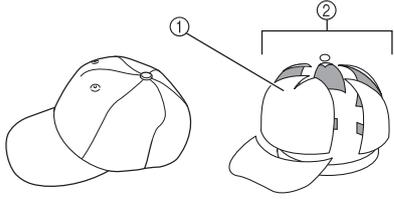


- ① 정면: 로 피팅
- ② 6분할면

<b>Otto International, Inc. 모자 모델 번호 (예)</b>	OTTO23-225	OTTO18-203
<b>프런트 패널 뒤의 메시 안감 (소프트 또는 하드)</b>	컨스트럭티드 폼 프런트	언컨스트럭티드 소프트 크라운
<b>틀 끼우기 (테 끼우기)의 용이성</b>	매우 어려움 (모자 원단이 매우 단단함.)	꽤 쉬움
<b>안감</b>	1 ~ 2 겹	2 ~ 3 겹



## ■ 골프 스타일

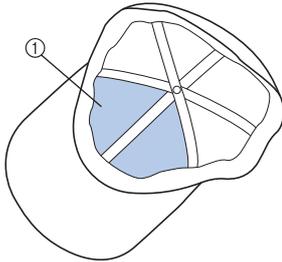


- ① 정면 : 비분할
- ② 5분할면

Otto International, Inc. 모자 모델 번호 (예)	OTTO37-024
프론트 패널 뒤의 메시 안감 (소프트 또는 하드)	컨스트럭티드 폼 프론트
틀 끼우기 (테 끼우기)의 용이성	꽤 쉬움
안감	1 ~ 2 겹

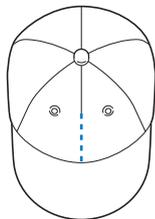
### 메모

- 이 영역 ① 이 메시로 덮였는지 확인하세요.



### 참고

- 모자를 모자틀에 끼울 때에 가이드로 사용할 수 있는 중심선이 없습니다. 모자에 틀을 끼우기 전에 목탄 펜을 사용하여 중심선을 표시하세요.



## ■ 자수 놓기를 권장하지 않는 모자 천

- 프론트 패널 높이가 50 mm(2 인치) 미만인 모자 (선 바이저 등)
- 어린이 모자
- 챙이 80 mm(3-1/16 인치) 보다 긴 모자

## 천 주의 사항

### ■ 자수 놓기를 권장하는 모자 천

- 35% 코튼 / 65% 폴리에스테르
- 100% 코튼
- 80% 울 / 20% 나일론
- 15% 울 / 85% 아크릴

### ■ 자수 놓기를 권장하지 않는 모자 천

다음 유형의 천으로 된 모자를 사용하면 틀 끼우기가 매우 어렵고 쉽게 주름지거나 쉽게 문힙니다.

- 폴리에스테르 폼
- 신축성 있는 원단
- 멜턴 울
- 100% 나일론
- 스웨이드

## 모자틀 사용 준비

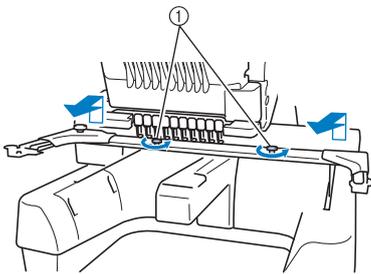
### ■ 모자틀 드라이버 설치

기기의 자수암에서 자수틀 홀더를 제거한 다음에 모자틀 드라이버를 설치하세요. 자수틀 홀더를 제거하기 전에 자수틀을 제거하세요. (68 페이지 “자수틀 제거”를 참조하세요.)

### ⚠ 주의

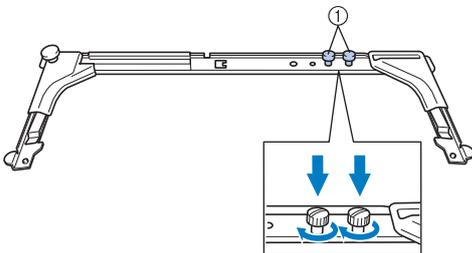
- 자수틀 홀더를 변경하기 전에 기기를 끄세요.

- 1 2개의 손잡이 나사를 풀 다음에 나사와 자수틀 홀더를 제거하세요.



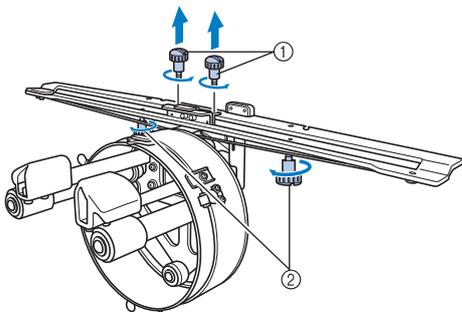
#### ① 손잡이 나사

- 제거한 손잡이 나사는 자수틀 홀더에 부착되어 있습니다.



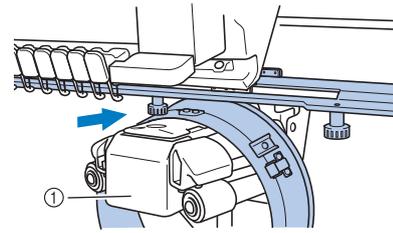
- ① 자수틀 홀더의 2개의 손잡이 나사를 다시 조이세요.

- 2 모자틀 드라이버의 2개의 위쪽 손잡이 나사를 제거하여 옆에 두세요. 2개의 아래쪽 손잡이 나사를 푸세요 (4 회전).



- ① 위쪽 손잡이 나사
- ② 아래쪽 손잡이 나사

- 3 기기 베드를 모자틀 드라이버의 링에 통과 시키세요.



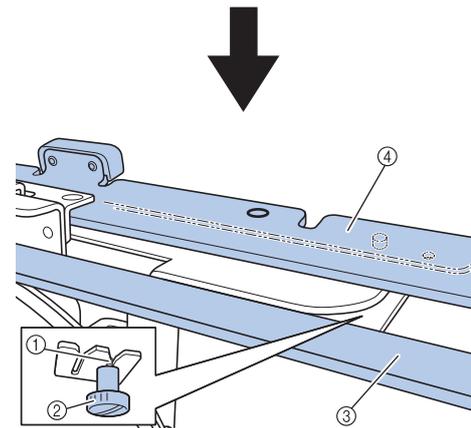
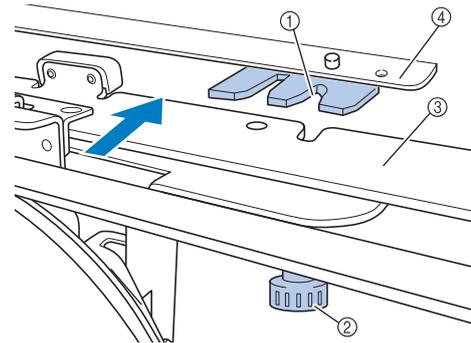
- ① 기기 베드

### 💡 참고

- 모자틀 드라이버가 노루발 등 근처 부품을 치지 않게 주의하세요.

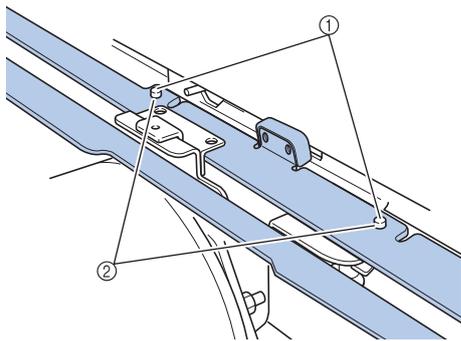
아래 ④ ~ ⑦ 단계의 설명대로 모자틀 드라이버를 자수암에 부착하세요.

- 4 모자틀 드라이버 아래쪽의 2개의 손잡이 나사를 자수암의 v 홈에 삽입한 다음에 모자틀 드라이버의 장착판을 자수암의 틀장착판 위에 놓으세요.



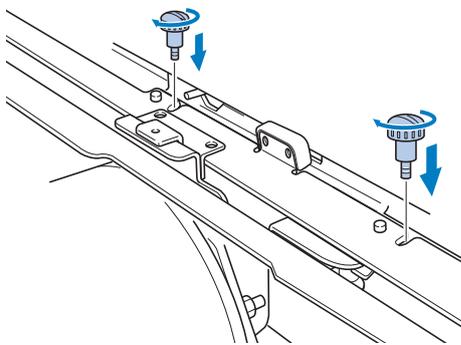
- ① 자수암의 노치
- ② 모자틀 드라이버의 손잡이 나사
- ③ 모자틀 드라이버의 장착판
- ④ 자수암의 틀장착판

- 5** 자수암 틀 장착판의 핀을 모자틀 드라이버 장착판의 구멍에 삽입하세요.

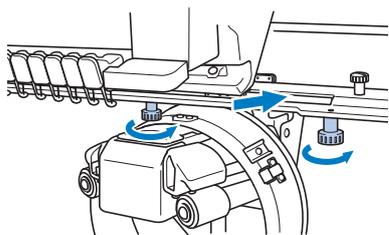


- ① 자수암 틀 장착판의 핀
- ② 모자틀 드라이버 장착판의 구멍

- 6** 2개의 위쪽 손잡이 나사를 모자틀 드라이버 장착판의 바깥 구멍에 삽입하고 조이세요.

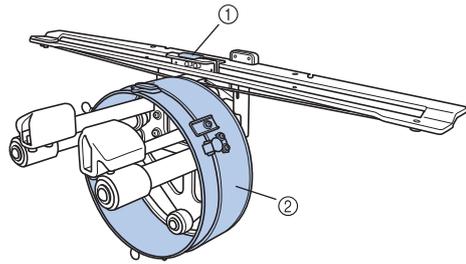


- 7** 모자틀 드라이버를 완전히 삽입되게 기기 쪽으로 밀면서 2개의 아래쪽 손잡이 나사를 조여 모자틀 드라이버를 고정하세요.



→ 모자틀 드라이버 설치가 완료되었습니다.

## ■ 모자틀 드라이버 조절



- ① L형 브래킷
- ② 링

### 메모

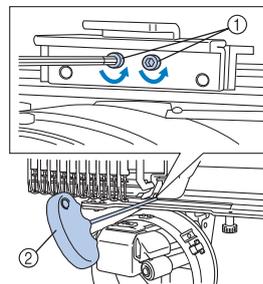
- 같은 기기를 계속 사용하는 경우에는 처음에 한 번만 모자틀 드라이버 조절이 필요합니다.

- 1** 자수기를 켜세요. 자수암이 초기 위치로 이동한 후에 기기를 끄세요.

### 참고

- 반드시 자수암의 초기 위치에서 모자틀 드라이버를 조절하세요.

- 2** 앨런 나사돌리개 (중) 를 사용하여 2개의 육각 나사를 푸세요. 나사는 1회 정도만 돌려서 푸세요.

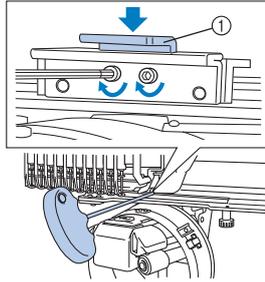


- ① 육각 나사
- ② 앨런 렌치 드라이버 (중)

### 참고

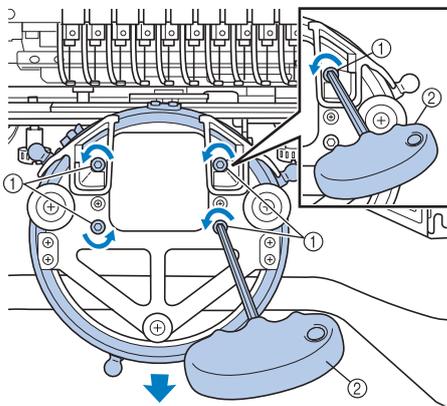
- 나사를 너무 많이 풀지 마세요.

- 3** L형 브래킷을 기기 베드에 닿게 낮춘 다음에 앨런 렌치 드라이버 (중) 를 사용하여 2 개의 육각 나사를 조이세요. 나사를 단단히 조이세요.



① L형 브래킷

- 4** 앨런 렌치 드라이버 (대) 를 사용하여 링 안에서 4 개의 육각 나사를 푸세요. 나사는 1 회 정도만 돌려서 푸세요.



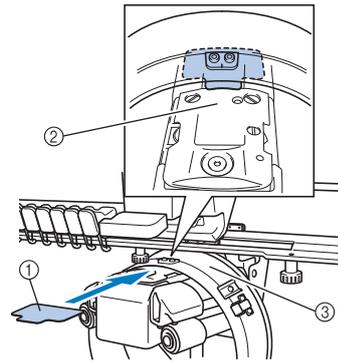
① 육각 나사  
② 앨런 렌치 드라이버 (대)  
→ 나사를 풀 때에 링이 낮아질 수 있습니다.



**참고**

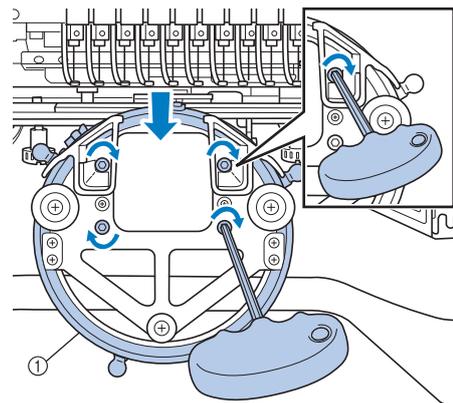
- 나사를 너무 많이 풀지 마세요.

- 5** 기기 베드와 모자를 드라이버의 링 사이에 패드를 삽입하세요.



① 패드  
② 기기 베드  
③ 모자를 드라이버의 링

- 6** 링을 살짝 누른 다음에 앨런 렌치 드라이버 (대) 를 사용하여 링 안에서 4 개의 육각 나사를 조이세요. 나사를 단단히 조이세요.

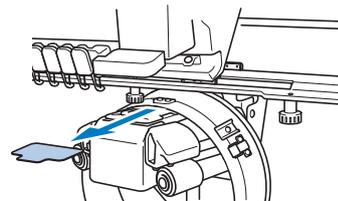


① 링

**⚠ 주의**

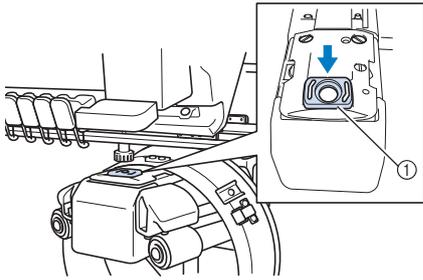
- 각각의 육각 나사를 단단히 조였는지 확인하세요. 나사가 느슨하면 부상 당할 수 있습니다.

- 7** 5 단계에서 삽입한 패드를 제거하세요.



## ■ 바늘판 스페이서 설치

바늘판에 바늘판 스페이서를 부착하세요.

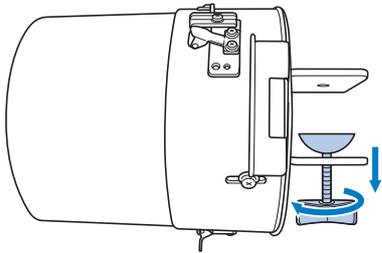


① 바늘판 스페이서

## ■ 마운팅 지그 준비

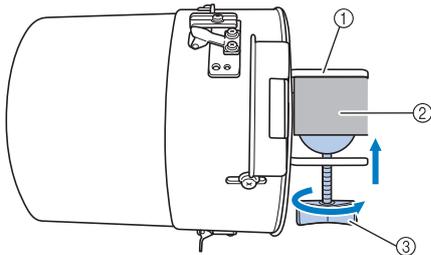
마운팅 지그를 탁상처럼 안정한 표면에 부착하세요.

- 1 마운팅 지그의 손잡이 나사를 풀어서 마운팅 브래킷을 장착 표면의 두께보다 넓게 벌리세요.



- 마운팅 브래킷은 9 mm(3/8 인치) ~ 38 mm(1-1/2 인치) 두께의 장착 표면에 장착할 수 있습니다.

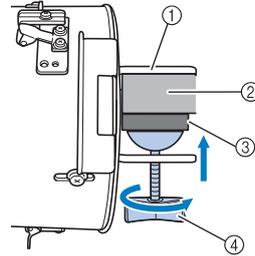
- 2 손잡이 나사를 돌려서 마운팅 브래킷을 장착 표면에 단단히 고정하세요.



- ① 마운팅 브래킷
- ② 장착 표면
- ③ 손잡이 나사를 조이세요

## 메모

- 손잡이 나사의 클램프와 장착 표면 사이에 간격이 있으면 아래처럼 포함된 패드를 삽입하세요.



- ① 마운팅 브래킷
- ② 장착 표면 (작업대, 탁상 등)
- ③ 패드
- ④ 손잡이 나사

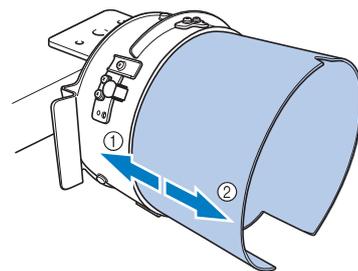
- 3 느슨하지 않은지 확인하세요.

느슨하면 마운팅 지그를 장착 표면에 다시 장착하세요.

## 참고

- 마운팅 브래킷이 장착 표면에 단단히 고정되었는지, 손잡이 나사가 단단히 조여졌는지 확인하세요.
- 마운팅 지그를 불안정한 (부드럽거나 휘었거나 비틀린) 표면에 부착하지 마세요.
- 마운팅 지그를 제거할 때에 떨어뜨리지 않게 주의하세요.

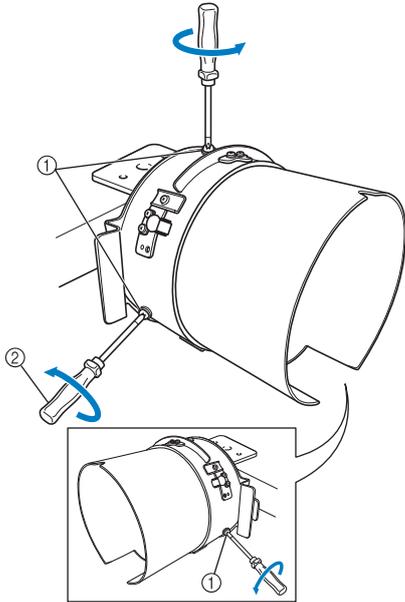
- 4 자수 놓는 모자의 유형(크기)에 따라 마운팅 지그의 크기를 조절하세요.



- ① 로 프로필 (낮은 모자)
- ② 표준 유형 (높은 모자)

## ■ 표준 유형용

십자 드라이버를 사용하여 마운팅 지그 바깥쪽에서 3 개의 나사 (위쪽, 왼쪽, 오른쪽에 1 개씩) 를 2, 3 회 돌려서 푸세요.

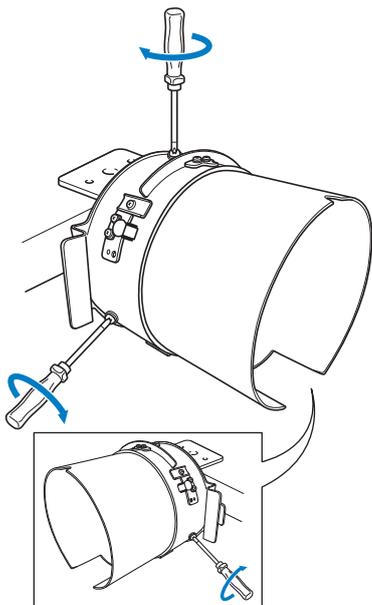


- ① 나사
- ② 십자 드라이버

### 참고

- 3 개의 나사 (위쪽, 왼쪽, 오른쪽에 1 개씩) 를 제거하지 마세요. 분실할 수 있습니다. 나사를 돌려 살짝 풀기만 하세요.

