작동 설명서

자수겸용 미싱

Product code (제품코드): 882-W70

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

소개

이 기기를 구매해 주셔서 감사합니다 . 이 기기를 사용하기 전에 “중요 안전 수칙” 을 주의 깊게 읽은 다음 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 비롯하여 부상이나 재산 피해의 위험이 증가할 수 있습니다 .

중요 안전 수칙

기기를 사용하기 전에 이 안전 수칙을 읽으세요 .

⚠위험

- 감전 위험을 줄이기 위하여

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

⚠경고

- 화상 , 화재 , 감전 또는 부상 위험을 줄이기 위하여

2 커버를 제거하거나 작동 설명서에 나온 조절을 할 때에는 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 사고 위험 :

- 이 기기는 정격 라벨에 표시된 범위 내의 AC 전원에 연결해야 합니다 . DC 전원이나 인버터에 연결하지 마세요 . 전원 종류가 확실하지 않으면 자격이 있는 전기 기술자에게 문의하세요 .
- 이 기기는 구입한 국가에서만 사용하도록 승인되었습니다 .

4 코드나 플러그가 손상되었을 때 , 정상 작동하지 않을 때 , 떨어지거나 손상되었을 때 , 장치에 물을 엎질렀을 때에는 절대 이 기기를 작동하지 마세요 . 가장 가까운 Brother 공인 대리점에 기기를 맡겨 검사, 수리 , 전기적 · 기계적 조절을 받으세요 .

- 기기를 보관하거나 사용할 때 냄새 , 열 , 변색 , 변형 등 이상을 발견하면 기기 사용을 즉시 멈추고 전원 코드를 뽑으세요 .
- 기기를 운반할 때에는 꼭 손잡이를 잡으세요 . 다른 부분을 잡고 기기를 들면 기기가 손상되거나 , 떨어뜨려 부상 당할 수 있습니다 .
- 기기를 들 때에는 갑자기 또는 부주의하게 움직이지 마세요 . 허리나 무릎을 다칠 수 있습니다 .

5 작업 장소를 항상 깨끗하게 유지하세요 :

- 절대 공기 구멍을 막은 채로 기기를 작동하지 마세요 . 기기의 환풍 구멍과 발판에 실밥 , 먼지 , 자투리 천이 쌓이지 않게 하세요 .
- 발판 위에 물건을 두지 마세요 .
- 절대 어떤 구멍에도 이물질을 떨어뜨리거나 삽입하지 마세요 .
- 에어로졸 (스프레이) 제품이 사용되거나 산소가 투여되는 곳에서 작동하지 마세요 .
- 스토브나 다리미 같은 열원 근처에서 기기를 사용하지 마세요 . 그러지 않으면 기기나 전원 코드 , 재봉 중인 옷에 불이 붙어 화재나 감전이 발생할 수 있습니다 .
- 이 기기를 흔들리거나 기울어진 탁자 등 불안정한 표면에 놓지 마세요 . 그러지 않으면 기기가 떨어져 부상 당할 수 있습니다 .

6 재봉할 때에 특별한 주의가 필요합니다 :

- 항상 바늘에 세심한 주의를 기울이세요 . 휘거나 손상된 바늘을 사용하지 마세요 .
- 손가락을 모든 가동 부품에서 멀리하세요 . 기기 바늘 주위에 특별한 주의가 필요합니다 .
- 바늘 부분에서 조절을 할 때에는 기기 스위치를 “O” 위치로 하여 끄세요 .
- 손상되거나 잘못된 침판을 사용하지 마세요 . 바늘이 부러질 수 있습니다 .
- 바늘이 빗나가 부러지지 않도록 재봉할 때에는 천을 밀거나 당기지 말고 , 프리모션 재봉을 할 때에는 주의 사항을 따르세요 .

7 이 기기는 장난감이 아닙니다 :

- 어린이가 기기를 사용하거나 근처에 있을 때는 세심한 주의가 필요합니다 .
- 이 기기의 포장 비닐은 어린이 손이 닿지 않게 하거나 폐기해야 합니다 . 질식 위험이 있으므로 절대 어린이가 비닐을 가지고 놀게 하지 마세요 .
- 실외에서 사용하지 마세요 .

8 오랜기간동안 제품을 사용하려면 :

- 이 기기를 사용 및 보관할 때에 직사광선과 다습한 곳을 피하세요 . 히터 , 다리미 , 할로겐 램프 , 기타 뜨거운 물체 근처에서 기기를 사용하거나 보관하지 마세요 .
- 케이스를 청소할 때에는 중성 비누나 세제만 사용하세요 . 벤젠 , 시너 , 연마용 가루는 케이스와 기기를 손상시킬 수 있으므로 절대 사용해서는 안 됩니다 .
- 조립체 , 노루발 , 바늘 또는 기타 부품을 교체하거나 설치할 때에는 항상 작동 설명서를 참조하여 올바르게 설치하세요 .

9 수리 또는 조절 :

- 조명 장치가 손상되었으면 Brother 공인 대리점에서 교체해야 합니다 .
- 오작동하거나 조정이 필요한 경우 우선은 작동 설명서 뒤의 문제 해결 표에 따라 손수 기기를 검사하고 조절하세요 . 문제가 계속되면 지역의 공인 Brother 미싱 A/S 센터에 문의하세요 .

이 기기는 설명서에 나온 용도로만 사용하세요 .

이 설명서에 나온 제조업체 권장 액세서리를 사용하세요 .

이 기기 전용 마우스만 사용하세요 .

이 설명서 내용과 이 제품 사양은 통보 없이 변경될 수 있습니다 .

추가 제품 정보는 당사 웹 사이트 www.brother.com, www.brother.co.kr 을 방문하세요 .

이 설명서를 보관하세요
이 기기는 가정용입니다 .

CENELEC 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 없습 니다 . 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다 .

CENELEC 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 ⟨ASTA⟩ 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 .

한국 사용자

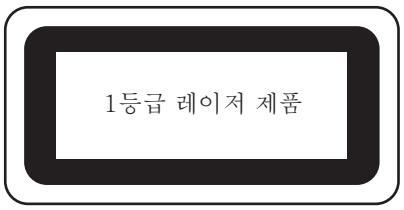
⚠ 주의

- **해당무선설비기기는 운용중 전파혼선 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할수 없음 .**
- **본 기기는 통상 이용 상태의 경우 인체 (머리 , 몸통) 와 20cm 초과하는 거리에서 사용되어야 합니다 .**

레이저 공지

IEC 60825-1 사양

본 기기는 IEC 60825-1:2007 및 IEC 60825-1:2014 사양에 정의된 바와 같이 1 등급 레이저 제품입니다 .



본 기기에 설치된 레이저 장치에서 방출되는 레이저 광선은 안전한 수준의 출력으로 제한됩니다 . 그러나 본 기기에는 6mW, 630-640nm 파장 , 6-12 도 평행 발산각 , 28-40 도 수직 발산각의 InGaAlP 레이저 다이오드가 포함되어 있습니다 . 따라서 본 기기를 분해하거나 개조하면 눈에 손상을 일으킬 수 있습니다 .
작업자의 레이저 광선 노출을 방지하기 위해 안전을 위한 주의사항이 마련되었습니다 .

⚠ 주의

- **본 미싱의 레이저 장치에는 3B 등급 레이저 다이오드가 포함되어 있습니다 . 레이저 장치는 어떠한 경우에도 열어서는 안 됩니다 .**
- **본 설명서에 명시된 것 이외의 방법으로 제어 , 조절 또는 절차를 수행하면 위험한 방사선에 노출될 수 있습니다 .**

사용 약관

중요 - 주의 깊게 읽으십시오 :

본 사용 약관 (“계약서”) 은 Brother Industries, Ltd. (“회사”) 및 사용자 사이에서 재봉 또는 공예 제품 (“회사 제품”) 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 데이터 , 데이터 형식 , 펌웨어를 의미합니다 .

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

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

약관 및 조건

1 라이센스 권한 부여 .

1.1 본 계약에 따라 , 회사가 사용자에게 회사 제품 내에서만 소프트웨어를 사용하도록 개인적 , 비독점적 , 양도 불가능 및 취소 가능한 라이센스를 부여합니다 .

1.2 소프트웨어의 사용 권한을 부여하지만 판매할 수 없으며 본 계약서에 따라서만 사용해야 합니다 . 회사 또는 공급 업체는 이와 관련된 제한 없는 모든 지적 재산권을 포함하여 소프트웨어와 관련된 모든 권한 , 권리 및 이익을 보유합니다 .

2 제한 사항

2.1 본 계약서에 명시적으로 규정되었거나 해당 지역 법규에 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 데이터 또는 콘텐츠 포함 , 이후 본 제 2 항에서 동일하게 적용됨) 를 분해 , 디컴파일 , 역엔지니어링 , 번역 또는 기타 학습 시도를 할 수 없습니다 .

2.1.2 소프트웨어 전체 또는 일부를 바탕으로 파생적인 제품을 생성할 수 없습니다 .

2.1.3 회사의 사전 서면 동의 없이 소프트웨어의 전체 또는 일부를 어떤 형식으로도 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 소프트웨어를 전체 또는 일부를 이동 , 임대 , 리스 , 2 차 라이센스 , 대여 , 번역 , 병합 , 채택 , 변경 또는 수정하거나 소프트웨어 전체 또는 일부를 다른 프로그램과 결합 또는 통합할 수 없습니다 .

2.1.6 소프트웨어의 전체 및 일부 복사본에 회사의 저작권 고지 사항과 본 계약서가 포함되어야 합니다 .

2.1.7 본 계약서 제 1 항에 제공된 것과 다른 목적으로 소프트웨어를 사용할 수 없습니다 (이에 국한되지 않으며 무단 재봉 / 공예 제품 또는 소프트웨어 포함).

3 보증 무효

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

4 법적 제한

4.1 소프트웨어 , 지원 서비스 또는 본 계약서와 관련하여 발생되는 피해 가능성에 대해 회사가 사전에 통지를 받은 경우에도 회사는 사용자 , 최종 사용자 또는 기타 조직에 의해 발생된 이익 , 소득 손실 , 데이터 손실 , 사용 중단 또는 필연적 , 우발적 , 특별한 , 처벌적 또는 간접 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 법규에 의해 허용되는 최대한의 범위까지 적용됩니다 .

4.2 제 3 항 또는 4.1 항에도 불구하고 본 계약서는 소비자의 법적 권한 무시 또는 제한으로 인해 발생되는 신체적 부상 또는 사망에 대해 회사의 법적 책임을 제외하거나 제한하지 않습니다 .

5 종료

5.1 회사는 본 계약서 약관에 대해 중대한 위반 사항이 있을 경우에는 서면을 통해 통지하고 , 당사 요청에 근거하여 해당 위반 사항이 즉시 시정되지 않을 경우 , 언제든지 본 계약을 종료할 권한을 가집니다 .

5.2 본 계약에 근거하여 부여된 모든 권리가 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 파기합니다 . 위의 사항 이외에 , 소유하고 있는 회사 제품으로부터 사용자가 생성한 콘텐츠 또는 설계 데이터를 삭제합니다 .

6 기타 약관

6.1 해당 법규 또는 규정을 위반하여 소프트웨어, 복사본 또는 적용 사항을 내보내거나 다시 내보낼 수 없습니다.

6.2 회사의 사전 서면 동의 없이 본 계약서의 전체 또는 일부를 제 3 자 또는 이해 당사자에게 할당할 수 없습니다. 합병, 자산 또는 주식 매각에 따른 관리 변경 또는 조직 재구성은 본 계약서 하에서 지정되는 것으로 간주합니다.

6.3 본 계약서를 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.

6.4 본 계약서의 규정이 적법한 관할권을 보유한 법원의 결정에 의해 법적 효력이 없거나 실행할 수 없는 것으로 공표하거나 결정된 경우, 해당 규정은 본 계약서의 다른 규정으로부터 분리 가능하고 별도로 취급될 수 있으며 다른 규정 및 전체 계약서의 유효성에 영향을 주지 않습니다.

6.5 본 계약서는 여기에 언급된 모든 공개 내용 또는 기타 첨부 자료와 함께 관련 당사자 간에 전체 사용권 계약을 구성하게 되며 관련 당사자 간의 구두 및 서면 계약에 의한 모든 제안을 대체합니다.

6.6 회사가 본 계약 하에서 사용자의 의무 사항을 수행할 것을 주장하지 못하거나 회사가 사용자에 대한 권한을 수행하지 못하는 경우 또는 회사가 이러한 활동 수행을 지연하는 경우에도 사용자에 대한 권한을 포기하고 이러한 의무 사항을 준수할 필요가 없음을 의미하는 것은 아닙니다. 회사가 사용자에 대한 기본권을 포기하는 경우 회사는 해당 사항을 서면으로만 수행하며 이것이 회사가 향후 사용자에 대한 기본권을 자동으로 포기함을 의미하는 것은 아닙니다.

6.7 거주 지역의 지방 또는 국가 법규 (또는 비즈니스의 경우 주요 비즈니스 장소가 위치한 곳) 가 본 계약서의 소프트웨어와 관련된 모든 요구 및 분쟁을 규제합니다.

상표

Secure Digital (SD) 카드는 SD-3C, LLC 의 등록 상표 또는 상표입니다 .
CompactFlash 는 Sandisk Corporation 의 등록 상표 또는 상표입니다 .
Memory Stick 은 Sony Corporation 의 등록 상표 또는 상표입니다 .
SmartMedia 는 Toshiba Corporation 의 등록 상표 또는 상표입니다 .
MultiMediaCard (MMC) 는 Infineon Technologies AG 의 등록 상표 또는 상표입니다 .
xD-Picture Card 는 Fuji Photo Film Co. Ltd 의 등록 상표 또는 상표입니다 .
본 소프트웨어의 일부는 Independent JPEG Group 의 작업을 바탕으로 합니다 .
WPA ™ 및 WPA2 ™는 Wi-Fi Alliance® 의 상표입니다 .

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

Brother 제품 , 관련 문서 및 기타 모든 자료에 나타나는 모든 회사의 상표명과 제품명은 해당 회사의 상표 또는 등록 상표입니다 .

오픈 소스 라이센스에 대한 적요

이 제품은 오픈 소스 소프트웨어를 포함합니다 .
오픈 소스 라이센스에 대한 적요를 보려면 구입하신 모델의 Brother Solutions Center 홈페이지
“ http://s.brother/cpeaa/ ” 의 수동 다운로드 섹션으로 이동하세요 .

목차

1 장 재봉 준비하기 11

기기 부품 명칭 12
포함된 액세서리 15
일부 국가 또는 지역에 포함된 액세서리 18
별매품 18
다목적 드라이버 사용 (일부 모델에 포함) 20
실패 스탠드 사용 (일부 모델에 포함) 20
기기 켜기 / 끄기 22
LCD 화면 23
기기 설정 키 사용 27
기기 도움말 사용 31
재봉 패턴 설명 기능 사용 32
무선 네트워크 연결 기능 33
무선 네트워크 연결 사용 33
무선 네트워크 연결 설정 33
기기에 액세서리 연결 35
USB 마우스 (별매) 사용 35
밑실 감기 / 실토리 설치 36
밑실 감기 36
실토리 설치 40
밑실 끌어 올리기 41
윗실 끼우기 42
윗실 끼우기 42
쌍침 바늘 모드 사용 45
실패 스탠드 사용 46
바늘 변경 48
천 / 실 / 바늘 조합 49
노루발 변경 50
노루발 교체 50
포함된 어댑터를 사용한 노루발 부착 50
듀얼 피드 노루발 사용 51

2 장 기본 재봉 55

재봉 56
재봉 유형 56
기본 재봉 56
재봉 패턴 조합 58
후진 재봉 / 보강 재봉 59
자동 후진 / 보강 재봉 60
자동 노루발 내림 기능 및 실 자르기 기능 61
재봉 설정 62
땀폭 / 땀길이 / “L/R Shift (좌우 (L/R) 이동)” 설정 62
실 장력 설정 62
재봉 설정 저장 63
유용한 기능 64
자동 실 자르기 64
안내선 마커로 바늘 낙하점 조절 64
피버팅 65
무릎 리프터 사용 66
Automatic Fabric Sensor System (자동 천 센서 시스템)
(자동 노루발 압력) 67
Needle Position - Stitch Placement
(바늘 위치 - 중간 조절) 67
직선 재봉 침판 및 직선 재봉 노루발 사용 67
유용한 재봉 팁 69
재봉 팁 69
다양한 천 재봉 69
장식 재봉 패턴 재봉 70

3 장 다양한 재봉 71

실용 재봉 72
직선 재봉 72
지그재그 재봉 76
오버캐스팅 76
퀼팅 77
단 공그르기 블라인드 재봉 83
조개 모양 재봉 85
스캘럽 재봉 85
스모킹 재봉 85
패고팅 86
테이프 또는 일래스틱 부착 86
에어룸 87
원스텝 단춧구멍 88
4 단계 단춧구멍 90
바택 92
단추 달기 93
아일렛 94
다방향 재봉 (직선 재봉 및 지그재그 재봉) 94
지퍼 달기 95
조절 97
계단 재봉 패턴 만들기
(7MM 새틴 재봉 패턴에만 해당) 98
메모리 기능 사용 99
재봉 패턴 저장 99
재봉 패턴 검색 99
MY CUSTOM STITCH (사용자 정의 패턴) 100
저장된 재봉 패턴 검색 103

4 장 기본 자수 105

자수 전에 106
단계별 자수 106
LED 포인터가 내장 된 자수 노루발 “W+” 부착 106
자수 유니트에 대해 107
패턴 선택 108
자수 패턴 선택 109
문자 패턴 선택 110
프레임 패턴 선택 112
패턴 조합 112
패턴 편집 114
패턴 미리 보기 116
패턴의 크기 및 밀도 변경 117
반복되는 패턴 만들기 117
패턴 반복 자수 120
색 편집 122
실 색 변경 122
색 셔플링 기능으로 새로운 색 구성표 찾기 123
실 색 정렬 124
자수 화면 보기 125
천 준비 127
천에 다림질 부착식 보강재 (심지) 부착 127
자수틀에 천 끼우기 128
자수틀 부착 130
패턴 위치 확인 131
LED 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+”를 사용한
바늘 낙하점 확인 131
배경 이미지 표시 132
패턴 위치 확인 133
패턴 자수 134
완성도 높은 자수를 위한 팁 134
패턴 자수 135
아플리케 사용 136
자수 과정 중의 조절 138
자수 중에 실이 끊어지거나 실토리의 실이 거의
떨어진 경우 138
전원이 꺼진 경우 자수 이어하기 138

5 장 고급 자수 139

다양한 자수 기능 140
자수 시침질 140
아플리케 조각 만들기 140
자수 조절 143
실 장력 조절 143

대체 북집 (무색 나사) 조절 145
자동 실 자르기 기능 사용 (End Color Trim)..... 146
실 정돈 기능 사용 (Jump Stitch Trim) 146
자수 속도 조절 147
실 색 표시 변경 147
패턴과 바늘 맞추기 147
연결된 문자 자수..... 148
메모리 기능 사용..... 150
자수 패턴 저장 150
자수 패턴 검색 150
자수 응용..... 151
프레임 패턴을 사용하여 아플리케 만들기..... 151
분할 자수 패턴 자수 놓기 152

6 장 My Design Center (내 디자인 센터) 155

MY DESIGN CENTER (내 디자인 센터) 에 대해 156
패턴 그리기 화면..... 156
디자인을 만들기 전에..... 158
선 그리기..... 158
영역 그리기 159
스탬프 키 사용 160
지우기 키 사용 161
선택 키 사용..... 161
재봉 설정 화면 162
개별 재봉 설정 지정 162
글로벌 재봉 설정 지정..... 163
배경 이미지 넣기..... 164
선 변환 165
선 변환을 사용하여 패턴 만들기 165
그림 변환..... 167
그림 변환을 사용하여 패턴 만들기..... 167
스티플링..... 169
My Design Center (내 디자인 센터) 를 이용한 기본 스티플링..... 169
자수 패턴 둘레의 장식 재봉 (퀼팅 기능) 171

7 장 부록 175

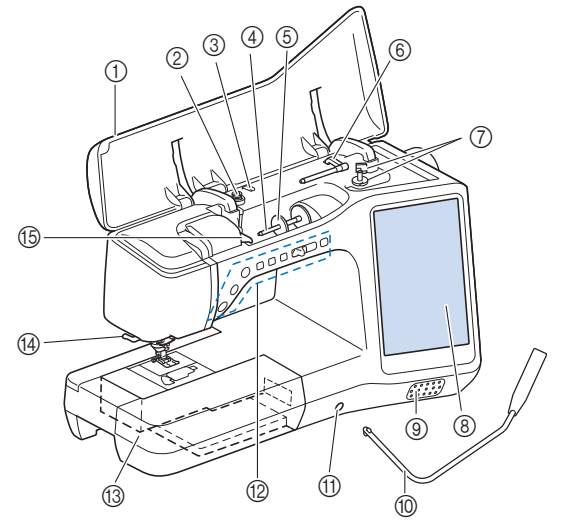
주의 및 유지 관리..... 176
기름 주입 제한 176
기기 보관 주의 사항 176
가마 청소 176
북집의 커터 청소..... 177
화면 조절..... 177
터치 패널 오작동..... 177
문제 해결..... 178
자주 발생하는 문제 178
윗실 장력이 너무 강할 때 178
천 안쪽에 실이 엉킵니다..... 179
실 장력이 맞지 않습니다..... 179
천이 기기에 껴서 뺄 수 없습니다 180
밑실 감기 장치 받침대 밑에 엉킨 실 풀기 182
증상 목록..... 182
오류 메시지 187
사양..... 192
기기의 소프트웨어 업그레이드 194
재봉 설정 차트 194
색인..... 200

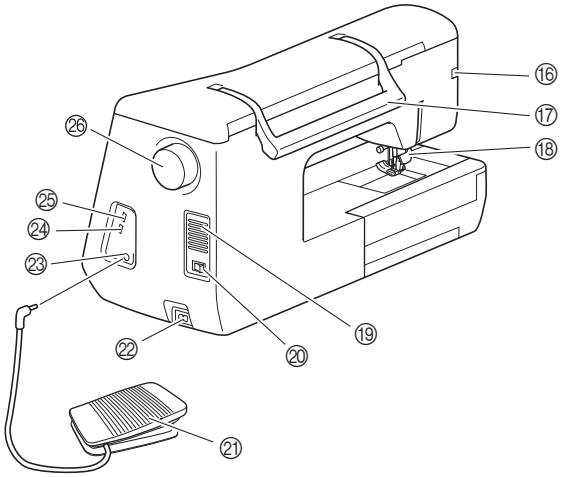
1 장
재봉 준비하기

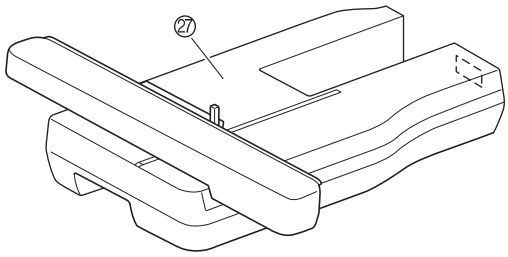
반드시 최신 소프트웨어를 설치하세요 .
194 페이지의 “기기의 소프트웨어 업그레이드” 참조하세요 .
http://s.brother/cpeaa/

기기 부품 명칭

■ 주요 부품

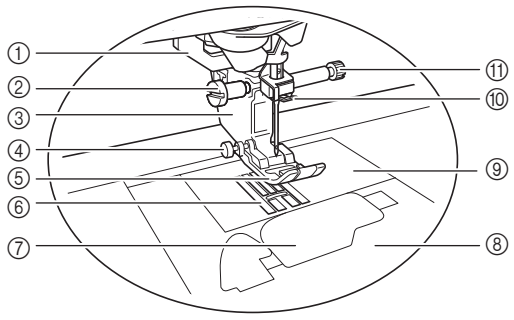






① 윗덮개
② 초기 장력 원판 (**37** 페이지)
③ 밑실 감기용 실 가이드 (**37** 페이지)
④ 실패꽂이 (**42** 페이지)
⑤ 실패 막이 (**36** 페이지)
⑥ 보조 실패꽂이 (**36** 페이지)
⑦ 밑실 감기 장치 (**36** 페이지)
⑧ **LCD** (액정 표시 장치)(**23** 페이지)
⑨ 스피커
⑩ 무릎 리프터 (**66** 페이지)
⑪ 무릎 리프터 슬롯 (**66** 페이지)
⑫ 작동 버튼 및 재봉 속도 조절기 (**13** 페이지)
⑬ 액세서리 저장 공간이 있는 액세서리 테이블 (**14** 페이지)
⑭ 커터 (**43** 페이지)
⑮ 윗실 가이드판 (**39** 페이지)
⑯ 노루발 커넥터 (**52** 페이지 , **107** 페이지)
⑰ 손잡이
기기를 운반할 때에는 손잡이를 잡으세요 .
⑱ 노루발 레버
(노루발 리프터 버튼)을 사용하여 노루발을 올린 후에는 노루발 레버를 사용할 수 없습니다 .
⑲ 공기 환풍 구멍
공기 환풍 구멍은 모터 주위의 공기를 순환시킵니다 . 기기를 사용하는 동안 공기 환풍 구멍을 막지 마세요 .
⑳ 전원 스위치 (**22** 페이지)
㉑ 발판 (**58** 페이지)
㉒ 전원코드 삽입구 (**22** 페이지)
㉓ 발판 잭 (**58** 페이지)
㉔ 마우스용 **USB** 포트 (**35** 페이지)
㉕ **USB** 포트
㉖ 풀리 다이얼
바늘을 올렸다가 내리려면 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌리세요 .
㉗ 자수 유니트 (**107** 페이지)

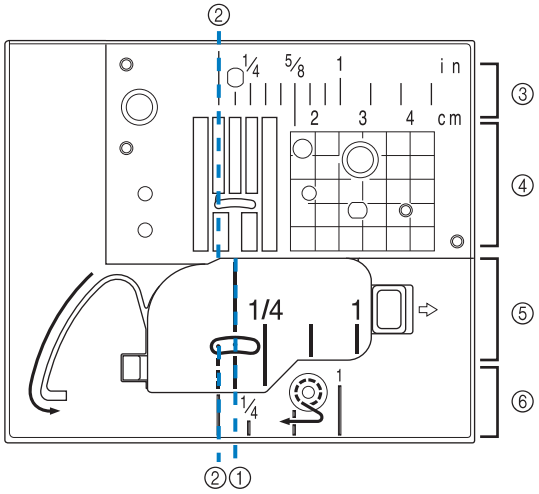
■ 바늘과 노루발 부분



① 단춧구멍 레버 (**89** 페이지)
② 노루발 홀더 나사 (**50** 페이지 , **106** 페이지)
③ 노루발 홀더 (**50** 페이지)
④ 노루발 잠금 핀 (**69** 페이지)
⑤ 노루발
노루발은 재봉할 때 천에 일정한 압력을 가합니다 . 선택한 재봉에 맞는 노루발을 부착하세요 .
⑥ 톱니
톱니는 재봉 방향으로 천을 이송합니다 .
⑦ 북집 커버 (**40** 페이지)
⑧ 침판 커버 (**40** 페이지)
⑨ 침판 (**72** 페이지)
⑩ 바늘대 실걸이 가이드 (**43** 페이지)
⑪ 바늘 고정 나사 (**48** 페이지)

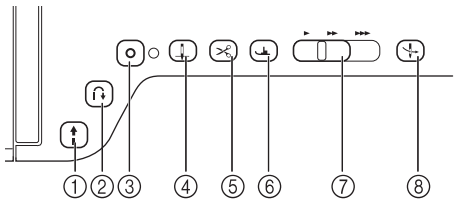
침판 , 북집 커버 (표시 있음), 침판 커버상의 치수

북집 커버상의 치수는 중간 (가운데) 바늘 위치에 대하여 재봉 패턴의 기준이 됩니다 . 침판과 침판 커버상의 치수는 왼쪽 바늘 위치에 대하여 재봉의 기준이 됩니다 .



① 중간 (가운데) 바늘 위치에 대한 재봉 기준
② 왼쪽 바늘 위치에 대한 재봉 기준
③ 침판상의 왼쪽 바늘 위치 < 인치 >
④ 침판상의 왼쪽 바늘 위치 <cm>
⑤ 북집 커버 (표시 있음) 상의 중간 (가운데) 바늘 위치 < 인치 >
⑥ 침판 커버상의 왼쪽 바늘 위치 < 인치 >

■ 작동 버튼



① **“시작 / 멈춤” 버튼**
기기를 시작하거나 멈추려면 “시작 / 멈춤” 버튼을 누르세요 . 버튼은 기기의 작동 모드에 따라 색이 변합니다 .

초록 : 기기가 준비되었거나 작동 중입니다 .
빨강 : 기기가 준비되지 않았습니다 .

② **후진 재봉 버튼**
선택한 재봉 패턴에 따라 후진 또는 보강 재봉을 하려면 후진 버튼을 누르세요 . (59 페이지)

③ **보강 재봉 버튼**
반복적으로 단일 재봉을 하고 마무리하려면 보강 버튼을 누르세요 . (59 페이지)
문자 / 장식 재봉의 경우 , 이 버튼을 누르면 중간점에서 멈추지 않고 풀 스티치로 끝납니다 .
버튼 옆의 LED 는 재봉 중에 자동으로 켜지고 재봉이 완료되면 꺼집니다 .

④ **바늘 위치 조절 버튼**
바늘 위치를 올리거나 내리려면 바늘 위치 조절 버튼을 누르세요 . 버튼을 두 번 누르면 단일 재봉이 됩니다 .

⑤ **실 자르기 버튼**
재봉 후에 남은 실을 자동으로 정돈하려면 실 자르기 버튼을 누르세요 .

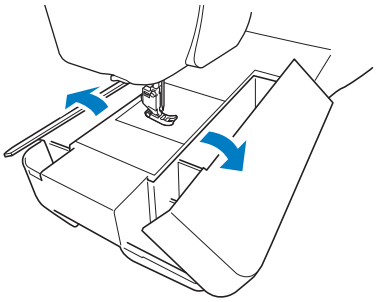
⑥ **노루발 리프터 버튼**
노루발을 내려 천에 압력을 가하려면 노루발 리프터 버튼을 누르세요 . 노루발을 올리려면 이 버튼을 다시 누르세요 .

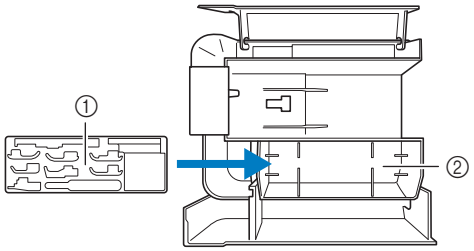
⑦ **재봉 속도 조절기**
재봉 속도를 조절하려면 재봉 속도 조절기를 사용하세요 . 슬라이드를 왼쪽으로 이동하면 느린 속도로 재봉됩니다 . 슬라이드를 오른쪽으로 이동하면 빠른 속도로 재봉됩니다 .

⑧ **자동 실 끼우기 버튼**
자동으로 바늘에 실을 끼우려면 자동 실 끼우기 버튼을 사용하세요 .

■ 액세서리 테이블 사용

액세서리 저장 공간을 열려면 액세서리 테이블의 상단을 당기세요 .



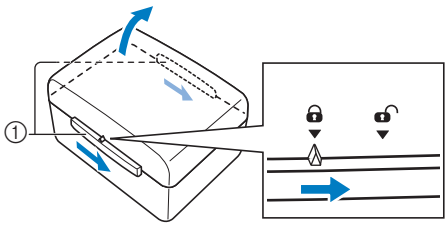


① 노루발 저장판
② 액세서리 테이블의 노루발 저장 공간

■ 액세서리 케이스 사용 (일부 모델에 포함)

□ 액세서리 케이스 열기

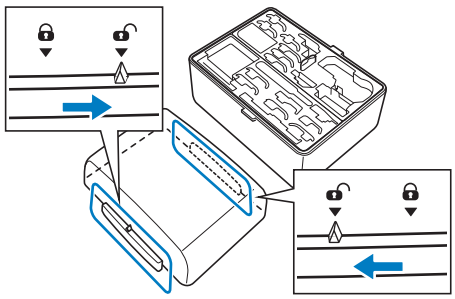
액세서리 케이스의 양쪽에 있는 막대를 잠금 해제 위치로 완전히 민 다음 뚜껑을 들어 올려 케이스를 여세요 .
두 막대를 동일한 방향으로 민 경우에만 케이스를 제대로 열거나 잠글 수 있습니다 .



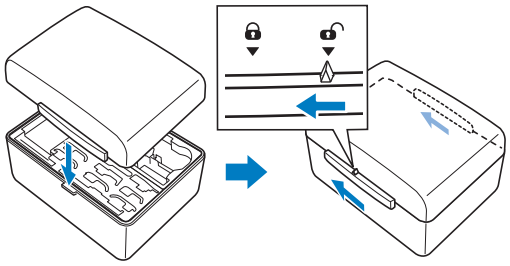
① 막대

□ 액세서리 케이스 닫기

1 **액세서리 케이스 뚜껑의 양쪽에 있는 막대를 잠금 해제 위치로 완전히 미세요 .**

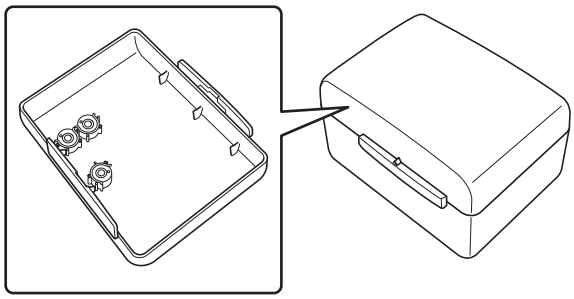


2 **뚜껑을 케이스의 상단에 놓고 뚜껑의 노치를 케이스의 돌기와 맞춘 다음 양쪽에 있는 막대를 잠금 위치로 미세요 .**



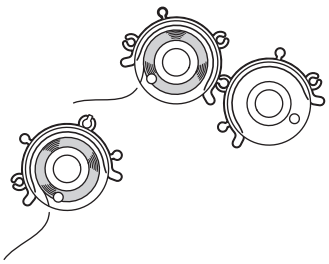
■ 보빈 클립 보관

보빈 클립은 액세서리 케이스 커버의 안쪽에 보관할 수 있습니다 .



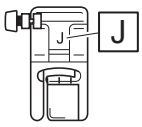
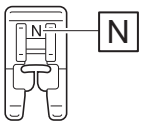
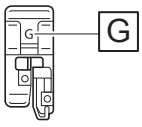
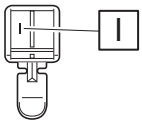
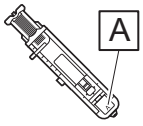
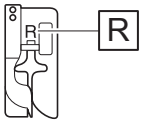
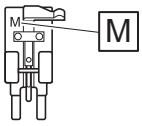
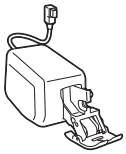
메모

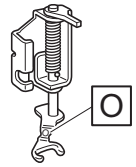
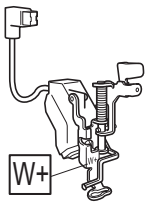
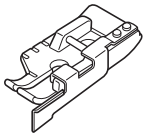
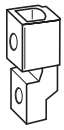
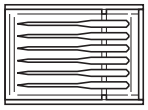
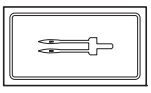
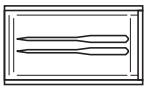
- 실토리에 보빈 클립을 끼우면 실토리에서 실이 풀리지 않습니다 . 또한 실토리 클립들끼리 연결하면 실토리를 편리하게 저장할 수 있고 실토리를 떨어뜨렸을 때 굴러가지 않습니다 .

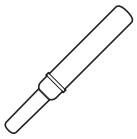
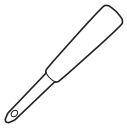
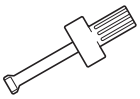


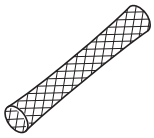
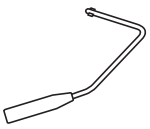
포함된 액세서리

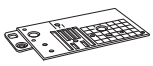
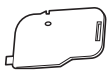
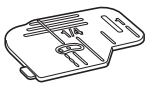
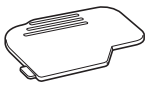
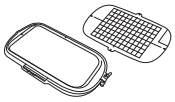
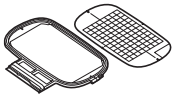
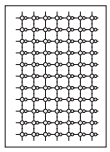
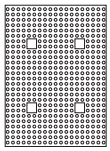
상자를 개봉한 후 다음 액세서리가 포함되어 있는지 확인하세요 . 누락되거나 손상된 품목이 있는 경우 Brother 공인 대리점에 문의하세요 .

