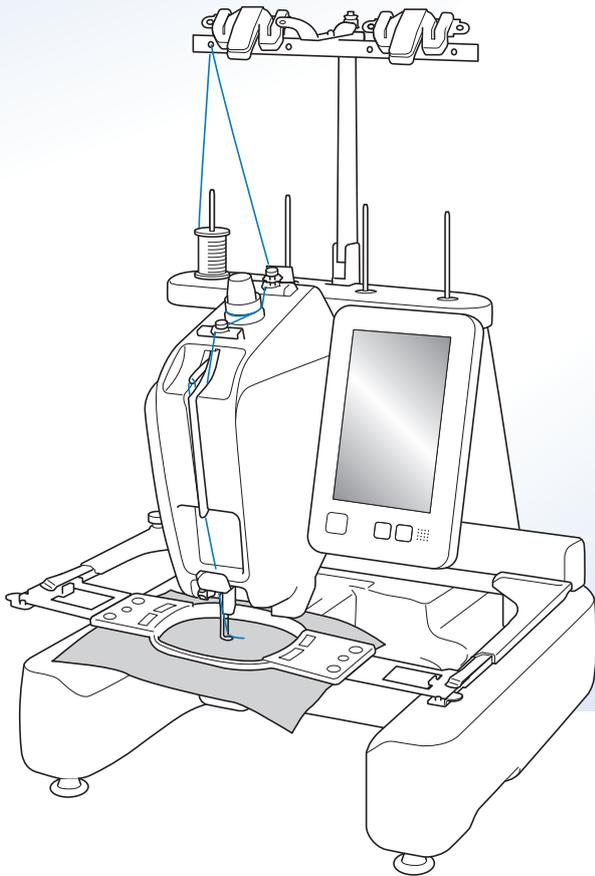


작동 설명서

자수기

Product code (제품코드): 882-T52



교육용 비디오

<https://s.brother/cvcab/>

기기를 사용하기 전에 이 문서를 꼭 읽으세요.

이 문서는 나중에 참조할 수 있도록 제품 가까이 둘 것을 권장합니다.

최신 설명서는 Brother 지원 웹 사이트 (<https://s.brother/cpcab/>) 에서 확인할 수 있습니다.

소개

이 기기를 구매해 주셔서 감사합니다. 이 기기를 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.

이러한 지침을 따르지 않으면 화재, 감전, 화상 또는 질식을 비롯한 부상이나 재산상 손해의 위험이 증가할 수 있습니다.

중요 안전 수칙

기기를 사용하려고 하기 전에 이 안전 수칙을 읽으세요.

⚠ 위험

- 감전의 위험을 줄이려면

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

⚠ 경고

- 화상, 화재, 감전 또는 부상의 위험을 줄이려면.

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

- 플러그를 뽑으려면 기기 스위치를 “O” 위치로 하여 끈 다음에 플러그를 잡고 전기 콘센트에서 뽑으세요. 코드를 당기지 마세요.
- 기기를 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, 기기에 물을 엮질렀을 때에는 절대 기기를 작동하지 마세요. 가까운 공인 부라더 대리점이나 서비스 센터에 맡겨 검사, 수리, 전기적·기계적 조절을 받으세요.

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

5 작업 장소를 항상 깨끗하게 유지하세요:

- 절대 공기구를 막은 채로 기기를 작동하지 마세요. 기기 통풍구에 실밥, 먼지, 자투리 천이 쌓이지 않게 하세요.
- 연장 코드를 사용하지 마세요. 기기를 전기 콘센트에 직접 연결하세요.
- 어떤 구멍에도 절대 물건을 떨어뜨리거나 삽입하지 마세요.
- 손가락을 자수암 근처 같이 기기의 모든 열린 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, 자수하는 옷에 불이 붙어 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.
- 인화물질이 있는 근처에서 이 기기를 사용하지 마세요. 자수틀이 이동하다가 자수하는 옷에 불이 붙어 화재가 날 수 있습니다.

- 이 기기를 흔들리거나 기울어진 탁자 등 불안정한 표면에 놓지 마세요. 기기가 떨어져서 부상 당할 수 있습니다.
- 자수틀이나 기타 포함된 부속물을 탈부착할 때 또는 기기를 유지 관리할 때에 몸이나 다른 부위로 기기를 치지 않도록 주의하세요.

6 자수 놓을 때에 특별한 주의가 필요합니다:

- 항상 바늘에 세심한 주의를 기울이세요. 휘거나 손상된 바늘을 사용하지 마세요.
- 손가락을 모든 가동 부품에서 멀리하세요. 기기 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 기기 스위치를 “O” 위치로 하여 끄세요.
- 손상되거나 잘못된 침판을 사용하지 마세요. 바늘이 부러질 수 있습니다.

7 이 기기는 장난감이 아닙니다:

- 어린이가 기기를 사용하거나 근처에 있을 때에는 세심한 주의가 필요합니다.
- 이 기기는 어린이나 병약자가 감독자 없이 사용하지는 안 됩니다.
- 어린이가 이 기기를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다.
- 이 제품에는 작은 부품이 포함되어 있습니다. 작은 부품을 실수로 삼키지 않도록 어린이 손이 닿지 않는 곳에 제품을 보관하세요.
- 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 기기의 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 기기를 사용 및 보관할 때에 직사일광과 다습한 곳을 피하세요. 히터, 다리미, 할로젠 램프, 기타 뜨거운 물체 근처에서 사용하거나 보관하지 마세요.
- 세제 또는 유기 용제 (예: 시너, 석유 에테르 또는 알코올)를 사용하여 기기를 청소하지 마세요. 그렇지 않으면 마감재가 벗겨지거나 긁힐 수 있습니다.

- 조립체, 노루발, 바늘, 기타 부품을 교체하거나 설치할 때에는 올바른 설치를 위해 항상 작동 설명서를 참조하세요.

9 수리하거나 조절하려면:

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

설명서에 나온 용도로만 이 기기를 사용하세요.

이 설명서에 나온 제조업체 권장 부속물을 사용하세요.

이 기기에 포함된 인터페이스 케이블 (USB 케이블) 을 사용하세요.

인치로 제공되는 값과 측정치는 근사치입니다. 실제 값은 미터법 측정 단위로 제공됩니다.

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

추가 제품 정보 및 업데이트는 당사 웹 사이트

www.brother.com, 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.
- 기기와 함께 제공된 플러그가 전기 콘센트에 맞지 않으면 Brother 공인 대리점에 문의하여 맞는 플러그를 구해야 합니다.

사용 약관

중요 - 주의 깊게 읽으십시오 :

본 사용 약관 (“계약”)은 Brother Industries, Ltd.(“회사”) 및 사용자 사이에서 기기 (재봉, 자수 또는 공예 제품 (이하 “회사 제품”으로 통칭) 포함)에 사용하기 위해 설치되었거나 회사에서 제공하는 소프트웨어 사용을 제어하는 법적 계약입니다. “소프트웨어”란 회사 제품 및 PC 응용 프로그램 또는 모바일 장치 응용 프로그램의 일부 및 모든 콘텐츠 데이터 (디자인 및 자수 데이터 (이하 “콘텐츠”로 통칭)를 포함하나 이에 제한되지 않음), 데이터 형식, 펌웨어를 의미합니다.

소프트웨어 및 회사 제품을 사용하는 경우 본 계약 약관을 준수하는 것에 동의하는 것으로 간주합니다. 본 계약 약관에 동의하지 않는 경우 회사는 소프트웨어 사용권을 부여하지 않을 것이며 사용자는 소프트웨어를 사용할 수 없습니다. 본 계약에 대한 수정 사항 및 추가 사항이 소프트웨어에 첨부될 수 있습니다.

조직을 대신하여 본 계약에 동의하는 개인은 해당 조직의 구속력 있는 법적 계약을 체결하기 위한 법적 권한을 가지고 회사를 대표합니다.

약관 및 조건

1 사용권 부여.

- 1.1 본 계약에 따라 회사는 사용자에게 회사 제품 내에서만 소프트웨어를 사용하도록 개인적, 비독점적이고 양도 불가능하고 취소 가능한 사용권을 부여합니다.
- 1.2 소프트웨어의 사용 권한은 부여되고 판매되지 않으며 본 계약에 따라서만 사용해야 합니다. 회사 또는 공급업체는 소프트웨어와 관련된 모든 권한, 권리 및 이익을 보유하며 여기에는 관련된 모든 지적 재산권을 포함하나 이에 제한되지 않습니다.

2 제한 사항

- 2.1 본 계약에 명시적으로 규정되었거나 해당 지역 법률에 의해 필요에 따라 규정된 내용을 제외하고 다음 사항을 수행해야 합니다:
 - 2.1.1 소프트웨어의 소스 코드 (회사 제품 또는 콘텐츠 편집 응용 프로그램 소프트웨어를 사용하여 작성된 콘텐츠 포함, 이후 본 제 2 항에서 동일하게 적용됨)를 분해, 디컴파일, 역엔지니어링, 번역 또는 학습하려고 시도할 수 없습니다.
 - 2.1.2 소프트웨어 전체 또는 일부를 바탕으로 파생적인 저작물을 생성할 수 없지만 제 7.2 항에 규정된 사용자의 콘텐츠는 제외됩니다.
 - 2.1.3 회사의 사전 서면 동의 없이 소프트웨어의 전체 또는 일부를 어떤 형식으로든 다른 사람에게 배포, 제공 또는 사용하도록 할 수 없습니다.
 - 2.1.4 회사 제품에서 소프트웨어의 정상적인 사용에 대해 부수적으로 복사하거나 백업 또는 작동 보안을 목적으로 필요한 경우를 제외하고 소프트웨어를 복사할 수 없습니다.

- 2.1.5 소프트웨어 전체 또는 일부를 이전, 대여, 리스, 사용권 재부여, 대여, 번역, 병합, 개작, 변경 또는 수정하거나 소프트웨어 전체 또는 일부를 다른 프로그램과 결합 또는 통합할 수 없습니다.
- 2.1.6 소프트웨어의 전체 및 일부 복사본에 회사 또는 사용권 허가자의 저작권 고지 사항과 본 계약이 포함되어야 합니다.
- 2.1.7 본 계약의 제 1 항에 제공된 것과 다른 목적으로 소프트웨어를 사용할 수 없습니다 (무단 재봉/자수/공예 제품 또는 소프트웨어 사용을 포함하나 이에 제한되지 않음).

3 보증 무효

해당 법률에 의해 허용 가능한 범위 내에서 본 소프트웨어는 구두 또는 서면으로, 명시적 또는 묵시적으로 어떠한 종류의 보증 또는 조건 없이 “있는 그대로” 제공됩니다. 회사는 특히 상품성, 만족스러운 품질, 침해 방지 및/또는 특정 목적에 대한 적합성과 관련하여 모든 묵시적 보증 또는 조건을 거부합니다.

4 책임의 제한

- 4.1 회사가 소프트웨어, 지원 서비스 또는 본 계약과 관련하여 발생하는 피해 가능성에 대해 통지를 받은 경우에도 회사는 사용자, 최종 사용자 또는 기타 조직에 의해 발생한 이익, 수입, 절감 효과의 손실, 데이터의 손실, 사용 중단 또는 필연적, 우발적, 특수적, 징벌적 또는 간접적 피해 (계약에 따른 행동 또는 불법 행위 포함)에 대해 책임을 지지 않습니다. 이러한 제한은 제한 조치에 대한 필수적인 목적이 충족되지 않은 경우에도 불구하고 해당 법률에 의해 허용되는 최대한의 범위까지 적용됩니다.
- 4.2 제 3 항 또는 제 4.1 항에도 불구하고 본 계약은 소비자의 법적 권한 무시 또는 제한으로 인해 발생하는 신체적 부상 또는 사망에 대해 회사의 법적 책임을 제외하거나 제한하지 않습니다.

5 소프트웨어 사용으로 발생하는 비용, 요금.

- 5.1 사용자는 소프트웨어에서 사용할 수 있는 서비스가 네트워크 통신을 통해 제공될 수 있음에 동의하고 이를 이해합니다. 따라서 사용자가 본 소프트웨어를 사용할 때 그러한 네트워크 사용으로 인한 통신 요금이 부과되며 그러한 요금은 사용자가 부담합니다.
- 5.2 위의 요금과 더불어 소프트웨어 사용을 위한 연결에 의해 발생하는 비용도 사용자가 전적으로 부담합니다.
- 5.3 회사는 어떠한 경우에도 위의 요금 또는 비용을 배상하지 않습니다.

6 지원 및 업데이트.

회사는 사용자에게 공지하거나 공지하지 않고 일방적으로 특성 또는 기능을 소프트웨어에 추가하거나 소프트웨어에서 삭제하거나 소프트웨어에 프로그래밍 수정, 고급 기능, 업데이트 및 업그레이드(이하 “업데이트”로 통칭)를 제공할 권한을 보유합니다. 사용자는 회사가 업데이트를 제공하거나 소프트웨어의 후속 버전을 사용할 수 있게 해줄 의무가 없음에 동의합니다. 또한 사용자는 업데이트를 사용하려는 경우 회사의 단독 재량에 따라 수정된 버전의 본 계약을 체결해야 할 수 있음에 동의합니다.

7 콘텐츠 사용

- 7.1 사용자는 회사 및 사용권 허가자가 소프트웨어를 사용하거나 소프트웨어를 통해 또는 소프트웨어와 관련하여 업로드하거나 기록하거나 또는 사용할 수 있는 모든 콘텐츠를 사용할 수 있습니다(이하 “회사 콘텐츠”로 통칭). 사용자는 회사 콘텐츠를 사용하여 최소한 수제 공예품 품목을 만들고 그러한 수제 공예품 품목을 개인적인 용도로 사용할 수 있습니다. 그러한 개인적인 용도(예: 편집 제한) 및 기타 사용 조건(예: 수제 공예품 품목의 상업적인 용도 금지)에 대한 모든 요구 사항은 각각 회사 콘텐츠에 따라 다를 수 있습니다. 본 소프트웨어 또는 회사 제품과 함께 제공되는 사용 약관(패턴용)을 참조하시기 바랍니다.
- 7.2 사용자는 본 소프트웨어 또는 본 소프트웨어에 연결된 다른 장치를 통해 만들기 또는 편집 기능을 사용하여 새 콘텐츠를 제작할 수 있습니다. 사용자가 새 콘텐츠(“사용자의 콘텐츠”)를 제작하는 경우 사용자는 그러한 사용자의 콘텐츠를 자신의 책임하에 사용해야 합니다.

8 소프트웨어에 관한 사용자의 의무

사용자는 다음 사항을 보증합니다:

- A) 소프트웨어 사용에 관하여 모든 해당 법률, 규정 및 행동 규약을 준수합니다.
- B) 불법, 명예 훼손, 외설, 불건전, 모욕적 또는 위협적이거나 제 3자의 지적 재산권을 침해하는 방향으로 소프트웨어를 사용하지 않습니다.
- C) 소프트웨어를 통하거나 소프트웨어를 사용하여 바이러스, 웜, 트로이 목마 또는 기타 기술적으로 유해한 데이터, 프로그램 또는 소프트웨어를 배포하거나 전송하지 않습니다.

9 종료

- 9.1 회사는 사용자가 본 계약 약관에 대해 중대한 위반 행위를 하고 회사의 요청에 따라 그러한 위반 행위를 즉시 시정하지 않는 경우 사용자에게 서면 통지를 하여 언제든지 본 계약을 종료할 권한을 가집니다.
- 9.2 어떠한 이유로든 본 계약에 따라 사용자에게 부여된 모든 권한이 종료된 경우 사용자는 본 계약에 의해 허가된 모든 행위를 종료하고 소유하고 있는 모든 컴퓨터 장비에서 본 소프트웨어를 즉시 삭제 또는 제거하고 본 소프트웨어의 모든 복사본 또는 소유하고 있는 파생물을 삭제 또는 파괴해야 합니다. 위의 사항 이외에 사용자는 소유하고 있는 회사 제품으로부터 사용자가 만든 콘텐츠를 삭제해야 합니다.

10 기타 약관

- 10.1 사용자는 해당 법률 또는 규정을 위반하여 소프트웨어, 복사본 또는 적용물을 수출하거나 재수출할 수 없습니다.
- 10.2 소유권과 함께 회사 제품을 양도하는 경우를 제외하고 사용자는 회사의 사전 서면 동의 없이 본 계약의 전체 또는 일부를 제 3자 또는 이해 당사자에게 할당할 수 없습니다. 합병, 자산 또는 주식 매각에 따른 관리 변경 또는 조직 재구성은 본 계약에 따라 지정되는 것으로 간주합니다.
- 10.3 본 계약을 위반할 경우 어떠한 금전적 손해 배상도 적절한 조치가 되지 않는 막대한 피해를 회사에 줄 수 있으며 회사는 채권, 기타 증권 또는 피해 증명 없이 본 계약 또는 법적으로 취할 수 있는 조치 이외에 공정한 해결책을 강구할 권한을 가집니다.
- 10.4 본 계약의 규정이 적법한 관할권을 보유한 법원에 의해 법적 효력이 없거나 실행할 수 없는 것으로 공표되거나 결정된 경우 해당 규정은 본 계약의 다른 규정으로부터 분리 가능하고 별도로 취급될 수 있으며 다른 규정 및 전체 계약의 유효성에 영향을 주지 않습니다.
- 10.5 본 계약은 여기에 언급된 모든 공개 내용 또는 기타 첨부 자료와 함께 관련 당사자 간의 전체 계약을 구성하게 되며 관련 당사자 간의 구두 및 서면 계약에 의한 모든 제안을 대체합니다. 회사가 본 계약에 따라 사용자가 사용자의 의무를 수행할 것을 주장하지 못하거나 회사가 사용자에게 대한 권한을 수행하지 못하는 경우 또는 회사가 이러한 활동 수행을 지연하는 경우 이는 회사가 사용자에게 대한 권한을 포기하고 사용자가 이러한 의무를 준수할 필요가 없음을 의미하는 것은 아닙니다. 회사가 사용자에게 대한 기본권을 포기하는 경우 회사는 해당 사항을 서면으로만 수행하며 이는 회사가 향후 사용자에게 대한 기본권을 자동으로 포기함을 의미하는 것은 아닙니다.

- 10.7 본 계약은 일본 법률에 의해 규율되고 일본 법원은 일본 법원의 관할권이 비독점적이어야 하는 집행에 관한 경우를 제외하고 본 계약에 대해 전속 관할권을 갖습니다.
- 10.8 회사는 다음과 같은 경우에 본 계약을 개정할 수 있습니다. A) 변경 내용이 사용자의 이익에 해당하는 경우 또는 B) 본 계약에 대한 개정 내용이 적절하고 타당하며 본 계약의 목적과 상충하지 않는 경우. 위의 내용에도 불구하고 원칙적으로 개정 사항 또는 수정 사항의 내용은 개정 사항 또는 수정 사항의 발효일 이전에 회사의 웹 사이트 또는 기타 적절한 방법을 통해 게시되며 공지 사항에 별도로 지정된 날짜로부터 효력이 발생합니다.

11 제 3 자 소프트웨어

소프트웨어에는 제 3 자 소프트웨어 및 / 또는 오픈 소스 소프트웨어 프로그램 (이하 “제 3 자 소프트웨어” 로 통칭) 이 포함될 수 있습니다. 제 3 자 소프트웨어에 관한 자세한 내용은 별도로 정의된 약관 및 조건을 참조하시기 바랍니다.

사용 약관 (패턴용)

기기의 모든 자수 패턴 (디자인 및 자수 패턴과 콘텐츠를 포함하나 이에 제한되지 않음) (“자수 패턴”) 은 회사 및 / 또는 사용권 허가자가 소유한 저작권 및 기타 지적 재산권 (이하 “지적 재산권”) 의 보호를 받습니다.

사용자는 다음 조건에 따라 회사 제품 사용만을 목적으로 자수 패턴을 사용하고 자수 패턴을 사용하여 수제 공예품 품목을 만들 수 있습니다.

본 조건의 약관에 동의하지 않는 경우 회사는 자수 패턴 사용권을 부여하지 않을 것이며 사용자는 자수 패턴을 사용할 수 없습니다.

사용자는 :

- 불법, 명예 훼손, 외설, 불건전, 모욕적 또는 위협적이거나 제 3 자의 지적 재산권 (상표 포함) 을 침해하는 방향으로 또는 그렇게 간주될 수 있는 방식으로 자수 패턴을 사용할 수 없습니다.
- 사기성 광고, 혼동을 일으킬 수 있는 제 3 자의 상품이나 판매 표시 또는 제 3 자의 모조 상품 표시에 자수 패턴을 사용할 수 없습니다.

자수 패턴마다 다음 조건이 적용됩니다.

사용자는

- 회사 제품 사용만을 목적으로 자수 패턴을 사용 및 편집할 수 있습니다.
- 자수 패턴을 사용하여 수제 공예품 품목을 만들고 그러한 수제 공예품 품목을 이익을 위해 할당, 판매, 대여, 배포 또는 양도할 수 있습니다.

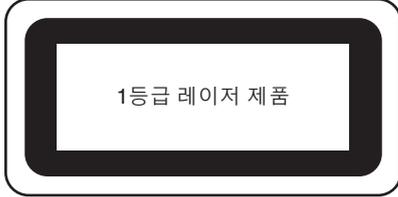
사용자는 :

- 자수 패턴의 저작권 고지 사항을 제거할 수 없습니다.
- 자수 패턴이 사용자 또는 해당 자수 패턴의 저작권 소유자가 아닌 사람에 의해 만들어진 것처럼 허위로 또는 명시적으로 표현하거나 합리적 암시를 통해 표현하여 자수 패턴을 사용할 수 없습니다.
- 자수 패턴을 제 3 자에게 할당, 배포 또는 양도할 수 없습니다.
- 자수 패턴을 사용자 또는 제 3 자의 상표, 서비스 마크, 로고 또는 기타 상품성 형태로 또는 이와 관련하여 사용할 수 없습니다.
- 사용자 또는 제 3 자와 동일하거나 유사한 저작권 고지 사항과 관련하여 혼동을 일으키기 위해 자수 패턴을 사용할 수 없습니다.

레이저 고지 사항 (미국 및 유럽 이외 국가)

IEC 60825-1 규격

이 기기는 IEC 60825-1:2007 및 IEC 60825-1:2014 규격에 정의된 대로 1 등급 레이저 제품입니다.



미국 이외 국가

이 기기에 설치된 레이저 장치에서 방출되는 레이저 빔은 안전한 수준의 출력으로 제한됩니다. 그러나 이 기기에는 6 밀리วัต, 630-640 나노미터 파장, 수평 발산각 6-12 도, 수직 발산각 28-40 도, InGaAlP 레이저 다이오드가 포함되어 있습니다. 따라서 이 기기를 분해하거나 변경하면 눈이 손상될 수 있습니다.

작업자에게 레이저 빔이 노출될 가능성을 방지하기 위해 안전 주의 사항이 설계되었습니다.

⚠ 주의

- 이 기기는 레이저 장치에 3B 등급 레이저 다이오드가 포함되어 있습니다. 레이저 장치는 어떠한 환경에서도 열어서는 안됩니다.
- 이 설명서에 명시된 것 이외의 제어, 조절 또는 절차 수행 시 위험한 방사선에 노출될 수 있습니다.

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 2 부 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.
- 콘텐츠를 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.

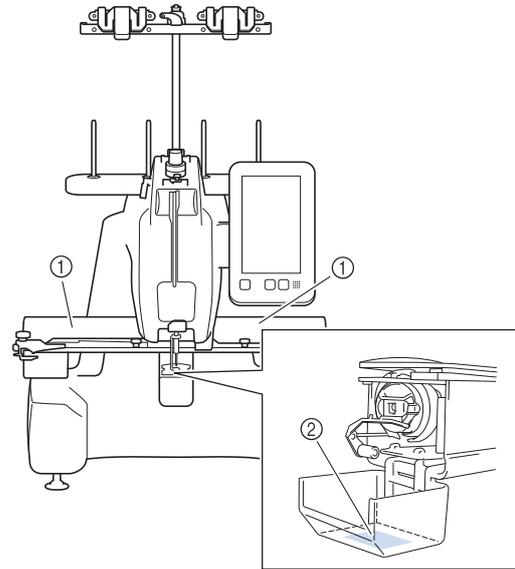
부라더는 여기에서 고객에게 명시적으로 부여하지 않은 모든 권리를 보유합니다.

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 보내주세요. 주소: Brother Industries, Ltd., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562, Japan, 수신자: P&H business division Sales and Marketing Dept.

경고 표시

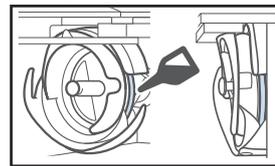
기기에는 다음 경고 표시가 붙어 있습니다. 표시에 설명된 주의 사항을 반드시 지켜주세요.



①	▲CAUTION	▲VORSICHT	▲ATTENTION	▲PRECAUCIÓN	▲CUIDADO
	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.

	▲VOORZICHTIG	▲ATTENZIONE	▲ОСТОРОЖНО!	▲注意	▲注意
	De borduurarm kan verwondingen veroorzaken. Houdt uw handen buiten bereik van de borduurarm.	Il carrello potrebbe ferirvi. Non appoggiate la mano nel percorso del carrello.	Движущаяся каретка может быть причиной травмы. Не кладите руки на пути движения каретки.	刺しゅう機のキリッパ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。	在绣花机的导轨或绣花框移动时，为免造成伤害，请不要将手或物靠近。

②



사용하기 전에 후에 기름 한 방울을 넣으세요.

상표

Brother 제품, 관련 문서 및 기타 자료에 나타나는 회사의 상표 이름과 제품 이름은 모두 해당 회사 각각의 상표 또는 등록 상표입니다.

오픈 소스 라이선스에 대한 적요

이 제품은 오픈 소스 소프트웨어를 포함합니다. 오픈 소스 라이선스에 대한 적요를 보려면 Brother 지원 웹 사이트 <https://s.brother/cpcab/> 에서 구입하신 모델의 홈 페이지에 있는 수동 다운로드 섹션으로 이동하세요.

1 장 시작	13
기기 부품 이름	13
포함된 부속물	15
기기 설치	15
설치 및 운반 주의 사항	15
설치 장소	16
기기 설치	16
실 가이드 조립체 준비	16
자수틀 홀더 부착	17
기기 켜기	18
LCD 화면	20
설정 키 사용	20
기기 도움말 사용	22
2 장 기본 자수	23
기본 절차	23
실토리 설치	23
복집 제거	23
실토리 감기	24
실토리 설치	27
복집 설치	28
자수 패턴 선택	28
일반적인 패턴 선택	28
자수 패턴	29
테두리 패턴	30
모노그램 및 테두리 디자인	30
문자 패턴	32
장식 알파벳 패턴	33
패턴 조합	34
자수 패턴 편집	35
패턴 편집 화면 이해	35
실 밀도 변경 (일부 문자 및 테두리 패턴)	38
반복 패턴 디자인	38
색 편집	42
다중 색 텍스트 지정	42
패턴 색 변경	42
사용자 지정 실 색상표 만들기	43
사용자 지정 실 색상표에서 색 선택	45
사용자 지정 실 색상표 저장 및 검색	46
이미지 미리 보기	47
미리 보기 이미지 확인	47
천 준비	47
천에 보강재 (심지) 부착	47
천 / 보강재 호환성 차트	48
자수틀에 천 끼우기	48
기기에 자수틀 부착	52
자수틀 부착	52
자수틀의 올바른 사용	53
자수 설정 지정	56
자수 화면 이해	56
자동 실 자르기 기능 사용 [End Color Trim]	58
실 정돈 기능 사용 [Jump Stitch Trim]	58
실 색 정렬	59
패턴의 위치 확인	60
자수 십자형 위치 지정 레이저로 바늘 낙하점 확인	60
자수 패턴 확인	61
윗실 끼우기	61
윗실 끼우기	62
바늘에 실 끼우기	65
실패를 손쉽게 변경	66
자수 수행	67
자수 시작	67
자수 멈춤	68
자수틀 제거	68

자수 중 조절	69
자수 중에 실이 끊어지거나 밀실이 떨어진 경우	69
패턴의 처음이나 중간부터 자수 놓기	70
기기를 끈 후에 자수 다시 시작	71
3 장 고급 자수	73
다양한 자수 기능	73
자수 시침질	73
아플리케 패턴 자수 놓기	74
테두리 패턴을 사용하여 아플리케 만들기	75
우레탄 폼으로 3D 폰트 자수 만들기	76
자수 십자형 위치 지정 레이저 기능을 사용하여	
자수 위치 정렬	77
자수 조절	81
밀실의 장력 조절	81
윗실 장력 조절	82
연속 자수 (단색)	83
표시 가이드 변경	84
실 색 정보 변경	85
시작 위치 설정	85
메모리 기능 사용	87
자수 패턴 저장	87
자수 패턴 검색	88
자수 응용	88
분할 (대형) 패턴 자수	88

4 장 부록	91
유지 관리	91
LCD 청소	91
기기 표면 청소	91
혹 청소	91
침판 주변 청소	92
복집 청소	93
윗실의 실 경로 청소	93
바늘 교체	94
기기 기름 주입	96
유지 관리 메시지 정보	97
자동 실 끼우기 장치의 혹 교체	97
제품을 대어 또는 폐기하기 전에	98
문제 해결	98
증상 목록	98
오류 메시지	104
키를 터치했을 때 기기가 응답하지 않는 경우	106
사양	107
기기 사양	107
기기의 소프트웨어 업데이트	109
USB 미디어를 사용하여 업데이트	109
컴퓨터를 사용하여 업데이트	110
색인	111

1 장 시작

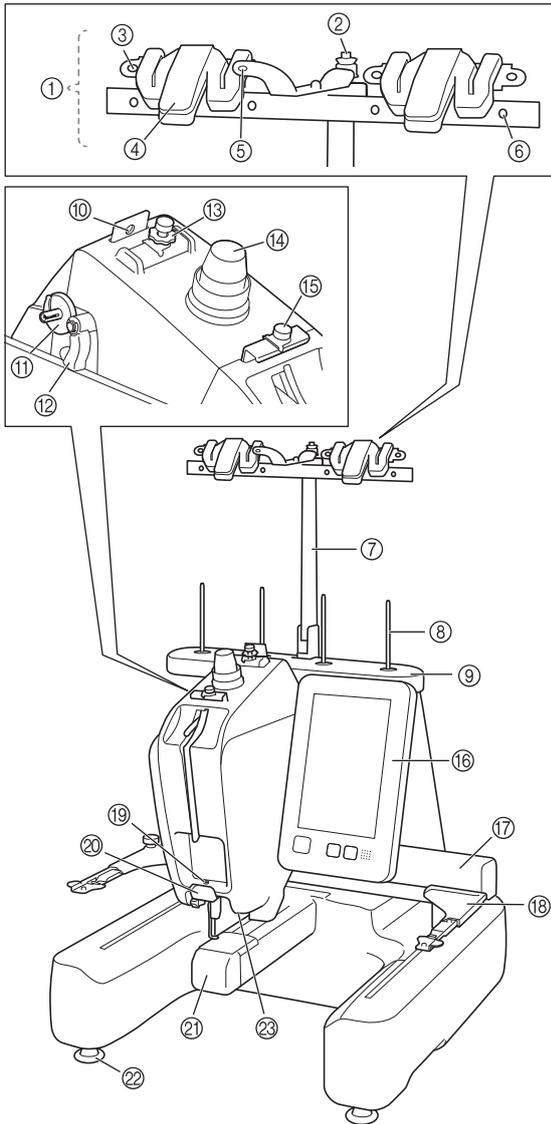


참고

- 반드시 최신 소프트웨어를 설치하세요.
“기기의 소프트웨어 업데이트” 109 페이지를 참조하세요.

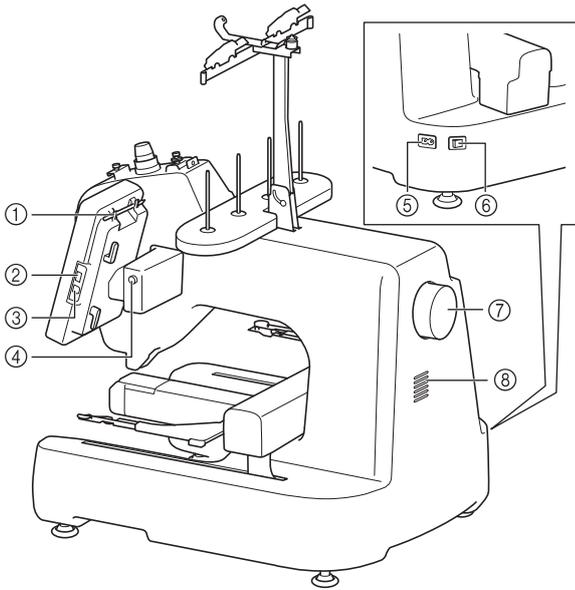
기기 부품 이름

■ **앞면**



- ① 실 가이드 조립체 (16 페이지)
- ② 밀실 감기 장력 디스크 (25 페이지)
- ③ 실 가이드 구멍 (25 페이지)
- ④ 커터 / 홀더 (64 페이지 , 66 페이지)
- ⑤ 실 가이드의 전방 구멍 (25 페이지)
- ⑥ 실 가이드 구멍 (25 페이지 , 63 페이지)
- ⑦ 실 가이드 조립체 지지대 (16 페이지)
- ⑧ 실패꽃이
- ⑨ 실패 스탠드
- ⑩ 실 가이드 (63 페이지)
- ⑪ 밀실 감기 장치 시트 (24 페이지)
- ⑫ 밀실 감기 스위치 (26 페이지)
- ⑬ 윗실 가이드 사전 장력 노브 (82 페이지)
- ⑭ 실 장력 노브 (82 페이지)
- ⑮ 중간실 가이드 (63 페이지)
- ⑯ 작동 패널 (14 페이지)
- ⑰ 자수암
자수틀 홀더를 자수암에 부착하세요. 기기를 켜거나 기기가 자수 놓을 때 자수암은 전후좌우로 이동합니다.
- ⑱ 자수틀 홀더 (17 페이지)
- ⑲ 밀실 가이드 (64 페이지)
- ⑳ 커터 (65 페이지)
- ㉑ 밀실 커버 / 가마 (23 페이지)
- ㉒ 받침대 (16 페이지)
- ㉓ 자수 조명 (21 페이지)

■ 오른쪽 / 뒷면



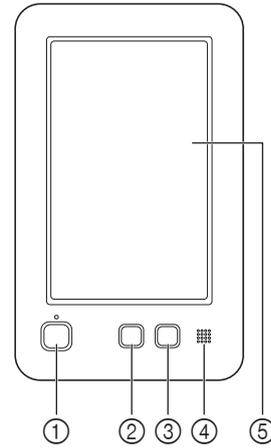
- ① **터치 펜 홀더**
터치 펜을 사용하지 않을 때 터치 펜 홀더에 두세요.
- ② **USB 포트 (USB 2.0)(87 페이지, 109 페이지)**
패턴을 USB 미디어에 넣거나 USB 미디어에서 가져오려면 USB 미디어를 USB 포트에 직접 꽂으세요.
- ③ **컴퓨터용 USB 포트 (87 페이지)**
컴퓨터와 기기 간에 패턴을 가져오고/내보내려면 USB 케이블을 USB 포트에 꽂으세요.

중요

- USB 플래시 드라이브 이외의 것을 USB 포트에 삽입하지 마세요. 기기가 손상될 수 있습니다.

- ④ **LCD 패널 각도 버튼**
작동 패널의 각도를 변경하려면 누릅니다. 이 버튼을 누르지 않고 각도를 변경하지 마세요.
- ⑤ **전원코드 삽입구 (18 페이지)**
- ⑥ **메인 전원 스위치 (18 페이지)**
메인 전원 스위치를 사용하여 기기를 켜고 (I) 끄세요 (O). 전원을 끈 후 바로 전원을 켜지 마세요. 5초 동안 기다린 후 전원을 켤 것을 권장합니다.
- ⑦ **롤리 다이얼**
롤리 다이얼을 돌려 바늘을 위아래로 이동하세요. 롤리 다이얼은 반드시 작동 패널 쪽으로 돌려주세요.
- ⑧ **통풍 슬롯**
통풍 슬롯을 통해 모터 주변의 공기를 순환시킬 수 있습니다. 기기를 사용하는 동안 통풍 슬롯을 막지 마세요.

■ 작동 패널



- ① **“시작/중지” 버튼**
기기를 시작하거나 멈추려면 “시작/중지” 버튼을 누르세요. 기기의 작동 상태에 따라 버튼의 불 들어오는 상태와 색이 변경됩니다.

빨강 켜짐	:	기기가 자수를 시작할 수 없을 때
초록 깜박임	:	기기가 자수를 시작할 수 있을 때
초록 켜짐	:	기기가 자수 중일 때
꺼짐	:	기기가 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.

포함된 부속물

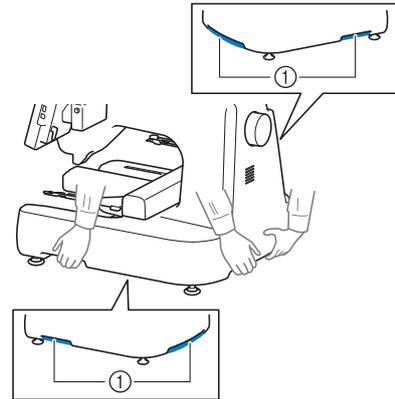
기기에 포함된 부속물은 추가 시트 “포함된 부속물”을 참조하세요.

기기 설치

설치 및 운반 주의 사항

⚠ 주의

- 두 사람이 기기를 운반하거나 설치해야 합니다. 기기를 운반할 때에는 반드시 두 사람이 바닥의 홈 ①을 잡고 들어야 합니다. 다른 부분을 잡고 기기를 들면 기기가 손상되거나, 떨어뜨려 부상 당할 수 있습니다.



- 기기 설치를 완료할 때까지 전원 코드를 꽂지 마세요. “시작 / 중지” 버튼을 우연히 눌러 기기가 자수를 시작하면 부상을 당할 수 있습니다.
- 기기에 기름을 주입할 때에는 기름이나 윤활유가 눈이나 피부에 묻지 않게 보안경과 장갑을 착용하세요. 기름이나 윤활유를 입에 넣지 마세요. 기름과 윤활유는 어린이의 손이 닿지 않게 하세요.
- 오작동이나 손상을 방지하기 위해 다음 조건에 노출되는 장소에 기기를 설치하지 마세요.
 - 물과 같은 액체
 - 심한 먼지
 - 직사일광
 - 극도로 높거나 극도로 낮은 온도. 작동환경은 5°C(40°F) ~ 40°C(104°F) 여야 합니다.
 - 불충분한 공간 (16 페이지, 107 페이지)
 - 자수틀 이동 범위 내의 물체
 - 기기의 뒷면과 뒷면 아래에 있는 통풍 슬롯 막힘
 - 불안정한 표면

설치 장소

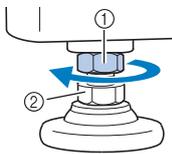
다음 요구 사항을 만족하는 장소에 기기를 설치하세요. (기기의 무게 및 치수, 설치에 필요한 공간은 “ 사양 ” 107 페이지를 참조하세요.)