마운팅 지그를 사용자 쪽으로 당긴 다음에 십자 나사돌리개를 사용하여 3 개의 나사 (위쪽, 왼쪽, 오른쪽에 1 개씩) 를 조이세요.



→ 마운팅 지그 준비가 완료되었습니다.

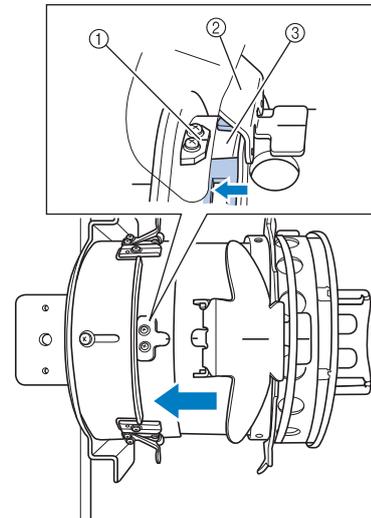
## 모자틀 부착

모자를 마운팅 지그에 부착한 모자틀에 끼운 다음에 모자를 고정하고 마운팅 지그에서 모자틀을 제거하세요. 다음으로, 모자틀을 기기의 모자틀 드라이버에 부착하세요.

### ■ 모자틀을 마운팅 지그에 부착하고 틀에 모자 끼우기

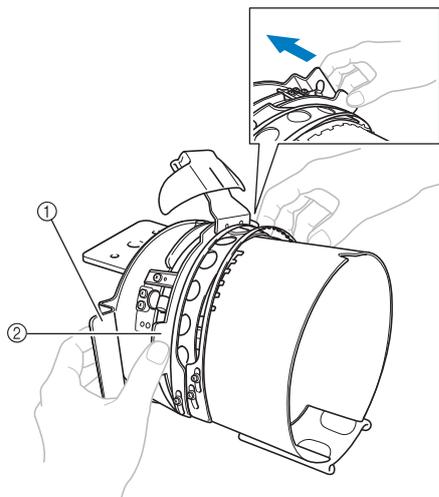
#### 1 모자틀을 마운팅 지그에 부착하세요.

모자틀의 챙 홀더 베이스에 있는 노치가 마운팅 지그 위의 가이드판과 정렬되도록 모자틀을 마운팅 지그에 밀어넣으세요.



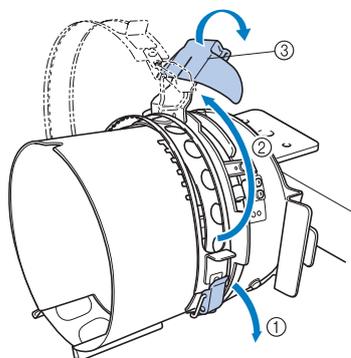
- ① 마운팅 지그의 가이드판
- ② 챙 홀더
- ③ 노치

- 2** 손가락을 마운팅 지그 왼쪽과 오른쪽의 손잡이 뒤에 대고 모자를 왼쪽과 오른쪽의 손잡이를 엄지로 눌러 모자들을 마운팅 지그에 끼우세요.



- ① 마운팅 지그의 손잡이  
 ② 모자들의 손잡이  
 → 모자들의 두 홀더에서 째깍 소리가 나면 모자들이 고정됩니다.

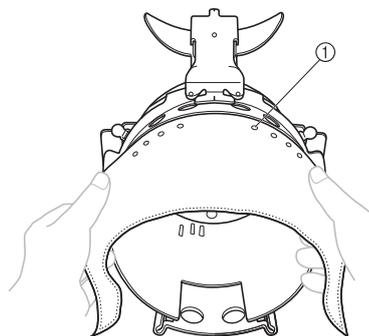
- 3** 래치를 눌러 빼서 모자들의 스냅 잠금 장치를 푸세요. 고정틀을 여세요. 챙 홀더도 여세요.



- ① 풀린 스냅 잠금 장치  
 ② 열린 고정틀  
 ③ 챙 홀더

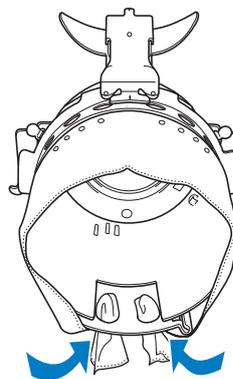
- 4** 보강재의 중심을 챙 홀더의 중심과 정렬하세요.

100 × 510 mm(4 × 20 인치) 크기의 보강재를 권장합니다.



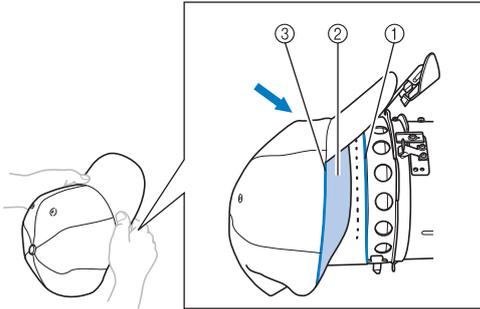
- ① 돌기  
 • 돌기가 보강재를 통과하여 단단히 고정하는지 확인하세요.

- 5** 보강재 양 끝을 모자틀 바닥의 구멍에 밀어 넣어 단단히 고정하세요.



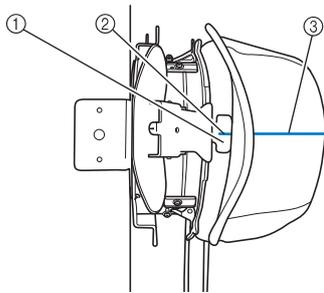
**6** 모자 안쪽의 스웨트 가드를 뒤집은 다음에 모자를 모자틀 위에 놓으세요.

양손으로 모자의 양쪽을 잡은 다음에 밑틀의 가장자리를 챙의 베이스와 정렬하세요.



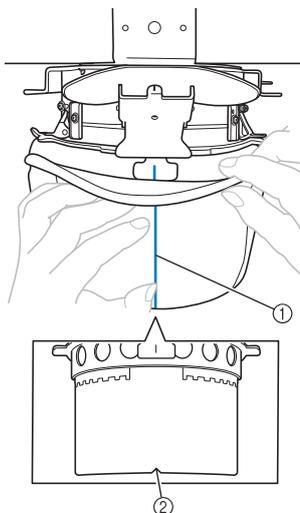
- ① 밑틀의 가장자리
- ② 스웨트 가드
- ③ 챙의 베이스

동시에 모자의 중심선을 모자틀 스웨트 가드 홀더의 중심선과 정렬한 다음에 스웨트 가드를 스웨트 가드 홀더 밑에 넣으세요.



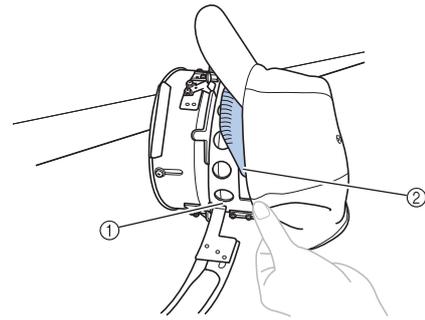
- ① 스웨트 가드 홀더
- ② 스웨트 가드 홀더의 중심선
- ③ 모자의 중심선

**7** 모자의 중심선을 마운팅 지그의 노치와 정렬하세요.



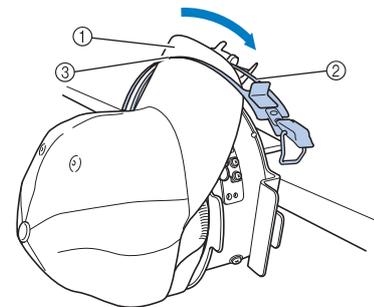
- ① 모자의 중심선
- ② 마운팅 지그의 노치

**8** 고정틀을 닫기 전에 스웨트 가드의 끝을 모자 안에 넣어 고정틀의 힌지와 래치에서 떨어지게 하세요.



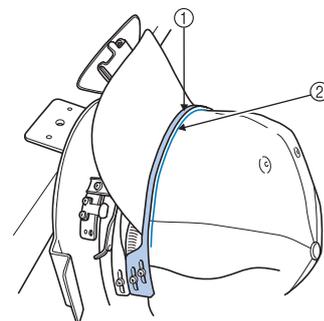
- ① 고정틀의 힌지
- ② 그림처럼 스웨트 가드를 접으세요.
- 고정틀을 닫기 전에 스웨트 가드를 깔끔하게 접으면 모자에 주름이 생기지 않습니다.

**9** 모자의 챙이 안쪽 고정틀과 바깥쪽 고정틀 사이를 통과하게 고정틀을 닫으세요.



- ① 모자의 챙
- ② 안쪽 고정틀
- ③ 바깥쪽 고정틀

**10** 고정틀의 이를 챙의 베이스와 깔끔하게 정렬하세요.

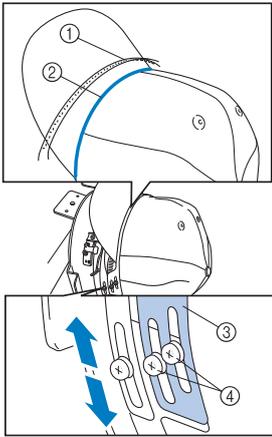


- ① 바깥쪽 고정틀의 돌기
- ② 챙의 베이스



**참고**

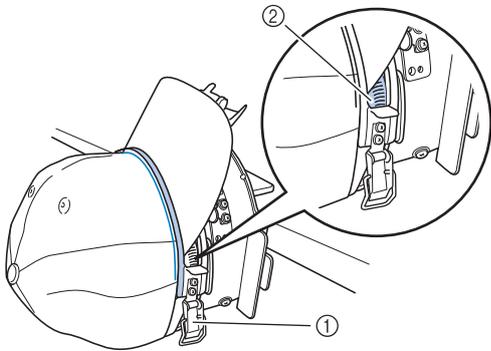
- 바깥쪽 고정틀의 2 개의 나사를 풀 다음에 바깥쪽 고정틀이 모자 모양과 일치하고 고정틀의 이가 챙의 베이스와 완벽히 정렬되도록 바깥쪽 고정틀의 위치를 조절하세요.



- ① 바깥쪽 고정틀의 이
- ② 챙의 베이스
- ③ 바깥쪽 고정틀
- ④ 바깥쪽 고정틀의 나사

**11**

스냅 잠금 장치로 고정틀을 고정하세요. 이때 스웨트 가드가 스냅 잠금 장치를 방해하지 않도록 스웨트 가드의 끝을 모자 안에 넣으세요.



- ① 스냅 잠금 장치
- ② 그림처럼 스웨트 가드를 접으세요.

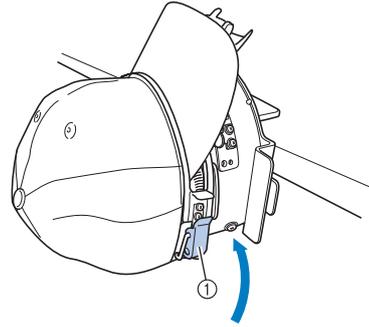


**참고**

- 스냅 잠금 장치의 레버를 닫기 전에 모자가 위치를 벗어나지 않았고 주름이 없는지 확인하세요. 필요하다면 모자를 조절하세요.

**12**

스냅 잠금 장치의 레버를 닫으세요.

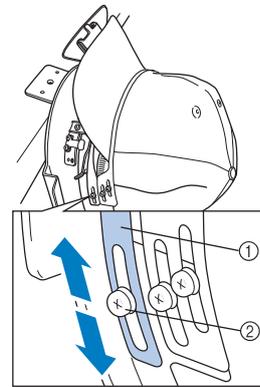


- ① 스냅 잠금 장치의 레버



**참고**

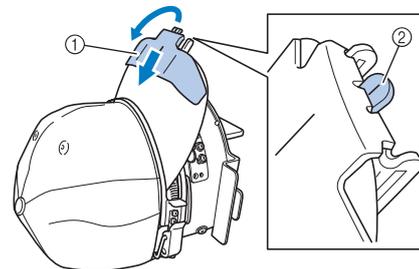
- 모자 천이 두꺼워서 고정틀을 닫을 수 없거나 천이 얇아서 틀 내에서 모자가 너무 헐거우면 안쪽 고정틀의 나사를 풀 다음에 안쪽 고정틀을 조절하세요.



- ① 안쪽 고정틀
- ② 안쪽 고정틀의 나사

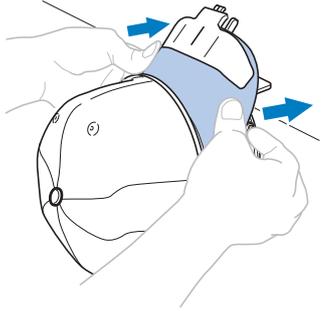
**13**

챙 홀더를 최대한 뺍으세요. 홀더를 모자 챙 위로 넘긴 다음에 홀더를 눌러 챙을 고정하세요.

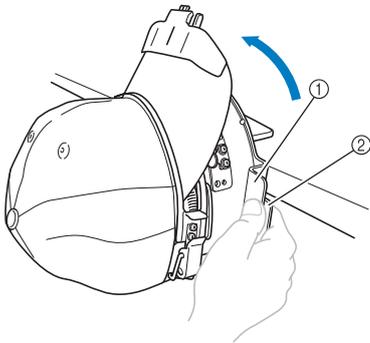


- ① 챙 홀더
- ② 챙 홀더의 중심선
- 노치가 나오게 하세요.

- 14 챙이 둥근 모양을 유지하게 조절하세요.

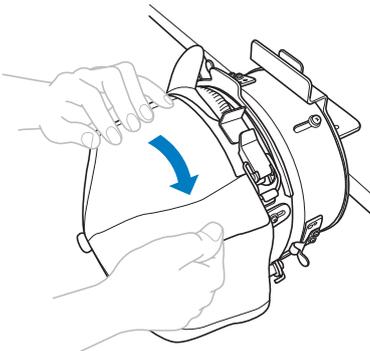


- 15 마운팅 지그 오른쪽 손잡이 뒤에 있는 레버를 사용자 쪽으로 당기면서 모자틀을 왼쪽으로 회전하세요. 모자틀이 90° 회전한 후에 레버를 놓아 모자틀을 제자리에 잠그세요.



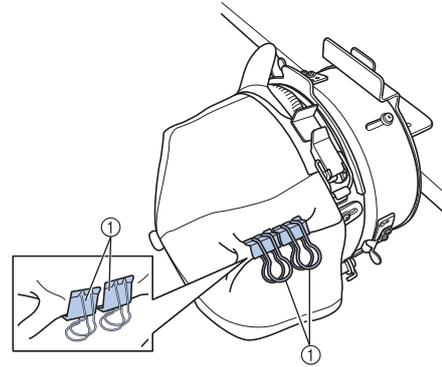
- ① 손잡이  
② 레버

- 16 모자 끝을 중심선 바깥쪽으로 당겨 느슨한 부분을 없애세요.



- 17 클립을 사용하여 모자를 고정하세요.

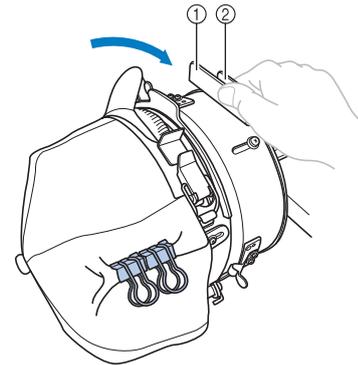
클립은 손잡이를 안쪽으로 접은 채 부착하세요. 손잡이가 바깥쪽을 향하면 기기의 노루발과 부딪힐 수 있습니다.



- ① 클립

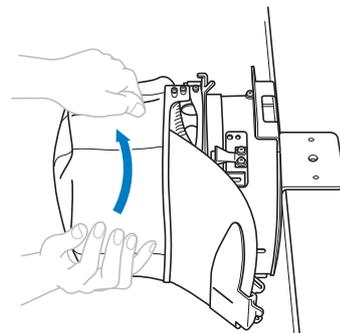
- 18 마운팅 지그의 오른쪽 손잡이 뒤에 있는 레버를 사용자 쪽으로 당기면서 모자틀을 오른쪽으로 회전하세요.

모자틀이 180° 회전하고 챙이 오른쪽을 가리킨 후에 레버를 놓아 모자틀을 제자리에 잠그세요.

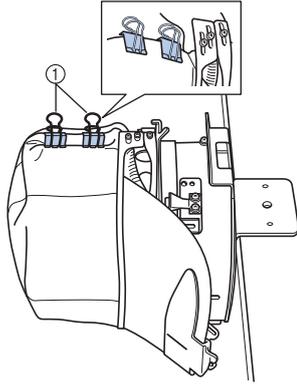


- ① 손잡이  
② 레버

- 19 다른 쪽과 마찬가지로 모자 끝을 중심선 바깥쪽으로 당겨 느슨한 부분을 없애세요.



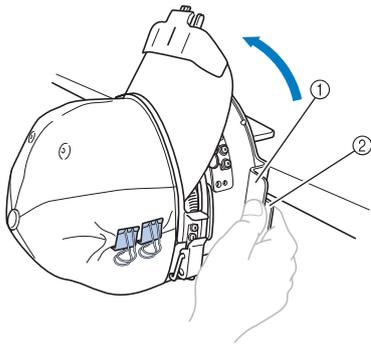
**20** 클립을 사용하여 모자를 고정하세요.



- ① 클립
- 클립은 손잡이를 안쪽으로 접은 채 부착하세요. 손잡이가 바깥쪽을 향하면 기기의 노루발과 부딪힐 수 있습니다.
- 모자틀에서 모자의 포지셔닝이 완료되었습니다.

**21** 모자틀을 원래 위치로 되돌리세요.

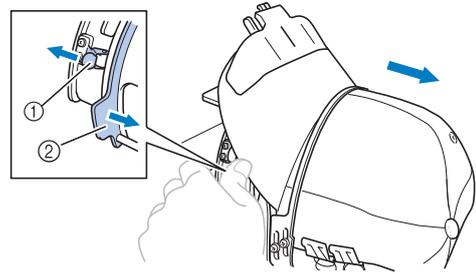
- 마운팅 지그의 오른쪽 손잡이 뒤에 있는 레버를 사용자 쪽으로 당기면서 모자틀을 왼쪽으로 회전하세요. 모자틀이 90° 회전하고 쉐이 위쪽을 가리킨 후에 레버를 놓아 모자틀을 제자리에 잠그세요.



- ① 손잡이  
② 레버

**22** 모자틀을 마운팅 지그에서 제거하세요.

마운팅 지그에서 모자틀을 제거하기 위해 그림에서처럼 양 엄지를 마운팅 지그의 홀더에 대고 모자틀 오른쪽과 왼쪽의 손잡이를 잡고 천천히 사용자 쪽으로 당기세요.