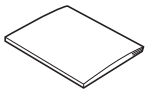
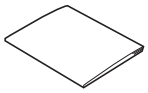
	부품 명칭 부품 코드
	지그재그 노루발 “J” (본체에 있음)
	XF3022-001
	모노그래밍 노루발 “N”
	X53840-351
	오버록 노루발 “G”
	XC3098-051
	지퍼 노루발 “I”
	X59370-051
	단춧구멍 노루발 “A”
	X57789-351
	블라인드 노루발 “R”
	X56409-051
	단추달이 노루발 “M”
	130489-001
	듀얼 피드 노루발
	SA196(미국) / SA196C(캐나다) DF1: XF4166-001(유럽) DF1CN: 115C05E601C(중국) DF1AP: 115C05E701C(기타 지역)
	직선 재봉 노루발
	SA167(아메리카) F042N: XG6615-001(유럽) F042: XC1973-052(기타 지역)

	부품 명칭 부품 코드
	프리모션 오픈토 퀼팅 노루발 “O”
	XF4873-001
	LED 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+”
	SA197(미국) / SA197C(캐나다) FLED1: XF4168-001(유럽) FLED1AP: 115C05E700W(기타 지역)
	1/4 퀼팅가이드 노루발
	SA185(아메리카) F057: XC7416-252 / 115C05E0005(유럽) F057: 115C05E7005(기타 지역)
	어댑터
	SA131(아메리카) F010N: XG2001-001 / 115Z05E0004(유럽) F010AP: 115Z05E7004(기타 지역)
	나사 (소)
	XA4813-051
	바늘 세트 75/11 바늘 2 개 90/14 바늘 2 개 90/14 바늘 2 개 : 볼 포인트 바늘 (금색)
	XE4962-001
	쌍침 바늘 2.0/11 바늘
	XE4963-001
	볼 포인트 바늘 세트 75/11 바늘 2 개 : 자수용 볼 포인트 바늘
	XD0705-151
	실토리 × 10(실토리 한 개는 기기에 있음 .)
	SA156(아메리카) SFB: XA5539-151 / 115J05E0001(유럽) SFB: 115J05E7001(기타 지역)

	부품 명칭 부품 코드
	실뜯게 XF4967-001
	가위 XF2052-001
	청소용 솔 X59476-051
	아일렛 펀치 XZ5051-001
	드라이버 (소) X55468-051
	드라이버 (대) XC4237-021
	원형 드라이버 XC1074-051
	실패막이 (소) 130013-154
	실패막이 (중) × 2(실패막이 한 개는 기기에 있음 .) X55260-153
	실패막이 (대) 130012-054

	부품 명칭 부품 코드
	실패 인서트 (미니 킹 실패) XA5752-121
	보빈 클립 × 10 XE3060-001
	실패 펠트 (본체에 있음) X57045-051
	실패 그물망 × 2 XA5523-050
	자수 침판 커버 XE5131-001
	터치 펜 (스타일러스) XA9940-051
	무릎 리프터 XA6941-052
	발판 XD0501-151(유럽) XC8816-051(기타 지역)
	표준 북집 (나사에 초록 표시)(본체에 있음) XE5342-101
	대체 북집 (무색나사) XC8167-651

	부품 명칭 부품 코드
	직선 재봉 침판 XF3076-001
	코드 가이드 북집 커버 (한 구멍) XE8991-101
	북집 커버 (표시 있음) XF0750-101
	북집 커버 (본체에 있음) XE8992-101
	자수틀 (데칼 세트 포함) H 36cm × W 24cm (H 14 인치 × W 9-1/2 인치) SA449S(아메리카) EF95S: XH4465-001 /115D05E0017(유럽) EF95SAP: 115D05E7017(기타 지역)
	자수틀 (데칼 세트 포함) H 18cm × W 13cm (H 7 인치 × W 5 인치) SA439S(아메리카) EF75S: XH4464-001 / 115D05E0016(유럽) EF75SAP: 115D05E7016(기타 지역)
	자수 위치 스티커 시트 × 4 SAEPS2(미국) / SAEPS2C(캐나다) EPS2: XG6749-001 / 115Z05E000E(유럽) EPS2CN: 115Z05E600E(중국) EPS2: 115Z05E700E(기타 지역)
	렌즈 보정 시트 XH4336-001
	자수 밑실 (#60, 백색) SA-EBT(아메리카) EBT-CEN: X81164-001 / 115G05E0001(유럽) EBT-CEN: 115G05E7001(기타 지역)
	심지 SA519(아메리카) BM3: XG6683-001 / 115Z05E0007(유럽) BM3CN: 115Z05E6007(중국) BM3: 115Z05E7007(기타 지역)

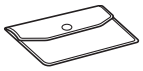
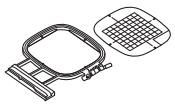
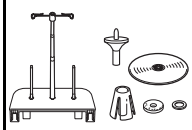
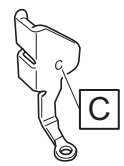
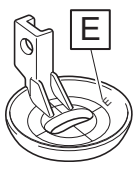
	부품 명칭 부품 코드
	눈금 시트 세트 SA507(아메리카) GS3: 115Z05E000N(유럽) GS3: 115Z05E700N(기타 지역)
	초크펜 XE8568-001
	작동 설명서 이 설명서
	빠른 설정가이드 XH3872-001(아메리카) XH3949-001(유럽) XH3874-001(기타 지역)

메모

- 노루발 홀더 나사는 Brother 공인 대리점을 통해 구입할 수 있습니다 (부품 코드 XA5904-051).
- “ http://s.brother/cpeaa/ ” 를 방문하여 문서를 다운로드하세요 .

일부 국가 또는 지역에 포함된 액세서리

이 액세서리들이 기기에 포함되지 않은 경우 별매품 액세서리로 구입할 수 있습니다 .

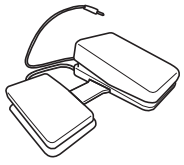
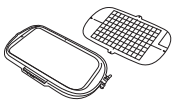
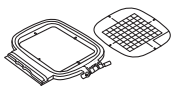
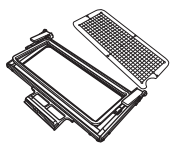
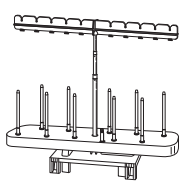
	부품 명칭 부품 코드
	실토리 중간 핀 및 설명서 XF5048-001
	다목적 드라이버 SAMDRIVER1(미국) / SAMDRIVER1C (캐나다) MDRIVER1: XG1298-001 / 115Z05E0003 (유럽) MDRIVER1AP: 115Z05E7003(기타 지역)
	액세서리 케이스 XH4063-001
	액세서리주머니 XC4487-021
	자수틀 (데칼 세트 포함) H 24cm × W 24cm (H 9-1/2 인치 × W 9-1/2 인치) SA450S(아메리카) EF97S: XH4466-001 /115D05E0018(유럽) EF97SAP: 115D05E7018(기타 지역)
	자수틀 (데칼 세트 포함) H 10cm × W 10cm (H 4 인치 × W 4 인치) SA438S(아메리카) EF74S: XH4463-001/ 115D05E0015(유럽) EF74SAP: 115D05E7015(기타 지역)
	실패 스탠드 SA562(미국) / SA562C(캐나다) TS6: XF4180-001(유럽) TS6: 115L05E7002(기타 지역)
	프리모션 퀼팅 노루발 “C” XF4737-001
	프리모션 에코 퀼팅 노루발 “E” XE0766-001

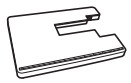
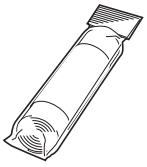
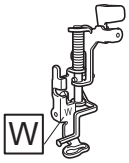
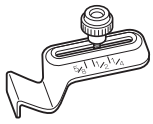
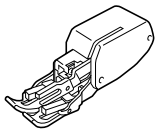
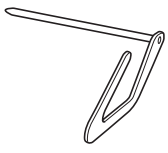
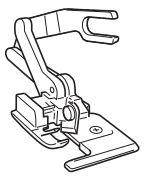
	부품 명칭 부품 코드
	수직 실패꽂이 XC8619-052

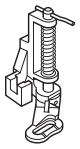
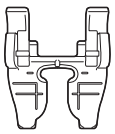
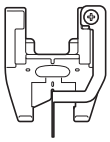
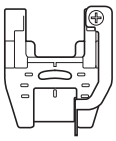
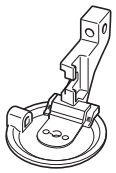
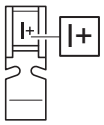
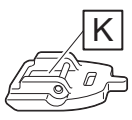
별매품

다음은 공인 부라더 대리점에서 별도로 구매해야 하는 별매품 액세서리입니다 .

* 이러한 자수틀은 일반적인 자수용으로 사용할 수 있지만 응용 프로그램 (My Design Snap) 에서는 사용할 수 없습니다 .

	부품 명칭 부품 코드
	다기능 발판 SAMFFC(미국) / SAMFFCC(캐나다) MFFC1: XG6777-001(유럽) MFFC1CN: 115F05E6002(중국) MFFC1OC: 115F05E7002(기타 지역)
* 	자수틀 세트 H 30cm × W 20cm (H 12 인치 × W 8 인치) SA447(아메리카) EF92: XG6717-001(유럽) EF92: 115D05E700Z(기타 지역)
*	자수틀 세트 H 20cm × W 20cm (H 8 인치 × W 8 인치) SA446(미국) / SA446C(캐나다) EF91: XG6715-001(유럽) EF91: XE5068-101(기타 지역)
* 	자수틀 세트 H 15cm × W 15cm (H 6 인치 × W 6 인치) SA448(미국) / SA448C(캐나다) SEF150: XG6761-001(유럽) SFE150: 115D05E700E(기타 지역)
* 	보더 자수틀 H 30cm × W 10cm (H 12 인치 × W 4 인치) SABF6200D1(미국) / SABF6200D1C (캐나다) BF3: XG6763-001(유럽) BF3: XF4170-001/115D05E700N(기타 지역)
	10 개 꽂이 실패 스탠드 SA561(미국) / SA561C(캐나다) TS5: XG6765-001(유럽) TS5: 115L05E7003(기타 지역)

	부품 명칭 부품 코드
	와이드 테이블 SAWT6200D(미국) / SAWT6200DC(캐나다) WT10: XG6767-001(유럽) WT10: XF4184-001(기타 지역)
	자수 밑실 (#60, 검정) SAEBT999(아메리카) EBT-CEBN: XG6643-001(유럽) EBT-CEBN: XC5520-001(기타 지역)
	심지 SA519(아메리카) BM3: XG6683-001 / 115Z05E0007(유럽) BM3CN: 115Z05E6007(중국) BM3: XE0806-001(기타 지역) 수용성 보강재 SA520(아메리카) BM5: XG6681-001(유럽) BM5CN: 115Z05E600J(중국) BM5: XE0615-001(기타 지역)
	자수 노루발 “W” XF4012-001
	솔기 가이드 SA538(아메리카) SG1: XC8483-052(유럽) SG1: 115Z05E7002(기타 지역)
	워킹 노루발 SA140(아메리카) F033N: XG6623-001(유럽) F033CN: 115C05E6015(중국) F033N: 115C05E7015(기타 지역)
	퀼팅 가이드 SA132(아메리카) F016N: XC2215-052(유럽) F016CN: 115Z05E6009(중국) F016N: 115Z05E7001(기타 지역)
	사이드 커터 노루발 SA177(아메리카) F054: XC3879-152(유럽) F054CN: 115C05E6008(중국) F054: 115C05E7008(기타 지역)

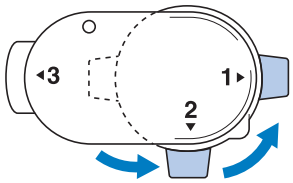
	부품 명칭 부품 코드
	프리모션 퀼팅 노루발 SA129(아메리카) F005N: XC1948-052(유럽) F005N: 115C05E7002(기타 지역)
	서큘러 어태치먼트 SACIRC1(미국) / SACIRC1C(캐나다) CCIRC1: XG6705-001(유럽) CIRC1CN: 115Y05E6003(중국) CIRC1: 115Y05E7003(기타 지역)
	스티치 인 더 디치 노루발 SA191(아메리카) F065: XF2339-001(유럽) F065CN: 115C05E600C(중국) F065: 115C05E700C(기타 지역)
	듀얼 피드 오픈토 노루발 SA195(아메리카) XG6773-001(유럽) F070CN: 115C05E6011(중국) F070: 115C05E7011(기타 지역)
	디치 듀얼피드 노루발 SA204(미국) / SA204C(캐나다) F075: XG3155-001(유럽) F075AP: 115C05E700Y(기타 지역)
	1/4 인치 가이드 듀얼 피드 노루발 SA205(미국) / SA205C(캐나다) F076: XG4868-001(유럽) F076AP: 115C05E701D(기타 지역)
	카우칭 노루발 SA199V(미국) / SA199VC(캐나다) F073: XF8185-001(유럽) F073AP: XF8188-001(기타 지역)
	좁은 지퍼 노루발 “I+” SA208(미국) / SA208C(캐나다) F079: 115C05E002D(유럽) F079CN: 115C05E602D(중국) F079AP: 115C05E702D(기타 지역)
	콘솔 지퍼 노루발 “K” SA102(미국) / SA102C(캐나다) F080: 115C05E002E(유럽) F080AP: 115C05E702E(기타 지역)
	USB 마우스 XE5334-101

메모

- 별매품 액세서리 또는 부품을 구입하려면 Brother 공인 대리점에 문의하거나 당사 사이트 “http://s.brother/cpeaa/” 를 방문하세요 .
- 모든 사양은 설명서 인쇄 시점의 사양입니다 . 일부 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다 .
- 여러 유형의 재봉과 마무리가 가능하도록 다양한 노루발을 사용할 수 있습니다 . 기기에 사용할 수 있는 별매품 액세서리의 전체 목록을 구하려면 가장 가까운 Brother 공인 대리점이나 당사 사이트 “http://s.brother/cpeaa/” 를 방문하세요 .
- 항상 이 기기에 권장되는 액세서리를 사용하세요 .

다목적 드라이버 사용 (일부 모델에 포함)

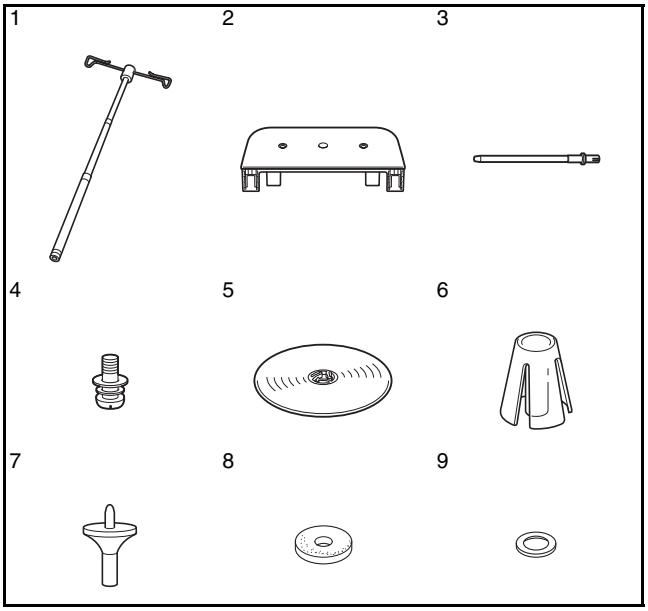
드라이버는 세 가지 위치로 변경할 수 있으므로 다양한 기기 준비에 매우 유용할 수 있습니다 .



위치 “1”	노루발 홀더 , 바늘 고정 나사를 설치 / 제거할 수 있습니다 .
위치 “2”	침판을 설치 / 제거할 수 있습니다 .
위치 “3”	다목적 드라이버를 자수틀의 나사 위에 배치하여 천을 끼운 후 또는 천을 제거할 때 나사를 조일 수 있습니다 .

실패 스탠드 사용 (일부 모델에 포함)

포함된 실패 스탠드는 직경이 큰 실패 (실 교차 감기) 를 사용할 때 유용합니다 . 실패 스탠드는 두 개의 실패를 고정할 수 있습니다 .



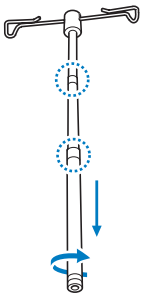
번호	부품 명칭	부품 코드
1	신축식 윗실 가이드	XE0776-001
2	실패 지지대	XE4637-001
3	실패꽂이 × 2	XA6313-051
4	나사 및 와셔	XC7568-051
5	실패 막이 (XL) × 2	XE0779-001
6	실패 홀더 × 2	XA0679-050
7	실패 막이 베이스 × 2	XE0780-001
8	실패 펠트 × 2	XC7134-051
9	링 × 4	026030-136

⚠ 주의

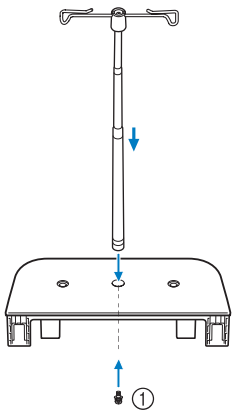
- 실패 스탠드가 설치되어 있는 상태에서 기기의 손잡이를 들어 올리지 마세요 .
- 신축식 윗실 가이드 또는 실패꽂이를 무리하게 밀거나 당기지 마세요 . 그러지 않으면 손상될 수 있습니다 .
- 실패 지지대에 실패 이외의 물체를 놓지 마세요 .
- 실패 스탠드를 사용하여 재봉하는 동안에는 실 토리에 실을 감지 마세요 .

■ 실패 스탠드를 조립하는 방법

1 신축식 윗실 가이드 축을 완전히 늘린 다음 두 개의 내부 스토퍼에서 찰깍 소리가 날 때까지 축을 돌리세요 .



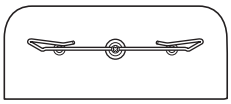
2 신축식 윗실 가이드를 실패 지지대 가운데의 둥근 구멍에 삽입한 다음 드라이버를 사용하여 반대쪽에서 나사를 단단히 조이세요 .



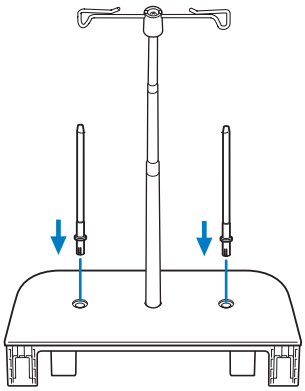
① 나사

참고

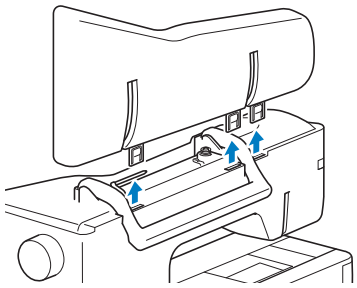
- 신축식 윗실 가이드 축의 스토퍼가 제자리에 단단히 있고 윗실 가이드 구멍이 실패 지지대의 실패꽂이용 두 구멍의 바로 위에 있는지 확인하세요 . 또한 실패 지지대에서 축을 단단히 조였는지 확인하세요 .



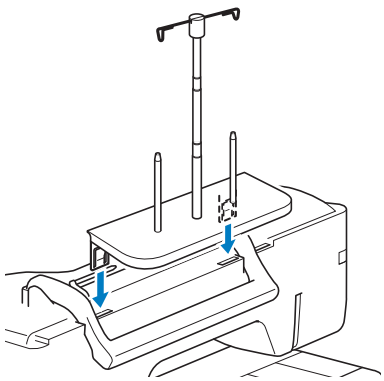
3 실패꽂이 두 개를 실패 지지대의 두 구멍에 단단히 삽입하세요 .



4 기기의 위쪽 커버를 연 다음 위쪽 커버를 당겨 올려 기기에서 빼세요 .

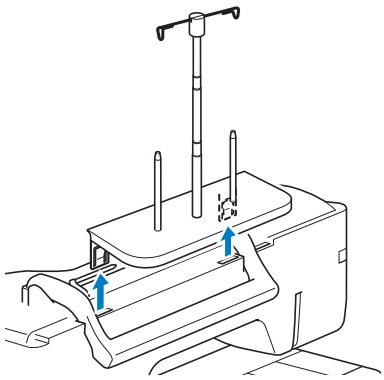


5 실패 스탠드를 기기의 노치에 삽입하세요 .

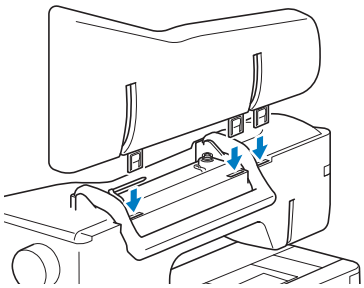


■ 제거하는 방법

1 실패 스탠드를 당겨 올려 기기에서 빼세요 .



2 위쪽 커버를 기기에 부착하세요 .



기기 켜기 / 끄기

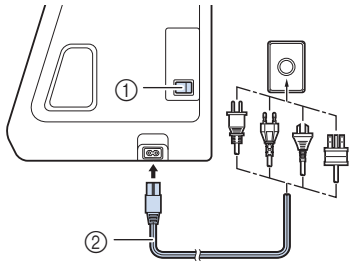
⚠ 경고

- 정상적인 가정용 전기만 전원으로 사용하세요 . 다른 전원을 사용하면 화재나 감전 , 기기 손상이 발생할 수 있습니다 .
- 전원 코드 플러그를 전기 콘센트와 기기의 전원코드 삽입구에 단단히 삽입하세요 . 그러지 않으면 화재나 감전이 발생할 수 있습니다 .
- 전원 코드 플러그를 상태가 좋지 않은 전기 콘센트에 삽입하지 마세요 .
- 다음 상황에서는 전원을 끄고 플러그를 뽑으세요 :
  - 기기에서 자리를 비울 때
  - 기기를 사용한 후
  - 사용 중 정전이 될 때
  - 접촉 불량으로 기기가 올바르게 작동하지 않을 때
  - 번개칠 때

⚠ 주의

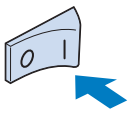
- 이 기기와 함께 제공된 전원 코드만 사용하세요 .
- 연장 코드 또는 멀티 플러그 어댑터에 다른 가전을 많이 꽂은 채 사용하지 마세요 . 화재나 감전이 발생할 수 있습니다 .
- 젖은 손으로 플러그를 만지지 마세요 . 감전될 수 있습니다 .
- 기기 플러그를 뽑을 때에는 항상 전원을 먼저 끄세요 . 항상 플러그를 잡고 콘센트에서 뽑으세요 . 코드를 당기면 코드가 손상되거나 화재 , 감전이 발생할 수 있습니다 .
- 전원 코드를 절단 , 손상 , 개조하거나 강제로 구부리거나 당기거나 꼬거나 둘둘 말지 마세요 . 코드 위에 무거운 물체를 놓지 마세요 . 코드가 열에 노출되지 않게 하세요 . 코드가 손상되거나 화재나 감전이 발생할 수 있습니다 . 코드나 플러그가 손상된 경우 기기를 **Brother** 공인 대리점에 가져가 수리 받은 후 사용하세요 .
- 기기를 오랫동안 사용하지 않을 때에는 전원 코드를 뽑아 두세요 . 그러지 않으면 화재가 발생할 수 있습니다 .

1 전원코드 삽입구에 전원 공급 코드를 삽입한 다음 벽면 콘센트에 플러그를 삽입하세요 .



① 전원 스위치
② 전원 공급 코드

2 전원 스위치를 “**I**” 위치로 하여 기기를 켜세요 .



메모

- 기기가 켜지면 등 , LCD 및 “시작 / 멈춤” 버튼에 불이 들어옵니다 . 기기에서는 소리가 납니다 . 이는 오작동이 아닙니다 .

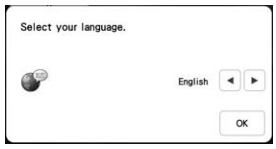
3 기기가 켜지면 오프닝 동영상이 재생됩니다 . 화면의 아무 곳이나 누르세요 .

4 전원 스위치를 “**O**” 위치로 하여 기기를 끄세요 .

■ 최초 기기 설정

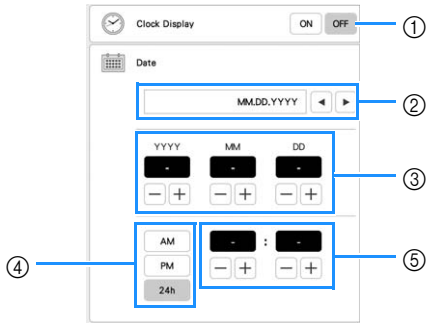
처음 기기를 켜면 언어 및 시간 / 날짜를 사용자의 언어 및 현지 시간 / 날짜로 설정하세요 .

1 ◀ 및 ▶ 를 눌러 사용자의 현지 언어를 설정한 다음 OK 를 누르세요 .



2 시간/날짜를 설정할 것인지 확인하는 메시지 화면이 나타납니다. OK 을 누르세요.

3 − 또는 + 를 눌러 시간 / 날짜를 설정하세요.



① 화면에 시간 / 날짜를 표시하려면 [ON] 을 선택하세요.
② 날짜 표시 형식을 선택하려면 ◀ 또는 ▶ 를 누르세요.
③ 연 (YYYY), 월 (MM), 일 (DD) 을 설정하세요.
④ 24h 또는 12h 설정을 표시할지 여부를 선택하세요.
⑤ 현재 시각을 설정하세요.

4 OK 를 눌러 설정하세요.
→ 시계는 설정한 시각의 0 초부터 시작됩니다.

참고

- 오랜 기간 동안 기기를 켜지 않으면 설정한 시간 / 날짜가 지워질 수 있습니다.

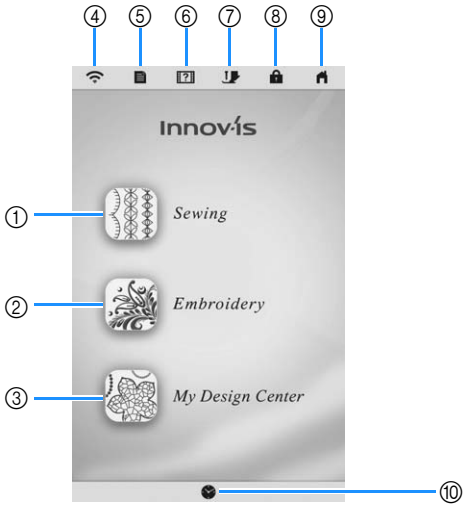
LCD 화면

손가락 또는 포함된 터치 펜으로 LCD 화면이나 키를 터치하여 기기 기능을 선택하세요.

⚠ 주의

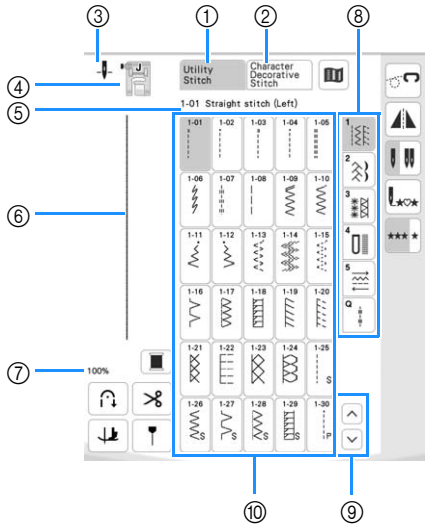
- 손가락 또는 기기에 포함된 터치 펜 (스타일러스) 으로만 화면을 터치하세요. 샤프 펜슬, 드라이버 또는 기타 단단하거나 뾰족한 물체를 사용하지 마세요. 또한 과도한 압력을 가하여 화면을 누르지 마세요. 그러지 않으면 화면이 손상될 수 있습니다.
- 주변 온도의 변화 또는 다른 환경의 변화로 인해 화면의 전체 또는 일부가 더 어두워지거나 밝아지는 경우가 있을 수 있습니다. 이는 오작동의 징후가 아닙니다. 화면을 읽기 어려운 경우에는 밝기를 조절하세요.

■ 홈 페이지 화면

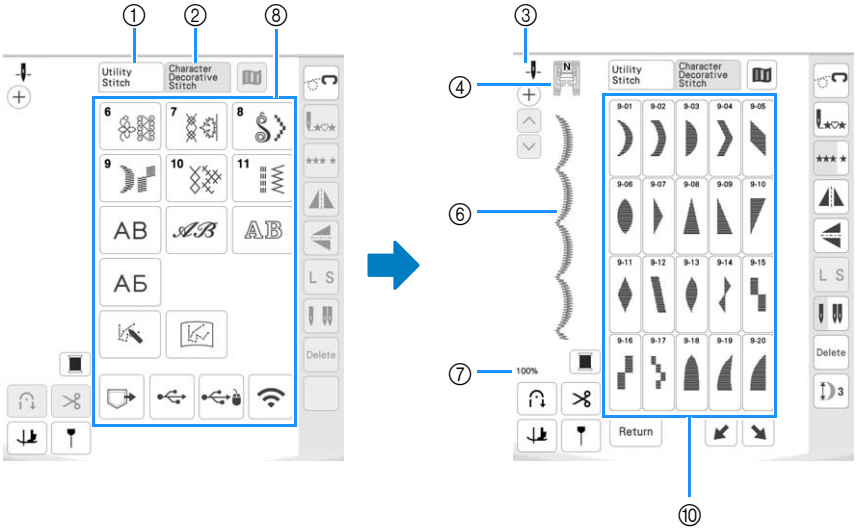


번호	표시 이름	설명	페이지
①	Sewing (재봉) 키	실용 재봉 또는 문자 / 장식 재봉 패턴을 선택하세요.	56
②	Embroidery (자수) 키	자수 패턴을 선택하세요. 자수 유니트를 부착하세요.	108
③	My Design Center (내 디자인 센터) 키	창작 자수 패턴을 만드세요.	156
④	무선 LAN 키	기기의 신호 강도를 표시합니다. 무선 설정을 지정하려면 이 키를 누르세요.	29, 33
⑤	기기 설정 키	바늘 멈춤 위치 변경, 패턴이나 스크린 설정, 기타 기기 설정을 변경하세요.	27
⑥	기기 도움말 키	기기 사용 방법에 관한 설명을 보세요. 자습서 동영상은 물론 USB 미디어에 저장한 MP4 동영상 파일을 볼 수 있습니다.	31
⑦	노루발 / 바늘 교환 키	바늘, 노루발 등을 변경하기 전에 이 키를 누르세요. 이 키는 기기의 작동을 방지하기 위해 모든 키 및 버튼 기능을 잠급니다. 설정 잠금을 해제하려면 이 키를 다시 누르세요.	40, 48, 50
⑧	화면 잠금 키	화면을 잠그세요. 화면을 잠그면 재봉은 계속 할 수 있지만 화면 기능을 변경할 수 없습니다. 화면 잠금을 해제하려면 이 키를 다시 누르세요.	—
⑨	홈 페이지 화면 키	언제든지 홈 페이지 화면으로 돌아가서 다른 모드 ([Sewing (재봉)], [Embroidery (자수)] 또는 [My Design Center (내 디자인 센터)]) 를 선택하세요.	—
⑩	시간 / 날짜 키	시간 / 날짜를 설정하세요.	22

■ 실용 재봉 화면

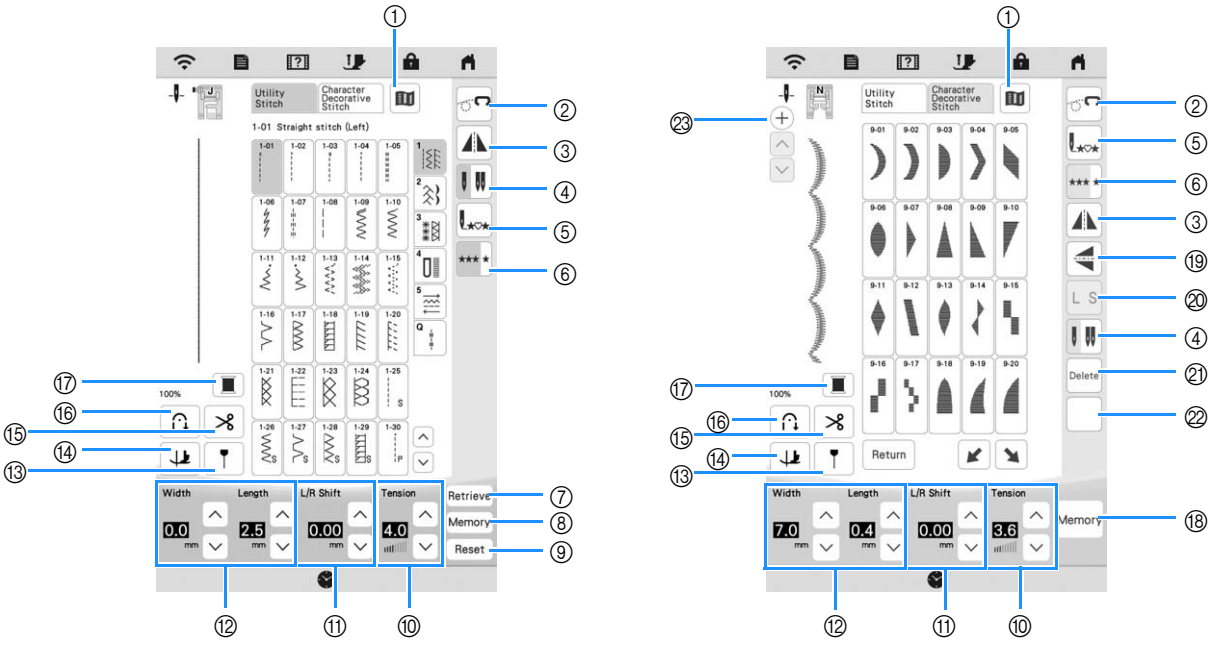


■ 문자 / 장식 재봉 화면



번호	표시	이름	설명	페이지
①	Utility Stitch	실용 재봉 키	직선 재봉 , 지그재그 재봉 , 단춧구멍 , 블라인드 재봉 또는 옷 제작에 자주 사용되는 기타 재봉 (실용 재봉) 을 선택하세요 .	56
②	Character Decorative Stitch	문자 / 장식 재봉 키	문자 또는 장식 재봉 패턴을 선택하세요 .	56
③		바늘 위치 설정 표시	단침 또는 쌍침 바늘 모드 설정과 바늘 멈춤 위치를 표시합니다 . 단침 바늘 / 아래 위치 쌍침 바늘 / 아래 위치 단침 바늘 / 위 위치 쌍침 바늘 / 위 위치	45, 65
④		노루발 표시	노루발 코드를 표시합니다 . 재봉 전에 이 표시가 지시하는 노루발을 부착하세요 . * 특정 노루발의 기호 (예 : 지퍼 노루발 “I”) 는 화면에 나타나지 않을 수 있습니다 .	50
⑤	1-01 Straight stitch (Left)	선택한 재봉 표시	선택한 재봉의 이름과 코드 번호를 표시합니다 .	–
⑥		재봉 미리 보기	선택한 재봉의 미리 보기를 표시합니다 . 100% 재봉했을 때 재봉은 화면에 거의 실제 크기로 나타납니다 .	–
⑦	100%	재봉 패턴 표시 크기	선택한 재봉 패턴의 대략적인 크기를 표시합니다 . 100%: 재봉된 재봉 패턴과 거의 같은 크기 50%: 재봉된 재봉 패턴의 1/2 크기 25%: 재봉된 재봉 패턴의 1/4 크기	–
⑧	–	범주	재봉하려는 재봉 패턴의 범주를 선택하세요 .	56
⑨		페이지 키	재봉 선택 화면의 페이지를 한 번에 한 페이지씩 이동하려면 ^ 또는 v 를 누르세요 . 화면을 터치하여 페이지를 위 아래로 스크롤할 수 있습니다 .	–
⑩		재봉 선택 화면	재봉하려는 재봉 패턴의 키를 누르세요 .	–

■ 키 기능



참고

- 재봉 패턴에 따라 일부 편집 기능은 사용할 수 없습니다. 재봉 패턴을 선택했을 때 표시되는 키의 기능만 사용할 수 있습니다.
- 기기 기본 설정은 강조 표시되어 있습니다.

번호	표시	이름	설명	페이지
①		이미지 키	선택한 재봉 패턴의 확대된 이미지를 표시하세요. 이미지의 실 색을 변경하려면 ■ 를 누르세요. 확대된 이미지를 표시하려면 를 누르세요. 표시 영역을 벗어난 이미지 부분을 보려면 / / / 를 누르세요.	–
②		프리모션 모드 키	프리모션 재봉 모드로 들어가려면 이 키를 누르세요. 노루발은 적당한 높이까지 올라가고 톱니는 프리모션 퀼팅을 위해 내려옵니다.	80
③		좌우 거울 이미지 키	재봉 패턴의 좌우 거울 이미지를 만드세요.	–
④		바늘 설정 키 (단침 / 쌍침)	쌍침 바늘 모드를 선택하려면 이 키를 누르세요. 키를 누를 때마다 재봉 모드는 단침 바늘 모드와 쌍침 바늘 모드 중에 변경됩니다. • 재봉을 선택한 후에 키가 흐린 회색인 경우 선택한 재봉은 쌍침 바늘 모드로 재봉할 수 없습니다.	45
⑤		시작 위치로 되돌아가기 키	재봉이 멈췄을 때 재봉의 시작 위치로 되돌아가려면 이 키를 누르세요.	–
⑥		1 회 / 반복 재봉 키	단일 재봉 또는 연속 재봉을 선택하세요. 재봉 패턴을 연속 재봉하는 동안 전체 모티프를 완성하려면 재봉 중에 이 키를 누를 수 있습니다. 모티프가 완성되면 기기는 자동으로 멈춥니다.	98
⑦	Retrieve	검색 키	저장된 재봉 패턴을 검색하세요.	63
⑧	Memory	수동 메모리 키	재봉 패턴 설정 (지그재그 폭 및 땀길이, 실 장력, 자동 실 자르기 또는 자동 보강 재봉 등) 을 변경한 다음 이 키를 눌러 저장하세요. 한 재봉 패턴에 대해 5 가지 설정 세트를 저장할 수 있습니다.	63
⑨	Reset	재설정 키	선택한 재봉 패턴에 대해 저장된 설정을 기본 설정으로 되돌리세요.	63
⑩	Tension 4.0	실 장력 키	현재 선택한 재봉 패턴의 자동 실 장력 설정을 표시합니다. 및 를 사용하여 실 장력 설정을 변경할 수 있습니다.	62

번호	표시	이름	설명	페이지
⑪		“L/R Shift (좌우 (L/R) 이동)” 키	재봉 패턴을 오른쪽으로 이동하려면 ^, 재봉 패턴을 왼쪽으로 이동하려면 v 를 누르세요 . 모든 재봉 패턴에서 이 기능을 사용할 수 있는 것은 아닙니다 . 해당되는 패턴만 이동됩니다 .	62
⑫		땀폭 및 땀길이 키	현재 선택한 재봉 패턴의 땀폭 및 땀길이 설정을 표시합니다 . ^ 및 v 를 사용하여 지그재그 폭과 땀길이 설정을 조절할 수 있습니다 .	62
⑬		안내선 마커 키	재봉선을 따라 안내선 마커를 표시하세요 . 안내선 마커를 사용하면 재봉을 천 가장자리 또는 천의 다른 마커와 더 쉽게 맞출 수 있습니다 .	64
⑭		피벗 키	피벗 기능을 켜거나 끄세요 . 피벗 기능을 선택한 경우 기기를 멈추면 자동으로 바늘은 내려오고 노루발은 약간 올라갑니다 . 또한 재봉을 다시 시작하면 노루발은 자동으로 내려옵니다 .	65
⑮		자동 실 자르기 키	재봉의 시작 및 끝 위치에서 자동으로 보강 재봉 (또는 선택한 재봉 패턴에 따라 후진 재봉) 을 하고 재봉의 끝 위치에서 실을 정돈하도록 기기를 설정하려면 이 기능을 켜세요 .	64
⑯		자동 후진 / 보강 재봉 키	재봉 전에 이 설정을 선택하면 기기는 재봉의 시작 및 끝 위치에서 자동으로 보강 재봉을 합니다 (패턴에 따라 기기는 후진 재봉을 할 수 있음).	60
⑰		실 색 변경 키	이미지의 실 색을 변경하세요 .	–
⑱		메모리 키	재봉 패턴 조합을 저장하세요 .	99
⑲		상하 거울 이미지 키	재봉 패턴의 상하 거울 이미지를 만드세요 .	–
⑳		크기 선택 키	재봉 패턴의 크기 (대 , 소) 를 선택하세요 .	–
㉑		삭제 키	선택한 재봉 패턴을 삭제하세요 .	59
㉒	선택한 재봉 패턴에 따라 다음 키 중 일부가 나타납니다 .			
		연장 키	7mm 새틴 재봉 패턴을 선택하면 재봉 지그재그 폭 또는 땀길이 설정을 변경하지 않고 5 가지 자동 길이 설정 중에서 선택할 수 있습니다 . 	–
		실 밀도 키	새틴 재봉 패턴을 선택하면 재봉 패턴의 실 밀도를 변경할 수 있습니다 . : 낮은 밀도 : 높은 밀도	–
		문자 간격 키	문자 재봉 패턴의 간격을 변경하세요 . 설정은 입력한 모든 문자에 적용됩니다 .	–
㉓		재봉 패턴 추가 키	재봉 패턴을 조합하세요 .	58

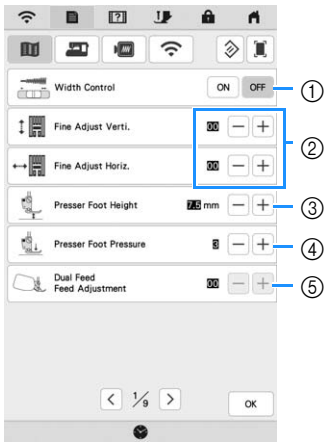
기기 설정 키 사용

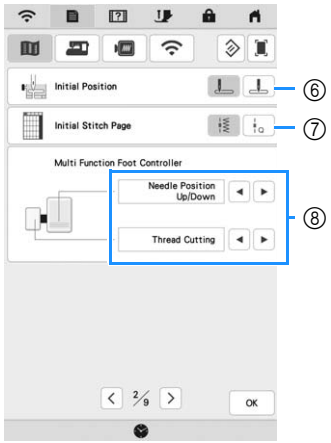
기본 기기 설정 (바늘 멈춤 위치 , 자수 속도 , 오프닝 표시 등) 을 변경하려면 를 누르세요 . 다른 설정 화면을 표시하려면 “재봉 설정” 은 , “일반 설정” 은 , “자수 설정” 은 , “무선 LAN 설정” 은 를 누르세요 .