- 기기 주위에 충분한 공간을 두세요.
- 자수틀의 이동 범위 내에 물체를 두지 마세요.
- 전기 콘센트 가까이에 기기를 설치하세요.
- 탁상이나 스탠드처럼 수평이고 안정된 표면을 사용하세요.
- 기기의 무게를 지탱할 수 있는 표면을 사용하세요.
- 기기의 뒷면과 뒷면 아래에 있는 통풍 슬롯 주위에 열린 공간을 두세요.

기기 설치

기기를 설치할 때에는 기기가 안정되게 다리를 조절하세요.

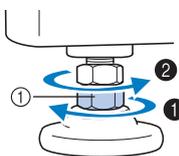
- 1 반드시 기기에 부착된 모든 포장 테이프를 떼고 모든 포장재를 제거하세요.
- 2 기기 주위에 충분한 공간이 있는지 확인하면서 기기를 설치하세요.
설치 장소에 관한 자세한 내용은 “ 설치 장소 ” 16 페이지 및 “ 사양 ” 107 페이지를 참조하세요.
- 3 기기가 안정되게 받침대를 조절하세요.
포함된 렌치를 사용하여 조절하려는 받침대의 잠금 너트를 푸세요.



- ① 잠금 너트
- ② 조절식 받침대 너트

→ 받침대를 돌릴 수 있습니다.

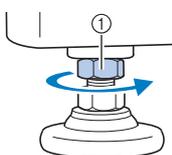
- 4 포함된 렌치를 사용하여 받침대의 조절식 받침대 너트를 돌리세요.
너트를 ① 방향으로 돌리면 받침대가 길어지고 너트를 ② 방향으로 돌리면 받침대가 짧아집니다.



- ① 조절식 받침대 너트

• 4 개의 받침대가 모두 탁상이나 탁자와 단단히 접촉하여 기기가 수평이 되도록 조절하세요.

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



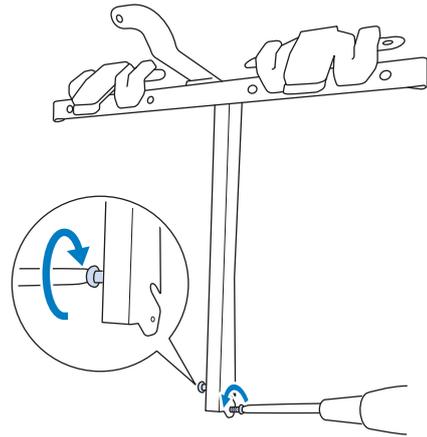
- ① 잠금 너트

- 6 기기의 각 모서리를 눌러 안정적인지 확인하세요.
여전히 불안정하면 ③ ~ ⑤ 단계를 다시 수행하여 다리를 조절하세요.

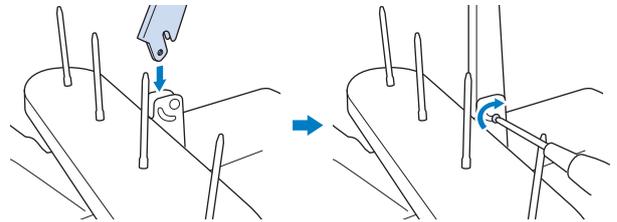
실 가이드 조립체 준비

실 가이드 조립체를 조립하세요. 포함된 십자 드라이버를 준비하세요.

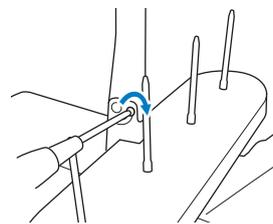
- 1 실 가이드 조립체 지지대에서 두 개의 나사를 제거하세요.



- 2 실 가이드 조립체 지지대를 기기에 밀어 넣은 다음 실 가이드 조립체 지지대가 고정될 때까지 나사를 조이세요.



- 3 동일한 방법으로 실 가이드 조립체 지지대의 반대편에서 나사를 조이세요.



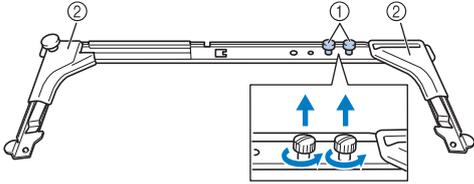
참고

- 실 가이드 조립체 지지대와 실 가이드 조립체를 이동할 때에 과도한 힘을 가하지 마세요.
- 실 가이드 조립체가 고정되게 반드시 각 나사를 충분히 조이세요.

자수틀 홀더 부착

1 사용 중인 자수틀에 적합한 자수틀 홀더를 사용하세요.
(53 페이지 ~ 55 페이지)

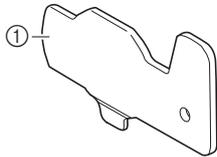
2 자수틀 홀더의 손잡이 나사 두 개를 제거하세요.



- ① 손잡이 나사
- ② 코너 덮개

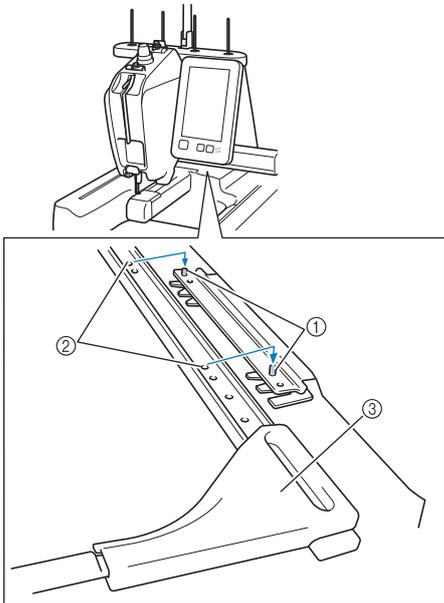
참고

- 포함된 3 방향 드라이버를 사용하여 손잡이 나사를 풀었다가 단단히 조이세요.



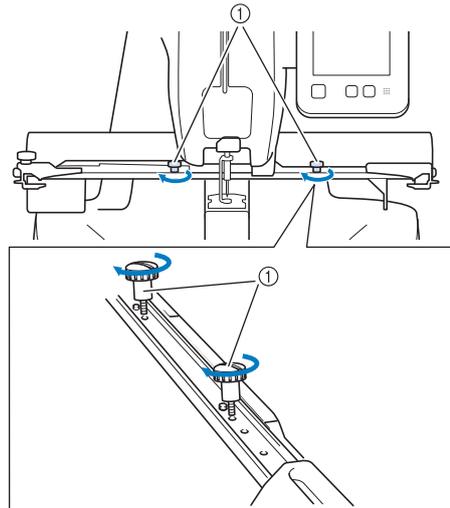
- ① 이 부분을 사용하여 자수틀 홀더의 손잡이 나사를 조이세요.

3 자수틀 홀더의 구멍을 자수암 틀장착판의 핀과 정렬하세요.



- ① 틀장착판의 핀
- ② 자수틀 홀더의 구멍
- ③ 코너 덮개

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



- ① 손잡이 나사

기기 준비가 완료되었습니다.

기기 켜기

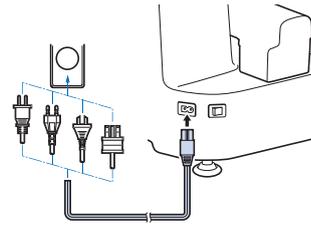
⚠ 경고

- 정규 가정용 전기만 전원으로 사용하세요. 다른 전원을 사용하면 화재, 감전 또는 기기 손상이 발생할 수 있습니다.
- 젖은 손으로 전원 코드를 꽂거나 뽑지 마세요. 감전이 발생할 수 있습니다.
- 다음 경우에는 기기를 끄고 전원 코드를 뽑으세요. 그러지 않으면 화재, 감전 또는 기기 손상이 발생할 수 있습니다.
 - 기기에서 자리를 비울 때.
 - 기기를 사용한 후.
 - 기기를 작동하는 중에 정전이 되는 경우.
 - 예를 들면 연결이 느슨해지거나 끊어져서 기기가 올바르게 작동하지 않는 경우.
 - 심한 뇌우 중.

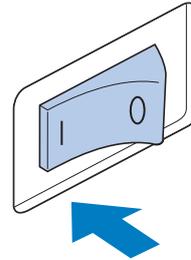
⚠ 주의

- 다른 기기들이 연결된 연장 코드나 멀티 어댑터에 이 기기를 연결하지 마세요. 화재 또는 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 기기 사용을 멈춘 다음에 기기를 공인 **Brother** 대리점에 가져가서 수리를 받고 계속 사용하세요.

- 1 전원 코드를 전원코드 삽입구에 삽입한 다음에 플러그를 벽면 콘센트에 삽입하세요.



- 2 기기 뒤의 메인 전원 스위치를 “I”에 놓으세요.



→ LCD 화면이 켜진 다음에 오프닝 동영상상이 시작됩니다. “시작/중지” 버튼이 켜집니다.

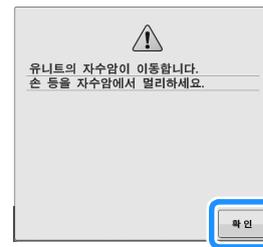
- 3 화면 아무 곳이나 터치하세요.

→ 자수암을 이동하라는 메시지 화면이 나타납니다.

중요

- 오작동이나 손상을 방지하기 위해 자수암의 이동 범위 내에 물체를 두지 마세요.

- 4 손과 기타 물체를 자수암에서 멀리한 다음에 을 터치하세요.



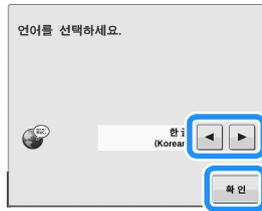
→ 자수암이 초기 위치로 이동하고 패턴 유형 선택 화면이 나타납니다.

- 5 메인 전원 스위치의 “O”를 눌러서 기기를 끄세요.

■ 처음으로 기기 설정하기

기계를 처음으로 켜는 경우 언어 및 시간 / 날짜를 해당 언어와 해당 지역 시간 / 날짜로 설정하세요.

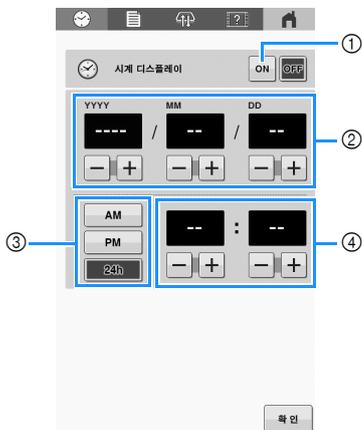
- 1 ◀ 및 ▶ 을 터치하여 해당 지역 언어를 설정한 다음에 **확인** 을 터치하세요.



→ 시간 / 날짜를 설정할지 확인하는 메시지 화면이 나타납니다.

- 2 시간 / 날짜를 설정하려면 **확인** 을 터치하세요.

- 3 + 또는 - 를 터치하여 시간 / 날짜를 설정하세요.



- ① 화면에 시간 / 날짜를 표시하려면 [ON] 을 선택합니다.
 ② 연도 [YYYY], 월 [MM] 및 날짜 [DD] 를 설정합니다.
 ③ 24 시간 또는 12 시간 설정을 선택합니다.
 ④ 현재 시간을 설정합니다.

- 4 **확인** 을 터치하여 기기 사용을 시작하세요.
 → 시계가 설정한 시간의 0 초부터 시작됩니다.

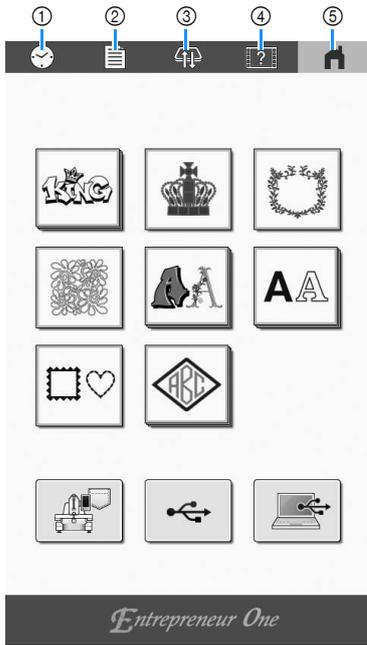
📖 메모

- 장시간 동안 기기를 켜지 않는 경우 설정한 시간 / 날짜가 지워질 수 있습니다.
- 또한 LCD 화면에서  을 터치하여 시간 설정을 사용할 수 있습니다.

중요

- 화면은 손가락이나 기기에 포함된 터치 펜으로만 터치하세요. 샤프 펜슬, 드라이버, 기타 단단하거나 날카로운 물체를 사용하지 마세요. 또한 과도한 압력을 가하여 화면을 터치하지 마세요. 그러지 않으면 화면이 손상될 수 있습니다.

■ 패턴 유형 선택 화면



번호	디스플레이	기능	페이지
	키 이름		
①		시계를 해당 지역 시간으로 설정합니다.	19
	시계 키		
②		기기 설정을 변경합니다.	20
	설정 키		
③		자수틀을 쉽게 제거하거나 부착할 수 있도록 자수암의 위치를 조절합니다.	53
	자수틀 이동 키		
④		기기 작동을 확인합니다.	22
	기기 작동 안내 키		
⑤		이전에 수행한 모든 작동을 취소하고 초기 패턴 유형 선택 화면으로 돌아옵니다.	-
	홈 키		

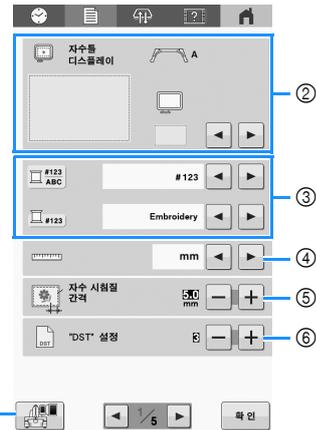
설정 키 사용

다양한 기기 설정을 변경할 수 있습니다. 설정을 변경한 후에 을 터치하세요.

메모

- 이전 또는 다음 페이지를 표시하려면 또는 을 터치하세요.

■ 1 페이지



- ① 현재 설정 화면의 이미지를 USB 미디어에 저장할 수 있습니다.
- ② 패턴 표시 영역의 가이드 (중심점 표시 및 눈금) 를 지정할 수 있습니다. (84 페이지)
- ③ 색 정보를 색 이름 또는 실 브랜드 및 색 번호로 전환할 수 있습니다. (85 페이지)
- ④ 자수 표시 단위를 선택합니다 (mm/ 인치).
- ⑤ 패턴과 시침질 재봉 사이의 거리를 지정하세요. (73 페이지)
- ⑥ Tajima 자수 데이터(.dst)를 사용할 경우 점프 코드에 따라 실을 자를지 여부를 지정할 수 있습니다. (59 페이지)

■ 2 페이지



- ① 자수의 색에 따라 패턴 표시 영역과 섬네일의 배경색을 변경하여 자수와 섬네일을 더 잘 보이게 하고 쉽게 선택할 수 있습니다.
- ② 패턴 목록 화면에서 패턴을 선택할 때 나타나는 이미지 키의 크기를 “작게” 표시할지 “크게” 표시할지 지정합니다.

■ 3 페이지



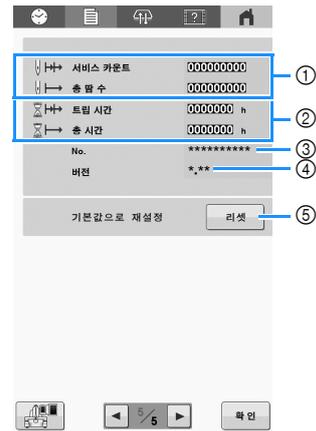
- ① 빛실 및 밀실 센서를 모두 [ON] 또는 [OFF]로 설정합니다. [OFF]로 설정하면 빛실 없이 기기를 사용할 수 있습니다.
- ② 작동음과 알람음의 음량을 조절할 수 있습니다.
- ③ [에코 모드] 또는 [정지 지원 모드]를 설정하여 기기 전원을 절약하려면 선택합니다. (22 페이지)
- ④ 기기를 켤 때에 오프닝 화면이 표시되거나([ON]) 표시되지 않게 ([OFF]) 기기를 설정할 수 있습니다.
- ⑤ 표시 언어를 선택합니다. 키와 메시지가 선택한 언어로 나타납니다.

■ 4 페이지



- ① 조명을 [ON] 또는 [OFF]로 설정할 수 있습니다.
- ② 화면 밝기를 변경합니다.
- ③ [자수 십자형 위치 지정 레이저]를 [ON] 또는 [OFF]로 설정합니다.
- ④ 자수 십자형 위치 지정 레이저의 밝기를 설정합니다. (60 페이지)

■ 5 페이지



- ① [총 땀 수]는 자수 놓인 총 땀 수를 표시하고 [서비스 카운트]는 기기의 마지막 유지 관리 이후에 자수 놓인 땀 수를 표시합니다.
- ② [총 시간]은 기기를 사용한 총 시간을 표시하고 [트립 시간]은 마지막 유지 관리 이후에 기기를 사용한 시간을 표시합니다.
- * 기기의 주기적 유지 관리를 수행하고 전문적 유지 관리를 예약할 때에 카운터 ① 및 ②를 기준으로 사용합니다.
- ③ 이 기기의 내부 기기 번호를 표시합니다.
- ④ 이 기기에 설치된 소프트웨어의 버전을 표시합니다.
- ⑤ 기기에 저장된 모든 데이터 및 설정을 공장 기본값으로 되돌립니다. (98 페이지)

■ [에코 모드] 및 [정지 지원 모드] 설정

[에코 모드] 및 [정지 지원 모드] 를 설정하여 기기 전원을 절약할 수 있습니다. [에코 모드] 및 [정지 지원 모드] 를 표시하려면  을 터치하세요. (21 페이지) 기기를 설정된 시간 동안 사용하지 않고 켜진 상태로 두는 경우 기기가 아래 모드 중 하나로 전환됩니다.

[에코 모드]:

기기가 설정된 시간이 경과하면 절전 모드로 전환됩니다. 작동을 계속하려면 화면을 터치하거나 “시작/중지” 버튼을 누르세요.

[정지 지원 모드]:

기기가 설정된 시간이 경과하면 꺼집니다. 작동을 다시 시작하려면 기기를 켜다가 다시 켜세요.

🔍 참고

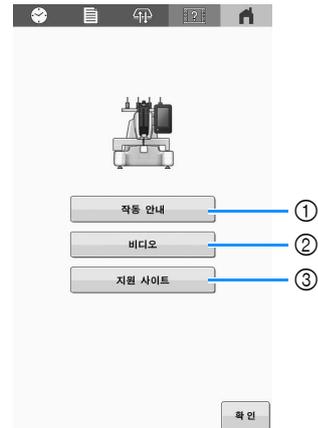
- 기기가 [에코 모드] 또는 [정지 지원 모드] 인 상태에서 기기를 끄는 경우 약 5 초 동안 기다린 후 기기를 다시 켜세요.

📖 메모

- [에코 모드] 및 [정지 지원 모드] 설정에 관한 자세한 내용은 “사양” 107 페이지를 참조하세요.

기기 도움말 사용

기기 도움말 화면을 표시하려면  을 터치하세요.

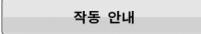


- ① 옷실 끼우기, 실토리 설치, 패턴 자수 준비, 기기 사용 방법에 대한 설명입니다. 자세한 내용은 아래의 “작동 안내 기능 사용” 을 참조하세요.
- ② 화면에 나타나는 QR 코드를 사용하여 기기의 지침 동영상상을 확인하세요.

📖 메모

- 이 설명서에서  표시가 있는 항목의 동영상은 지침 동영상 사이트에서 확인할 수 있습니다.
- ③ 화면에 나타나는 QR 코드를 사용하여 Brother 지원 웹사이트에 액세스하세요.

■ 작동 안내 기능 사용

 를 터치하여 아래 화면을 표시하세요. 범주에 대한 자세한 정보를 보려면 킷을 터치하세요.



- ① 기기의 주요 부품과 기능에 대한 정보
- ② 기기에 실 끼우기, 자수틀에 천 끼우기 등에 대한 정보
- ③ 문제 해결에 대한 정보
- ④ 기기 청소 등에 대한 정보

2 장 기본 자수

기본 절차

아래에서는 기본 자수 절차를 설명합니다. 기기를 작동하기 전에 아래의 전반적인 절차를 확인하세요.

단계	작동	참조 페이지
1	기기를 켜세요.	18
2	실토리를 설치하세요.	23
3	자수 패턴을 선택하세요.	28
4	자수 패턴을 편집하세요.	35
5	미리 보기 이미지를 확인하세요.	47
6	천을 자수틀에 끼우세요.	48
7	자수틀을 기기에 부착하세요.	52
8	자수 설정을 지정하세요.	56
9	패턴의 위치를 확인하세요.	60
10	윗실을 끼우세요.	61
11	“시작/중지” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.	67
12	자수틀을 제거하세요.	68
13	기기를 끄세요.	18

실토리 설치

기기를 구매하면 복잡만 혹은 설치되어 있습니다. 자수용 밀실이 감긴 실토리를 삽입하세요.

중요

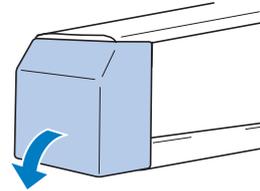
- 반드시 미리 감긴 밀실 (Fil-Tec/TRU-SEW POLYESTER “Filaments”), 포함된 금속 실토리 또는 이 기기 전용 실토리를 사용하세요.

참고

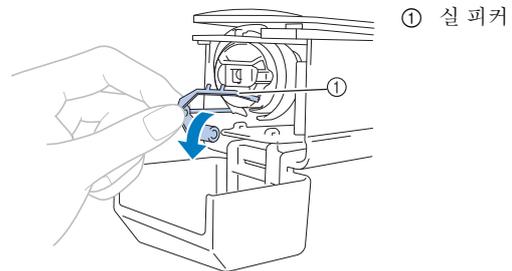
- 자수를 시작하기 전에 패턴에 필요한 밀실이 충분히 있는지 확인하세요.
- 실토리를 교체할 때마다 복잡을 청소하세요. (93 페이지)

복집 제거

- 1 흑 커버를 여세요.
흑 커버를 사용자 쪽으로 당기세요.



- 2 실 피커를 앞쪽으로 당기지 않은 경우 사용자 쪽으로 당기세요.



복집에 쉽게 접근하기 위해서 실 피커를 앞쪽으로 당기세요.

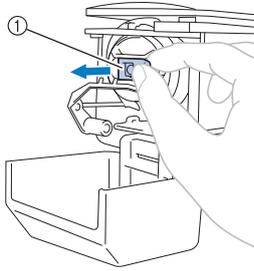
메모

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

중요

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

3 북집 래치를 잡고 실토리 케이스를 제거하세요.



① 래치

■ 기기 기름 주입

북집을 제거한 후에 기기에 기름을 주입하세요. (96 페이지)

☞ 참고

- 사용하기 전에 하루 한 번 혹은 기름 한 방울을 넣으세요.

실토리 감기



(22 페이지):

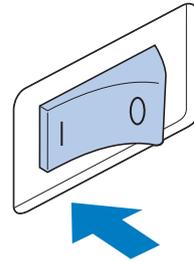
이 항목에 대한 교육용 비디오를 확인할 수 있습니다.

☞ 참고

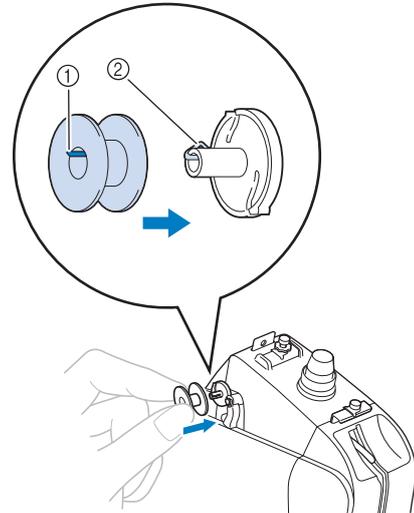
- 코튼 또는 스펀 폴리에스테르 밀실 (#90 ~ 120 또는 74 dtex/2 ~ 100 dtex/2) 을 사용하세요.
- 실 가이드 조립체의 원에 표시된 숫자는 실토리 감기 용 실 경로를 나타냅니다. 기기에 실을 끼우면서 이 숫자를 참조하세요.

포함된 금속 실토리 또는 이 기기 전용 실토리와 밀실 실패를 준비하세요.

1 메인 전원을 켜세요.

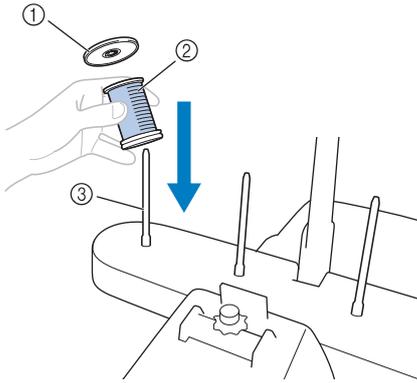


2 실토리의 홈을 밀실 감기 장치 시트의 스프링과 정렬하고 밀실 감기 장치 시트에 실토리를 끼우세요.



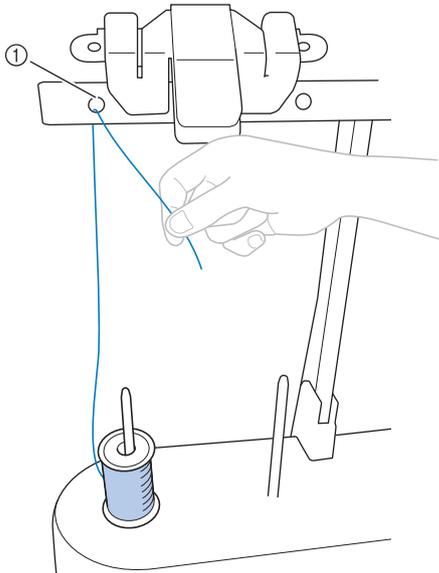
- ① 실토리의 홈
- ② 밀실 감기 장치 시트의 스프링

- 3 왼쪽의 첫 번째 또는 두 번째 실패꽃이에 실패를 위치시키세요. 실패 마개를 실패꽃이에 가능한 끝까지 밀어 넣어 실패를 고정하세요.



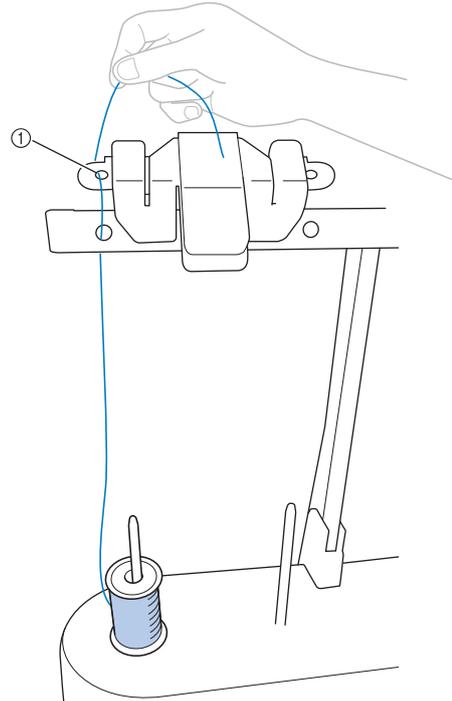
- ① 실패 마개
- ② 실패
- ③ 실패꽃이

- 4 실패 바로 위에 위치한 실 가이드 구멍을 통해 실을 뒤쪽에서 앞으로 통과시키세요.



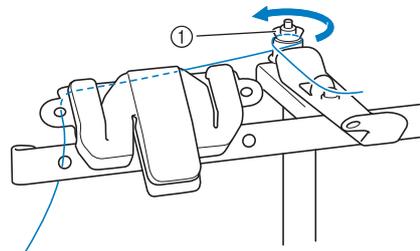
- ① 실패 위에 위치한 실 가이드 구멍

- 5 실 가이드 구멍을 통해 실을 앞쪽에서 뒤쪽으로 통과시키세요.



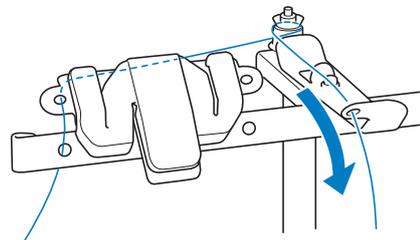
- ① 실 가이드 구멍

- 6 그림에서처럼 밀실 감기 장력 디스크 돌레에 실을 통과시키세요. 실이 밀실 감기 장력 디스크에 올바르게 공급되는지 확인하세요.

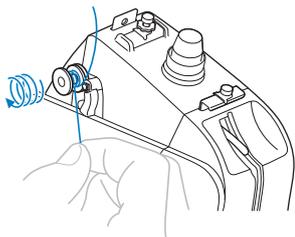


- ① 밀실 감기 장력 디스크

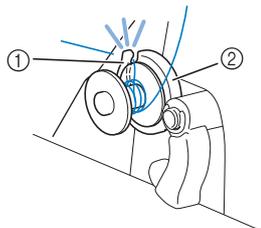
- 7 그림에서처럼 실 가이드의 전방 구멍을 통해 실을 사용자 쪽으로 통과시키세요.



- 8 그림에서처럼 실을 시계 방향으로 실토리 둘레에 4, 5회 감으세요.



- 9 실 끝을 밀실 감기 장치 시트의 가이드 틈에 통과시켜 당기세요. 커터가 실을 자릅니다.



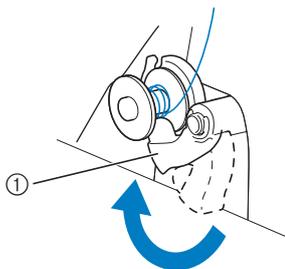
- ① 가이드 틈 (커터 장치)
② 밀실 감기 장치 시트

⚠ 주의

- 반드시 설명한 절차를 따르세요. 커터로 실을 자르지 않고 실토리를 감으면 밀실이 떨어져 갈 때 실이 실토리 둘레에 엉키고 바늘이 부러져 부상 당할 수 있습니다.

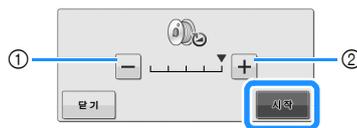
- 10 밀실 감기 스위치를 왼쪽으로 딸깍 소리가 날 때까지 눌러 끼우세요.

→ 실토리 감기 창이 LCD 화면에 표시됩니다.



- ① 밀실 감기 스위치

- 11 **시작** 버튼을 터치하세요.



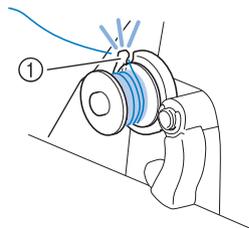
- ① 실토리 감기 속도를 줄이려면 터치하세요.
② 실토리 감기 속도를 높이려면 터치하세요.
→ 실토리 감기를 시작합니다. 밀실 감기가 완료되면 실토리가 회전을 멈춥니다. 밀실 감기 스위치가 자동으로 원래 위치로 돌아옵니다.

메모

- 실토리가 감기는 동안 **시작**이 **멈춤**로 변경됩니다. 실토리가 완전히 감기기 전에 정지하려면 **멈춤** 버튼을 터치하세요.
- 실토리를 감는 동안 밀실이 제대로 감기는지 확인하기 위해 기기 근처에 있으세요. 밀실이 잘못 감길 경우 **멈춤** 버튼을 즉시 터치하여 실토리 감기를 중지하세요.
- 실토리 감기 창을 최소화하려면 **닫기** 버튼을 터치하세요. 그런 다음 실토리를 감는 동안 패턴을 선택하거나 실 장력을 조정하는 등의 다른 작업을 수행할 수 있습니다.
- 실토리 감기 창을 다시 표시하려면 **0** (LCD 화면 오른쪽 상단) 을 터치하세요.



- 12 커터로 실을 자르고 실토리를 제거합니다.



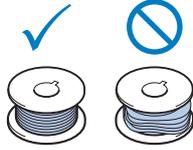
- ① 커터

중요

- 실토리를 제거할 때에 밀실 감기 장치 시트를 당기지 마세요. 그러면 밀실 감기 장치 시트가 느슨해지거나 제거되어서 기기가 손상될 수 있습니다.

⚠ 주의

- 반드시 올바르게 감긴 실토리를 사용하세요. 그렇지 않으면 실 장력이 잘못되고 바늘이 부러져 부상 당할 수 있습니다.



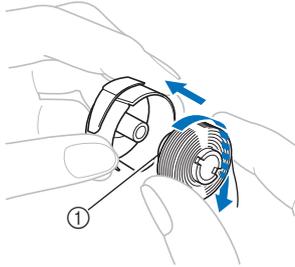
🔍 참고

- 실토리를 교체할 때마다 반드시 복집을 청소하세요. 자세한 내용은 “복집 청소” 93 페이지를 참조하세요.
- 실토리를 교체할 때마다 반드시 밀실 장력을 확인하세요. 실토리 장력 조절 방법에 관한 자세한 설명은 81 페이지를 참조하세요.

실토리 설치

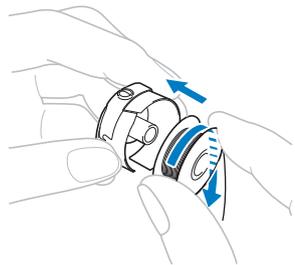
1 실토리를 복집에 삽입하세요.

- 미리 감긴 밀실



① 자석 팁

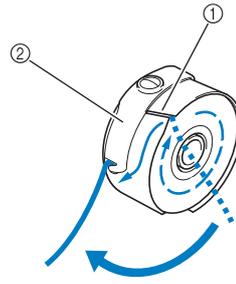
- 금속 실토리 (24 페이지)



🔍 참고

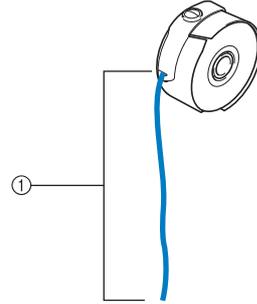
- 그림에서처럼 실토리의 실이 시계 방향으로 풀리는지 확인하세요. 실이 반대 방향으로 풀리게 실토리를 설치하면 자수가 올바르게 재봉되지 않습니다.

2 실 틈과 장력 조절 스프링 밑으로 실을 통과시키세요.



- ① 실 틈
- ② 장력 조절 스프링

3 장력 조절 스프링의 구멍을 통해 실을 당기세요.



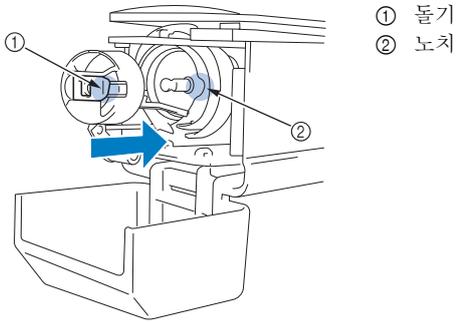
① 약 5cm(약 2 인치)

- 자세한 내용은 “밀실의 장력 조절” 81 페이지를 참조하세요.

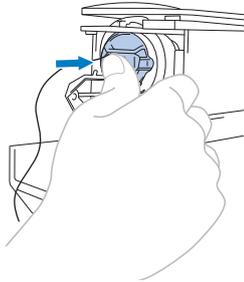
복집 설치

1 복집을 흑에 삽입하세요.

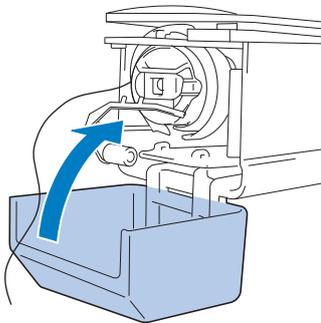
그림에서처럼 복집의 돌기와 흑의 노치를 맞춰 복집을 삽입하세요.



• 복집을 짚각 소리가 날 때까지 완전히 삽입하세요.



2 흑 커버를 닫으세요.



자수 패턴 선택

일반적인 패턴 선택



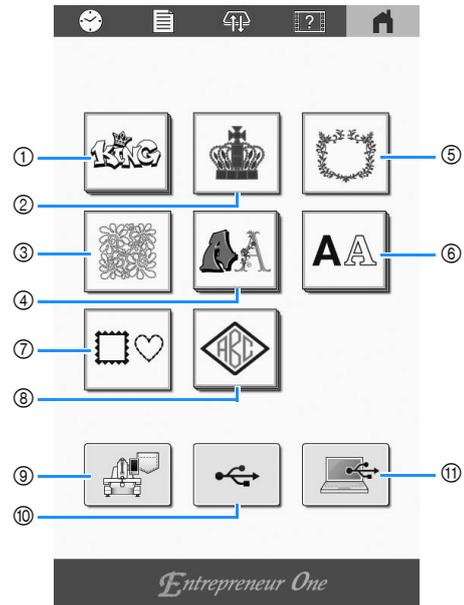
(22 페이지):

이 항목에 대한 교육용 비디오를 확인할 수 있습니다.

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

1 패턴 유형 선택 화면에서 원하는 유형의 키를 터치하세요.

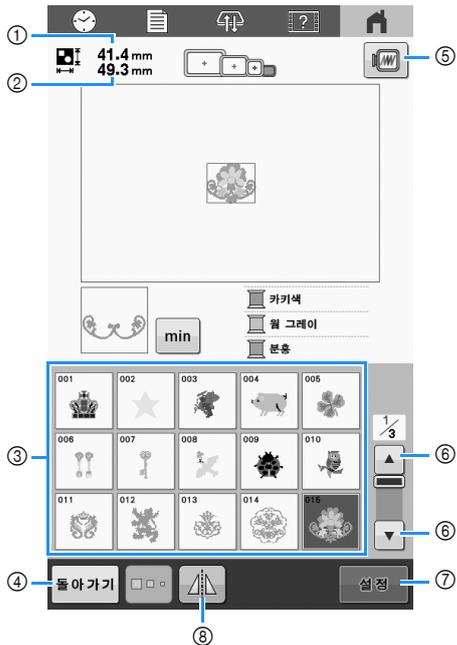
■ 패턴 유형 선택 화면



- ① “인기” 디자인 패턴
- ② 자수 패턴 (29 페이지)
- ③ 퀼트 디자인 패턴
- ④ 장식 알파벳 패턴 (33 페이지)
- ⑤ 장식 / 홀마크 패턴
- ⑥ 문자 패턴 (32 페이지)
- ⑦ 테두리 패턴 (30 페이지)
- ⑧ 모노그램 및 테두리 패턴 (30 페이지)
- ⑨ 기기 메모리에 저장된 패턴 (87 페이지)
- ⑩ USB 미디어에 저장된 패턴 (87 페이지)
- ⑪ 컴퓨터에 저장된 패턴 (87 페이지)

2 패턴 유형을 선택한 후 아래처럼 원하는 패턴을 터치하여 선택하세요.