- ① 홀더  
② 손잡이

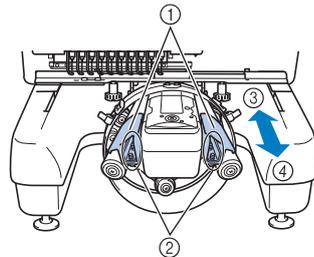
**자수기에 모자틀 부착**

모자틀을 자수기에 부착하려면 모자틀 드라이버가 필요합니다. 모자틀을 기기에 부착하기 전에 모자틀 드라이버를 자수암에 부착하세요. (265 페이지 “모자틀 드라이버 설치” 를 참조하세요.)

모자틀을 부착하기 전에 자수 놓을 모자의 유형 (크기) 에 맞게 모자 지지대 위치를 조절하세요. 조절을 위해 모자 크기에 따라 모자 지지대를 전후로 이동하세요.

**1** 모자 지지대에서 4 개의 나사를 2, 3 회 돌려서 푼 다음에 모자 지지대를 모자의 장력이 유지되는 위치로 이동하세요.

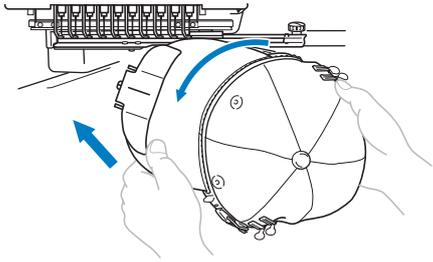
- 나사를 제거하지 마세요. 분실될 수 있습니다. 나사를 돌려 살짝 풀기만 하세요.



- ① 모자 지지대  
② 나사  
③ 로 프로필 (낮은 모자)  
④ 표준 (높은 모자)
- 반드시 오른쪽과 왼쪽 모자 지지대를 같은 위치로 조절하세요.

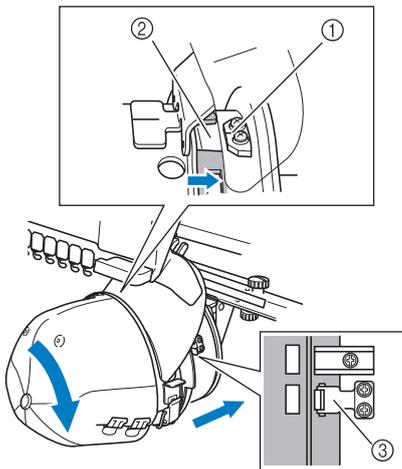
## 2 모자틀을 모자틀 드라이버에 부착하세요.

모자 챙이 자수기를 치지 않게 모자틀을 왼쪽으로 돌리세요. 챙이 오른쪽을 향한 채로 모자틀을 삽입하십시오. 모자틀의 부품이 자수기를 칠 수 있습니다.



- 모자틀이 노루발 등 근처 부품을 치지 않게 주의하세요.

모자 정면이 위를 향하게 모자틀을 돌린 후에 모자틀의 링을 모자틀 드라이버의 링과 정렬하세요. 모자틀을 좌우로 돌리면서 모자틀의 노치를 모자틀 드라이버의 가이드판과 정렬한 다음에 틀을 짚각 소리가 나게 끼우세요.



- ① 모자틀 드라이버의 가이드판
- ② 모자틀의 노치
- ③ 홀더

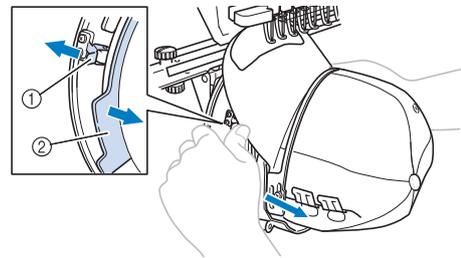
→ 모자틀은 홀더로 고정됩니다. 드라이버의 모든 홀더가 틀 구멍에 단단히 고정되게 하세요. 모자틀 설치 완료되었고 모자에 자수 놓을 수 있습니다.

## ■ 모자틀 제거

자수를 마친 후에 모자틀을 제거한 다음에 모자를 제거하세요.

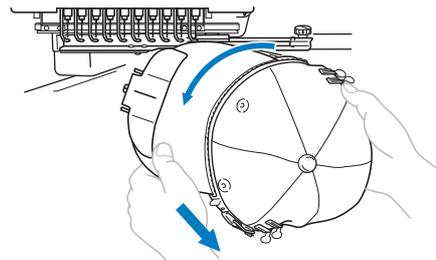
### 1 모자틀을 모자틀 드라이버에서 제거하세요.

그림에서처럼 양 엄지를 모자틀 홀더에 대고 오른쪽과 왼쪽의 손잡이를 잡고 천천히 사용자 쪽으로 당기세요.



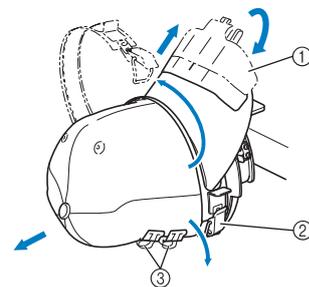
- ① 홀더
- ② 손잡이

모자틀을 제거하기 전에, 모자 챙이 자수기를 치지 않게 모자틀을 왼쪽으로 돌리세요.



- 모자틀이 노루발 등 근처 부품을 치지 않게 주의하세요.

### 2 챙 홀더를 제거한 후에 고정틀의 스냅 잠금 장치를 풀고 클립을 제거한 다음에 모자를 제거하세요.

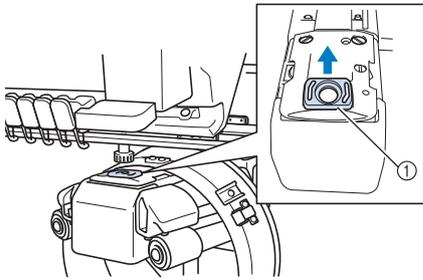


- ① 챙 홀더
- ② 스냅 잠금 장치
- ③ 클립

## 자수틀 홀더 설치

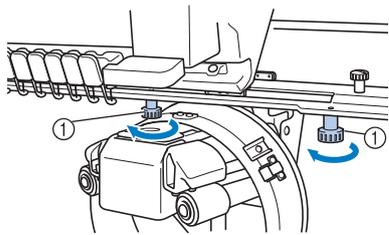
모자 자수틀을 사용한 자수를 마친 후에 바늘판 스페이서와 모자틀 드라이버를 제거한 다음에 자수틀 홀더를 다시 부착하세요.

- 1** 바늘판 스페이서를 제거하세요.



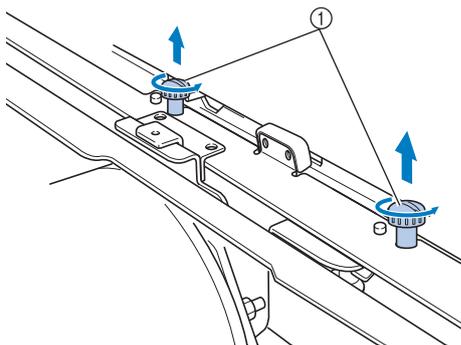
① 바늘판 스페이서

- 2** 2 개의 아래쪽 손잡이 나사를 푸세요.



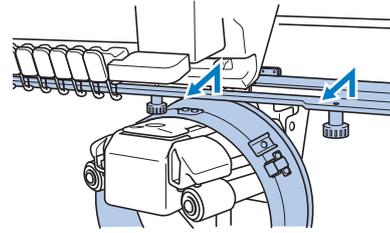
① 손잡이 나사

- 3** 2 개의 위쪽 손잡이 나사를 제거하세요.



① 손잡이 나사

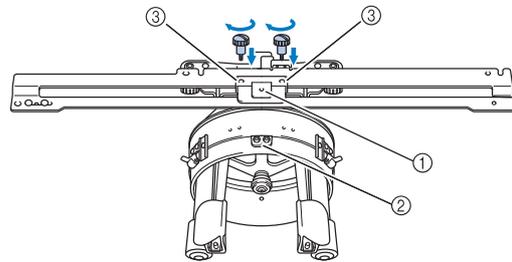
- 4** 모자틀 드라이버를 제거하세요.



### 참고

- 모자틀 드라이버가 노루발 등 근처 부품을 치지 않게 주의하세요.

- 5** 스위트 가드 홀더의 구멍을 가이드판의 중심선과 정렬하고 ③ 단계에서 제거한 2 개의 손잡이 나사를 위쪽 구멍에 삽입한 다음에 손잡이 나사를 조이세요.



① 스위트 가드 홀더의 구멍

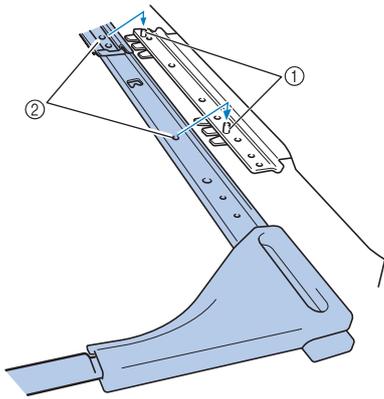
② 가이드판의 중심선

③ 위쪽 구멍

- 손잡이 나사를 원래 모자틀 드라이버를 설치했던 구멍(265 페이지 ② 단계에서 손잡이 나사를 제거했던 구멍)에 삽입하세요.

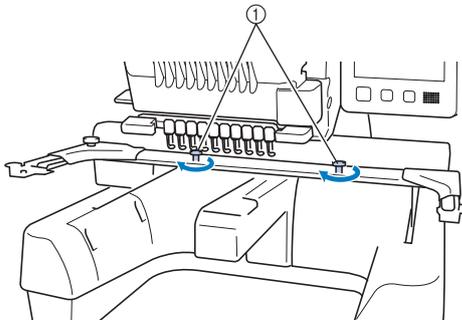
→ 모자틀 드라이버의 이동 부분이 고정됩니다.

- 6** 자수틀 홀더의 구멍을 자수압 틀 장착판의 핀과 정렬하세요.



- ① 틀장착판의 핀  
② 자수틀 홀더의 구멍

- 7** 2 개의 손잡이 나사로 자수틀 홀더를 고정하세요.



- ① 기기에 포함된 손잡이 나사(265페이지 ① 단계에서 제거한 손잡이 나사)를 사용하세요.

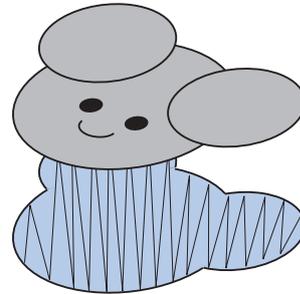
## ⚠ 주의

- 포함된 원형 드라이버를 사용하여 손잡이 나사를 단단히 조이세요.

## 추가 디지털라이징 정보

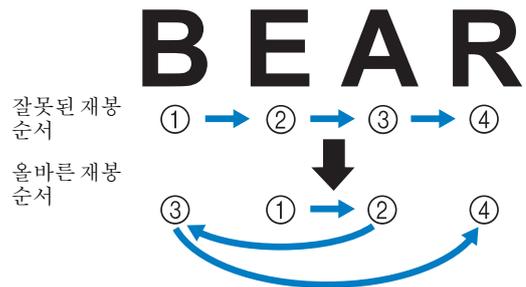
모자틀용 자수 패턴을 만들 때에는 등록 문제 (패턴의 간격이 어긋남)를 피하기 위해 다음 사항을 주의하세요.

- 1** 언더레이 재봉을 하세요.



- 2** 자수 패턴을 가운데부터 시작하여 끝 쪽으로 재봉하세요.

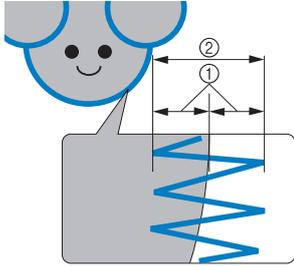
패턴을 조합할 때에 기기에서 패턴을 선택하는 순서가 재봉되는 순서입니다. 다음 예에서는 조합 패턴 "BEAR"를 만들기 위해 "E" → "A" → "B" → "R" 순서로 패턴을 선택하세요.



## 💡 참고

- 한쪽 끝에서 다른 끝으로 재봉하지 마세요. 주름이나 수축이 발생할 수 있습니다.

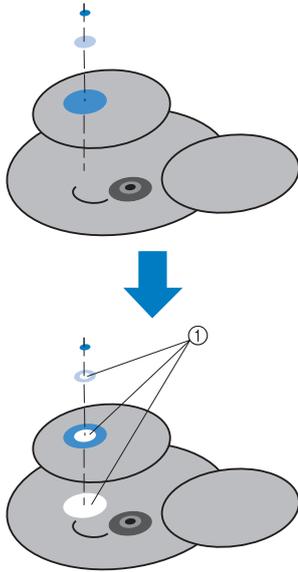
- 3 패턴의 윤곽선을 재봉할 때에는 새틴 재봉의 땀폭이 2 mm 이상 되게 하고 재봉이 1 mm 이상 천에 걸치게 하세요. 또한 각 영역이나 문자의 윤곽선에 긴 땀 점프가 없게 하세요.



- ① 1 mm 이상
- ② 2 mm 이상

## ⚠ 주의

- 4 겹보다 많이 겹쳐 재봉하지 마세요.



- ① 재봉되지 않는 겹침 영역을 지정하세요.

# 옵션 밀실 감기 장치 사용

금속 실토리에 밀실을 감을 때에 옵션 밀실 감기 장치를 사용하세요. 아래에서는 옵션 밀실 감기 장치를 사용하는 절차를 설명합니다.

## 주의 사항

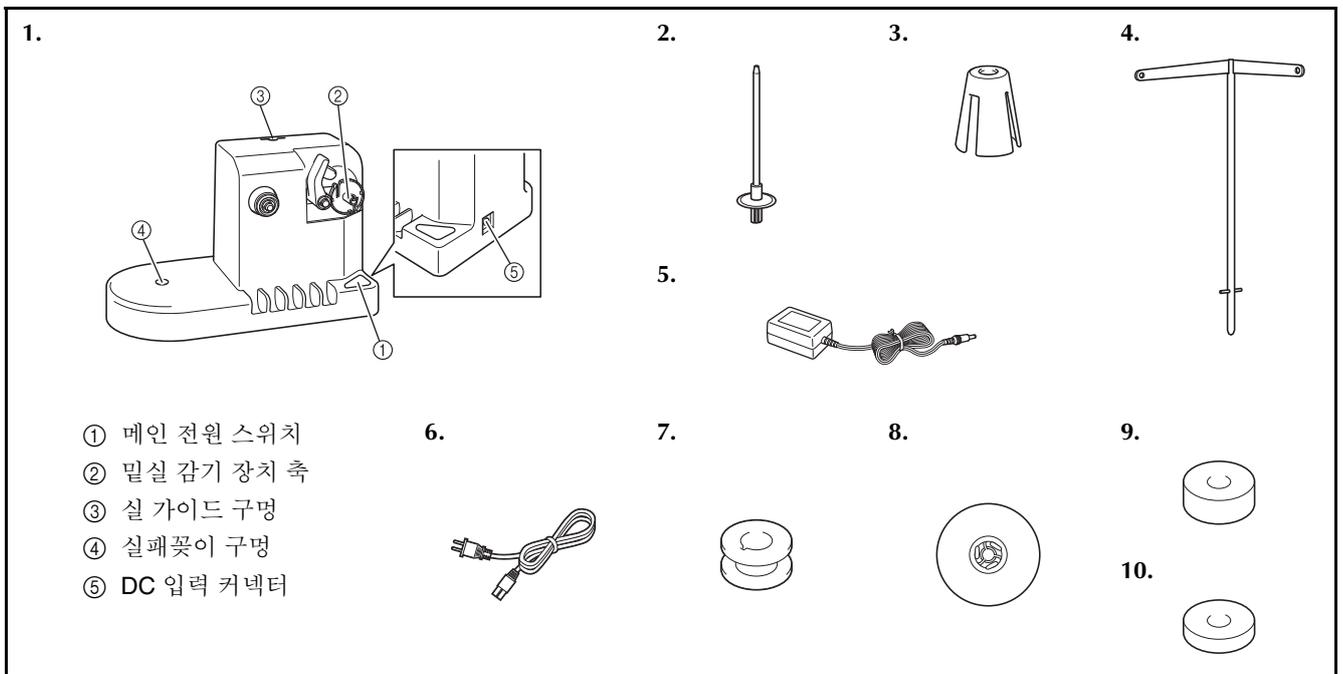
전원에 관한 주의 사항은 32 페이지 를 참조하세요 .

### ⚠ 주의

- 반드시 밀실 감기 장치를 평평하고 안정된 표면에 놓으세요 .
- 이 밀실 감기 장치와 함께 제공되는 실토리만 사용하세요 .

## 옵션 밀실 감기 장치와 부속물

다음 밀실 감기 장치와 부속물이 들어 있는지 확인하세요 .



- ① 메인 전원 스위치
- ② 밀실 감기 장치 축
- ③ 실 가이드 구멍
- ④ 실패꽃이 구멍
- ⑤ DC 입력 커넥터

번호	이름	부품 코드	번호	이름	부품 코드
1	밀실 감기 장치	PRBW1	6	전원 코드 *	-
2	실패꽃이	XC5949-051	7	금속 실토리 × 5	100376-051
3	실패 쿠션	XA0679-050	8	실패 마개	130012-054
4	실 가이드	XC6644-151	9	밀실 장력 조절 추 (L)	XC5974-151
5	AC 어댑터 *	-	10	밀실 장력 조절 추 (S)	XC6631-051

\* 공인 부라더 대리점을 방문하세요 .

### 메모

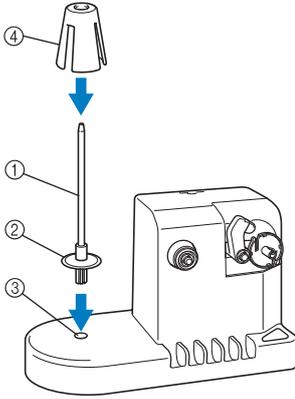
- 밀실 감기 장치 세트의 부품 코드는 기기를 구매한 국가 / 지역에 따라 다를 수 있습니다 .
- 구매한 모델에 따라 밀실 감기 장치가 기기에 포함되어 있을 수 있습니다 .

## 옵션 밀실 감기 장치 설정

밀실 감기 장치에 실패꽃이, 실패 쿠션, 실 가이드를 부착하세요.

### 1 실패꽃이와 실패 쿠션을 삽입하세요.

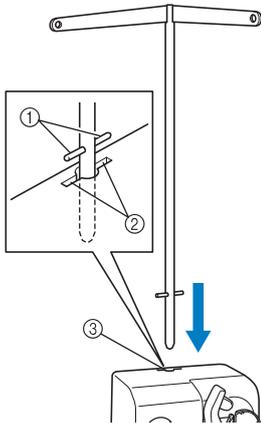
홀더를 내린 다음에 실패꽃이를 구멍에 수직으로 삽입하세요. 그리고 실패 쿠션을 삽입하세요.



- ① 실패꽃이
- ② 실패꽃이 홀더
- ③ 실패꽃이 구멍
- ④ 실패 쿠션

### 2 실 가이드를 삽입하세요.

실 가이드의 핀을 구멍 옆의 노치와 정렬하여 실 가이드를 구멍에 수직으로 삽입하세요.