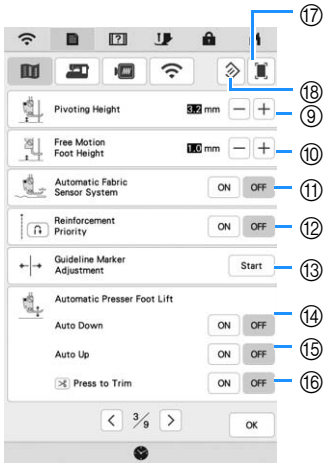
메모

- 다른 설정 화면을 표시하려면 또는 를 누르세요 .

■ 재봉 설정







① 재봉 속도 조절기를 사용하여 지그재그폭을 결정할 것인지 선택하세요 (79 페이지).

② 문자 또는 장식 재봉 패턴을 조절하세요 (97 페이지).

③ 노루발 높이를 조절하세요 . 노루발이 올라갔을 때의 노루발 높이를 선택하세요 .

④ 노루발 압력을 조절하세요 . 숫자가 클수록 압력이 커집니다 . 일반 재봉은 압력을 [3] 으로 설정하세요 .

⑤ 듀얼 피드 노루발의 천 이송량을 조절하세요 (53 페이지).

⑥ 기기가 켜졌을 때 자동으로 선택되는 실용 재봉을 [1-01 Straight stitch (Left) (1-01 직선 재봉 (왼쪽))] 또는 [1-03 Straight stitch (Middle) (1-03 직선 재봉 (중간))] 로 할지 여부를 선택하세요 .

⑦ 재봉 선택 화면에 실용 재봉 또는 퀼팅 재봉 중 무엇을 먼저 표시되게 할 지 선택하세요 .

⑧ 다기능 발판 (별매) 을 연결한 후 이 설정을 활성화할 수 있습니다 . (이러한 설정은 다기능 발판이 기기에 연결되면 나타납니다 .)

조절기	지정할 수 있는 기능
주 발판	시작 / 멈춤
힐 스위치 사이드 페달	다음 중 하나를 선택하세요 . • [Thread Cutting (실자르기)] • [Needle Position Up/Down (바늘 위치 - 위 / 아래)] • [Single stitch (싱글재봉)] • [Reverse Stitch (후진 재봉)] (보강 재봉) • [Presser Foot Up/Down (노루발 올리기 / 내리기)] • [No Setting (설정 안 함)]

⑨ 피벗 설정을 선택한 경우 재봉이 멈췄을 때의 노루발 높이를 선택하세요 (65 페이지).

⑩ 기기를 프리모션 재봉 모드로 설정했을 때의 노루발 높이를 선택하세요 (80 페이지).

⑪ [ON] 으로 설정하면 재봉하는 동안 내부 센서가 천의 두께를 자동으로 감지합니다 . (67 페이지)

⑫ [ON]으로 설정하면 (후진 재봉 버튼)을 누른 경우에도 보강 재봉 패턴에 대한 재봉의 시작 및 / 또는 끝 위치에서 보강 재봉이 수행됩니다 (60 페이지).

⑬ 안내선 마커 위치 및 밝기를 조절하세요 (65 페이지).

⑭ 재봉을 시작하기 전에 자동으로 노루발을 내릴지 여부를 선택하세요 . (61 페이지)

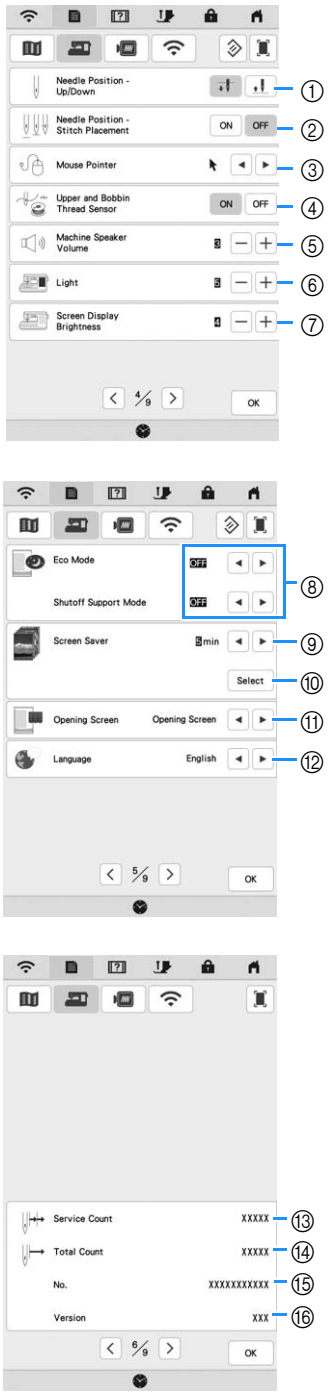
⑮ 재봉을 중지할 때 자동으로 노루발을 올릴지 여부를 선택하세요 . (61 페이지)

⑯ (실 자르기 버튼)을 눌러 실을 자르기 전에 자동으로 노루발을 내릴지 여부를 선택하세요 . 실을 자른 후 노루발이 올라갑니다 . (61 페이지)

⑰ USB 미디어를 USB 포트에 삽입했을 때 이 버튼을 눌러 USB 미디어에 현재 설정 화면 이미지를 저장할 수 있습니다 . 파일은 [bPocket] 폴더에 저장됩니다 .

⑱ 이 페이지의 설정을 원래 기본값으로 재설정하세요 . 일부 설정은 재설정되지 않습니다 .

■ 일반 설정



⚠ 주의

- **[Upper and Bobbin Thread Sensor (윗실 및 밑실 센서)] 를 [OFF] 로 설정하면 기기는 엉킨 윗실을 감지할 수 없습니다 . 실이 엉킨 채로 기기를 계속 사용하면 기기가 손상될 수 있습니다 .**

① 바늘 멈춤 위치 (기기가 작동하지 않을 때 바늘 위치) 를 위 또는 아래로 선택하세요 . 피벗 키를 사용할 때에는 아래 위치를 선택하세요 .

② 다음과 같은 (바늘 위치 조절 버튼) 의 작동을 선택하세요 (67 페이지).

(바늘 위치 조절 버튼) 을 누를 때마다 :
[ON] : 바늘 위치가 올라감 , 천으로 들어가기 직전에 멈춤 또는 내려감으로 바뀝니다 .
[OFF] : 바늘 위치가 올라감 또는 내려감으로 바뀝니다 .

③ USB 마우스를 사용할 때 포인터의 모양을 선택하세요 .

④ 윗실 및 밑실 센서를 모두 [ON] 또는 [OFF] 하세요 . [OFF] 로 하면 실 없이 기기를 사용할 수 있습니다 .

⑤ 스피커 음량을 선택하세요 . 숫자를 높이면 음량이 커지고 숫자를 낮추면 음량이 작아집니다 .

⑥ 작업 영역 조명의 밝기를 선택하세요 .

⑦ 화면 표시 밝기를 선택하세요 .

⑧ 절전하려면 [Eco Mode (에코 모드)] 및 [Shutoff Support Mode (정지 지원 모드)] 를 설정하세요 (29 페이지).

⑨ 화면 보호기가 나타날 때까지의 시간을 선택하세요 .

⑩ 화면 보호기의 이미지를 선택하세요 (30 페이지).

⑪ 기기가 켜졌을 때 표시되는 초기 화면을 선택하세요 .

⑫ 표시 언어를 변경하세요 .

⑬ 기기의 정기 서비스 시점을 알려주는 서비스 카운트를 표시합니다 . (자세한 내용은 Brother 공인 대리점에 문의하세요 .)

⑭ 이 기기에서 재봉된 총 땀수를 표시합니다 .

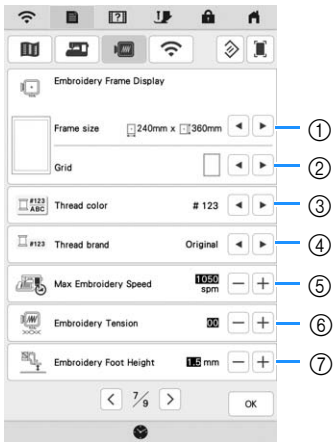
⑮ 이 기기의 내부 기기 번호를 표시합니다 .

⑯ 프로그램 버전을 표시합니다 .

메모

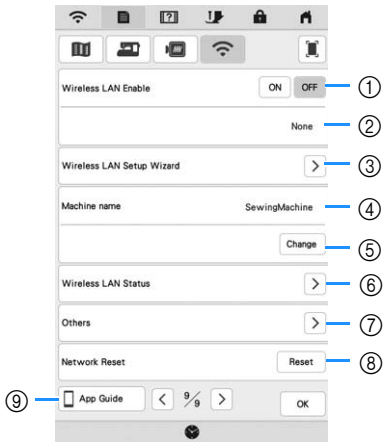
- 최신 소프트웨어를 설치하세요 . 사용 가능한 업데이트는 현지 Brother 공인 대리점 또는 “ http://s.brother/cpeaa/ ” 에서 확인하세요 (194 페이지).

■ 자수 설정



① 사용할 자수틀을 선택하세요 .
② 가운데 포인트 마커 또는 눈금선을 선택하세요 .
③ 자수 화면에서의 실 색 표시 (예 : 실 번호 , 색 이름) 을 선택하세요 . (147 페이지)
④ 실 색 표시의 실 종류를 선택하세요 . (147 페이지)
⑤ 최대 자수 속도를 조절하세요 (147 페이지).
⑥ 자수 윗실 장력을 조절하세요 (144 페이지).
⑦ 자수 놓는 중 자수 노루발의 높이를 선택하세요 (127 페이지).
⑧ 자수 표시 단위를 선택하세요 (mm/ 인치).
⑨ 자수 표시 영역의 배경색을 선택하세요 .
⑩ 축소판 영역의 배경색을 선택하세요 .
⑪ 패턴 축소판의 크기를 선택하세요 .
⑫ 패턴과 시침질 재봉 사이의 거리를 조절하세요 . (140 페이지)
⑬ 아플리케 패턴과 윤곽선 사이의 거리를 조절하세요 (140 페이지).
⑭ LED 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+” 의 위치 및 밝기를 조절하세요 (이 설정은 LED 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+” 가 부착된 경우에 사용할 수 있습니다 .) (131 페이지).

■ 무선 LAN 설정



① 무선 LAN 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정하세요 (33 페이지).
② 연결된 SSID 를 표시합니다 .
③ 무선 LAN 기능을 연결하도록 기기를 설정하세요 .
④ 무선 네트워크에서 사용되는 기기 이름을 표시합니다 . 이 이름은 기기의 파일을 자수 편집 소프트웨어 (PE-DESIGN 11) 로 전송할 때 사용됩니다 .
⑤ 무선 네트워크에서 사용되는 기기 이름을 변경하세요 .
⑥ 무선 LAN 상태를 확인하세요 .
⑦ 기타 메뉴를 표시하세요 .
⑧ 네트워크 작동을 재설정하세요 .
⑨ 응용 프로그램에 대한 소개를 표시하세요 .

■ [Eco Mode (에코 모드)] 및 [Shutoff Support Mode (정지 지원 모드)] 설정

[Eco Mode (에코 모드)] 및 [Shutoff Support Mode (정지 지원 모드)] 를 설정하여 절전할 수 있습니다 .
설정된 시간 동안 기기를 사용하지 않고 전원을 켜 두면 기기는 각 모드로 전환됩니다 . [Eco Mode (에코 모드)] 및 [Shutoff Support Mode (정지 지원 모드)] 를 표시하려면 를 누르세요 . (28 페이지)

[Eco Mode (에코 모드)];
설정한 시간이 지나면 기기는 휴면 모드로 전환됩니다 . 작동을 계속하려면 화면을 터치하거나 “시작 / 멈춤” 버튼을 누르세요 .

[Shutoff Support Mode (정지 지원 모드)];
설정한 시간이 지나면 기기는 저전원 모드로 전환됩니다 . 작동을 다시 시작하려면 기기를 끈 다음 다시 켜세요 .

참고

- 기기가 [Eco Mode (에코 모드)] 또는 [Shutoff Support Mode (정지 지원 모드)] 일 때 기기를 껐으면 5 초 정도 기다렸다가 기기를 다시 켜세요 .

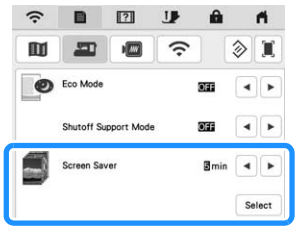
■ 화면 보호기 이미지 변경

기본 이미지 대신 기기의 화면 보호기에 사용할 개인 이미지를 선택할 수 있습니다.
화면 보호기 이미지를 변경하기 전에 USB 미디어에 이미지를 준비하세요. 호환되는 이미지 파일에 대한 자세한 내용은 192 페이지의 “사양”을 참조하세요.

1 을 누르세요.
→ 설정 화면이 나타납니다.

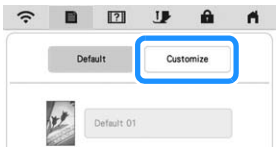
2 을 누르세요.
→ 일반 설정 화면이 나타납니다.

3 일반 설정 화면에 [Screen Saver (화면 보호기)]를 표시하세요.



4 [Screen Saver (화면 보호기)]에서 Select 를 누르세요.

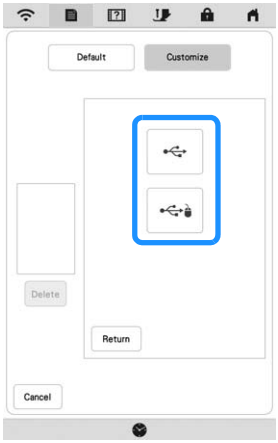
5 Customize 을 누르세요.



6 개인 이미지가 포함된 USB 미디어를 기기의 USB 포트에 연결하세요.

7 Customize 01 를 눌러 첫 번째 이미지를 선택하세요.

8 연결된 장치를 선택하세요.



→ 개인 이미지의 목록이 화면에 나타납니다.
* Delete : 선택한 이미지를 삭제하세요.
* Return : 이전 페이지로 돌아가세요.

9 파일 이름을 선택한 다음 Set 를 누르세요.

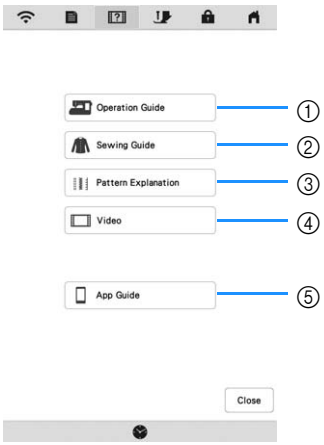
→ 선택한 이미지는 기기에 저장됩니다.
* Return : 이전 페이지로 돌아가세요.

10 7 ~ 9 단계를 반복하여 나머지 이미지를 설정하세요.

11 OK 을 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

기기 도움말 사용

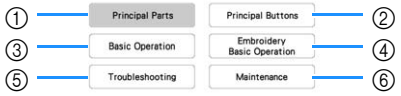
기기 도움말 화면을 표시하려면 [?] 를 누르세요 . 아래 표시된 화면에서 기능을 사용할 수 있습니다 .



① 윗실 끼우기, 밑실 감기, 패턴 자수 준비, 기기 사용 방법에 관한 설명 (31 페이지)
② 실용 재봉에 대한 절차 (31 페이지)
③ 선택한 재봉의 설명
④ 자습서 동영상 또는 MPEG-4 (MP4) 동영상 (31 페이지 , 32 페이지)
⑤ 응용 프로그램에 대한 소개

■ 작동 안내 기능 사용

아래 표시된 화면을 표시하려면 Operation Guide 를 누르세요 . 화면의 위쪽에 범주가 표시됩니다 . 키를 눌러 해당 범주에 관한 자세한 내용을 보세요 .
기능의 일부는 동영상으로 설명합니다 . 기능을 더 잘 이해하려면 이 동영상들을 보세요 .

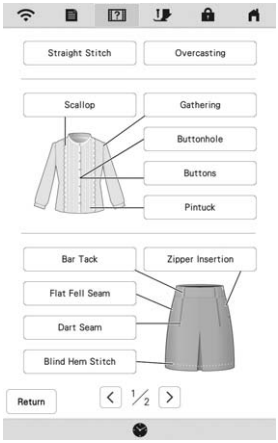


① 기기의 주요 부품 및 기능에 관한 정보
② 작동 버튼에 관한 정보
③ 기기에 실 끼우기 , 노루발 변경 등에 관한 정보
④ 자수 유니트 부착 , 자수를 위한 천 준비 등에 관한 정보
⑤ 문제 해결에 관한 정보
⑥ 기기 청소 등에 관한 정보

■ 재봉 안내 기능 사용

용도에 맞는 재봉 사용 방법이나 특정 재봉에 관해 조언을 얻으려면 이 기능을 사용하세요 .

1. **홈 페이지에서 실용 재봉 범주로 들어가세요 .**
2. [?] **을 누르세요 .**
3. Sewing Guide **을 누르세요 .**
   → 조언 화면이 표시됩니다 .
4. **보고자 하는 재봉 방법 범주의 키를 누르세요 .**

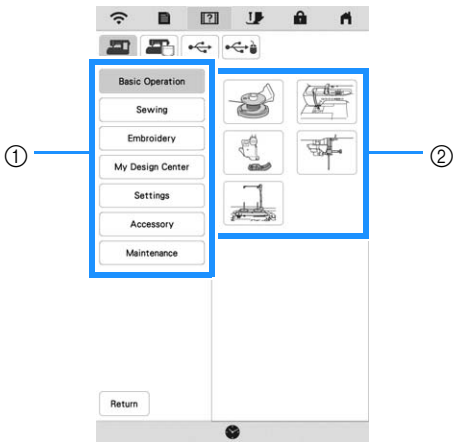


5. **설명을 읽고 알맞은 재봉을 선택하세요 .**
   → 선택한 재봉 방법이 화면에 표시됩니다. 지시에 따라 재봉하세요 .

■ 자습서 동영상 재생

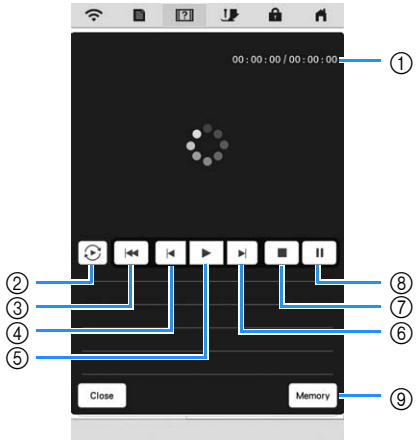
이 기기는 기기 사용 방법에 대한 자습서 동영상을 제공합니다 .

1. [?] **을 누르세요 .**
2. Video **을 누르세요 .**
3. **범주 및 자습서 동영상을 선택하세요 .**



① 범주
② 자습서 동영상

4 자습서 동영상을 재생하세요 .



① 경과 시간 (초)/ 총 시간 (초)
② 반복
③ 처음으로 돌아가기
④ 10 초 뒤로 건너뛰기
⑤ 재생
⑥ 10 초 앞으로 건너뛰기
⑦ 중지
⑧ 일시 중지
⑨ 기기에 저장 (USB 미디어에서 재생할 경우).

동영상은 재생할 수 있는 기기의 (즐겨찾기) 에 저장할 수 있습니다 . 기기의 메모리에서 재생할 경우 Memory 는 Delete 로 변경됩니다 . 동영상을 삭제하려면 Delete 를 누르세요 .

참고

- 동영상에 표시된 사양은 실제 제품의 사양과 세부적으로 다를 수 있습니다 .

5 동영상 재생을 마치면 Close 를 누르세요 .

■ MPEG-4(MP4) 동영상 재생

MP4 동영상은 USB 미디어에서 재생할 수 있습니다 . 또한 MP4 동영상은 기기에 저장할 수 있으므로 프로젝트 만들기 등에 관한 자습서 동영상을 언제든지 볼 수 있습니다 . 지원되는 파일 확장자에 대한 자세한 내용은 192 페이지의 “사양” 을 참조하세요 .

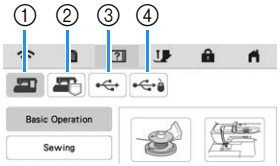
메모

- 일부 유형의 MP4 파일은 기기에서 재생할 수 없습니다 .

1 을 누르세요 .

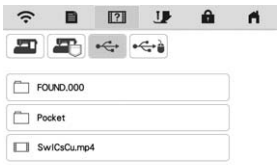
2 Video 을 누르세요 .

3 동영상이 저장된 장치를 선택하세요 .



① 자습서 동영상
② 기기에 저장된 동영상 (즐겨찾기)
③ USB 포트에 꽂은 USB 미디어의 동영상
④ 마우스용 USB 포트에 꽂은 USB 미디어의 동영상

4 재생할 동영상을 선택하세요 .



참고

- 긴 파일 이름은 표시될 때 짧아질 수 있습니다 .

5 동영상을 재생하세요 .

* 31 페이지의 “자습서 동영상 재생” 에 설명된 대로 작동 키를 사용하세요 .

6 동영상 재생을 마치면 Close 를 누르세요 .

재봉 패턴 설명 기능 사용

재봉 패턴의 사용에 관해 더 자세히 알고 싶으면 패턴을 선택하고 를 누른 다음 Pattern Explanation 를 눌러 선택한 재봉에 관한 설명을 보세요 .

예 : 에 관한 정보 표시

1 을 누르세요 .

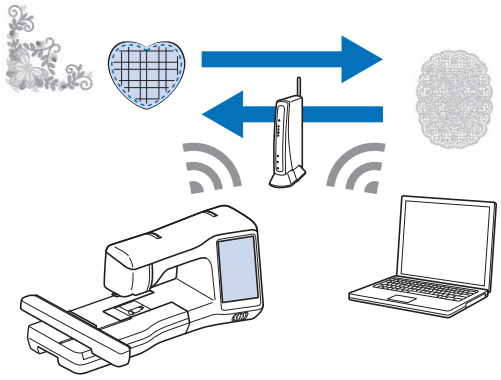
2 을 누르세요 .

3 Pattern Explanation 을 누르세요 .
→ 정보가 화면에 표시됩니다 .

4 Return 을 눌러 원래 화면으로 돌아가세요 .

무선 네트워크 연결 기능

이 기기는 무선 네트워크 연결을 지원합니다 . 이 기능을 사용하면 무선 전송 기능이 있는 자수 편집 소프트웨어 (PE-DESIGN 11) 에서 편집한 자수 패턴을 기기에서 컴퓨터로 전송할 수 있습니다 . 자수 패턴은 기기에서 자수 편집 소프트웨어로 전송할 수 있습니다 . 기기와 컴퓨터는 동일한 네트워크에 연결되어 있어야 합니다 . 자세한 절차는 자수 편집 소프트웨어의 설명서를 참조하세요 . 특수 응용 프로그램을 사용하여 이미지를 자수 기기로 전송하려면 무선 네트워크를 설정하여 사용해야 합니다 .



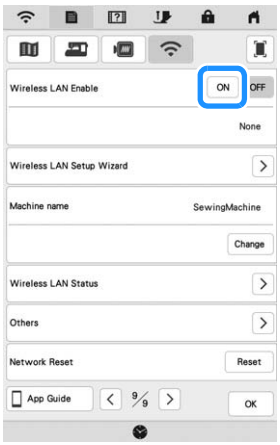
무선 네트워크 연결 사용

기기는 무선 네트워크에 연결할 수 있습니다 .

1 을 누르세요 .

2 을 누르세요 .

3 **[Wireless LAN Enable (무선 LAN 사용)]을 [ON]으로 설정하세요 .**



→ 기기가 무선 네트워크 신호를 방출하기 시작합니다 .

■ 무선 네트워크 연결을 위한 요구 사항

무선 네트워크 연결은 IEEE 802.11 n/g/b 표준을 준수하며 2.4GHz 주파수를 사용합니다 .

메모

- 무선 네트워크는 WPA/WPA2 Enterprise 로 설정할 수 없습니다 .

무선 네트워크 연결 설정

무선 네트워크 연결을 설정하는 방법은 여러 가지가 있습니다 . 이 기기에서 마법사를 사용하는 방법을 권장합니다 .

■ 마법사를 사용하여 무선 네트워크 연결 설정

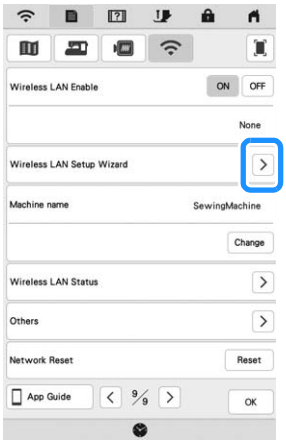
1 **기기를 무선 네트워크에 연결하려면 홈 네트워크의 보안 정보 (SSID 및 네트워크 키) 가 필요합니다 . 네트워크 키는 암호 , 보안 키 또는 암호화 키라고도 할 수 있습니다 . 먼저 보안 정보를 찾아서 기록해 두세요 .**

SSID	네트워크 키 (암호)

메모

- 보안 정보가 없는 경우에는 무선 네트워크 연결을 설정할 수 없습니다 .
- 보안 정보를 찾는 방법
  ① 홈 네트워크와 함께 제공된 설명서를 확인하세요 .
  ② 기본 SSID 는 제조업체의 이름 또는 모델 이름일 수 있습니다 .
  ③ 보안 정보를 찾을 수 없는 경우 라우터의 제조업체 , 네트워크 관리자 또는 인터넷 공급업체에 문의하세요 .

2 **[Wireless LAN Setup Wizard (무선 LAN 설정 마법사)] 옆의 > 를 누르세요 .**



→ 사용 가능한 SSID 의 목록이 나타납니다 .

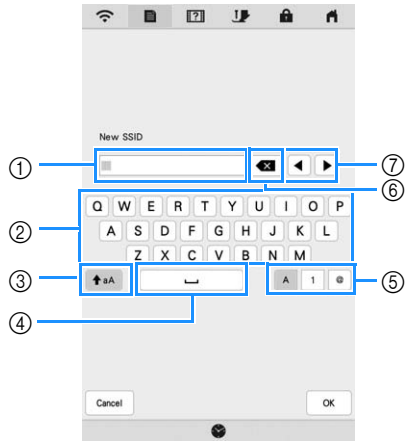
3 기록한 SSID 옆의 >를 누르세요 .

→ 네트워크 키 (암호) 입력 화면이 나타납니다 .

메모

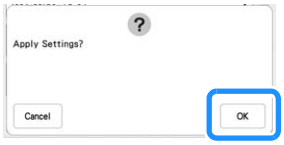
- 기록한 SSID 가 목록에 나타나지 않은 경우 Refresh 를 누르세요 .
- 기록한 SSID 가 표시되지 않은 경우 아래 설명대로 지정하세요 .
  - ① SSID 목록에서 New SSID 를 선택하세요 .
  - ② 원하는 네트워크 SSID 를 입력한 다음 OK 를 누르세요 .
  - ③ 인증 방법 및 암호화 모드를 선택하세요 .
- 기기가 이미 홈 네트워크에 연결된 경우에는 Saved SSID 를 누른 다음 저장된 SSID 를 선택하세요 .

4 기록한 네트워크 키 (암호) 를 입력한 다음 OK 를 누르세요 .

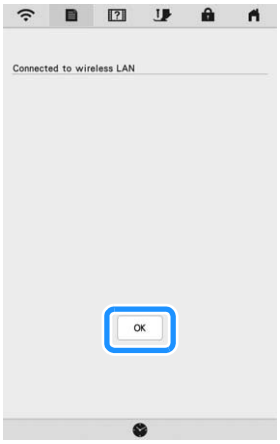


① 텍스트 입력 영역
② 문자 키
③ 대문자 키
④ 간격 키
⑤ 문자 / 숫자 / 기호 키
⑥ 백스페이스 키 (커서 위치에서 문자를 삭제합니다 .)
⑦ 커서 키 (커서를 왼쪽이나 오른쪽으로 이동합니다 .)

5 다음 메시지가 나타나면 OK 를 누르세요 .



→ 연결이 설정되면 다음 메시지가 나타납니다 .



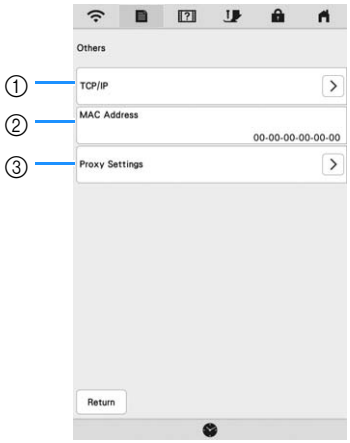
6 OK 를 눌러 설정을 종료하세요 .

메모

- 연결된 상태에서 신호 강도는 디스플레이의 왼쪽 위 모서리에 있는 아이콘으로 표시됩니다 .
- 무선 네트워크 연결이 설정되면 기기를 켤 때마다 연결이 설정됩니다 . 그러나 네트워크 설정 화면의 [Wireless LAN Enable (무선 LAN 사용)] 은 [ON] 으로 설정되어 있어야 합니다 .

■ [Others (기타)] 메뉴를 사용하여 무선 네트워크 연결 설정

[Others (기타)] 메뉴에는 다음 항목이 포함되어 있습니다 .



① TCP/IP 설정을 수동으로 입력할 수 있습니다 .
② MAC 주소를 표시합니다 .
③ 프록시 설정이 필요할 때 사용하세요 .

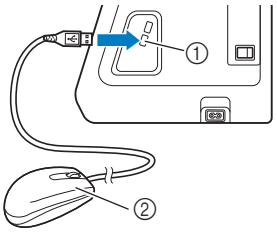
기기에 액세서리 연결

USB 마우스 (별매) 사용

기기에 연결된 USB 마우스를 사용하여 화면상의 다양한 작업을 수행할 수 있습니다 . USB 마우스를 USB 포트에 연결하세요 .

메모

- 별매품 USB 마우스 이외의 마우스를 사용하면 이 작동 설명서대로 작동하지 않을 수 있습니다 .



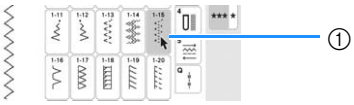
① USB 포트
② USB 마우스

참고

- 마우스 왼쪽 버튼만 사용하여 작업을 수행할 수 있습니다 . 더블클릭은 사용하지 않습니다 . 다른 버튼은 사용할 수 없습니다 .
- 화면 보호기 또는 오프닝 화면에는 마우스 포인터가 나타나지 않습니다 .

■ 키 클릭

마우스가 연결되어 있으면 화면에 포인터가 나타납니다 . 마우스를 움직여 원하는 키 위에 포인터를 놓은 다음 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하세요 .



① 포인터

밑실 감기 / 실토리 설치

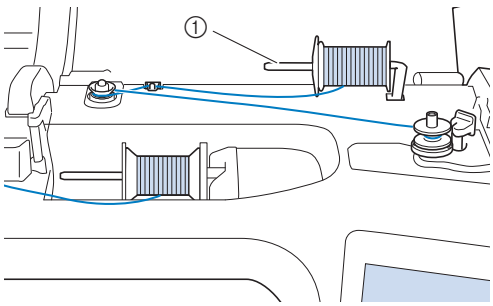
밑실 감기

⚠ 주의

- 들어 있는 실토리는 이 기기에 맞게 특수 설계되었습니다 . 다른 모델의 실토리를 사용하면 미싱가 올바르게 작동하지 않습니다 . 포함된 실토리 또는 동일 유형의 실토리 (부품 코드 : SA156, SFB: XA5539-151 / 115J05E0001, SFB: 115J05E7001) 만 사용하세요 . SA156 은 Class 15 유형 실토리입니다 .

■ 보조 실패꽂이 사용

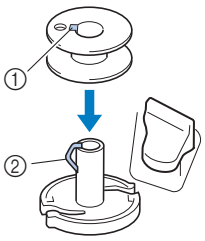
이 기기는 재봉 중에 밑실을 감을 수 있습니다 . 주 실패꽂이를 사용하여 재봉하거나 자수 놓는 동안 보조 실패꽂이를 사용하여 편리하게 밑실을 감을 수 있습니다 .



① 보조 실패꽂이

1 전원을 켜고 윗덮개를 여세요 .

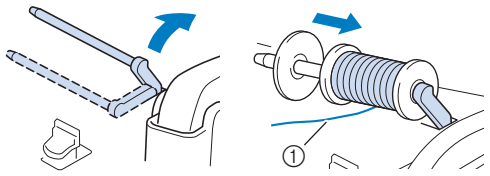
2 실토리의 홈을 밑실 감기 장치 축의 스프링과 맞추고 축에 실토리를 설치하세요 .



① 실토리의 홈
② 밑실 감기 장치 축의 스프링

3 실패와 실패 막이를 보조 실패꽂이에 밀어넣으세요 .

실이 하단 앞쪽까지 풀리도록 실패를 보조 실패꽂이에 밀어넣으세요 . 그러지 않으면 실이 보조 실패꽂이 주위로 엉킬 수 있습니다 .



① 실이 하단 앞쪽까지 풀립니다 .

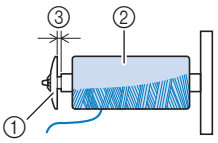
4 볼록한 면 왼쪽에 오도록 하여 실패 막이를 최대한 오른쪽으로 실패꽂이에 밀어넣으세요 .

⚠ 주의

- 실패나 실패 막이를 올바르게 설치하지 않으면 실이 실패꽂이 주위로 엉켜서 바늘이 부러질 수 있습니다 .
- 3 개의 실패 막이 크기를 사용할 수 있으므로 사용 중인 실패 크기에 가장 적합한 실패막이를 선택할 수 있습니다 . 실패 막이가 사용 중인 실패에 비해 너무 작으면 실이 실패의 틈에 끼거나 기기가 손상될 수 있습니다 . 미니 킹 실패를 사용하는 경우 실패 인서트 (미니 킹 실패) 를 사용하세요 .
  실패 인서트 (미니 킹 실패) 에 대한 자세한 내용은 37 페이지의 “메모”를 참조하세요 .

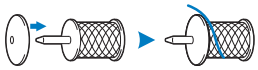
메모

- 아래 표시된 실패를 사용하는 경우 소 실패 막이를 사용하고 실패막이와 실패 사이에 약간의 공간을 남겨 두세요 .

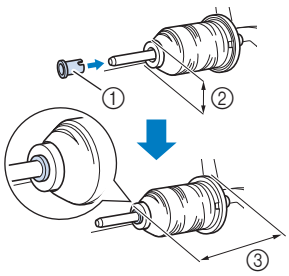


① 실패막이 (소)
② 실패(교차로 감김 실)
③ 공간

- 투명 나일론 실이나 금속 실과 같이 빠르게 풀리는 실을 사용하는 경우 실패 그물망을 실패 위에 놓은 후에 실패를 실패꽂이에 넣으세요 .
실패 그물망이 너무 길면 실패 크기에 맞게 접으세요 .
실패 그물망을 씌울 때에는 약 5cm(2 인치) 의 실을 풀어 두세요 . 실패 그물망을 사용할 때에는 실 장력을 조절해야 할 수 있습니다 .

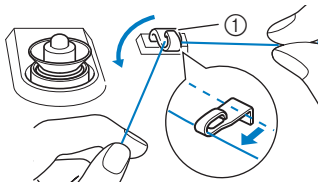


- 심 지름이 1.2cm(약 1/2 인치) 이고 높이가 7.5cm (약 3 인치) 인 실패를 실패꽂이에 넣는 경우 실패 인서트 (미니 킹 실패) 를 사용하세요 .



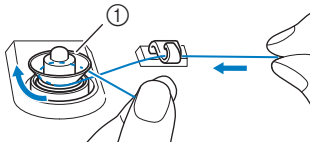
① 실패 인서트 (미니 킹 실패)
② 1.2cm(약 1/2 인치)
③ 7.5cm(약 3 인치)

5 오른손으로 실패 근처의 실을 잡으세요. 왼손으로 실 끝을 잡고 양손을 사용하여 윗실 가이드에 실을 통과시키세요 .

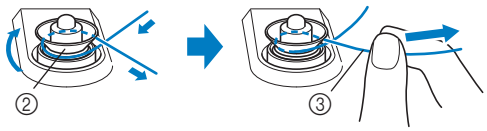


① 윗실 가이드

6 실이 초기 장력 원판 밑을 지나도록 초기 장력 원판 둘레에 실을 통과시키세요 .

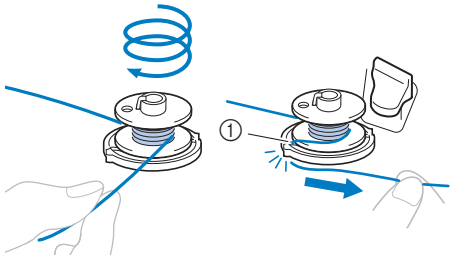


① 초기 장력 원판
→ 실을 초기 장력 원판 밑으로 통과시키세요 .



② 초기 장력 원판
③ 최대한 당기세요 .

7 실토리를 중심으로 시계 방향으로 실을 5~6 회 감고 실을 밑실 감기 장치 받침대의 가이드 틈에 통과시킨 다음 실을 당겨 자르세요 .