■ 패턴 목록 화면



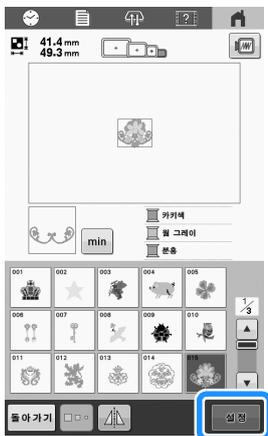
- ① 패턴의 높이를 표시합니다.
- ② 패턴의 너비를 표시합니다.
- ③ 패턴을 터치하여 패턴의 정보를 표시하세요.
- ④ 패턴 유형 선택 화면으로 돌아갑니다.
- ⑤ 자수 이미지의 미리보기를 확인하세요.
- ⑥ 두 페이지 이상인 경우 원하는 페이지가 표시될 때까지 터치하세요.
- ⑦ 패턴을 확인하고 패턴 편집 화면으로 이동하세요.
- ⑧ 편집 중인 패턴을 좌우로 뒤집으세요.

자수 패턴

1 를 터치하세요.

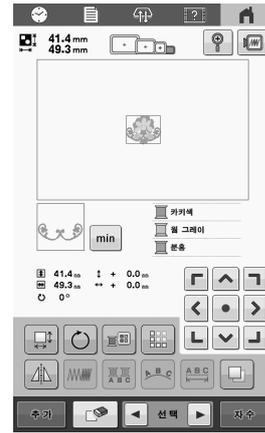
2 자수 패턴을 선택하세요.
→ 패턴 표시 영역에 선택한 패턴이 나타납니다.

3 를 터치하세요.



→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

4 선택한 패턴을 편집하세요. (35 페이지)

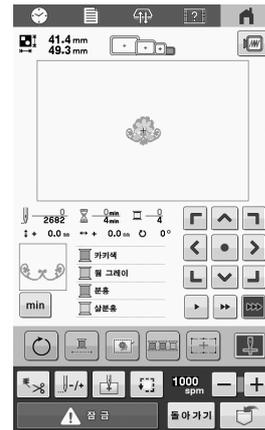


5 보강재와 천을 자수틀에 끼우세요. (48 페이지)

6 자수틀을 기기에 부착하세요. (52 페이지)

7 를 터치하세요.
→ 자수 화면이 나타납니다.

8 이 패턴의 자수 설정을 검토하세요. (56 페이지)



9 자수 화면을 확인하고 뒷실을 끼우세요. (61 페이지)

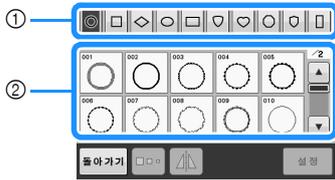
10 자수를 시작하세요. (67 페이지)



테두리 패턴

1 를 터치하세요.

2 위쪽 탭에서 원하는 테두리 모양을 선택하세요.
→ 테두리 패턴이 아래에 나타납니다.



- ① 테두리 모양
- ② 테두리 패턴

3 원하는 테두리 패턴을 터치하세요.
→ 패턴 표시 영역에 선택한 패턴이 나타납니다.

4 를 터치하세요.
→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

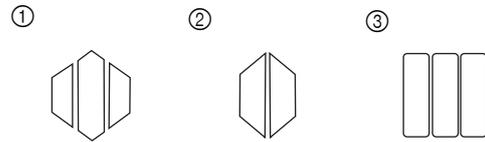
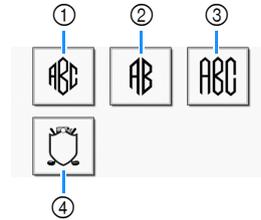
5 “자수 패턴” 29 페이지의 ④ ~ ⑩ 단계 절차를 따르세요.

모노그램 및 테두리 디자인

모노그램은 두세 개의 문자를 테두리 패턴과 조합하여 만들 수 있습니다.

1 를 터치하세요.

2 원하는 문자 스타일의 버튼을 터치하세요.

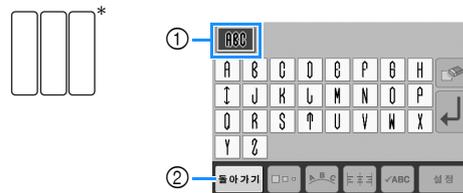
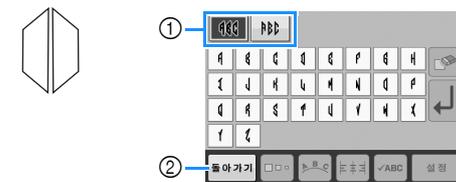
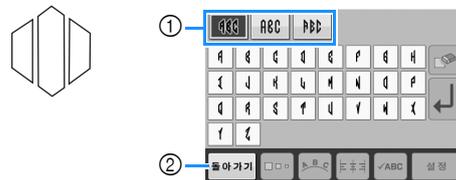


→ 텍스트 입력 화면이 나타납니다.

- ④를 선택하면 테두리 패턴 목록이 나타납니다. 문자를 테두리와 조합하여 패턴을 만들 때에는 어떤 것을 먼저 선택하든 상관없습니다. 자수 순서는 모노그램 부분이 선택되는 순서를 따릅니다. 이 예에서는 문자를 먼저 선택합니다.

3 문자를 선택하세요.

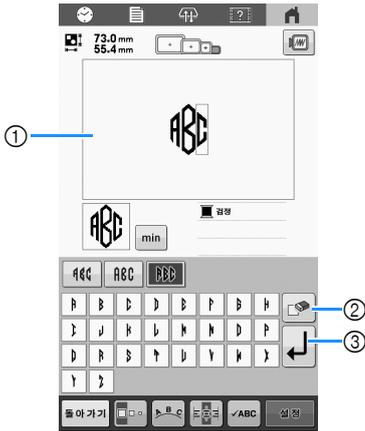
탭을 터치하여 서로 다른 문자 모양을 선택한 다음 각 탭에서 한 문자의 키를 터치하세요.



* 이 디자인의 문자 모양은 동일하므로 선택할 탭이 없습니다.

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

→ 패턴 표시 영역에 선택한 문자가 나타납니다.

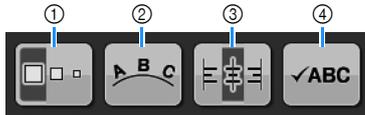


- ① 패턴 표시 영역
- ② 문자를 삭제합니다.
- ③ 줄바꿈 키

메모

- 모노그램 스타일에 따라 미리 설정된 문자 수가 있습니다. 단, 두세 개 이상의 문자를 입력할 수 있습니다. 너무 많은 문자를 선택한 경우 를 터치하여 문자를 삭제하세요.
- 입력한 문자는 모노그램을 만들지 않고 다른 문자 패턴과 같은 방법으로 사용할 수 있습니다.

4 필요하면 문자를 편집하세요. (32 페이지)



- ① 문자의 크기를 변경합니다.
- ② 텍스트 배열을 변경합니다.
- ③ 텍스트 정렬을 변경합니다.
- ④ 입력 텍스트를 확인합니다.

5 **설정** 를 터치하세요.

→ 패턴 편집 화면이 나타납니다. 그 다음에 문자를 테두리와 조합합니다.

6 **추가** 를 터치하세요.



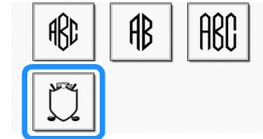
→ 패턴 유형 선택 화면이 나타납니다.

7 를 터치하세요.



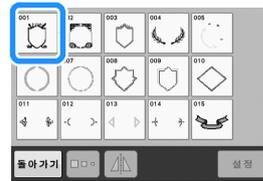
→ 디자인 선택 화면이 나타납니다.

8 를 터치하세요.



→ 테두리 패턴 목록이 나타납니다.

9 원하는 패턴을 터치하세요.



→ 패턴 표시 영역에 선택한 테두리 패턴이 나타납니다.

10 **설정** 를 터치하세요.

→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

메모

- 크기 또는 모양으로 인해 일부 테두리 패턴은 디자인에서 사용할 수 없습니다.
- 이러한 테두리 패턴은 모노그램 이외의 문자 패턴과도 조합할 수 있습니다.

11 “자수 패턴” 29 페이지의 **4** ~ **10** 단계 절차를 따르세요.

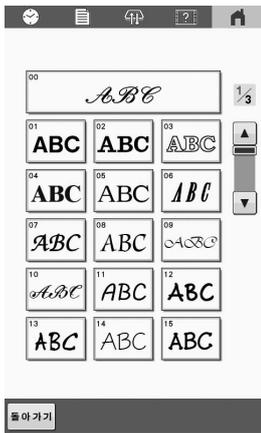
문자 패턴



(22 페이지):
이 항목에 대한 교육용 비디오를 확인할 수 있습니다.

1 **AA**를 터치하세요.

2 원하는 문자 글꼴을 터치하세요.



• 추가 선택을 위해 ▲ 또는 ▼를 터치하세요.
→ 텍스트 입력 화면이 나타납니다.

3 문자 범주를 선택한 다음 문자를 선택하세요.

• 자세한 내용은 아래의 “문자 패턴 입력 키”를 참조하세요.



4 **설정**를 터치하세요.

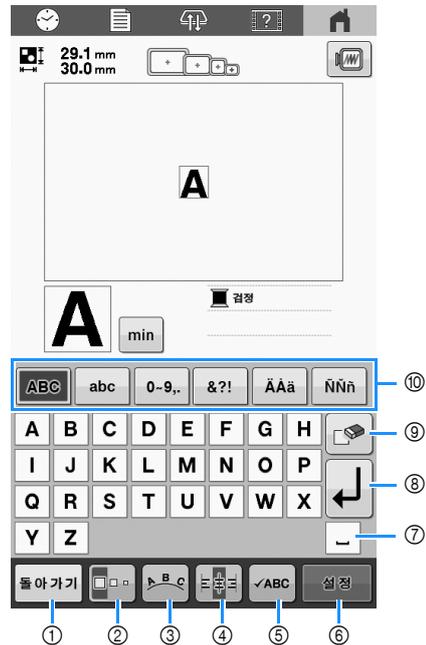
→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

5 “자수 패턴” 29 페이지의 4 ~ 10 단계 절차를 따르세요.

■ 문자 패턴 입력 키

☞ 메모

- 키 디스플레이가 회색 처리된 경우 선택한 패턴에 해당 기능을 사용할 수 없습니다.



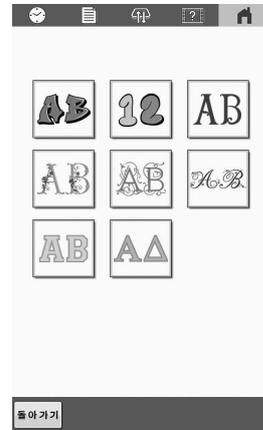
번호	디스플레이	기능
	키 이름	
①		이전 화면으로 돌아갑니다.
	리턴 키	
②		문자 패턴의 크기를 변경합니다. 선택한 문자의 크기가 변경됩니다. • 글꼴에 따라 크기를 변경하지 못할 수도 있습니다.
	크기 키	
③		문자 패턴의 레이아웃을 변경합니다. • 문자 패턴을 활 모양으로 배열하려면 또는 를 터치합니다. : 활 모양을 더 평평하게 만듭니다. : 활 모양을 더 둥글게 만듭니다. • 문자 패턴을 경사면 위에 배열하려면 를 터치합니다. : 경사면을 시계 반대 방향으로 변경합니다. : 경사면을 시계 방향으로 변경합니다. • : 레이아웃을 재설정합니다.
	배열 키	

번호	디스플레이	기능
	키 이름	
④		정렬을 전환합니다. 이 기능은 여러 줄의 문자를 입력할 때 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">  : 오른쪽 정렬  <ul style="list-style-type: none">  : 왼쪽 정렬  <ul style="list-style-type: none">  : 가운데 정렬 
	정렬 키	
⑤		입력한 텍스트가 작아서 화면에서 읽기 어려울 때 확인합니다.
	문자 확인 키	
⑥		문자 패턴 편집을 적용하여 편집 화면으로 이동합니다.
	설정 키	
⑦		공백을 입력합니다.
	공백 키	
⑧		새 줄을 만듭니다.
	줄바꿈 키	
⑨		문자를 삭제합니다.
	삭제 키	
⑩		문자의 범주를 선택합니다.
	범주 키	

장식 알파벳 패턴

1  를 터치하세요.

2 원하는 범주를 터치하세요.



3 원하는 패턴을 터치하세요.



① 원하는 경우 패턴을 좌우로 뒤집습니다.
→ 패턴 표시 영역에 선택한 패턴이 나타납니다.

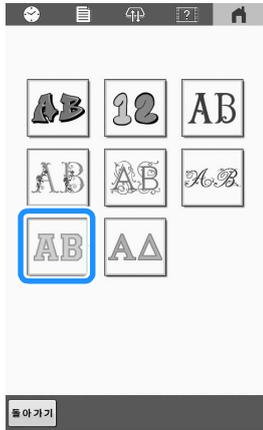
4  를 터치하세요.

→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

5 “자수 패턴” 29 페이지의 4 ~ 10 단계 절차를 따르세요.

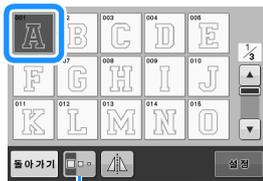
■ 어플리케이션 알파벳

- 1 를 터치하세요.
- 2 를 터치하세요.



→ 어플리케이션 알파벳 목록이 나타납니다.

- 3 원하는 패턴을 터치하세요.



- ① 문자 크기를 변경합니다.
→ 패턴 표시 영역에 선택한 패턴이 나타납니다.

- 4 를 터치하세요.
→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

☞ 참고

- 어플리케이션 자수 놓기에 관한 자세한 내용은 “어플리케이션 패턴 자수 놓기” 74 페이지를 참조하세요.

패턴 조합

예 :



- 1 패턴을 선택한 다음 을 터치하세요.
- 2 를 터치하세요.



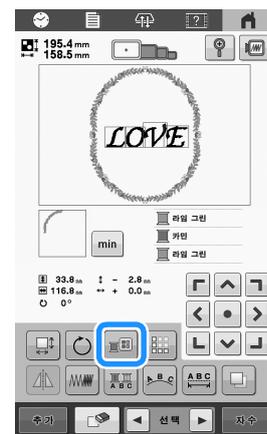
- 3 를 터치하세요.
- 4 를 선택하고 “LOVE” 를 입력하세요.
→ 자수 패턴 영역의 가운데에 입력한 문자가 표시됩니다.

- 5 를 터치하세요.

- 6 을 사용하여 문자를 이동하세요.

* 손가락이나 터치 펜으로 문자를 직접 끌어서 이동할 수도 있습니다.

- 7 을 터치하여 문자 색을 변경하세요. (42 페이지)



8 **확인** 를 터치하세요.

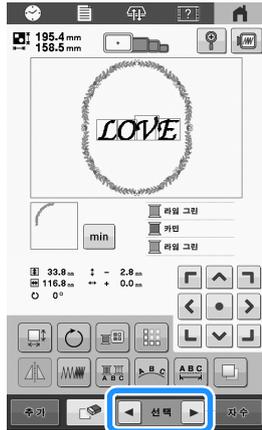
9 모든 편집을 마치면 **자수** 를 터치하세요.

메모

- 조합된 패턴은 입력된 순서대로 자수 놓입니다.

편집할 패턴 선택

여러 패턴을 조합한 경우에는 **◀** 또는 **▶** 을 사용하여 편집할 패턴을 선택하세요. 손가락이나 터치 펜으로 화면을 직접 터치하여 패턴을 선택할 수도 있습니다.

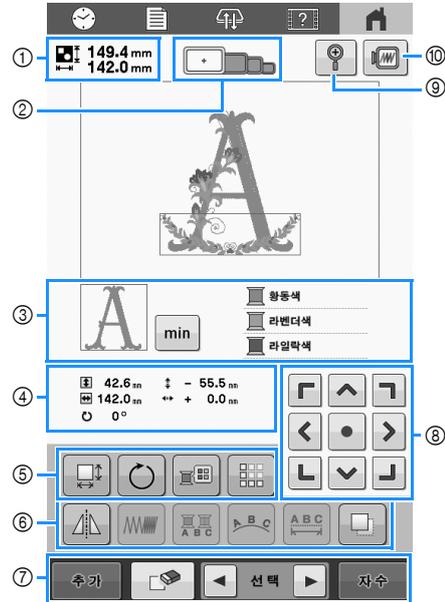


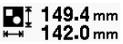
자수 패턴 편집

패턴 편집 화면 이해

메모

- 키 디스플레이가 회색 처리된 경우 선택한 패턴에 해당 기능을 사용할 수 없습니다.

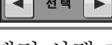


번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
①	 패턴 크기	현재 패턴 표시 영역에 표시된 자수 패턴의 크기입니다. 위쪽 값은 높이이고 아래쪽 값은 너비입니다. 여러 패턴을 조합한 자수 패턴의 경우에는 크기에 모든 패턴이 포함됩니다.	—
②	 자수틀 표시기	현재 패턴 표시 영역에 표시된 패턴을 자수 놓는 데 사용할 수 있는 자수틀의 크기입니다.	48

번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
③	 영역 디스플레이	실 색 순서 표시에 첫 번째로 표시된 실 색으로 자수 놓을 패턴 부분입니다.	—
	 실 정보 (색상/시간)	실 색 순서 표시를 각 실 색의 자수 시간으로 변경합니다.	—
		실 색 변경 순서입니다. 자수 중에 이 표시는 현재 자수 놓는 실 색이 위쪽에 나타나도록 자동으로 스크롤됩니다.	—
	실 색 순서 디스플레이	표시된 정보는 실 색 이름과 자수 실 번호 간에 전환할 수 있습니다. (84 페이지)	—
④	 크기	편집 중인 패턴의 크기입니다. 위쪽 값은 높이이고 아래쪽 값은 너비입니다.	—
	 중심에서의 거리 (세로)	편집 중인 패턴이 이동한 세로 거리입니다.	—
	 중심에서의 거리 (가로)	편집 중인 패턴이 이동한 가로 거리입니다.	—
	 회전 각도	편집 중인 패턴이 회전한 회전 각도입니다.	—

번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지			
⑤	 크기 키	패턴 크기 창을 표시합니다.	—			
		<ul style="list-style-type: none"> : 패턴을 비례 축소합니다. : 패턴을 세로로 축소합니다. : 패턴을 가로로 축소합니다. : 패턴을 비례 확대합니다. : 패턴을 세로로 확대합니다. : 패턴을 가로로 확대합니다. : 변경할 패턴을 선택합니다. : 화살표로 표시된 방향으로 패턴을 이동합니다. : 크기를 재설정합니다. : 이 화면을 닫습니다. 				
		 회전 키		패턴 회전 창을 표시합니다.	—	
				<ul style="list-style-type: none"> : 각도를 재설정합니다. 회전 키를 사용하여 패턴을 회전합니다. 회전 과정 중에 이동 키를 사용할 수도 있습니다.		
		 실 색 변경 키		패턴의 색을 변경합니다.	42	
		 보더 키		반복 패턴을 만들고 편집합니다.	38	

번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
⑥	 좌우 거울 이미지 키	패턴을 좌우 거울 이미지로 변경합니다.	—
	 밀도 키	일부 문자 및 테두리 패턴의 실 밀도를 변경합니다.	38
	 다중 색 키	문자 패턴 각 문자의 실 색을 변경할 수 있으며 문자를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.	42
	 배열 키	문자 패턴의 레이아웃을 변경합니다. <ul style="list-style-type: none"> 문자 패턴을 활 모양으로 배열하려면 , ,  또는 를 터치합니다. : 활 모양을 더 평평하게 만듭니다. : 활 모양을 더 둥글게 만듭니다. 문자 패턴을 경사면 위에 배열하려면 를 터치합니다. : 경사면을 시계 반대 방향으로 변경합니다. : 경사면을 시계 방향으로 변경합니다. : 레이아웃을 재설정합니다. 	—
	 문자 간격 / 텍스트 분할 키	 : 문자 패턴의 간격을 변경합니다. <ul style="list-style-type: none"> : 문자 간격을 확대합니다. : 문자 간격을 축소합니다. : 간격을 재설정합니다. : 연속 문자 패턴을 분리하여 간격을 조절하거나 나중에 각각 편집합니다. : 패턴을 분리할 위치를 선택합니다. : 패턴을 분리합니다. 	—
	 복제 키	패턴을 복제합니다. 복제된 패턴은 원래 패턴에서 오른쪽으로 약간 더 아래에 배치됩니다.	—

번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
⑦	 추가 키	패턴을 추가합니다. 터치하면 패턴 유형 선택 화면이 나타납니다.	34
	 삭제 키	패턴을 삭제합니다. 터치하면 편집 중인 패턴이 삭제됩니다.	—
	 패턴 선택 키	자수 패턴이 여러 패턴으로 조합되었을 때에 편집 중인 패턴을 선택합니다.	35
	 자수 키	편집을 마치고 자수 화면을 계속합니다.	—
	 포지셔닝 키	<ul style="list-style-type: none"> : 화살표로 표시된 방향으로 패턴을 이동합니다. : 자수 영역의 가운데로 이동합니다. 	34
⑨	 확대 키	패턴 보기를 최대 200% 확대합니다.  확대되면  ,  ,  및  이 화면에 나타납니다. 나타난 키 중 하나를 터치하여 화면의 표시 영역을 해당 방향으로 이동하면 패턴 세부 정보를 편리하게 확인할 수 있습니다. 200% 배율로 편집을 계속할 수 있습니다.	—
	 미리 보기 키	패턴의 미리 보기 이미지를 표시합니다.	47

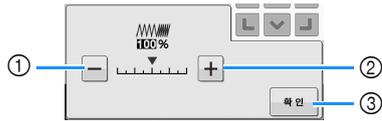
실 밀도 변경 (일부 문자 및 테두리 패턴)

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 패턴의 밀도를 낮게 합니다.
- ② 패턴의 밀도를 높게 합니다.
- ③ 이 화면을 닫습니다.

■ 낮은 / 높은 실 밀도 선택



1 키를 터치하여 원하는 실 밀도를 선택하세요.

키를 터치할 때마다 실 밀도가 약간씩 증가하거나 감소합니다.

- 원래 실 밀도 (표준)로 되돌리려면 [100%] 를 선택하세요.

2 원하는 대로 변경한 후에  를 터치하세요.

반복 패턴 디자인

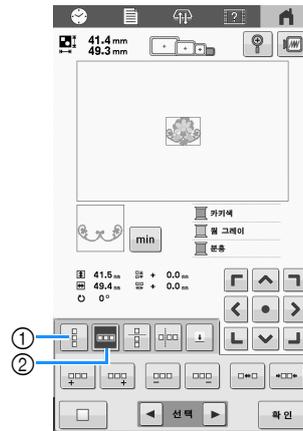
보더 기능을 사용하면 반복 패턴으로 배열을 만들 수 있습니다.

1 반복할 패턴을 선택하고  을 터치하세요.

2  를 터치하세요.



3 패턴을 반복할 방향을 선택하세요.

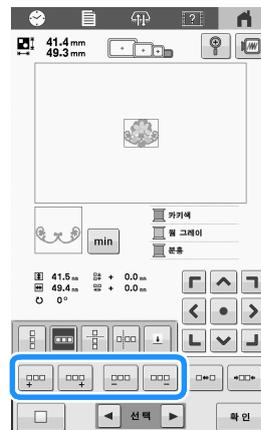


- ① 세로 방향
- ② 가로 방향

→ 패턴 방향 표시기는 선택한 방향에 따라 변경됩니다.

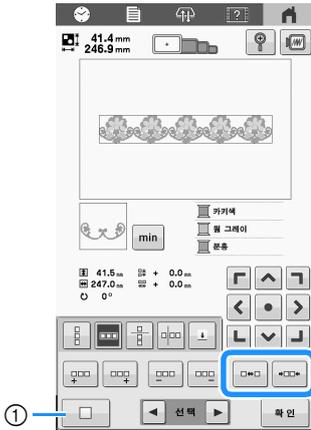
4  을 사용하여 패턴을 왼쪽으로 반복하고  을 사용하여 패턴을 오른쪽으로 반복하세요.

- 왼쪽 패턴을 삭제하려면  을 터치하세요.
- 오른쪽 패턴을 삭제하려면  을 터치하세요.



5 반복 패턴의 간격을 조절하세요.

- 간격을 넓히려면  를 터치하세요.
- 간격을 좁히려면  를 터치하세요.



① 반복 패턴을 하나의 단일 패턴으로 되돌리려면  를 터치하세요.

메모

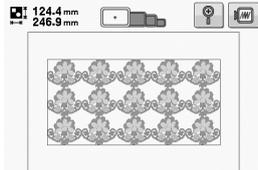
- 빨강 테두리가 쳐진 패턴의 간격만 조절할 수 있습니다.

6 ③ ~ ⑤ 단계를 반복하여 반복 패턴을 완성하세요.

7 원하는 대로 변경한 후에  를 터치하세요.

메모

- 2 개 이상의 패턴이 있을 때에 모든 패턴은 빨강 테두리 안에 한 패턴으로 그룹화됩니다.



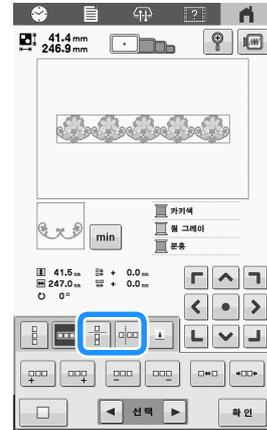
- 패턴 반복 방향을 변경하면 빨강 테두리 안의 모든 패턴은 자동으로 한 반복 단위로 그룹화됩니다.

■ 반복 패턴의 한 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.

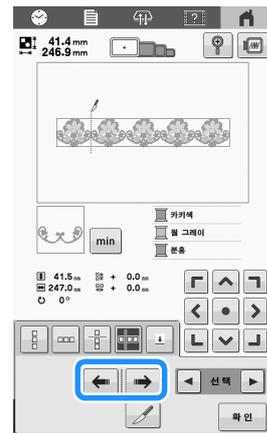
1 반복 패턴을 잘라낼 방향을 선택하세요.

- 가로로 잘라내려면  를 터치하세요.
- 세로로 잘라내려면  를 터치하세요.



→ 패턴 방향 표시기는 선택한 방향에 따라 변경됩니다.

2  와  을 사용하여 절단선을 선택하세요.



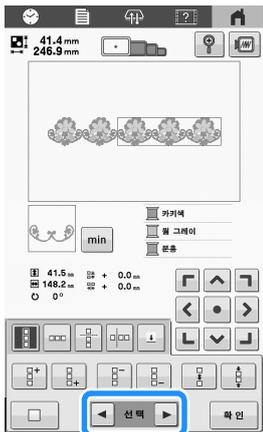
→ 절단선이 이동합니다.

3  를 터치하세요.

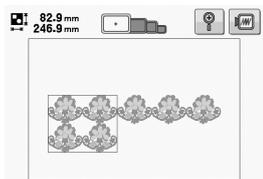
→ 반복 패턴이 개별 요소로 분할됩니다.

4  를 터치하세요.

5 ◀와 ▶를 사용하여 반복할 요소를 선택하세요.



6 선택한 요소를 반복하세요.



7 원하는 대로 변경한 후에 확인을 터치하세요.

메모

- 반복 패턴을 개별 요소로 잘라냈으면 원래 반복 패턴으로 돌아갈 수 없습니다.
- 각 요소는 편집 화면에서 각각 편집할 수 있습니다. "편집할 패턴 선택" 35 페이지 참조하세요.

실 표시 할당

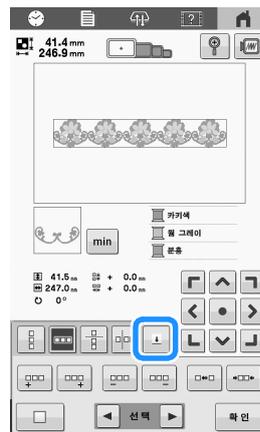
실 표시를 자수 놓으면 시리즈를 자수 놓을 때에 패턴을 쉽게 정렬할 수 있습니다. 패턴에 자수를 마치면 마지막 실을 사용하여 화살표 모양의 실 표시가 자수 놓입니다. 패턴 시리즈를 자수 놓을 때에 이 화살표 지점을 사용하여 자수 놓을 다음 디자인의 위치를 조절하세요.

메모

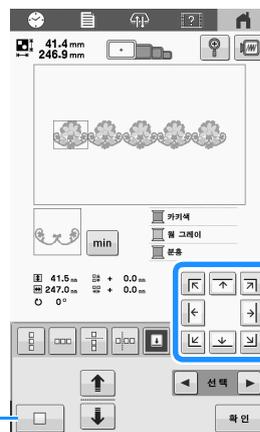
- 개별 패턴을 반복해서 자수 놓을 때에는 패턴 주변에만 실 표시를 자수 놓을 수 있습니다.

1 [Grid Icon]를 터치하세요.

2 [Down Arrow Icon]를 터치하세요.



3 [Grid Icon], [Up Arrow Icon], [Down Arrow Icon]을 터치하여 자수 놓을 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 확인을 터치하세요.

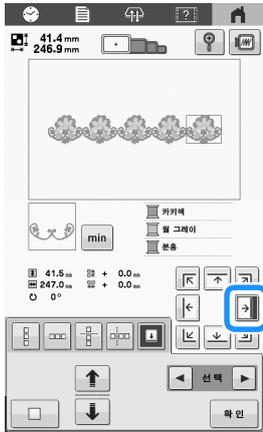
메모

- 조합된 보더 패턴이 자수 화면에서 회전하면 실 표시가 제거됩니다.

■ 반복해서 패턴 자수 놓기

반복 패턴을 만든 후 자수틀에 천을 다시 끼우고 다음 패턴을 위해 계속 자수 놓으세요.

- 1 패턴 끝의 가운데에 실 표시가 있는 반복 패턴을 만드세요. (40 페이지)



- 2 확인 및 자수를 차례로 터치하세요.

- 3 [잠금] 을 터치한 다음에 “시작/중지” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

→ 자수를 마치면 마지막 실 색으로 실 표시가 자수 놓입니다.

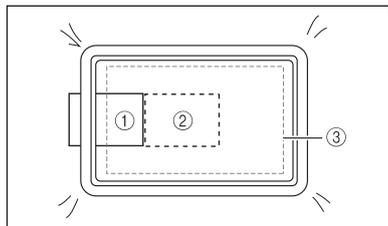


- 4 자수틀을 제거하세요.

- 5 자수틀에 천을 다시 끼우세요.

☞ 참고

- 다음 패턴의 자수 영역이 자수 시트의 자수 영역 내에 오도록 천의 위치를 조절하세요.

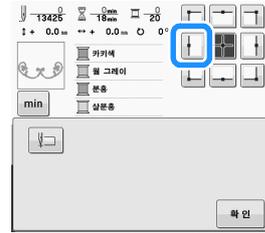


- ① 처음 자수 놓은 패턴
- ② 다음에 자수 놓을 패턴의 위치
- ③ 자수 시트의 자수 영역

- 6 자수틀을 기기에 부착한 다음 자수 화면에서 [] 을 터치하세요.



- 7 [] 을 터치하여 시작점을 패턴의 왼쪽으로 설정하세요.



- 8 확인 을 터치하세요.

- 9 바늘 낙하점을 천의 실 표시와 정렬하세요.

- 10 포지셔닝 키를 사용하여 패턴 위치를 정렬할 수 없으면 자수틀에 천을 다시 끼운 다음 포지셔닝 키로 위치를 다시 정렬하세요.

☞ 참고

- 조합된 보더 패턴의 위치를 정렬한 후에는 자수 화면에서 패턴을 회전하지 마세요. 정렬한 후 자수 화면에서 패턴을 회전하면 패턴이 실 표시 또는 시작점과 제대로 정렬되지 않습니다.

- 11 재봉된 실 표시를 제거하세요.

- 12 [잠금] 을 터치한 다음에 “시작/중지” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

색 편집

다중 색 텍스트 지정

32 페이지에서 선택하는 알파벳 패턴 문자는 검정으로 설정됩니다. 문자 색은 실 색 변경 키를 사용하여 변경할 수 있지만 개별 문자의 색을 변경하려면 다중 색 키를 터치하여 쿼다움에 각 문자 색을 지정하세요.

1 을 터치하여 로 변경하세요.



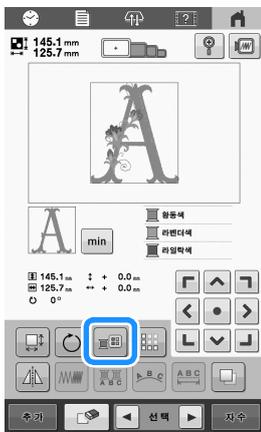
- 키를 터치할 때마다 설정이 켜지거나 꺼집니다.



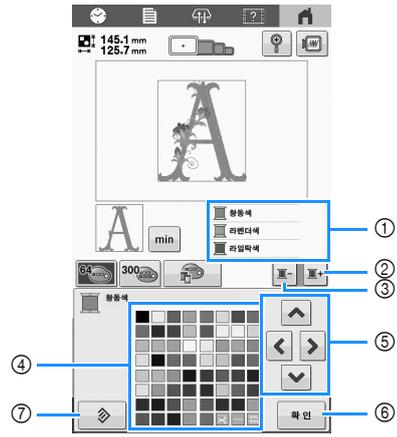
- 실 색 변경에 관한 자세한 내용은 아래의 “패턴 색 변경”을 참조하세요.

패턴 색 변경

1 을 터치하세요.

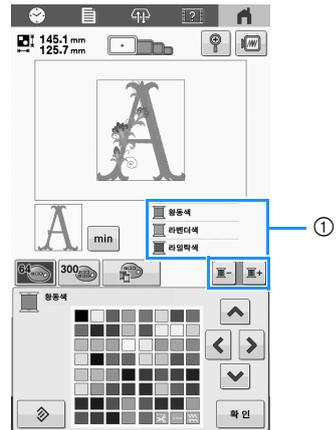


→ 실 색 변경 화면이 나타납니다.



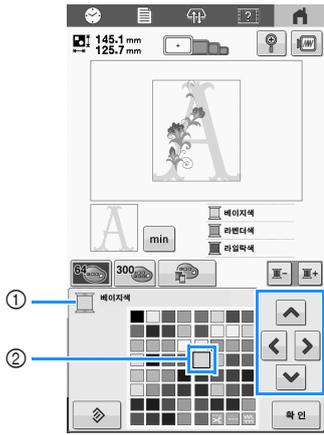
- ① 실 색 순서 디스플레이 맨 위의 색으로 된 패턴 부분이 색이 변경되는 부분입니다.
- ② 실 색 순서 디스플레이의 다음 색을 선택합니다.
- ③ 실 색 순서 디스플레이의 이전 색을 선택합니다.
- ④ 색실표
이 표에서 색을 선택하세요.
- ⑤ 이 키를 사용하여 색실표에서 색을 선택하세요.
- ⑥ 이 화면을 닫습니다.
- ⑦ 원래 색으로 돌아옵니다.

2 변경할 색이 실 색 순서 디스플레이의 맨 위에 나타날 때까지 또는 을 터치하세요.



- ① 맨 위에 표시되는 패턴 부분의 실 색이 변경됩니다.

- 3 , , 또는 을 터치하거나 원하는 색을 직접 터치하여 색 팔레트에서 새 색을 선택하세요.



- ① 선택한 실 색의 이름을 표시합니다.
 - ② 확대되어 나타나는 색이 선택한 색입니다.
- 패턴 표시 영역에서 선택한 패턴 부분의 색이 변경됩니다.

- 4 를 터치하세요.

- 색 변경을 확인합니다.
- 패턴 편집 화면이 다시 나타납니다.

메모

- 색실표는 보유한 실 색을 반영하여 만드는 사용자 지정 실표로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 아래의 “사용자 지정 실 색상표 만들기” 를 참조하세요.

사용자 지정 실 색상표 만들기

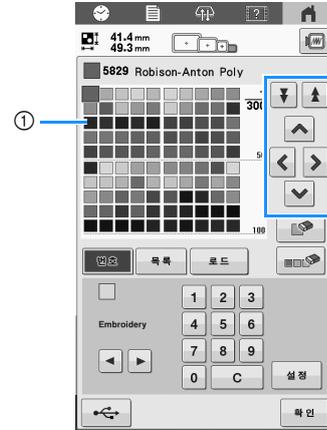
가장 자주 사용하는 실 색을 포함한 사용자 지정 실 색상표를 만들 수 있습니다. 9 가지 서로 다른 실 브랜드로 구성된 기기의 방대한 실 색 목록에서 실 색을 선택할 수 있습니다. 사용자 지정 실 색상표를 만들기 전에 패턴을 선택하고 패턴 편집 화면을 표시하세요.

- 1 을 터치한 다음에 를 터치하세요.



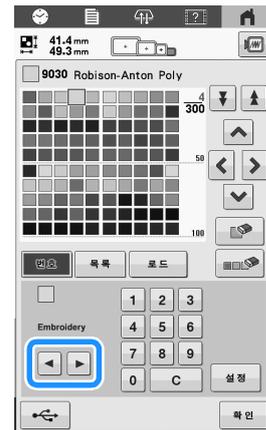
- 2 , , 또는 을 사용하여 사용자 지정 실 색상표에 색을 추가할 곳을 선택하세요.

- 화면을 직접 터치하여 사용자 지정 실 색상표에서 색상을 선택할 수 있습니다.
- 사용자 지정 실 색상표에서 와 를 사용하여 한번에 100 색을 스크롤할 수 있습니다.



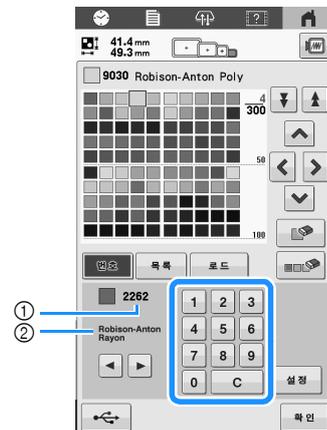
- ① 사용자 지정 실 색상표

- 3 또는 을 사용하여 기기의 실 브랜드 중에 하나를 선택하세요.



- 4 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0 을 사용하여 색의 4 자리 번호를 입력하세요.

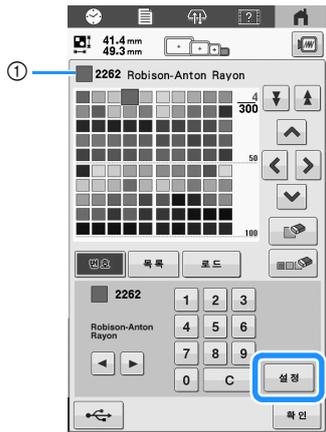
- 잘못 입력했으면 를 터치하여 입력한 번호를 지운 다음에 올바른 번호를 입력하세요.



- ① 입력한 실 색 번호
- ② 실 브랜드



5 **설정** 를 터치하세요 .



① 선택한 실 색
→ 선택한 실 색은 사용자 지정 실 색상표에 설정됩니다 .

6 이전 단계를 반복하여 원하는 모든 실 색을 지정하세요 .