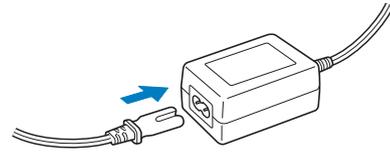


- ① 실 가이드의 핀
- ② 실 가이드 구멍의 노치
- ③ 실 가이드 구멍

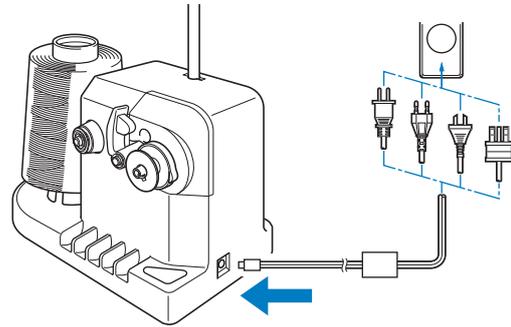
• 실 가이드를 가능한 한 단단히 삽입하고 고정되었는지 확인하세요.

## AC 어댑터 연결

### 1 전원 코드의 플러그를 AC 어댑터에 삽입하세요.



### 2 AC 어댑터의 코드를 밀실 감기 장치의 DC 입력 커넥터에 꽂은 다음에 전원 코드의 플러그를 가정용 전기 콘센트에 삽입하세요.



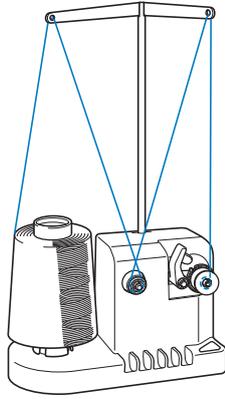
• AC 어댑터의 플러그를 밀실 감기 장치의 DC 입력 커넥터에 단단히 삽입하세요.

## ⚠ 주의

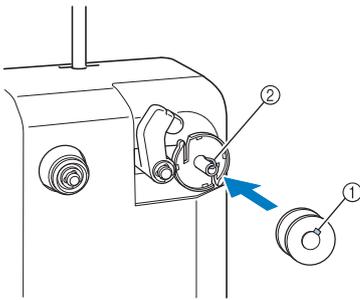
- 반드시 포함된 전원 코드를 사용하세요. 다른 전원 코드를 사용하면 기기가 손상될 수 있습니다.
- 반드시 포함된 AC 어댑터를 사용하세요. 다른 AC 어댑터를 사용하면 기기가 손상될 수 있습니다.
- AC 어댑터를 연결하거나 분리하기 전에 장치가 작동 중이 아닌지 확인하세요.
- 밀실 감기 장치를 사용한 후에는 전기 콘센트에서 분리하세요.

## 밀실 감기

실토리와 밀실 실패를 준비하세요. 코튼 또는 스펀 폴리에스테르 밀실 (74 dtex/2 ~ 100 dtex/2) 을 사용하세요.

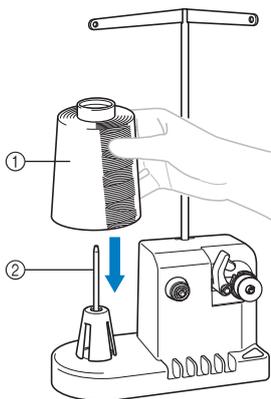


- 1** 실토리의 홈을 밀실 감기 장치 축의 스프링과 정렬하고 축에 실토리를 끼우세요.



- ① 실토리의 홈  
② 축의 스프링

- 2** 실패를 실패꽃이에 끼우세요.



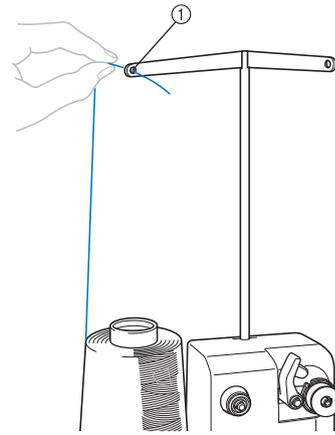
- ① 실패  
② 실패꽃이



### 참고

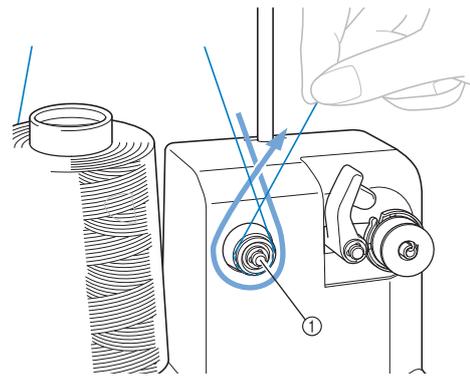
- 작은 실패를 사용할 때에는 실패 쿠션을 제거하고 실패를 직접 실패꽃이에 끼우세요. 또한 작은 실패가 안정되게 포함된 실패 마개를 사용하세요.

- 3** 실을 실 가이드 왼쪽 구멍에서 감기 장치 앞으로 통과시키세요.



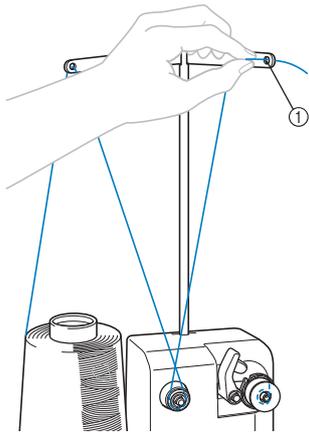
- ① 실 가이드의 구멍

- 4** 그림에서처럼 실을 장력 원판 둘레에 통과시키세요. 실이 장력 원판에 올바르게 공급되는지 확인하세요.



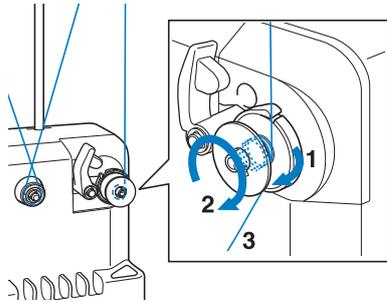
- ① 장력 원판

**5** 실을 실 가이드 오른쪽 구멍에서 기기 뒤쪽으로 통과시키세요.

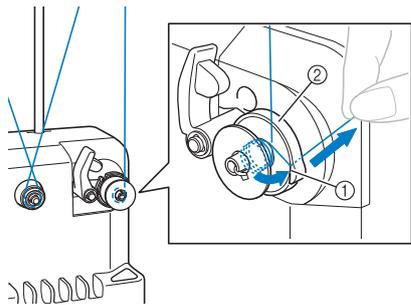


① 실 가이드의 구멍

**6** 그림에서처럼 실을 시계 방향으로 실토리 돌레에 4, 5 회 감으세요.



**7** 실 끝을 밀실 감기 장치 시트의 가이드 틈에 통과시켜 당기세요. 커터가 실을 자릅니다.

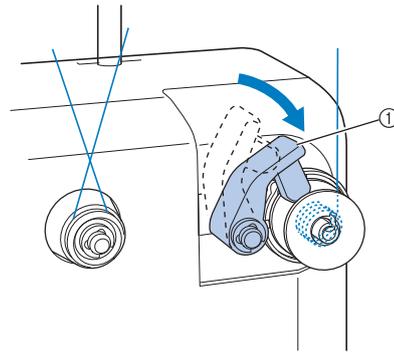


① 가이드 틈  
② 밀실 감기 장치 시트

**참고**

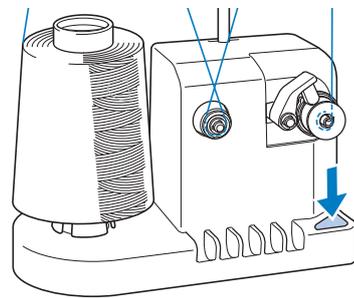
• 반드시 설명한 절차를 따르세요. 커터로 실을 자르지 않고 실토리를 감으면 밀실이 떨어져 갈 때에 실이 실토리 돌레에 엉키고 바늘이 부러질 수 있습니다.

**8** 실토리 홀더를 찰칵 하고 제자리에 끼워지도록 누르세요.



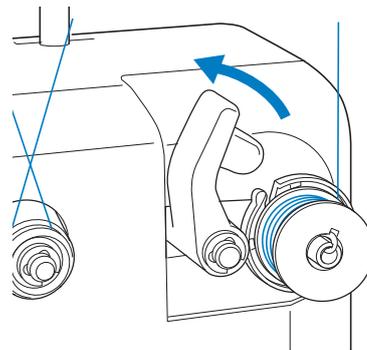
① 실토리 홀더

**9** 메인 전원 스위치를 눌러서 밀실 감기를 시작하세요.

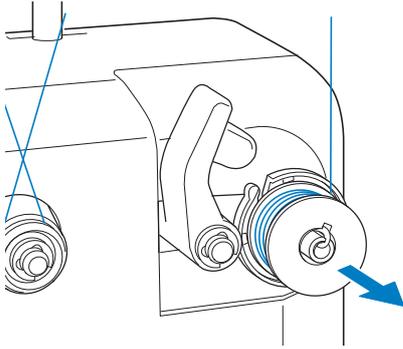


→ 밀실 감기를 시작하세요.

**10** 감기가 끝나면 실토리는 자동으로 회전을 멈추고 실토리 홀더는 원래 위치로 돌아갑니다.



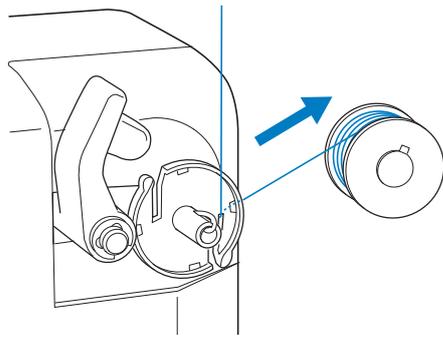
## 11 실토리를 제거하세요.



### 참고

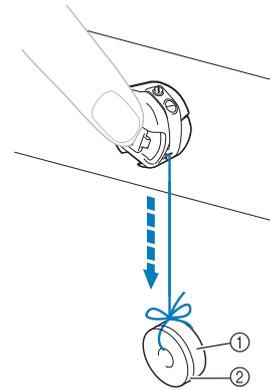
- 실토리를 제거할 때에 밀실 감기 장치 시트를 당기지 마세요. 그러면 밀실 감기 장치 시트가 느슨해지거나 제거되어서 밀실 감기 장치가 손상될 수 있습니다.

## 12 실을 밀실 감기 장치 시트의 가이드 틈으로 당겨 커터로 실을 자르세요.



## ⚠ 주의

- 밀실이 올바르게 감겼는지 확인하세요. 그렇지 않으면 바늘이 부러지거나 실 장력이 잘못될 수 있습니다.  
- 실토리를 교체할 때마다 반드시 복집을 청소하세요. 실 왁스와 먼지가 실토리 케이스의 장력 조절 스프링 구멍 둘레에 쉽게 모여서 실 장력이 잘못됩니다. 자세한 내용은 286 페이지 “복집 청소” 참조하세요.
- 실토리를 교체할 때마다 반드시 밀실 장력을 확인하세요.
- 밀실 유형에 따라 밀실 장력이 다를 수 있습니다. 반드시 밀실 장력을 확인하고 필요하면 장력을 조절하세요. 금속 실토리에는 대형 (L) 및 소형 (S) 추를 모두 사용하세요. 실토리 장력 조절 방법에 관한 자세한 설명은 124 페이지를 참조하세요.



- ① 밀실 장력 조절 추 (L)  
(부품 코드: XC5974-151)
- ② 밀실 장력 조절 추 (S)  
(부품 코드: XC6631-051)

## ■ 밀실 감기가 도중에 멈추면

예를 들면 실패꽃이에서 실이 엉켜서 실이 공급되지 않으면 밀실 감기 장치는 자동으로 멈춥니다. 이런 경우에는 밀실 감기 장치에 올바르게 실을 끼운 다음에 올바르게 밀실을 감으세요.

## 유지 관리

아래에서는 간단한 자수기 유지 관리 작동을 설명합니다. 자수기를 항상 깨끗하게 유지하세요. 그러지 않으면 오작동이 발생할 수 있습니다.

### LCD 청소

LCD의 표면이 더러우면 부드러운 마른 천으로 가볍게 닦으세요. 유기 클렌저나 세제를 사용하지 마세요.

### 자수기 표면 청소

자수기의 표면이 약간 더러우면 부드러운 마른 천으로 닦으세요. 자수기가 많이 더러우면 천을 중성 세제에 살짝 담갔다가 짠 다음에 자수기 표면을 닦으세요. 젖은 천으로 한 번 청소한 후에 마른 천으로 다시 닦으세요.

#### ⚠ 주의

- 자수기를 청소하기 전에 전원 코드를 뽑으세요. 그러지 않으면 부상이나 감전 당할 수 있습니다.



#### 참고

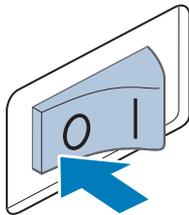
- 벤젠이나 시너 같은 화학 제품을 사용하지 마세요.

### 흑 청소

더 나은 성능을 위해 주기적으로 흑 가마 영역에서 실밥과 먼지를 제거하세요.

포함된 청소용 솔을 사용하세요.

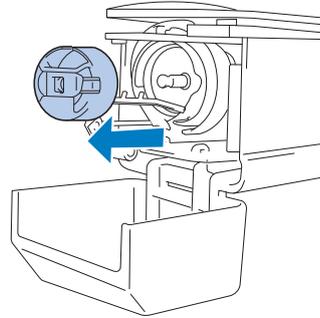
- 1 자수기를 끄세요.



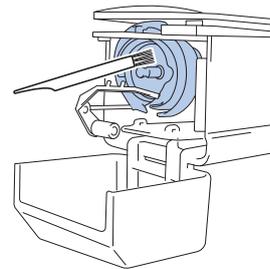
#### ⚠ 주의

- 자수기를 청소하기 전에 전원 코드를 뽑으세요. 그러지 않으면 부상이나 감전 당할 수 있습니다.

- 2 밀실 커버를 열고 복집을 제거하세요. (36 페이지를 참조하세요.)



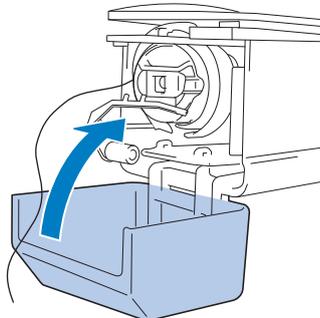
- 3 포함된 청소용 솔을 사용하여 흑과 주변 영역에서 실밥과 먼지를 제거하세요.



#### ⚠ 주의

- 흑이 굵거나 손상되면 공인 부라더 대리점에 문의하세요.

- 4 청소를 마친 후에 실토리 케이스를 흑에 삽입한 다음에 흑 커버를 닫으세요. (37 페이지를 참조하세요.)

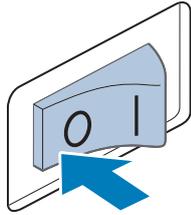


## 바늘판 주변 청소

이동 커터, 고정 커터 또는 실 유지판 주변에 실밥과 먼지가 모이면 실이 올바르게 잘라지지 않고 오류 메시지가 나타나거나 자수기의 각종 부품이 손상될 수 있습니다. 한 달에 한 번 바늘판 주변을 청소하세요.

오프셋 드라이버와 포함된 청소용 솔을 사용하세요.

### 1 자수기를 끄세요.

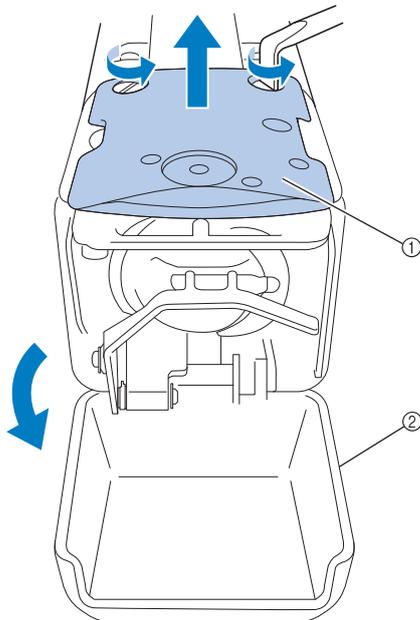


### ⚠ 주의

- 자수기를 청소하기 전에 전원 코드를 뽑으세요. 그러지 않으면 부상이나 감전 당할 수 있습니다.

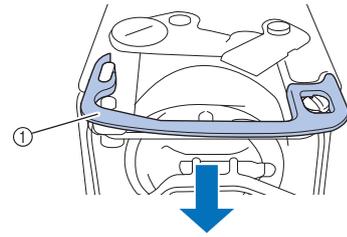
### 2 바늘판을 제거하세요.

오프셋 드라이버로 나사를 풀 다음에 바늘판을 제거하고 후 커버를 여세요.



- ① 바늘판
- ② 후 커버

### 3 스페이서를 제거하세요.



- ① 스페이서

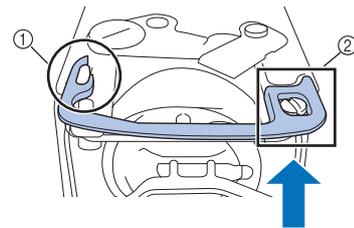
### 4 포함된 청소용 솔을 사용하여 이동 커터, 고정 커터, 실 유지판, 주변 영역에서 실밥과 먼지를 제거하세요.



- ① 이 영역의 모든 실밥을 제거하세요

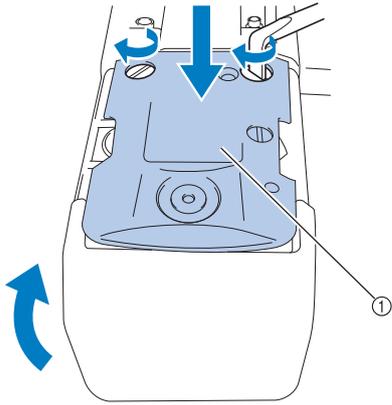
### 5 청소를 마친 후에 스페이서를 다시 설치하세요.

스페이서가 타원형 노치 둘레에 걸린 다음에 나사 머리를 돌려싸도록 위치를 조절하세요. 스페이서를 화살표 방향으로 밀어서 고정하세요.



- ① 타원형 노치
- ② 나사 머리

- 6 2 단계에서 바늘판을 제거했던 역순으로 바늘판을 부착한 다음에 흑 커버를 닫으세요.



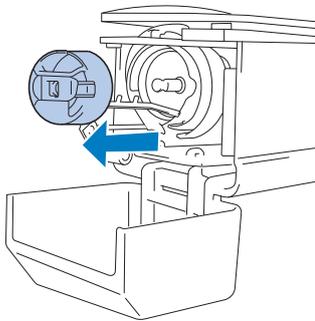
① 바늘판

## 복집 청소

실 왁스와 먼지가 실토리 케이스의 장력 조절 스프링 구멍 둘레에 쉽게 모여서 실 장력이 잘못됩니다. 그러므로 실토리를 교체할 때마다 청소해야 합니다.