① 밑실 감기 장치 받침대의 가이드 틈
(기본 제공 커터 사용)

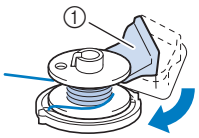
참고

- 실토리를 중심으로 시계 방향으로 실을 감아야 합니다 . 그러지 않으면 실이 밑실 감기 장치 축을 휘감을 수 있습니다 .

⚠ 주의

- 설명된 대로 실을 잘라야 합니다 . 밑실 감기 장치 받침대의 가이드 틈에 있는 기본 제공 커터를 사용하여 실을 자르지 않고 실토리를 감으면 실이 실토리에 엉키거나 , 밑실이 부족해지기 시작할 때 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다 .

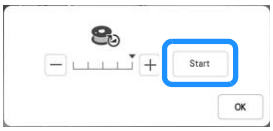
8 밑실 감기 스위치를 찰깍 소리가 날 때까지 왼쪽으로 미세요 .



① 밑실 감기 스위치

→ 밑실 감기 창이 나타납니다 .

9 Start 을 누르세요 .



→ 밑실 감기가 시작됩니다. 밑실 감기가 완료되면 실토리는 회전을 멈춥니다 . 밑실 감기 스위치는 자동으로 원래 위치로 돌아갑니다 .

→ 밑실이 감기는 동안 Start 는 Stop 로 변경됩니다 .

→ 밑실 감기 창에서 − (감속) 또는 + (가속) 를 눌러 감는 속도를 변경할 수 있습니다 .

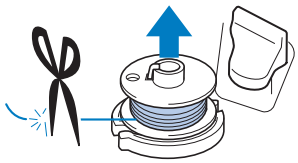
참고

- 퀼팅용 나일론 실 같은 뻣뻣한 실로 밑실을 감는 소리는 일반 실을 감을 때 나는 소리와 다를 수 있지만 오작동 징후가 아닙니다 .
- 투명 나일론 실을 실토리에 감을 때 실토리가 1/2 ~ 2/3 정도 가득 차면 실토리 감기를 멈추세요 . 실토리에 투명 나일론 실을 완전히 감은 경우 실이 깔끔하게 감기지 않거나 재봉 성능이 저하될 수 있습니다 . 또한 실토리에 과도한 압력이 가해져서 밑실 감기 장치 축에서 실토리를 제거할 수 없거나 실토리가 손상될 수 있습니다 .

메모

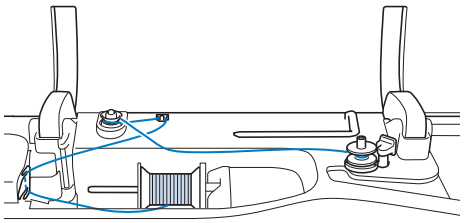
- 밑실 감기 창을 최소화하려면 OK 를 누르세요 . 그런 다음 밑실이 감기는 동안 재봉 선택 , 실 장력 조절 같은 다른 작업을 할 수 있습니다 .
- 밑실 감기 창을 다시 표시하려면 (LCD 화면의 오른쪽 위) 를 누르세요 .

10 밑실 감기가 완료되면 가위로 실을 끊고 실토리를 빼세요 .



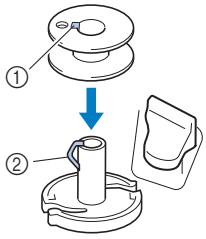
■ 실패꽂이 사용

재봉 전에 주 실패꽂이를 사용하여 밑실을 감을 수 있습니다 . 재봉 중에는 이 실패꽂이를 사용하여 밑실을 감을 수 없습니다 .



1 전원을 켜고 윗덮개를 여세요 .

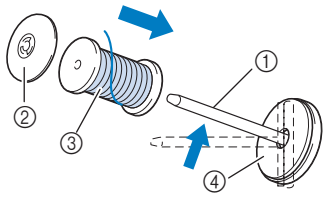
2 실토리의 홈을 밑실 감기 장치 축의 스프링과 맞추고 축에 실토리를 설치하세요 .



① 실토리의 홈
② 밑실 감기 장치 축의 스프링

3 실패 막이를 제거하고 실패를 실패꽂이에 밀어넣으세요 .

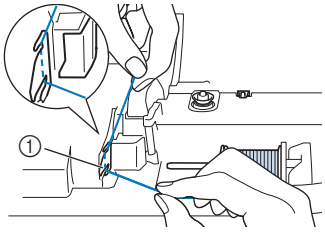
실이 하단 앞쪽까지 풀리도록 실패를 실패꽂이에 밀어넣으세요 .



① 실패꽂이
② 실패 막이
③ 실패
④ 실패 펠트

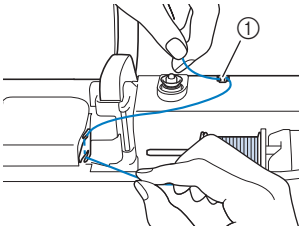
4 둥근 면이 왼쪽에 오도록 하여 실패 막이를 최대한 오른쪽으로 실패꽂이에 밀어넣으세요 .

5 양손으로 실을 잡고 윗실 가이드판의 홈에 실을 통과시키세요 .



① 윗실 가이드판

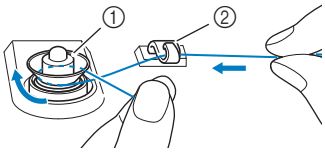
6 윗실 가이드에 실을 통과시키세요 .



① 윗실 가이드

7 실이 초기 장력 원판 밑을 지나도록 초기 장력 원판 둘레에 실을 통과시키세요 .

실을 최대한 당기세요 .

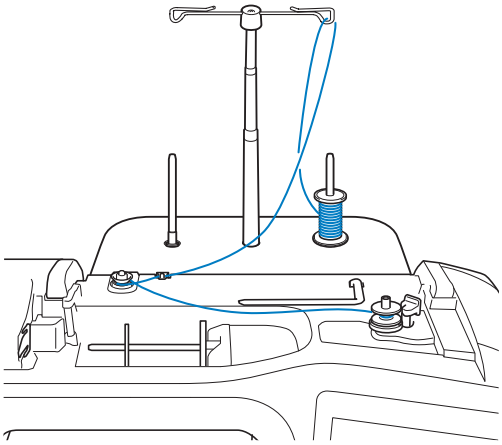


① 초기 장력 원판
② 윗실 가이드

8 **37** 페이지 ~ **38** 페이지의 **7** ~ **10** 단계를 따르세요 .

■ 실패 스탠드 사용 (일부 모델에 포함)

실패 스탠드가 설치된 상태에서 실토리에 실을 감으려면 실을 신축식 윗실 가이드의 실걸이에 통과시킨 다음 37 페이지 ~ 38 페이지에 있는 “보조 실패꽂이 사용” 의 5 ~ 10 단계에 따라 밑실을 감으세요 .



⚠ 주의

- 실토리에 실을 감을 경우 밑실 감기용 실을 윗실 가이드의 윗실과 교차하지 마세요 .

실토리 설치

⚠ 주의

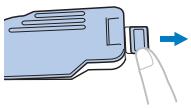
- 실이 올바르게 감긴 실토리를 사용하세요 . 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 실 장력이 부정확해질 수 있습니다 .

- 실토리를 삽입하거나 변경하기 전에 반드시 LCD 의 를 눌러 모든 키와 버튼을 잠그세요 . 그러지 않을 경우 “시작 / 멈춤” 버튼이나 다른 버튼을 누르면 기기가 재봉을 시작하여 부상을 당할 수 있습니다 .

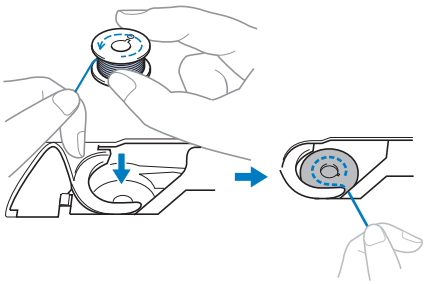
1 를 눌러 모든 키와 버튼을 잠그고 노루발을 올리세요 .

* LCD 화면에 [OK to automatically lower the presser foot? (노루발을 자동으로 내리시겠습니까 ?)] 메시지가 나타나면 OK 를 눌러 계속하세요 .

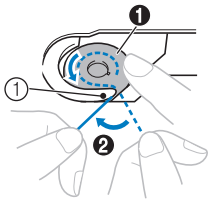
2 북집 커버 래치를 오른쪽으로 밀고 북집 커버를 제거하세요 .



3 실이 왼쪽으로 풀리도록 실토리를 북집에 넣으세요 .



4 오른손으로 실토리를 살짝 누른 상태에서(❶) 왼손으로 실 끝을 침판 커버의 돌기 둘레로 돌리세요 (❷).

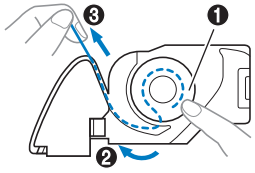


① 돌기

⚠ 주의

- 손가락으로 실토리를 누른 상태에서 밑실을 올바르게 풀어야 합니다 . 그러지 않으면 실이 끊기거나 실 장력이 부정확해질 수 있습니다 .

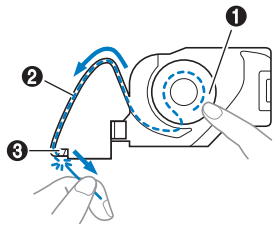
5 오른손으로 실토리를 살짝 누른 상태에서 (❶) 실을 침판 커버의 틈에 통과시킨 다음 (❷) 왼손으로 가볍게 당기세요 (❸).



메모

- 실을 침판 커버의 돌기 둘레로 돌리고 이 그림의 ❷ 와 같이 실을 통과시킨 다음 ❸ 과 같이 실을 살짝 당기면 실이 북집의 장력 스프링에 들어가서 재봉 중에 밑실에 적당한 장력이 가해집니다 .

6 오른손으로 실토리를 살짝 누른 상태에서(❶) 계속해서 왼손으로 실을 틈에 통과시키세요 (❷). 그런 다음 커터로 실을 자르세요 (❸).

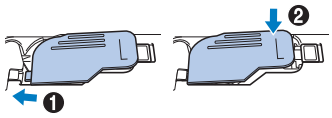


메모

- 이러한 지침에 따라 밑실을 올바르게 끼워야 합니다 . 실이 침판 커버의 틈에 있는 경우 밑실을 올바르게 끼우지 않으면 재봉 성능이 저하되거나 실 장력이 잘못될 수 있습니다 .

7 북집 커버를 다시 부착하세요 .

침판 커버의 노치에 북집 커버의 돌기를 삽입한 다음 오른쪽을 살짝 아래로 누르세요 .



메모

- 밑실을 당겨 올리지 않고 재봉을 시작할 수 있습니다 . 재봉을 시작하기 전에 밑실을 당겨 올리려면 41 페이지의 “밑실 끌어 올리기” 의 절차에 따라 실을 당겨 올리세요 .

8 을 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요 .

밑실 끌어 올리기

예를 들면 개더 , 다트를 만들거나 프리모션 퀼팅 또는 자수를 할 때처럼 밑실을 당겨 올려야 하는 재봉이 있을 수 있습니다 .

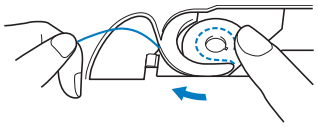
메모

- 윗실을 끼운 후에 밑실을 당겨 올릴 수 있습니다 (42 페이지의 “윗실 끼우기”).

1 40 페이지의 “실토리 설치” 의 ❶ ~ ❸ 단계를 따라 실토리를 북집에 설치하세요 .

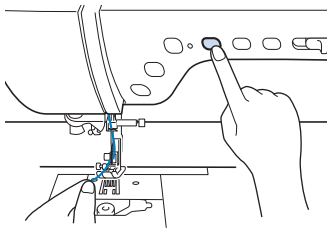
2 그림의 화살표를 따라 홈에 밑실을 통과시키세요 .

* 실끊기 장치로 실을 끊지 마세요 .
* 북집 커버를 닫지 마세요 .

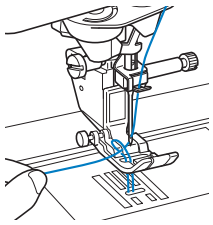


3 을 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요 .

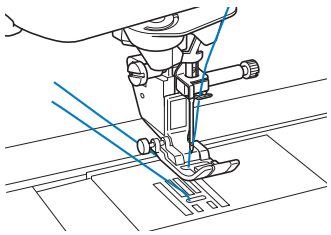
4 왼손으로 윗실을 살짝 잡은 상태에서 (바늘 위치 조절 버튼) 을 두 번 눌러 바늘을 올리세요 .



5 윗실을 살며시 당기세요. 침판의 구멍에서 밑실 고리가 나옵니다 .



6 밑실을 당겨 올리고 노루발 밑으로 통과시킨 다음 기기 뒤쪽으로 10cm(4 인치) 정도 당겨서 윗실과 수평이 되도록 하세요 .



7 북집 커버를 다시 부착하세요 .

윗실 끼우기

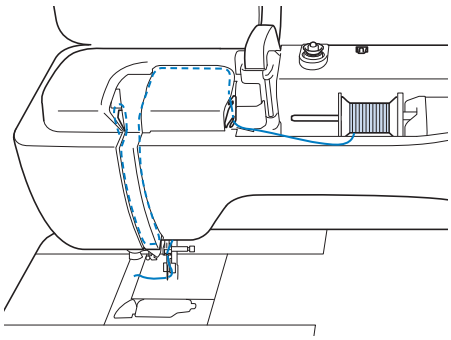
윗실 끼우기

⚠ 주의

- 올바르게 기기에 실을 끼우세요 . 실을 잘못 끼우면 실이 엉키고 바늘이 부러져 부상 당할 수 있습니다 .
- 워킹 노루발 , 사이드 커터 또는 이 기기에 포함되지 않은 액세서리를 사용할 때에는 기기에 실을 끼운 후에 기기에 액세서리를 부착하세요 .
- 윙바늘이나 쌍침 바늘에도 자동 실 끼우기 기능을 사용할 수 없습니다 . (자동 실 끼우기 버튼) 을 사용하면 기기가 손상될 수 있습니다 .

메모

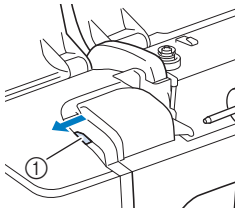
- 가정용 미싱 바늘 사이즈 75/11~100/16 에는 자동 실 끼우기 기능을 사용할 수 있습니다 .
- 다음 실은 자동 실 끼우기 장치와 호환되지 않습니다 . 수동으로 실을 바늘귀에 통과시키세요 .
  - 금속 실과 같은 특수 실
  - 투명 나일론 실



1 전원을 켜세요 .

2 (노루발 리프터 버튼) 을 눌러 노루발을 올리세요 .

→ 기기에 실을 끼울 수 있게 윗실 셔터가 열립니다 .



① 윗실 셔터

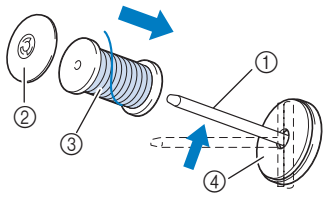
3 (바늘 위치 조절 버튼) 을 눌러 바늘을 올리세요 .

참고

- 바늘을 올리지 않고 자동으로 바늘에 실 끼우기를 시도하면 바늘에 실이 올바르게 끼워지지 않고 자동 실 끼우기 장치가 손상될 수 있습니다 .

4 실패 막이를 제거하고 실패를 실패꽂이에 밀어넣으세요 .

실이 하단 앞쪽까지 풀리도록 실패를 실패꽂이에 밀어넣으세요 .

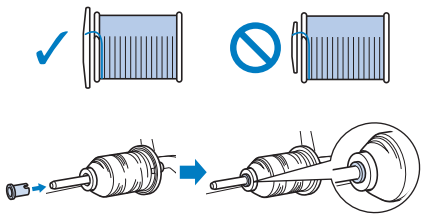


① 실패꽂이
② 실패 막이
③ 실패
④ 실패 펠트

5 볼록한 면 왼쪽에 오도록 하여 실패 막이를 최대한 오른쪽으로 실패꽂이에 밀어넣으세요 .

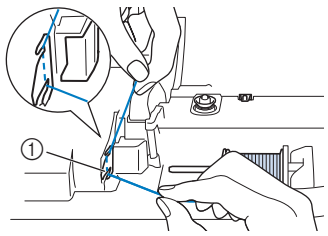
⚠ 주의

- 사용 중인 실패 크기에 가장 적합한 실패 막이를 선택하세요 . 자세한 내용은 37 페이지의 “메모” 를 참조하세요 .



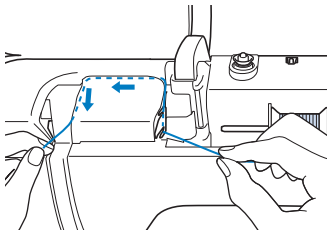
- 실패나 실패 막이를 올바르게 설치하지 않으면 실이 실패꽂이 주위로 엉키거나 바늘이 부러질 수 있습니다 .

6 양손으로 실을 잡고 윗실 가이드판의 홈에 실을 통과시키세요 .

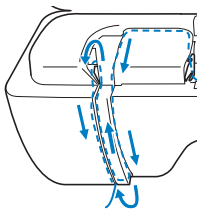


① 윗실 가이드판

7 오른손으로 실을 잡고 표시된 방향으로 윗실 가이드에 실을 통과시키세요 .

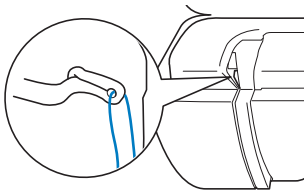


8 그림에 표시된 대로 아래 , 위 , 다시 아래로 홈에 실을 통과시키세요 .

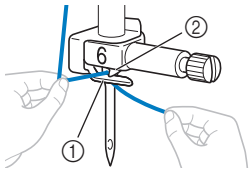


메모

- 위쪽 홈 영역에서 안쪽에 보이는 실채기 레버에 실이 걸렸는지 확인하세요 .

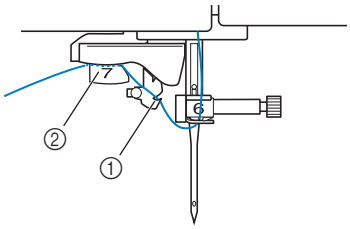


9 그림에 표시된 대로 양손으로 실을 잡고 바늘대 실걸이 가이드 (“6” 이라고 표시) 에 통과시키세요 .



① 바늘대 실걸이 가이드
② 돌기

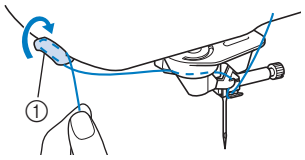
10 윗실 가이드의 노치에 실을 통과시키세요 . 그런 다음 앞에서 뒤로 실을 세게 당겨서 윗실 가이드 원판 (“7” 로 표시) 의 틈에 넣으세요 .



① 윗실 가이드의 노치
② 윗실 가이드 원판

11 (노루발 리프터 버튼) 을 눌러 노루발을 내리세요 .

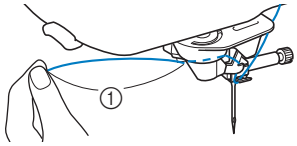
12 그림에 표시된 대로 커터에 대고 실을 당겨 올려 실을 끊으세요 .



① 커터

참고

- 실패에서 빨리 풀리는 실을 사용할 때에는 실을 끊으면 바늘에 실 끼우기가 어려울 수 있습니다 .
  따라서 커터를 사용하는 대신 실을 윗실 가이드 원판 (“7” 로 표시) 에 통과시킨 후에 8cm(3 인치) 정도 빼 놓으세요 .



① 약 8cm(3 인치) 이상

13 (자동 실 끼우기 버튼) 을 눌러 기기가 자동으로 바늘에 실을 끼우게 하세요 .

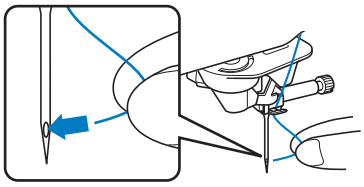
→ 실이 바늘귀를 통과합니다 .

메모

- (자동 실 끼우기 버튼) 을 누르면 노루발이 자동으로 내려옵니다 . 실 끼우기를 마친 후에 노루발은 (자동 실 끼우기 버튼) 을 누르기 전의 위치로 다시 이동합니다 .

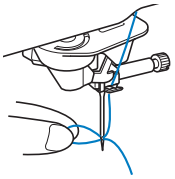
참고

- 일부 바늘과 실은 자동 실 끼우기 장치로 끼울 수 없습니다 . 이 경우에는 바늘대 실걸이 가이드 (“6” 으로 표시) 에 실을 통과시킨 후 자동 실 끼우기 장치를 사용하는 대신 손으로 바늘귀의 앞에서 실을 통과시키세요 .

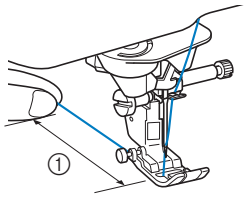


14 바늘귀를 통과한 실 끝을 조심스럽게 당기세요 .

* 바늘귀를 통과한 실에 고리가 지어졌으면 바늘 뒤로 실 고리를 조심스럽게 당기세요 .



15 노루발 레버를 올리고 실을 약 10cm(4 인치) 뺀 다음 기기 뒤쪽으로 노루발 밑으로 통과시키세요 .



① 약 10cm(4 인치)

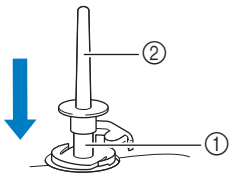
메모

- 바늘에 실이 끼워지지 않거나 실이 바늘대 실걸이 가이드를 통과하지 않았으면 **3** 단계부터 절차를 다시 수행하세요 .
  그런 다음 **9** 단계 후에 바늘귀에 실을 통과시키세요 .

■ 수직 실패꽂이 사용 (일부 모델에 포함)

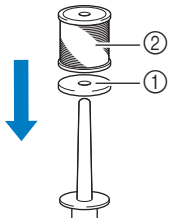
모양이 불규칙한 실패를 사용하고 금속 실로 재봉을 할 때에는 수직 실패꽂이를 사용하세요 .

1 밑실 감기 장치 축에 수직 실패꽂이를 삽입하세요 .



① 밑실 감기 장치 축
② 수직 실패꽂이

2 실패 펠트와 실패를 순서대로 설치한 다음 윗실을 끼우세요 .



① 실패 펠트
② 실패

메모

- 실이 실패의 앞에서부터 풀리도록 실패를 설치하세요 .
- 금속 실을 사용하는 경우에는 90/14 가정용 미싱 바늘 사용을 권장합니다 .
- 이 방법은 실패꽂이에서 실이 풀릴 때 꼬이는 것을 방지합니다 .

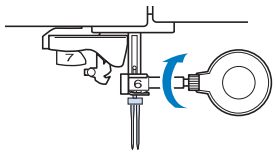
쌍침 바늘 모드 사용

쌍침 바늘은 재봉 패턴을 선택한 후 가 표시되는 경우에만 사용할 수 있습니다. 재봉 패턴을 선택하기 전에 쌍침 바늘 모드에서 재봉할 수 있는지 확인하세요 (194 페이지의 "재봉 설정 차트" 참조).

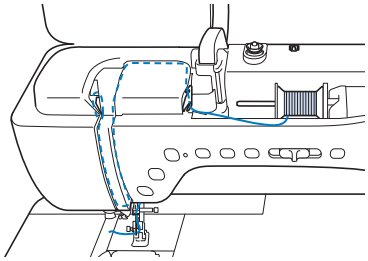
⚠ 주의

- **정품 Brother 쌍침 바늘만 사용하세요.**
- **쌍침 바늘을 사용할 때에는 노루발 "J" 사용을 권장합니다.**

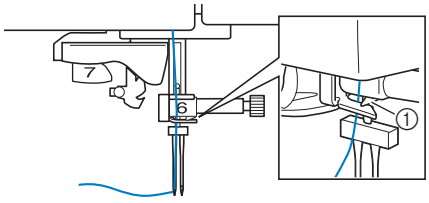
1 를 눌러 모든 키와 버튼을 잠근 다음 쌍침 바늘을 설치하세요 (**48** 페이지의 "바늘 변경").



2 단침 바늘에 실 끼우기 절차에 따라 기기에 첫 번째 바늘의 실을 끼우세요 (**42** 페이지의 "윗실 끼우기").



3 바늘대의 바늘대 실걸이 가이드에 실을 통과시킨 다음 손으로 왼쪽 바늘에 실을 끼우세요.

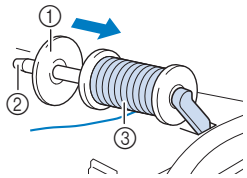


① 바늘대 실걸이 가이드

참고

- (자동 실 끼우기 버튼)은 사용할 수 없습니다. 손으로 앞에서 뒤로 쌍침 바늘에 실을 끼우세요. (자동 실 끼우기 버튼)을 사용하면 기기가 손상될 수 있습니다.

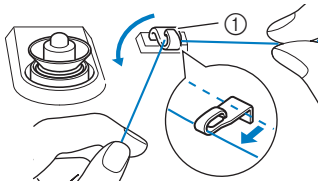
4 보조 실패꽂이를 당겨 올려 위 위치로 놓으세요. 실이 앞에서부터 풀리도록 다른 실패를 보조 실패꽂이에 끼우세요. 실패 막이를 실패꽂이에 끼우고 최대한 눌러 실패를 고정하세요.



① 실패 막이
② 실패꽂이
③ 실패

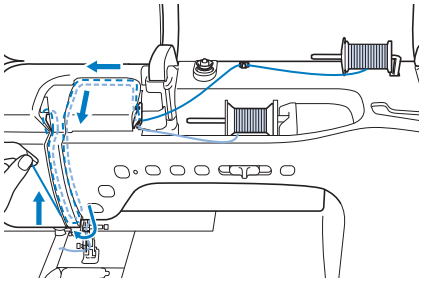
5 양손으로 실을 잡고 윗실 가이드에 거세요.

* 초기 장력 원판에 실을 걸지 마세요.

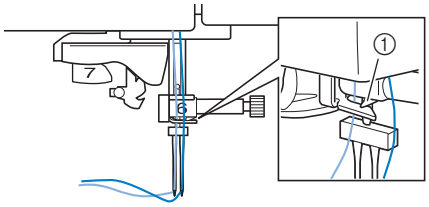


① 윗실 가이드

6 실을 잡고 윗실 가이드판의 아래 노치, 그 다음 위 노치에 통과시키세요. 왼손으로 실 끝을 잡은 다음 그림의 화살표를 따라 홈에 실을 통과시키세요.



7 실 끼우기를 계속하되 바늘대의 "6" 바늘대 실걸이 가이드에 실을 통과시키지 마세요. 오른쪽 바늘에 실을 끼우세요.



① 바늘대 실걸이 가이드

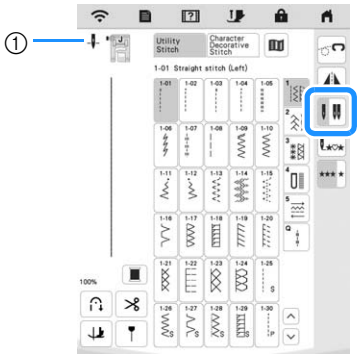
8 을 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요.

9 재봉 패턴을 선택하세요.

* 재봉 패턴 선택은 56 페이지의 "기본 재봉"을 참조하세요.

* 노루발 "J"를 사용하기에 알맞은 재봉은 194 페이지의 "재봉 설정 차트"를 참조하세요.

10 를 눌러 쌍침 바늘 재봉 모드를 선택하세요 .



① 단침 바늘 / 쌍침 바늘 위치 설정 표시

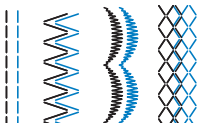
→ 가 나타납니다 .

⚠ 주의

- 쌍침 바늘을 사용할 때에는 반드시 쌍침 바늘 모드를 설정하세요 . 단침 바늘 모드에서 쌍침 바늘을 사용하면 바늘이 부러지고 손상이 발생할 수 있습니다 .

11 재봉을 시작하세요 .

쌍침 바늘 재봉 샘플

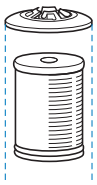


실패 스탠드 사용

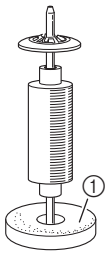
포함된 실패 스탠드는 직경이 큰 실패 (실 교차 감기) 를 사용할 때 유용합니다 . 이 실패 스탠드는 두 개의 실패를 고정할 수 있습니다 .

■ 실패 스탠드 사용 (일부 모델에 포함)

- 반드시 실패보다 약간 더 큰 실패 막이를 사용하세요 . 사용하는 실패 막이가 실패보다 더 작거나 훨씬 더 크면 실이 걸려서 재봉 성능이 저하될 수 있습니다 .

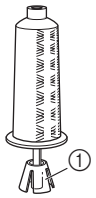


- 얇은 실패를 사용할 때에는 포함된 실패 펠트를 실패꽂이에 끼우고 실패 가운데가 실패 펠트의 가운데에 있는 구멍에 맞도록 실패를 실패꽂이에 끼운 다음 실패 막이를 실패꽂이에 삽입하세요 .



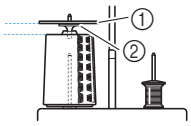
① 실패 펠트

- 콘 실패를 사용할 때에는 실패 홀더를 사용하세요 . 면사 이외의 실과 콘 모양 실패를 사용할 때에는 실패 막이를 사용할 필요가 없습니다 .



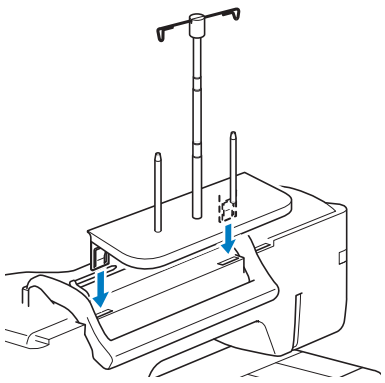
① 실패 홀더

- 실패의 크기 또는 남아있는 실의 양에 따라 적절한 크기의 실패 막이 (대 또는 중) 를 선택하세요 . 실패막이 (소) 는 실패 막이 베이스와 함께 사용할 수 없습니다 .

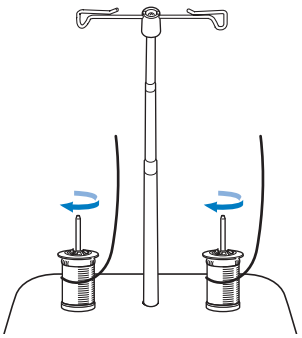


① 실패 막이
② 실패 막이 베이스

1 실패 스탠드를 기기에 부착하세요 . (20 페이지)



2 실이 실패에서 시계 방향으로 풀리도록 실패를 실패꽂이에 끼우세요 . 실패 막이를 실패꽂이에 단단히 삽입하세요 .

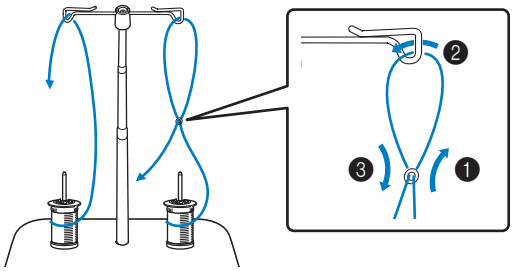


참고

- 두 개의 실패를 사용할 때에는 두 실패가 동일한 방향으로 끼워져 있는지 확인하세요 .
- 실패가 서로 닿지 않는지 확인하세요 . 그러지 않으면 실이 원활하게 풀리지 않고 바늘이 부러지거나 실이 끊기거나 엉킬 수 있습니다 . 또한 실패가 가운데의 신축식 윗실 가이드에 닿지 않는지 확인하세요 .
- 실이 실패 밑에서 걸리지 않는지 확인하세요 .

3 실패에서 실을 당겨 빼세요 . 뒤에서 앞으로 실을 맨 위의 윗실 가이드에 통과시키세요 .

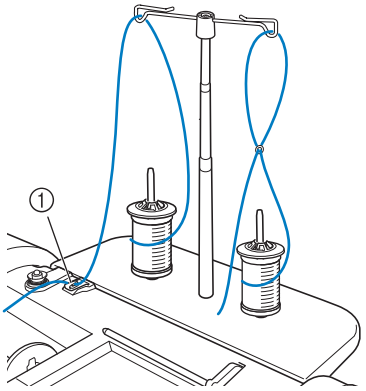
금속 실과 같이 실패에서 빨리 풀리는 실을 사용할 때에는 동봉된 링을 사용하여 실이 엉키지 않도록 하세요 . 실 끼우기를 하려면 실을 당기고 실을 아래에서 위로 링에 끼우고 (❶) 윗실 가이드에 끼운 다음 (❷) 위에서 아래로 링에 끼우세요 (❸). 링을 사용할 때에는 실패 막이 베이스를 사용하지 마세요 .



참고

- 다른 실과 엉키지 않도록 실을 통과시키세요 .
- 설명에 따라 실을 이동한 후에 남은 실을 실패에 다시 감으세요 . 그러지 않으면 남은 실이 엉키게 됩니다 .

4 오른쪽에서 왼쪽으로 실을 기기의 윗실 가이드에 통과시키세요 .



① 윗실 가이드

5 **42** 페이지에 있는 “윗실 끼우기” 의 **6** ~ **15** 단계에 따라 기기에 실을 끼우세요 .

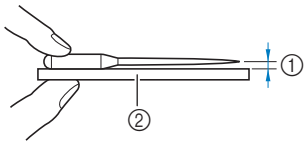
바늘 변경

⚠ 주의

- 바늘을 변경하기 전에 항상 화면에서 를 눌러 모든 키와 버튼을 잠그세요 . 를 누르지 않을 경우 “시작 / 멈춤” 버튼이나 다른 작동 버튼을 실수로 누르면 기기가 시작되어 부상을 당할 수 있습니다 .
- 가정용 미싱 바늘만 사용하세요 . 다른 바늘은 휘거나 부러지고 부상 당할 수 있습니다 .
- 절대 휜 바늘을 사용하지 마세요 . 휜 바늘은 쉽게 부러지고 부상 당할 수 있습니다 .

메모

- 올바르게 바늘을 확인하려면 바늘의 평평한 면을 평평한 표면에 대세요 . 위와 옆에서 바늘을 확인하세요 . 휜 바늘은 버리세요 .



① 평행한 간격
② 수평면 (북집 커버 , 유리 등)

1 (바늘 위치 조절 버튼) 을 눌러 바늘을 올리세요 .

2 를 눌러 모든 키와 버튼을 잠그세요 .

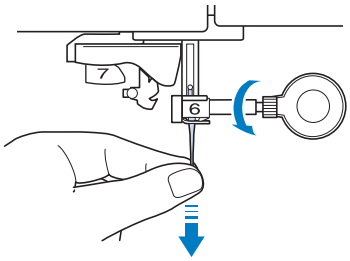
* LCD 화면에 [OK to automatically lower the presser foot? (노루발을 자동으로 내리시겠습니까 ?)] 메시지가 나타나면 OK 를 눌러 계속하세요 .

참고

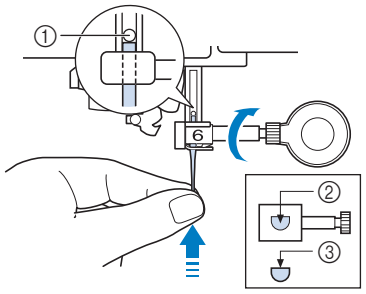
- 바늘을 교체하기 전에 바늘이 기기 속으로 떨어지지 않게 천이나 종이로 침판 구멍을 가리세요 .

3 노루발을 제거하세요 . (50 페이지)

4 원형 드라이버를 사용하여 바늘 고정 나사를 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려서 나사를 푸세요 . 바늘을 제거하세요 .



5 바늘의 평평한 면이 뒤를 향하게 하여 , 바늘 클램프 안의 바늘 멈춤핀 (보기 창) 에 닿을 때까지 새 바늘을 삽입하세요 . 원형 드라이버를 사용하여 바늘 고정 나사를 단단히 조이세요 .



① 바늘 멈춤핀
② 바늘 삽입 구멍
③ 바늘의 평평한 면

⚠ 주의

- 멈춤핀에 닿을 때까지 바늘을 밀어 넣고 원형 드라이버로 바늘 고정 나사를 단단히 조이세요 . 바늘을 완전히 삽입하지 않거나 바늘 고정 나사가 느슨하면 바늘이 부러지거나 기기가 손상될 수 있습니다 .

6 노루발을 부착하세요 . (50 페이지)

7 를 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요 .

메모

- 가정용 미싱 바늘 사이즈 75/11~100/16 에는 자동 실 끼우기 기능을 사용할 수 있습니다 .

천 / 실 / 바늘 조합

- 이 기기에 사용할 수 있는 바늘 : 가정용 미싱 바늘 (크기 65/9 - 100/16)
  * 숫자가 클수록 바늘이 두껍습니다 . 숫자가 작아지면 바늘이 가늘어집니다 .
- 이 기기에 사용할 수 있는 실 : 무게 30 - 90
  * 절대로 무게가 20 이하인 실을 사용하지 마세요 . 기기가 오작동할 수 있습니다 .
  * 숫자가 작을수록 실이 무겁습니다 . 숫자가 커지면 실이 가벼워집니다 .
- 사용해야 하는 기기 바늘과 실은 천 유형과 두께에 따라 다릅니다 . 재봉하려는 천에 적합한 실과 바늘을 선택하는 경우 다음 표를 참조하세요 .
  - 표에 나와 있는 조합은 일반 가이드라인을 제공합니다 . 프로젝트에 사용할 천의 실제 겹 수와 유형에 따라 시험 재봉을 해야 합니다 .
  - 기기 바늘은 소모품입니다 . 안전과 최상의 결과를 위해 정기적으로 바늘을 교체하는 것이 좋습니다 . 바늘 교체 시기에 대한 자세한 내용은 48 페이지의 “바늘 변경” 참조하세요 .
- 원칙적으로 얇은 천에는 가는 바늘과 가벼운 실을 사용하고 두꺼운 천에는 더 큰 바늘과 더 무거운 실을 사용하세요 .
- 천에 적합한 재봉을 선택한 다음 땀길이를 조절하세요 . 얇은 천을 재봉할 때 땀길이가 조밀해집니다 (간격이 짧아집니다). 두꺼운 천을 재봉할 때 땀길이가 성겨집니다 (간격이 길어집니다). (62 페이지)
  신축성 있는 천을 재봉할 때 70 페이지의 “신축성 있는 천 재봉” 을 참조하세요 .