- 지정한 색을 사용자 지정 실 색상표에서 삭제하려면 **삭제** 를 터치하세요 .
- 지정한 색을 모두 사용자 지정 실 색상표에서 삭제하려면 **모두 삭제** 를 터치하세요 .

참고

- 사용자 지정 실 색상표를 설정할 때에는 **▲**, **▼**, **▶** 또는 **◀** 을 터치하거나 다음 정사각형을 직접 터치하여 선택할 때마다 다음 색을 설정하세요 . 기기는 자동으로 다음 정사각형으로 이동하지 않습니다 .

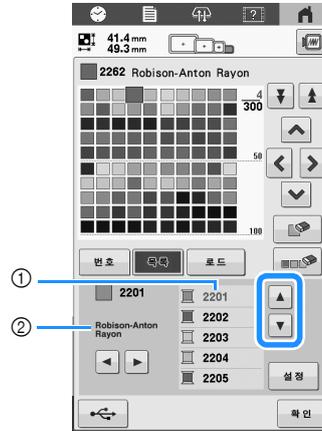
7 **확인** 를 터치하여 원래 화면으로 돌아가세요 .

■ 목록에서 사용자 지정 실 색상표에 색 추가

1 **목록** 을 터치한 다음에 **추가** 를 터치하세요 .

2 **목록** 를 터치하여 실 목록을 표시하세요 .

3 **▲** 또는 **▼** 을 사용하여 실 색을 선택하세요 .



- ① 실 색 번호
- ② 실 브랜드

4 **설정** 를 터치하세요 .

5 이전 단계를 반복하여 원하는 모든 실 색을 지정하세요 .

6 **확인** 를 터치하여 원래 화면으로 돌아가세요 .

사용자 지정 실 색상표에서 색 선택

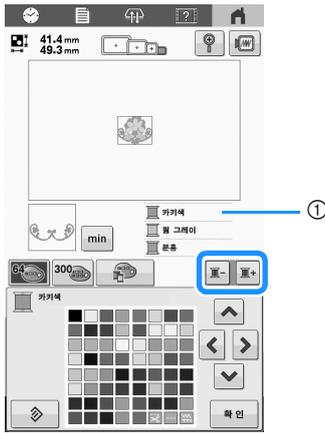
사용자 지정 실 색상표에 설정한 최대 300 가지 실 색에서 색을 선택할 수 있습니다.

1  를 터치하세요.



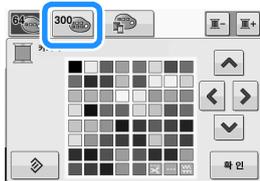
→ 64 색 자수 실표 화면이 표시됩니다.

2  또는  을 터치하여 변경할 실 색을 선택하세요.



① 맨 위에 표시된 실 색을 선택하고 있습니다.

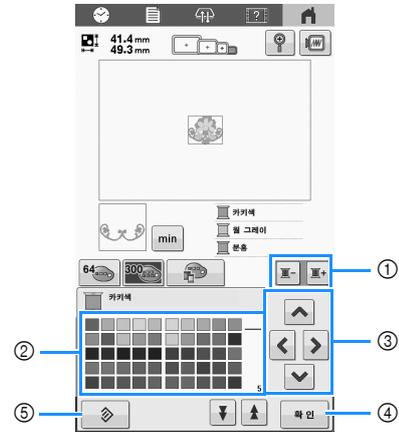
3  를 터치하세요.



→ 사용자 지정 실 색상표 (300 색 자수 실표) 화면이 나타납니다.

4 , ,  또는  을 터치하여 사용자 지정 실 색상표에서 새 색을 선택하세요.

-  와  를 사용하여 사용자 지정 실 색상표를 스크롤하세요.
-  를 터치하여 원래 색으로 돌아가세요.
- 화면을 직접 터치하여 사용자 지정 실 색상표 (300 색 자수 실표) 에서 색을 선택할 수 있습니다.



- ① 변경할 실 색을 선택합니다.
 - ② 색실표 이 표에서 색을 선택하세요.
 - ③ 이 화살표를 사용하여 실 색상표 내에서 색을 선택합니다.
 - ④ 이 화면을 닫습니다.
 - ⑤ 원래 색으로 돌아갑니다.
- 디스플레이는 변경된 색을 표시합니다.

5  를 터치하세요.

사용자 지정 실 색상표 저장 및 검색

사용자 지정 실 색상표 데이터 파일을 USB 미디어에 저장한 다음 USB 미디어에서 저장된 데이터를 다시 검색할 수 있습니다.

메모

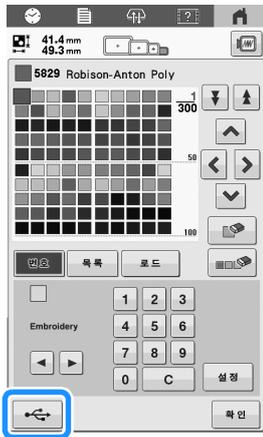
- 사용자 정의 실표 데이터만 USB 미디어에 저장할 수 있습니다. 기기의 메모리 또는 컴퓨터에는 데이터를 저장할 수 없습니다.
- 사용자 정의 실표 데이터는 “.pcp” 데이터 파일로 저장됩니다.

■ USB 미디어에 사용자 지정 실 색상표 저장

1 USB 미디어를 기기의 USB 포트에 삽입하세요.

2  을 터치한 다음에 패턴 편집 화면에서  를 터치하세요.

3  를 터치하세요.



→ [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 색상표 데이터 검색

1 사용자 정의 실 색상표 데이터가 포함된 USB 미디어를 USB 포트에 삽입하세요.

참고

- 한 번에 하나의 사용자 지정 실 색상표 데이터만 검색할 수 있습니다. 두 개 이상의 “.pcp” 데이터 파일을 USB 미디어에 저장하지 마세요.

2  을 터치한 다음에 패턴 편집 화면에서  를 터치하세요.

3  를 터치하세요.



→ [저장 중 ...] 화면이 표시됩니다. 데이터가 기기에 로드되면 디스플레이는 자동으로 원래 화면으로 돌아갑니다.

참고

- [저장 중 ...] 화면이 표시된 상태에서 USB 미디어를 삽입하거나 제거하지 마세요. 저장 중인 일부 또는 모든 데이터가 손실됩니다.
- 로드된 사용자 지정 실 색상표를 삭제하려면  를 터치하세요. 지정한 색이 모두 삭제됩니다.

이미지 미리 보기

미리 보기 이미지 확인

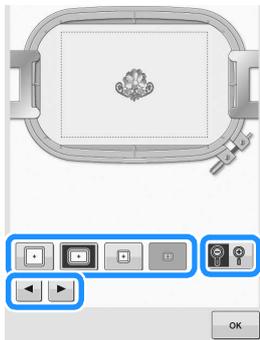
자수가 원하는 대로 될지 확인하려면 미리 보기 이미지를 표시하세요.

1  를 터치하세요.



→ 미리 보기 이미지가 표시됩니다.

2  또는  을 터치하여 원하는 유형의 틀을 표시한 다음 자수틀을 선택하세요.  을 터치하여 패턴만 화면 전체에 표시하세요.



- 해당 자수에 가장 적합한 자수틀 홀더 유형 및 자수틀 크기를 결정한 후 설치된 자수틀 홀더 및 자수틀을 변경하세요. 기기는 자수틀 홀더 및 자수틀을 자동으로 감지하고 디스플레이를 변경합니다.
- 자수틀도 표시하려면  을 다시 터치하세요.

3 이전 화면으로 돌아가려면  를 터치하세요.

메모

- 미리 보기 이미지가 자수 화면에 표시된 동안에 자수를 시작할 수 있습니다. 미리 보기 이미지가 자수 화면 이외의 화면에 표시된 경우에는 자수를 시작할 수 없습니다.

천 준비

주의

- 이 기기는 최대 2mm(약 5/64 인치) 두께의 천에 자수 놓을 수 있습니다. 더 두꺼운 천에 자수 놓으면 바늘이 부러져 부상 당할 수 있습니다.

천에 보강재 (심지) 부착

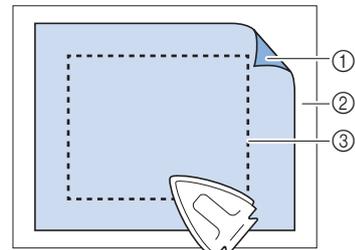
재봉 수축이나 패턴 어긋남을 방지하기 위해 자수에 보강재 (심지) 를 사용할 것을 권장합니다.

주의

- 얇거나 신축성 있는 천, 성기게 짜인 천, 재봉이 쉽게 수축하는 천에 자수 놓을 때에는 반드시 자수에 보강재 (심지) 를 사용하세요. 보강재 (심지) 를 사용하지 않으면 바늘이 부러져 부상 당할 수 있습니다.

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

- 사용 중인 자수틀보다 큰 보강재 조각을 사용하세요.



- ① 다리미로 부착하는 보강재 (심지) 의 접착면
- ② 천 (뒷면)
- ③ 자수틀 크기

메모

- 오간자나 룬처럼 얇은 천에 가볍거나 촘촘하지 않은 디자인을 자수 놓을 때에는 수용성 보강재 (수용성 심지) 를 사용하세요. 수용성 보강재는 씻으면 녹기 때문에 뻣뻣하지 않은 아름다운 자수를 만들 수 있습니다.
- 다리미질해서는 안 되는 천에 자수 놓거나 다리미질이 어려운 부분에 자수 놓을 때에는 한 겹의 보강재 (심지) 를 다리미질하지 말고 천 밑에 대어 자수틀에 끼우세요.

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 안들을 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 안감이 필요할 수 있습니다. 그럴 때에는 1 조각의 고중량 안감 대신 2 조각의 저중량 안감을 사용하세요.	
데님	1 티어 어웨이	없음
	바늘이 가열되기 시작하고 실이 끊어지면 속도를 줄이세요.	
모자류	옵션	옵션
	버크럼 안감은 바늘을 더 빨리 무디게 하므로 평소보다 자주 바늘을 교체하세요. 저중량 티어 어웨이 안감은 실 끊어짐을 줄이고 실 장력을 조절합니다. 코듀로이나 폼 캡 앞에는 겉감을 사용하세요.	
드레스 셔츠 (직물)	1 티어 어웨이	없음
	고밀도 또는 고정밀 디자인은 더 많은 안감이 필요할 수 있습니다. 그럴 때에는 1 조각의 고중량 안감 대신 2 조각의 저중량 안감을 사용하세요.	
골프 셔츠	1 컷 어웨이 또는 아이언 온 컷 어웨이	옵션
	작은 레터링이나 세밀한 표현이 많은 디자인 및 피케 니트에는 겉감을 사용하세요.	
캐논 양모	1 티어 어웨이	옵션
	바스켓 위브나 프리나운스트 트월처럼 표면에 질감이 있는 옷에는 겉감을 사용하세요.	
캠버스	1 티어 어웨이	없음
	자수들을 단단히 끼우세요.	

천 / 옷	안감 조각 수	겉감 조각 수
	주석	
코듀로이	1 티어 어웨이	1 수용성
	땀이 천에 묻히지 않게 겉감 및 더 높은 재봉 밀도나 더 많은 언더스티치가 필요할 수 있습니다.	
란제리 또는 실크	1 또는 2 저중량 티어 어웨이	옵션
	자수 속도를 줄이세요. 실 장력이 낮아야 합니다. 정밀하거나 작은 레터링이 있는 디자인에는 겉감을 사용하세요. 아주 고운 천에는 더 가는 실을 사용하세요. 문자나 세밀한 표현에는 너무 좁은 새틴 재봉을 하지 마세요. 대신 새틴 땀폭을 높이거나 빈 스티치를 사용하세요. 안감과 겉감을 옷에서 부드럽게 제거하세요 (당기지 마세요).	
스웨터 니트	1 컷 어웨이 또는 아이언 온 컷 어웨이	1 수용성
	부피가 크거나 “구멍이 뚫린” 니트에는 같은 색의 촘촘히 짜인 오간자 또는 커튼 천을 안감으로 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 겉감을 사용하세요.	
티셔츠	1 저중량 컷 어웨이 또는 아이언 온 컷 어웨이	옵션
	세밀한 표현이나 작은 레터링이 있는 디자인에는 겉감을 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 자수를 놓으세요.

자수틀에 천 끼우기

☞ 참고

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

1

자수틀을 선택하세요.

화면에 표시된 자수틀 크기 중에서 사용하려는 자수틀을 선택하세요.



사용할 수 있는 자수틀은 밝게 표시됩니다 (+). 어둡게 표시되도록 사용할 수 있는 자수틀 (-).

메모

- 자수틀 홀더를 기기에 부착하지 않으면 사용 가능한 자수틀이 올바르게 표시되지 않습니다. (52 페이지)

[E OFF] 를 선택하면 다음 자수틀 표시기가 표시됩니다. (84 페이지)



자수틀 유형

화면에 표시된 자수틀에 관한 자세한 내용은 “자수틀 / 자수틀 홀더 유형 및 그 용도” 53 페이지를 참조하세요.

주의

- 자수틀의 크기가 잘못된 경우 자수틀이 노루발을 쳐서 기기가 손상되거나 사용자가 부상 당할 수 있습니다. (자수틀에 관한 자세한 내용은 53 페이지를 참조하세요.)

중요

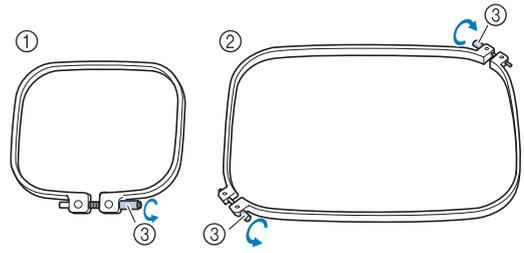
- 포함된 자수틀 또는 권장 자수틀 (옵션) 을 사용하세요.

참고

- 자수틀 표시기는 자수 패턴을 자수 놓을 수 있는 모든 자수틀 크기를 표시합니다. 반드시 가장 적합한 크기의 자수틀을 사용하세요. 너무 큰 자수틀을 사용하면 패턴이 어긋나거나 천이 주름질 수 있습니다. (53 페이지)

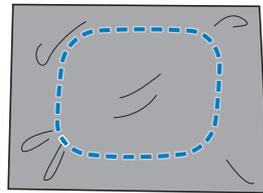
자수틀에 천 끼우기

1 바깥틀의 나사를 푸세요.



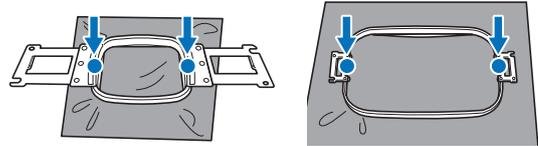
- ① 소형 (옵션) 및 중형 자수틀에는 나사가 한 개 있습니다.
- ② 대형 (옵션) 및 특대형 자수틀에는 나사가 두 개 있습니다.
- ③ 나사

2 바깥틀 위에 앞면이 위를 향하도록 보강재와 천을 놓으세요.



- 바깥틀은 앞면이 구부러지지 않습니다. 어느 면이나 앞면으로 사용할 수 있습니다.

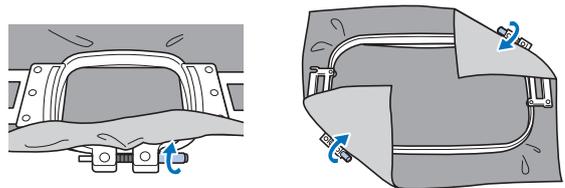
3 안틀을 바깥틀에 끼우세요.



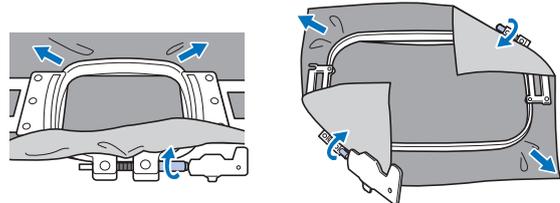
- 자수틀에 끼운 천을 주름이 없게 펴세요.

4 나사를 가볍게 조이세요.

- 안틀과 바깥틀의 위쪽 높이를 같게 하여 정렬하세요.



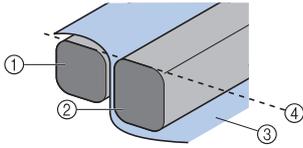
5 나사를 단단히 조인 다음에 천이 팽팽한지 확인하세요.



- 3 방향 드라이버를 사용하여 나사를 단단히 조이세요.
- 천을 고정된 후에 가볍게 두드리면 드럼 같은 소리가 나야 합니다.

2

- 안틀과 바깥틀의 위쪽 높이를 같게 하여 단단히 고정하세요.



- ① 바깥틀
- ② 안틀
- ③ 천의 앞면
- ④ 안틀과 바깥틀의 위쪽 높이가 같습니다

메모

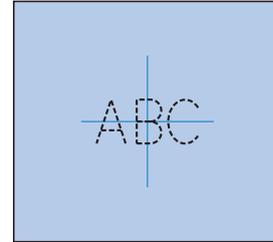
- 천에 자수틀을 올바르게 끼우려면 평평한 표면에서 작업할 것을 권장합니다.

자수 시트 사용

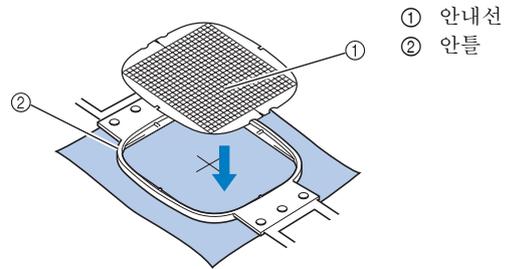
패턴이 올바른 위치에 자수 놓이도록 천에 자수틀을 끼우기 위하여 자수 시트의 안내선을 사용하여 자수틀 안의 천을 정확하게 정렬하세요.



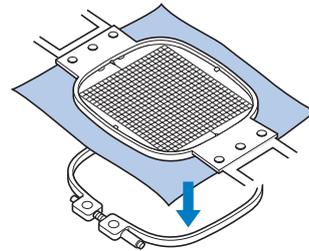
- 1 마커로 자수 놓으려는 천의 영역을 표시하세요.



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



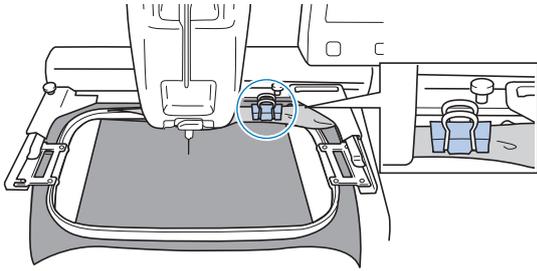
- 3 접힌 곳이나 주름이 없게 천을 천천히 펴세요.



- 4 자수 시트를 제거하세요.

■ 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 늘어진 채로 자수 놓으면 틀이 올바르게 이동하는 것을 방해하여 패턴이 어긋날 수 있습니다.



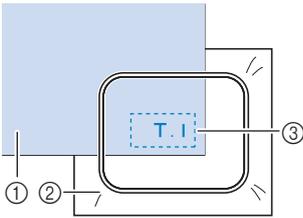
- 빨래집게나 바인더 클립을 사용하여 남은 천을 자수틀에 고정하세요.

메모

- 크고 두꺼운 옷을 지탱하기 위해 옵션 와이드 테이블을 설치할 것을 권장합니다.

■ 작은 천조각에 자수 놓기

자수틀에 끼울 수 없는 작은 천조각에 자수 놓을 때에는 보강재를 베이스로 사용하세요. 천을 보강재에 대고 가볍게 다리미질한 후 자수틀에 끼우세요. 보강재를 천과 함께 다리미질할 수 없는 경우 시침질 재봉으로 부착하세요. 자수를 마치면 보강재를 조심스럽게 제거하세요.

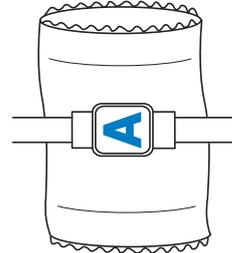


- ① 천
- ② 보강재 (심지)
- ③ 시침질

■ 가방과 원통형 물품처럼 자수틀에 끼우는 데 제한이 있는 물품에 자수 놓기

자수 놓기 전에 패턴을 회전하세요. 패턴 회전에 관한 자세한 내용은 “패턴 편집 화면 이해” 35 페이지를 참조하세요.

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



예 : 티셔츠에 자수 놓을 때 패턴을 180도 회전하세요. 티셔츠의 목이 아닌 허리를 기기 베드에 찍우고 자수틀을 기기에 부착하세요. 그러면 자수틀이 이동할 때에 셔츠의 목이 늘어나지 않습니다.



기기에 자수틀 부착

천에 자수틀을 끼운 후에 자수틀을 기기에 부착하세요. 자수틀 홀더 A 및 B 는 이 기기에 포함된 부속물입니다. 포함된 자수틀을 사용할 경우 자수틀 홀더 A 를 설치하세요. (자수틀 홀더에 관한 자세한 내용은 53 페이지를 참조하세요.)

⚠ 주의

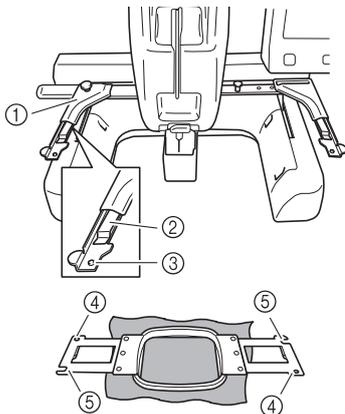
- 자수틀을 올바르게 부착하지 않으면 자수틀이 노루발을 쳐서 기기가 손상되거나 사용자가 부상 당할 수 있습니다.
- 자수틀을 부착할 때에 “시작 / 중지” 버튼에 빨강 불이 켜졌는지 확인하세요. “시작 / 중지” 버튼이 초록으로 깜박이면 기기가 자수틀 시작할 수 있습니다. 기기가 우연히 작동을 시작하면 부상 당할 수 있습니다.

중요

- 자수틀을 부착할 때에 자수틀이 기기의 다른 부분을 치지 않는지 확인하세요.

자수틀 부착

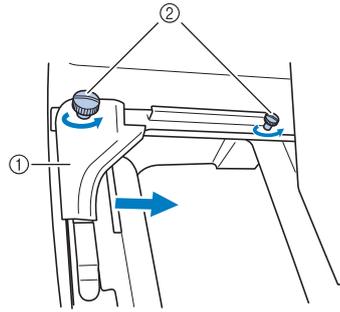
자수틀 홀더의 너비를 자수틀 크기로 조절한 다음에 자수틀을 기기에 부착하세요. 예를 들어 중형 자수틀 부착 절차는 아래에서 설명합니다.



- 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 왼쪽 손잡이 나사 두 개를 푸세요.

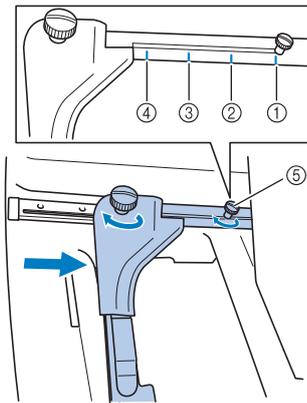
나사가 너무 조여져 있으면 포함된 3 방향 드라이버를 사용하세요. (17 페이지)



- 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 ③ 표시와 정렬하세요.



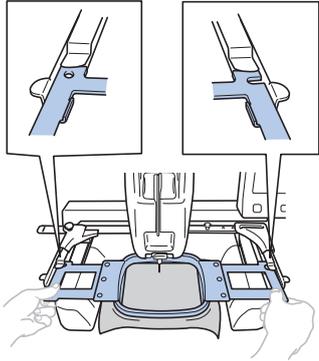
- 1 특대형 자수틀 표시
300mm(W) × 200mm(H)
(약 11-3/4 인치 (W) × 7-7/8 인치 (H))
- 2 대형 자수틀 (옵션) 표시
180mm(W) × 130mm(H)
(약 7-1/8 인치 (W) × 5-1/8 인치 (H))
- 3 중형 자수틀 표시
100mm(W) × 100mm(H)
(약 4 인치 (W) × 4 인치 (H))
- 4 소형 자수틀 (옵션) 표시
60mm(W) × 40mm(H)
(약 2-3/8 인치 (W) × 1-1/2 인치 (H))
- 5 나사를 표시에 맞춰서 정렬하세요.

참고

- 포함된 3 방향 드라이버로 두 개의 손잡이 나사를 단단히 조이세요. 손잡이 나사를 조이지 않으면 다음 문제가 발생할 수 있습니다.
 - 기기가 자수틀 크기를 올바르게 감지할 수 없습니다.
 - 자수틀의 시작 위치가 정렬되지 않습니다.
 - 자수 패턴이 어긋납니다.

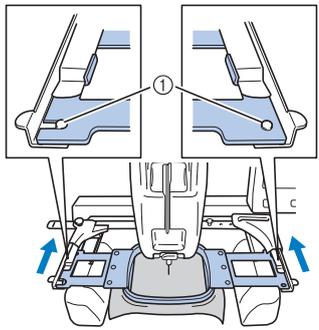
→ 자수틀을 부착할 수 있도록 자수틀 홀더를 준비했습니다.

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



• 안틀이 위쪽이어야 합니다.

- 4 자수틀을 째깍 소리가 날 때까지 삽입하세요.



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

자수틀의 올바른 사용

아래에서는 다양한 유형의 자수틀과 그 용도를 설명합니다. 포함된 자수틀 외에 다양한 자수틀을 이 기기에 사용할 수 있습니다.

⚠ 주의

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

■ 자수틀 교체가 어려울 때

재봉을 종료할 때 상황에 따라 자수틀을 교체하기가 어려울 수 있습니다. 이 경우에는 아래 설명하는 절차를 따라 자수틀을 이동하세요.

- 1 를 터치하세요.

- 2 자수암을 이동하라는 메시지가 나타나면 을 터치하세요.

→ 자수암이 자수틀을 쉽게 교체할 수 있는 위치로 자동으로 이동합니다.

- 3 자수틀을 교체한 후 을 터치하세요.

- 4 ² 단계에 표시된 메시지가 나타나면 을 터치하세요.

→ 자수암이 원래 위치로 돌아옵니다.

■ 자수틀 / 자수틀 홀더 유형 및 그 용도

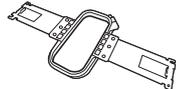
참조 페이지가 “*” 이면 공인 Brother 대리점에 문의하세요.

자수틀 홀더 A 를 사용하는 자수틀

자수틀	자수 영역	
	사용	
	참조 페이지	
특대형 자수틀 	300mm(W) × 200mm(H) (약 11-3/4 인치 (W) × 7-7/8 인치 (H))	
	연결 문자 또는 패턴, 조합된 패턴이나 큰 패턴을 자수 놓을 때 사용하세요.	
	49 페이지	
평틀 (옵션) 	300mm(W) × 200mm(H) (약 11-3/4 인치 (W) × 7-7/8 인치 (H))	
	재킷과 기타 두꺼운 옷에 자수 놓을 때에 사용하세요. 자수 놓을 때 기기에 옵션 와이드 테이블을 설치하세요.	
	*	
대형 자수틀 (옵션) 	180mm(W) × 130mm(H) (약 7-1/8 인치 (W) × 5-1/8 인치 (H))	
	크기가 180mm(W) × 130mm(H) (약 7-1/8 인치 (W) × 5-1/8 인치 (H)) 미만인 패턴을 자수 놓을 때 사용하세요.	
	49 페이지	
중형 자수틀 	100mm(W) × 100mm(H) (약 4 인치 (W) × 4 인치 (H))	
	표준 크기 패턴을 자수 놓을 때 사용하세요.	
	49 페이지	

자수틀	자수 영역	
	사용	
	참조 페이지	
소형 자수틀 (옵션) 	60mm(W) × 40mm(H) (약 2-3/8 인치 (W) × 1-1/2 인치 (H)) 	이 름표와 같이 소형 패턴을 자수 놓을 때 사용하세요. 49 페이지

자수틀 홀더 B 를 사용하는 자수틀

자수틀	자수 영역	
	사용	
	참조 페이지	
켈트틀 (옵션) 	200mm(W) × 200mm(H) (약 7-7/8 인치 (W) × 7-7/8 인치 (H)) 	켈트 조각을 자수 놓을 때 사용하세요. 자수 놓을 때 기기에 옵션 와이드 테이블을 설치하세요. *
보더틀 (옵션) 	300mm(W) × 100mm(H) (약 11-3/4 인치 (W) × 4 인치 (H)) 	긴 문자열 또는 패턴을 자수하는 경우 사용하세요. 자수 놓을 때 기기에 옵션 와이드 테이블을 설치하세요. *
슬리브틀 (옵션) 	70mm(W) × 200mm(H) (약 2-3/4 인치 (W) × 7-7/8 인치 (H)) 	셔츠 소매와 같이 긴 물품을 자수 놓을 때 사용하세요. *

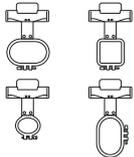
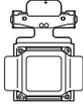
자수틀 홀더 C 를 사용하는 자수틀 (옵션)

자수틀	자수 영역	
	사용	
	참조 페이지	
원형틀 (옵션) Ø= 직경 	Ø160mm (약 6 인치) Ø130mm (약 5 인치) Ø100mm (약 4 인치) 	내장된 자수 패턴을 소매에 추가할 때 사용하세요. 패턴 크기에 적합한 자수틀을 선택하세요. *

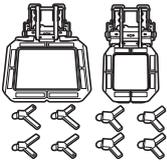
자수틀 홀더 D 를 사용하는 자수틀 (옵션)

자수틀	자수 영역	
	사용	
	참조 페이지	
고정틀 S (옵션) 	45mm(W) × 24mm(H) (약 1-3/4 인치 (W) × 7/8 인치 (H)) 	구두 및 장갑처럼 기존 자수틀에 고정할 수 없는 특별한 모양의 물품을 자수 놓을 때 사용하세요. *
고정틀 M (옵션) 	100mm(W) × 100mm(H) (약 4 인치 (W) × 4 인치 (H)) 	좁은 가방과 같이 특별한 모양의 물품을 자수 놓을 때 사용하세요. *

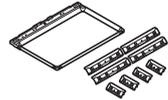
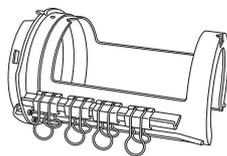
자수틀 홀더 E 를 사용하는 자수틀 (옵션)

자수틀	자수 영역	
	사용	
	참조 페이지	
컴팩트 프레임 (옵션) 	70: 70mm(W) × 41mm(H) (약 2-3/4 인치 (W) × 1-5/8 인치 (H)) 50: 50mm(W) × 50mm(H) (약 2 인치 (W) × 2 인치 (H)) 44: 44mm(W) × 38mm(H) (약 1-3/4 인치 (W) × 1-1/2 인치 (H)) 세로 : 33mm(W) × 75mm(H) (약 1-5/16 인치 (W) × 2-15/16 인치 (H))	
	작은 물품에 로고 또는 패턴을 자수 놓을 때 사용하세요 . *	
자석 틀 (옵션) 	50mm(W) × 50mm(H) (약 2 인치 (W) × 2 인치 (H))	
	자수틀이 천에 자국을 남기는 것을 방지하기 위해 사용하세요 . *	

자수틀 홀더 F 를 사용하는 자수틀 (옵션)

자수틀	자수 영역	
	사용	
	참조 페이지	
다목적 자석 자수틀 (옵션) 	180mm(W) × 130mm(H) (약 7-1/8 인치 (W) × 5-1/8 인치 (H)) 100mm(W) × 100mm(H) (약 4 인치 (W) × 4 인치 (H))	
	다양한 천을 자수틀에 쉽고 단단히 고정할 수 있습니다 . *	

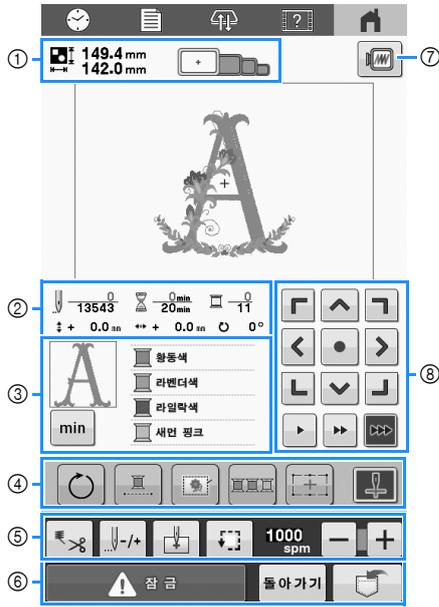
자수틀 홀더를 사용하지 않는 자수틀

자수틀	자수 영역	
	사용	
	참조 페이지	
모자틀 (옵션) 	130mm(W) × 60mm(H) (약 5-1/8 인치 (W) × 2-3/8 인치 (H))	
	모자에 자수 놓을 때 사용하세요 . 이틀로 야구 (골프) 모자 , 튜립 모자 , 병거지 모자에 자수 놓을 수 있습니다 . 이 자수틀은 선바이저와 어린이 모자처럼 프론트 영역이 50mm(약 2 인치) 이하인 모자에는 사용할 수 없습니다 . 또한 이 자수틀은 챙이 80mm(약 3-1/8 인치) 보다 긴 모자에도 사용할 수 없습니다 . *	
납작한 챙 모자틀 (옵션) 	130mm(W) × 60mm(H) (약 5-1/8 인치 (W) × 2-3/8 인치 (H))	
	모자에 자수 놓을 때 사용하세요 . 모자틀과 호환되는 모자 외에도 이 자수틀은 납작한 챙 모자와 어린이 모자를 자수 놓는 데 사용할 수 있습니다 . 모자틀에 비해 이 자수틀은 모자 챙에 더 가까이 자수 놓는 데 사용할 수 있습니다 . *	
자석 플랫폼 자수틀 (옵션) 	360mm(W) × 200mm(H) (약 14 인치 (W) × 7-7/8 인치 (H)) 자수 영역 : 300mm(W) × 200mm(H) (약 11-3/4 인치 (W) × 7-7/8 인치 (H))	
	연결 문자 또는 패턴 , 조합된 패턴이나 큰 패턴을 자수 놓을 때 사용하세요 . 자수 놓을 때 기기에 옵션 와이드 테이블을 설치하세요 . *	
원통틀 (옵션) 	90mm(W) × 80mm(H) (약 3-1/2 인치 (W) × 3 인치 (H))	
	셔츠 소매와 티셔츠처럼 원통형 곡선 천을 자수 놓을 때 사용하세요 . *	



자수 설정 지정

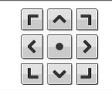
자수 화면 이해



번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
①	149.4 mm 142.0 mm	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.	—
		현재 패턴 표시 영역에 표시된 패턴을 자수 놓는 데 사용할 수 있는 자수들입니다. [E OFF] 를 선택하면 자수들 표시기가 달라집니다. (84 페이지)	—
②	13543	아래쪽 값은 패턴의 총 땀수이고 위쪽 값은 이미 자수 놓은 땀수입니다.	—
	0 min 20 min	아래쪽 값은 패턴 자수에 필요한 총 시간이고 위쪽 값은 이미 자수에 소요된 시간입니다.	—

번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
②	11 자수 순서	아래쪽 값은 패턴의 총 실 색 수이고 위쪽 값은 현재 자수 놓는 실 색입니다.	—
	+ 0.0 mm 중심에서의 거리 (세로)	조합 / 편집 중인 패턴이 이동한 세로 거리입니다.	—
	+ 0.0 mm 중심에서의 거리 (가로)	조합 / 편집 중인 패턴이 이동한 가로 거리입니다.	—
	0° 회전 각도	편집 중인 패턴이 회전한 회전 각도입니다.	—
③	A 영역 디스플레이	실 색 순서 표시에 첫 번째로 표시된 실 색으로 자수 놓을 패턴 부분입니다.	—
	min 실 정보 (색상 / 시간)	실 색 순서 표시를 각 실 색의 자수 시간으로 변경합니다.	—
	왕동색 라벤더색 라일락색 새틴 핑크 실 색 순서 디스플레이	실 색 변경 순서입니다. 자수 중에 이 표시는 현재 자수 놓는 실 색이 위쪽에 나타나도록 자동으로 스크롤됩니다. 표시된 정보는 실 색 이름과 자수 실 번호 간에 전환할 수 있습니다. (84 페이지)	—
④	회전 키	전체 자수 패턴을 회전합니다.	—
	연속 자수 키	선택한 패턴을 단색 (흑백) 으로 자수합니다.	83
	자수 시침질 키	보강재를 부착할 수 없는 천에 자수 놓을 때는 패턴 주위에 시침질 땀을 자수 놓아서 보강재가 움직이지 않도록 합니다. 보강재는 재봉 수축과 패턴 어긋남을 방지합니다.	73

번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
④	 색 정렬 키	실 색에 따라 조합된 패턴의 재봉 순서를 다시 정렬하세요.	59
	 자수 십자형 위치 지정 레이저 키	자수 십자형 위치 지정 레이저를 사용하여 패턴 위치를 정렬하세요.	78
	 자수 십자형 위치 지정 레이저 켜기/끄기 키	자수 십자형 위치 지정 레이저를 켜거나 끄세요.	60
	 실 정돈 / 자르기 키	자동 실 자르기 또는 실 정도를 지정하세요.	58
⑤	 전 / 후 재봉 키	재봉 중에 바늘을 전후로 이동합니다. 이 키는 다음 상황에서 사용하세요: • 자수 중에 실이 끊어지거나 떨어진 경우. • 자수를 처음부터 다시 시작하는 경우. • 기기가 꺼진 후에 자수를 계속하는 경우.	69
	 시작 위치 키	자수 시작 시의 바늘 위치를 지정합니다.	85
	 시험 자수 키	배치를 위해 자수 디자인의 바깥쪽 가장자리를 시험 자수하세요.	61
	 최대 자수 속도 키	최대 자수 속도를 지정합니다. • 얇거나 두껍거나 무거운 천의 경우 저속으로 지정합니다. • 금속실과 같이 약한 실을 사용할 때에는 자수 속도를 400spm 으로 지정합니다.	107

번호	디스플레이 키 이름	기능	페이지
⑥	 잠금 해제 키	10초 내에 자수를 시작할 수 있도록 기기를 잠금 해제합니다. 이 키를 터치하면 “시작/중지” 버튼이 초록으로 깜박입니다.	67
	 돌아가기 리턴 키	패턴 편집 화면으로 돌아갑니다.	—
	 메모리 키	기기 메모리, USB 미디어 또는 컴퓨터에 패턴을 저장하세요.	87
⑦	 미리 보기 키	자수 놓을 패턴의 미리 보기 이미지를 표시합니다.	47
⑧	 포지셔닝 키	 화살표로 표시된 방향으로 패턴을 이동합니다.  : 자수 영역의 가운데로 이동합니다.	34
	 틀 이동 속도 키	틀을 이동할 속도를 선택하세요.  : 자수틀을 0.1mm(약 1/64 인치) 씩 이동하려면 터치합니다.  : 자수틀을 0.5mm(약 1/32 인치) 씩 이동하려면 터치합니다.  : 틀을 최대 속도로 이동하려면 계속 터치합니다.	—

자동 실 자르기 기능 사용 [End Color Trim]

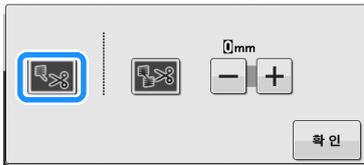
자동 실 자르기 기능 은 각 색마다 자수를 종료할 때 실을 자릅니다. 이 기능은 처음에 켜져 있습니다.