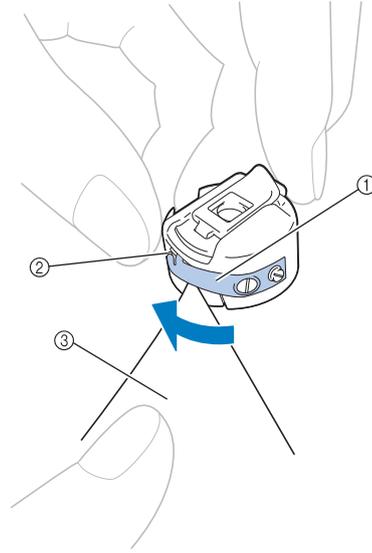
명함 두께의 종이조각을 사용하세요.

- 1 밀실 커버를 열고 실토리 케이스를 제거한 다음에 실토리를 제거하세요. (36 페이지를 참조하세요.)



- 2 종이를 장력 조절 스프링 밑에 넣어서 먼지를 제거하세요.

종이의 모서리를 사용하여 구멍 주변에서 먼지를 제거하세요.

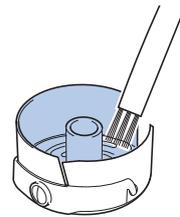


- ① 장력 조절 스프링  
② 구멍  
③ 종이

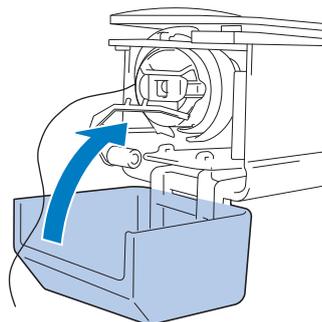
### 참고

- 장력 조절 스프링을 구부리지 마세요. 또한 두꺼운 종이 또는 지정된 두께의 종이 이외의 것을 사용하여 실토리 케이스를 청소하지 마세요.

- 3 포함된 청소용 솔을 사용하여 복집 안에서 실밥과 먼지를 제거하세요.



- 4 청소를 마친 후에 실토리를 실토리 케이스에 삽입하고 실토리 케이스를 흑에 삽입한 다음에 흑 커버를 닫으세요. (36 페이지, 37 페이지를 참조하세요.)



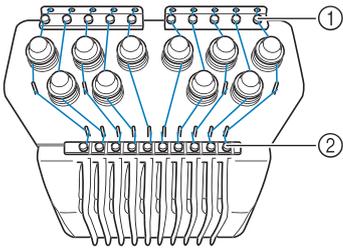
## 윗실의 실 경로 청소

먼지나 실밥이 윗실 경로의 실 가이드나 장력 장치에 쌓이면 자수 재봉 중에 실이 끊어질 수 있습니다. 주기적으로 실 경로를 청소하세요.

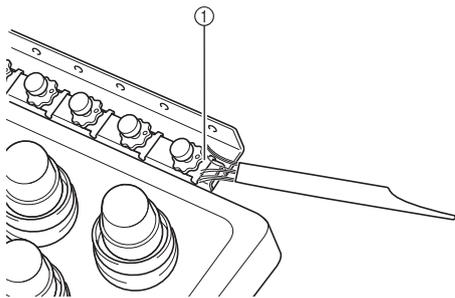
### ■ 실 가이드 청소

**1** 포함된 청소용 솔을 사용하여 실 안내판 밑에서 실밥과 먼지를 제거하세요.

윗실 가이드와 중간실 가이드의 실 안내판을 청소하세요.



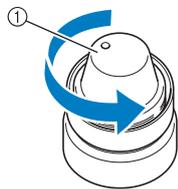
- ① 윗실 가이드
- ② 중간실 가이드



- ① 실 안내판

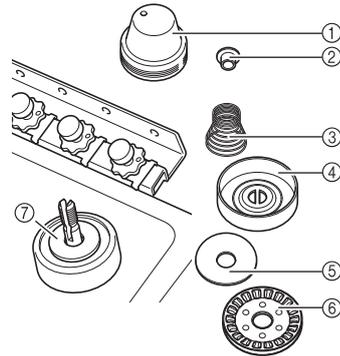
### ■ 장력 장치 분해 및 청소

**1** 장력 다이얼을 제거하기 위해 그림처럼 다이얼을 시계 반대 방향으로 돌리세요.



- ① 장력 다이얼

**2** 포함된 청소용 솔을 사용하여 장력 다이얼 안쪽의 두 펠트 와셔 (위쪽, 아래쪽)에서 실밥과 먼지를 제거하세요.

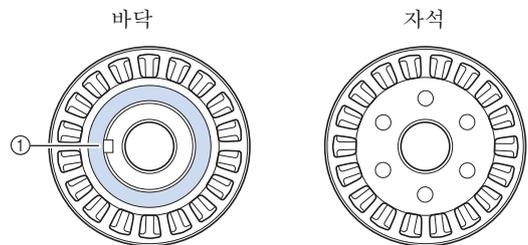


- ① 장력 다이얼
- ② 나일론 솔더 와셔
- ③ 장력 스프링
- ④ 장력 베이스 스프링
- ⑤ 펠트 와셔 (위쪽)
- ⑥ 장력 원판
- ⑦ 펠트 와셔 (아래쪽)

**3** 장력 장치 재조립.

#### 참고

- 장력 장치를 재조립할 때에 장력 원판을 뒤집어서 설치하지 마세요. 아래쪽에 자석이 있습니다.



- ① 위쪽

- 장력 장치를 재조립할 때에 부품이 느슨하거나 부품을 잘못된 순서로 설치하지 않게 주의하세요. 장력 장치를 잘못 재조립하면 자수기가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

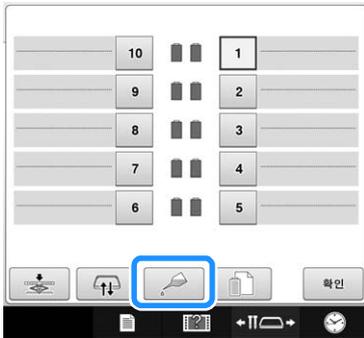
## 기기 기름 주입

자수기의 부품 수명을 늘리고 자수기의 올바른 작동을 유지하기 위해 반드시 처음 사용하기 전에 자수기에 기름을 주입하세요. 혹은 너무 적은 기름을 주입하면 오류 메시지가 나타날 수 있습니다. 이후에는 사용 전에 하루 한 번 혹은 기름 한 방울을 넣고 자수기 사용 40 ~ 50 시간마다 밀바늘대 펠트 와셔에 기름 한 방울을 넣으세요.

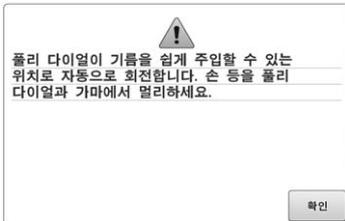
### ■ 가마 기름 주입

1  를 터치하세요.

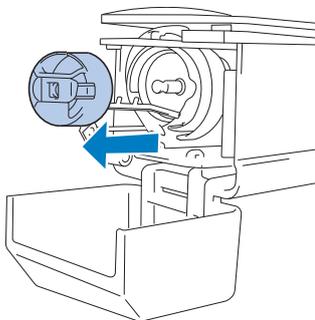
2  를 터치하세요.



→ 다음 메시지가 나타납니다.



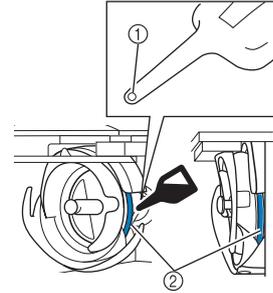
3 **흑 커버를 열고 실토리 케이스를 제거하세요.** (36 페이지, 37 페이지를 참조하세요.)



4  를 터치하세요.

→ 가마가 기름 주입을 위해 올바른 위치로 이동합니다.

5 기름 한 방울을 가마에 넣으세요.



앞면각

옆면

① 기름통에 작은 구멍을 뚫으세요.

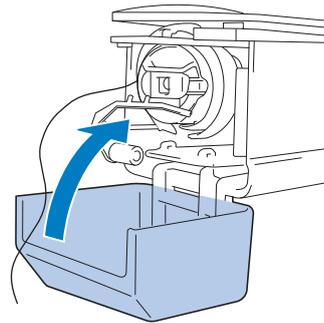
② 여기에 기름을 주입하세요.

- 포함된 기름 주입기를 사용하기 전에 뽀족한 물체로 기름 주입기 끝에 작은 구멍을 뚫으세요.

6 다음 화면에 나타난  를 터치하세요.  
→ 가마가 원래 위치로 돌아옵니다.

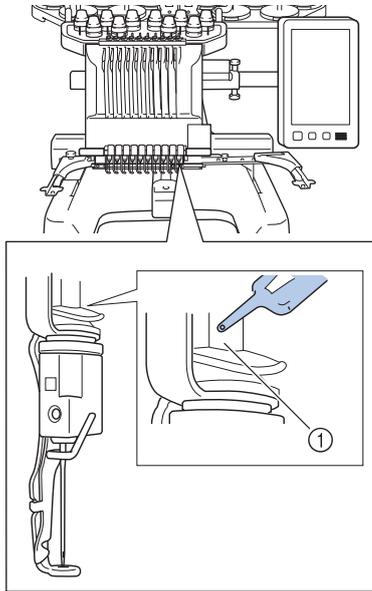


7 기름 주입 후에 실토리 케이스를 흑에 삽입한 다음에 흑 커버를 닫으세요. (37 페이지를 참조하세요.)



## ■ 바늘대 기름 주입

자수 화면에서 한 번에 한 바늘대를 선택하세요.  
(바늘대 화면은 63 페이지를 참조하세요.) 폴리 다이얼을 시계 반대 방향으로 돌려서 바늘대를 가장 낮은 위치로 가져오세요. 펠트 와서 위의 바늘대에 가능한 한 높이 기름 한 방울을 넣으세요.



- ① 여기에 기름을 주입하세요.
- 기름이 너무 많으면 재봉물에 떨어질 수 있습니다.

### 참고

- 사용하기 전에 하루 한 번 혹은 기름 한 방울을 넣으세요.
- 재봉 시간 40 ~ 50 시간마다 펠트 와서 위의 밑바늘대에 기름 한 방울을 넣으세요.
- 재봉기 기름만 주입하세요. 다른 유형의 기름을 사용하면 자수기가 손상될 수 있습니다.
- 너무 많은 기름을 주입하지 마세요. 천이나 실이 오염될 수 있습니다. 너무 많은 기름을 주입했으면 걸레로 여분을 닦아내세요.
- 재봉 중에 실이 끊어지거나 혹은 작동 소음이 커지면 가마 혹은 기름을 주입하세요.

## 유지 관리 메시지 정보



이 메시지가 나타나면 기기를 가까운 공인 부라더 대리점에 가져가서 정식 유지 관리 점검을 받을 것을 권장합니다. 이 메시지는 **확인** 버튼을 터치하면 사라지고 자수기도 계속 작동하지만 적절한 유지 관리가 수행될 때까지 메시지가 몇 번 더 표시됩니다.

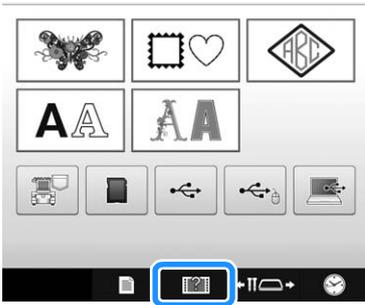
이 메시지가 나타나면 시간을 내어 기기에 필요한 유지 관리를 예약하세요. 이러한 조치는 앞으로 고장 없이 계속해서 자수기를 작동하는 데에 도움이 됩니다.

# 문제 해결

## 화면상 문제 해결

이 자수기에는 재봉 중의 문제에 대한 사용하기 쉬운 문제 해결 기능이 있습니다. 문제를 표시하는 키를 터치한 다음에 표시되는 원인을 확인하세요.

1  를 터치하세요.



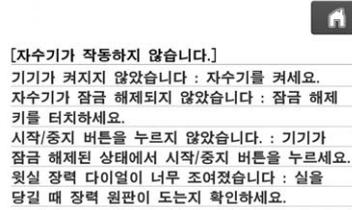
2  를 터치한 다음에  를 터치하세요.



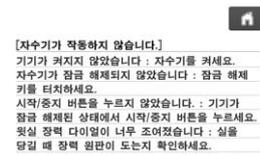
3 문제의 설명이 담긴 키를 터치하세요.



4 표시되는 항목을 확인하세요.



5 원하는 정보를 확인한 후에  를 터치하세요.



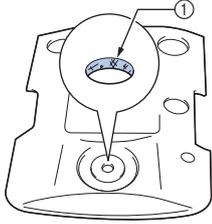
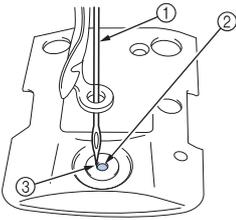
6  를 터치하세요.

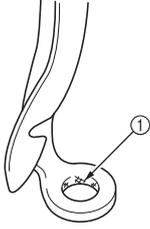
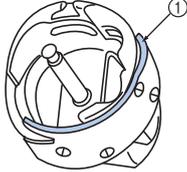


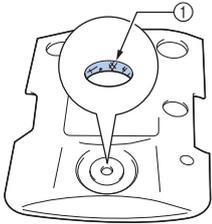
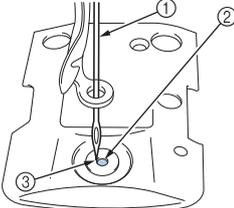
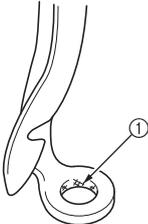
→ 작동 안내 및 동영상 화면이 나타납니다.

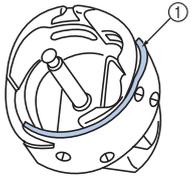
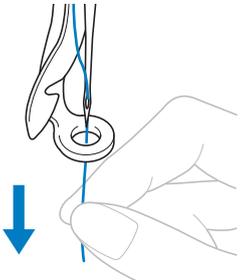
## 문제 해결

자수기가 올바르게 작동하지 않으면 서비스를 요청하기 전에 다음 사항 / 문제를 확인하세요.  
제안된 조치를 취해도 문제가 해결되지 않으면 공인 부라더 대리점에 문의하세요.

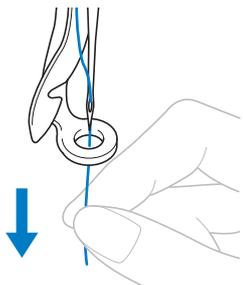
증상	가능한 원인	조치	참조 페이지
자수기가 작동하지 않습니다.	자수기가 켜지지 않았습니다.	자수기를 켜세요.	p.38
	자수기가 잠금 해제되지 않았습니다.	잠금 해제 키를 터치하세요.	p.64
	시작/멈춤 버튼을 누르지 않았습니다.	기기가 잠김 해제된 상태에서 시작/멈춤 버튼을 누르세요.	p.64
자수틀을 기기에 부착할 수 없습니다.	기기에 부착된 자수틀 홀더가 선택한 자수틀에 적합하지 않습니다.	자수틀에 적합한 자수틀 홀더를 선택하세요.	p.88
자수틀을 탈부착할 수 없습니다.	기기의 자수압이 멈춘 위치에 따라 자수틀 탈부착이 어려울 수 있습니다.	자수틀을 쉽게 탈부착할 수 있도록 “바늘대/틀 이동 키” 를 터치하여 자수압 위치를 조절하세요.	p.88
평틀, 켈트틀, 점보틀을 사용하여 대형 작업물에 자수 놓는 중에 자수가 방해됩니다.	사용하지 않는 노루발이 디자인 영역 바깥의 천에 걸려 자수가 방해됩니다.	기기의 머리를 가능한 한 중심에 두고 바늘대 3~7 을 사용하여 자수틀의 중심 가까이서 디자인을 재봉하세요.	p.110, 132
바늘이 부러집니다.	바늘이 올바르게 설치되지 않았습니다.	바늘을 올바르게 설치하세요.	p.86
	바늘 고정 나사가 느슨합니다.	앨런 렌치 드라이버를 사용하여 바늘 고정 나사를 단단히 조이세요.	p.86
	바늘이 휘었거나 뭉툭해졌습니다.	바늘을 새것으로 교체하세요.	p.33, 86
	바늘판 구멍 주위가 손상되었습니다.	바늘판을 교체하세요. 가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.	
	 <p>① 굵힘 / 거스러미</p>		
바늘이 바늘판을 찌니다/건드립니다.	 <p>① 바늘 ② 바늘판 구멍 ③ 바늘이 구멍을 찌니다</p>	교체하거나 가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.	p.86

증상	가능한 원인	조치	참조 페이지
바늘이 부러집니다.	<p>노루발이 너무 높게 설정되었고 위치가 올바르지 않습니다. 바늘이 노루발을 칩니다/ 건드립니다. 자수발 구멍 주위가 손상되었습니다.</p>  <p>① 굽힘이나 거스러미</p>	<p>가까운 공인 부랴더 대리점에 문의하세요.</p>	
	<p>혹 가마의 슬라이딩 표면이 매끈하지 않습니다. 표면에 굽힘이나 거스러미가 있습니다.</p>  <p>① 혹 가마 영역</p>	<p>노루발을 교체하세요. 가까운 공인 부랴더 대리점에 문의하세요.</p>	
	<p>실토리 또는 실토리 케이스가 올바르게 설치되지 않았습니다.</p>	<p>가까운 공인 부랴더 대리점에 문의하세요.</p>	p.36, 37
	<p>혹이 올바르게 설치되지 않았습니다.</p>	<p>가까운 공인 부랴더 대리점에 문의하세요.</p>	
	<p>혹 스토퍼가 올바르게 설치되지 않아서 혹이 완전히 돌아갑니다.</p>	<p>가까운 공인 부랴더 대리점에 문의하세요.</p>	
	<p>윗실이 올바르게 끼워지지 않았습니다. 윗실이 어딘가에 끼었습니다.</p>	<p>윗실을 노루발 아래에서 손으로 당기면서 실이 부드럽게 이동하는지 확인하세요. 실이 이동하지 않으면 잘못 끼워진 것입니다. 윗실을 올바르게 끼우세요. 실이 바늘대 실 가이드에 끼었는지 확인하세요.</p>	p.57-60
	<p>윗실 장력이 너무 높게 설정되었습니다. 윗실이 이동하지 않습니다.</p>	<p>윗실 장력을 줄이고 실을 당길 때에 장력 원판이 도는지 확인하세요.</p>	p.125
	<p>이 자수기 전용 실토리를 사용하지 않았습니다.</p>	<p>올바른 실토리를 사용하세요.</p>	p.33
	<p>바늘과 혹이 서로 올바르게 지나가지 않습니다.</p>	<p>혹 타이밍이 OFF 일 수 있습니다. 가까운 공인 부랴더 대리점에 문의하세요.</p>	
	<p>바늘대 케이스에서 백래시 틸새(전/후)가 있습니다.</p>	<p>가까운 공인 부랴더 대리점에 문의하세요.</p>	
실이 자동으로 절단되지 않았습니다.	<p>자수 데이터의 실 밀도가 너무 촘촘합니다. 3 회 이상의 겹침 재봉을 하고 있습니다.</p>	<p>데이터 디자인 시스템을 사용하여 자수 데이터의 실 밀도와 오버스티칭 설정을 수정하세요.</p>	p.148
	<p>실밥이나 먼지가 바늘판(이동 커터, 고정 커터 또는 실 유지판) 주위에 쌓였습니다.</p>	<p>바늘판 주위의 실밥이나 먼지를 제거하세요.</p>	p.285
	<p>이 자수기 전용의 실토리 케이스를 사용하지 않았습니다.</p>	<p>올바른 실토리 케이스를 사용하세요.</p>	-
	<p>실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓였습니다.</p>	<p>장력 다이얼을 제거한 다음에 펠트와서 사이에 쌓인 실밥이나 먼지를 제거하세요.</p>	p.287