천의 종류 / 용도		실		바늘 사이즈	땀길이 mm (인치)
		종류	무게		
얇은 천	론 , 조젯 , 샬리천 , 오건디 , 크레이프 , 시폰 , 보일 , 거즈 , 튤 , 안감 등 .	폴리에스터 실	60 - 90	65/9 - 75/11	촘촘한 땀 1.8-2.5 (1/16-3/32)
		면사 실크사	50 - 80		
중간 두께 천	브로드클로스 , 태피터 , 개버딘 , 플란넬 , 시어서커 , 이중 거즈 , 리넨 , 테리 직물 , 와플 위브 , 시트 , 포플린 , 코튼 트윌 , 새틴 , 퀼팅 면 등 .	폴리에스터 실	60 - 90	75/11 - 90/14	고른 땀 2.0-3.0 (1/16-1/8)
		면사 실크사	50 - 60		
두꺼운 천	데님 (12 온스 이상), 캔버스 천 등 .	폴리에스터 실 면사	30	100/16	성긴 땀 2.5-4.0 (3/32-3/16)
	데님 (12 온스 이상), 캔버스 천 , 트위드 , 코듀로이 , 벨루어 , 멜턴 울 , 비닐 코팅 천 등 .	폴리에스터 실	60	90/14 - 100/16	
		면사 실크사	30 - 50		
신축성 있는 천 (니트 천 등)	저지 , 트리코 , 티셔츠 천 , 플리스 , 인터록 등 .	폴리에스터 실 면사 실크사	50	볼 포인트 바늘 75/11 - 90/14	천 두께에 적합한 설정
톱 스티칭용		폴리에스터 실 면사	30	90/14 - 100/16	천 두께에 적합한 설정
			50 - 60	75/11 - 90/14	

■ 투명 나일론 실

천이나 실에 관계없이 가정용 미싱 톱스티칭 바늘을 사용하세요 .

■ 자수 바늘

볼 포인트 바늘 75/11 을 사용하세요 .

■ 문자 재봉 패턴 및 장식 재봉 패턴 재봉 (바늘 및 실)

얇거나 중간 두께 또는 신축성 있는 천을 재봉할 경우 볼 포인트 바늘 (금색) 90/14 를 사용하세요 . 두꺼운 천을 재봉할 경우 가정용 미싱 바늘 90/14 를 사용하세요 .
또한 #50 ~ #60 실을 사용해야 합니다 .

⚠ 주의

- 적합한 천 , 실 및 바늘 조합이 바로 앞의 표에 나와 있습니다 . 천 , 실 및 바늘 조합이 부정확한 경우 , 특히 65/9-75/11 과 같은 얇은 바늘로 데님과 같은 두꺼운 천을 재봉하는 경우에는 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다 . 또한 고르지 않게 재봉되거나 주름이 생기거나 땀을 건너뛰는 등의 문제가 발생할 수 있습니다 .

노루발 변경

⚠ 주의

- 노루발을 변경하기 전에 항상 화면에서 를 눌러 모든 키와 버튼을 잠그세요 . 를 누르지 않으면 “시작 / 멈춤” 버튼이나 다른 버튼이 눌려서 기기가 작동하고 부상당할 수 있습니다 .
- 항상 선택한 재봉 패턴에 맞는 올바른 노루발을 사용하세요 . 잘못된 노루발을 사용하면 바늘이 노루발을 쳐 부러지거나 휠 수 있고 부상당할 수 있습니다 .
- 이 기기 전용 노루발만 사용하세요 . 다른 노루발을 사용하면 사고나 부상이 발생할 수 있습니다 .
- 노루발을 올바른 방향으로 설치하세요 . 그러지 않으면 바늘이 노루발을 쳐서 바늘이 부러지고 부상 당할 수 있습니다 .

노루발 교체

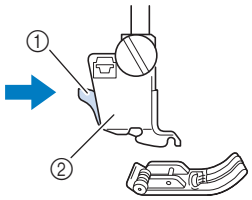
1 (바늘 위치 조절 버튼) 을 눌러 바늘을 올리세요 .

2 를 눌러 모든 키와 버튼을 잠그세요 .

* LCD 화면에 [OK to automatically lower the presser foot? (노루발을 자동으로 내리시겠습니까 ?)] 메시지가 나타나면 OK 를 눌러 계속하세요 .

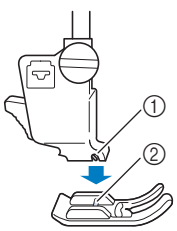
3 노루발 레버를 올리세요 .

4 노루발 홀더의 검은색 버튼을 눌러서 노루발을 분리하세요 .



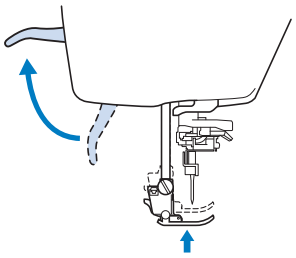
① 검은색 버튼
② 노루발 홀더

5 노루발 핀이 홀더의 노치와 정렬되게 홀더 밑에 새 노루발을 놓으세요 . 노루발 핀이 홀더의 노치에 끼도록 노루발 레버를 내리세요 .



① 노치
② 핀

6 노루발 레버를 올려서 노루발이 단단히 부착되었는지 확인하세요 .



7 를 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요 .

포함된 어댑터를 사용한 노루발 부착

포함된 어댑터와 소나사를 사용하여 노루발을 부착할 수 있습니다 .

예를 들면 워킹 노루발 , 프리모션 에코 퀼팅 노루발 “E” 등입니다 .

다음 절차는 워킹 노루발을 부착하는 예입니다 .

■ 워킹 노루발 (별매) 부착

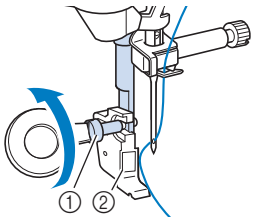
워킹 노루발은 노루발과 천을 이송하는 톱니 사이에 천을 잡아줍니다 . 워킹 노루발을 사용하면 재봉하기 어려운 천 (예 : 퀼트 천이나 벨벳) 이나 미끄러지는 천 (예 : 비닐 , 가죽 , 인조 가죽) 을 재봉할 때 천을 잘 조절할 수 있습니다 .

참고

- 워킹 노루발로 재봉할 때에는 중간 ~ 느린 속도로 재봉하세요 .
- 워킹 노루발은 직선 또는 지그재그 재봉 패턴에서만 사용할 수 있습니다 . 워킹 노루발을 사용하는 경우 후진 재봉을 하지 마세요 .

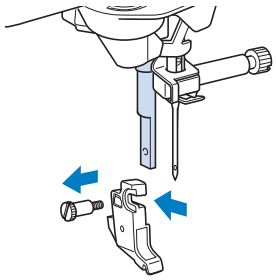
1 50 페이지의 “노루발 교체” 의 단계를 따르세요 .

2 노루발 홀더의 나사를 풀어 노루발 홀더를 제거하세요 .

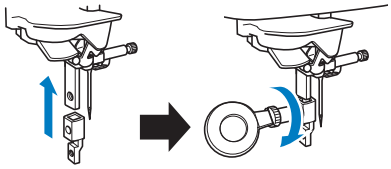


① 노루발 홀더 나사
② 노루발 홀더

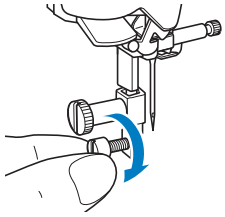
3 노루발 축에서 노루발의 나사를 완전히 제거하세요 .



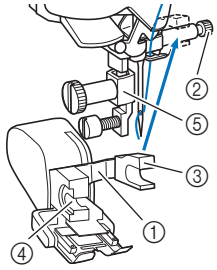
4 어댑터 구멍의 평평한 면을 노루발 축의 평평한 면에 맞춰 노루발 축에 어댑터를 설치하세요. 어댑터를 최대한 밀어 올린 다음 원형 드라이버로 나사를 단단히 조이세요 .



5 포함된 소나사를 손으로 2, 3 회 돌리세요 .

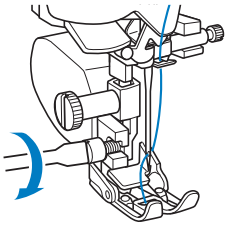


6 바늘 고정 나사가 굽쇠에 걸리도록 워킹 노루발의 작동 레버를 설치하세요 . 노루발 축에 워킹 노루발 몸체를 끼우세요 .



① 작동 레버
② 바늘 고정 나사
③ 굽쇠
④ 워킹 노루발 몸체
⑤ 노루발 축

7 노루발 레버를 내리세요 . 나사를 삽입하고 드라이버로 나사를 단단히 조이세요 .



⚠ 주의

- 포함된 드라이버를 사용해 나사를 단단히 조이세요 . 나사가 느슨하면 바늘이 노루발을 쳐서 부상을 당할 수 있습니다 .
- 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 바늘이 노루발을 치지 않는지 확인하세요 . 바늘이 노루발을 치면 부상을 당할 수 있습니다 .

듀얼 피드 노루발 사용

듀얼 피드 노루발을 사용하면 퀼트 천처럼 잘 미끄러져 재봉하기 어려운 천이나 비닐 , 가죽 , 인조 가죽처럼 노루발 바닥에 들러붙는 경향이 있는 천을 재봉할 때 천을 최상으로 조절할 수 있습니다 .

참고

- 듀얼 피드 노루발로 재봉할 때에는 중간 ~ 느린 속도로 재봉하세요 .

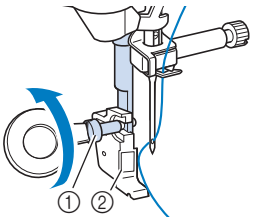
메모

- 듀얼 피드 노루발을 사용할 재봉을 선택할 때에는 사용할 수 있는 재봉만 화면에 활성화됩니다 .

■ 듀얼 피드 노루발 부착

1 노루발을 제거하세요 . (50 페이지)

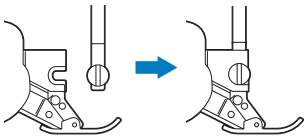
2 노루발 홀더의 나사를 풀어 노루발 홀더를 제거하세요 .



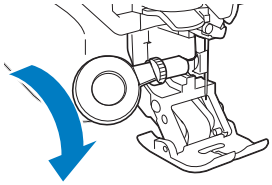
① 노루발 홀더 나사
② 노루발 홀더

3 듀얼 피드 노루발의 노치가 큰나사에 걸리도록 노루발 축에 듀얼 피드 노루발을 설치하세요 .

측면



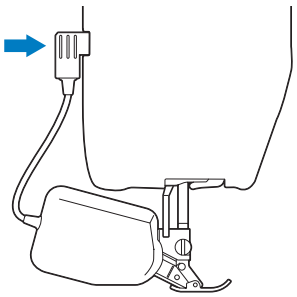
4 오른손으로 듀얼 피드 노루발을 제자리에 고정한 다음 원형 드라이버를 사용해 큰나사를 단단히 조이세요 .



⚠ 주의

- 포함된 드라이버를 사용해 나사를 단단히 조이세요 . 나사가 느슨하면 바늘이 노루발을 쳐서 부상 당할 수 있습니다 .

5 듀얼 피드 노루발의 커넥터를 기기 뒤의 잭에 꽂으세요.

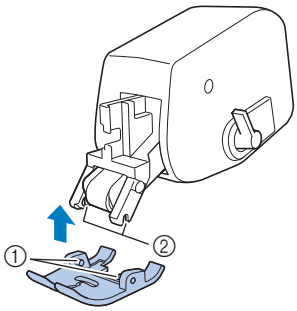


6 을 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요 .

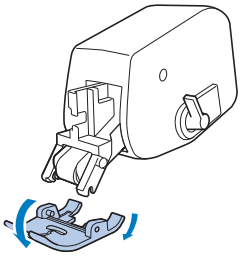
→ 모든 키와 작동 버튼의 잠금이 해제되고 이전 화면이 표시됩니다 .

■ 발굽 부착 / 분리

핀을 노치와 맞추고 짤깍 소리가 나도록 발굽을 부착하세요 .

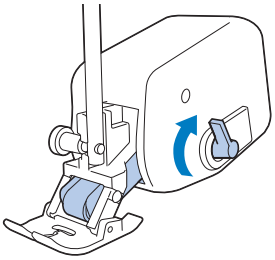


듀얼 피드 노루발의 앞부분과 뒷부분을 누르면 듀얼 피드 노루발의 발굽이 짤깍 하고 분리됩니다 .

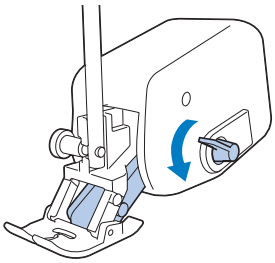


■ 듀얼 피드 위치 레버 사용

피드 위치 레버를 올리면 듀얼 피드의 검은색 롤러 벨트가 올라갑니다 .



피드 위치 레버를 내리면 듀얼 피드의 검은색 롤러 벨트가 내려옵니다 .



참고

- 재봉하는 동안에는 레버를 작동하지 마세요 .

■ 듀얼 피드 노루발의 천 이송량 조절

듀얼 피드 장치는 설정된 땀길이에 따라 윗천을 당깁니다 . 까다로운 천은 설정 화면에서 듀얼 피드의 피드 조절을 변경하여 설정된 길이를 미세 조절하세요 .

참고

- 기본값으로 , 아래 절차에서 언급하는 일부 키는 흐린 회색으로 나타나고 사용할 수 없습니다 . 설정 지정을 위해 키들을 사용하려면 듀얼 피드 노루발을 기기에 부착하세요 . 듀얼 피드 노루발이 감지된 후에 키들을 사용할 수 있습니다 .

1 을 누르세요 .

→ 설정 화면이 나타납니다 .

2 을 누르세요 .

→ 재봉 설정 화면이 나타납니다 .

3 재봉 설정 화면에 [Dual Feed Feed Adjustment (듀얼 피드조절)] 를 표시하세요 .

4 − 또는 + 를 사용하여 윗천의 이송을 늘리거나 줄이세요 .

* 대부분의 경우 재봉을 위해서는 [00] 을 선택하세요 .
* 윗천의 이송량이 너무 적어 천이 밑천보다 길어지면 + 를 눌러 윗천의 이송량을 늘리세요 .
* 윗천의 이송량이 너무 많아 천이 밑천보다 짧아지면 − 를 눌러 윗천의 이송량을 줄이세요 .

5 OK 을 눌러 원래 화면으로 돌아가세요 .

2장 기본 재봉

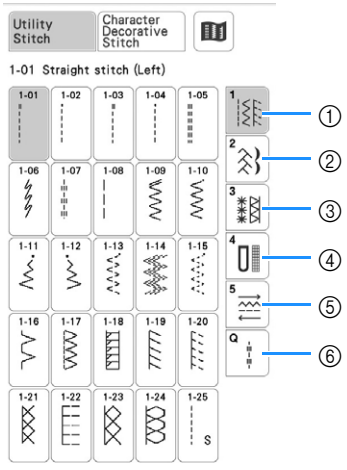
재봉

⚠ 주의

- 부상을 피하기 위해 , 기기가 작동할 때에는 바늘에 특히 주의하세요 . 기기가 작동할 때에는 가동 부품에서 손을 멀리하세요 .
- 재봉 중에 천을 늘이거나 당기지 마세요 . 그러면 부상 당할 수 있습니다 .
- 휘거나 부러진 바늘을 사용하지 마세요 . 그러면 부상 당할 수 있습니다 .
- 재봉 중에 시침질 핀이나 다른 물건 위에 재봉하려고 하지 마세요 . 그러지 않으면 바늘이 부러지고 부상 당할 수 있습니다 .
- 땀이 모이는 경우 , 땀길이를 늘리고 재봉을 계속하세요 . 그러지 않으면 바늘이 부러지고 부상 당할 수 있습니다 .
- 이 기기에는 실 감지 장치가 장착되어 있습니다 . 윗실을 끼우기 전에 “시작 / 멈춤” 버튼을 누르면 기기가 제대로 작동하지 않습니다 . 또한 선택한 재봉 패턴에 따라 바늘이 올라간 상태에서도 기기가 천을 이송할 수 있습니다 . 이것은 바늘대 릴리스 장치 때문입니다 . 이때 정상 재봉 중에 나는 것과 다른 소리가 납니다 . 이것은 오작동의 징후가 아닙니다 .

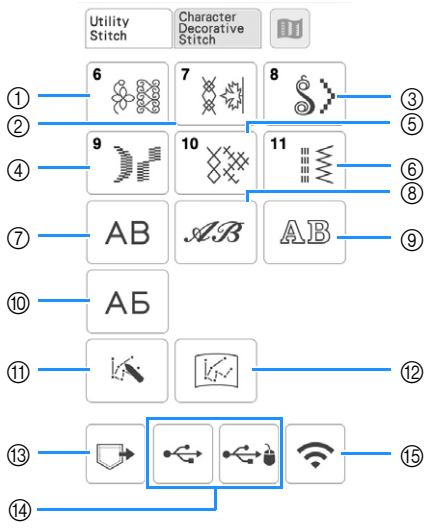
재봉 유형

■ 실용 재봉



① 직선 / 오버캐스팅
② 장식 재봉
③ 헤어룸 재봉
④ 단춧구멍 / 바택
⑤ 다방향
⑥ 퀼팅 재봉

■ 문자 / 장식 재봉



① 장식 재봉 패턴
② 7mm 장식 재봉 패턴
땀길이와 땀폭을 설정할 수 있습니다 .
③ 새틴 재봉 패턴
④ 7mm 새틴 재봉 패턴
땀길이와 땀폭을 설정할 수 있습니다 .
⑤ 십자수
⑥ 실용 장식 재봉 패턴
⑦ 알파벳 문자 (고딕 글꼴)
⑧ 알파벳 문자 (필기체 글꼴)
⑨ 알파벳 문자 (윤곽선)
⑩ 키릴 글꼴
⑪ MY CUSTOM STITCH (사용자 정의 패턴) (100 페이지)
독창적인 재봉 패턴을 디자인할 수 있습니다 .
⑫ MY CUSTOM STITCH (사용자 정의 패턴)에 저장된 재봉 패턴 (103 페이지)
⑬ 기기의 메모리에 저장된 재봉 패턴 (99 페이지)
⑭ USB 미디어에 저장된 재봉 패턴 (99 페이지)
⑮ 무선 네트워크를 통해 전송한 재봉 패턴 (99 페이지)

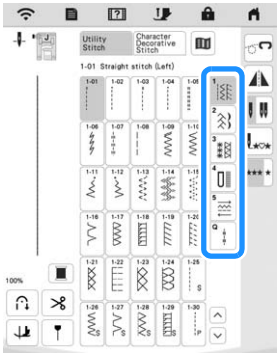
기본 재봉

참고

- 먼저 프로젝트에 사용되는 것과 동일한 천과 실을 사용하여 시험 재봉을 하세요 .

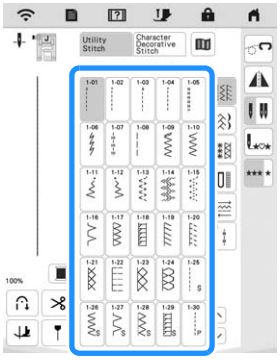
1 전원을 켜고 를 눌러 실용 재봉을 표시하고 (바늘 위치 조절 버튼) 을 눌러 바늘을 올리세요 .

2 원하는 범주를 선택하세요 .



3 원하는 재봉 키를 누르세요 .

- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .
- 키 기능에 대한 자세한 내용은 25 페이지의 “키 기능” 참조하세요 .
- 필요한 경우 원하는 땀폭이나 땀길이로 변경하세요. (62 페이지)



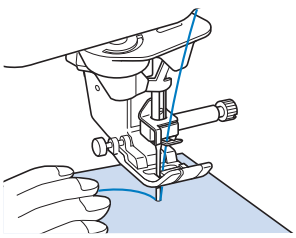
→ LCD 화면의 왼쪽 위 모서리에 알맞은 노루발 기호가 표시됩니다 .

4 노루발을 설치하세요 (**50** 페이지).

⚠ 주의

- 항상 알맞은 노루발을 사용하세요 . 잘못된 노루발을 사용하면 바늘이 노루발을 쳐 부러지거나 휠 수 있고 부상 당할 수 있습니다 .
  권장 노루발은 **194** 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .

5 노루발 밑에 천을 놓으세요 . 왼손으로 천과 실을 잡고 풀리 다이얼을 돌려 바늘을 재봉 시작 위치로 설정하세요 .

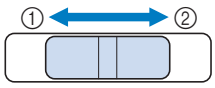


6 노루발을 내리세요 .

* 밑실을 당겨 올리지 않아도 됩니다 .

7 속도 조절 슬라이드로 재봉 속도를 조절하세요 .

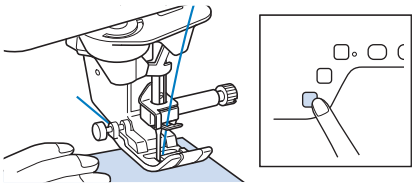
* 재봉 중에 이 슬라이드를 사용하여 재봉 속도를 조절할 수 있습니다 .



① 느리게
② 빠르게

8 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 재봉을 시작하세요 .

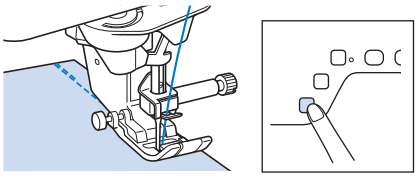
* 손으로 살짝 천을 잡아주세요 .



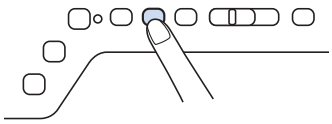
메모

- 발판을 사용할 때에는 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 재봉을 시작할 수 없습니다 .

9 “시작 / 멈춤” 버튼을 다시 눌러 재봉을 중지하세요 .



10 (실 자르기 버튼) 을 눌러 윗실과 밑실을 정돈하세요 .



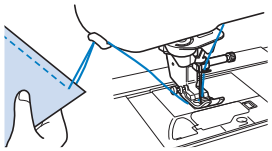
→ 바늘은 자동으로 높은 위치로 돌아갑니다 .

⚠ 주의

- 실이 잘린 후에는 (실 자르기 버튼) 을 누르지 마세요 . 그러지 않으면 실이 엉키거나 바늘이 부러지고 기기가 손상될 수 있습니다 .
- 기기에 놓은 천이 없거나 기기가 작동 중일 때에는 (실 자르기 버튼) 을 누르지 마세요 . 실이 엉켜 손상이 발생할 수 있습니다 .

참고

- 금속 실 또는 기타 장식 실 등의 실을 자르는 경우 기기 옆면의 커터를 사용하세요. 같은 방법으로 투명 나일론 실을 자르세요.



11 바늘이 멈추면 노루발을 올리고 천을 제거하세요.

■ 발판 사용

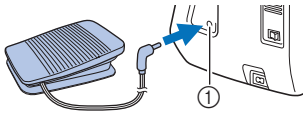
발판을 사용해 재봉을 시작하고 멈출 수도 있습니다.

메모

- 발판을 연결한 경우 "시작 / 멈춤" 버튼을 사용할 수 없습니다.
- 자수 놓을 때에는 발판을 사용할 수 없습니다.

1 기기를 끄세요.

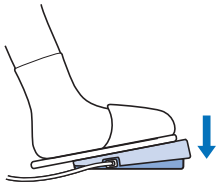
2 기기의 발판 잭에 발판 플러그를 삽입하세요.



① 발판 잭

3 기기를 켜세요.

4 천천히 발판을 밟아 재봉을 시작하세요.



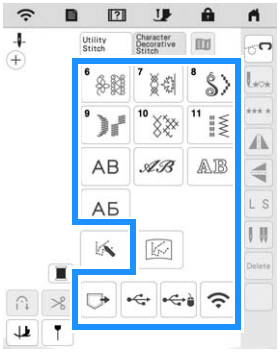
메모

- 재봉 속도 조절기를 사용하여 설정한 속도는 발판의 최대 재봉 속도입니다.

5 발판에서 발을 떼어 기기를 멈추세요.

재봉 패턴 조합

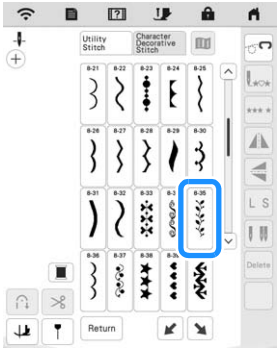
다음 범주의 재봉 패턴을 조합할 수 있습니다.



예 :

1 [8] 을 누르세요.

2 다음 재봉 패턴 (8-35) 을 선택하세요.



3 ⊕ 를 눌러 ⊕ 로 표시되게 하세요.

4 Return 을 누르세요.

→ 재봉 선택 화면으로 돌아갑니다.

5 글꼴을 선택하세요 .

6 문자를 입력하세요 .

- ^ v : 재봉 패턴을 개별적으로 선택하세요 .
- Delete : 선택한 재봉 패턴을 삭제하세요 .
- _ : 간격을 입력하세요 .

7 재봉 패턴을 연속 재봉하려면 *** 를 누르세요 .

→ 연속 재봉 패턴으로 바뀝니다 .

메모

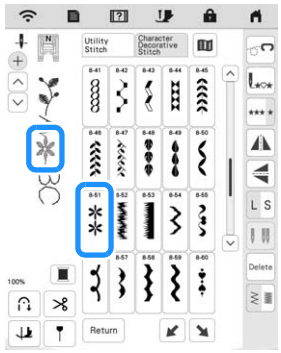
- 재봉이 완료되면 문자 사이에 남은 실을 정돈하세요 .

■ 재봉 패턴 삽입

1 ^ 또는 v 를 눌러 새 재봉 패턴이 추가되는 위치에서 재봉 패턴을 선택하세요 .

2 Return 를 누르세요 .

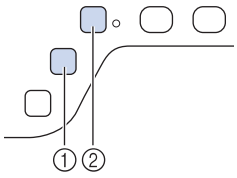
3 새 재봉 패턴을 선택하세요 .



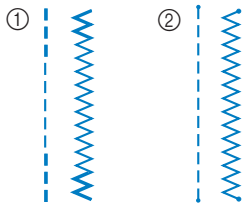
→ **1** 단계에서 선택한 재봉 패턴 바로 다음에 새 재봉 패턴이 추가됩니다 .

후진 재봉 / 보강 재봉

후진 / 보강 재봉은 일반적으로 재봉의 시작 및 끝 위치에 필요합니다 . (후진 재봉 버튼) 을 사용하여 후진 / 보강 재봉을 할 수 있습니다 . (보강 재봉 버튼) 을 누르고 있으면 기기는 제자리에서 3~5 땀을 보강 재봉한 다음 멈춥니다 . (13 페이지)



화면에서 자동 보강 재봉을 선택한 경우 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌렀을 때 재봉의 시작 위치에서 자동으로 후진 재봉 (또는 보강 재봉) 이 됩니다 . 재봉의 끝 위치에서 자동으로 후진 재봉 (또는 보강 재봉) 을 하려면 (후진 재봉 버튼) 또는 (보강 재봉 버튼) 을 누르세요 (다음 절차 “자동 후진 / 보강 재봉” 을 참조하세요 .).



① 후진 재봉
② 보강 재봉

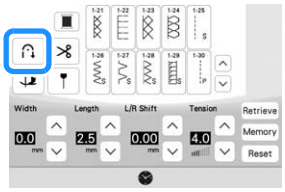
버튼을 눌렀을 때 수행되는 작업은 선택한 재봉 패턴에 따라 다릅니다 . (194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .)

자동 후진 / 보강 재봉

재봉 모티프를 선택하고 재봉 전에 자동 보강 재봉 기능을 켜면 기기는 재봉의 시작 및 끝 위치에서 자동으로 보강 재봉 (또는 재봉 모티프에 따라 후진 재봉) 을 합니다 .

1 **재봉 패턴을 선택하세요 .**

2 **를 눌러 자동 보강 재봉 기능을 설정하세요 .**

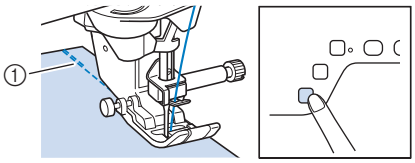


→ 키는 로 표시됩니다 .

메모

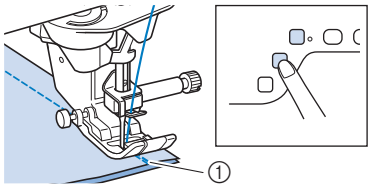
- 단춧구멍 및 바택 같은 일부 재봉은 재봉의 끝 위치에서 보강 재봉이 필요합니다 . 이러한 재봉 중 하나를 선택하는 경우 , 자동으로 이 기능이 켜집니다 (재봉을 선택할 때 키는 로 나타납니다).

3 **시작 위치에 천을 놓고 재봉을 시작하세요 .**



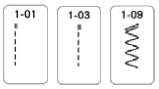
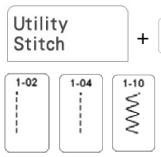
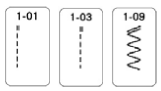
① 후진 재봉 (또는 보강 재봉)
→ 기기는 자동으로 후진 재봉 (또는 보강 재봉) 을 한 다음 재봉을 계속합니다 .

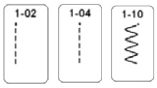
4 **(후진 재봉 버튼) 또는 (보강 재봉 버튼)을 누르세요 .**



① 후진 재봉 (또는 보강 재봉)
→ 기기는 후진 재봉 (또는 보강 재봉) 을 하고 멈춥니다 .

버튼을 눌렀을 때 수행되는 작업은 선택한 재봉 패턴에 따라 다릅니다 . 버튼을 눌렀을 때 수행되는 작업에 관한 자세한 내용은 다음 표를 참조하세요 .

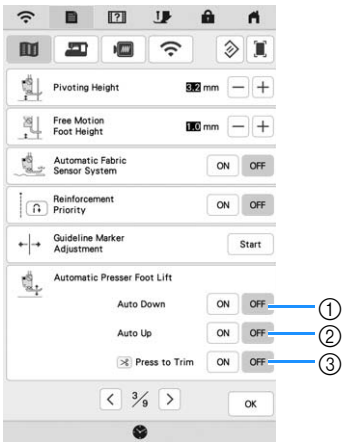
	(후진 재봉 버튼)	(보강 재봉 버튼)
Utility Stitch + 	기기는 (후진 재봉 버튼) 을 누르고 있는 동안에 후진 재봉을 합니다 .	기기는 (보강 재봉 버튼) 을 누르고 있는 동안에 3 – 5 땀의 보강 재봉을 합니다 .
Utility Stitch + 	기기는 (후진 재봉 버튼) 을 누르고 있는 동안에 후진 재봉을 합니다 .*	기기는 (보강 재봉 버튼) 을 누르고 있는 동안에 3 – 5 땀의 보강 재봉을 합니다 .
(후진 또는 보강 재봉 패턴 이외의 재봉을 선택한 경우).	기기는 (후진 재봉 버튼) 을 누르고 있는 동안에 3 – 5 땀의 보강 재봉을 합니다 .	기기는 (보강 재봉 버튼) 을 누르고 있는 동안에 3 – 5 땀의 보강 재봉을 합니다 .
Character Decorative Stitch +	기기는 (후진 재봉 버튼) 을 누르고 있는 동안에 보강 재봉을 합니다 .	기기는 (보강 재봉 버튼) 을 누르면 재봉 패턴을 완성한 후 보강 재봉을 합니다 .
Utility Stitch + 	기기는 (후진 재봉 버튼) 을 누르면 후진 재봉을 하고 재봉을 멈춥니다 . (재봉의 시작 위치에서 “시작 / 멈춤” 버튼을 누르면 자동으로 후진 재봉이 됩니다 .)	기기는 (보강 재봉 버튼) 을 누르면 보강 재봉을 하고 재봉을 멈춥니다 . (재봉의 시작 위치에서 “시작 / 멈춤” 버튼을 누르면 자동으로 후진 재봉이 됩니다 .)

	(후진 재봉 버튼)	(보강 재봉 버튼)
Utility Stitch + 	기기는 (후진 재봉 버튼) 을 누르면 후진 재봉을 하고 재봉을 멈춥니다.* (재봉의 시작 위치에서 "시작/멈춤" 버튼을 누르면 자동으로 보강 재봉이 됩니다.)	기기는 (보강 재봉 버튼) 을 누르면 보강 재봉을 하고 재봉을 멈춥니다. (재봉의 시작 위치에서 "시작/멈춤" 버튼을 누르면 자동으로 보강 재봉이 됩니다.)
(후진 또는 보강 재봉 패턴 이외의 재봉을 선택한 경우).	기기는 (후진 재봉 버튼) 을 누르면 보강 재봉을 하고 재봉을 멈춥니다. (재봉의 시작 위치에서 "시작/멈춤" 버튼을 누르면 자동으로 보강 재봉이 됩니다.)	기기는 (보강 재봉 버튼) 을 누르면 보강 재봉을 하고 재봉을 멈춥니다. (재봉의 시작 위치에서 "시작/멈춤" 버튼을 누르면 자동으로 보강 재봉이 됩니다.)
Character Decorative Stitch +	기기는 (후진 재봉 버튼) 을 누르면 보강 재봉을 하고 재봉을 멈춥니다. (재봉의 시작 위치에서 "시작/멈춤" 버튼을 누르면 자동으로 보강 재봉이 됩니다.)	기기는 (보강 재봉 버튼) 을 누르면 재봉 패턴을 완성한 후 보강 재봉을 하고 재봉을 멈춥니다. (재봉의 시작 위치에서 "시작/멈춤" 버튼을 누르면 자동으로 보강 재봉이 됩니다.)

* 설정 화면의 [Reinforcement Priority (보강재봉 우선순위)] 가 [ON] 으로 설정된 경우 (27 페이지) 후진 재봉 대신 보강 재봉이 됩니다.

자동 노루발 내림 기능 및 실 자르기 기능

노루발을 자동으로 올렸다가 내리도록 기기를 설정하면 재봉 작업을 보다 원활하게 수행할 수 있습니다.



①	[Auto Down (자동 내리기)] 을 [ON] 으로 설정했을 때 "시작/멈춤" 버튼을 누르거나 발판을 누르면 재봉을 시작하기 전에 노루발 (올라간 경우) 이 자동으로 내려옵니다.
②	[Auto Up (자동 올리기)] 을 [ON] 으로 설정했을 때 재봉을 중지할 경우 노루발이 올라갑니다. 노루발은 [Presser Foot Height (노루발 높이)] 에 지정된 높이까지 올라갑니다 (27 페이지). 피벗 설정 ( ) 을 선택하면 노루발은 [Pivoting Height (피버팅 높이)] 에 지정된 높이까지 올라갑니다 (27 페이지).
③	[Press to Trim (눌러서 정돈)] 을 [ON] 으로 설정했을 때 ( ) (실 자르기 버튼) 을 누르면 실을 자르기 전에 노루발 (올라간 경우) 이 자동으로 내려옵니다. 실을 자른 후 노루발이 올라갑니다.

재봉 설정

땀폭 / 땀길이 / “L/R Shift (좌우 (L/R) 이동)” 설정

재봉을 선택할 때 기기는 자동으로 적합한 땀폭 , 땀길이 및 좌우 이동을 선택합니다 . 하지만 필요하면 개별 설정을 무엇이든 변경할 수 있습니다 .

참고

- 일부 재봉의 설정은 변경할 수 없습니다 (194 페이지).
- 재봉 설정 변경을 저장하지 않고 (63 페이지) 전원을 끄거나 다른 재봉을 선택하면 재봉 설정은 기본 설정으로 되돌아갑니다 .

메모

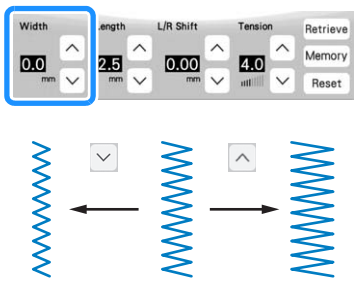
- 재봉 설정을 저장하려면 Memory 를 누르세요 .
- 변경 사항을 확인하려면 를 누르세요 .
- 원래 설정으로 돌아가려면 Reset 를 누르세요 .

⚠ 주의

- **땀폭 또는 “L/R Shift (좌우 (L/R) 이동)” 를 조절한 후 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 서서히 돌린 다음 바늘이 노루발을 치지 않는지 확인하세요 . 바늘이 노루발을 치면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다 .**
- **땀이 모이는 경우 땀길이를 늘리고 재봉을 계속하세요 . 땀길이를 늘리지 않은 채로 재봉을 계속하지 마세요 . 그러지 않으면 바늘이 부러지고 부상 당할 수 있습니다 .**

■ 땀폭 설정

지그재그 재봉 패턴폭을 변경하려고 할 때 아래 절차를 따르세요 .



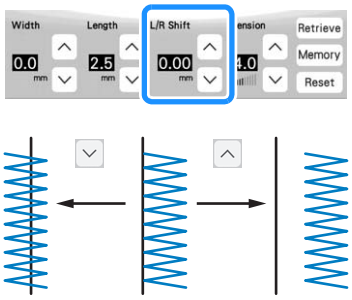
속도 조절기를 사용하여 땀폭을 변경하는 또 다른 방법은 79 페이지를 참조하세요 .

■ 땀길이 설정

재봉 패턴 길이를 변경하려고 할 때 아래 절차를 따르세요 .

■ “L/R Shift (좌우 (L/R) 이동)” 설정

지그재그 재봉 패턴의 위치를 좌우로 변경하려고 할 때 아래 절차를 따르세요 .



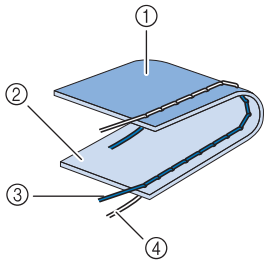
실 장력 설정

사용하는 천과 실에 따라 실 장력을 변경해야 할 수 있습니다 . 변경이 필요하면 아래 단계를 따르세요 .

* 원래 설정으로 실 장력을 되돌리려면 Reset 를 누르세요 .

■ 알맞은 실 장력

윗실과 밑실은 천의 중심 부근에서 교차해야 합니다 . 천의 바깥쪽에서는 윗실만 보여야 하고 천의 안쪽에서는 밑실만 보여야 합니다 .



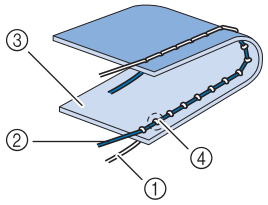
① 안쪽
② 표면
③ 윗실
④ 밑실

■ 윗실 장력이 너무 강할 때

천의 바깥쪽에서 밑실이 보이면 윗실 장력이 너무 강한 것입니다.

참고

- 밑실을 잘못 끼웠으면 윗실장력이 너무 강할 수 있습니다. 이 경우에는 40 페이지의 “실토리 설치” 참조하여 밑실을 다시 끼우세요.