- 이 설정은 기기를 끄면 기본값 으로 돌아옵니다.

1 를 터치하세요.



2 자동 실 자르기 기능을 끄려면 을 터치하세요.



→ 기가  (으)로 표시됩니다.

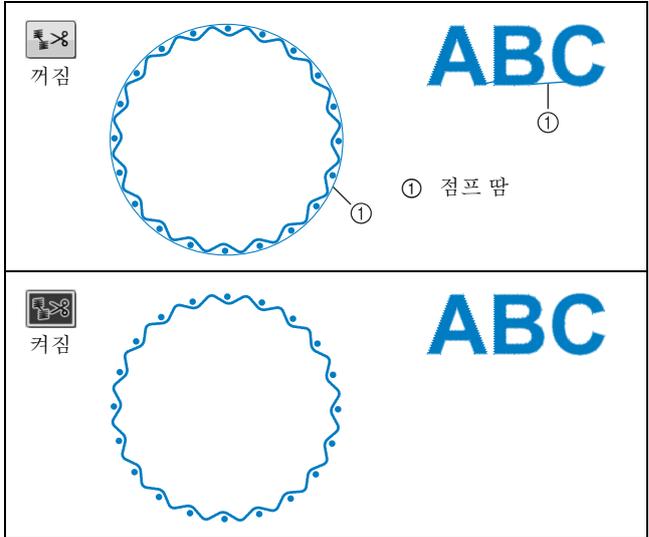
→ 하나의 색 실을 자수할 때 기기가 실을 자르지 않고 정지됩니다.

3 를 터치하여 원래 화면으로 돌아가세요.

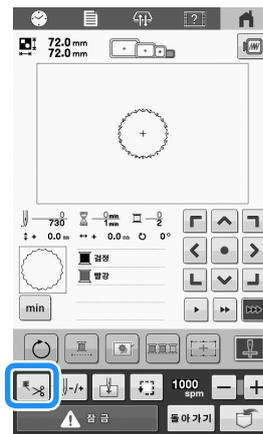
실 정돈 기능 사용 [Jump Stitch Trim]

실 정돈 기능 은 해당 색상 내에서 이동하는 경우 불필요한 실을 자동으로 자릅니다. 이 기능은 처음에 켜져 있습니다.

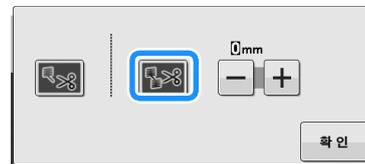
- 사용자 정의 설정은 기기를 껐다가 켜 후에도 유지됩니다.



1 를 터치하세요.



2 을 터치하여 실 정돈 기능을 끄세요.



→ 기가  (으)로 표시됩니다.

→ 기기가 다음 땀으로 이동하기 전에 실을 자르지 않습니다.

3 를 터치하여 원래 화면으로 돌아가세요.

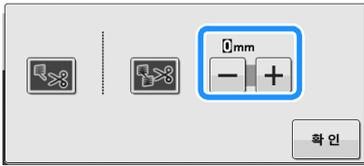
■ 정돈하지 않을 점프 땀 길이 선택

실 정돈 기능  이 켜지면 실을 정돈하지 않을 점프 땀의 길이를 선택할 수 있습니다.

→ 사용자 정의 설정은 기기를 껐다가 켜 후에도 유지됩니다.

점프 땀의 길이를 선택하려면 **+** 또는 **-** 를 터치하세요.

예: **-** 를 터치하여 25mm(약 1 인치) 를 선택하면 기기가 다음 땀으로 이동하기 전에 25mm 이하의 점프 땀을 정돈하지 않습니다.



 메모

- 패턴에 여러 정돈이 있는 경우 천 뒷면의 과도한 테일 양을 줄이기 위해 높은 점프 땀 정돈 설정을 선택하는 것이 좋습니다.
- 선택한 점프 땀 길이가 높을수록 기기가 정돈할 횟수가 줄어듭니다. 이러한 경우 많은 점프 땀이 천의 앞면에 남아 있습니다.

■ Tajima 자수 데이터 (.dst) 사용 시

Tajima 자수 데이터 (.dst) 를 사용할 경우 지정된 점프 코드수에 따라 실 정돈 여부를 선택할 수 있습니다.

 메모

- “DST” 설정은 로드되는 다음 패턴에 적용됩니다.

- 1 실 정돈 기능  이 켜져 있는지 확인하세요. (58 페이지)
- 2  을 터치한 다음에 설정 화면의 1 페이지를 표시하세요.
- 3 **+** 및 **-** 를 터치하여 점프 코드 수를 선택하세요.



- 예를 들어 [3] 을 지정하면 연속된 3 개의 점프 코드가 정돈 코드로 변환됩니다. 그러나 연속된 2 개의 점프 코드는 정돈 코드로 변환되지 않으며 피드(점프) 땀으로 자수 놓입니다.

 참고

- 특정 Tajima 데이터를 만들었을 때 사용된 수와 동일한 점프 수를 설정해야 합니다. 점프 수가 일치하지 않으면 예상치 못한 정돈이 발생하거나 정돈 예상 지점에서 정돈이 발생하지 않습니다.

실 색 정렬

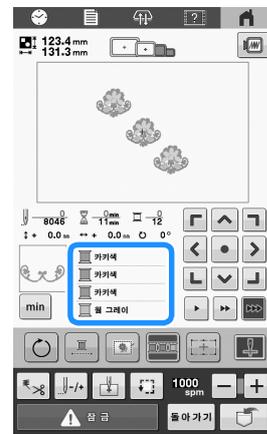
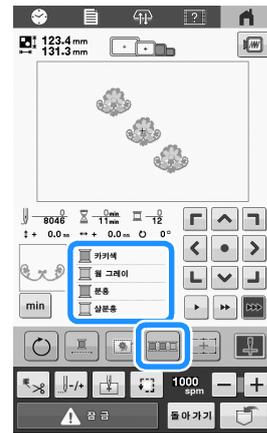


(22 페이지):

이 항목에 대한 교육용 비디오를 확인할 수 있습니다.

조합된 디자인의 실 색을 정렬하면 보다 효율적으로 자수 놓을 수 있습니다.

자수를 시작하기 전에 자수 설정 화면에서  을 터치하여 자수 순서를 다시 정렬하고 실 색에 따라 정렬하세요.



자수 색 순서가 다시 정렬되고 실 색에 따라 정렬됩니다.

색 정렬을 취소하고 자수 색 순서에 따라 자수하려면  를 터치하세요.

 참고

- 이 기능은 겹치는 디자인에서 작동하지 않습니다.

패턴의 위치 확인

패턴은 일반적으로 자수틀의 가운데에 배치됩니다. 천에서 패턴이 자수 놓이는 위치를 변경하려면 자수를 시작하기 전에 위치를 확인합니다.

자수 십자형 위치 지정 레이저로 바늘 낙하점 확인

1 자수 십자형 위치 지정 레이저 켜기/끄기 키가  (켜짐) 으로 나타나는지 확인하세요.

→ 자수 십자형 위치 지정 레이저는 바늘 낙하점을 나타냅니다.



• 키를 터치할 때마다 설정이 켜지거나 꺼집니다.



자수 십자형 위치 지정 레이저가 켜집니다.

자수 십자형 위치 지정 레이저가 꺼집니다.

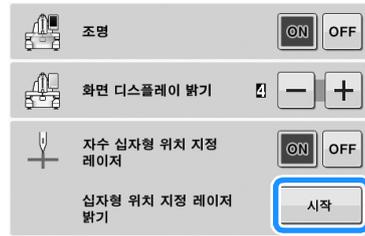
메모

- 특정 유형의 자수틀에서는 자수 십자형 위치 지정 레이저 기능을 사용할 수 없습니다.
- 천의 표면이 너무 불규칙하거나 거친 경우에는 자수 십자형 위치 지정 레이저와 바늘 낙하점의 정렬을 확인하고 조절한 후 자수를 시작하세요.
- 모자틀을 사용할 경우 자수 십자형 위치 지정 레이저와 바늘 낙하점의 정렬을 확인하고 조절한 후 자수를 시작하세요.
- 자수 십자형 위치 지정 레이저 기능으로 자수 위치를 정렬할 수 있습니다. (77 페이지)

자수 십자형 위치 지정 레이저의 밝기 조절

1  을 터치한 다음에  또는  을 터치하여 설정 화면의 4 페이지를 표시하세요.

2  를 터치하세요.



→ 자수 십자형 위치 지정 레이저가 켜지고 자수 십자형 위치 지정 레이저의 밝기 조절 화면이 나타납니다.



3  또는  를 터치하여 자수 십자형 위치 지정 레이저의 밝기를 조절하세요.

4  을 두 번 터치하여 이전 화면으로 돌아가세요.

자수 패턴 확인

 (22 페이지): 이 항목에 대한 교육용 비디오를 확인할 수 있습니다.

자수암이 이동하여 패턴 위치를 표시합니다. 자수들을 자세히 보면서 패턴이 올바른 위치에 자수 놓이는지 확인하세요. 이때 자수 십자형 위치 지정 레이저 기능을 사용하면 패턴 위치가 천에 투영되어 보다 선명하게 확인할 수 있습니다.

1 자수 십자형 위치 지정 레이저 켜기 / 끄기 키가  으로 나타나는지 확인하세요.

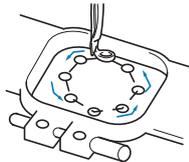
→ 자수 십자형 위치 지정 레이저는 바늘 낙하점을 나타냅니다.



2  을 터치하세요.



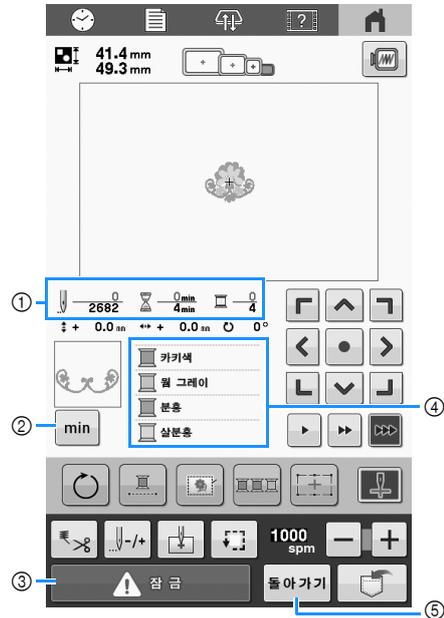
→ 자수들이 이동하여 자수 영역을 표시합니다.



자수들의 이동을 주의 깊게 보면서 자수가 원하는 위치에 재봉되고 자수들이 노루발을 치지 않는지 확인하세요.

윗실 끼우기

실 색상을 확인하는 것 이외에 팜수, 팜 시간 및 다양한 편집 옵션과 같은 정보를 자수 화면에서 수행할 수 있습니다. (56 페이지)



- ① 팜수, 자수 시간 및 실 색상 변경 횟수를 표시합니다.
- ② 각 실 색의 자수 시간을 표시합니다. 실 색 디스플레이로 돌아가려면 이 키를 다시 터치하세요.
- ③ 기기를 시작하거나 실을 자를 때에는 이 키를 터치하여 기기 잠금을 해제한 다음에 “시작/중지” 버튼 또는 실 정돈 버튼을 누르세요.
- ④ 실 색에 대한 자수 순서 또는 각 실 색의 자수 시간을 표시합니다.
- ⑤ 패턴 편집 화면으로 돌아가세요.

⚠ 주의

- 자수 화면에서  (잠금 해제 키) 을 터치하면 “시작 / 중지” 버튼이 초록으로 깜박이기 시작하고 기기가 자수를 시작할 수 있습니다. 윗실 끼우기를 수행 중이거나 바늘에 실을 끼우는 중에는 기기가 우연히 시작되지 않게 주의하세요. 그러지 않으면 부상 당할 수 있습니다.

윗실 끼우기

⚠ 주의

- 윗실을 끼울 때에 절차를 주의 깊게 따르세요. 윗실 끼우기가 올바르게 않으면 실이 엉키거나 바늘이 부러져 부상 당할 수 있습니다.

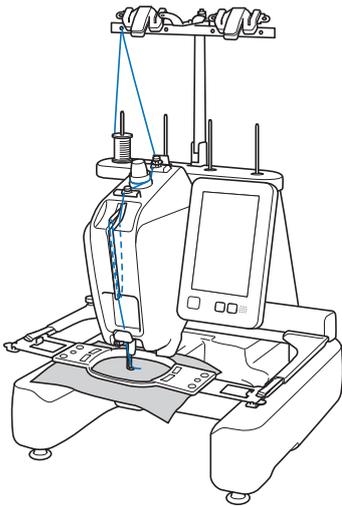


(22 페이지):
이 항목에 대한 교육용 비디오를 확인할 수 있습니다.

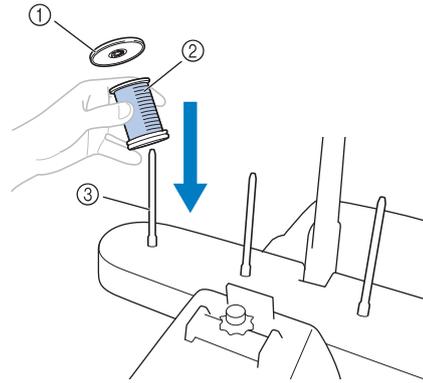
자수 실을 사용하여 바늘에 실을 끼우세요.

🔍 참고

- 레이온 또는 폴리에스테르 기기 자수 실을 사용할 것을 권장합니다 (120 den/2, 135 dtex/2, 40 웨이트 (아메리카와 유럽), #50(일본)).
- 특정 유형의 실은 끊어지거나 장력이 올바르게 올바르지 않을 수 있습니다. 이 경우에는 실을 변경하세요.
- 기기에 실을 끼우는 경로를 기기에 선으로 나타냈습니다. 반드시 설명서대로 기기에 실을 끼우세요.

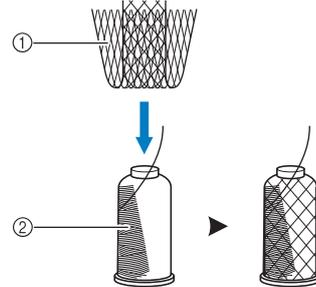


- 1 4 개 위치 사이에 있는 실패꽃이에 첫 번째 실패를 위치 시키세요. 실패 마개를 실패꽃이에 가능한 끝까지 밀어 넣어 실패를 고정하세요.



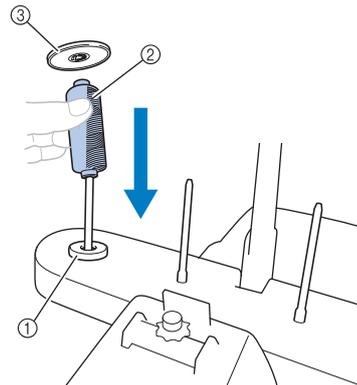
- 1 실패 마개
- 2 실패
- 3 실패꽃이

- 금속실과 같이 빠르게 풀리는 실을 사용할 때에는 포함된 실패 그물망을 실패에 끼우세요. 실패 그물망이 너무 길면 실패에 끼우기 전에 실패 크기에 맞게 한번 접으세요. 실패 그물망을 사용할 때에는 실 장력을 조절해야 할 수 있습니다.



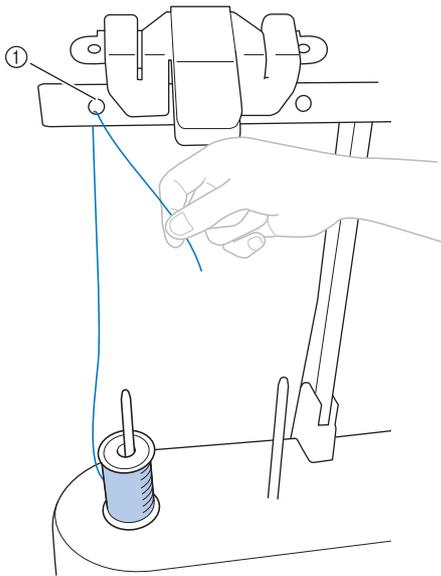
- 1 실패 그물망
- 2 실

- 실패를 실패꽃이에 끼우기 전에 작은 실패를 사용하여 포함된 실패 매트를 실패꽃이에 끼우세요.



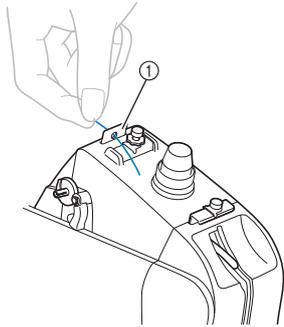
- 1 실패 매트
- 2 작은 실패
- 3 실패 마개

- 2 실패 바로 위에 있는 실 가이드 구멍을 통해 실을 뒤쪽에서 앞으로 통과시키세요.



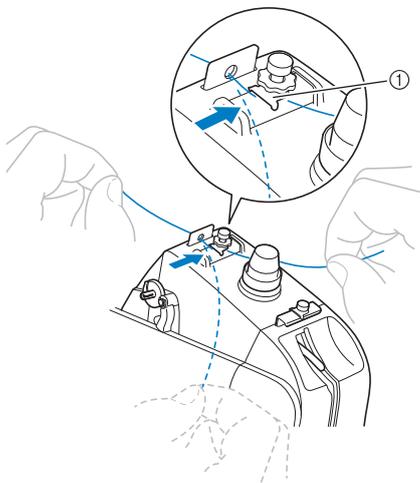
① 실패 위에 위치한 실 가이드 구멍

- 3 실 가이드의 전방 구멍 안쪽에서 사용자 쪽으로 실을 당기세요.



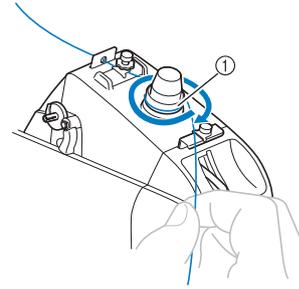
① 실 가이드의 전방 구멍

- 4 양손으로 실을 잡은 다음에 왼쪽에서 오른쪽으로 윗실 가이드의 안내판 밑으로 통과시키세요.



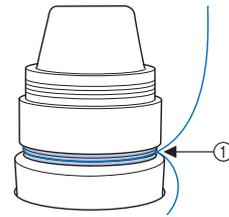
① 안내판

- 5 실을 실 장력 원판 둘레에 시계 방향으로 1회 감으세요.



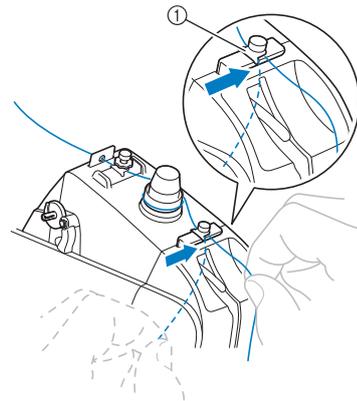
① 실 장력 원판

- 실이 실 장력 원판에 단단히 걸렸는지 확인하세요.



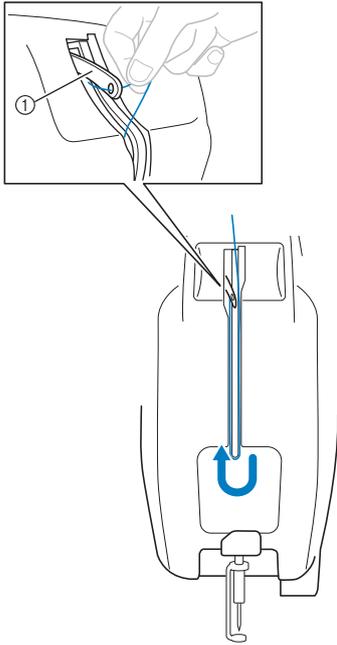
① 이 둘레를 통과시키세요.

- 6 실을 왼쪽에서 중간실 가이드의 안내판 밑으로 통과시키세요.



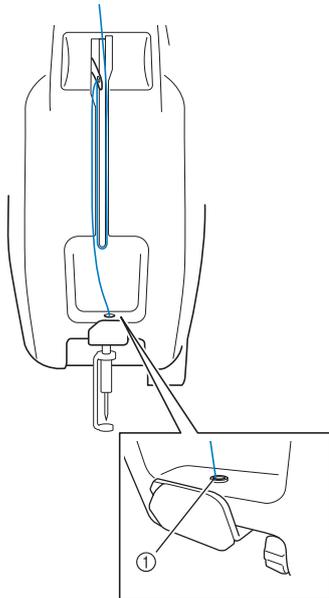
① 안내판

7 실이 오른쪽에서 실채기 레버 구멍을 통과하도록 슬롯을 따라 통과시키세요.



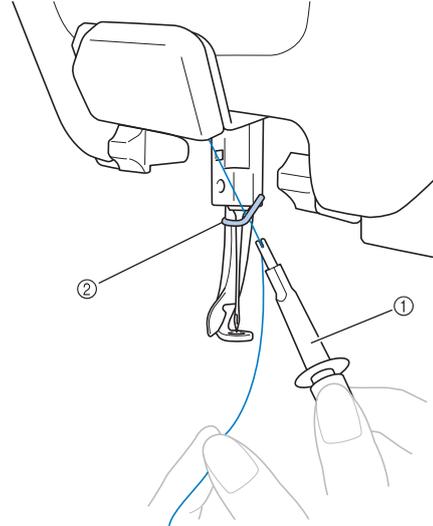
① 실채기

8 실을 아래로 끌어서 슬롯을 통과시킨 다음에 밑실 가이드의 구멍을 통과시키세요.



① 밑실 가이드의 구멍

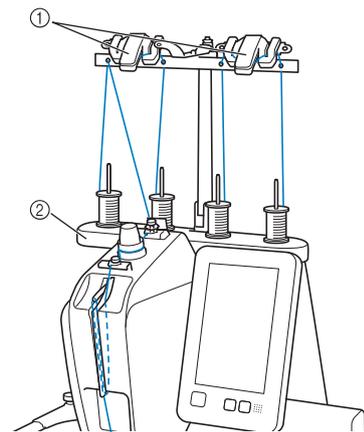
9 포함된 바늘 교체 도구(실 끼우기 장치) ①를 사용하여 실을 바늘대 실 가이드 ②에 통과시키세요.



① 바늘 교체 도구 (실 끼우기 장치)
② 바늘대 실 가이드

메모

- 다음 색 변경을 위해 실패 스탠드에 최대 4 개의 실패를 준비할 수 있습니다. 커터/홀더에 실을 걸면 다음 색상의 실로 원활하게 교체할 수 있습니다.



① 커터/홀더
② 실패 스탠드

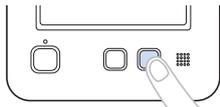
바늘에 실 끼우기

바늘에 실을 끼우려면 자동 실 끼우기 장치를 사용하세요.

중요

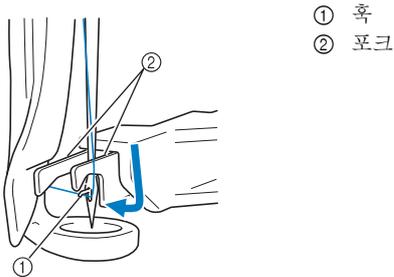
- 65/9 바늘이나 더 가는 바늘을 사용할 때에는 수동으로 바늘에 실을 끼우세요. 자동 실 끼우기 장치를 사용하면 훅이 손상될 수 있습니다.
- 바늘이 완전히 삽입되지 않은 경우, 자동 실 끼우기를 하는 중에 자동 실 끼우기 장치의 훅이 바늘귀를 통과하지 못하여 훅이 휘거나 바늘에 실을 끼울 수 없습니다.
- 자동 실 끼우기 장치의 훅이 손상되면 기기에 실을 끼울 수 없습니다. 이 경우에는 훅을 직접 교체하세요. (97 페이지)
- 자동 실 끼우기 장치의 훅이 바늘귀를 통과하는 중에는 풀리 다이얼을 돌리지 마세요. 자동 실 끼우기 장치가 손상될 수 있습니다. 풀리 다이얼을 돌리면 자동 실 끼우기 장치가 손상을 방지하기 위해 초기 위치로 돌아갑니다.

1 자동 실 끼우기 버튼을 누르세요.



→ 자동 실 끼우기 장치의 훅이 바늘귀를 통과합니다.

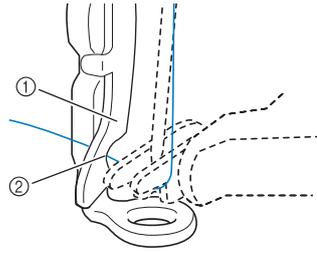
2 실을 15cm(약 6인치) 정도 빼세요. 그런 다음 그림에서처럼 실을 오른쪽에서 자동 실 끼우기 장치의 포크 밑으로 통과시킨 다음에 바늘귀를 통과하는 훅으로 실을 잡으세요.



참고

- 훅으로 실을 잡을 때에 실이 느슨해지지 않게 주의하세요.

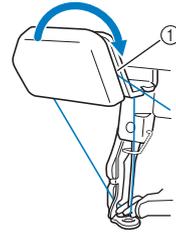
3 실을 노루발의 가이드 밑으로 통과시키세요.



- ① 노루발의 가이드
- ② 노루발 가이드의 노치

- 실이 노루발 가이드의 노치를 확실히 통과하는지 확인하세요.

4 실을 커터의 홈에 확실히 통과시킨 다음에 실을 가볍게 당겨 끊으세요.



- ① 커터의 홈

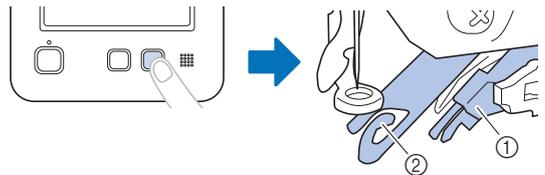
참고

- 실이 커터의 홈에 제대로 통과하지 못할 경우 [와이퍼 오류] 메시지가 나타나고 바늘에 실을 끼울 수 없습니다. 실을 홈에 확실히 통과시키세요.
- 실을 충분히 빼세요. 실을 충분히 빼지 않으면 커터를 통과시켜 실을 당길 수 없습니다.

메모

- 와이퍼는 자동 실 끼우기 장치를 사용할 때와 자수 중에 실을 정돈할 때 실을 뒤로 당기는 장치입니다.

5 자동 실 끼우기 버튼을 누르세요.



- ① 자동 실 끼우기 장치
- ② 와이퍼

- 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.

이제 실 끼우기를 완료합니다.

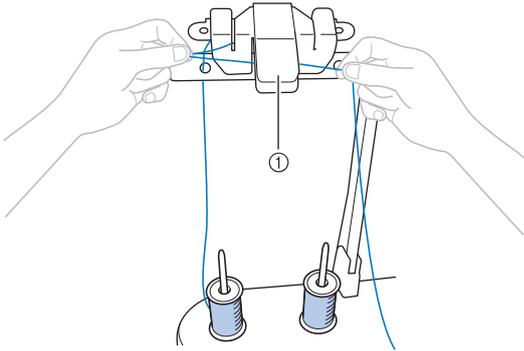
☞ 참고

- 실이 팽팽하지 않으면 실 장력 원판에서 빠져 나올 수 있습니다. 윗실 끼우기를 완료한 후 실이 실 장력 원판을 제대로 통과했는지 다시 확인하세요. (63 페이지의 ⑤ 단계)

실패를 손쉽게 변경

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

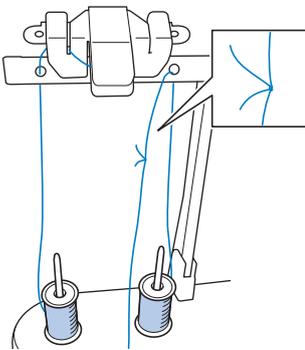
- 1 실패와 실 가이드 사이의 실을 절단하세요.



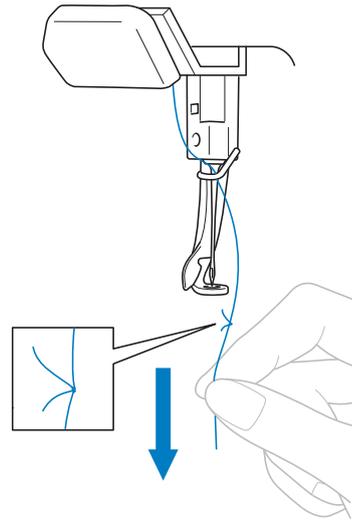
① 커터

- 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 아래에 올 때까지 실을 계속 당기세요. 매듭을 절단하세요.

- 5 자동 실 끼우기 장치를 사용하여 바늘에 새 실을 끼우세요. (65 페이지)

→ 실패 변경이 완료되었습니다.

중요

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

자수 수행

이제 기기가 자수를 시작할 수 있습니다. 기기가 자수를 시작하면 노루발이 자동으로 내려오고 땀이 시작할 때와 땀이 끝날 때 필요한 실 정돈 작업이 수행되고 자수 중에 필요에 따라 실이 변경되며 땀 끝에 도달할 때 기기가 멈춥니다.

⚠ 주의

- 기기가 작동하는 동안 바늘 위치에 특히 주의하세요. 또한 손을 바늘, 실채기 레버 및 자수암과 같은 가동 부품에서 멀리하세요. 그러지 않으면 부상 당할 수 있습니다.

중요

- 땀을 겹쳐서 자수 놓을 때에는 바늘이 천을 뚫기가 어려워서 휘거나 부러질 수 있습니다.

자수 시작

참고

- 자수틀의 이동 영역 내에 물체가 있는지 확인하세요. 자수틀이 다른 물체를 치면 패턴이 어긋날 수 있습니다.
- 넓은 천에 자수 놓을 때에는 천이 자수암에 끼지 않게 하세요.

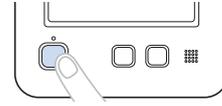
1  을 터치하여 기기를 잠금 해제하세요.



- ① 자수에 사용 중이거나 곧 자수에 사용될 실 색이 실 색 순서 디스플레이의 위쪽에 나타납니다. 나머지 실 색은 위에서부터 자수 순서대로 나열됩니다.
- “시작/중지” 버튼이 빨강 켜짐(기기 잠금)에서 초록 깜박임(기기 잠금 해제됨)으로 변경되어 기기는 자수를 시작할 수 있습니다.

- 기기 잠금을 해제한 후 10 초 내에 “시작/중지” 버튼을 누르지 않으면 기기는 다시 잠금 상태가 됩니다.

2 “시작/중지” 버튼을 누르세요. “시작/중지” 버튼은 초록으로 깜박일 때에 누르세요. “시작/중지” 버튼에 빨강 불이 켜지면 ① 단계부터 이 절차를 다시 수행하세요.



- “시작/중지” 버튼에 초록 불이 켜지고 첫 번째 색을 자수하기 시작합니다.
- 기기가 자수 놓는 동안에 자수 놓는 지점은 패턴 표시 영역에 초록 십자 표시로 표시됩니다. 또한 땀 수와 시간이 계산됩니다.

3 첫 번째 색의 자수를 마치면 기기는 자동으로 멈추고 실을 정돈합니다.

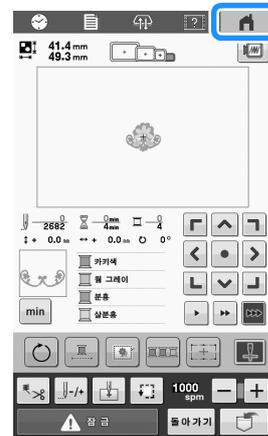
4 기기에서 첫 번째 색의 실을 푸세요.

5 기기에 두 번째 색의 실을 끼운 다음에 같은 단계를 반복하여 두 번째 색을 자수 놓으세요. 마지막 색을 자수 놓을 때까지 이 작업을 계속 수행하면 기기는 자동으로 멈춥니다.

- “시작/중지” 버튼에 빨강 불이 켜집니다.
- 재봉 시작과 종료에서 실 정돈 작동이 필요하지 않습니다.

자수 계속

새 패턴을 선택하려면  를 터치하세요.



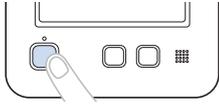
→ 패턴 유형 선택 화면이 나타납니다.

자수 멈춤

자수 중에 기기를 멈출 수 있습니다.

■ 일시 중지

- 1 “시작 / 중지” 버튼을 누르세요.



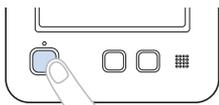
→ 기기가 멈추고 “시작 / 중지” 버튼에 빨강 불이 켜집니다.

- 패턴 표시 영역을 터치하여 자수를 멈출 수도 있습니다.
- 실은 정돈되지 않습니다.
- 자수를 계속하려면 뒷실이 팽팽한지 확인한 후에

 을 터치한 다음에 “시작 / 중지” 버튼을 누르세요.

■ 장시간 일시 중지

- 1 “시작 / 중지” 버튼을 누르세요.

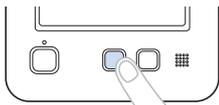


→ 기기가 멈추고 “시작 / 중지” 버튼에 빨강 불이 켜집니다.

- 실은 정돈되지 않습니다.

- 2  을 터치하여 기기를 잠금 해제하세요.

- 3 실 정돈 버튼을 누르세요.



→ 실토리와 뒷실이 정돈됩니다.

- 기기를 끄기 전에 반드시 실을 정돈하세요.

- 4 메인 전원 스위치의 “O” 를 눌러서 기기를 끄세요.

→ 디스플레이와 “시작 / 중지” 버튼 표시기가 꺼집니다.

- 기기를 다시 켤 후에 자수를 다시 시작할 수 있습니다. 재봉이 겹치게 몇 땀을 보강하세요. (71 페이지)

■ 자수 중에 실이 끊어지면

자수 중에 실이 끊어지는 것과 같은 문제가 발생하면 기기가 자동으로 멈춥니다.

끊어진 실을 다시 끼우고 몇 땀을 보강한 다음에 자수를 계속하세요. (69 페이지)

자수틀 제거

⚠ 주의

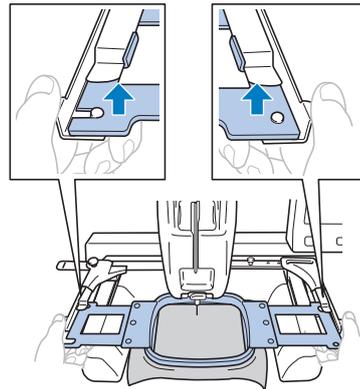
- 자수틀을 제거할 때에 “시작 / 중지” 버튼에 빨강 불이 켜졌는지 확인하세요. “시작 / 중지” 버튼이 초록으로 깜박이면 기기가 자수를 시작할 수 있습니다. 기기가 우연히 작동을 시작하면 부상 당할 수 있습니다.

중요

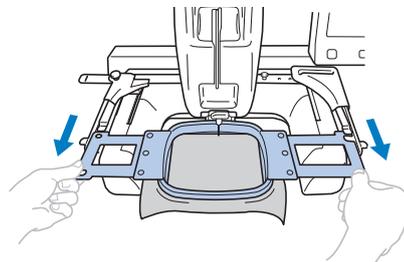
- 자수틀을 제거할 때에 자수틀이 기기의 다른 부분을 치지 않게 주의하세요.
- 과도한 힘으로 자수틀 홀더를 들어올리지 마세요. 자수틀 홀더가 손상될 수 있습니다.

- 1 양손으로 자수틀 홀더 팔의 왼쪽과 오른쪽을 잡은 다음에 자수틀을 약간 들어올리세요.

자수틀 홀더 팔의 핀을 자수틀 옆면의 구멍에서 빼야 합니다.



- 2 자수틀을 사용자 쪽으로 당기세요.



→ 천을 틀에서 제거하세요.

자수 중 조절

자수 중에 실이 끊어지거나 밀실이 떨어진 경우

 (22 페이지): 이 항목에 대한 교육용 비디오를 확인할 수 있습니다.

자수 중에 실이 끊어지거나 밀실이 떨어지면 기기는 자동으로 멈춥니다. 일부 땀은 한 가닥 실로도 자수될 수 있으므로 자수를 계속하기 전에 중단되기 전의 지점까지 뒤로 이동하세요.

참고

- [윗실 및 밀실 센서]를 [OFF]로 설정하면 자수를 마칠 때까지 기기가 멈추지 않습니다. 일반적으로 [윗실 및 밀실 센서]는 [ON]으로 설정되어야 합니다.
- 뒤나 앞으로 이동할 때에 자수틀이 동시에 이동하므로 주의하세요.

■ 윗실이 끊어진 경우

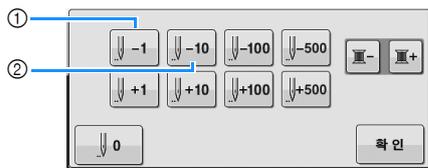
1 윗실을 다시 끼우세요. (62 페이지)

2 를 터치하세요.



→ 재봉 탐색 화면이 나타납니다.

3 와 을 터치하여 땀이 이미 자수 놓인 지점까지 뒤로 이동하세요.

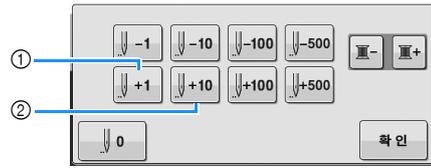


- ① 이 키를 터치할 때마다 1 땀씩 뒤로 이동합니다.
- ② 이 키를 터치할 때마다 10 땀씩 뒤로 이동합니다.

참고

- 완전히 닳기 위해 마지막 두세 땀 위에 재봉하는 것이 좋습니다.

바늘대가 너무 많이 뒤로 이동했으면 나 를 터치하여 앞으로 이동하세요.



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

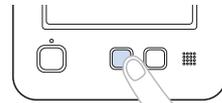
4 를 터치하세요.

→ 자수 화면이 다시 나타납니다.

5 을 터치한 다음에 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 자수를 계속하세요.

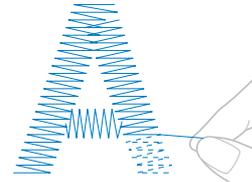
■ 밀실이 끊어지거나 떨어지면

1 를 터치한 다음에 실 정돈 버튼을 누르세요.



→ 윗실이 정돈됩니다.

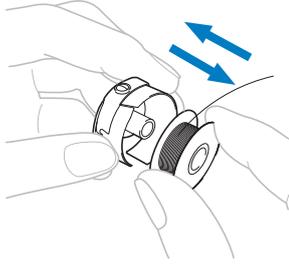
2 윗실만으로 자수된 땀을 제거하세요. 윗실의 정돈된 끝을 당기세요.



- 땀이 깨끗하게 제거되지 않으면 가위로 실을 정돈하세요.