증상	가능한 원인	조치	참조 페이지	
실이 자동으로 절단된 후에 윗실이 너무 짧아 바늘에서 빠집니다.	실밥이나 먼지가 바늘판 (이동 커터, 고정 커터 또는 실 유지판) 주위에 쌓였습니다.	바늘판 주위의 실밥이나 먼지를 제거하세요.	p.285	
윗실이 끊어집니다.	바늘이 올바르게 설치되지 않았습니다.	바늘을 올바르게 설치하세요.	p.86	
	바늘 고정 나사가 느슨합니다.	앨런 렌치 드라이버를 사용하여 바늘 고정 나사를 조이세요.	p.86	
	바늘이 휘었거나 뭉툭해졌습니다.	바늘을 새것으로 교체하세요.	p.33, 86	
	바늘판 구멍 주위가 손상되었습니다.	 ① 굽힘 / 거스러미	바늘판을 교체하거나 가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.	
	바늘이 바늘판을 건드립니다.	 ① 바늘 ② 바늘판 구멍 ③ 구멍을 건드리는 바늘	가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.	
	노루발이 너무 높게 설정되었고 위치가 올바르지 않습니다. 바늘이 노루발을 칩니다 / 건드립니다.	가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.		
	자수발 구멍 주위가 손상되었습니다.	 ① 굽힘 / 거스러미	노루발을 교체하세요. 가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.	
금속실 같은 특수실을 사용하고 있습니다.	기기 재봉 속도를 늦추세요.	p.139		

증상	가능한 원인	조치	참조 페이지
	<p>혹의 슬라이딩 표면이 매끈하지 않습니다. 표면에 거스러미가 있습니다.</p>  <p>① 혹 가마 영역</p>	<p>가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.</p>	
	<p>혹 영역에서 실이 느슨합니다.</p>	<p>느슨한 실을 제거하세요. 혹에서 실이 영켰으면 혹을 청소하세요.</p>	p.284
	<p>혹과 가마 사이의 틈새가 너무 큼니다.</p>	<p>가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.</p>	
	<p>혹이 부드럽게 회전하지 않습니다.</p>	<p>실밥을 제거하고 청소하고 기름을 주입하세요.</p>	p.284, 288
	<p>혹 스톱퍼와 혹 사이의 공간을 조절할 수 없습니다.</p>	<p>가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.</p>	
	<p>윗실이 올바르게 끼워지지 않았습니니다.</p> 	<p>윗실을 노루발 아래에서 손으로 당기면서 실이 부드럽게 이동하는지 확인하세요. 실이 부드럽게 이동하지 않으면 잘못 끼워진 것입니다. 기기에서 실을 빼고 다시 끼우세요. 실이 바늘대 실 가이드에 올바르게 위치하는지 확인하세요.</p>	p.57-60
윗실이 끊어집니다.	<p>윗실이 윗실 또는 중간실 가이드에 위치하지 않습니다.</p>	<p>실이 윗실 및 중간실 가이드 밑을 완전히 통과하는지 확인하세요.</p>	p.57-60
	<p>실에 매듭이나 엉킨 부분이 있습니다.</p>	<p>매듭이나 엉킨 부분을 제거하세요.</p>	
	<p>윗실 장력이 너무 높습니다.</p>	<p>윗실 장력을 낮추세요.</p>	p.125
	<p>밑실 장력이 잘못되었습니다. 실이 실토리 케이스에서 부드럽게 나오지 않습니다.</p>	<p>밑실 장력을 조절하세요.</p>	p.124
	<p>실토리 케이스가 손상되었습니다.</p>	<p>실토리 케이스를 새것으로 교체하세요.</p>	p.33
	<p>밑실이 올바르게 감기지 않았습니니다.</p>	<p>실토리가 80% 정도 감겼는지, 실이 고르게 감겼는지 확인하세요. 실토리가 올바르게 감기지 않았으면 올바르게 감긴 실토리로 교체하거나 다시 감으세요.</p>	p.33
	<p>이 자수기 전용 실토리를 사용하지 않았습니니다.</p>	<p>올바른 실토리를 사용하세요.</p>	p.33
	<p>자동 실 끼우기 장치가 고장 났습니니다.</p>	<p>가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.</p>	
	<p>접착제가 바늘에 묻었습니니다.</p>	<p>바늘을 교체하세요.</p>	p.86
	<p>천이 팽팽하지 않습니다.</p>	<p>천을 팽팽하게 자수틀에 단단히 고정하세요.</p>	p.48, 93
	<p>실 품질이 불량합니다.</p>	<p>실이 오래되어서 너무 약합니다. 실을 교체하세요.</p>	
	<p>자수 데이터에 피치가 0 인 땀이 있습니다.</p>	<p>0 피치 땀을 모두 삭제하세요.</p>	p.228
	<p>자수 데이터에 피치가 과도하게 작은 땀이 많이 있습니다.</p>	<p>작은 피치 땀을 모두 삭제하세요.</p>	p.228
	<p>자수 데이터의 실 밀도가 너무 촘촘합니다. 3 회 이상의 겹침 재봉을 하고 있습니다.</p>	<p>데이터 디자인 시스템을 사용하여 자수 데이터의 실 밀도와 오버스티칭 설정을 수정하세요.</p>	p.148

증상	가능한 원인	조치	참조 페이지
윗실이 끊어집니다.	실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓였습니다.	장력 다이얼을 제거한 다음에 펠트와 셔 사이에 쌓인 실밥이나 먼지를 제거하세요.	p.287
밑실이 끊어집니다.	밑실이 올바르게 끼워지지 않았습니다.	밑실을 올바르게 끼우세요.	p.36
	실토리가 굵혔거나 부드럽게 회전하지 않습니다.	실토리를 교체하세요.	p.36
	실토리 케이스가 손상되었습니다.	실토리 케이스를 교체하세요.	p.36
	실이 엉겼습니다.	엉킨 실을 제거하고 혹을 청소하세요.	p.284
	이 자수기 전용 실토리를 사용하지 않았습니다.	올바른 실토리를 사용하세요.	p.33
땀을 건너뛸니다.	윗실이 올바르게 끼워지지 않았습니다.	윗실을 올바르게 끼우세요.	p.57
	바늘이 휘었거나 뭉툭해졌습니다.	바늘을 새것으로 교체하세요.	p.33, 86
	바늘이 올바르게 설치되지 않았습니다.	바늘을 올바르게 설치하세요.	p.86
	바늘판 밑이나 혹 안에 먼지가 쌓였습니다.	혹과 바늘판을 청소하세요.	p.284, 285
	바늘과 혹이 서로 올바르게 지나가지 않습니다.	가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.	
	실 꼬임이 너무 조이거나 너무 느슨합니다.	꼬임이 부적절하면 고리 형성이 불규칙해집니다. 새 실패를 사용해 보세요.	
자수 패턴이 어긋납니다.	실이 엉겼습니다.	핀셋을 사용하여 혹에서 엉킨 실을 제거하세요.	
	천이 자수틀에 고정되지 않았습니다 (예를 들면 천이 팽팽하지 않습니다).	천이 팽팽하지 않으면 패턴이 어긋나거나 재봉이 수축할 수 있습니다. 반드시 천에 올바르게 자수틀을 끼우세요.	p.48, 93
	자수틀이 자수 크기에 비해 너무 큼니다.	자수 크기에 가까운 자수틀을 사용하세요.	p.88
	자수틀 홀더의 손잡이 나사가 느슨합니다.	포함된 원형 드라이버를 사용하여 손잡이 나사를 단단히 조이세요.	p.30
	보강재 (심지) 를 사용하지 않았습니다.	얇거나 신축성 있는 천, 성기계 짜인 천, 재봉이 쉽게 수축하는 천에 자수 놓을 때에는 보강재 (안감) 를 사용하세요. < 옵션 모자틀을 사용할 때 > 부드러운 원단의 모자에 자수 놓을 때에는 단단한 보강재를 사용하세요.	p.92
	자수틀이 캐리지에 올바르게 부착되지 않았습니다.	자수틀을 캐리지에 올바르게 부착하세요. 자수틀 홀더의 왼팔과 오른팔에 있는 핀이 자수틀 핸들의 구멍에 단단히 끼워졌는지 확인하세요.	p.50
	캐리지가 자수틀이 물체를 집니다.	캐리지가 자수틀이 물체를 치고 있으면 패턴이 어긋날 수 있습니다. 자수틀의 작동 필드 내에 물체가 없는지 확인하세요.	
	천이 걸리거나 낚니다.	자수기를 멈춘 다음에 천을 올바르게 놓으세요.	

증상	가능한 원인	조치	참조 페이지	
자수 패턴이 어긋납니다.	자수틀을 제거하는 동안에 캐리지가 이동했습니다.	밀실을 교체하거나 바늘을 교체하거나 자수틀 근처에서 작업하는 동안에 노루발을 치거나 캐리지를 이동하면 패턴이 어긋날 수 있습니다. 밀실을 교체하거나 바늘을 교체하거나 자수틀 근처에서 작업하는 동안에 자수틀을 제거하고 다시 부착할 때에 주의하세요. 자수암이 이동하면 자수기를 끈 다음에 다시 켜세요. 자수기가 멈췄을 때의 올바른 틀 위치는 자수기의 메모리에 저장되어 있고 자수틀은 올바른 위치로 돌아갑니다.		
	디자인이 올바르게 디지털이징되지 않았습니다.	신축성 있거나 보풀이 심한 천을 수용하려면 디자인에 더 많은 당김 보상이나 언더레이가 필요할 수 있습니다.		
설치된 자수틀의 크기가 올바르게 감지되지 않았습니다.	자수틀 홀더의 손잡이 나사가 느슨합니다.	포함된 원형 드라이버를 사용하여 손잡이 나사를 단단히 조이세요.	p.30	
자수틀의 시작 위치가 수평으로 어긋납니다.	자수틀 홀더의 손잡이 나사가 느슨합니다.	포함된 원형 드라이버를 사용하여 손잡이 나사를 단단히 조이세요.	p.30	
윗실에 고리가 있습니다.	윗실 장력이 낮습니다.		윗실을 노루발 구멍에 통과시킨 후에 손으로 실을 당겨서 실 장력을 확인하세요. 판단하기 어려우면 고리가 생기지 않는 다른 바늘대와 비교하세요.	p.125
	실 장력이 실 장력 노브가 조여진 힘과 일치하지 않습니다.		실 장력을 조절할 수 없다면 실 왁스와 면지가 윗실 또는 중간실 가이드판에 모여서 실 장력 가이드판이 올라간 것일 수 있습니다. 실 장력 가이드판을 청소하세요.	p.287
	실이 윗실 장력 원판 둘레에 올바르게 끼워지지 않았습니다.		윗실 장력 원판을 청소합니다. 실을 다시 끼우고 실을 당길 때에 장력 원판이 회전하는지 확인하세요.	p.287
	실 품질이 불량합니다.		다른 실로 재봉해 보세요. 실을 변경한 후에 문제가 더 이상 발생하지 않으면 실 품질이 문제입니다. 양호한 품질의 실로 교체하세요.	
자수기가 소음이 납니다.	실밥이 혹에 감겼을 수 있습니다.	혹을 청소하세요.	p.284	
	윗실이 올바르게 끼워지지 않았습니다.	실 경로를 확인한 다음에 윗실을 다시 끼우세요.	p.57	
	혹이 손상되었습니다.	혹을 교체하세요. 가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.		
	충분한 기름이 주입되지 않았습니다.	권장 부품에 기름을 주입하세요.	p.288	

증상	가능한 원인	조치	참조 페이지
자동 실 끼우기 장치를 사용할 수 없습니다.	바늘이 올바른 위치에 있지 않습니다.	키를 터치하여 실 끼울 바늘대를 자수 위치로 이동하세요.	p.63
	이 자수기에 권장 바늘을 사용하지 않았습니다.	권장 바늘로 교체해 사용하세요.	p.33, 86
	바늘이 올바르게 설치되지 않았습니다.	바늘을 올바르게 설치하세요.	p.33, 86
	자동 실 끼우기 장치의 호이 휘었습니다.	가까운 공인 부랴더 대리점에 문의하세요.	
실 장력이 올바르게 않습니다.	윗실이 올바르게 끼워지지 않았습니다.	실 경로를 확인한 다음에 윗실을 다시 끼우세요.	p.57
	밑실이 올바르게 끼워지지 않았습니다.	밑실을 올바르게 끼우세요.	p.36
	밑실 장력이 잘못되었습니다.	밑실의 장력을 조절하세요.	p.124
	실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓였습니다.	장력 다이얼을 제거한 다음에 펠트 와셔 사이에 쌓인 실밥이나 먼지를 제거하세요.	p.287
자수를 시작할 때에 윗실이 바늘에서 빠집니다.	실을 정돈한 후에 짧은 길이의 실이 남아 있다면 자수를 다시 시작할 때에 바늘에서 실이 빠질 수 있습니다.	설정 화면의 두 번째 페이지에서 남은 실 길이를 “긴 꼬리 (긴 꼬리)” 로 설정하세요.	p.228
자수를 시작할 때에 윗실이 밑실에 도달하지 못합니다.	실토리에 실이 없거나 실토리에서 실이 공급되지 않거나 실토리에서 공급되는 실이 너무 짧습니다.	밑실을 올바르게 끼우세요.	p.36
실이 끊어지지 않았는데 끊어진 실 오류가 발생하고 자수기가 멈춥니다.	실 장력 노브의 실 장력 원판에 있는 실 끊어짐 센서가 실이 공급되고 있음을 감지하지 못하면 기기가 작동하는 중이라도 끊어진 실 오류가 발생하고 기기가 멈춥니다. 실이 실 장력 원판에서 빠지면 실이 끊어지지 않았어도 자수기는 실이 공급되지 않는 것으로 감지하고 멈춥니다.	장력 장치를 청소하세요. 실을 실 장력 원판에 제대로 통과하세요. 자수기를 청소하고 실을 다시 끼운 후에 끊어진 실 오류가 발생하면 센서가 손상된 것일 수 있습니다. 가까운 공인 부랴더 대리점에 문의하세요.	p.59, 287
실이 낡았습니다.	실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓였습니다.	장력 다이얼을 제거한 다음에 펠트 와셔 사이에 쌓인 실밥이나 먼지를 제거하세요.	p.287
점프 땀이 집니다.	실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓였습니다.	장력 다이얼을 제거한 다음에 펠트 와셔 사이에 쌓인 실밥이나 먼지를 제거하세요.	p.287
옷에 바늘 컷이나 구멍이 생깁니다.	바늘이 무더졌습니다.	바늘을 교체하세요. 무더진 바늘은 옷을 통과하기가 어려워져 천이 찢깁니다.	p.33, 86
	천이 너무 약합니다.	약한 천은 단순한 바늘의 침투로 손상될 수 있습니다. 천 위에 보강재를 사용하세요.	p.254
천이 주름집니다.	실 장력이 너무 조입니다.	사용하는 천과 실의 유형에 따라 장력을 조절하세요. 특히 폴리에스테르 실은 장력이 너무 높게 설정되면 재봉 중에 늘어납니다. 재봉을 마친 후에 실이 원래 강도로 돌아오기 때문에 천이 주름집니다.	p.125
	천의 틀 끼우기 장력이 올바르게 않습니다.	신축성 없는 직물 천은 틀을 단단히 끼우세요. 틀을 느슨하게 끼우면 천이 재봉 밑에서 용기합니다. 부드러운 편물은 보강 안감을 사용하여 팽팽하게 틀을 끼우세요. 옷을 과도하게 늘리면 틀을 제거할 때에 주름진 것처럼 보입니다.	p.253
	세로줄 재봉이 너무 집니다.	채우기 재봉 또는 세로줄 재봉의 여러 가로줄로 디자인을 다시 디지털링하세요.	

증상	가능한 원인	조치	참조 페이지
천이 주름집니다.	바늘이 무더졌습니다.	무더진 바늘은 천을 누르고 원단을 손상시킵니다. 바늘을 교체하세요.	p.33, 86
	디자인 밀도가 너무 높습니다.	한 영역의 너무 많은 땀은 천을 당겨서 주름지게 합니다. 디자인 밀도를 5% ~ 10% 약간 낮추세요.	
LCD 를 읽을 수 없습니다.	LCD 화면이 너무 밝거나 너무 어둡습니다.	화면 표시의 밝기를 조절하세요.	p.234
실 색을 변경해야 할 때에 LED 등이 깜박인 후에 가리키는 색이 없습니다.	검정이 다음 실 색으로 할당되었습니다.	검정이 다음 실 색으로 할당되었으면 LED 등이 다음 실 색을 가리키지 않습니다. 등은 깜박인 후에 꺼집니다.	p.114
두꺼운 천에 자수 놓을 때에 천을 올바르게 틀에 끼울 수 없습니다.	천의 두께 때문에 틀에서 미끄러집니다.	바깥틀 둘레에 마스킹 테이프나 바이어스 테이프를 감으세요. 테이프 때문에 저항력이 생겨 천이 쉽게 미끄러지지 않습니다.	p.253
LCD 화면에 표시되는 기본 제공 카메라 이미지에 깜박거림이 있습니다.	기기를 매우 추운 환경에서 사용하면 LCD 화면에 표시되는 기본 제공 카메라 이미지에 깜박거림이 있을 수 있습니다.	이것은 오작동이 아닙니다. 기기를 꺼둔 다음에 기본 제공 카메라를 사용하기 전에 잠시 기다리세요.	-

## ⚠ 주의

- 이 자수기에는 실 감지 장치가 장착되어 있습니다. 기기에 윗실을 끼우지 않으면 기기를 잠금 해제한 후에 시작 / 멈춤 버튼을 눌러도 기기가 올바르게 작동하지 않습니다.
- 자수기가 갑자기 멈추면
  - 자수기를 끄고 전원 코드를 뽑으세요.
  - 올바른 작동 절차를 따라 자수기를 다시 시작하세요. 38 페이지 를 참조하세요.

## 오류 메시지

기기가 올바르게 설정되지 않은 채로 시작/멈춤 버튼을 누르거나 잘못된 작동을 수행하면 기기가 멈추고 버저와 오류 메시지로 오류를 알립니다. 오류 메시지가 나타나면 메시지의 설명에 따라 문제를 시정하세요.

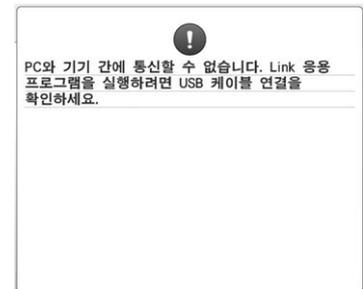
메시지를 닫으려면 **확인** 를 터치하거나 올바른 작동을 수행한 다음에 **확인** 를 터치하세요. 메시지가 다시 나타나면 가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.



오작동이 발생했습니다.