① 밑실
② 윗실
③ 표면
④ 천의 표면에 고리가 나타납니다

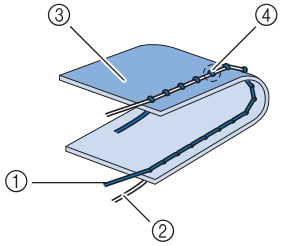
를 눌러 윗실 장력을 약하게 하세요.

■ 윗실 장력이 너무 약할 때

천의 안쪽에 윗실이 보이면 윗실이 너무 느슨한 것입니다.

참고

- 윗실을 올바르게 끼우지 않은 경우 윗실이 너무 느슨할 수 있습니다. 이 경우에는 42 페이지의 “윗실 끼우기” 를 참조해 윗실을 다시 끼우세요.



① 윗실
② 밑실
③ 안쪽
④ 천의 안쪽에 고리가 나타납니다

를 눌러 윗실 장력을 강하게 하세요.

재봉 설정 저장

재봉마다 지그재그 땀폭, 땀길이, 실 장력, 자동 실 자르기, 자동 보강 재봉 등에 관한 설정이 기기에 미리 설정되어 있습니다. 그러나 어떤 재봉에 대해 나중에 다시 사용하려는 특정 설정이 있으면 해당 재봉에 대해 설정을 변경하고 저장할 수 있습니다. 한 재봉에 대해 5 가지 설정 세트를 저장할 수 있습니다.

■ 설정 저장

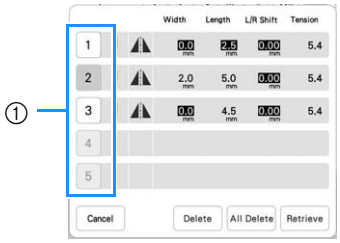
1. 재봉 모양을 선택하세요.
2. 원하는 설정을 지정하세요.

3. Memory 을 누르세요.

→ 설정이 저장되고 원래 화면이 자동으로 나타납니다.

■ 저장된 설정 검색

1. 재봉 모양을 선택하세요.
2. Retrieve 을 누르세요.
3. 검색할 설정의 숫자 키를 누르세요.
   * 설정을 검색하지 않고 원래 화면으로 돌아가려면 Cancel 를 누르세요.



① 숫자 키

4. Retrieve 을 누르세요.

→ 선택한 설정이 검색되고 원래 화면이 자동으로 나타납니다.

메모

- 한 재봉에 대해 5 가지 설정 세트가 이미 저장된 경우에 새 설정을 저장하려면 Retrieve 를 누르세요. 삭제할 설정의 숫자 키를 누르세요. Delete , OK , Memory 를 차례로 누르세요. 최근에 삭제한 설정 대신에 새 설정이 저장됩니다.
- All Delete 를 눌러 저장된 설정을 모두 삭제할 수 있습니다.

■ 선택한 재봉 패턴에 대해 저장된 설정을 기본 설정으로 되돌리기

1. Reset 을 누르세요.

2. Memory 을 누르세요.

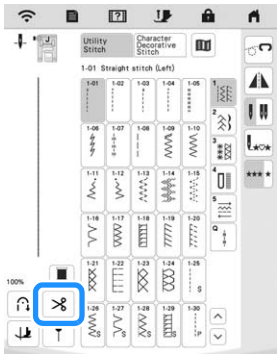
유용한 기능

자동 실 자르기

재봉 패턴을 선택하고 재봉 전에 자동 실 자르기 기능을 켜면 기기는 재봉의 시작 및 끝 위치에서 자동으로 보강 재봉 (또는 재봉 패턴에 따라 후진 재봉) 을 하고 재봉의 끝 위치에서 실을 정돈합니다 . 이 기능은 단춧구멍 및 바택 재봉을 할 때 유용합니다 .

1 **재봉 패턴을 선택하세요 .**

2 **를 눌러 자동 실 자르기 기능을 설정하세요 .**



→ 이 버튼기능이 활성화되고 기기가 자동 실 자르기 기능 및 자동 후진 / 보강 재봉을 위해 설정됩니다 .

* 자동 실 자르기 기능을 끄려면 를 다시 누르세요 . 키는 로 나타납니다 .

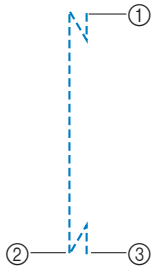
3 **시작 위치에 천을 놓고 재봉을 시작하세요 .**

→ 기기는 자동으로 후진 재봉 (또는 보강 재봉) 을 한 다음 재봉을 계속합니다 .

4 **재봉이 끝나면 (후진 재봉 버튼) 또는 (보강 재봉 버튼) 을 한 번 누르세요 .**

단춧구멍 또는 바택 재봉과 같이 보강 재봉이 포함된 재봉을 선택한 경우에는 이 작업이 불필요합니다 .

→ 후진 재봉 (또는 보강 재봉) 이 수행된 후 기기가 중지되고 실이 잘립니다 .



① “시작 / 멈춤” 버튼을 누른 지점입니다 .
② (후진 재봉 버튼) 또는 (보강 재봉 버튼) 을 누른 지점입니다 .
③ 여기에서 실이 잘립니다 .

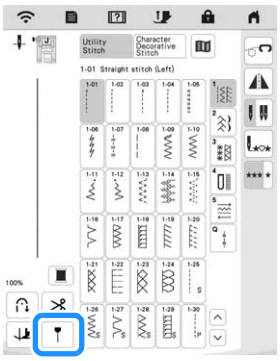
안내선 마커로 바늘 낙하점 조절

빨간색 안내선 마커는 천의 재봉 위치를 나타냅니다 . 천의 안내선 마커를 확인하면서 안내선 마커를 움직여 재봉 위치를 조절할 수 있습니다 .

⚠ 주의

- **안내선 마커는 레이저입니다 . 따라서 레이저 광선을 직접 쳐다보지 마세요 . 그러지 않으면 실명할 수 있습니다 .**

1 **를 눌러 안내선 마커를 표시하세요 .**



→ 안내선 마커 눈금이 나타납니다 .

* 설정 화면에 있는 “Initial Position (초기 바늘위치)” 의 설정에 따라 초기 바늘 낙하점은 0.0mm 또는 3.5mm 로 조정됩니다 .

2 **또는 를 사용하여 바늘 낙하점을 이동하세요 .**

→ 왼쪽 바늘의 오른쪽으로 15.5mm(5/8인치) 지점부터 왼쪽 바늘의 왼쪽으로 -3.5mm(-1/8 인치) 지점까지 위치를 조절하세요 .

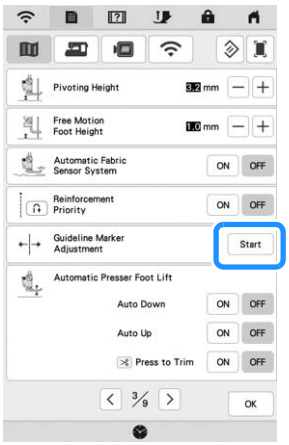
① 가운데 바늘 위치에서 안내선 마커 위치를 뒤집으려면 누르세요 .

3 **를 다시 눌러 안내선 마커 사용을 중지하세요 .**

■ 안내선 마커 위치 조절

안내선 마커가 가운데 바늘 위치에서 위치를 잘못 나타내면 설정 화면에서 초기 위치를 조절하세요 .

1. 을 누르세요 .
   → 설정 화면이 나타납니다 .
2. 을 누르세요 .
   → 재봉 설정 화면이 나타납니다 .
3. 재봉 설정 화면에 [Guideline Marker Adjustment (안내선 마커 조절)] 를 표시하세요 .
4. Start 을 누르세요 .



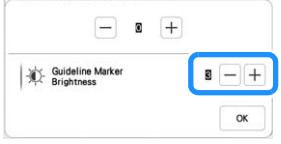
5. − 또는 + 를 사용하여 안내선 마커 위치를 조절하세요 .

* − : 안내선 마커를 왼쪽으로 이동하세요 .
+ : 안내선 마커를 오른쪽으로 이동하세요 .

6. OK 를 두 번 눌러 원래 화면으로 돌아가세요 .

■ 안내선 마커의 밝기 조절

1. 1 ~ 4 단계를 따라 [Guideline Marker Adjustment (안내선 마커 조절)] 화면을 표시하세요 .
2. − 또는 + 를 사용하여 안내선 마커의 밝기를 조절하세요 .
   → 천의 안내선 마커의 밝기를 [1](흐린 마커일 경우) 부터 [5](가장 밝은 마커일 경우) 까지 설정하세요 .



3. OK 를 두 번 눌러 원래 화면으로 돌아가세요 .

피버팅

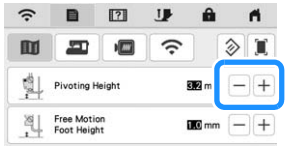
피벗 기능을 선택하면 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌렀을 때 기기는 바늘이 (천 아래로) 내려온 채로 멈추고 노루발은 자동으로 적절한 높이까지 올라갑니다 . “시작 / 멈춤” 버튼을 다시 눌렀을 때 노루발은 자동으로 내려오고 재봉이 계속됩니다 . 이 기능은 천을 돌리기 위해 기기를 멈출 때 유용합니다 .

⚠ 주의

- **피벗 설정을 선택하면 노루발을 올린 경우에도 “시작 / 멈춤” 버튼을 누르거나 발판을 눌렀을 때 기기가 시작됩니다 . 바늘에서 손과 다른 품목을 멀리하세요 . 그러지 않으면 부상을 당할 수 있습니다 .**

메모

- 피벗 설정을 선택한 경우 재봉되는 천의 유형에 따라 재봉이 멈췄을 때의 노루발 높이를 변경할 수 있습니다 . 설정 화면의 [Pivoting Height (피버팅 높이)] 를 표시하려면 를 누르세요 . 높이를 선택하려면 − 또는 + 를 누르세요 . 노루발을 더 올리려면 설정을 증가시키세요 .

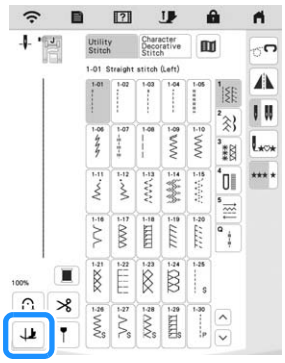


참고

- 설정 화면의 [Needle Position – Up/Down (바늘 위치 - 위 / 아래)] 을 아래 위치 로 설정해야 피벗 기능을 사용할 수 있습니다 . [Needle Position – Up/Down (바늘 위치 - 위 / 아래)] 이 올라간 위치 로 설정되어 있으면 는 흐린 회색으로 나타나고 사용할 수 없습니다 .
- 피벗 기능은 화면의 왼쪽 위 모서리에 노루발 “J”, “N” 또는 “X” (카우칭 노루발) 가 표시되는 재봉에만 사용할 수 있습니다 . 다른 재봉을 선택하는 경우 는 흐린 회색으로 나타나고 사용할 수 없습니다 .
- 피벗 기능을 선택하는 경우 설정 화면에서 [Presser Foot Height (노루발 높이)] 옆의 − 및 + 를 사용할 수 없고 설정을 변경할 수 없습니다 .

1. 재봉 모양을 선택하세요 .

2 를 눌러 피벗 설정을 선택하세요 .



→ 키는 로 표시됩니다 .

참고

- 피벗 기능을 사용하려면 바늘 위치를 로 설정해야 합니다 .

3 시작 위치에 천을 놓고 재봉을 시작하세요 .

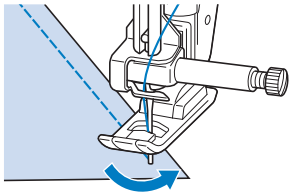
4 재봉 방향을 변경하는 지점에서 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 기기를 멈추세요 .

→ 천에 바늘이 박힌 채로 기기가 멈추고 노루발이 올라갑니다 .

메모

- 기기 설정 화면에서 [Automatic Presser Foot Lift (자동 노루발 올림)] 의 [Auto Up (자동 올리기)] 을 [ON] 으로 설정한 경우 기기가 멈췄을 때 노루발이 올라갑니다 .

5 천을 돌린 다음 “시작 / 멈춤” 버튼을 누르세요 .

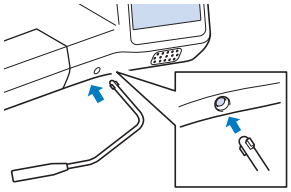


→ 노루발이 자동으로 내려오고 재봉이 계속됩니다 .

무릎 리프터 사용

무릎 리프터를 사용하면 양손으로 천을 다루면서 무릎으로 노루발을 올리고 내릴 수 있습니다 .

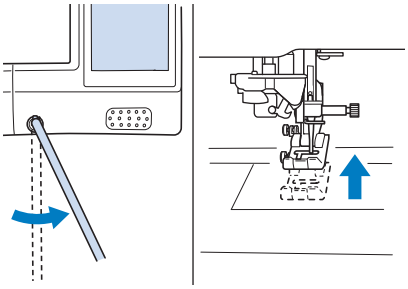
1 무릎 리프터의 돌기를 기기 전면에 있는 무릎 리프터 슬롯의 노치와 맞추세요 . 무릎 리프터 바를 최대한 삽입하세요 .



참고

- 무릎 리프터 바를 장착 슬롯에 최대한 밀어넣지 않으면 사용 중에 빠질 수 있습니다 .

2 노루발을 올리려면 무릎을 사용하여 무릎 리프터 바를 오른쪽으로 미세요 . 노루발을 내리려면 무릎 리프터 바를 왼쪽으로 서서히 돌리세요 .



주의

- 재봉 중에는 무릎 리프터에서 무릎을 멀리하세요 . 기기 작동 중에 무릎 리프터가 눌리면 바늘이 부러지거나 실 장력이 약해질 수 있습니다 .

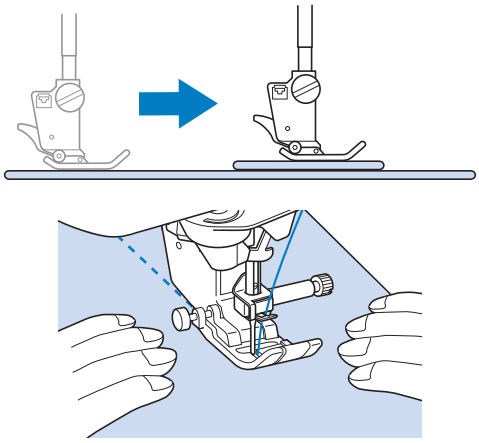
메모

- 노루발이 위 위치에 있을 때 무릎 리프터를 오른쪽으로 끝까지 민 다음 무릎 리프터를 왼쪽으로 밀어 노루발을 아래 위치로 되돌리세요 .

Automatic Fabric Sensor System (자동 천 센서 시스템) (자동 노루발 압력)

천이 원활히 이송되도록 , 재봉 중에 내부 센서가 자동으로 천의 두께를 감지하고 자동으로 노루발 압력을 조절합니다 . 재봉 중에 천 센서 시스템은 계속 작동합니다 . 이 기능은 두꺼운 천 (69 페이지) 또는 퀼팅 (78 페이지) 재봉을 할 때 유용합니다 .

를 누른 다음 [Automatic Fabric Sensor System (자동 천 센서 시스템)] 을 [ON] 으로 설정하세요 . (27 페이지)

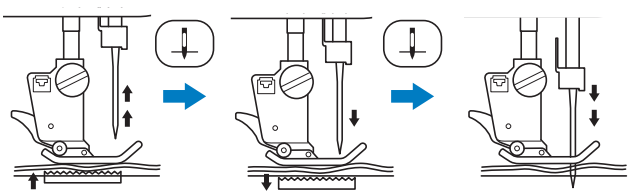


Needle Position - Stitch Placement (바늘 위치 - 중간 조절)

[Needle Position - Stitch Placement (바늘 위치 - 중간 조절)] 를 [ON] 으로 설정하면 바늘이 천으로 들어가기 직전에 멈추므로 재봉의 시작 위치에서 바늘 낙하점을 확인할 수 있습니다 . (바늘 위치 조절 버튼) 을 누를 때마다 바늘이 다음 위치로 변경됩니다 . [Needle Position - Stitch Placement (바늘 위치 - 중간 조절)] 를 [OFF] 로 설정하면 (바늘 위치 조절 버튼) 를 누를 때마다 바늘이 그냥 올라간 다음 내려옵니다 .

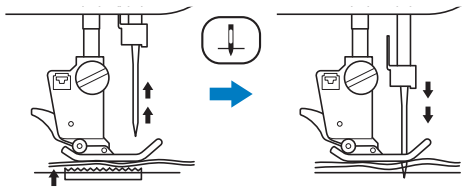
를 누른 다음 [Needle Position - Stitch Placement (바늘 위치 - 중간 조절)] 를 [ON] 또는 [OFF] 로 설정하세요 . (28 페이지)

[Needle Position - Stitch Placement (바늘 위치 - 중간 조절)] 를 [ON] 으로 설정한 경우



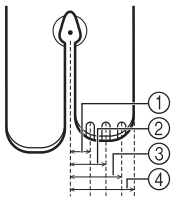
* (바늘 위치 조절 버튼) 을 눌러 바늘이 거의 내려왔을 때 톱니가 내려갑니다 . 이때 천을 움직여 바늘 낙하점을 세밀하게 조절할 수 있습니다 .

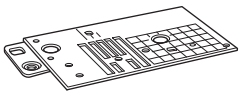
[Needle Position - Stitch Placement (바늘 위치 - 중간 조절)] 를 [OFF] 로 설정한 경우



직선 재봉 침판 및 직선 재봉 노루발 사용

직선 재봉 침판 및 직선 재봉 노루발은 직선 재봉 (중간 바늘 위치 재봉) 에만 사용할 수 있습니다 . 얇은 천을 재봉할 때나 재봉 중 표준 침판의 구멍에 빠져들기 쉬운 작은 조각을 재봉할 때에는 직선 재봉 침판 및 직선 재봉 노루발을 사용하세요 . 얇은 천에서 주름을 줄이기에는 직선 재봉 노루발이 꼭 알맞습니다 . 바늘이 천을 지나 이동할 때 노루발의 작은 구멍이 천을 지지합니다 .





① 2.25mm(1/8 인치)
② 4.25mm(3/16 인치)
③ 6.25mm(1/4 인치)
④ 8.5mm(5/16 인치)

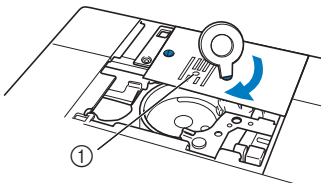
⚠ 주의

- **항상 직선 재봉 노루발과 직선 재봉 침판을 함께 사용하세요 .**

1. **(바늘 위치 조절 버튼) 을 눌러 바늘을 올리고 전원을 끄세요 .**
2. **바늘과 노루발 홀더를 제거하세요 . (48 페이지 , 50 페이지)**
3. **북집과 침판을 제거하세요 . (176 페이지 , 177 페이지)**

4 직선 재봉 침판에 있는 2 개의 나사 구멍을 침판 장착 베이스에 있는 2 개의 구멍과 맞춘 다음 직선 재봉 침판을 기기에 끼우세요 .

5 침판 오른쪽에 손가락으로 살짝 나사를 조이세요. 그런 다음 포함된 원형 드라이버를 사용하여 왼쪽에 단단히 나사를 조이세요 . 마지막으로 오른쪽에 단단히 나사를 조이세요 .



① 둥근 구멍

6 북집을 원래 위치에 삽입한 다음 침판 커버를 부착하세요 . (176 페이지)

7 침판 커버를 다시 설치한 후에 직선 재봉을 선택하세요.

참고

- 침판을 제거한 경우 기기 작동을 확인하여 설치가 올바르게 완료되었는지 확인하세요 . (181 페이지)
- 사용할 수 없는 재봉을 선택하면 오류 메시지가 표시됩니다 .
- 기기에 직선 재봉 침판이 있는 경우 바늘은 자동으로 중간 위치로 이동합니다 .

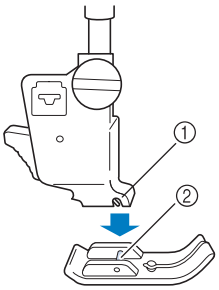
메모

- L/R Shift (좌우 (L/R) 이동) 를 사용해 바늘 위치를 변경할 수 없습니다 .
- 항상 북집을 원래 위치에 삽입하기 전에 침판을 고정하세요 .

⚠ 주의

- 재봉 전에 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 천천히 돌리고 바늘이 직선 재봉 노루발 및 직선 재봉 침판에 접촉하지 않는지 확인하세요 .

8 바늘을 삽입하고 직선 재봉 노루발을 부착하세요 .



① 노치
② 핀

9 전원을 켠 다음 재봉을 시작하세요 .

* 재봉 후에는 직선 재봉 침판 및 직선 재봉 노루발을 제거하고 표준 침판 , 침판 커버 및 노루발 “J” 를 다시 설치하세요 .

유용한 재봉 팁

재봉 팁

■ 시험 재봉

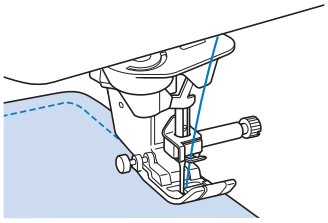
재봉 프로젝트를 시작하기 전에 프로젝트에 사용되는 것과 동일한 실과 천 조각을 사용하여 시험 재봉을 하는 것이 좋습니다 .
재봉 결과를 확인하는 동안 천의 겹 수와 수행된 재봉에 따라 실 장력뿐만 아니라 땀길이 및 땀폭을 조절하세요 .

참고

- 천 두께 , 심지 등과 같은 다른 요소도 재봉에 영향을 미치므로 항상 프로젝트를 시작하기 전에 몇 번 시험 재봉을 하는 것이 좋습니다 .
- 장식 새틴 재봉 또는 새틴 재봉 패턴을 재봉할 때 땀이 수축하거나 모일 수 있으니 반드시 심지를 사용하세요 .

■ 곡선 재봉

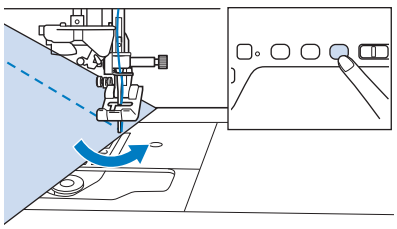
곡선 부근에서 천을 잡아주어 천 가장자리와 평행하게 솔기를 유지하면서 천천히 재봉하세요 .



예쁘게 재봉하려면 땀길이 설정을 짧게 하세요 . 곡선 부근에서 천을 잡아주어 천 가장자리와 평행하게 솔기를 유지하면서 천천히 재봉하세요 .

■ 재봉 방향 변경

기기를 멈추세요 . 천에 바늘이 박힌 채로 (노루발 리프터 버튼) 을 눌러 노루발을 올리세요 . 바늘을 회전축으로 하여 새로운 재봉 방향으로 천을 돌리세요 . (노루발 리프터 버튼) 을 눌러 노루발을 내리고 재봉을 시작하세요 .

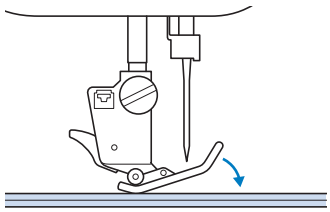


재봉 방향을 변경할 때 피벗 설정이 유용합니다 .
(65 페이지)

다양한 천 재봉

■ 두꺼운 천 재봉

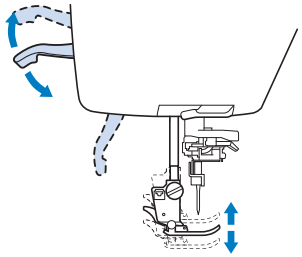
이 기기는 6mm(약 1/4 인치) 두께까지 천을 재봉할 수 있습니다 . 솔기의 두께 때문에 경사지게 재봉해야 하는 경우 손으로 천을 잡아주고 내리막 경사로 재봉하세요 .



주의

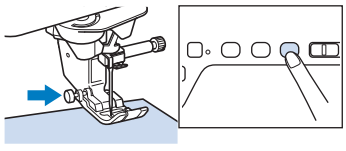
- **기기에 두께가 6mm(약 1/4 인치) 를 넘는 천을 강제로 밀어넣지 마세요 . 바늘이 부러지고 부상 당할 수 있습니다 .**

□ 노루발 밑에 천이 들어가지 않는 경우
노루발이 위 위치이고 노루발 밑에 쉽게 들어가지 않는 경우 두꺼운 천 또는 여러 겹의 천을 재봉하는 경우 노루발 레버를 사용하여 최고 위치까지 노루발을 올리세요 . 그러면 천이 노루발 밑에 들어가게 됩니다 .

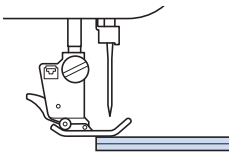


□ 천이 이송되지 않는 경우
재봉을 시작할 때 또는 두꺼운 솔기를 재봉할 때 천이 이송되지 않는 경우에는 노루발 “J” 왼쪽의 노루발 잠금 핀을 누르세요 .

1. **노루발을 올리세요 .**
2. **노루발 “J” 왼쪽의 노루발 잠금 핀을 누른 채로 (노루발 리프터 버튼) 를 눌러 노루발을 내리세요 .**



3 노루발 잠금 핀을 놓으세요 .



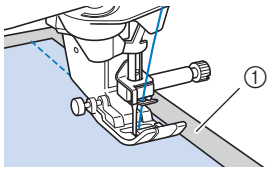
→ 천이 이송되도록 노루발이 수평으로 유지됩니다 .

메모

- 문제 지점을 통과하면 노루발은 정상 위치로 돌아갑니다 .

■ 얇은 천 재봉

수월한 재봉을 위해 얇은 천 밑에 얇은 종이나 자수 보강재를 놓으세요 . 재봉 후에 종이나 보강재를 살며시 떼세요 .



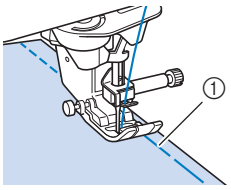
① 얇은 종이

■ 신축성 있는 천 재봉

먼저 천 조각들을 함께 시침질한 다음 천을 늘리지 말고 재봉하세요 .
또한 니트 또는 뻗침 재봉용 실을 사용하면 더 나은 결과를 얻을 수 있습니다 .

메모

- 신축성 있는 천에 재봉할 때에 최상의 결과를 얻으려면 노루발의 압력을 줄이세요 (27 페이지).

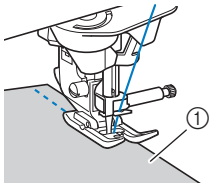


① 시침질 재봉

■ 가죽 또는 비닐 천 재봉

가죽이나 비닐 천과 같이 노루발에 들러붙을 수 있는 천을 재봉하는 경우 노루발을 워킹 노루발 *, 논스틱 노루발 * 또는 롤러 노루발 * 로 변경하세요 .

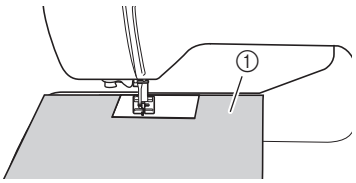
* 별매품이므로 Brother 공인 대리점에 문의하세요 .



① 가죽

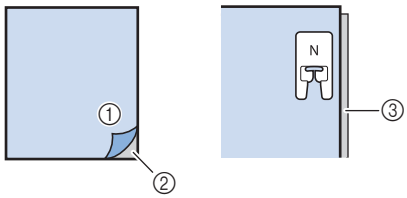
가죽 또는 비닐 천이 액세서리 테이블에 들러붙을 경우 천이 부드럽게 이동하도록 복사 용지 또는 트레이싱 용지를 액세서리 테이블 상단에 놓고 재봉하세요 .

용지가 침판을 덮지 않도록 배치하면 용지가 천과 함께 재봉되지 않습니다 .



① 복사 용지 또는 트레이싱 용지

장식 재봉 패턴 재봉

천	신축성 있는 천 , 얇은 천 또는 성기게 짜인 천에 재봉할 때에는 천의 안쪽에 보강재를 부착하세요 . 또는 트레이싱 용지 같은 얇은 종이 위에 천을 올려 놓으세요 .  ① 천 ② 보강재 ③ 얇은 종이
실	#50 - #60
바늘	얇은 / 표준 / 신축성 있는 천 : 볼 포인트 바늘 (금색) 90/14 두꺼운 천 : 가정용 미싱 바늘 90/14

3장 다양한 재봉

실용 재봉

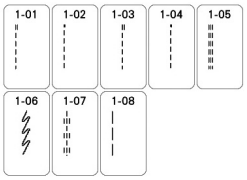
⚠ 주의

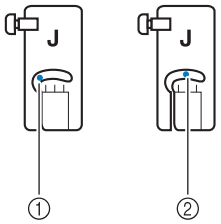
- 노루발을 교체하기 전에 를 눌러 모든 키와 버튼을 잠가야 합니다 . 그러지 않을 경우 “시작 / 멈춤” 버튼이나 다른 버튼을 누르면 기기가 시작되어 부상을 당할 수 있습니다 . 노루발 변경에 대한 자세한 내용은 50 페이지의 “노루발 교체” 참조하세요 .

직선 재봉

메모

- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .

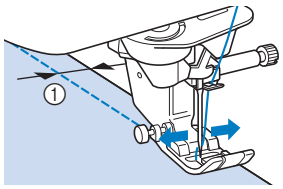




① 왼쪽 바늘 위치
② 중간 바늘 위치

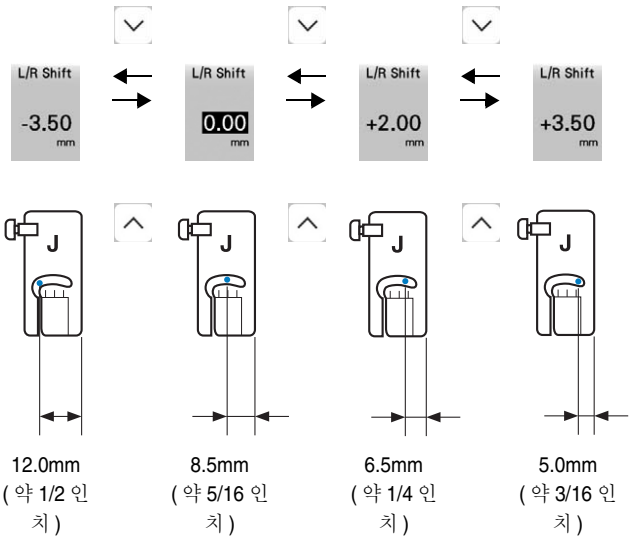
■ 바늘 위치 변경 (왼쪽 또는 중간 바늘 위치 재봉에만 해당)

왼쪽 또는 중간 바늘 위치 재봉을 선택할 때 L/R Shift (좌우 (L/R) 이동) 표시에서 ⌄ 및 ⌃ 를 사용하여 바늘의 위치를 변경할 수 있습니다 . 예쁘게 완성하기 위해서는 노루발의 오른쪽 가장자리부터 바늘까지 거리를 땀폭과 일치시킨 다음 재봉 중에 노루발의 가장자리를 천의 가장자리와 맞추세요 .



① 땀폭

예 : 왼쪽 / 중간 바늘 위치 재봉

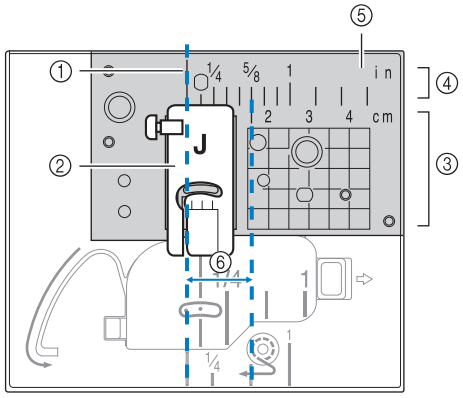


12.0mm (약 1/2 인치) 8.5mm (약 5/16 인치) 6.5mm (약 1/4 인치) 5.0mm (약 3/16 인치)

■ 침판 또는 북집 커버(표시 있음)의 표시에 천 맞추기

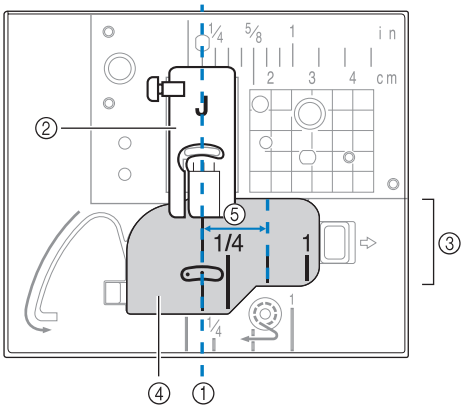
재봉하는 동안 바늘 위치에 따라 침판 또는 북집 커버 (표시 있음) 의 5/8 인치 (약 1.6cm) 표시에 천의 가장자리를 맞추세요 (왼쪽 또는 중간 (가운데) 바늘 위치 재봉에만 해당).

왼쪽 바늘 위치에 대한 재봉 기준
(땀폭 : 0.0mm)



① 솔기
② 노루발
③ 센티미터
④ 인치
⑤ 침판
⑥ 5/8 인치 (약 1.6cm)

중간 (가운데) 바늘 위치에 대한 재봉 기준
(땀폭 : 3.5mm)



① 솔기
② 노루발
③ 인치
④ 북집 커버 (표시 있음)
⑤ 5/8 인치 (약 1.6cm)

■ 시침질

1 를 선택하고 노루발 “J”를 부착하세요 .

2 (후진 재봉 버튼) 또는 (보강 재봉 버튼)을 계속 눌러 보강 재봉을 4 땀한 다음 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 재봉을 계속하세요 .

메모

- 재봉하기 전에 밑실을 당겨 올리고 윗실에 맞춘 다음 기기의 뒤쪽으로 당기세요 . (41 페이지) 깔끔하게 재봉하려면 재봉을 시작할 때 이러한 실 끝을 잡으세요 .
- 5mm(약 3/16 인치) 와 30mm(약 1-3/16 인치) 사이에서 땀길이를 설정할 수 있습니다 .

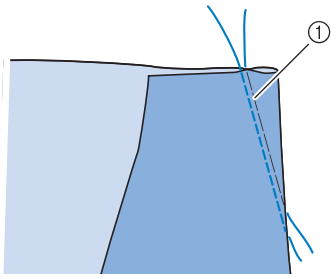
① 5mm(약 3/16 인치) 와 30mm(약 1-3/16 인치) 사이

3 재봉이 완료되면 보강 재봉을 한 다음 적절한 길이로 실을 끊으세요 .

■ 다트 솔기

1 를 선택하고 노루발 “J”를 부착하세요 .

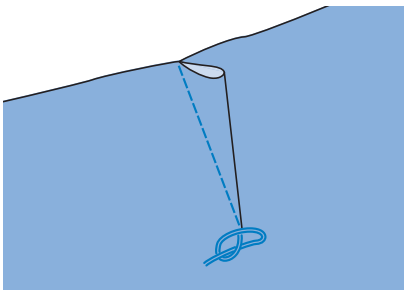
2 다트의 시작 위치에서 후진 재봉을 한 다음 천을 늘리지 말고 넓은 끝에서 다른 끝으로 재봉하세요 .



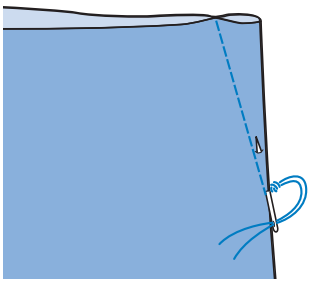
① 시침질

3 끝을 5cm(약 2 인치) 남기고 실을 끊은 다음 두 실 끝을 함께 묶으세요 .

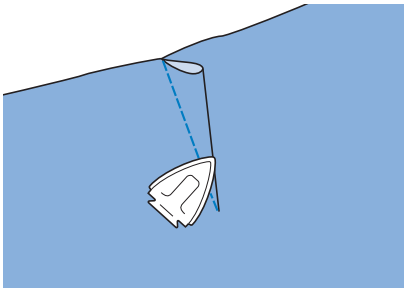
* 끝 위치에서 후진 재봉을 하지 마세요 .



4 손바늘로 다트 안에 실 끝을 삽입하세요 .



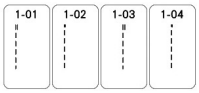
5 평평해지도록 다트를 한쪽으로 다리세요 .



■ 개더링

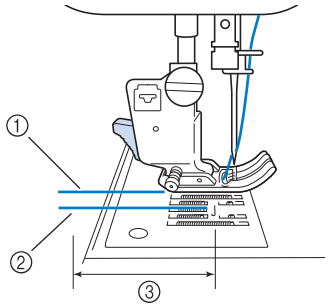
치마의 허리 , 셔츠의 소매 등에 사용하세요 .

1 직선 재봉을 선택하고 노루발 “J” 를 부착하세요 .



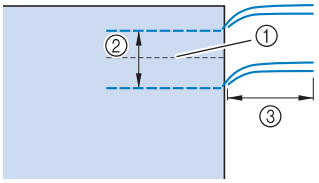
2 땀길이를 4.0mm(약 3/16 인치) 로 , 실 장력을 약 2.0 (약한 장력) 으로 설정하세요 .

3 밑실과 윗실을 약 10cm(4인치) 뒤로 당기세요 (41 페이지).



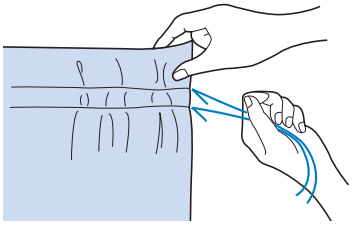
① 윗실
② 밑실
③ 약 10cm(4 인치)

4 솔기선에 평행하게 두 줄의 직선 재봉을 한 다음 약 5cm(2 인치) 를 남기고 남은 실을 정돈하세요 .

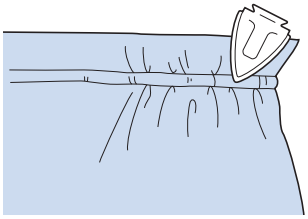


① 솔기선
② 1cm - 1.5cm(약 3/8 인치 - 9/16 인치)
③ 약 5cm(2 인치)

5 밑실을 당겨 원하는 만큼 주름을 만든 다음 실을 묶으세요 .



6 다리미질을 해 주름을 보기 좋게 만드세요 .



7 솔기선에 재봉하고 시침질 재봉을 제거하세요 .

■ 쌈솔

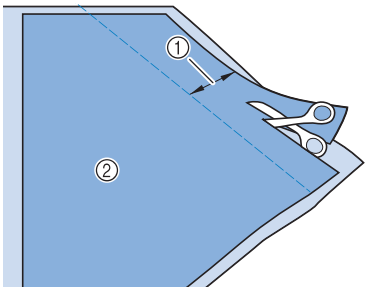
솔기를 강화하고 가장자리를 깔끔하게 마무리할 때 사용하세요 .

1

를 선택하고 노루발 “J” 를 부착하세요 .