■ 밀실이 떨어졌으면 절차 중 이 지점에서 실토리를 교체하세요.

3 실토리를 밀실이 감긴 실토리로 교체하세요. (23 페이지)



- 혹 커버를 열 수 있으면 기기에서 자수틀을 제거하지 말고 실토리를 교체하세요.
- 예를 들어 가방 모양의 천조각이 기기 베드에 씌워졌거나 혹 커버를 열 수 없으면 자수틀을 잠시 제거하세요. (68 페이지) 실토리를 교체한 후에 자수틀을 다시 부착하세요. (52 페이지)

☞ 참고

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

- 틀에 끼워진 천에 과도한 힘을 가하지 마세요. 천이 느슨해질 수 있습니다.
- 자수틀을 제거하고 다시 부착할 때에 자수틀이 자수암이나 노루발을 치지 않게 하세요. 자수암을 쳐서 이동시킨 경우에는 기기를 켜다가 다시 켜세요. 기기가 멈췄을 때의 올바른 틀 위치는 기기의 메모리에 저장되어 있고 자수틀은 올바른 위치로 돌아갑니다.
- 자수틀을 다시 부착할 때에 자수틀 홀더 왼팔과 오른팔의 핀을 자수틀 손잡이의 구멍에 단단히 끼우세요.

4 “잇실이 끊어진 경우” 69 페이지의 2 ~ 5 단계에서 설명한 것과 동일한 방법으로 뒤로 이동한 다음에 자수를 계속하세요.

패턴의 처음이나 중간부터 자수 놓기

예를 들어 시험 자수 결과 실 장력이 잘못되었거나 잘못된 실색을 사용해서 자수를 처음부터 다시 시작하려면 전/후 재봉키를 사용하여 자수를 다시 시작하세요. 또한 실 색이나 땀을 따라 앞으로 이동하여 패턴의 어느 위치에서든 재봉을 시작할 수 있습니다.

☞ 참고

- 뒤나 앞으로 이동할 때에 자수틀이 동시에 이동하므로 주의하세요.

1 “시작 / 중지” 버튼을 눌러서 기기를 멈추세요.



- 필요하면 자수 놓인 땀을 정돈하고 제거하세요.

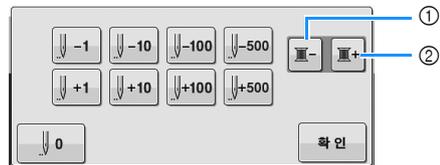
2 [↕/+]를 터치하세요.



→ 재봉 탐색 화면이 나타납니다.

3 [↕+]와 [↕-]을 터치하여 실 색 순서에서 색을 선택한 다음에 [↕-1], [↕-10], [↕-100], [↕-500], [↕+1], [↕+10], [↕+100], [↕+500]을 터치하여 땀을 선택하세요.

- 처음부터 자수 놓으려면 [↕0]을 터치하세요.



- ① 자수 중인 색의 땀 처음으로 돌아가려면 이 키를 한 번 터치하세요. 이후에 이 키를 터치할 때마다 이전 실 색의 처음으로 돌아갑니다.
- ② 이 키를 터치할 때마다 다음 실 색의 자수 처음으로 전진합니다.

→ 바늘대가 자수 위치로 이동한 다음에 자수틀이 이동하고 현재 바늘 위치가 표시됩니다.

4 자수를 시작할 땀을 선택한 후에 [확인]을 터치하세요.

→ 자수 화면이 다시 나타납니다.

5 [⚠ 경고]을 터치한 다음에 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

→ 지정한 지점부터 자수가 시작됩니다.

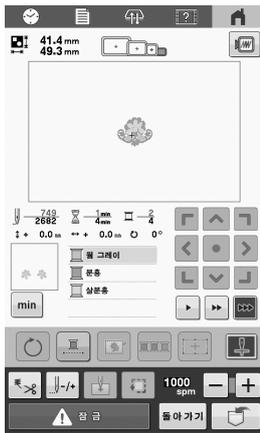
기기를 끈 후에 자수 다시 시작

다음 경우에 자수의 나머지 재봉은 기기의 메모리에 저장됩니다.

- 자수를 멈추기 전에 기기를 끄기 위해 전원 스위치를 누른 경우:
기기의 메인 전원 스위치를 끄기 전에 실을 절단하세요. 그러지 않으면 기기를 다시 켜고 후에 자수암이 초기 위치로 돌아갈 때에 실이 당겨지거나 잡힐 수 있습니다.
- 자수 중에 정전 등으로 기기가 우연히 꺼진 경우:
기기를 다시 켜면 자수의 나머지를 수행할 수 있습니다. 그러나 이미 자수 놓은 일부 땀이 다시 자수될 수 있습니다.



- ① 자수를 취소하고 새 패턴을 선택하기 위해 패턴 유형 선택 화면을 표시하세요.
 - ② 자수를 계속하세요.
- 기기가 꺼지기 전에 표시되었던 자수 화면이 나타납니다.



참고

- 올바른 바늘 낙하 위치에 도달하려면 땀을 전진하거나 후진해야 할 수도 있습니다.

3 장 고급 자수

다양한 자수 기능

자수 시침질

자수 놓기 전에 패턴의 윤곽선을 따라 시침질 땀을 자수 놓을 수 있습니다. 시침질은 다리미나 접착제로 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 를 터치한 다음에 설정 화면의 1 페이지를 표시하세요.

2 와 를 사용하여 패턴부터 시침질 재봉까지의 거리를 지정하세요.



메모

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

3 를 터치하여 자수 화면으로 돌아가세요.

4 를 터치하여 시침질 설정을 선택하세요.



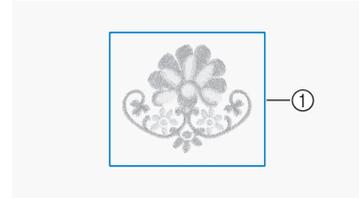
참고

- 을 터치하면 패턴이 가운데로 이동합니다. 시침질 설정을 선택한 후에 패턴을 원하는 위치로 이동하세요.
- 설정을 취소하려면 를 터치하세요.

→ 시침질이 자수 순서의 처음에 추가됩니다.

5 을 터치한 다음에 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

6 자수를 마치면 시침질 재봉을 제거하세요.

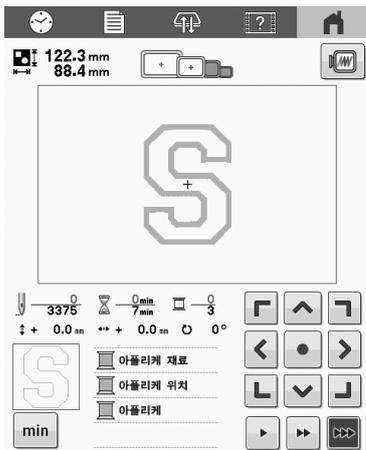
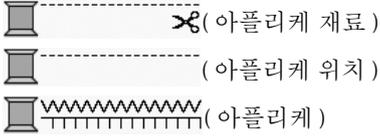


① 시침질 재봉

아플리케 패턴 자수 놓기

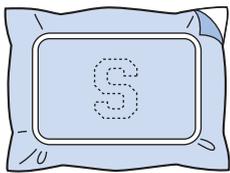
일부 기본 제공 자수 패턴은 아플리케 자수에 사용할 수 있습니다. 아래에 설명하는 절차를 따라 실 색 순서 디스플레이의 맨 위에 있는 영역 디스플레이의 [아플리케 재료], [아플리케 위치] 또는 [아플리케] 패턴을 사용하여 아플리케를 자수 놓으세요.

* 실 색 디스플레이 설정에 따라 디스플레이는 아래로 나타날 수 있습니다.

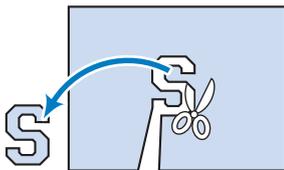


■ 아플리케 자수 절차

- 1 아플리케 천 / 재료 뒤에 보강재를 놓으세요.
- 2 (1 단계의) 아플리케 천에 자수틀을 끼운 다음에 [아플리케 재료] 패턴을 자수 놓으세요. 아플리케를 잘라낼 곳을 가리키는 재봉 윤곽선을 자수 놓은 다음에 기기가 멈춥니다.



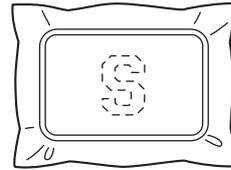
- 3 아플리케 천을 자수틀에서 제거한 다음에 패턴 재봉 윤곽선을 따라 조심스럽게 잘라내세요.



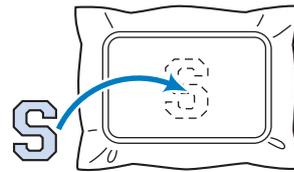
☞ 참고

- 아플리케를 자수 놓은 절단선 안쪽을 따라 잘라내면 아플리케가 천에 올바르게 부착되지 않을 수 있습니다. 그러므로 자수 놓은 절단선을 따라 조심스럽게 아플리케를 잘라내세요. 이 단계를 조심스럽게 수행하지 않으면 아플리케가 깨끗하게 마무리되지 않습니다. 또한 조심스럽게 잉여 실을 제거하세요.

- 4 아플리케 베이스용 천의 뒷면에 보강재를 부착하세요.
- 5 베이스 천이나 옷에 자수틀을 끼운 다음에 [아플리케 위치] 패턴을 자수 놓으세요. 아플리케 위치를 자수 놓으면 기기가 멈춥니다.



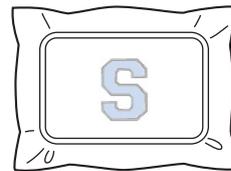
- 6 잘라낸 아플리케 조각 뒤에 천용 풀이나 스프레이 접착제를 살짝 바른 다음에 5 단계의 아플리케 위치 패턴으로 자수 놓은 패턴의 베이스 천에 아플리케 조각을 부착하세요.



☞ 참고

- 아플리케 조각을 베이스 천에 부착할 때에는 자수틀에서 천을 제거하지 마세요.

- 7 아플리케 조각을 부착한 후에 [아플리케] 패턴을 자수 놓으세요. 아플리케가 완성됩니다.



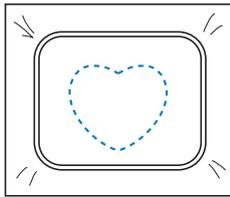
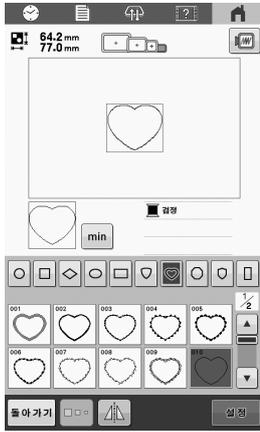
📖 메모

- 패턴에 따라 [아플리케] 패턴을 사용하지 못할 수 있습니다. 이 경우에는 자수 일부색의 실을 사용하여 아플리케를 자수하세요.

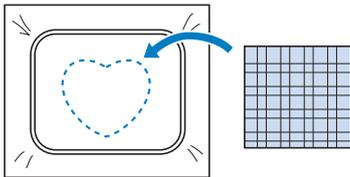
테두리 패턴을 사용하여 어플리케이션 만들기

이 방법을 사용하면 자수틀의 천을 변경할 필요가 없습니다. 같은 크기와 모양의 두 테두리 패턴을 하나는 직선 재봉으로 자수 놓고 하나는 새틴 재봉으로 자수 놓아서 어플리케이션을 만들 수 있습니다.

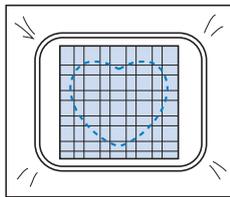
- 1 직선 재봉으로 자수 놓은 테두리 패턴을 선택하고 베이스 천에 자수 놓으세요.



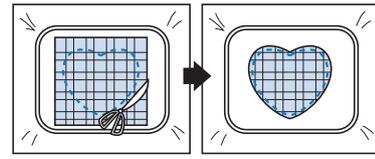
- 2 어플리케이션 천을 1 단계에서 재봉한 자수 위에 놓으세요. 어플리케이션 천이 자수 놓은 영역보다 크지 확인하세요.



- 3 같은 테두리 패턴을 사용하여 어플리케이션 천 위에 자수 놓으세요.



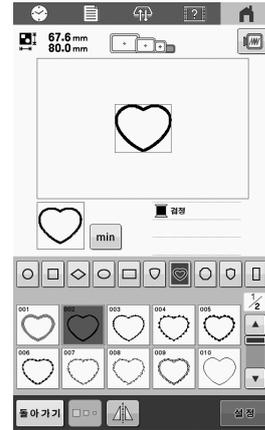
- 4 자수틀을 기기에서 제거한 다음에 재봉 바깥쪽을 따라 잉여 어플리케이션 천을 잘라내세요.



참고

- 잉여 어플리케이션 천을 잘라낼 때 천을 자수틀에 그대로 두세요. 또한 자수틀에 끼운 천에 과도한 압력을 가하지 마세요. 천이 느슨해질 수 있습니다.

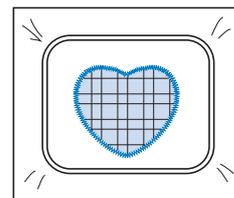
- 5 같은 모양의 새틴 재봉 테두리 패턴을 선택하세요.



참고

- 직선 재봉 테두리 패턴의 크기나 자수 패턴을 변경하는 경우에는 반드시 새틴 재봉 테두리 패턴의 크기나 자수 패턴도 마찬가지로 변경하세요.

- 6 4 단계에서 제거한 자수틀을 부착한 다음에 어플리케이션 자수를 마치세요.



우레탄 폼으로 3D 폰트 자수 만들기



(22 페이지):
이 항목에 대한 교육용 비디오를 확인할 수 있습니다.

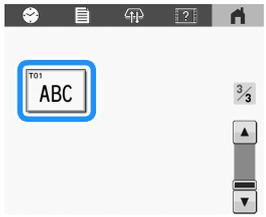
자수용 우레탄 폼을 사용하여 3D 폰트 자수를 만들 수 있습니다.

참고

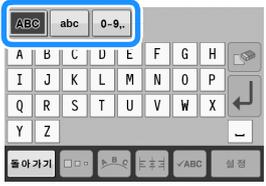
- 두께가 3mm(약 1/8 인치) 이하인 우레탄 폼을 사용하세요.

1 **AA**를 터치하세요.

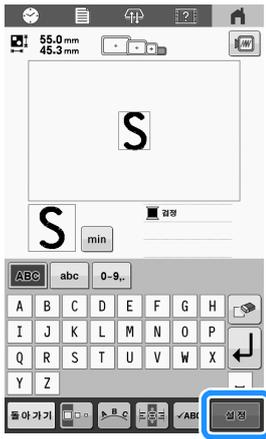
2 3D 폰트를 터치하세요.



3 문자 범주를 선택한 다음 문자를 선택하세요. (32 페이지)



4 **설정**를 터치하세요.



→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

5 “자수 패턴” 29페이지의 4 ~ 7 단계 절차를 따르세요.

참고

- 패턴 주위에 시침질을 하면 자수하는 동안 우레탄 폼이 더 단단히 고정됩니다. 5 단계를 마치면 자수 화면에서 을 터치하세요. 시침질을 추가한 후 6 단계를 계속하여 자수를 마치세요.

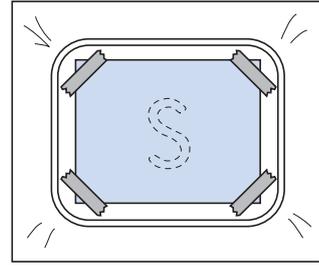
6 3D 폰트 패턴보다 크게 우레탄 폼을 자르세요.

- 화면의 패턴 크기를 참조하여 필요한 우레탄 폼의 크기를 결정한 다음 약간 크게 폼을 자르세요.



7 테이프를 사용하여 우레탄 폼을 고정하세요.

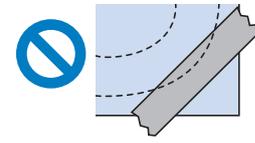
- 패턴과 겹치는 부분에는 테이프를 사용하지 마세요.
- 자수하는 동안 움직이지 않도록 우레탄 폼을 테이프로 단단히 고정하세요.



8 을 터치하여 패턴의 위치를 확인하고 우레탄 폼을 벗어나지 않는지 확인하세요. (61 페이지)

참고

- 패턴과 겹치는 부분에는 테이프를 사용하지 마세요.



9 을 터치한 다음에 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

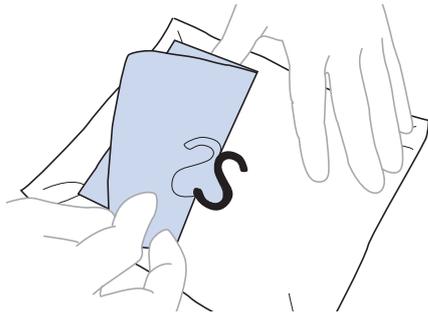
참고

- 밀실은 더 조이고 (81 페이지) 윗실은 더 느슨하게 (82 페이지) 실 장력을 조절하세요. 윗실이 너무 조이면 천의 앞면에서 밀실이 보이고 자수가 깨끗하게 마무리되지 않습니다.

10 자수를 마치면 우레탄 폼을 고정하는 테이프를 제거하세요.

11 패턴 주변에서 잉여 우레탄 폼을 제거하세요.

- 실을 당기면 천의 앞면에 실 고리가 생겨서 깨끗하게 마무리되지 않으므로 잉여 우레탄 폼을 조심스럽게 제거하세요.

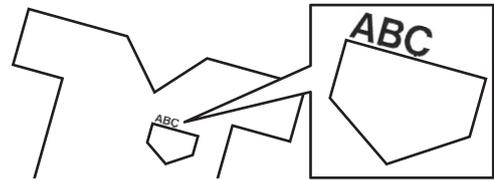


참고

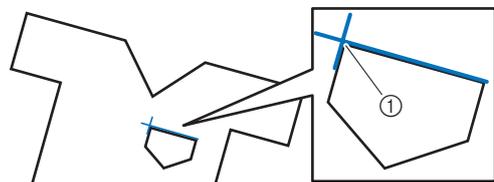
- 땀 사이에 우레탄 폼이 보이면 다리미로 열을 가해 수축시켜서 깨끗하게 마무리하세요. 자수가 망가지는 것을 방지하려면 스팀 다리미로 증기를 가하세요. 다리미에 증기 기능이 없으면 자수와 직접 닿지 않도록 멀리서 열을 가하세요.
- 다리미 온도가 너무 높으면 실이나 천이 녹을 수 있습니다.

자수 십자형 위치 지정 레이저 기능을 사용하여 자수 위치 정렬

자수 십자형 위치 지정 레이저 기능을 사용하면 자수 위치를 쉽게 정렬할 수 있습니다. 이 기능은 아래처럼 패턴을 정렬해야 하는 영역에서 자수 놓을 때 유용합니다.



- 1** 초크 펜슬을 사용하여 원하는 자수 위치를 표시하세요. 기준 방향을 나타내기 위해 그린 선은 더 길어야 합니다.

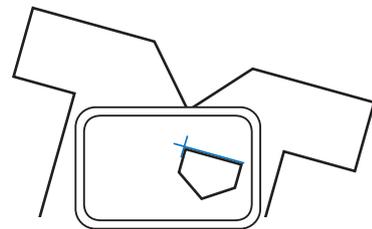


① 초크 펜슬 표시

메모

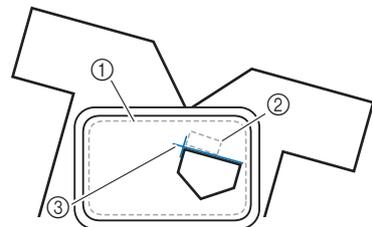
- 주머니를 따라 자수 놓을 때와 같이 원하는 패턴 위치를 확실히 정할 수 있으면 초크 펜슬로 위치를 표시할 필요가 없습니다.

- 2** 천을 자수틀에 끼우세요.



참고

- 천을 자수틀에 끼울 때에는 자수 패턴이 사용 중인 자수틀의 자수 영역에 맞는지 확인하세요.



- ① 자수 영역
- ② 자수 패턴 크기
- ③ 초크 펜슬 표시

3 패턴을 선택하세요.

4 자수를 터치하여 자수 화면을 표시하세요.

5 자수 화면에서  을 터치하세요.



① 자수 십자형 위치 지정 레이저를 켜거나 끄세요.

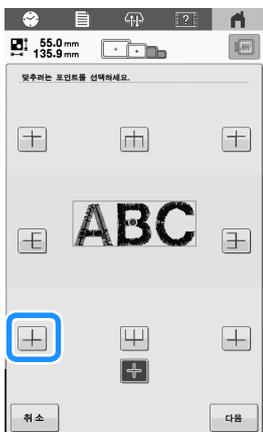
메모

- 자수 십자형 위치 지정 레이저가 켜지면 바늘 낙하점을 나타냅니다.
- 특정 유형의 자수들에서는 자수 십자형 위치 지정 레이저 기능을 사용할 수 없습니다.
- 천의 표면이 너무 불규칙하거나 거친 경우에는 자수 십자형 위치 지정 레이저와 바늘 낙하점의 정렬을 확인하고 조절한 후 자수를 시작하세요.
- 모자틀을 사용할 경우 자수 십자형 위치 지정 레이저와 바늘 낙하점의 정렬을 확인하고 조절한 후 자수를 시작하세요.

6 이동 및 회전 설정이 원래 설정으로 돌아간다는 메시지가 나타나면 **확인** 을 터치하세요.

7 화면에 표시된 기준점에서 패턴 정렬에 사용할 점을 선택하세요.

이 예에서는 패턴의 왼쪽 아래 모서리에 있는 점을 선택하세요.



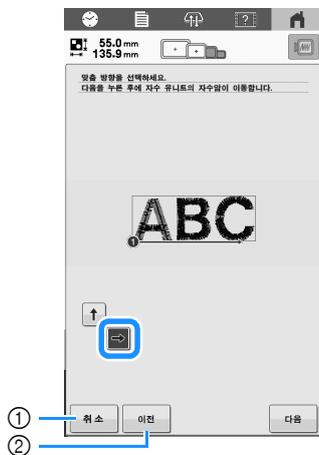
메모

- 자수 십자형 위치 지정 레이저 기능을 [OFF] 로 설정한 경우에도 패턴을 정렬할 수 있도록 자수 십자형 위치 지정 레이저가 나타납니다. 패턴 정렬이 완료되면 자수 십자형 위치 지정 레이저가 꺼집니다.
- 자수 십자형 위치 지정 레이저를 보기 쉽게 하려면 자수 조명의 밝기가 높게 설정된 경우 약간 낮춥니다.

8 다음 을 터치하세요.

9 패턴 정렬에 기준으로 사용할 (기준점의) 방향을 선택하세요.

이 예에서는 오른쪽을 가리키는 화살표를 기준 방향으로 선택하세요.

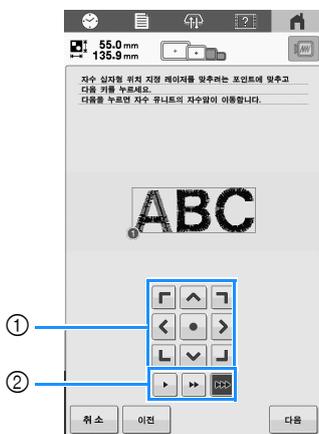


- ① 패턴 정렬 설정을 취소합니다.
- ② 이전 화면으로 돌아갑니다.

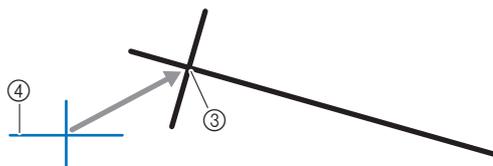
10 다음 을 터치하세요.

11 포지셔닝 키를 터치하여 자수 십자형 위치 지정 레이저와 표시 가운데가 정렬될 때까지 자수들을 이동하세요.

자수들이 이동하는 속도를 변경하려면 자수들 이동 속도 키를 사용하세요. 정확하게 정렬하기가 어려우면 더 느린 속도의 자수들 이동 속도 키를 터치하세요.



- ① 포지셔닝 키
- ② 틀 이동 속도 키

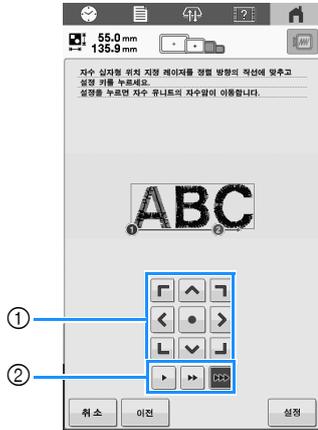


- ③ 표시 가운데
- ④ 자수 십자형 위치 지정 레이저

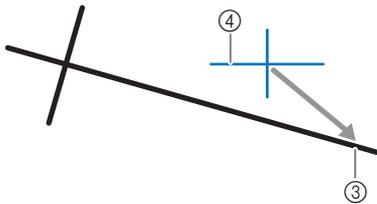
12 다음 을 터치하세요.

13 포지셔닝 키를 터치하여 자수 십자형 위치 지정 레이저가 기준 방향의 표시와 정렬될 때까지 자수틀을 이동하세요.

자수틀이 이동하는 속도를 변경하려면 자수틀 이동 속도 키를 사용하세요. 정확하게 정렬하기가 어려우면 더 느린 속도의 자수틀 이동 속도 키를 터치하세요.



- ① 포지셔닝 키
- ② 틀 이동 속도 키



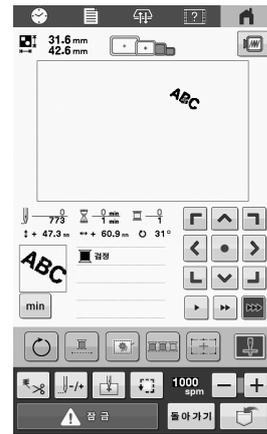
- ③ 표시의 기준 방향
- ④ 자수 십자형 위치 지정 레이저

참고

- 자수 십자형 위치 지정 레이저의 위치를 표시 가운데에 너무 가깝게 설정하지 마세요. 너무 가까우면 위치를 다시 지정하라는 메시지가 나타납니다.
- 최상의 정확도를 얻으려면 자수 십자형 위치 지정 레이저의 위치를 표시 가운데에서 최대한 멀리 떨어져 표시의 기준 방향 (③) 으로 설정하세요.

14 설정 을 터치하세요.

→ 패턴의 위치가 다시 지정됩니다.

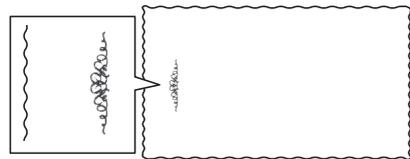


15 [경고] 을 터치한 다음에 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

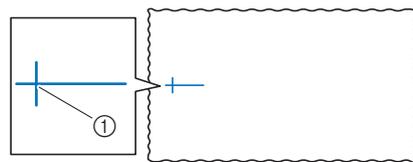
다른 예

정렬 점과 방향을 지정하면 다양한 목적에 맞게 자수 패턴을 위치 지정하고 정렬할 수 있습니다.

이 예에서는 타월의 왼쪽 가운데에서 패턴이 정렬됩니다.

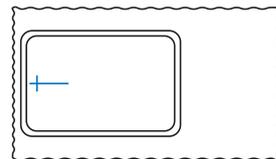


1 초크 펜슬을 사용하여 원하는 자수 위치를 표시하세요. 기준 방향을 나타내기 위해 그린 선은 더 길어야 합니다.



① 초크 펜슬 표시

2 천을 자수틀에 끼우세요.



3 패턴을 선택하세요.

4 **자수**를 터치하여 자수 화면을 표시하세요.

5 자수 화면에서 을 터치하세요.

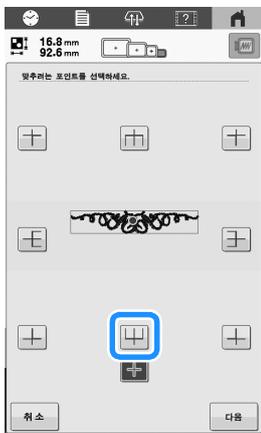


① 자수 십자형 위치 지정 레이저를 켜거나 끄세요.

6 이동 및 회전 설정이 원래 설정으로 돌아간다는 메시지가 나타나면 **확인**을 터치하세요.

7 화면에 표시된 기준점에서 패턴 정렬에 사용할 점을 선택하세요.

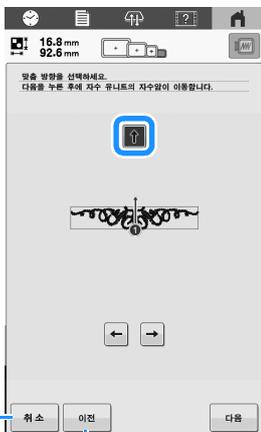
이 예에서는 패턴의 아래 가운데에 있는 점을 선택하세요.



8 **다음**를 터치하세요.

9 패턴 정렬에 기준으로 사용할 (기준점의) 방향을 선택하세요.

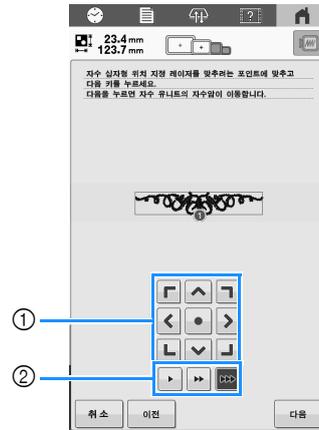
이 예에서는 위쪽을 가리키는 화살표를 기준 방향으로 선택하세요.



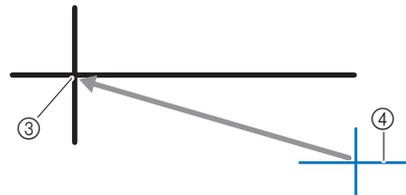
① 패턴 정렬 설정을 취소합니다.
② 이전 화면으로 돌아갑니다.

10 **다음**를 터치하세요.

11 포지셔닝 키를 터치하여 자수 십자형 위치 지정 레이저와 표시 가운데가 정렬될 때까지 자수틀을 이동하세요.



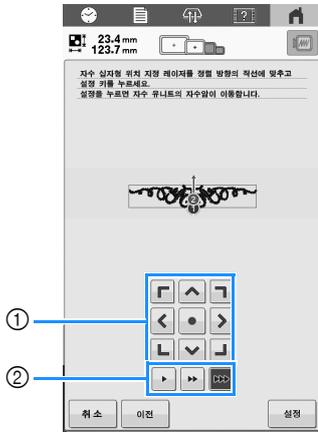
① 포지셔닝 키
② 틀 이동 속도 키



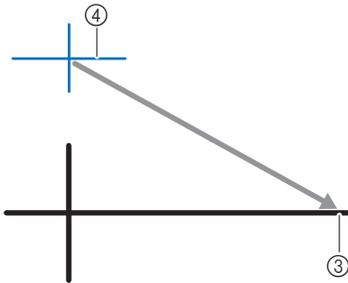
③ 표시 가운데
④ 자수 십자형 위치 지정 레이저

12 다음 버튼을 터치하세요.

13 포지셔닝 키를 터치하여 자수 십자형 위치 지정 레이저가 기준 방향의 표시와 정렬될 때까지 자수틀을 이동하세요.

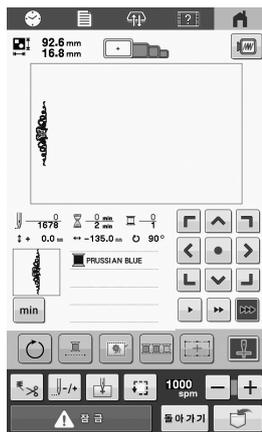


- ① 포지셔닝 키
- ② 틀 이동 속도 키



- ③ 표시의 기준 방향
- ④ 자수 십자형 위치 지정 레이저

14 설정 버튼을 터치하세요.
→ 패턴의 위치가 다시 지정됩니다.



15 경고 버튼을 터치한 다음에 “시작/중지” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

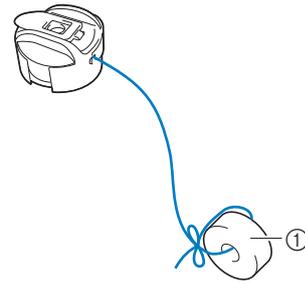
자수 조절

밀실의 장력 조절

참고

- 실토리를 교체할 때마다 반드시 밀실 장력을 확인하세요.
- 반드시 윗실 장력을 조절하기 전에 밀실 장력을 조절하세요.

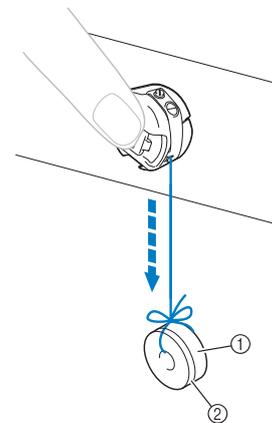
1 포함된 추를 복집에서 뽑은 실 끝에 묶으세요.
미리 감긴 밀실:



① 밀실 장력 조절 추 (L)

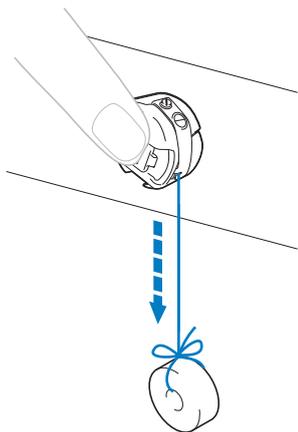
참고

- 미리 감긴 밀실과 금속 실토리를 조절할 때에는 다른 추를 사용합니다.
금속 실토리:



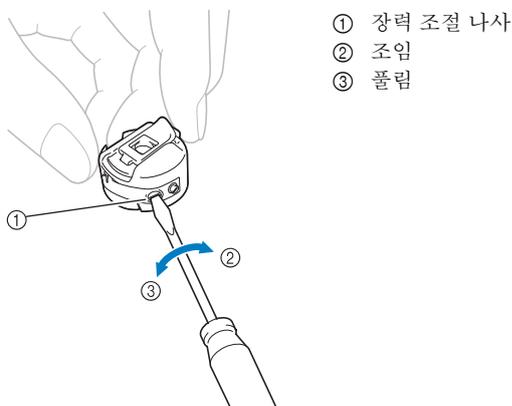
- ① 밀실 장력 조절 추 (L)
- ② 밀실 장력 조절 추 (S)

2 그림에서처럼 복집을 부드러운 세로 표면에 대세요.



- 추를 부착한 실이 천천히 풀리면 실 장력이 올바른 것입니다.

3 포함된 일자 드라이버를 사용하여 장력 조절 나사를 돌려서 실 장력을 조절하세요.



- ① 장력 조절 나사
- ② 조임
- ③ 풀림

4 조절한 후에 시험 자수를 놓아서 실 장력을 확인하세요.

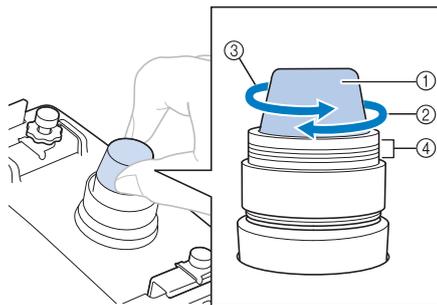
윗실 장력 조절

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

참고

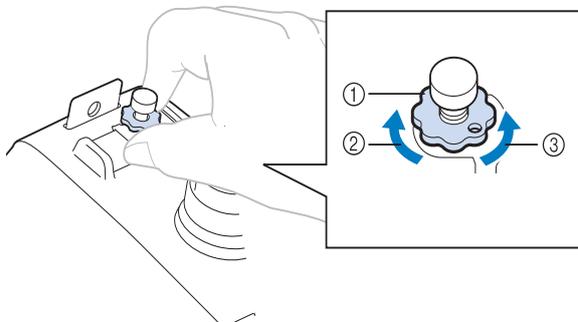
- 최종 작업 전에 항상 시험 자수를 놓으세요. 필요하다면 실 장력을 조절하세요.
- 실 장력 노브는 실 장력을 조절하는 범위가 매우 넓습니다.

1 실 장력 노브를 돌리세요.



- ① 실 장력 노브
- ② 조이게
- ③ 느슨하게
- ④ 표시

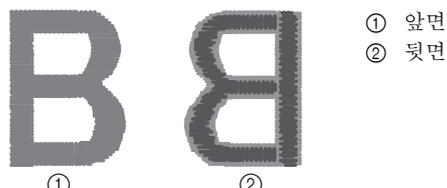
→ 실 장력이 여전히 제대로 조절되지 않은 경우 윗실 가이드 사전 장력 노브를 돌리세요.



- ① 윗실 가이드 사전 장력 노브
- ② 조이게
- ③ 느슨하게

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
- 밝은 회색은 윗실을 나타냅니다.
 - 어두운 회색은 밑실을 나타냅니다.

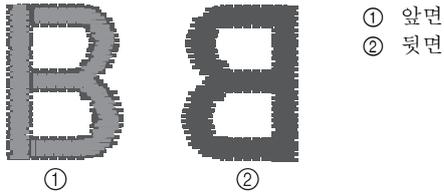
아래에서 설명하는 작동을 따라 상황에 맞게 실 장력을 조절하세요.

참고

- 실 장력을 빨강 선 이상으로 낮추면 장력 다이얼이 분해될 수 있습니다. 이것은 오작동 징후가 아닙니다. 실 장력을 약간 높이고 자수를 다시 시작하세요.
- 필요하면 94 페이지 장력 장치 재조립을 참조하세요.

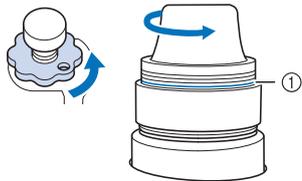
■ 윗실이 너무 조입니다

윗실 장력이 너무 조여서 천의 앞면에서 밑실이 보입니다.



- 밝은 회색은 윗실을 나타냅니다.
- 어두운 회색은 밑실을 나타냅니다.

다이얼을 화살표 방향으로 돌려서 윗실 장력을 낮추세요.



① 빨강 선

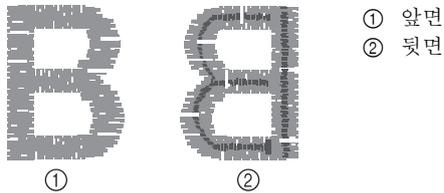
빨강 선이 보이면 실 장력을 더 이상 낮출 수 없습니다. 밑실 장력을 높이세요. (81 페이지)

메모

- 실 장력을 빨강 선 이상으로 낮추면 장력 다이얼이 분해될 수 있습니다.
- 필요하면 94 페이지 장력 장치 재조립을 참조하세요.

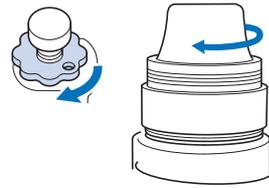
■ 윗실이 너무 느슨합니다

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



- 밝은 회색은 윗실을 나타냅니다.
- 어두운 회색은 밑실을 나타냅니다.