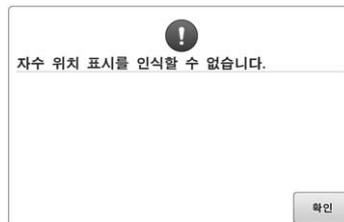
선택한 자수들의 곡선 텍스트 배열에 너무 많은 문자가 있습니다.  
텍스트 배열이나 자수들을 변경하세요.



**Link(링크)** 모드에서 기기가 **PC**로부터 데이터를 받을 수 없습니다.  
기기를 끄고 USB 연결을 확인하세요.  
USB 코드를 단단히 연결한 후에 기기를 다시 켜세요. (169 페이지 참조하세요)



옵션 점보틀용 패턴을 자수 놓을 때에 기기가 위치 표시를 찾지 못했습니다.  
260 페이지 **B** 단계부터 절차를 다시 따르세요.



기기가 자수 위치 표시를 인식하지 못했습니다.  
자수 위치 표시가 선택한 영역에 있는지 확인하세요. 문제가 계속되면 표시 위치를 다시 조절하세요.



 를 터치하여 카메라 모드가 되면 일부 키를 사용할 수 없습니다.  
 를 터치하여 카메라 모드를 취소하고 키를 활성화하세요.

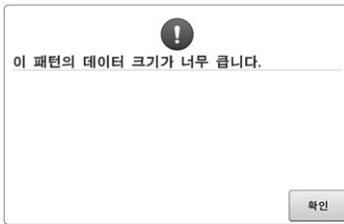


설치한 자수틀이 너무 작습니다.  
어느 자수틀을 사용할 수 있는지 확인한  
다음에 더 큰 자수틀을 설치하세요.  
(48 페이지 를 참조하세요.)



윗실이 끊어졌거나, 실이 실 장력 원판  
또는 실 가이드에서 빠졌거나, 자수기  
에 실이 올바르게 끼워지지 않았습  
니다. 실이 윗실 및 중간실 가이드 밑을 통과  
하는지 확인하고 윗실을 올바르게 끼우  
세요. (57 페이지 를 참조하세요.) 실이  
끊어지지 않았으면 실 가이드와 장력 장  
치를 청소하세요. (287 페이지 를 참조  
하세요.)

밑실이 끊어졌거나 다 떨어졌습니다.  
실토리에 실이 있는지, 실이 50 mm  
(2 인치) 정도 빠져나왔는지 확인한 다  
음에 실토리를 다시 설치하세요. (36 페  
이지 를 참조하세요.)



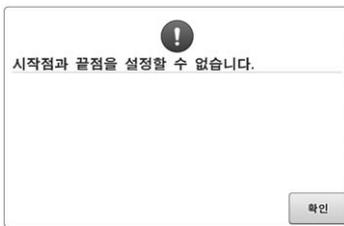
편집 중인 패턴이 너무 많은 메모리를  
차지하거나 메모리에 비해 너무 많은 패  
턴을 편집 중입니다.

실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓였습  
니다.  
장력 다이얼을 제거한 다음에 펠트 와셔  
사이에 쌓인 실밥이나 먼지를 제거하세  
요. (287 페이지를 참조하세요.)

실 장력이 너무 조입니다.  
윗실과 밑실의 장력을 확인한 다음에 조  
절하세요. (124 페이지를 참조하세요.)

\* 다른 원인이 많이 있을 수 있으므로 문제 해결 표를 참조하세요.  
윗실이 끊어집니다. (293 페이지를 참조하세요.)  
밑실이 끊어집니다. (295 페이지를 참조하세요.)

\* 바늘을 전후로 이동하려면 [↔] 를 터치하세요. (116 페이지를 참조하세요.)



지정한 시작 위치에서 재봉을 시작할 수  
없습니다.  
시작 위치를 변경하거나 천에 틀을 다시  
끼우고 자수 위치를 변경하세요. (93,  
135 페이지를 참조하세요.)



바늘이 잘못된 위치에서 멈췄습니다.  
풀리 다이얼의 표시가 위로 오도록 풀리  
다이얼을 돌리세요.



바늘대 케이스가 초기 위치로 이동할 수  
없었습니다.

[확인] 를 터치하여 바늘대 케이스를 자  
동으로 리셋하세요.



바늘대 케이스가 잘못된 위치에서 멈췄습니다.

**확인** 버튼을 터치하여 바늘대 케이스를 자동으로 리셋하세요.



바늘대 케이스 모터가 잠겼습니다.

**확인** 버튼을 터치하여 바늘대 케이스를 자동으로 리셋하세요.



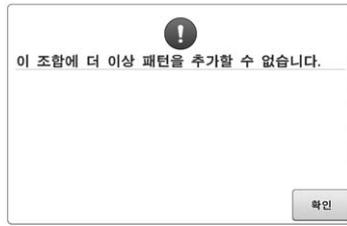
자동 실 끼우기 장치가 올바르게 작동하지 않았습니다.

자동 실 끼우기 장치에 얽힌 실을 제거한 다음에 **확인** 버튼을 터치하세요.



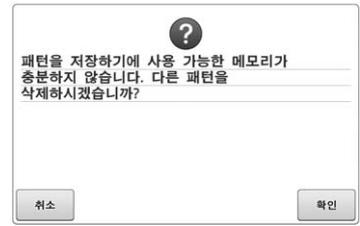
자동 실 끼우기 장치가 바늘에 실을 끼우는 동안에 또 다른 작동이 수행되었습니다.

자동 실 끼우기 버튼을 누른 다음에 바늘에 실이 끼워진 후에 다른 작동을 수행하세요. (61 페이지를 참조하세요.)



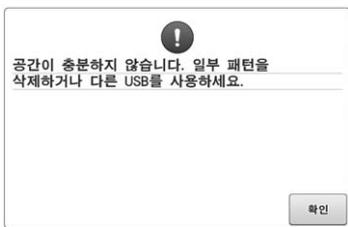
사용 가능한 메모리 양에 비해 너무 많은 패턴을 조합 중입니다.

조합 패턴에서 일부 패턴을 삭제하세요.



메모리가 차서 패턴을 저장할 수 없었습니다.

일부 패턴을 삭제하세요.



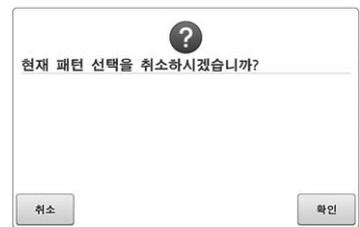
USB 미디어의 메모리 용량이 초과되었습니다.

자수기 또는 USB 미디어에 너무 많은 데이터가 있습니다.



**돌아가기** 버튼을 자수 화면에서 터치했습니다.

**확인** 버튼을 터치하여 자수 설정 화면으로 돌아가세요. 자수 화면의 이전 자수는 취소됩니다.

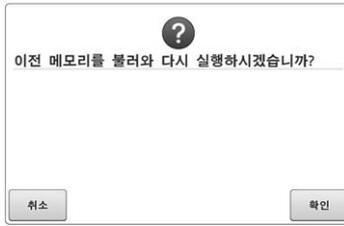


**홈** 버튼을 터치했기 때문에 선택한 패턴이 삭제될 것입니다.



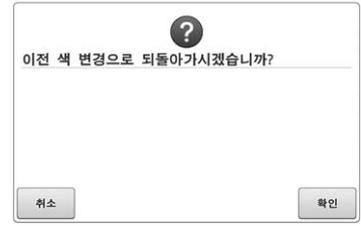


이미지가 삭제될 것입니다.

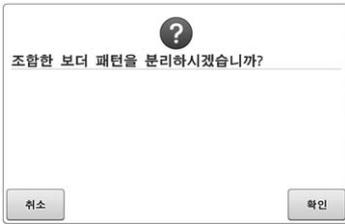


재봉 중에 자수기를 끈 다음에 다시 켜줍니다.

**확인** 버튼을 터치하여 기기를 켜올 때 상태 (패턴 위치와 땀수)로 되돌리세요. 122 페이지 “자수기 끈 후에 자수 다시 시작”에서 설명한 절차를 따라 바늘 위치를 정렬하고 패턴의 나머지를 재봉하세요.



 실 색이 변경되는 중에 터치했습니다.



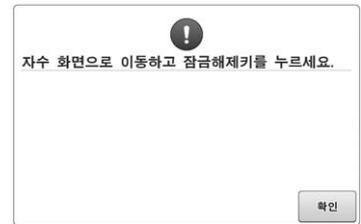
자수 설정 화면에서 저장된 조합 패턴을 회전하고 있습니다.

**확인** 버튼을 터치하면 조합 보더 패턴의 색 정렬이 취소됩니다. 또한 설정한 실 표시가 제거됩니다.



실 피커가 올바르게 작동하지 않았습니다.

실 피커에 얽힌 실을 제거하세요.



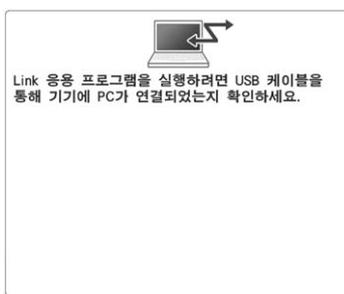
자수 화면 또는 자수 설정 화면 이외의 화면이 표시된 동안에 실 정돈 버튼을 눌렀습니다.

실 정돈 기능을 사용하기 전에 자수 화면 또는 자수 설정 화면을 표시하세요.



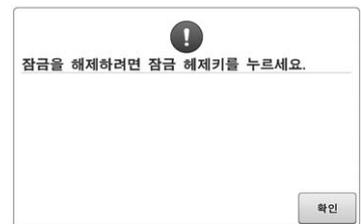
실 가이드 조립체 지지대가 준비되지 않았습니다.

실 가이드 조립체를 준비하세요. (28 페이지 “실 가이드 조립체 준비”를 참조하세요.)



Link(링크) 모드에서 기기가 PC와 통신하지 못했습니다.

기기를 껐다가 다시 켜세요.

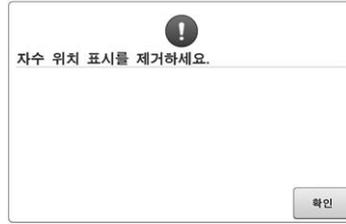


자수기를 잠금 해제하기 전에 실 정돈 버튼을 눌렀습니다.

실 정돈 기능을 사용하려면  잠금 버튼을 터치하세요.



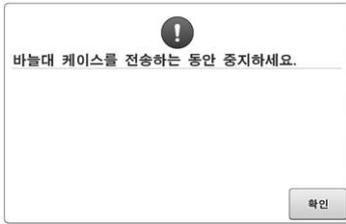
자수기에 유지 관리가 필요합니다.  
(289 페이지 를 참조하세요.)



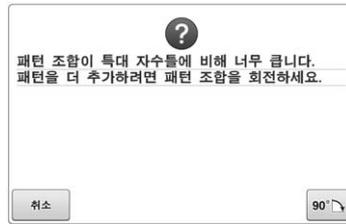
기기가 자수 위치 표시를 인식했습니다.  
자수 위치 스티커를 제거하고 **확인** 를  
터치하여 계속하세요.



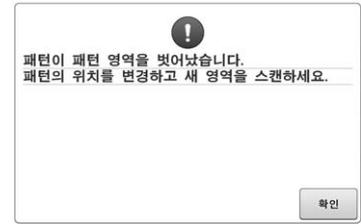
기기가 이전에 저장된 패턴을 검색 중입  
니다.



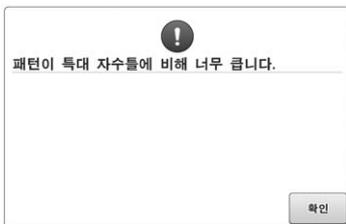
바늘대 케이스가 이동하는 중에 기기가  
멈췄습니다.  
**확인** 를 터치하여 바늘대 케이스를 자  
동으로 리셋하세요.



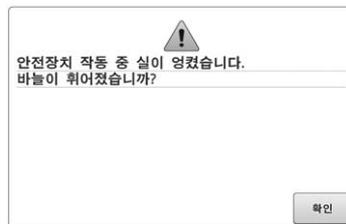
조합 문자 패턴이 자수들에 비해 너무  
큽니다.  
패턴을 90 도 회전한 다음에 문자 조합  
을 계속하세요.



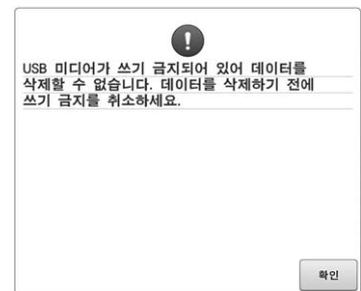
기본 제공 카메라를 사용하여 자수 위치  
를 정렬하는 중인데 자수 위치 스티커가  
가장자리에 너무 가깝거나 패턴이 자수  
들을 벗어났습니다.  
자수 위치 스티커의 위치를 변경한 다음  
에 위치 정렬을 다시 시도하세요.



조합 문자 패턴이 특대형 자수들에 들어  
가기에는 너무 큽니다.  
문자 패턴 조합을 변경하세요.



엉킨 실 또는 실 전달에 관련된 다른 이  
유로 모터가 잠겼습니다.  
실이 실토리 케이스에서 얽혔으면 가마  
를 청소한 후에 기름을 주입하세요.  
(286 페이지 및 289 페이지를 참조하세  
요.)

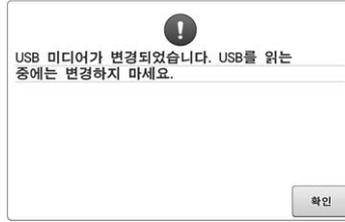


USB 미디어가 쓰기 금지되어 있습니다.  
쓰기 금지를 취소하세요.

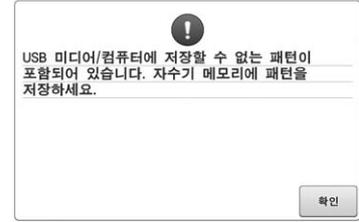




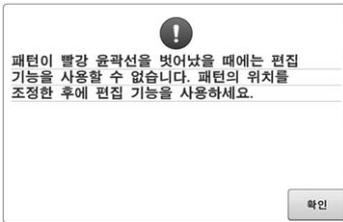
USB 미디어가 쓰기 금지되어 있습니다. **확인** 버튼을 터치하고 쓰기 금지를 취소하세요.



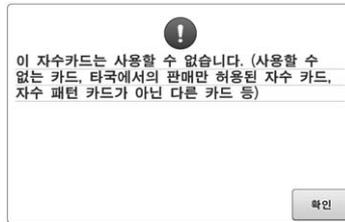
패턴이 저장된 USB 미디어를 변경한 후에 패턴을 선택하려고 했습니다.



저작권 보호 패턴을 USB 미디어 또는 컴퓨터에 저장하려고 했습니다. 저작권법에 따라, 재생산이나 편집이 불법인 패턴은 USB 미디어나 컴퓨터에 저장할 수 없습니다. 자수기 메모리에 패턴을 저장하세요.



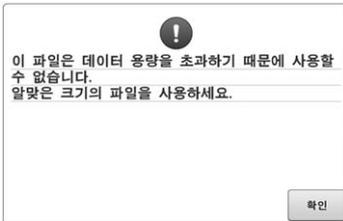
패턴이 빨강 윤곽선 내에 완전히 들어가지 않았는데 편집 기능을 사용하려고 했습니다. 패턴을 윤곽선 내로 완전히 이동하세요.



사용할 수 없는 자수 카드가 삽입했습니다. 자수 카드를 제거하세요.



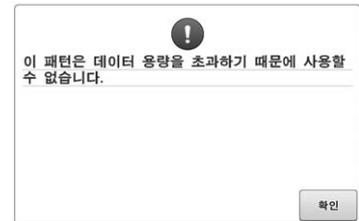
파일 형식이 이 자수기와 호환되지 않습니다. 호환 파일 형식 목록을 확인하세요. (230 페이지를 참조하세요.)



파일 크기가 자수기의 데이터 용량을 초과합니다. 파일 크기와 형식을 확인하세요. (230 페이지를 참조하세요.)



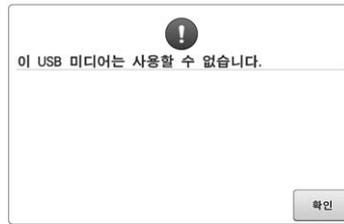
대형 (분할) 자수 패턴을 다른 자수 패턴과 조합하려고 선택했습니다. 이 패턴은 조합할 수 없습니다.



패턴에 땀이 너무 많아서 사용할 수 없습니다. 사양 (500,000 땀) 을 초과하는 땀 데이터는 표시할 수 없습니다. 데이터 디자인 소프트웨어를 사용하여 땀 수를 줄이세요.



다른 기기용으로 다운로드한 패턴을 검색하려고 했습니다.



호환되지 않는 미디어를 사용하려고 했습니다.



USB 미디어가 전송 중입니다.



이동 커터 내에 먼지가 쌓였을 수 있습니다.

이동 커터를 청소하세요. (285 페이지를 참조하세요.)



USB 미디어에 오류가 발생했습니다.



USB 미디어를 로드하지 않고 패턴을 불러오거나 저장하려고 했습니다. USB 미디어를 로드하세요.

다음 메시지가 나타나면 가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.

통신 오류입니다.

확인

통신 시간 초과 오류입니다.

확인

데이터 수신 명령 오류입니다.

확인

EEPROM 읽기/쓰기 오류입니다.

확인

기기 PCB의 전원을 끄세요.

확인

기기 PCB를 리셋하세요.

확인

메인 모터 전류 오류입니다.

확인

메인 모터 인코더 연결 오류입니다.

확인

메인 모터 인코더 신호 오류입니다.

확인

메인 모터 회전 오류.

확인

메인 모터 속도 오류입니다.

확인

패널 통신 오류입니다.

확인

전원 전압 오류입니다.(24V 상한)

확인

전원 전압 오류입니다.(24V 하한)

확인

전원 전압 오류입니다.(40V 상한)

확인

전원 전압 오류입니다.(40V 하한)

확인

자수를 중지하세요.

확인

와이퍼 오류

확인

X 축 홈 위치 오류입니다.

확인

XY 이동 오류입니다.

확인

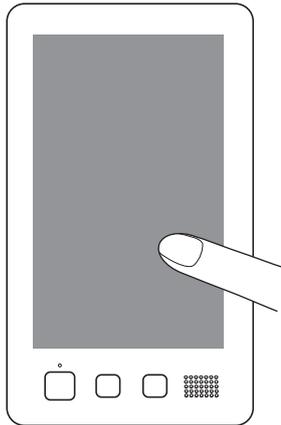
Y 축 홈 위치 오류입니다.

확인

## 키를 눌렀을 때에 자수기가 응답하지 않는 경우

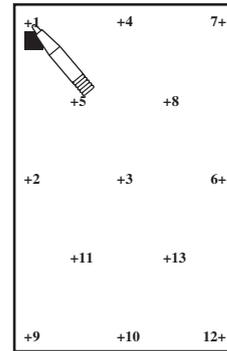
화면에서 키를 터치했을 때에 아무 반응이 없으면 (키를 선택할 수 없거나 키가 어긋나면) 아래 설명대로 터치 패널을 조절하세요.

- 1 터치 패널을 아무 곳이나 터치하고 자수기를 끈 다음에 다시 켜세요.



- 아래 화면이 나타날 때까지 터치 패널을 계속 터치하세요.
  - 시작/멈춤 버튼은 빨강입니다.
- 조절 화면이 나타납니다.