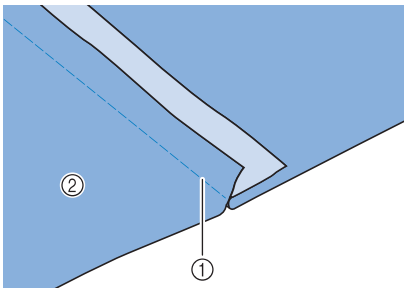
2 피니시 라인을 재봉한 다음 쌈솔이 누울 쪽에서 시접의 반절을 절단하세요 .

* 자동 실 자르기 및 자동 보강 재봉을 미리 설정한 경우에는 재봉의 시작 위치에서 자동으로 후진 재봉이 됩니다 . ⊙ (보강 재봉 버튼) 을 눌러 재봉의 끝 위치에서 자동으로 보강 재봉을 하고 실을 정돈하세요 .



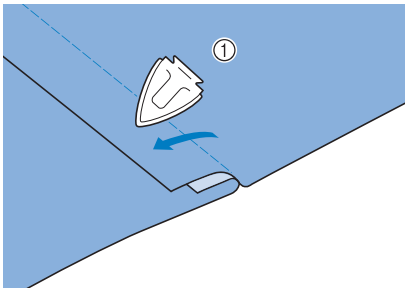
① 약 1.2cm(1/2 인치)
② 안쪽

3 피니시 라인을 따라 천을 밖으로 펼치세요 .



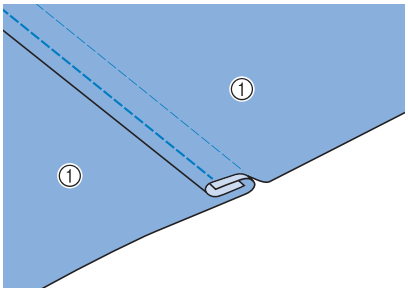
① 피니시 라인
② 안쪽

4 짧은 솔기 (절단한 솔기) 쪽으로 두 시접을 눕히고 다리세요 .

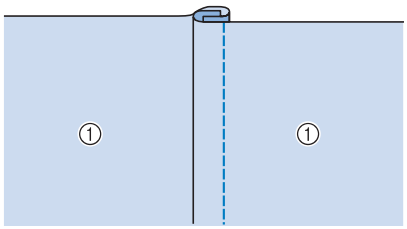


① 안쪽

5 짧은 시접을 긴 시접으로 싸고 접힌 가장자리를 재봉하세요 .



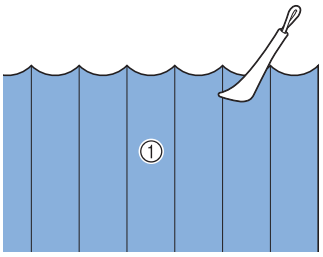
① 안쪽
완성된 쌈솔



① 표면

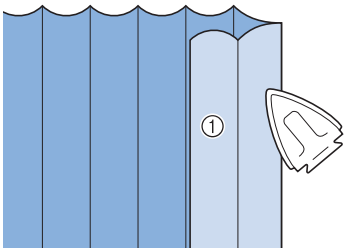
■ 핀턱

1 천의 안쪽에 접힌 부분을 따라 표시하세요 .



① 안쪽

2 천을 뒤집고 접힌 부분만 다리세요 .

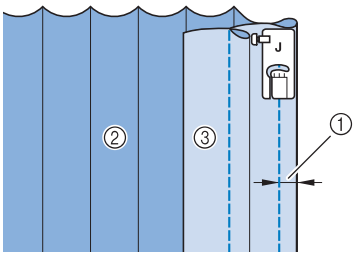


① 표면

3 를 선택하고 노루발 “J” 를 부착하세요 .

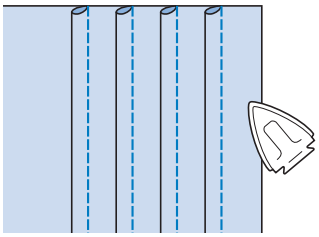
4 접힌 부분을 따라 직선 재봉을 하세요 .

* 자동 실 자르기 및 자동 보강 재봉을 미리 설정한 경우에는 재봉의 시작 위치에서 자동으로 후진 재봉이 됩니다 . ⊙ (보강 재봉 버튼) 을 눌러 재봉의 끝 위치에서 자동으로 보강 재봉을 하고 실을 정돈하세요 .



① 핀턱의 폭
② 안쪽
③ 표면

5 같은 방향으로 접힌 부분을 다리세요 .

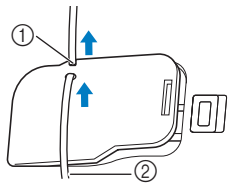


지그재그 재봉

■ 코드 가이드 북집 커버 (지그재그 재봉 사용)

1 기기에서 북집 커버를 제거하세요 (40 페이지).

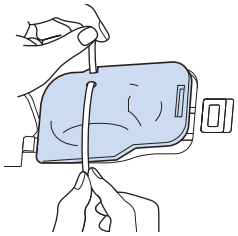
2 코드 가이드 북집 커버의 구멍에 위에서 아래로 짐프 실을 끼우세요 . 코드 가이드 북집 커버의 뒤에 있는 노치에 실을 위치시키세요 .



① 노치
② 짐프 실

3 코드 가이드 북집 커버를 제자리에 끼우고 짐프 실이 자유롭게 이송될 수 있는지 확인하세요 .

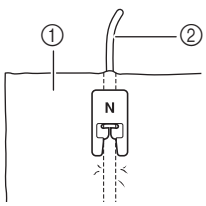
* 실을 이송할 때 제한이 없는지 확인하세요 .



4 지그재그 폭을 2.0-2.5mm(약 1/16 - 3/32 인치) 로 설정하세요 .

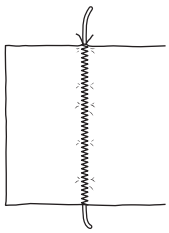
5 노루발 “N” 을 부착하세요 .

6 천 앞면이 위를 향하게 코드 위에 놓고 코드를 노루발 밑으로 기기 뒤쪽으로 놓으세요 .



① 천 (앞면)
② 짐프 실

7 노루발을 내리고 재봉을 시작하여 장식 마무리를 만드세요 .



오버캐스팅

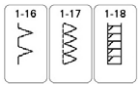
올 풀림을 방지하려면 자른 천의 가장자리를 따라 오버캐스팅 패턴을 재봉하세요 .

메모

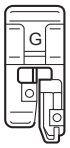
- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .

■ 오버록 노루발 “G” 사용

1 재봉 모양을 선택하세요 .



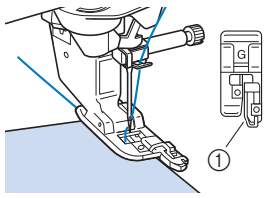
2 오버록 노루발 “G” 를 부착하세요 .



⚠ 주의

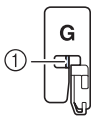
- 오버록 노루발 “G” 를 사용하는 경우 오버록 노루발 “G” 와 함께 사용할 수 있는 재봉을 선택해야 합니다 . 잘못된 재봉을 하는 경우 바늘이 노루발에 부딪혀서 바늘이 휘거나 노루발이 손상될 수 있습니다 .

3 천의 가장자리를 노루발의 가이드에 맞춘 다음 노루발 레버를 내리세요 .



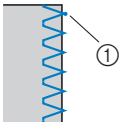
① 가이드

4 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌리세요 . 바늘이 노루발에 닿지 않는지 확인하세요 .



① 바늘이 센터 바에 닿아서는 안 됩니다

5 노루발 가이드를 따라 천의 가장자리를 재봉하세요 .



① 바늘이 꽂히는 자리

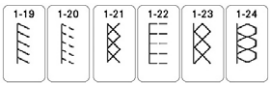
⚠ 주의

- 재봉을 마친 후 천을 뒤쪽으로 당겨야 합니다. 천을 옆쪽이나 앞쪽으로 당기면 노루발 핀이 손상될 수 있습니다.
- 노루발에 실이 엉켰으면 엉킨 실을 제거한 다음 노루발 레버를 올려서 노루발을 제거하세요. 실이 엉켜있는 상태에서 노루발을 올리면 노루발이 손상될 수 있습니다.

6 재봉을 마치면 "시작 / 멈춤" 버튼을 눌러 재봉을 중지하고 노루발과 바늘을 올려서 천을 기기 뒤쪽 노루발 아래로 당기세요.

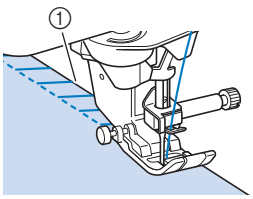
■ 지그재그 노루발 "J" 사용

1 재봉 모양을 선택하세요.



2 지그재그 노루발 "J"를 부착하세요.

3 오른쪽 가장자리에 바늘이 꽂히도록 하여 천의 가장자리를 따라 재봉하세요.



① 바늘이 꽂히는 자리

참고

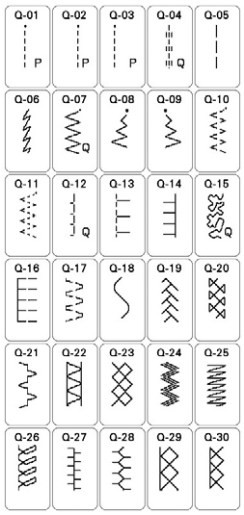
- "L/R Shift (좌우 (L/R) 이동)" 를 사용하면 천 재봉을 미세하게 조절할 수 있습니다. 프로젝트를 재봉하기 전에 반드시 실제 프로젝트와 동일한 조건에서 시험 재봉을 하세요.

퀼팅

이 기기로 빠르고 쉽게 아름다운 퀼트를 만들 수 있습니다. 퀼트 재봉시에는 손으로 다른 작업을 할 수 있게 무릎 리프터와 발판을 사용하는 것이 편리합니다 (58 페이지의 "발판 사용" 및 / 또는 66 페이지의 "무릎 리프터 사용").

Q-01 부터 Q-30 까지 30 가지 퀼팅 재봉과 키에 "P" 또는 "Q" 가 표시된 실용 재봉이 퀼팅에 유용합니다.

키 표시 아래의 "P" 또는 "Q" 는 퀼팅 ("Q") 및 피싱 ("P") 을 위한 재봉임을 나타냅니다.



메모

- 퀼팅 재봉 범주 ("Q" 로 표시된 퀼팅 재봉만 해당) 에서 재봉 패턴을 선택하면 다른 범주의 재봉 패턴에서 사용할 수 있는 것보다 더 세밀한 땀폭을 설정할 수 있습니다.
- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 "재봉 설정 차트" 를 참조하세요.

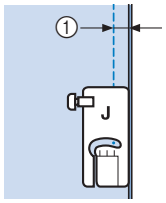
■ 피싱

두 천 조각을 재봉하여 잇는 것을 피싱이라고 합니다. 퀼트 블록으로 사용할 조각을 자를 때에는 시접을 6.5mm (약 1/4 인치) 로 하세요.

1 재봉 모양을 선택하고 노루발 "J" 를 부착하세요.

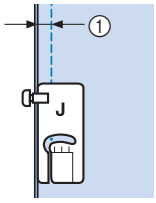
2 천의 가장자리를 노루발의 가장자리와 맞추고 재봉을 시작하세요.

* (Q-02) 를 선택했을 때 노루발의 왼쪽 가장자리를 따라 6.5mm(약 1/4 인치) 시접을 재봉하려면 땀폭 (바늘 위치) 은 5.50mm(약 7/32 인치) 로 설정해야 합니다.



① 6.5mm(약 1/4 인치)

* Q-03 를 선택했을 때 노루발의 왼쪽 가장자리를 따라 6.5mm(약 1/4 인치) 시접을 재봉하려면 땀폭은 1.50mm(약 1/16 인치) 로 설정해야 합니다 .



① 6.5mm(약 1/4 인치)

* 바늘 위치를 변경하려면 L/R Shift (좌우 (L/R) 이동) 표시에서 ^ 또는 v 를 사용하세요 .

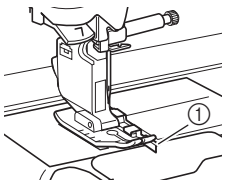
메모

- Q-01(가운데 , L/R Shift (좌우 (L/R) 이동) 3.5mm) 을 선택한 경우 안내선 마커가 10.0mm(3.5mm + 6.5mm, 1/4 인치에 근접) 로 설정되어 있으면 안내선 마커를 기준으로 피싱 재봉을 할 수 있습니다 .

■ 1/4 퀼팅가이드 노루발을 사용한 피싱

이 퀼팅 노루발을 사용하면 정확한 1/4 인치 또는 1/8 인치 시접을 재봉할 수 있습니다 .
이 노루발은 퀼트 피싱이나 톱스티칭에 사용할 수 있습니다 .

1 Q-01 를 누른 다음 **1/4** 퀼팅가이드 노루발을 부착하세요 .

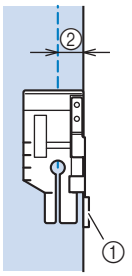


① 가이드

2 노루발의 가이드와 표시를 사용하여 정확한 시접을 재봉하세요 .

1/4 인치 시접 피싱

천의 가장자리를 가이드에 대고 재봉하세요 .



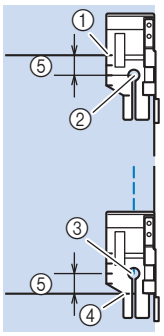
① 가이드
② 1/4 인치

메모

- 정확한 천 위치는 72 페이지의 “침판 또는 북집 커버 (표시 있음) 의 표시에 천 맞추기” 를 참조하세요 .

정확한 시접 만들기

노루발의 표시를 사용하여 천의 가장자리에서 1/4 인치 지점에서 시작 , 종료 또는 피벗하세요 .



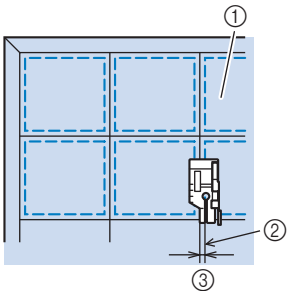
① 시작할 천의 가장자리에 이 표시를 맞추세요 .
② 재봉 시작 위치
③ 재봉 끝 위치
④ 종료 또는 피벗할 천의 반대편 가장자리
⑤ 1/4 인치

메모

- 피버팅에 관한 자세한 내용은 65 페이지의 “피버팅” 을 참조하세요 .

톱스티칭 퀼팅 , 1/8 인치

천의 가장자리를 노루발 전면부의 왼쪽과 맞추고 재봉하세요 .



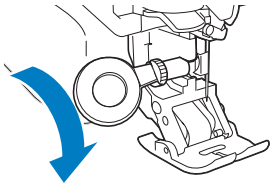
① 천의 표면
② 솔기
③ 1/8 인치

■ 퀼팅

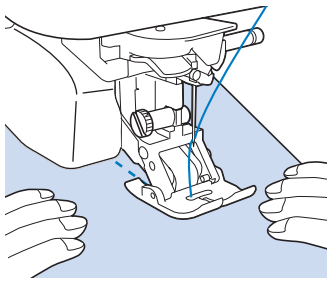
퀼트 탑 , 솜 , 바닥감을 한꺼번에 재봉하는 것을 퀼팅이라고 합니다 . 퀼트 겉감 , 솜 , 안감이 미끄러지지 않게 듀얼 피드 노루발로 퀼트를 재봉할 수 있습니다 . 듀얼 피드 노루발에는 재봉 중에 침판의 톱니와 함께 움직이는 전동 벨트가 있습니다 .
직선 퀼팅의 경우 듀얼 피드 노루발과 직선 재봉 침판을 사용하세요 .

1 재봉 모양을 선택하세요 .

2 듀얼 피드 노루발을 부착하세요 (51 페이지).



3 노루발 양 옆에서 손으로 천을 잡아주면서 재봉하세요 .



메모

- 느림 - 중간 속도로 재봉하세요 .
- 항상 재봉을 시작하기 전에 퀼트 작품가 단단히 시침질되어 있는지 확인하세요 .

■ 아플리케

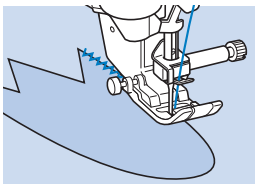
1 양면 심지를 사용하여 아플리케 조각을 베이스 천에 고정하세요 .

2

를 선택하세요 .

3 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요 .

4 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌린 다음 바늘이 아플리케의 바로 외부에 꽂히도록 하여 아플리케의 가장자리 주위로 재봉을 시작하세요 .



모서리 주위를 재봉하는 경우 바늘이 아플리케의 바로 외부에 있는 상태에서 기기를 중지하고 노루발 레버를 올린 다음 필요에 따라 천을 뒤집어 재봉 방향을 변경하세요 .

■ 새틴 재봉을 사용한 퀼팅

천을 더 잘 조절하려면 발판을 사용해 새틴 재봉을 하세요 . 재봉 중에 땀폭을 미묘하게 변경할 수 있도록 땀폭을 조절하는 속도 조절 슬라이드를 설정하세요 .

1 발판을 부착하세요 (58 페이지).

2

를 선택하고 노루발 “J” 를 부착하세요 .

3 길이 표시에서 를 눌러 땀길이를 짧게 하세요 .

메모

- 천의 종류와 실의 굵기에 따라 설정은 달라지지만 0.3 - 0.5mm(약 1/64 - 1/32 인치) 길이가 새틴 재봉에 가장 적합합니다 .

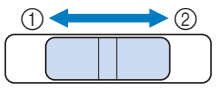
4 를 눌러 땀폭을 조절하는 속도 조절 슬라이드를 사용하세요 .

5 [Width Control (폭 조절)] 을 [ON] 으로 설정하세요 .

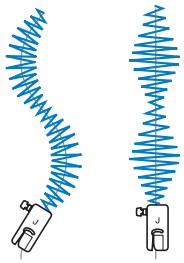
6 OK 을 누르세요 .
→ 원래 화면으로 돌아갑니다 .

7 재봉 중에 재봉 속도 조절기를 밀어서 땀폭을 조절하세요 .

* 발판으로 재봉 속도를 조절하세요 .



① 좁게
② 넓게



8 재봉을 끝냈을 때에 [Width Control (폭 조절)] 을 다시 [OFF] 로 설정하세요 .

■ 프리모션 퀼팅

프리모션 퀼팅에서는 를 눌러 톱니를 내릴 수 있기 때문에 천을 어느 방향으로든 자유롭게 이동시킬 수 있습니다.

프리모션 퀼팅의 경우 선택한 재봉에 따라 프리모션 퀼팅 노루발 "C" 또는 프리모션 오픈토 퀼팅 노루발 "O"를 사용하고 기기를 프리모션 재봉 모드로 설정하세요. 이 모드에서 노루발은 프리모션 재봉에 필요한 높이까지 올라갑니다.

발판을 부착하고 일정한 속도로 재봉할 것을 권장합니다. 기기의 속도 조절 슬라이드로 재봉 속도를 조절할 수 있습니다.

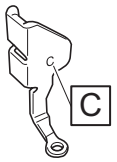
메모

- 프리모션 퀼팅에서는 재봉 속도와 일치하게 천의 이송 속도를 조절하세요. 재봉 속도보다 빠르게 천이 이동하면 바늘이 부러지거나 다른 손상이 발생할 수 있습니다.
- 재봉을 시작할 때 내부 센서가 천의 두께를 감지하고 기기 설정 화면에서 지정한 높이까지 퀼팅 노루발이 올라갑니다. 설정 화면의 [Free Motion Foot Height (프리모션 노루발 높이)] 를 표시하려면 를 누르세요. 천 위로 퀼팅 노루발이 올라가는 높이를 선택하려면 − 또는 + 를 누르세요.

- 재봉 Q-01 또는 1-31 을 선택했을 때 화면의 왼쪽 위 모서리에 프리모션 퀼팅 노루발 "C"가 표시됩니다. 다른 재봉을 선택하면 화면에 프리모션 오픈토 퀼팅 노루발 "O"가 표시됩니다.

☐ 프리모션 퀼팅 노루발 "C" (일부 모델에 포함) 사용

프리모션 재봉을 위해 프리모션 퀼팅 노루발 "C"를 직선 재봉 침판과 함께 사용하세요.

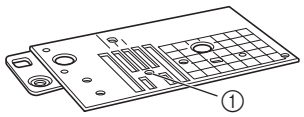


프리모션 퀼팅 노루발 "C"

⚠ 주의

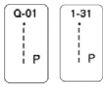
- **프리모션 퀼팅 노루발 "C"를 사용할 때에는 반드시 직선 재봉 침판을 사용하세요. 중간 (가운데) 바늘 위치 이외의 위치로 바늘을 이동하면 바늘이 부러져 부상 당할 수 있습니다.**

1 직선 재봉 침판을 부착하세요 (67 페이지).

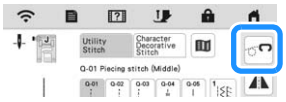


① 둥근 구멍

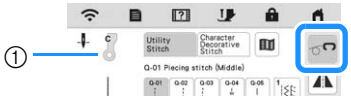
2 재봉 모양을 선택하세요.



3 를 눌러 기기를 프리모션 재봉 모드로 설정하세요.



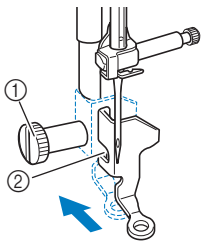
→ 키는 로 나타나고, 필요한 높이까지 퀼팅 노루발이 올라간 다음 프리모션 재봉을 위해 톱니가 내려옵니다.



① 프리모션 퀼팅 노루발 "C"

4 노루발 홀더를 분리하세요 (50 페이지).

5 노루발 홀더 나사를 퀼팅 노루발의 노치와 맞춰 앞쪽에 프리모션 퀼팅 노루발 "C"를 부착하세요.

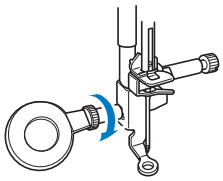


① 노루발 홀더 나사
② 노치

참고

- 퀼팅 노루발이 올바르게 부착되고 기울지 않은 것을 확인하세요.

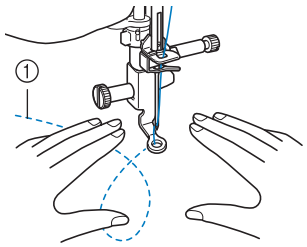
6 오른손으로 퀼팅 노루발을 제자리에 고정하고 왼손으로 원형 드라이버를 사용해 노루발 홀더 나사를 조이세요.



⚠ 주의

- 원형 드라이버로 나사를 단단히 조이세요 . 그러지 않으면 바늘이 퀼팅 노루발에 닿아서 휘거나 부러질 수 있습니다 .

7 양손으로 천을 팽팽하게 늘린 다음 대략 2.0-2.5mm(약 1/16-3/32 인치) 길이로 균일하게 재봉되도록 일정한 속도로 천을 이동시키세요 .



① 재봉

8 를 눌러 프리모션 재봉 모드를 취소하세요 .

→ 풀리 다이얼을 사용자 쪽(시계 반대 방향)으로 돌려 톱니를 올리세요 .

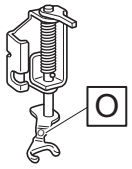
9 재봉 후에는 직선 재봉 침판 및 노루발 “C” 를 제거하고 표준 침판과 침판 커버를 다시 설치하세요 .

참고

- 프리모션 오픈토 퀼팅 노루발 “O” 도 직선 재봉 침판과 함께 사용할 수 있습니다 . 두께가 고르지 않은 천의 프리모션 재봉에는 프리모션 오픈토 퀼팅 노루발 “O” 사용을 권장합니다 .

□ 프리모션 오픈토 퀼팅 노루발 “O” 사용

프리모션 오픈토 퀼팅 노루발 “O” 는 지그재그 또는 장식 재봉을 사용한 프리모션 퀼팅 또는 두께가 고르지 않은 천 위에 직선의 프리모션 퀼팅에 사용됩니다 . 프리모션 오픈토 퀼팅 노루발 “O” 를 사용하여 다양한 재봉을 할 수 있습니다 . 사용할 수 있는 재봉에 관한 자세한 내용은 194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .



프리모션 오픈토 퀼팅 노루발 “O”

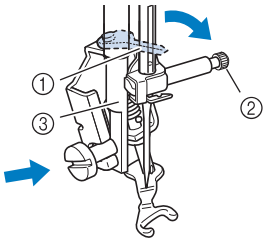
1 를 눌러 기기를 프리모션 재봉 모드로 설정하세요 .

→ 키는 로 나타나고, 필요한 높이까지 퀼팅 노루발이 올라간 다음 프리모션 재봉을 위해 톱니가 내려옵니다 .

2 재봉 모양을 선택하세요 .

3 노루발 홀더를 분리하세요 (50 페이지).

4 바늘 고정 나사 위에 퀼팅 노루발의 핀을 위치시키고 퀼팅 노루발의 왼쪽 아래와 노루발 축을 맞춰 프리모션 오픈토 퀼팅 노루발 “O” 를 부착하세요 .

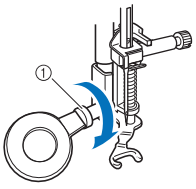


① 핀
② 바늘 고정 나사
③ 노루발 축

참고

- 퀼팅 노루발이 기울지 않은 것을 확인하세요 .

5 오른손으로 퀼팅 노루발을 제자리에 고정하고 왼손으로 원형 드라이버를 사용해 노루발 홀더 나사를 조이세요 .

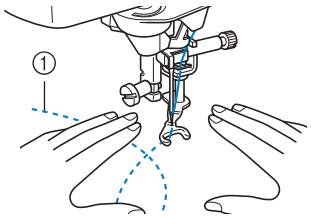


① 노루발 홀더 나사

⚠ 주의

- 원형 드라이버로 나사를 단단히 조이세요 . 그러지 않으면 바늘이 퀼팅 노루발에 닿아서 휘거나 부러질 수 있습니다 .

6 양손으로 천을 팽팽하게 늘린 다음 대략 2.0-2.5mm(약 1/16-3/32 인치) 길이로 균일하게 재봉되도록 일정한 속도로 천을 이동시키세요 .



① 재봉

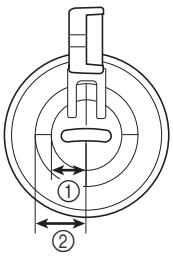
7 를 눌러 프리모션 재봉 모드를 취소하세요 .

→ 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 톱니를 올리세요 .

■ 프리모션 에코 퀼팅 노루발 “E” (일부 모델에 포함) 를 사용한 에코 퀼팅

모티프 둘레에 같은 간격으로 퀼팅 선들을 재봉하는 것은 에코 퀼팅이라고 합니다 . 모티프에서 퍼져 나가는 물결처럼 표현되는 퀼팅 선들은 이 퀼팅 스타일만의 특징입니다 . 에코 퀼팅에는 프리모션 에코 퀼팅 노루발 “E” 를 사용하세요 . 노루발상의 치수를 가이드로 사용하여 일정한 간격으로 모티프 둘레를 재봉하세요 . 발판을 부착하고 일정한 속도로 재봉할 것을 권장합니다 .

프리모션 에코 퀼팅 노루발 “E” 치수



① 6.4mm(약 1/4 인치)
② 9.5mm(약 3/8 인치)

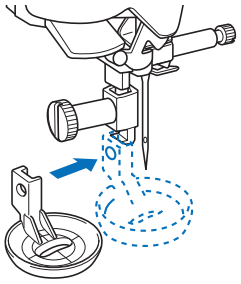
1 를 선택하세요 .

2 를 눌러 기기를 프리모션 재봉 모드로 설정하세요 .

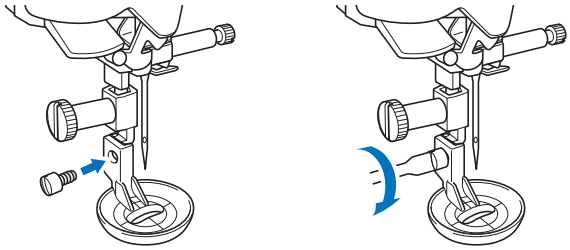
→ 키는 로 나타나고 , 필요한 높이까지 퀼팅 노루발이 올라간 다음 프리모션 재봉을 위해 톱니가 내려옵니다 .

3 노루발 홀더를 제거한 다음 어댑터를 부착하세요 . (50 페이지)

4 퀼팅 노루발과 노루발 축의 구멍을 맞춰 노루발 축의 왼쪽에 프리모션 에코 퀼팅 노루발 “E” 를 위치시키세요 .



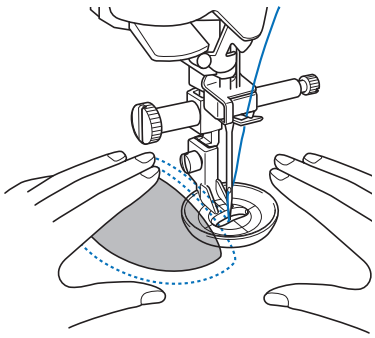
5 포함된 드라이버 (대) 로 나사를 조이세요 .

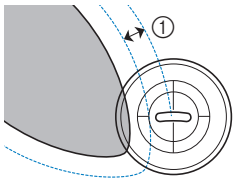


⚠ 주의

- 반드시 포함된 드라이버 (대) 로 나사를 단단히 조이세요 . 그러지 않으면 바늘이 퀼팅 노루발에 닿아서 휘거나 부러질 수 있습니다 .

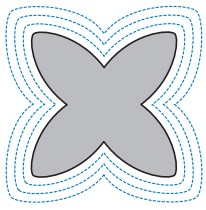
6 퀼팅 노루발상의 치수를 가이드로 사용하여 모티프 둘레에 에코 퀼팅 재봉을 하세요 .





① 6.4mm(약 1/4 인치)

완성된 작업물



7 를 눌러 프리모션 재봉 모드를 취소하세요 .

→ 풀리 다이얼을 사용자 쪽(시계 반대 방향)으로 돌려 톱니를 올리세요 .

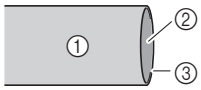
단 공그르기 블라인드 재봉

블라인드로 치마와 바지의 아래쪽 가장자리를 마무리하세요 .

메모

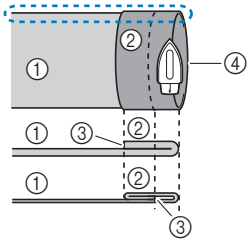
- 원통형 조각의 크기가 프리암에 넣기에 너무 작거나 길이가 너무 짧으면 천이 이송되지 않고 원하는 결과를 얻지 못할 수 있습니다 .
- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .

1 치마나 바지를 뒤집으세요 .



① 천의 안쪽
② 천의 바깥쪽
③ 천의 아래쪽 가장자리

2 천의 아래쪽 가장자리를 원하는 길이로 접어서 단을 올린 다음 누르세요 .



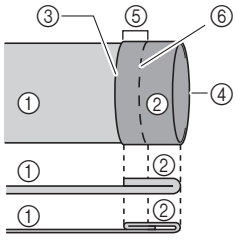
① 천의 안쪽
② 천의 바깥쪽
③ 천의 아래쪽 가장자리
④ 원하는 단의 길이

< 두꺼운 천 >

< 보통 두께 천 >

< 부분을 옆에서 보았을 때 >

3 재단 초크를 사용하여 천의 가장자리에서 약 5mm (3/16 인치) 위치에 표시한 다음 시침질하세요 .



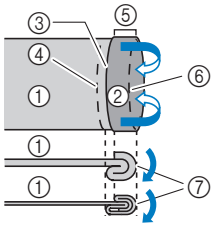
① 천의 안쪽
② 천의 바깥쪽
③ 천의 아래쪽 가장자리
④ 원하는 단의 길이
⑤ 5mm(3/16 인치)
⑥ 시침질

< 두꺼운 천 >

< 보통 두께 천 >

< 옆에서 보았을 때 >

4 시침질을 따라 (바깥쪽으로) 천을 접으세요 .



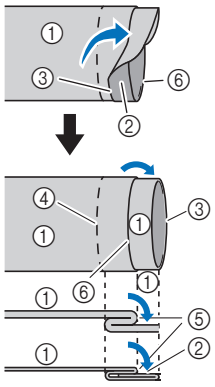
① 천의 안쪽
② 천의 바깥쪽
③ 천의 아래쪽 가장자리
④ 원하는 단의 길이
⑤ 5mm(3/16 인치)
⑥ 시침질
⑦ 시침질 지점

< 두꺼운 천 >

< 보통 두께 천 >

< 옆에서 보았을 때 >

5 천의 가장자리를 펴고 안쪽이 위를 향하도록 천을 놓으세요 .



① 천의 안쪽
② 천의 바깥쪽
③ 천의 가장자리
④ 단의 원하는 가장자리
⑤ 시침질 지점
⑥ 시침질

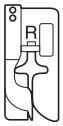
< 두꺼운 천 >

< 보통 두께 천 >

< 옆에서 보았을 때 >

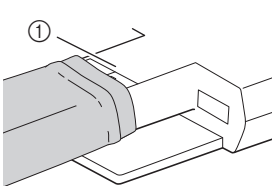
6 재봉 모양을 선택하세요 .

7 블라인드 노루발 “R” 을 부착하세요 .



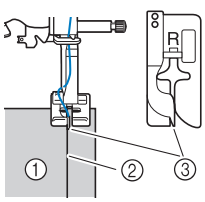
8 프리암을 사용하기 위해 액세서리 테이블을 제거하세요 .

9 재봉할 아이템을 프리암에 밀어넣고 천이 올바르게 이동하는 것을 확인한 다음 재봉을 시작하세요 .



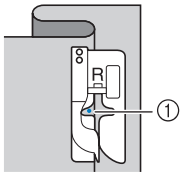
① 프리암

10 접힌 단의 가장자리를 노루발의 가이드와 맞춘 다음 노루발 레버를 내리세요 .



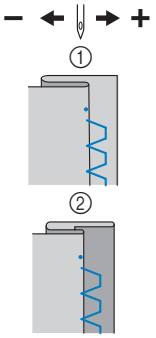
① 천의 안쪽
② 접힌 단
③ 가이드

11 바늘이 접힌 단에 약간 닿도록 땀폭을 조절하세요 . **(62 페이지)**



① 바늘이 꽂히는 자리

바늘 낙하점을 변경할 때에는 바늘을 올린 다음 ⌄ 및 ⌃ 를 사용하여 바늘 낙하점을 결정하세요 . (땀폭 설정은 mm 또는 인치가 아닙니다 .)



① 두꺼운 천
② 보통 두께 천

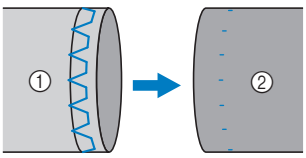
메모

- 왼쪽 바늘 낙하점이 접힌 부분에 닿지 않으면 블라인드 재봉이 되지 않습니다 . 바늘이 접힌 부분을 너무 많이 넘어간 경우에는 천의 바깥쪽에 나타나는 솔기가 너무 커서 예쁘게 완성되지 않습니다 .

12 노루발 가이드를 따라 접힌 단을 재봉하세요 .

13 재봉을 마치면 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 재봉을 중지하고 노루발과 바늘을 올려서 천을 기기 왼쪽 노루발 아래로 당기세요 .

14 시침질 재봉을 제거하고 바깥쪽이 밖으로 향하도록 천을 뒤집으세요 .



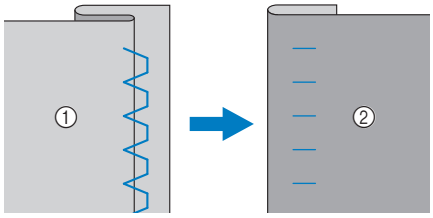
① 천의 안쪽
② 천의 바깥쪽

■ 바늘이 접힌 단을 너무 많이 넘어간 경우

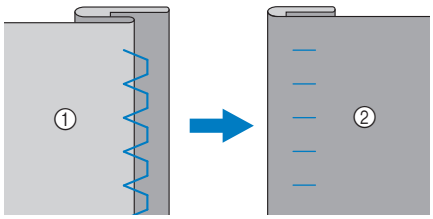
바늘이 왼쪽으로 너무 갔습니다 .

바늘이 접힌 단에 살짝 닿도록 ⌄ 를 눌러 땀폭을 줄이세요 .

< 두꺼운 천 >



< 보통 두께 천 >



① 천의 안쪽
② 천의 바깥쪽

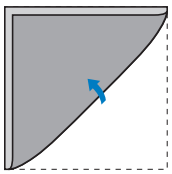
조개 모양 재봉

조개처럼 보이는 주름을 "조개 모양"이라고 합니다. 이러한 주름은 얇은 천으로 된 트림, 블라우스 앞부분 또는 소매 끝동을 장식하는 데 사용됩니다.

메모

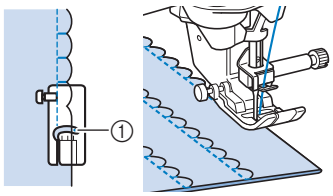
- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 "재봉 설정 차트"를 참조하세요.

1. 사선을 따라 일정한 간격의 선을 그린 다음 선을 따라 천을 접으세요.



2. 2-05 를 선택한 다음 실 장력을 높이세요.
3. 지그재그 노루발 "J"를 부착하세요.
4. 바늘이 천의 가장자리에서 약간 떨어진 자리에 꽂히는지 확인하면서 재봉하세요.

   한 번에 하나씩 접고 계속해서 선을 따라 천을 접은 다음 재봉하세요.



① 바늘이 꽂히는 자리

5. 재봉을 마친 후 천을 제거하세요. 천을 편 다음 턱을 한 방향으로 다리세요.

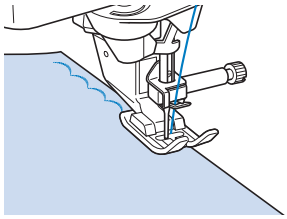
스캘럽 재봉

조개처럼 파도 모양으로 반복되는 재봉 패턴을 "스캘럽"이라고 합니다. 이 패턴은 블라우스의 칼라 그리고 작업물 가장자리를 장식하는 데 사용됩니다.

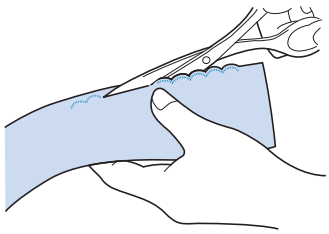
메모

- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 "재봉 설정 차트"를 참조하세요.

1. 2-06 를 선택하세요.
2. 모노그래밍 노루발 "N"을 부착하세요.
3. 천의 가장자리에 직접 재봉하지 않도록 주의하면서 천의 가장자리를 따라 재봉하세요.



4. 재봉 패턴을 따라 정돈하세요.



- 재봉 패턴을 자르지 않도록 주의하세요.

스모킹 재봉

주름 위에 재봉하거나 자수를 놓는 방식으로 생성된 장식 재봉을 "스모킹"이라고 합니다. 이 재봉은 블라우스 앞부분이나 소매 끝동을 장식하는 데 사용됩니다.