다이얼을 화살표 방향으로 돌려서 윗실 장력을 높이세요.

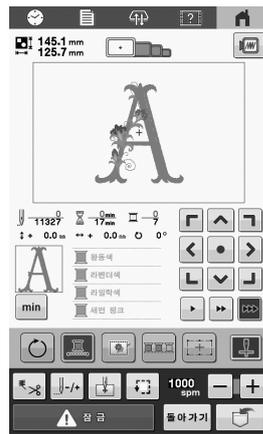
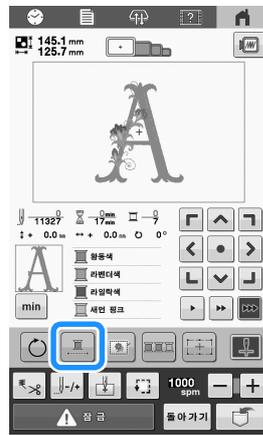


연속 자수 (단색)

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

1 자수 화면에서 [단색]을 터치하세요.

- 선택한 패턴은 자수 놓는 동안 실을 변경하는 대신 단색으로 자수 놓입니다.
- 패턴의 원래 설정으로 돌아가려면 [원래]을 다시 터치하세요.



→ 화면에 표시되는 실 색이 회색 처리됩니다.

메모

- 자수를 마친 후에는 연속 자수가 취소됩니다.

표시 가이드 변경

패턴 표시 영역의 가이드를 지정할 수 있습니다. 기기는 설치된 자수틀 홀더 및 자수틀의 유형을 자동으로 감지하여 표시합니다.

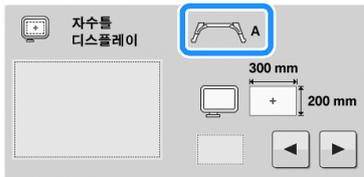
- 1  을 터치한 다음에 설정 화면의 1 페이지를 표시하세요.

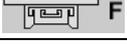
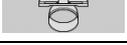


- ① 설정을 지정하면 가이드가 어떻게 나타나는지 여기서 미리 볼 수 있습니다.
- ② 자수틀 홀더의 유형을 표시합니다.
- ③ 실제로 설치된 자수틀의 크기를 표시합니다. (53 페이지)
- ④ 중심점 표시 및 눈금선의 유형과 표시 여부를 선택합니다.

자수틀 홀더의 유형

기기는 설치된 자수틀 홀더의 유형을 자동으로 감지합니다.



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
자수틀 홀더 F(옵션)	 F
모자틀 / 원통틀 (옵션)	
자석 플랫폼 자수틀 (옵션)	*

- * 이 자수틀은 자수틀 홀더 없이 설치되므로 아이콘이 나타나지 않습니다.

[E OFF] 설정

자수틀 홀더 E를 설치하면 설정 ([E OFF])을 선택하여 자수틀 감지를 취소할 수 있습니다.



주의

- [E OFF] 설정을 선택한 경우에는 반드시 자수 놓기 전에 자수틀 및 자수 영역을 확인하세요.

실 색 정보 변경

실 색의 이름 또는 자수 실 번호를 표시할 수 있습니다.
기기를 구매하면 실 색 번호 [#123] 이 선택되어 있습니다.

메모

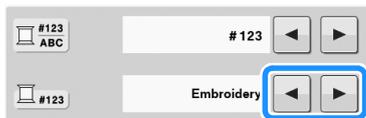
- 화면상의 색은 실제 실패 색과 약간 다를 수 있습니다.
- 패턴 편집 화면 또는 자수 화면에서 **min** 을 터치하면 각 실 색의 자수 시간을 표시할 수 있습니다. (35 페이지, 56 페이지)

1 을 터치한 다음에 설정 화면의 1 페이지를 표시하세요.

2 및 을 터치하여 실 색의 이름 또는 자수 실 번호를 표시하세요.



3 실 번호 [#123] 이 표시되어 있을 때에 및 을 터치하여 자수 실 브랜드 중에서 선택하세요.



메모

- 실 브랜드 설정은 로드되는 다음 패턴에 적용됩니다.

시작 위치 설정

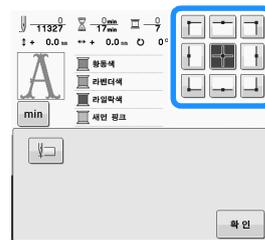
(22 페이지):
이 항목에 대한 교육용 비디오를 확인할 수 있습니다.

1 자수 화면에서 을 터치하세요.



→ 시작 위치 설정 화면이 나타납니다.

2 원하는 시작 위치 설정 키를 터치하세요.



→ 강조 표시된 키가 현재 선택된 설정입니다.
예: 다음 키를 선택하고 있습니다.



→ 자수틀이 시작 위치로 이동합니다.

3 원하는 설정을 선택한 후에 를 터치하세요.
→ 자수 화면이 다시 나타납니다.



■ 정렬된 문자 자수

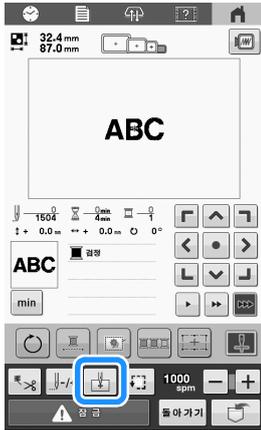
패턴이 자수틀을 넘어갈 때에 한 줄로 정렬된 문자를 자수 놓으려면 아래에서 설명하는 절차를 따르세요.

예: “DEF” 를 문자 “ABC” 에 맞추기

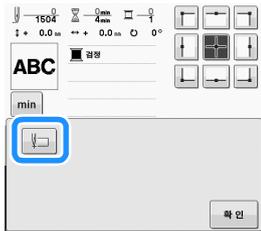
A B C D E F

1 “ABC” 의 문자 패턴을 선택하세요 .

2 자수 화면에서  을 터치하세요 .



3  를 터치하세요 .



→ 시작점이 패턴의 왼쪽 아래 모서리에 설정됩니다. 바늘 낙하점이 설정된 점에 오도록 자수틀이 이동합니다.

메모

- 문자 패턴 정렬을 취소하고 시작점을 패턴의 가운데로 되돌리려면  을 터치하세요 .

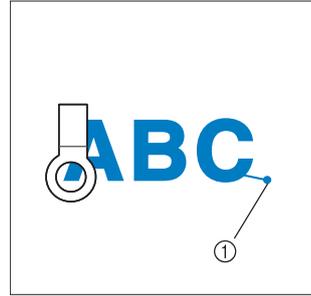
- 다양한 자수 시작점을 선택하려면  을 사용하세요 .

4  를 터치하여 자수 화면으로 돌아가세요 .

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

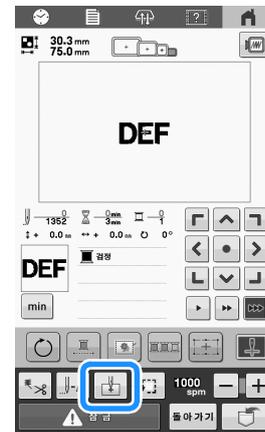
5  을 터치한 다음에 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요 .

6 문자를 자수 놓은 후에 실을 적당한 길이로 자르고 자수틀을 제거한 다음에 나머지 문자 (“DEF”) 를 자수 놓을 수 있게 자수틀을 다시 부착하세요 .

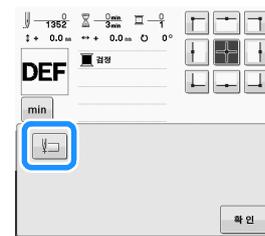


7 1 단계에서처럼 “DEF” 의 문자 패턴을 선택하세요 .

8 자수 화면에서  를 터치하세요 .



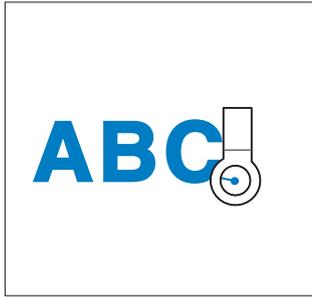
9  를 터치하세요 .



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

10  를 터치하세요 .

11  를 사용하여 바늘을 이전 패턴의 자수 끝과 정렬 하세요 .



12  를 터치한 다음에 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 나머지 문자 패턴 자수를 시작하세요 .



메모리 기능 사용

메모

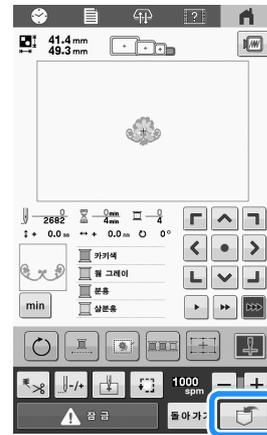
- 패턴 저장 용량 및 사용 가능한 미디어는 “ 사양 ” 107 페이지를 참조하세요 .

자수 패턴 저장

참고

- [저장 중 ...] 화면이 표시된 상태에서 메인 전원을 끄지 마세요 . 저장 중인 패턴이 손실됩니다 .
- 지원되는 컴퓨터에 관한 자세한 내용은 “ 사양 ” 107 페이지를 참조하세요 .

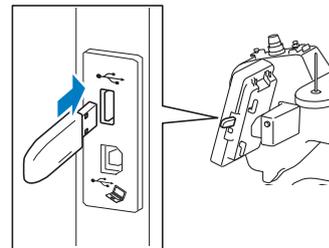
1 저장하려는 패턴이 자수 화면에 있을 때에  를 터치하세요 .



2 원하는 대상을 터치하여 저장을 시작하세요 .

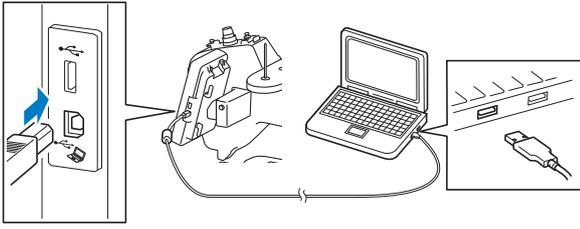


- 기기의 메모리에 저장합니다 .
- USB 미디어에 저장합니다 . 패턴은 [bPocket] 이라는 폴더에 저장됩니다 .
자수 패턴을 USB 미디어에 저장할 때에는 USB 미디어를 기기의 USB 포트에 삽입하세요 .



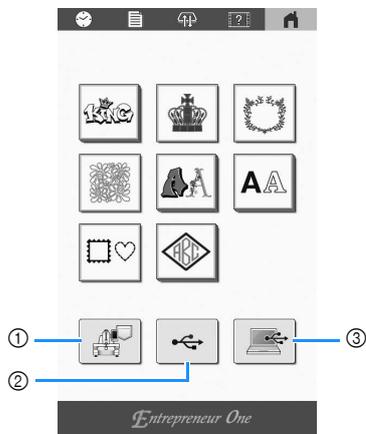
- 컴퓨터에 저장합니다 .
자수 패턴을 컴퓨터에 저장할 때에는 포함된 USB 케이블을 사용하여 기기를 컴퓨터에 연결하세요 . 기기는 컴퓨터에서 임시 “이동식 디스크” 로 인식됩니다 .

- 파일은 “이동식 디스크”에 저장됩니다. 파일을 컴퓨터의 보다 영구적인 폴더에 저장하려면 파일 탐색기를 열고 “이동식 디스크”를 선택한 다음 파일을 대상 폴더에 복사하세요.



자수 패턴 검색

- 1 원하는 대상을 터치한 다음 원하는 자수 패턴을 선택하세요.



- 1 기기의 메모리에서 검색합니다.
- 2 USB 미디어에서 검색합니다. 패턴을 USB 미디어에서 검색할 때에는 USB 미디어를 기기의 USB 포트에 삽입하세요.
- 3 컴퓨터에서 검색합니다. 패턴을 컴퓨터에서 검색할 때에는 포함된 USB 케이블을 사용하여 컴퓨터와 기기를 연결하세요. USB 케이블 커넥터를 컴퓨터와 기기의 해당 USB 포트에 꽂으세요. 자수 패턴 파일을 자수기에 할당된 “이동식 디스크”에 복사하세요.

메모

- 검색할 자수 패턴이 USB 미디어의 폴더에 있으면 해당 폴더의 키를 터치하세요. 이전 화면으로 돌아가려면 를 터치하세요.

- 2 **설정**를 터치하세요.



- * 를 터치하여 자수 패턴을 삭제하세요.

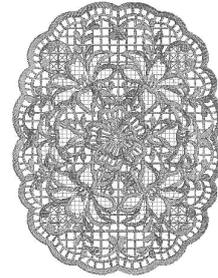
자수 응용

분할 (대형) 패턴 자수

PE-DESIGN 버전 7 이상으로 만든 분할 (대형) 패턴을 자수 놓을 수 있습니다. 대형 패턴은 자수틀보다 큰 자수 디자인을 여러 분할면으로 나누어 각 분할면을 자수 놓은 후에 조합하여 단일 패턴을 만듭니다.

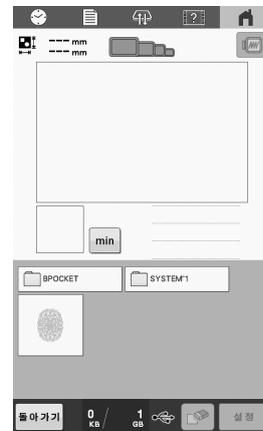
대형 자수 패턴 만들기에 관한 자세한 내용과 더 자세한 자수 지침은 PE-DESIGN 버전 7 이상에 포함된 설명서를 참조하세요.

다음 절차에서는 아래의 대형 자수 패턴을 USB 미디어에서 읽고 자수 놓는 방법을 설명합니다.



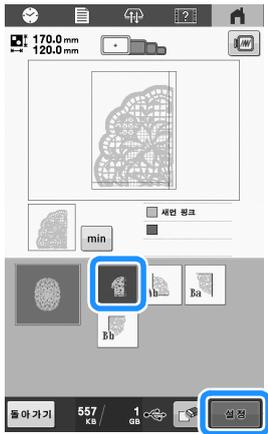
- 1 만든 대형 자수 패턴이 포함된 미디어를 기기에 연결한 다음에 자수 놓을 대형 자수 패턴을 선택하세요.

- * 패턴 검색에 관한 자세한 내용은 88 페이지를 참조하세요.

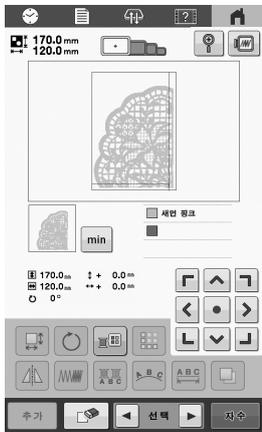


→ 대형 자수 패턴의 분할면을 선택할 수 있게 화면이 나타납니다.

- 2 자수 놓을 분할면  을 선택한 다음 **설정** 을 터치하세요 .
- 알파벳 순서로 분할면을 선택하세요 .



- 3 필요하면 패턴을 편집하세요 .

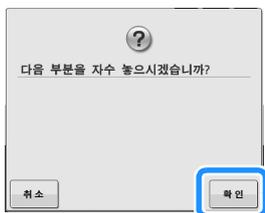


- 자세한 내용은 “자수 패턴 편집” 35 페이지 참조하세요 .

- 4 **자수** 를 터치하세요 .

- 5 **알림** 을 터치한 다음에 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 분할면을 자수 놓으세요 .

- 6 자수를 마치면 다음 메시지가 나타납니다 . **확인** 를 터치하세요 .



→ 대형 자수 패턴의 분할면을 선택할 수 있게 화면이 나타납니다 .

- 7 2 ~ 6 단계를 반복하여 패턴의 나머지 분할면을 자수 놓고 조합하세요 .

4 장 부록

유지 관리

아래에서는 간단한 기기 유지 관리 작동을 설명합니다. 기기를 항상 깨끗하게 유지하세요. 그러지 않으면 오작동이 발생할 수 있습니다.

⚠ 주의

- 기기를 청소하기 전에 전원 코드를 뽑으세요. 그러지 않으면 부상이나 감전 당할 수 있습니다.

LCD 청소

LCD의 표면이 더러우면 부드러운 마른 천으로 가볍게 닦으세요.

기기 표면 청소

기기에 묻은 먼지를 제거하려면 미온수에 적신 후 완전히 짜낸 부드러운 천을 사용하세요.

기기를 청소한 후 부드러운 마른 천으로 물기를 닦으세요.

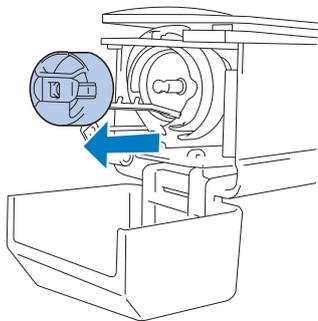
흑 청소

더 나은 성능을 위해 주기적으로 흑 가마 영역에서 실밥과 먼지를 제거하세요.

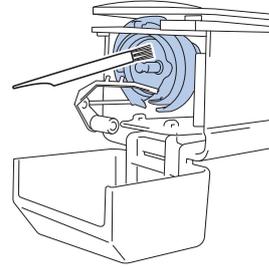
포함된 청소용 솔을 사용하세요.

1 메인 전원 스위치의 "O"를 눌러서 기기를 끄세요.

2 밀실 커버를 열고 복집을 제거하세요. (23 페이지)



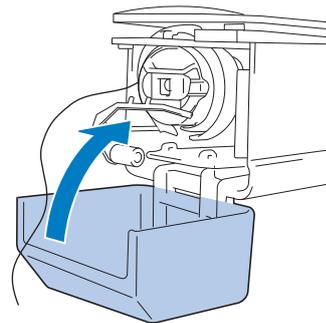
3 포함된 청소용 솔을 사용하여 흑과 주변 영역에서 실밥과 먼지를 제거하세요.



💡 참고

- 흑이 굽히거나 손상되면 공인 부라더 대리점에 문의하세요.

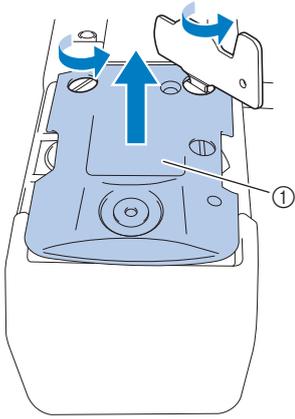
4 청소를 마친 후에 복집을 흑에 삽입한 다음에 흑 커버를 닫으세요. (28 페이지)



침판 주변 청소

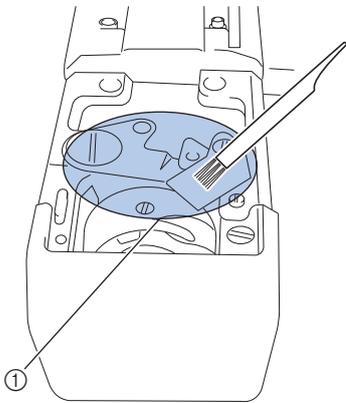
이동 커터, 고정 커터 또는 실 유지판 주변에 실밥과 먼지가 모이면 실이 올바르게 잘라지지 않고 기기의 각종 부품이 손상될 수 있습니다. 한 달에 한 번 침판 주변을 청소하세요. 포함된 3 방향 드라이버와 청소용 솔을 사용하세요.

- 1 메인 전원 스위치의 “O” 를 눌러서 기기를 끄세요.
- 2 침판을 제거하세요.
3 방향 드라이버로 나사를 풀고 침판을 제거하세요.



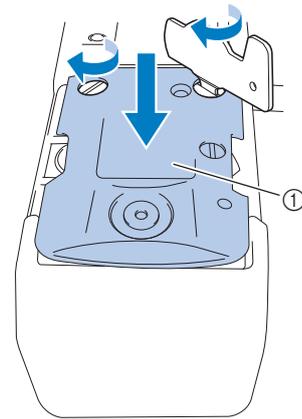
① 침판

- 3 포함된 청소용 솔을 사용하여 이동 커터, 고정 커터, 실 유지판, 주변 영역에서 실밥과 먼지를 제거하세요.



① 이 영역의 모든 실밥을 제거하세요

- 4 2 단계에서 침판을 제거했던 역순으로 침판을 부착한 다음에 흑 커버를 닫으세요.



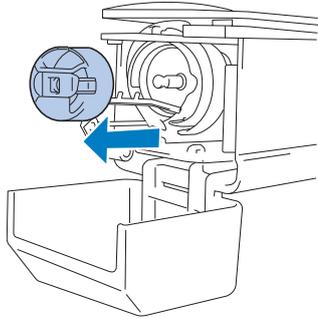
① 침판

복집 청소

실 왁스와 먼지가 복집의 장력 조절 스프링 구멍 둘레에 쉽게 모여서 실 장력이 잘못됩니다. 그러므로 실토리를 교체할 때마다 청소해야 합니다.

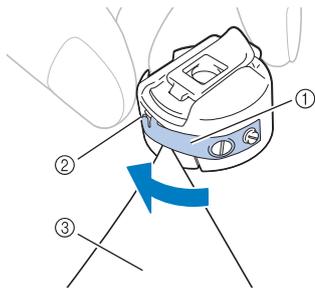
명함 두께의 종잇조각을 사용하세요.

- 1 밀실 커버를 열고 복집을 제거한 다음에 실토리를 제거하세요. (23 페이지)



- 2 종이를 장력 조절 스프링 밑에 넣어서 먼지를 제거하세요.

종이의 모서리를 사용하여 구멍 주변에서 먼지를 제거하세요.

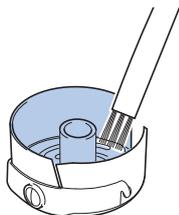


- 1 장력 조절 스프링
- 2 구멍
- 3 종이

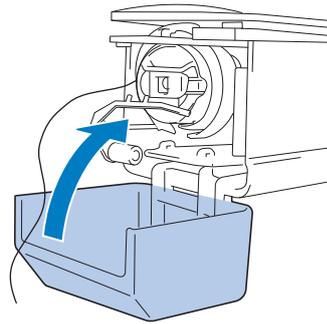
중요

- 장력 조절 스프링을 구부리지 마세요. 또한 두꺼운 종이 또는 지정된 두께의 종이 이외의 것을 사용하여 복집을 청소하지 마세요.

- 3 포함된 청소용 솔을 사용하여 복집 안에서 실밥과 먼지를 제거하세요.



- 4 청소를 마친 후에 실토리를 복집에 삽입하고 복집을 가마에 삽입한 다음에 밀실 커버를 닫으세요. (27 페이지)



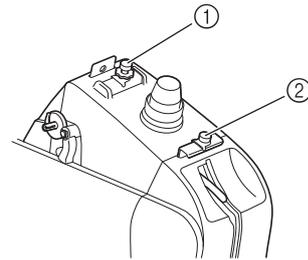
윗실의 실 경로 청소

먼지나 실밥이 윗실 경로의 실 가이드나 장력 장치에 쌓이면 자수 중에 실이 끊어질 수 있습니다. 주기적으로 실 경로를 청소하세요.

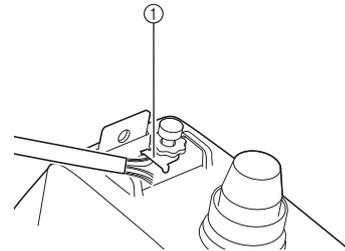
■ 실 가이드 청소

- 1 포함된 청소용 솔을 사용하여 실 안내판 밑에서 실밥과 먼지를 제거하세요.

윗실 가이드와 중간실 가이드의 실 가이드판을 청소하세요.



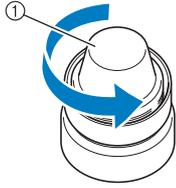
- 1 윗실 가이드
- 2 중간실 가이드



- 1 실 가이드판

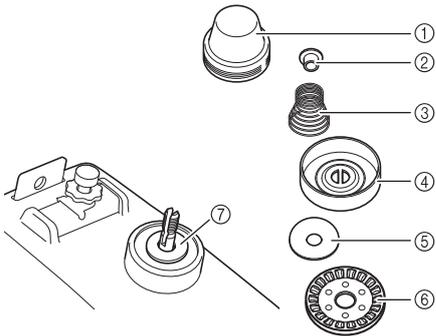
장력 장치 분해 및 청소

- 1 실 장력 노브를 제거하려면 그림처럼 시계 반대 방향으로 돌리세요.



① 실 장력 노브

- 2 포함된 청소용 솔을 사용하여 실 장력 노브 안쪽의 두 장력 원판 와서 (위쪽, 아래쪽)에서 실밥과 먼지를 제거하세요.

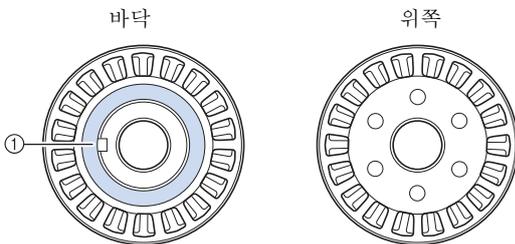


- ① 실 장력 노브
 ② 나일론 솔더 와서
 ③ 장력 스프링
 ④ 장력 베이스 스프링
 ⑤ 장력 원판 와서 (위쪽)(나일론 와서보다 얇음)
 ⑥ 장력 원판
 ⑦ 장력 원판 와서 (아래쪽)(나일론 와서보다 얇음)

- 3 장력 장치 재조립.

참고

- 장력 장치를 재조립할 때에 장력 원판을 뒤집어서 설치하지 마세요. 아래쪽에 자석이 있습니다.



① 자석

- 장력 장치를 재조립할 때에 부품이 느슨하거나 부품을 잘못된 순서로 설치하지 않게 주의하세요. 장력 장치를 잘못 재조립하면 기기가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

바늘 교체



(22 페이지):

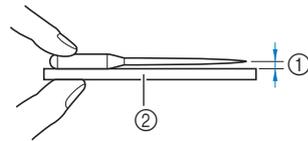
이 항목에 대한 교육용 비디오를 확인할 수 있습니다.

주의

- 바늘을 교체하기 전에 반드시 기기를 끄세요. 기기가 자수를 시작하면 부상을 당할 수 있습니다.
- 절대 흰 바늘을 사용하지 마세요. 부상 당할 수 있습니다.

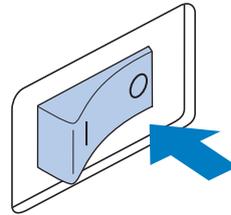
메모

- 이 기기는 가정용 자수 바늘을 사용하도록 설계되었습니다. 권장 바늘은 “HAX 130 EBBR” (Organ) 입니다. Schmetz 바늘 130/705 H-E 를 대체품으로 사용할 수 있습니다.
- 바늘을 올바르게 확인하려면 바늘의 평평한 면을 평평한 표면에 놓으세요. 바늘의 위쪽과 양옆을 확인하세요. 흰 바늘은 폐기하세요.



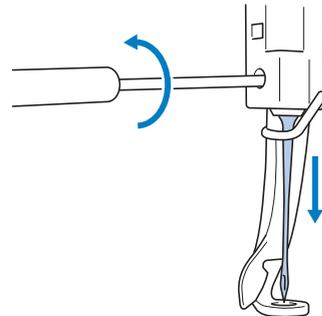
- ① 평행한 간격
 ② 평평한 표면 (유리 등)

- 1 메인 전원 스위치의 “O” 를 눌러서 기기를 끄세요.



- 2 바늘 고정 나사를 풀고 바늘을 제거하세요.

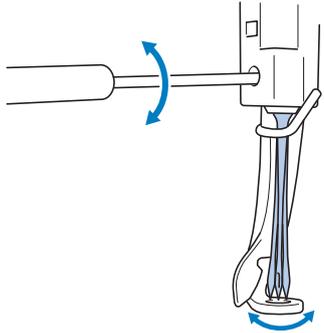
왼손으로 바늘을 잡은 다음에 오른손으로 앨런 렌치 드라이버를 잡고 바늘 고정 나사를 시계 반대 방향으로 돌리세요.



참고

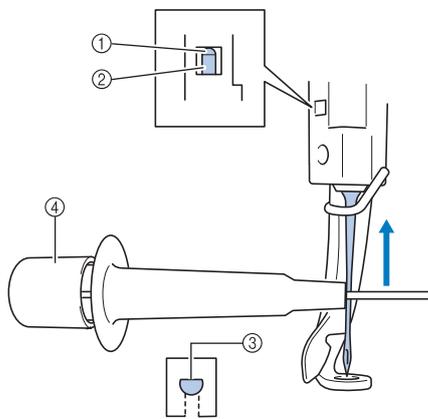
- 반드시 포함된 앨런 렌치 드라이버를 사용하여 바늘을 교체하세요.

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



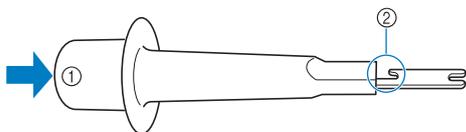
3 바늘의 평평한 면이 기기 뒤쪽을 향하게 하여 바늘을 바늘대 스톱퍼에 닿을 때까지 완전히 삽입하세요.

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



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

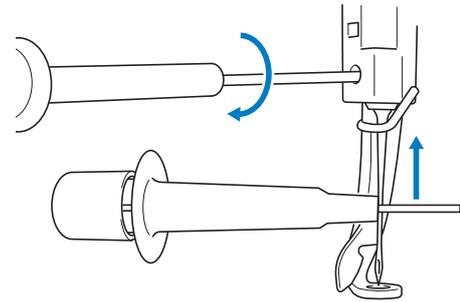
바늘 교체 도구를 잡고 끝 ① 을 눌러 바늘 장착 클램프 ② 를 연장하세요. 클램프를 바늘에 부착한 다음에 누르고 있는 부분을 놓아 바늘을 집으세요. 바늘을 놓으려면 ① 을 다시 누르세요.



- 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 도달할 때까지 바늘대 체임버에 삽입하고 앨런 렌치 드라이버로 바늘 고정 나사를 단단히 조이세요. 그러지 않으면 바늘이 부러져 부상 당할 수 있습니다.

중요

- 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.

기기 기름 주입



(22 페이지):

이 항목에 대한 교육용 비디오를 확인할 수 있습니다.

기기의 부품 수명을 늘리고 기기의 올바른 작동을 유지하기 위해 반드시 처음 사용하기 전에 기기에 기름을 주입하세요.

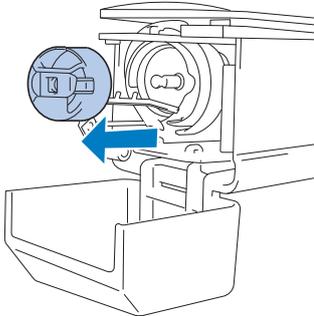
중요

- 사용하기 전에 가마에 기름 한 방울을 넣으세요.
- 자수 시간 40 ~ 50 시간마다 펠트 와셔 위의 밑바늘대에 기름 한 방울을 넣으세요.
- 기기 기름만 주입하세요. 다른 유형의 기름을 사용하면 기기가 손상될 수 있습니다.
- 너무 많은 기름을 주입하지 마세요. 천이나 실이 오염될 수 있습니다. 너무 많은 기름을 주입했으면 걸레로 여분을 닦아내세요.
- 자수 중에 실이 끊어지거나 훅의 작동 소음이 커지면 가마 훅에 기름을 주입하세요.

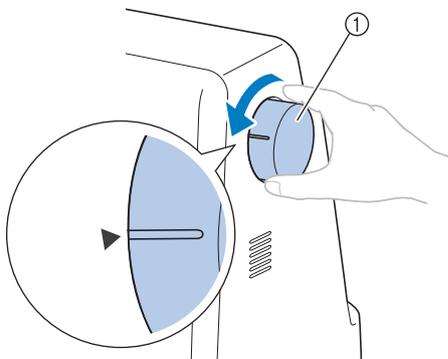
■ 가마 기름 주입

1 메인 전원 스위치의 “O” 를 눌러서 기기를 끄세요.

2 밑실 커버를 열고 복집을 제거하세요. (23 페이지)



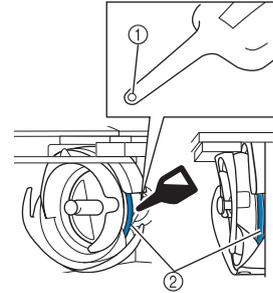
3 노치가 기기의 표시된 위치 (▶) 와 정렬될 때까지 폴리다이얼을 돌리세요.



① 폴리 다이얼

- 폴리 다이얼은 반드시 LCD 패널 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌리세요.

4 기름 한 방울을 가마에 넣으세요.



앞면각

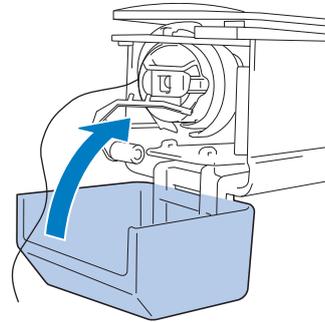
옆면

① 기름통에 작은 구멍을 뚫으세요.

② 여기에 기름을 주입하세요.

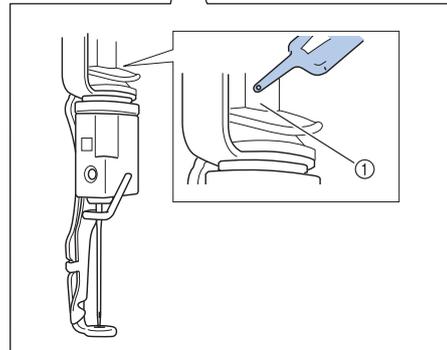
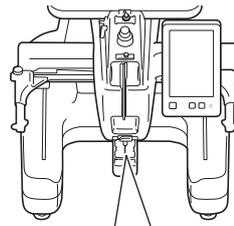
- 포함된 기름 주입기를 사용하기 전에 뽀족한 물체로 기름 주입기 끝에 작은 구멍을 뚫으세요.

5 기름 주입 후에 복집을 훅에 삽입한 다음에 밑실 커버를 닫으세요. (28 페이지)



■ 바늘대 기름 주입

노치가 기기의 표시된 위치 (▶) 와 정렬될 때까지 폴리다이얼을 LCD 패널 쪽으로 돌려서 바늘대가 가장 낮은 위치에 오게 하세요. 펠트 와셔 위의 바늘대에 가능한 한 높이 기름 한 방울을 넣으세요.



① 여기에 기름을 주입하세요.

- 기름이 너무 많으면 자수물에 떨어질 수 있습니다.

유지 관리 메시지 정보



이 메시지가 나타나면 기기를 가까운 공인 Brother 대리점에 가져가서 정식 유지 관리 점검을 받을 것을 권장합니다. 이 메시지는 **확인** 버튼을 터치하면 사라지고 기기도 계속 작동하지만 적합한 유지 관리가 수행될 때까지 메시지가 몇 번 더 표시됩니다.

이 메시지가 나타나면 최대한 빨리 시간을 내어 기기에 필요한 유지 관리를 예약하세요. 이러한 조치는 앞으로 고장 없이 계속해서 기기를 작동하는 데에 도움이 됩니다.

자동 실 끼우기 장치의 흑 교체



(22 페이지):

이 항목에 대한 교육용 비디오를 확인할 수 있습니다.

흑을 교체할 때에는 기기에 포함된 실 끼우기 장치를 사용하세요.

실 끼우기 장치를 교체한 후에도 기기에 실을 끼울 수 없으면 공인 Brother 대리점에 문의하세요.

- 1 을 터치하여 기기 도움말 화면을 표시한 다음
에 **작동 안내** 버튼을 터치하세요.



- 2 **유지 관리** 버튼을 터치하세요.



- 3 을 터치하세요.

- 4 화면에 나타나는 QR 코드를 사용하여 기기의 교육용 비디오를 확인하세요.

- 5 교육용 비디오에 따라 자동 실 끼우기 장치의 흑을 교체하세요.

제품을 대어 또는 폐기하기 전에

반드시 기기의 설정을 재설정하여 다음 데이터를 삭제하세요.

- 저장된 모든 데이터
- 사용자 지정된 설정

1  을 터치한 다음에 [기본값으로 재설정] 옆의  을 터치하세요.

2  를 터치하세요.

참고

- [삭제 중 ...] 화면이 표시된 상태에서 메인 전원을 끄지 마세요.

문제 해결

기기가 올바르게 작동하지 않으면 서비스를 요청하기 전에 다음과 같은 가능한 문제를 확인하세요.

대부분의 문제는 직접 해결이 가능합니다. 추가 도움이 필요하면 Brother 지원 웹 사이트에서 최신 FAQ 및 문제 해결 팁을 확인할 수 있습니다. 당사 웹 사이트 <https://s.brother/cryka/> 를 방문하세요.

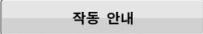
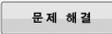
문제가 계속되면 공인 Brother 대리점 또는 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요.

증상 목록

기기에 사소한 문제가 발생하면 다음 해결책을 확인하세요.

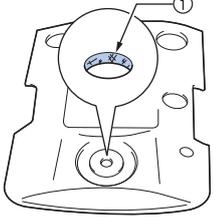
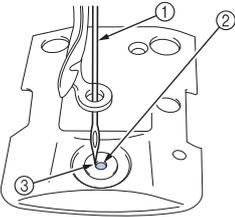
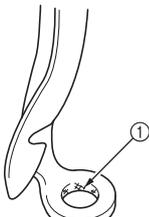
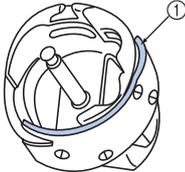
참조 페이지가 “*” 이거나 제안된 조치를 취해도 문제가 해결되지 않으면 공인 Brother 대리점에 문의하세요.

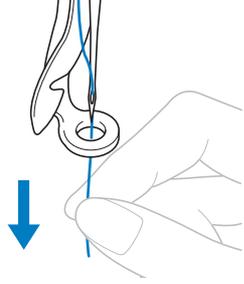
자수 중에 사소한 자수 문제에 대한 조언을 보려면 

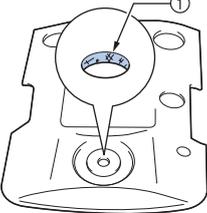
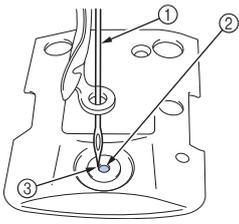
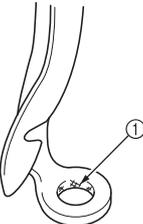
→  →  을 터치하세요.

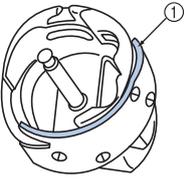
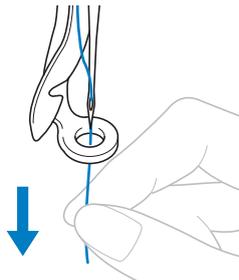
원래 화면으로 돌아가려면 언제든지  를 터치하세요.