- 2 포함된 터치 펜을 사용하여 1 부터 13 까지 번호가 매겨진 화면의 십자 표시 가운데를 터치하세요.



- 번호가 매겨진 각 십자 표시를 터치하면 변수를 표시하기 위해 AD Value X 및 AD Value Y 수치가 변환됩니다.
- 13 번 십자 표시를 터치할 때에 버저가 울리면 설정 중에 오류가 발생한 것으로 화면에 “ERROR” 가 나타납니다. 화면에 표시된 번호부터 십자 표시를 다시 터치하세요.

### ⚠ 주의

- 반드시 포함된 터치 펜을 사용하여 터치 패널을 조절하세요. 샤프 펜슬, 드라이버, 기타 단단하거나 날카로운 물체를 사용하지 마세요. LCD 화면 디스플레이에 압력을 가하지 마세요. 디스플레이가 손상될 수 있습니다.

- 3 필요한 터치 패널 조절을 마친 후에는 화면에 “SUCCESS” 가 표시됩니다.

### 💡 참고

- 터치 패널을 조절한 후에도 여전히 키가 응답하지 않거나 터치 패널이 조절되지 않으면 가까운 공인 부라더 대리점에 문의하세요.

- 4 자수기를 껐다가 다시 켜세요.

# 사양

## 자수기 사양

항목	사양
중량	42.5 kg(94 파운드)
자수기 크기	560 (W) × 589 (D) × 785 (H) mm (22(W) × 23-1/4(D) × 31(H) 인치)
재봉 속도	최대 / 원통 : 1,000 spm, 모자 : 600 spm 속도 범위 / 최대 : 1,000 spm, 최소 : 400 spm
훅 유형	수직 회전 훅
훅 크기	보통 크기 (L 형)
바늘	HA130EBBR / #11
바늘 수	10 바늘
실 장력	수동
모자 재봉	( 옵션 ) 60 mm(H) × 360 mm(W)(2-3/8 인치 (H) × 14 인치 (W))
원통 재봉	(4 가지 틀 사용 가능) 200 mm(H) × 360 mm(W)(7-7/8 인치 (H) × 14 인치 (W)), 130 mm(H) × 180 mm(W)(5-1/8 인치 (H) × 7-1/8 인치 (W)), 100 mm(H) × 100 mm(W)(4 인치 (H) × 4 인치 (W)), 40 mm(H) × 60 mm(W)(1-1/2 인치 (H) × 2-3/8 인치 (W))
실 정돈	윗실과 밑실
실 파손 센서	예 / 윗실과 밑실
자동 실 끼우기 장치	예
PC 와의 통신	USB 포트
데이터 저장소	USB 미디어 /SD 카드

# 자수기 소프트웨어 업그레이드

USB 미디어나 컴퓨터를 사용하여 자수기 소프트웨어 업그레이드를 다운로드할 수 있습니다.

“<http://support.brother.com>”에 업그레이드 프로그램이 올라오면 웹사이트의 지시와 아래 단계에 따라 파일을 다운로드하세요.

USB를 사용하여 재봉기용 소프트웨어 업그레이드/업데이트 (\*\*\*\*\*.upf)를 다운로드할 수 있습니다.

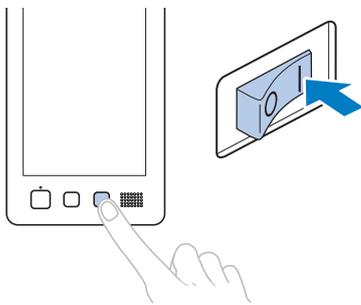


## 참고

- USB 미디어를 사용하여 소프트웨어를 업그레이드할 때에는 업그레이드 파일 외의 데이터가 이 업그레이드에 사용 중인 USB 미디어에 저장되지 않았는지 확인하세요.

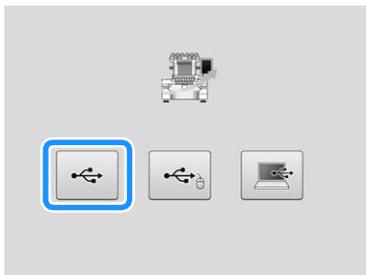
## USB 미디어를 사용하는 업그레이드 절차

- 1 자동 실 끼우기 버튼을 누른 채로 메인 전원을 켜세요.

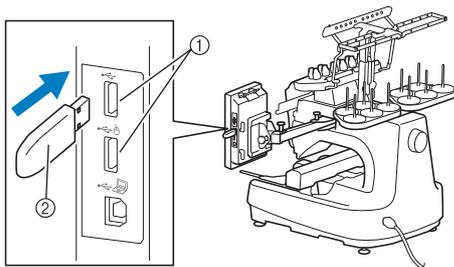


→ LCD에 다음 화면이 나타납니다.

- 2  를 터치하세요.



- 3 USB 미디어를 자수기의 USB 포트에 삽입하세요. 미디어 장치에는 업그레이드 파일만 있어야 합니다.



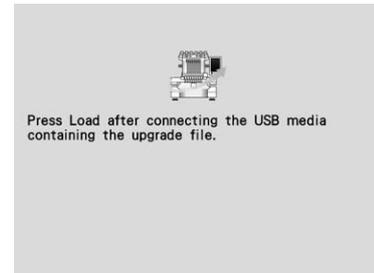
- ① USB 포트
- ② USB 미디어



## 참고

- USB 미디어를 삽입하면 액세스 램프가 깜박이기 시작하고 5~6초 후에 미디어를 인식합니다. (시간은 USB 미디어에 따라 다릅니다).

- 4  를 터치하세요.

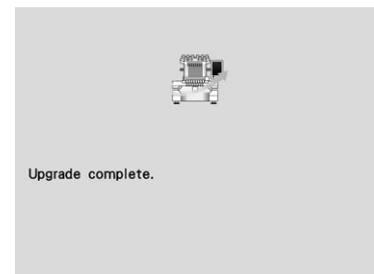


→ 업그레이드 파일이 다운로드됩니다.



## 참고

- 오류가 발생하면 텍스트 오류 메시지가 나타납니다. 다운로드가 성공적으로 수행되면 다음 메시지가 나타납니다.



- 5 USB 미디어를 제거하고 자수기를 껐다가 다시 켜세요.

## 컴퓨터를 사용하는 업그레이드 절차



### 참고

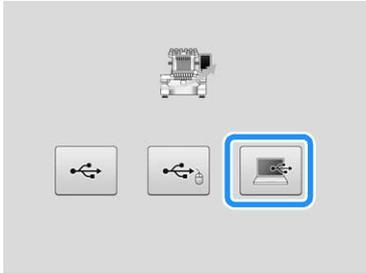
- USB 케이블 사용 시 추가 USB 미디어 장치를 컴퓨터에 연결하지 마세요.

컴퓨터 및 운영 체제에 대해서는 148 페이지 “자수기를 PC 에 연결” 참조하세요.

### 1 자동 실 끼우기 버튼을 누른 채로 메인 전원을 켜세요.

→ LCD 에 다음 화면이 나타납니다.

### 2 를 터치하세요.



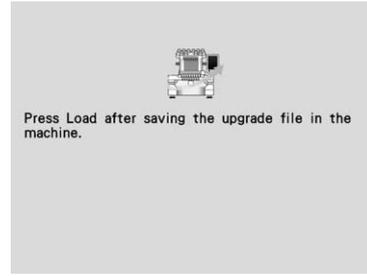
### 3 USB 케이블 커넥터를 컴퓨터와 자수기의 해당 USB 포트에 꽂으세요.

→ “이동식 디스크” 가 “컴퓨터 (내 컴퓨터)” 에 나타납니다.

### 4 업그레이드 파일을 “이동식 디스크” 에 복사하세요.



### 5 를 터치하세요.

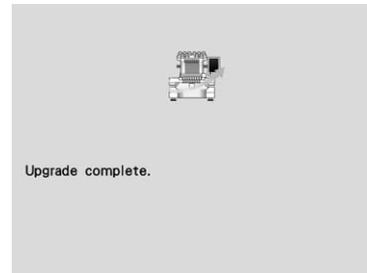


→ 업그레이드 파일이 다운로드됩니다.



### 참고

- 오류가 발생하면 텍스트 오류 메시지가 나타납니다. 다운로드가 성공적으로 수행되면 다음 메시지가 나타납니다.



### 6 USB 케이블을 뽑고 자수기를 껐다가 다시 켜세요.

## 색인

## 기호

“DST” 설정 ..... 220, 227

## 숫자

10 바늘 기기 ..... 7

## D

DST ..... 80, 149, 227, 250

## L

LCD ..... 19, 34, 70

  청소 ..... 284

Link(링크) 기능 ..... 169

## M

Maintenance (유지 관리) ..... 235, 284

MPEG-4(MP4) 동영상 ..... 237

## S

SD 카드 ..... 81, 161, 165

Speaker (스피커) ..... 19

## T

Tajima 데이터 ..... 227, 250

Troubleshooting (문제 해결) ..... 235, 290

## U

USB 연결 ..... 81

  USB 미디어 ..... 82

  마우스 ..... 82

  컴퓨터 ..... 82

## V

Version (버전) ..... 222

## ㄱ

## 각도

  조절 ..... 99

간격 키 ..... 74, 181

## 검색

  USB 미디어 /SD 카드 ..... 165

  자수기 메모리에서 ..... 164

  컴퓨터에서 ..... 166

골프 셔츠 ..... 254

골프 스타일 모자 ..... 264

그룹화 ..... 176

기계 부품 이름 ..... 18

기능 ..... 7

기름 주입 ..... 288

기본 절차 ..... 35

기본 제공 카메라 ..... 18, 105

## ㄴ

남는 길이 ..... 228

## ㄷ

다음 페이지 키 ..... 72

다중 색 키 ..... 74, 184

데넵 ..... 254

드레스 셔츠 (직물) ..... 254

디스플레이 ..... 34, 70

디지털 타이징 정보 ..... 277

땀 계산 ..... 78

## ㄹ

란제리 ..... 254

로 프로펠로 피팅 ..... 263

리턴 키 ..... 72, 79

## ㅁ

마우스 포인터 모양 ..... 233

마운팅 지그 모자틀 ..... 268

메모리 키 ..... 160, 161

메인 전원 스위치 ..... 19, 38, 69

모노그램 및 테두리 디자인 ..... 153

모두 회전 키 ..... 76, 99, 201

## 모자

  골프 스타일 ..... 264

  로 프로펠 (로 피팅) ..... 263

  표준 (프로 스타일) ..... 263

모자류 ..... 254

모자틀 ..... 262

  부착 ..... 269

  사용 준비 ..... 265

  제거 ..... 275

모자틀 드라이버 ..... 265

  설치 ..... 265

  조절 ..... 266

모자틀 마운팅 지그 ..... 265

## 미리 보기 이미지

  확인 ..... 46

미리 보기 키 ..... 72, 73, 76

밀도 키 ..... 74, 185

밀실 감기 장치 ..... 279

밀실 가이드 ..... 18

밀실 커버 /가마 ..... 18

## ㅂ

바늘 ..... 33

  교체 ..... 86

바늘 이동 ..... 63

## 바늘대

  및 실 색 확인 ..... 55

바늘대 잠금 ..... 99

바늘대 케이스 ..... 18

바늘대 키 ..... 56, 79

바늘대 /틀 이동 키 ..... 40

## 바늘에

  실 끼우기 ..... 61

바늘판 ..... 285

받침대 ..... 18

배경색 ..... 227

배열 키 ..... 74, 158, 181

배킹보강재 (심지) ..... 251

## 변경

  글꼴 ..... 184

  문자 간격 ..... 181

  문자의 텍스트 배열 ..... 181

  스티커 위치 ..... 212

시침질 거리	229
실 밀도	185
실 색 디스플레이	225
언어	234
패턴 색	185
표시 가이드	223
보강재	92, 251
보더 기능	190
보더틀	193
본재봉 키	76, 134
부속물	20
분할대형 자수 패턴	244

人

사양	308
사용자 지정 실 색상표	195, 197
삭제	
짧은 팜	228
패턴	200
삭제 키	73, 157
새틴 재킷	254
색 셔플링	187
색 정보	225
색실표	250
선택	
편집된 패턴	175
설정 키	72
설치	24
수동 바늘대 설정	143
수동 색 순서	132
스웨터 니트	254
스웨트셔츠	254
스피커	
스피커 음량	232
스피커의 음량	232
시계 설정	39, 40
시작/멈춤 버튼	19, 65
시작/종료 위치 키	76, 135, 136
시침질	128
시험 재봉 키	54, 76
실	33, 57, 251
장력 조절	124
실 가이드	18, 58
실 가이드 조립체	28
실 권장 사항	34
실 꼬리 길이	228
실 밀도	185
실 색	250
실 색 디스플레이	225
실 색 변경 키	74, 185, 187
실 색 변경 횟수	72, 73, 75
실 색 선택	226
실 색 설정 디스플레이	79
실 색 정렬	190
실 센서	233
실 장력	124, 283
실 장력 노브	18, 125
실 장력 원판	59
실 정돈 버튼	19, 67
실 정돈 키	183
실 표시	193
실크	254
실토리	33
설치	36
실토리 케이스	36, 37, 124, 286
설치	37
제거	36
실패	57, 114
변경	114
실패 변경 표시기	78, 113
실패 스탠드	18, 29
실패 스탠드 LED	114, 231
실패틀	
손쉽게 변경	115

o

아플리케 알파벳	159, 240
아플리케 재봉	129, 240
알파벳 장식 패턴	158
알파벳 패턴	155
앞면	18
언어	222, 234
에코 모드	229
연결 문자	137
연속 자수 (단색)	142
영역 디스플레이	78
예약 멈춤 키	79, 140, 142
예약 바늘	143, 221
오류 메시지	299
오른쪽/뒷면	19
오프닝 화면	231
옵션 부속물	22
윗실	
끼우기	55, 57
윗실 가이드 사전 장력 노브	125
윗실 권장 사항	34
윗실 끼우기	55
이미지 미리 보기	46
이전 페이지 키	72
임시 바늘대 설정 키	79, 142

天

자동 본재봉	134
자동 실 끼우기 버튼	19, 61
자동 실 끼우기 장치	61
자수	
기본 방법	64
반복 재봉	136
패턴 선택	43, 150
자수 다시 시작	122
자수 데이터	148
자수 멈춤	66
색 변경 때	140
일시 중지	140
자수 설정 화면	53, 75, 201
자수 실	57
자수 위치	98
변경	98
정렬	102
자수 위치 스티커	108
자수 재봉	64
자수 캐리지	18
자수 키	76
자수 패턴	151
선택	43
편집	45, 174
자수 화면	55, 78
자수기 소프트웨어 업그레이드	309
USB 미디어	309
컴퓨터	310
자수기 작동 안내 키	235
자수기 작동 팁	247
자수틀	
끼우기	48
유형	89
제거	68
자수틀 끼우기	48, 93, 253
자수틀 표시기	48, 73, 75
자수틀 홀더	88
부착	30
설치	276
제거	265
자수틀을 자수기에	
부착	50
자습서 동영상	236
작동	
패널 조절	27

작동 패널 ..... 18, 19, 27

작은 천조각에

- 자수 ..... 95

잠금 장치 ..... 64

잠금 해제 키 ..... 64, 79

장력 다이얼 ..... 125

재봉

- 속도 조절 ..... 139
- 아플리케 ..... 240
- 표시가 있는 천의 정렬된 패턴 ..... 248

재봉 속도 ..... 139

재봉 순서 ..... 78

재봉 시간 ..... 78

재봉 시플래이더 화면 ..... 47

재봉 재계산기 ..... 179

재봉 조명 ..... 18, 232

저장

- USB 미디어 /SD 카드 ..... 161
- 자수기 메모리 ..... 160
- 컴퓨터 ..... 161

전/후 재봉 키 ..... 79, 116, 119

전원 코드 ..... 38, 69

전원 플러그 ..... 19

점보틀 ..... 258

점프 팜 정돈 ..... 227

점프 코드 ..... 227

정지 지원 모드 ..... 229

조절

- 다리 ..... 26
- 모자틀 드라이버 ..... 266
- 터치 패널 ..... 307

조합 문자 패턴 분리 ..... 182

좌우 거울 이미지 키 ..... 177

주요 부품 ..... 18, 235

중심에서의 거리 (가로) ..... 73

중심에서의 거리 (세로) ..... 73

중심점 ..... 225

짧은 팜 삭제 ..... 220, 228

ㄸ

천 ..... 34, 95

- 권장 사항 ..... 34
- 모자틀의 사항 ..... 264
- 모퉁이에 자수 ..... 95
- 제거 ..... 68

천 두께 확인 ..... 104

천/보강재 호환성 차트 ..... 254

청소

- 기기 기름 주입 ..... 288
- 바늘관 주변 ..... 285
- 복집 ..... 286
- 실 경로 ..... 287
- 유지 관리 메시지 ..... 289
- 자수기 표면 ..... 284

최대 재봉 속도 키 ..... 79, 139

측정 단위 ..... 222, 234

변경 ..... 234

ㅋ

캔버스 ..... 254

캔톤 양모 ..... 254

컴퓨터

- 연결 ..... 148
- 포트 ..... 82

코듀로이 ..... 254

코튼 시트 ..... 254

크기 ..... 72, 73, 75

- 변경 ..... 178, 179, 184

크기 키 ..... 72, 74, 178

ㄴ

터치 패널 ..... 19

테두리 패턴 ..... 152

테리 직물 ..... 254

테이블 ..... 255

테이프 또는 리본에

- 자수 ..... 95

통풍 슬롯 ..... 19

터셔즈 ..... 254

ㄷ

패턴 뒤집기 ..... 177

패턴 목록 화면 ..... 43, 72

패턴 복제 ..... 199

패턴 선택 ..... 150

패턴 선택 키 ..... 175

패턴 연결 ..... 206

패턴 유형 선택 화면 ..... 43, 71

패턴 이동 ..... 176

패턴 이미지 확대 ..... 174

패턴 조합 ..... 174, 183

패턴 크기 ..... 73, 75

패턴 편집 화면 ..... 45, 73, 174

패턴 표시 영역 ..... 40

패턴을 그룹으로 편집 ..... 176

편집 ..... 45, 174, 201

- 조합 패턴 ..... 202
- 처음이나 중간부터 다시 시작 ..... 116, 119

편집 종료 키 ..... 73

편집 키 ..... 76

편집된 패턴

- 조절 ..... 176

포인터 모양 ..... 233

포지셔닝 키 ..... 73, 76, 98, 176

표시 가이드 ..... 223

표준 꼬리 ..... 220, 228

표준프로 스타일 모자 ..... 263

폴리 다이얼 ..... 19

ㅇ

화면 ..... 34, 40, 41, 70

- 밝기 ..... 234

화면 보호기 설정 ..... 229

화살표 키 ..... 98, 176

확인

- 실패 변경 ..... 113

회전 각도 ..... 73, 75

회전 키 ..... 74, 180

회전한 패턴 연결 ..... 214

혹 ..... 284

- 청소 ..... 284



“ <http://support.brother.com/> ”, “ <http://www.brother.co.kr/> ”  
을 방문하시면 제품 지원과 자주하는 질문(FAQ)의 답변을 얻으실 수  
있습니다.

Korean  
884-T13  
Printed in Taiwan



XG5976-001