증상	
가능한 원인 / 조치	페이지
기기가 작동하지 않습니다.	
기기가 켜지지 않았습니다.	18
기기가 잠금 해제되지 않았습니다.	67
“시작 / 중지” 버튼을 누르지 않았습니다.	67
자수틀을 기기에 부착할 수 없습니다.	
기기에 부착된 자수틀 홀더가 선택한 자수틀에 적합하지 않습니다.	53
자수틀을 제거하거나 부착할 수 없습니다.	
기기의 자수암이 멈춘 위치에 따라 자수틀을 제거하거나 부착하기가 어려울 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 자수틀을 쉽게 제거하거나 부착할 수 있도록  을 터치하여 자수암의 위치를 조절하세요. 	53
바늘이 부러집니다.	
바늘이 올바르게 설치되지 않았습니다.	94
바늘 고정 나사가 느슨합니다.	94
바늘이 휘었거나 뭉툭해졌습니다.	94

증상	
가능한 원인 / 조치	페이지
<p>침판 구멍 주위가 손상되었습니다.</p>  <p>① 긁힘 / 거스러미</p> <ul style="list-style-type: none"> 침판을 교체하세요. 	*
<p>바늘이 침판을 찰니다 / 건드립니다.</p>  <p>① 바늘 ② 침판 구멍 ③ 바늘이 구멍을 찰니다</p> <ul style="list-style-type: none"> 바늘을 교체하세요. 	94 *
<p>노루발이 너무 높게 설정되었고 위치가 올바르게 않습니다. 바늘이 노루발을 찰니다 / 건드립니다.</p>	*
<p>노루발 구멍 주위가 손상되었습니다.</p>  <p>① 긁힘 / 거스러미</p> <ul style="list-style-type: none"> 노루발을 교체하세요. 	*
<p>혹 가마의 슬라이딩 표면이 매끈하지 않습니다. 표 면에 긁힘이나 거스러미가 있습니다.</p>  <p>① 혹 가마 영역</p>	*
<p>실토리 또는 복집이 올바르게 설치되지 않았습니 다.</p>	23, 28
<p>혹이 올바르게 설치되지 않았습니다.</p>	*

증상	
가능한 원인 / 조치	페이지
바늘이 부러집니다.	
<p>혹 스톱퍼가 올바르게 설치되지 않아서 혹이 완전 히 돌아갑니다.</p>	*
<p>윗실이 올바르게 끼워지지 않았습니다. 윗실이 어딘가에 끼었습니다.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 윗실을 노루발 아래에서 손으로 당기면서 실이 부드럽게 이동하는지 확인하세요. 실이 이동하 지 않으면 잘못 끼워진 것입니다. 윗실을 올바 르게 끼우세요. 실이 바늘대 실 가이드에 끼었 는지 확인하세요. 	62
<p>윗실 장력이 너무 높게 설정되었습니다.</p>	82
<p>이 기기 전용 실토리를 사용하지 않았습니다.</p>	23
<p>바늘과 혹이 서로 올바르게 지나가지 않습니다. • 혹 타이밍이 OFF 일 수 있습니다.</p>	*
<p>자수 데이터의 실 밀도가 너무 촘촘합니다. 땀을 3 회 이상 겹쳐서 자수 놓고 있습니다. • 데이터 디자인 시스템을 사용하여 자수 데이터 의 실 밀도와 오버스티칭 설정을 수정하세요.</p>	107
실이 자동으로 잘리지 않았습니 다.	
<p>실밥이나 먼지가 침판 (이동 커터, 고정 커터 또는 실 유지판) 주위에 쌓였습니다.</p>	92
<p>이 기기 전용 복집을 사용하지 않았습니다. • 올바른 복집을 사용하세요.</p>	—
<p>실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓였습니다.</p>	94
실이 자동으로 잘린 후 윗실이 너무 짧아 바늘에서 빠집니 다.	
<p>실밥이나 먼지가 침판 (이동 커터, 고정 커터 또는 실 유지판) 주위에 쌓였습니다.</p>	92

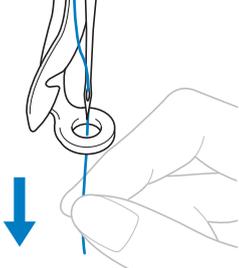
증상		
가능한 원인 / 조치	페이지	
윗실이 끊어집니다.		
바늘이 올바르게 설치되지 않았습니다.	94	
바늘 고정 나사가 느슨합니다.	94	
바늘이 휘었거나 뭉뚱해졌습니다.	94	
침판 구멍 주위가 손상되었습니다.	*	
 <p>① 굽힘 / 거스러미</p> <ul style="list-style-type: none"> • 침판을 교체하세요. 		
바늘이 침판을 건드립니다.	*	
 <p>① 바늘 ② 침판 구멍 ③ 구멍을 건드리는 바늘</p>		
노루발이 너무 높게 설정되었고 위치가 올바르지 않습니다. 바늘이 노루발을 찹니다 / 건드립니다.	*	
노루발 구멍 주위가 손상되었습니다.	*	
 <p>① 굽힘 / 거스러미</p> <ul style="list-style-type: none"> • 노루발을 교체하세요. 		
금속실과 같은 특수실을 사용하고 있습니다.	56	
<ul style="list-style-type: none"> • 기기의 자수 속도를 늦추세요. 		

증상		
가능한 원인 / 조치	페이지	
윗실이 끊어집니다.		
<p>혹의 슬라이딩 표면이 매끈하지 않습니다. 표면에 거스러미가 있습니다.</p>  <p>① 혹 가마 영역</p>	*	
혹 영역에서 실이 느슨합니다.	91	
혹과 가마 사이의 틈새가 너무 큼니다.	*	
<p>혹이 부드럽게 회전하지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 실밥을 제거하고 청소하고 기름을 주입하세요. 	91, 96	
혹 스토퍼와 혹 사이의 공간을 조절할 수 없습니다.	*	
윗실이 올바르게 끼워지지 않았습니다.	62	
 <p>• 윗실을 노루발 아래에서 손으로 당기면서 실이 부드럽게 이동하는지 확인하세요. 실이 부드럽게 이동하지 않으면 잘못 끼워진 것입니다. 기기 실을 풀고 다시 끼우세요. 실이 바늘대 실 가이드에 올바르게 위치하는지 확인하세요.</p>		
<p>윗실이 윗실 또는 중간실 안내판에 위치하지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 실이 윗실 및 중간실 안내판 밑을 완전히 통과하는지 확인하세요. 	62	
<p>실에 매듭이나 엉킨 부분이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 매듭이나 엉킨 부분을 제거하세요. 	—	
윗실 장력이 너무 높습니다.	82	
<p>밑실 장력이 잘못되었습니다.</p> <p>실이 복집에서 부드럽게 나오지 않습니다.</p>	81	
<p>복집이 손상되었습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 복집을 새것으로 교체하세요. 	23	
<p>밑실이 올바르게 감기지 않았습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 실토리가 80% 정도 감겼는지, 실이 고르게 감겼는지 확인하세요. 실토리가 올바르게 감기지 않았으면 올바르게 감긴 실토리로 교체하거나 다시 감으세요. 	23	

증상	
가능한 원인 / 조치	페이지
이 기기 전용 실토리를 사용하지 않았습니다.	23
자동 실 끼우기 장치가 고장 났습니다.	*
접착제가 바늘에 묻었습니다. • 바늘을 교체하세요.	94
천이 팽팽하지 않습니다.	48, 49
실 품질이 불량합니다. • 실이 오래되어서 너무 약합니다. 실을 교체하세요.	—
자수 데이터의 실 밀도가 너무 촘촘합니다. 땀을 3 회 이상 겹쳐서 자수 놓고 있습니다. • 데이터 디자인 시스템을 사용하여 자수 데이터의 실 밀도와 오버스티칭 설정을 수정하세요.	107
실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓였습니다.	94
밑실이 끊어집니다.	
밑실이 올바르게 끼워지지 않았습니다.	27
실토리가 굵혔거나 부드럽게 회전하지 않습니다. • 실토리를 교체하세요.	23
복집이 손상되었습니다. • 복집을 교체하세요.	23
실이 엉켰습니다.	91
이 기기 전용 실토리를 사용하지 않았습니다.	23
실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓였습니다.	94
땀을 건너뛴니다.	
윗실이 올바르게 끼워지지 않았습니다.	62
바늘이 휘었거나 뭉뚱해졌습니다.	94
바늘이 올바르게 설치되지 않았습니다.	94
침판 밑이나 혹 안에 먼지가 쌓였습니다.	91, 92
바늘과 혹이 서로 올바르게 지나가지 않습니다.	*
실 꼬임이 너무 조이거나 너무 느슨합니다. • 꼬임이 부적절하면 고리 형성이 불규칙해집니다. 새 실패를 사용해 보세요.	—

증상	
가능한 원인 / 조치	페이지
자수 패턴이 어긋납니다.	
실이 엉켰습니다. • 핀셋을 사용하여 혹에서 엉킨 실을 제거하세요.	—
천이 자수틀에 고정되지 않았습니다 (예를 들면 천이 팽팽하지 않습니다).	48, 49
자수틀이 자수 크기에 비해 너무 큼니다.	53
자수틀 홀더의 손잡이 나사가 느슨합니다.	17
적합한 보강재 (심지) 를 사용하지 않았습니다.	47
자수틀이 자수암에 올바르게 부착되지 않았습니다. • 자수틀을 자수암에 올바르게 부착하세요. 자수틀 홀더의 왼팔과 오른팔에 있는 핀이 자수틀 손잡이의 구멍에 단단히 끼워졌는지 확인하세요.	52
자수암이나 자수틀이 물체를 칩니다. • 자수암이나 자수틀이 물체를 치고 있으면 패턴이 어긋날 수 있습니다.	—
천이 걸리거나 낚니다. • 기기를 멈춘 다음에 천을 올바르게 놓으세요.	—
자수틀을 제거하는 동안에 자수암이 이동했습니다. • 자수 중에 노루발을 치거나 자수암을 이동하면 패턴이 어긋날 수 있습니다. • 자수 중에 자수틀을 제거하고 다시 부착할 때에 주의하세요. 자수암이 이동하면 기기를 끈 다음에 다시 켜세요. 기기가 멈췄을 때의 올바른 틀 위치는 기기의 메모리에 저장되어 있고 자수틀은 올바른 위치로 돌아갑니다.	—
디자인이 올바르게 디지털이정되지 않았습니다. • 신축성이 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.	17
자수틀의 시작 위치가 수평으로 어긋납니다.	
자수틀 홀더의 손잡이 나사가 느슨합니다.	17



증상	
가능한 원인 / 조치	페이지
윗실에 고리가 있습니다.	
<p>윗실 장력이 낮습니다.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 윗실을 노루발 구멍에 통과시킨 후에 손으로 실을 당겨서 실 장력을 확인하세요. 	—
<p>실 장력이 실 장력 노브가 조여진 힘과 일치하지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 실 장력을 조절할 수 없다면 실 왁스와 먼지가 윗실 또는 중간실 가이드에 모여서 실 가이드판이 올라간 것일 수 있습니다. 실 가이드판을 청소하세요. 	93
<p>실이 실 장력 원판 둘레에 올바르게 끼워지지 않았습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 실 장력 원판을 청소하세요. 실을 다시 끼우고 실을 당길 때 실 장력 원판이 회전하는지 확인하세요. 	94
<p>실 품질이 불량합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 다른 실로 자수 놓아보세요. 실을 변경한 후에 문제가 더 이상 발생하지 않으면 실 품질이 문제입니다. 양호한 품질의 실로 교체하세요. 	—
기기가 소음이 납니다.	
<p>실밥이 혹에 감겼을 수 있습니다.</p>	91
<p>윗실이 올바르게 끼워지지 않았습니다.</p>	62
<p>혹이 손상되었습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 혹을 교체하세요. 	*
<p>충분한 기름이 주입되지 않았습니다.</p>	96
실 끼우기 장치를 사용할 수 없습니다.	
<p>이 기기에 권장 바늘을 사용하지 않았습니다.</p>	94
<p>바늘이 올바르게 설치되지 않았습니다.</p>	94
<p>자동 실 끼우기 장치의 혹이 휘었습니다.</p>	97

증상	
가능한 원인 / 조치	페이지
실 장력이 올바르게 맞지 않습니다.	
<p>윗실이 올바르게 끼워지지 않았습니다.</p>	62
<p>밑실이 올바르게 끼워지지 않았습니다.</p>	27
<p>밑실 장력이 잘못되었습니다.</p>	81
<p>실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓였습니다.</p>	94
자수를 시작할 때에 윗실이 밑실에 도달하지 못합니다.	
<p>실토리에 실이 없거나 실토리에서 실이 공급되지 않거나 실토리에서 공급되는 실이 너무 짧습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 밑실을 올바르게 끼우세요. 	27
실이 끊어지지 않았는데 끊어진 실 오류가 발생하고 기기가 멈춥니다.	
<p>실 장력 노브의 실 장력 원판에 있는 실 파손 센서가 실이 공급되고 있음을 감지하지 못하면 기기가 작동하는 중이라도 끊어진 실 오류가 발생하고 기기가 멈춥니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 실을 실 장력 원판에 제대로 통과시키세요. 기기에 실을 다시 끼운 후에 끊어진 실 오류가 발생하면 센서가 손상된 것일 수 있습니다. 	63*
실이 넓었습니다.	
<p>실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓였습니다.</p>	94
점프 땀이 납니다.	
<p>실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓였습니다.</p>	94
<p>긴 점프 땀이 지정되었습니다.</p>	59
옷에 바늘 키티나 구멍이 생깁니다.	
<p>바늘이 무뎠습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 바늘을 교체하세요. 무뎠은 바늘은 옷을 통과하기가 어려워져 천이 찢깁니다. 	94
<p>천이 너무 약합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 약한 천은 단순한 바늘의 침투로 손상될 수 있습니다. 천 위에 보강재를 사용하세요. 	—

증상		페이지
가능한 원인 / 조치		
천에 주름이 있습니다.		
<p>실 장력이 너무 조입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용하는 천과 실의 유형에 따라 장력을 조절하세요. 특히 폴리에스테르 실은 장력이 너무 높게 설정되면 자수 중에 늘어납니다. 재봉을 마친 후에 실이 원래 강도로 돌아오기 때문에 천이 주름집니다. 	82	
<p>천의 틀 끼우기 장력이 올바르지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 신축성 없는 직물 천은 틀을 단단히 끼우세요. 틀을 느슨하게 끼우면 천이 재봉 밑에서 움기합니다. 부드러운 편물은 보강 안감을 사용하여 팽팽하게 틀을 끼우세요. 옷을 과도하게 늘리면 틀을 제거할 때에 주름진 것처럼 보입니다. 	—	
<p>세로줄 재봉이 너무 겁니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 채우기 재봉 또는 세로줄 재봉의 여러 가로줄로 디자인을 다시 디지털이정하세요. 	—	
<p>바늘이 무더졌습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 무더진 바늘은 천을 누르고 원단을 손상시킵니다. 바늘을 교체하세요. 	94	
LCD 를 읽을 수 없습니다.		
<p>LCD 화면이 너무 밝거나 너무 어둡습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 화면 디스플레이의 밝기를 조절하세요. 	21	
두꺼운 천에 자수 놓을 때 천을 올바르게 자수틀에 끼울 수 없습니다.		
<p>천의 두께 때문에 천이 자수틀에서 미끄러집니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 바깥틀 둘레에 마스킹 테이프나 바이어스 테이프를 감으세요. 테이프를 사용하면 저항력이 생겨서 천이 쉽게 미끄러지지 않습니다. 	—	
자수 십자형 위치 지정 레이저를 보기 어렵습니다.		
<p>자수 십자형 위치 지정 레이저가 너무 밝거나 너무 어둡습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 자수 십자형 위치 지정 레이저의 밝기를 조절하세요. 	60	
기기가 USB 케이블로 컴퓨터에 연결되어 있을 때 “이동식 디스크” 를 사용할 수 없습니다.		
<p>컴퓨터와 기기를 연결하는 USB 케이블을 분리한 다음에 케이블을 기기에 다시 연결하세요.</p>	—	

오류 메시지

기기가 올바르게 설정되지 않은 채로 “시작/중지” 버튼을 누르거나 잘못된 작동을 수행하면 기기가 멈추고 버저와 오류 메시지로 오류를 알립니다. 오류 메시지가 나타나면 메시지의 설명에 따라 문제를 시정하세요.

메시지를 닫으려면 **확인** 버튼을 터치하거나 올바른 작동을 수행한 다음에 **확인** 버튼을 터치하세요. 메시지가 다시 나타나면 가까운 공인 부랴더 대리점에 문의하세요.

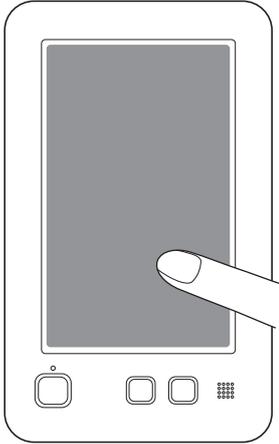
	오류 메시지	원인 / 해결책
1	문자의 구성을 변경할 수 없습니다.	이 메시지는 곡선 텍스트 배열에 너무 많은 문자가 있을 때 표시됩니다. 텍스트 배열이나 자수들을 변경하세요.
2	선택한 패턴의 데이터를 인식할 수 없습니다. 데이터가 손상되었을 수 있습니다. 전원을 끈 다음 다시 켜세요.	이 메시지는 손상된 패턴 데이터 또는 다른 제조사의 데이터 디자인 시스템을 사용하여 만든 데이터를 불러오려고 할 때 표시됩니다. 기기를 끈 다음 다시 켜서 정상 조건으로 되돌아 갑니다.
3	더 큰 자수들로 변경하세요.	이 메시지는 자수들 홀더의 손잡이 나사가 느슨할 때 표시됩니다. 포함된 3 방향 드라이버를 사용하여 두 개의 손잡이 나사를 단단히 조이세요. (52 페이지)
		이 메시지는 설치한 자수들이 너무 작을 때 표시됩니다. 어느 자수들을 사용할 수 있는지 확인한 다음에 더 큰 자수들을 설치하세요. (49 페이지)
4	윗실과 밑실을 확인하세요.	이 메시지는 실 장력이 너무 조일 때 표시됩니다. 윗실과 밑실의 장력을 확인한 다음에 조절하세요. (81 페이지)
		이 메시지는 윗실이 끊어지거나 실이 실 장력 원판 또는 실 가이드에서 빠질 때 표시됩니다. 실이 윗실 및 중간실 가이드 밑을 통과하는지 확인하고 윗실을 올바르게 끼우세요. (62 페이지)
		이 메시지는 실밥이나 먼지가 실 장력 원판에 쌓였을 때 표시됩니다. 실 장력 노브를 제거한 다음에 장력 원판 와서 사이에 쌓인 실밥이나 먼지를 제거하세요. (94 페이지)
		이 메시지는 밑실이 끊어지거나 떨어졌을 때 표시됩니다. 실토리에 실이 있는지, 실이 50mm(약 2 인치) 정도 빠져나왔는지 확인한 다음에 실토리를 다시 설치하세요. (23 페이지)
		이 메시지는 다른 원인이 있을 수 있을 때 표시됩니다. “윗실이 끊어집니다.” 100 페이지 또는 “밑실이 끊어집니다.” 101 페이지를 참조하세요.  버튼을 터치하여 재봉을 전진하거나 후진하세요. (69 페이지)
5	파일을 저장하지 못했습니다.	이 메시지는 100 개 이상의 설정 화면 이미지 파일을 USB 미디어에 저장하려고 할 때 표시됩니다. 이 경우 USB 미디어의 파일을 삭제하거나 다른 USB 미디어를 사용하세요.
6	자수 화면으로 이동하고 잠금해제키를 누르세요.	이 메시지는 자수 화면 이외의 화면이 표시된 상태에서 실 정돈 버튼을 누를 때 표시됩니다. 자수 화면을 표시하세요.
7	부적합한 바늘 멈춤 위치	이 메시지는 바늘이 잘못된 위치에서 멈췄을 때 표시됩니다. 풀리 다이얼의 표시가 위에 오도록 풀리 다이얼을 돌린 다음에 확인 버튼을 터치하세요.
8	자동 실 끼우기 장치 오류	이 메시지는 자동 실 끼우기 장치가 올바르게 작동하지 않을 때 표시됩니다. 자동 실 끼우기 장치에 얽힌 실을 제거한 다음에 확인 버튼을 터치하세요.
9	자동 실 끼우기가 실행되는 중입니다.	이 메시지는 자동 실 끼우기 장치가 바늘에 실을 끼우는 동안 다른 작동이 수행될 때 표시됩니다. 자동 실 끼우기 버튼을 누른 다음 바늘에 실이 끼워진 후에 다른 작동을 수행하세요. (65 페이지)

	오류 메시지	원인 / 해결책
10	이전 메모리를 불러와 다시 실행하시겠습니까?	이 메시지는 자수가 완료되기 전에 기기를 켜다가 다시 켜었을 때 표시됩니다.  을 터치하여 자수를 다시 시작하세요. 기기가 꺼지기 전에 자수 화면이 표시된 경우에는 몇 땀을 보강한 다음에 자수를 계속하세요. (71 페이지)
11	조합한 보더 패턴을 분리하시겠습니까?	이 메시지는 조합된 보더 패턴이 자수 화면에서 회전하고 있을 때 표시됩니다.
12	피커 오류	이 메시지는 실 피커 (23 페이지)가 올바르게 작동하지 않을 때 표시됩니다. 실 피커에 얽힌 실을 제거한 다음에  을 터치하세요.
13	잠금을 해제하려면 잠금 해제키를 누르세요.	이 메시지는 기기가 잠금 해제되기 전에 실 정돈 버튼을 누를 때 표시됩니다. 실 정돈 기능을 사용하려면  를 터치하세요.
14	올바른 유지 관리를 권장합니다.	이 메시지는 기기에 유지 관리가 필요할 때 표시됩니다. (97 페이지)
15	패턴 조합이 특대 자수들에 비해 너무 큼니다. 패턴을 더 추가하려면 패턴 조합을 회전하세요.	이 메시지는 불러온 긴 세로 패턴이 더 이상 자수들에 맞지 않을 때 표시됩니다. 패턴을 90도 회전하세요.
16	안전장치 작동 중 실이 엉켰습니다. 바늘이 휘어졌습니까?	이 메시지는 실이 엉키거나 바늘이 휘는 등의 오작동이 발생했을 때 표시됩니다. 기기는 오작동을 감지하면 멈춥니다. 기기에 실이 올바르게 끼워졌는지 (62 페이지), 바늘이 휘지 않았는지 확인하세요.
17	이 파일은 사용할 수 없습니다.	이 메시지는 파일 형식이 이 기기와 호환되지 않을 때 표시됩니다. 호환 파일 형식 목록을 확인하세요. (107 페이지)
18	이 패턴은 데이터 용량을 초과하기 때문에 사용할 수 없습니다.	이 메시지는 여는 중인 패턴이 허용 가능한 땀 수 또는 데이터 용량을 초과할 때 또는 너무 많은 패턴을 편집 중일 때 표시됩니다.
19	이 패턴은 사용할 수 없습니다.	이 메시지는 다른 기기용으로 다운로드한 패턴을 검색하려고 할 때 표시됩니다.
20	이 패턴은 조합할 수 없습니다.	이 메시지는 분할 (대형) 패턴을 다른 자수 패턴과 조합하려고 선택할 때 표시됩니다.
21	트리밍 센서 오류	이 메시지는 실밥이나 먼지가 이동 커터, 고정 커터, 실 유지관, 주변 영역에 쌓였을 때 표시됩니다. 청소하세요. (92 페이지)
22	USB 미디어가 로드되지 않았습니까? USB 미디어를 로드하세요.	이 메시지는 USB 미디어를 로드하지 않고 패턴을 불러오거나 저장하려고 할 때 표시됩니다. USB 미디어를 로드하세요. 이 메시지는 호환되지 않는 USB 미디어를 사용하려는 경우 표시됩니다. 호환 가능한 USB 미디어 목록을 보려면 https://s.brother/cpcab/ 를 방문하세요.
23	와이퍼 오류	이 메시지는 실이 와이퍼에서 엉켰을 때 표시됩니다. 엉킨 실을 제거하세요. 이 메시지는 실밥이나 먼지가 이동 커터, 고정 커터, 실 유지관, 주변 영역에 쌓였을 때 표시됩니다. 청소하세요. (92 페이지) 이 메시지는 실이 커터의 홈에 통과하지 못할 때 표시됩니다. 실을 홈에 확실히 통과시키세요.

키를 터치했을 때 기기가 응답하지 않는 경우

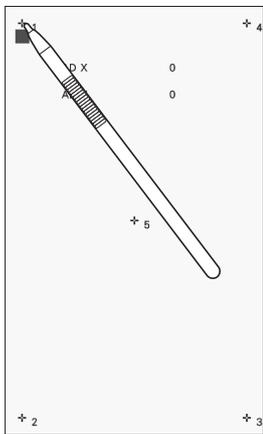
화면에서 키를 터치했을 때 아무 반응이 없으면 (키를 선택할 수 없거나 키가 어긋나면) 아래 설명대로 터치 패널을 조절하세요.

- 1 터치 패널을 아무 곳이나 터치하고 기기를 끈 다음에 다시 켜세요.



- 아래 화면이 나타날 때까지 터치 패널을 계속 터치하세요.
 - “시작 / 중지” 버튼은 빨강입니다.
- 조절 화면이 나타납니다.

- 2 포함된 터치 펜을 사용하여 1부터 5까지의 번호순으로 번호가 매겨진 화면의 십자 표시 가운데를 터치하세요.



중요

- 반드시 포함된 터치 펜을 사용하여 터치 패널을 조절하세요. 샤프 펜슬, 나사돌리개, 기타 단단하거나 날카로운 물체를 사용하지 마세요. LCD 화면 디스플레이에 압력을 가하지 마세요. 디스플레이가 손상될 수 있습니다.

- 3 필요한 터치 패널 조절을 마친 후에는 화면에 [OK] 이 표시됩니다.

- 5 번 십자 표시를 터치할 때 버저가 울리면 설정 중에 오류가 발생한 것으로 화면에 [NG] 가 나타납니다. 1 부터 5 까지 십자 표시를 조심스럽게 다시 터치하세요.

참고

- 터치 패널을 조절한 후에도 여전히 키가 응답하지 않거나 터치 패널이 조절되지 않으면 가까운 공인 부랴더 대리점에 문의하세요.

- 4 기기를 껐다가 다시 켜세요.

사양

기기 사양

항목	사양		
기기 치수	506mm(W) × 587mm(D) × 747mm(H) (약 20-59/64 인치 (W) × 23-7/64 인치 (D) × 29-13/32 인치 (H)) * 이 기기를 설치할 때에는 기기 앞면에서 최소 35cm(약 13-25/32 인치), 뒷면에서 최소 5cm(약 2 인치), 왼쪽과 오른쪽에서 최소 15cm(약 6 인치)의 공간을 확보하세요.		
기기 무게	약 31kg(약 68lb)		
최대 자수 속도	최대 : 1000spm 자수틀에 따라 1분당 최대 땀 수는 다릅니다.		
인터페이스	USB*1		
메모리	자수 패턴	1024KB 또는 20 개 패턴	
데이터 유형	자수 패턴*2	.pes .phc .dst .pen	
최대 자수 영역	최대 300mm(W) × 200mm(H) (약 11-3/4 인치 (W) × 7-7/8 인치 (H))		
사용할 수 있는 USB 장치 / 미디어 유형*3	자수 패턴	자수 데이터는 USB 미디어에 저장하거나 USB 미디어에서 불러올 수 있습니다. 다음 사양을 만족하는 미디어를 사용하세요. • USB 플래시 드라이브 (USB 플래시 메모리) 자수 데이터만 불러올 수 있습니다. • USB 외부 CD/DVD 드라이브	
[예코 모드] 및 [정지 지원 모드]의 상태	[예코 모드]	사용 가능 시간	[OFF], 10 - 120(분)
		“시작/중지” 버튼	녹색 점멸
		일시 정지된 기능	기기 조명, 자수 십자형 위치 지정 레이저, 화면 디스플레이
		복구 이후	기기가 이전 작동부터 시작합니다.
	[정지 지원 모드]	사용 가능 시간	[OFF], 1 - 12(시간)
		“시작/중지” 버튼	녹색 느리게 점멸
		일시 정지된 기능	모든 기능
		복구 이후	오류 메시지가 나타납니다. 다시 시작하려면 기기를 껐다가 켜야 합니다.

*1 포함된 USB 케이블을 사용하여 기기와 컴퓨터 (지원 운영 체제 : Microsoft Windows 8.1, Windows 10, Windows 11) 를 연결하세요. 컴퓨터의 “이동식 디스크” 에 폴더를 만들지 마세요.

자수 데이터를 “이동식 디스크” 의 폴더에 저장하면 기기가 해당 자수 데이터를 검색하지 못합니다.

*2 당사 데이터 디자인 시스템이나 이 기기를 사용하여 저장하지 않은 데이터를 사용하면 이 기기가 오작동할 수 있습니다.

기기를 사용하여 확장명이 있는 파일을 저장할 때에는 .phc 데이터 파일로 저장됩니다.

.dst 데이터는 패턴 목록 화면에 파일 이름별로 표시됩니다 (실제 이미지는 표시될 수 없음). 전체 파일 이름은 파일 이름의 문자 수에 따라 표시되지 않을 수 있습니다.

Tajima (.dst) 데이터는 특정 실 색 정보를 포함하지 않기 때문에 기본 실 색 순서로 표시됩니다.

미리 보기를 확인하고 실 색을 원하는 대로 변경하세요.

*3 USB 미디어는 일반적으로 사용할 수 있지만 일부 USB 미디어는 이 기기에 사용하지 못할 수 있습니다.

더 자세한 내용은 당사 웹 사이트 <https://s.brother/cpcab/> 를 방문하세요.

* 사용 중인 USB 장치 / 미디어의 유형에 따라 USB 장치를 기기의 USB 포트에 직접 꽂거나 USB 미디어 판독기 / 기록기를 기기의 USB 포트에 꽂으세요.

* 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

중요

- 당사의 오리지널 패턴이 아닌 자수 데이터를 사용하는 경우 너무 촘촘한 밀도로 자수 놓거나 땀을 3 회 이상 겹쳐서 자수 놓을 때에 실이 끊어지거나 바늘이 부러지거나 훔 수 있습니다. 그럴 경우에는 당사의 오리지널 데이터 디자인 시스템을 사용하여 자수 데이터를 편집하세요.

기기의 소프트웨어 업데이트

다음 두 절차를 사용하여 기기의 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다. 업데이트 정보를 보려면 Brother 지원 웹사이트 <http://s.brother/cucab/> 를 참조하세요. 업데이트 파일이 게시되면 파일을 다운로드하고 다음 절차에 따라 기기를 업데이트하세요.

- USB 미디어를 사용하여 업데이트
- 컴퓨터를 사용하여 업데이트

메모

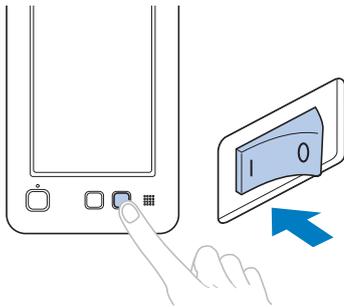
- 기기의 소프트웨어 버전은 설정 화면에서 확인할 수 있습니다. (21 페이지)

USB 미디어를 사용하여 업데이트



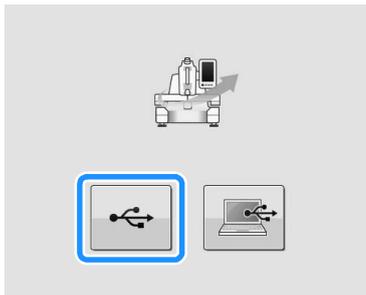
(22 페이지): 이 항목에 대한 교육용 비디오를 확인할 수 있습니다.

- 1 자동 실 끼우기 버튼을 누른 채로 메인 전원을 켜세요.

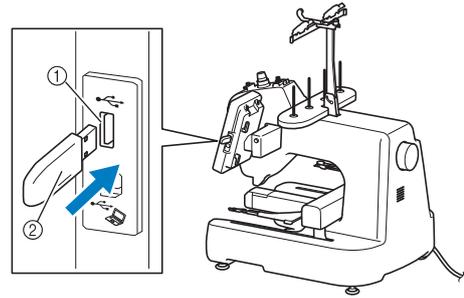


→ LCD 에 다음 화면이 나타납니다.

- 2 로드를 터치하세요.



- 3 업데이트 파일이 저장된 USB 미디어를 기기의 USB 포트에 삽입하세요.



- ① USB 포트
- ② USB 미디어

참고

- 업데이트 파일만 USB 미디어에 저장하세요.

- 4 로드를 터치하여 기기를 업데이트하세요.



- 업데이트 중에 기기를 끄지 마세요.
- 업데이트가 정상적으로 수행되면 완료 메시지가 나타납니다.

- 5 USB 미디어를 제거하고 기기를 껐다가 다시 켜세요.



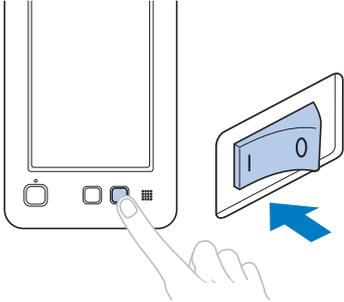
컴퓨터를 사용하여 업데이트

컴퓨터 및 운영 체제에 대해서는 “사양” 107 페이지를 참조하세요.

참고

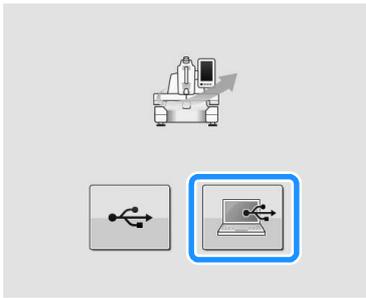
- USB 케이블 사용 시 추가 USB 미디어 장치를 컴퓨터에 연결하지 마세요.

1 자동 실행 버튼을 누른 채로 메인 전원을 켜세요.



→ LCD 에 다음 화면이 나타납니다.

2  를 터치하세요.



3 USB 케이블 커넥터를 컴퓨터와 기기의 해당 USB 포트에 꽂으세요.

4 업데이트 파일을 컴퓨터의 “이동식 디스크”에 복사하세요.

5  를 터치하여 기기를 업데이트하세요.



- 업데이트 중에 기기를 끄지 마세요.
- 업데이트가 정상적으로 수행되면 완료 메시지가 나타납니다.

6 USB 케이블을 뽑고 기기를 껐다가 다시 켜세요.

색인

기호

“DST” 설정	59
L	
LCD	14, 20
청소	91
T	
Tajima 데이터	59
U	
USB 포트	
USB 미디어 연결	87
컴퓨터 연결	87
ㄱ	
골프 셔츠	48
기기의 소프트웨어 업데이트	109
USB 미디어	109
컴퓨터	110
기름 주입	96
기본 절차	23
ㄷ	
데님	48
뒤로 이동	69, 70
드레스 셔츠 (직물)	48
땀 계산	56
ㄹ	
란제리 또는 실크	48
ㅁ	
메인 전원 스위치	14, 18
모자류	48
문제 해결	98
미리 보기 이미지	
확인	47
미리 보기 키	37, 57
밀도 키	37, 38
밀실	
끼우기	23
밀실 가이드	13
밀실 커버 / 가마	13
ㅂ	
바늘에	
실 끼우기	65
받침대	13
버전	21
변경	
시침질 거리	73
실 밀도	38
실 색 디스플레이	85
패턴 색	42
표시 가이드	84
보강재	47, 48
보더 기능	38
복집	23, 93
제거	23
분할 (대형) 패턴	88

人

사양	107
사용 약관	4
삭제 키	37
새틴 재킷	48
색실표	42
설치	15
스웨터 니트	48
스웨트셔츠	48
스피커	14
시계 설정	19, 20
시작 위치 키	85
시작 / 중지 버튼	14, 67
시침질	73
실	62
실 가이드	13, 62
실 가이드 조립체	16
실 밀도	38
실 색 디스플레이	85
실 색 변경 키	36, 42
실 색 변경 횟수	56
실 색 순서 디스플레이	36, 56
실 장력 노브	13, 82
실 장력 원판	63
실 정돈 기능	58
실 정돈 버튼	14, 68
실 표시	40
실크	48
실패 스탠드	13
실패를	
손쉽게 변경	66
ㅇ	
아플리케 알파벳	34
아플리케 자수	74
연속 자수 (단색)	83
영역 디스플레이	36, 56
오류 메시지	104
윗실	
끼우기	61
윗실 가이드 사진 장력 노브	82
윗실 끼우기	61, 62
이미지 미리 보기	47
ㅈ	
자동 실 끼우기 버튼	14, 65
자동 실 끼우기 장치	65
자동 실 자르기 기능	58
자수	67
작은 천	51
정렬된 문자	86
패턴 선택	28, 35
자수 다시 시작	71
자수 멈춤	68
자수 순서	56
자수 시간	56
자수 시트	50
자수 실	62
자수 십자형 위치 지정 레이저	60, 77
자수 조명	13
자수 키	37
자수 패턴	
선택	28
편집	35
자수 화면	56, 61
자수암	13



자수틀	
유형	53
자수틀 끼우기	49
자수틀 이동 키	20, 53
자수틀 표시기	35, 48, 56
자수틀 홀더	
부착	17
자수틀을 기기에	
부착	52
작동 패널	13, 14
잠금 해제 키	57
전 / 후 재봉 키	57, 69, 70
전원 코드	18
전원코드 삽입구	14
점프 코드	59
정렬된 문자	86
조절	
다리	16
터치 패널	106
좌우 거울 이미지 키	37
중간실 가이드	13
중심에서의 거리 (가로)	36
중심에서의 거리 (세로)	36

ㅈ

처음부터 다시 시작	70
천 / 보강재 호환성 차트	48
청소	
기기 기름 주입	96
기기 표면	91
복집	93
실 경로	93
유지 관리 메시지	97
침판 주변	92
최대 자수 속도 키	57

ㅋ

캔버스	48
캔톤 양모	48
코듀로이	48
코튼 시트	48
크기 키	36
크기 (가로)	35
크기 (세로)	35

ㅌ

터치 펜 홀더	14
테리 직물	48
통풍 슬롯	14
티셔츠	48

ㅍ

패턴 선택 키	37
패턴 조합	34
패턴 크기	35, 56
패턴 편집 화면	35
패턴 표시 영역	29
편집	35
처음이나 중간부터 다시 시작	70
포지셔닝 키	37, 57
포함된 부속물	15
표시 가이드	84
폴리 다이얼	14

ㅎ

확인	
실 색	61
회전 각도	36
회전 키	36

흑	91
청소	91

다양한 별매품 액세서리는 별도로 구입할 수 있습니다.
당사 웹 사이트 <https://s.brother/crgkr/> 을 방문하세요.

<https://s.brother/cryka/> 을 방문하시면 제품 지원과 자주하는 질문(FAQ)
의 답변을 얻으실 수 있습니다.



반드시 최신 소프트웨어를 설치하세요.
최신 버전에서는 다양한 기능이 개선되었습니다.



Brother SupportCenter는 Brother 제품에 대한 지원 정보를 제공하는 모바일
앱입니다.