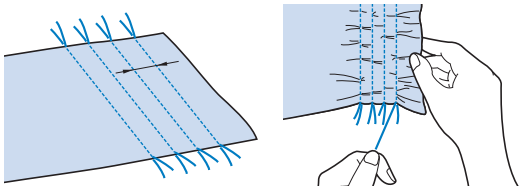
스모킹 재봉은 천의 질감과 탄력성을 더합니다.

메모

- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 "재봉 설정 차트"를 참조하세요.

1. 직선 재봉을 선택하고 땀길이를 4.0mm(3/16 인치)로 조절한 다음 실 장력을 약하게 하세요.
2. 지그재그 노루발 "J"를 부착하세요.
3. 1cm(3/8 인치)의 간격으로 평행 재봉을 하고 밑실을 당겨서 주름을 만드세요.

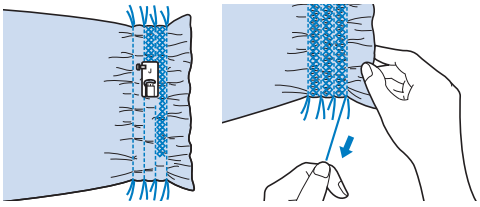
   다리미질을 해 주름을 보기 좋게 만드세요.



4. 재봉 모양을 선택하세요.

2-11 2-13

5 직선 재봉 사이를 재봉하고 직선 재봉의 실을 뽑으세요.



패고팅

열린 솔기를 가로질러 재봉하는 것을 "패고팅"이라고 합니다. 이 재봉은 블라우스와 유아복에서 사용됩니다. 더 두꺼운 실을 사용하면 이 재봉의 장식 효과가 높아집니다.

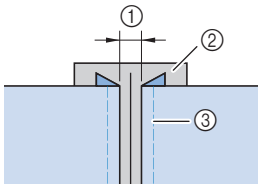
메모

- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 "재봉 설정 차트"를 참조하세요.

1 다리미를 사용하여 시접을 따라 두 천 조각을 접으세요.

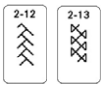
2 4mm(3/16 인치) 정도로 분리하여 두 천 조각을 얇은 종이나 수용성 보강재에 시침질하세요.

얇은 종이나 수용성 보강재의 가운데에 선을 그으면 재봉하기가 더 수월합니다.



① 약 4mm(3/16 인치)
② 얇은 종이 또는 수용성 보강재
③ 시침질 재봉

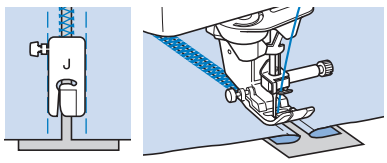
3 재봉 모양을 선택하세요.



4 지그재그 노루발 "J"를 부착하세요.

5 땀폭을 7.0mm(1/4 인치)로 설정하세요.

6 두 천 조각의 가운데를 따라 노루발의 가운데를 맞추어 재봉하세요.



7 재봉을 마쳤으면 종이를 제거하세요.

테이프 또는 일래스틱 부착

메모

- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 "재봉 설정 차트"를 참조하세요.

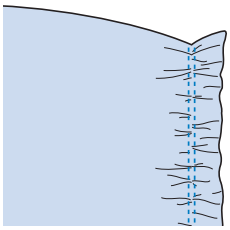
1 직선 재봉을 선택하고 노루발 "J"를 부착하세요.

2 땀길이를 4.0mm(약 3/16인치)로 설정하고 윗실 장력을 2.0 으로 약하게 하세요 (62 페이지).

메모

- 자동 보강 및 자동 실 자르기 가 선택되지 않은 것을 확인하세요.

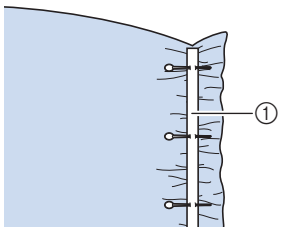
3 천의 앞면에 두 줄의 직선 재봉을 한 다음 밑실을 당겨 필요한 주름을 만드세요.



메모

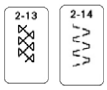
- 직선 재봉을 하기 전에 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌리고 밑실을 당겨 올리세요. 윗실과 밑실을 잡고 기기 뒤쪽에서 실을 당겨 빼세요. (노루발이 올라간 것을 확인하세요.)

4 주름 위에 테이프를 놓고 시침질 핀으로 테이프를 제자리에 고정하세요.

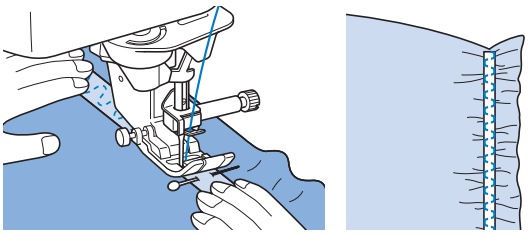


① 테이프

5 재봉 모양을 선택하세요.



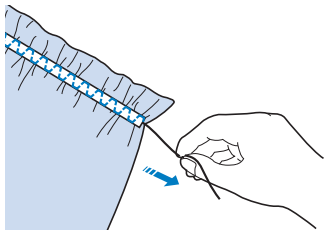
6 테이프 (또는 일래스틱) 위에 재봉하세요 .



⚠ 주의

- 재봉 중에 바늘이 시침질 핀이나 다른 물건을 치지 않게 하세요 . 실이 엉키거나 바늘이 부러져 부상 당할 수 있습니다 .

7 직선 재봉 실을 빼세요 .



에어룸

■ 헴스티칭 (데이지 재봉)

테이블보 재봉 , 장식 단 , 셔츠 앞면에 장식 재봉 용도로 사용하세요 .

메모

- 약간 뻣뻣하고 얇거나 중간두께의 홈스펀 천을 사용하세요 .
- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .

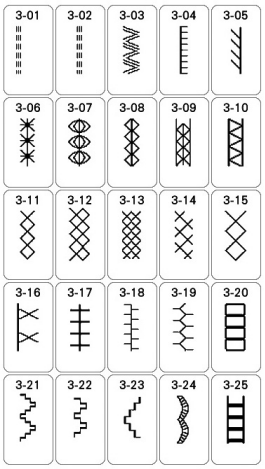
1 **130/705H 형식 100/16 사이즈 윙바늘을 삽입하세요 .**

* 이 특수 재봉 바늘은 기기와 함께 제공되지 않습니다 . 별도로 구입해야 합니다 .

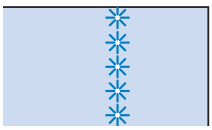
⚠ 주의

- 이 재봉 패턴을 재봉할 때 “130/705H 윙” 바늘을 사용하면 더 예쁘게 완성할 수 있습니다 . 윙바늘을 사용하고 땀폭을 수동으로 설정한 경우 , 재봉을 시작하기 전에 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 조심스럽게 돌려 바늘이 노루발에 닿지 않는 것을 확인하세요 .
- 윙바늘로 재봉하는 경우 6.0mm(15/64 인치) 이하의 땀폭을 선택하세요 . 그러지 않으면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다 .

2 재봉 모양을 선택하고 노루발 “N” 을 부착하세요 .



3 재봉을 시작하세요 .



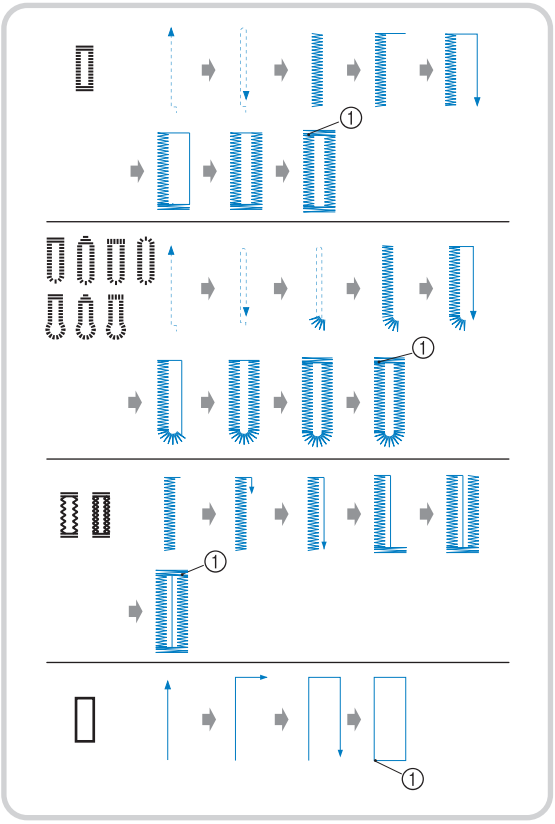
원스텝 단춧구멍

원스텝 단춧구멍을 사용하여 단추 크기에 알맞은 단춧구멍을 만들 수 있습니다.

원스텝 단춧구멍은 아래 그림처럼 노루발의 앞쪽에서 뒤쪽으로 재봉됩니다.

메모

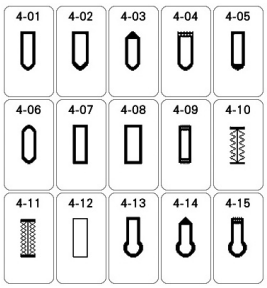
- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요.



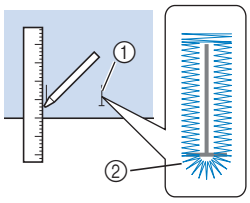
① 보강 재봉

1 단춧구멍 재봉을 선택하고 단춧구멍 노루발 “A” 를 부착하세요.

단춧구멍 노루발 “A” 를 부착하기 전에 실을 노루발의 구멍에 통과시켜서 윗실을 노루발 아래에 넣으세요.



2 천에 단춧구멍의 위치와 길이를 표시하세요.

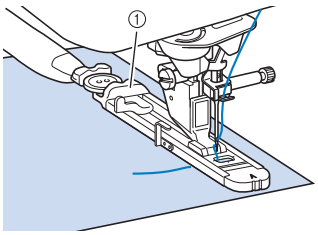


① 천 위의 표시
② 단춧구멍 재봉

메모

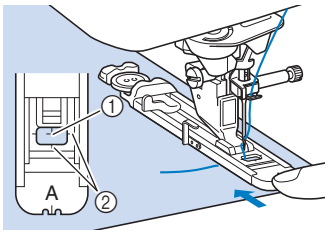
- 최대 단춧구멍 길이는 약 28mm(약 1-1/16 인치) 입니다 (지름 + 단추 두께).

3 노루발의 단추 홀더판을 뽑고 단춧구멍에 끼울 단추를 삽입하세요. 그런 다음 단추 홀더판으로 단추를 조이세요.



① 단추 홀더판

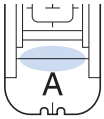
4 천 위의 표시와 노루발을 맞추고 노루발을 내리세요.



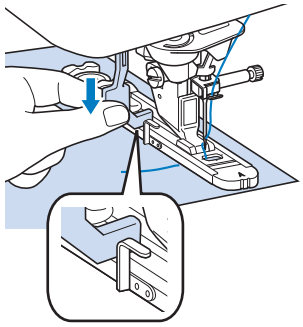
① 천 위의 표시
② 노루발상의 표시

참고

- 그림처럼 단춧구멍 노루발의 바깥 프레임을 최대한 뒤로 밀고 노루발의 “A” 표시 부분 뒤에 간격이 없는 것을 확인하세요. 단춧구멍 노루발을 최대한 뒤로 밀지 않으면 단춧구멍이 정확한 크기로 재봉되지 않습니다.

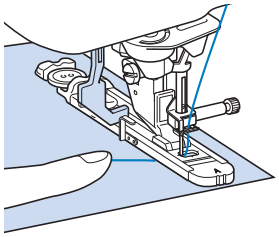


5 단춧구멍 레버가 단춧구멍 노루발의 금속 브래킷 뒤에 위치하도록 단춧구멍 레버를 내리세요 .



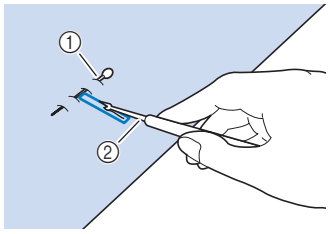
6 윗실 끝을 살짝 누른 다음 재봉을 시작하세요 .

* 손으로 조심스럽게 천을 이송하면서 단춧구멍을 재봉하세요 .



→ 재봉이 완료되면 기기는 자동으로 보강 재봉을 한 다음 멈춥니다 .

7 바택 중 하나의 안쪽을 따라 핀을 삽입한 다음 단춧구멍의 가운데에 실뜯게를 삽입하고 핀 쪽으로 절단하세요 .



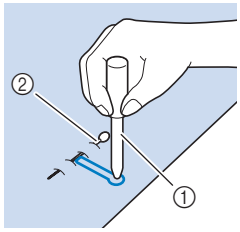
① 시침질 핀
② 실뜯게

⚠ 주의

- 실뜯게를 사용하여 단춧구멍을 틀 때 실뜯게 앞에 손이나 손가락을 두지 마세요 . 뜯개칼이 미끄러지고 부상 당할 수 있습니다 . 실뜯게는 본래 용도로만 사용하세요 .

메모

- 키홀 단춧구멍의 경우 아일렛 펀치를 사용해 단춧구멍의 둥근 끝 구멍에 구멍을 뚫으세요 . 그런 다음 바택 중 하나의 안쪽을 따라 핀을 삽입하고 , 아일렛 펀치로 만든 구멍에 실뜯게를 삽입하고 핀 쪽으로 절단하세요 .

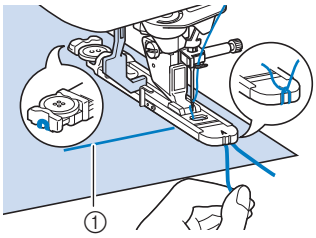


① 아일렛 펀치
② 시침질 핀

■ 신축성 있는 천 재봉

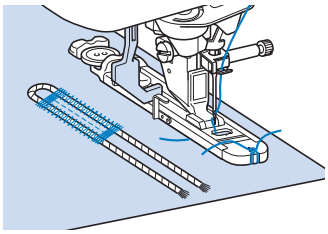
4-10 또는 4-11 로 신축성 있는 천에 재봉할 때에는 짐프 실 위에 단춧구멍 재봉을 하세요 .

1 노루발 "A" 의 뒤에 짐프 실을 거세요 . 노루발 앞에 있는 홈에 양 끝을 삽입한 다음 임시로 묶으세요 .

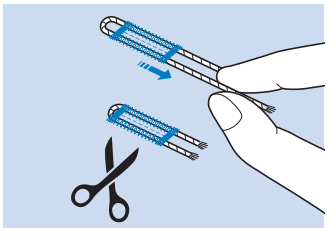


① 윗실

2 노루발을 내리고 재봉을 시작하세요 .

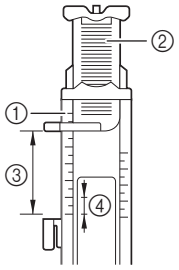


3 재봉이 완료되면 짐프 실을 살짝 당겨 느슨한 부분을 없애고 남은 부분을 정돈하세요 .



■ 특이한 모양의 단추 / 단추 홀더판에 맞지 않는 단추

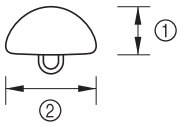
노루발 눈금 표시를 사용하여 단춧구멍의 크기를 설정하세요 . 노루발 눈금 표시 두 개는 5mm(약 3/16 인치) 입니다 .
단추 지름과 두께를 더한 다음 계산된 값으로 홀더판을 설정하세요 .



① 노루발 눈금
② 단추 홀더판
③ 지름 + 두께 치수 조합
④ 5mm(약 3/16 인치)

메모

- 예 : 지름 15mm(약 9/16 인치) 두께 10mm(약 3/8 인치) 단추의 경우 눈금은 25mm(약 1 인치) 로 설정해야 합니다 .



① 10mm(약 3/8 인치)
② 15mm(약 9/16 인치)

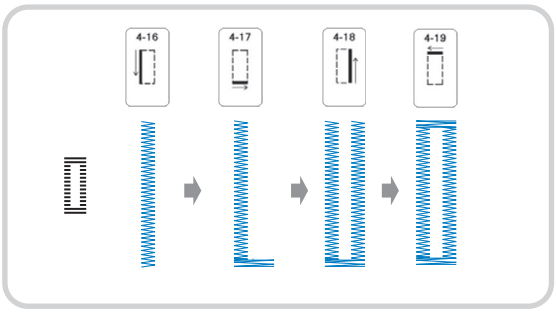
4 단계 단춧구멍

다음과 같은 4 번의 재봉을 함께 사용하여 4 단계 단춧구멍을 재봉할 수 있습니다 . 4 단계 단춧구멍을 사용할 경우 원하는 단춧구멍 길이를 재봉할 수 있습니다 . 4 단계 단춧구멍은 특대형 단추를 부착할 경우에 적합합니다 .

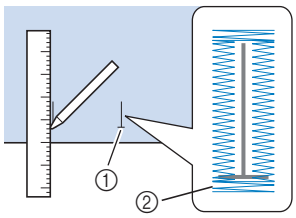
메모

- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .

4 단계 단춧구멍은 아래 그림과 같이 재봉됩니다 .



1 천에 단춧구멍의 위치와 길이를 표시하세요 .

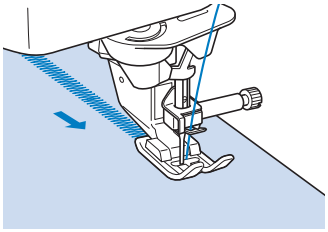


① 천 위의 표시
② 단춧구멍 재봉

2 모노그래밍 노루발 “N” 을 부착하고 재봉 4-16 를 선택하여 단춧구멍의 왼쪽을 재봉하세요 .

3 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 재봉을 시작하세요 .

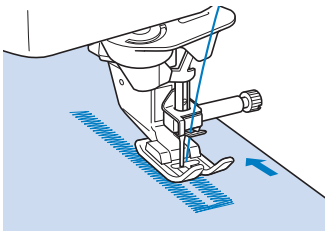
4 원하는 단춧구멍 길이를 재봉하고 “시작 / 멈춤” 버튼을 다시 누르세요 .



5 재봉 4-17 를 선택하여 바택을 재봉하고 “시작 / 멈춤” 버튼을 누르세요 .

→ 기기는 바택을 재봉한 후에 자동으로 멈춥니다 .

6 재봉 4-18 를 선택하여 단춧구멍의 오른쪽을 재봉하고 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 재봉을 시작하세요 .



7 단춧구멍의 오른쪽을 재봉하고 “시작 / 멈춤” 버튼을 다시 누르세요 .

* 단춧구멍의 오른쪽을 왼쪽과 같은 길이로 재봉하세요 .

8 재봉 4-19 를 선택하여 바택을 재봉한 다음 “시작 / 멈춤” 버튼을 누르세요 .

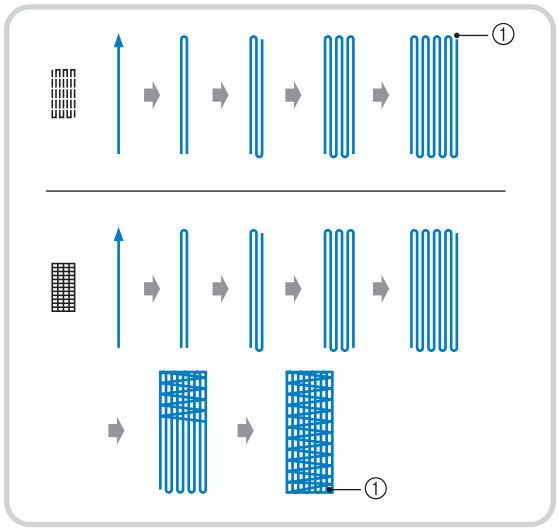
→ 기기는 바택이 완성되면 자동으로 바택 타이를 재봉하고 멈춥니다 .

9 노루발을 올리고 천을 제거하세요 .

10 단춧구멍을 만드세요 (89 페이지).

■ 다닝 (짜깁기) 재봉

수선 및 기타 용도에는 다닝 (짜깁기) 재봉을 사용하세요 . 다닝 (짜깁기) 재봉은 아래 그림처럼 노루발의 앞쪽에서 뒤쪽으로 재봉됩니다 .

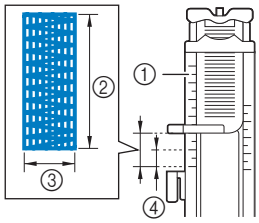


① 보강 재봉

1 또는 를 선택하고 단춧구멍 노루발 “A” 를 부착하세요 .

단춧구멍 노루발 “A” 를 부착하기 전에 실을 노루발의 구멍에 통과시켜서 윗실을 노루발 아래에 넣으세요 .

2 원하는 다닝 (짜깁기) 재봉 길이로 눈금을 설정하세요 .

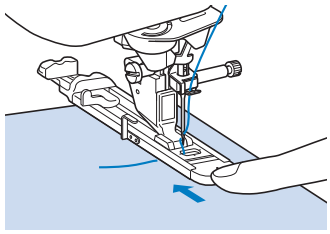


① 노루발 눈금
② 길이 치수
③ 폭 7mm(약 1/4 인치)
④ 5mm(약 3/16 인치)

메모

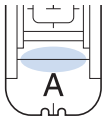
- 다닝 (짜깁기) 재봉의 최대 길이는 28mm(약 1-1/16 인치) 입니다 .

3 원하는 위치에 바늘이 낙하하는 것을 확인하고 노루발을 내리고 단춧구멍 노루발 밑으로 윗실을 통과시키세요 .

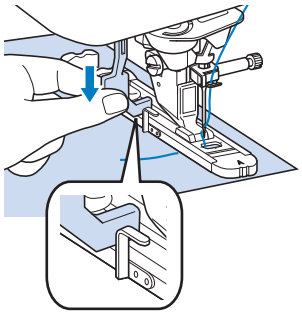


참고

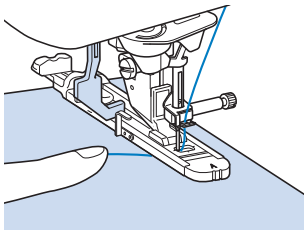
- 그림처럼 단춧구멍 노루발의 바깥 프레임을 최대한 뒤로 밀고 노루발의 “A” 표시 부분 뒤에 간격이 없는 것을 확인하세요 . 단춧구멍 노루발을 최대한 뒤로 밀지 않으면 단춧구멍이 정확한 크기로 재봉되지 않습니다 .



4 단춧구멍 레버가 단춧구멍 노루발의 금속 브래킷 뒤에 위치하도록 단춧구멍 레버를 내리세요 .



5 윗실 끝을 살짝 누른 다음 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 기기를 작동하세요 .



→ 재봉이 완료되면 기기는 자동으로 보강 재봉을 한 다음 멈춥니다 .

바택

바택을 사용하여 주머니 모서리처럼 당겨지는 부분을 보강하세요 .

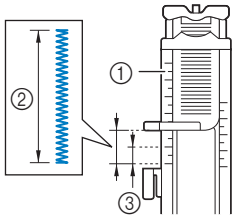
메모

- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .

1 를 선택하세요 .

2 단춧구멍 노루발 “A” 를 부착하고 재봉하려는 바택 길이로 눈금을 설정하세요 .

단춧구멍 노루발 “A” 를 부착하기 전에 실을 노루발의 구멍에 통과시켜서 윗실을 노루발 아래에 넣으세요 .

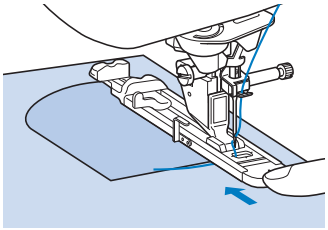


① 노루발 눈금
② 길이 치수
③ 5mm(약 3/16 인치)

메모

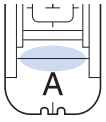
- 5mm(약 3/16 인치) 부터 28mm(약 1-1/16 인치) 까지 바택이 가능합니다 .

3 재봉 중에 주머니가 사용자 쪽으로 이동하도록 천을 놓으세요 .

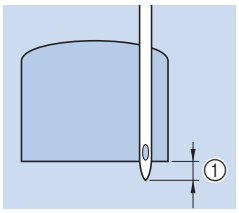


참고

- 그림처럼 단춧구멍 노루발의 바깥 프레임을 최대한 뒤로 밀고 노루발의 “A” 표시 부분 뒤에 간격이 없는 것을 확인하세요 . 단춧구멍 노루발을 최대한 뒤로 밀지 않으면 단춧구멍이 정확한 크기로 재봉되지 않습니다 .

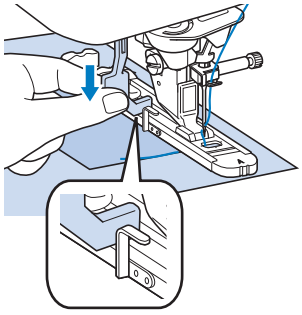


4 최초 바늘 낙하점을 확인하고 노루발을 내리세요 .

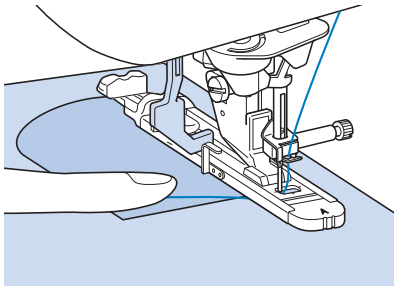


① 2mm(약 1/16 인치)

5 단춧구멍 레버가 단춧구멍 노루발의 금속 브래킷 뒤에 위치하도록 단춧구멍 레버를 내리세요 .



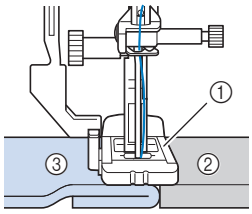
6 윗실 끝을 살짝 누르고 재봉을 시작하세요 .



→ 재봉이 완료되면 기기는 자동으로 보강 재봉을 하고 멈춥니다 .

■ 두꺼운 천 바택

재봉하는 천 옆에 접힌 천이나 판지를 대면 단춧구멍 노루발이 수평이 되어 더 쉽고 고르게 천이 이송됩니다 .



① 노루발
② 두꺼운 종이
③ 천

단추 달기

기기를 사용하여 단춧구멍이 2 개 또는 4 개인 단추를 부착할 수 있습니다 .

메모

- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .

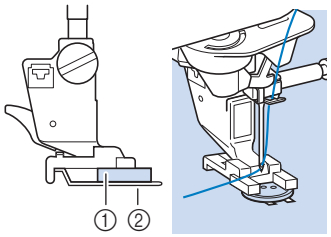
1 를 선택하세요 .

→ 톱니가 자동으로 내려갑니다 .

- 단추를 달 때에는 자동 실 자르기 기능을 사용하지 마세요 . 그러지 않으면 실 끝을 놓치게 됩니다 .

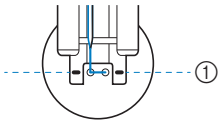
2 노루발을 올리세요 .

3 단추 달기 노루발 “M” 을 부착하고 금속판을 따라 노루발에 단추를 밀어넣고 노루발을 내리세요 .



① 단추
② 금속판

4 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 바늘이 각각의 단춧구멍에 올바르게 들어가는 것을 확인하세요 .



① 단추 달기 노루발 “M” 의 표시에 단춧구멍을 맞추세요 .

* 바늘이 왼쪽 단춧구멍에 닿지 않으면 땀폭을 조절하세요 .

* 더 단단히 단추를 부착하기 위해 과정을 반복하세요 .

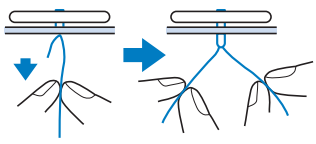
5 윗실 끝을 살짝 누르고 재봉을 시작하세요 .

→ 재봉이 끝나면 기기는 자동으로 멈춥니다 .

⚠ 주의

- 재봉 중에 바늘이 단추를 치지 않게 하세요 . 바늘이 부러지고 부상 당할 수 있습니다 .

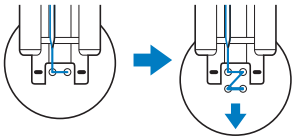
6 천의 안쪽에서 밑실의 끝을 당겨 윗실이 천의 안쪽으로 나오게 하세요 . 두 실 끝을 묶고 실을 끊으세요 .



7 단추를 부착한 후에 다른 재봉을 선택하고 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 톱니를 올리세요 .

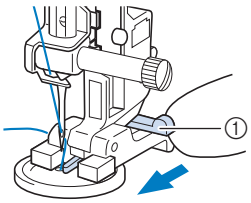
■ 4 구멍 단추 부착

사용자에게 가까운 쪽 두 구멍을 재봉하세요 . 그런 다음 노루발을 올리고 바늘이 다음 두 구멍에 들어가도록 천을 이동하고 같은 방법으로 재봉하세요 .



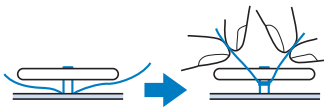
■ 실기둥 만들기

1 재봉 전에 사용자 쪽으로 실기둥 레버를 당기세요 .



① 실기둥 레버

2 단추와 천 사이에서 윗실의 두 끝을 당기고 실기둥 둘레를 감은 다음 단단히 묶으세요 .



3 천의 뒷면에서 재봉의 시작 및 끝 위치에서 밑실의 끝을 묶으세요 .

4 남은 실을 끊으세요 .

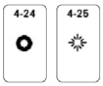
아일렛

벨트 구멍 만들기 및 기타 유사한 용도에 이 재봉을 사용하세요 .

메모

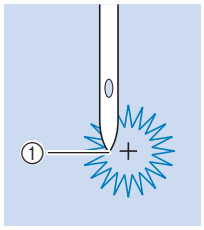
- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .

1 재봉 모양을 선택하세요 .



2 땀폭 표시 또는 땀길이 표시에서 ∨ ∧ 를 사용하여 아일렛의 크기를 선택하세요 (62 페이지).

3 모노그래밍 노루발 “N” 을 부착한 다음 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 바늘 낙하점을 확인하세요 .

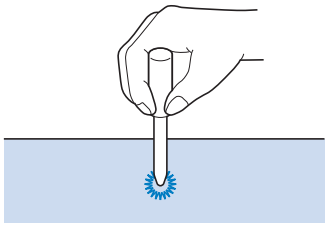


① 바늘이 꽂히는 자리

4 노루발을 내리고 재봉을 시작하세요 .

→ 재봉을 끝내면 기기는 자동으로 보강 재봉을 하고 멈춥니다 .

5 아일렛 펀치를 사용해 아일렛 가운데에 구멍을 뚫으세요 .



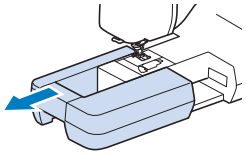
다방향 재봉 (직선 재봉 및 지그재그 재봉)

이 재봉 패턴을 사용하여 바지 다리 , 셔츠 소매 등에 패치나 앰블럼을 부착하세요 .

메모

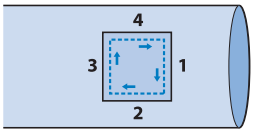
- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .

1 프리암을 사용하기 위해 액세서리 테이블을 제거하세요 .



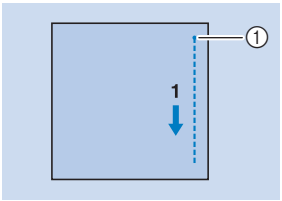
메모

- 천의 원통형 부위를 프리암에 밀어넣은 다음 그림에 표시된 순서로 재봉하세요 .



2 5-07 를 선택하고 모노그래밍 노루발 “N” 을 부착하세요 .

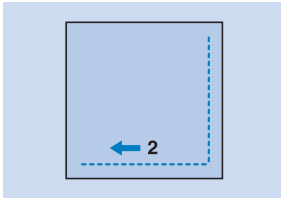
3 재봉 시작점에서 천에 바늘을 꽂고 그림처럼 솔기 “1” 을 재봉하세요 .



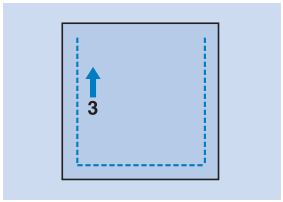
① 시작점

4 5-04 를 선택하고 그림처럼 솔기 “2” 를 재봉하세요 .

* 천이 옆으로 이동하는데 손으로 천을 잡아주어 직선 재봉을 유지하세요 .

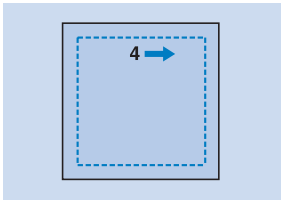


5 를 선택하고 그림처럼 솔기 "3" 를 재봉하세요 .



→ 후진 재봉하는 동안 천은 앞으로 이송됩니다 .

6 를 선택하고 그림처럼 솔기 "4" 를 재봉하세요 .



→ 솔기 1 의 시작점에 솔기가 연결됩니다 .

지퍼 달기

⚠ 주의

- 지퍼 노루발 "I" 를 사용할 때 직선 재봉 , 중간 바늘 위치를 선택한 것을 확인하세요 . 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 바늘이 노루발을 치지 않는 것을 확인하세요 . 다른 재봉을 선택하면 바늘이 노루발을 쳐서 바늘이 부러지고 부상 당할 수 있습니다 .
- 재봉 중에 바늘이 지퍼를 치지 않는 것을 확인하세요 . 바늘이 지퍼를 치면 바늘이 부러져 부상 당할 수 있습니다 .

메모

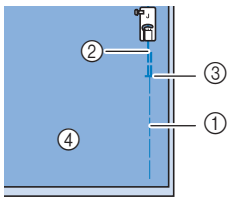
- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 "재봉 설정 차트" 를 참조하세요 .

■ 가운데 지퍼

가방 및 기타 유사한 용도에 사용하세요 .

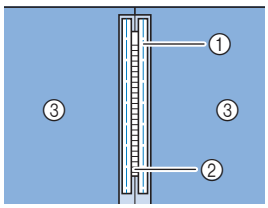
1 를 선택하세요 .

2 노루발 "J" 를 부착하고 지퍼 트임까지 직선 재봉하세요 . 시침질 재봉으로 변경하고 (73 페이지) 천의 위쪽까지 재봉하세요 .



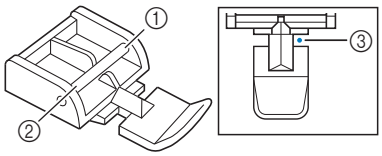
① 시침질 재봉
② 후진 재봉
③ 지퍼 시작 부분의 끝
④ 안쪽

3 시접을 다려서 펴고 양쪽 지퍼 테이프의 중간에 시침질 재봉이 오도록 지퍼를 부착하세요 .



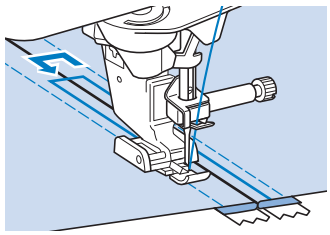
① 시침질 재봉
② 지퍼
③ 안쪽

4 노루발 "J" 를 제거하세요 . 지퍼 노루발 "I" 핀의 오른쪽을 노루발 홀더와 맞추어 지퍼 노루발을 부착하세요 .



① 오른쪽
② 왼쪽
③ 바늘이 꽂히는 자리

5 천의 솔기 가장자리에서 7 - 10mm(약 1/4 - 3/8인치) 위치에 톱스티칭을 한 다음 시침질을 제거하세요 .



■ 측면 지퍼 달기

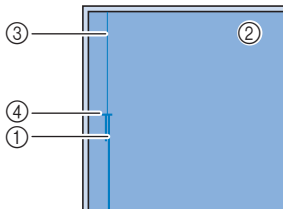
치마나 드레스의 측면 지퍼에 사용하세요 .

1 를 선택하세요 .

참고

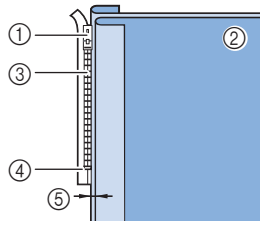
- 중간 바늘 위치를 사용하여 재봉하세요 .

2 노루발 "J"를 부착하고 지퍼 트임까지 직선 재봉하세요. 시침질 재봉으로 변경하고 천의 위쪽까지 재봉하세요.



① 후진 재봉
② 천의 안쪽
③ 시침질 재봉
④ 지퍼 시작 부분의 끝

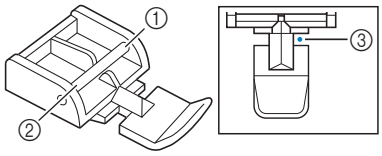
3 시접을 다려서 펴고 지퍼의 이를 따라 접힌 단을 맞추고 3mm(약 1/8 인치) 간격을 유지하면서 재봉하세요.



① 지퍼 고리
② 천의 안쪽
③ 지퍼 레일
④ 지퍼 시작 부분의 끝
⑤ 3mm(약 1/8 인치)

4 노루발 "J"를 제거하세요.

5 지퍼 노루발 "I" 핀의 오른쪽을 노루발 홀더와 맞추어 노루발을 부착하세요.

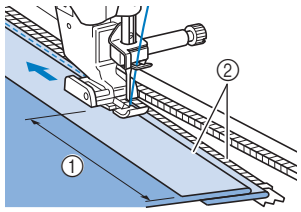


① 오른쪽
② 왼쪽
③ 바늘이 꽂히는 자리

6 노루발에 3mm(약 1/8 인치) 간격을 설정하세요.

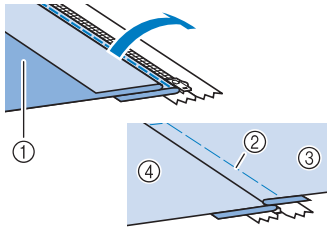
7 지퍼 트임의 끝부분에서 시작하여 천의 가장자리에서 약 5cm(2 인치) 지점까지 재봉한 다음 기기를 멈추세요.

8 지퍼 슬라이더를 내린 다음 천의 가장자리까지 재봉을 계속하세요.



① 약 5cm(2 인치)
② 3mm(약 1/8 인치)

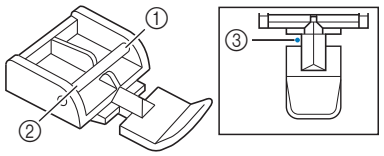
9 지퍼를 닫고 천을 뒤집고 시침질 재봉을 하세요.



① 치마 앞(천의 안쪽)
② 시침질 재봉
③ 치마 앞(천의 앞면)
④ 치마 뒤(천의 앞면)

10 노루발을 제거하고 핀의 왼쪽이 노루발 홀더에 부착되도록 노루발을 다시 부착하세요.

* 지퍼의 왼쪽을 재봉할 때 바늘은 노루발의 오른쪽에 낙하해야 합니다. 지퍼의 오른쪽을 재봉할 때 바늘은 노루발의 왼쪽에 낙하해야 합니다.



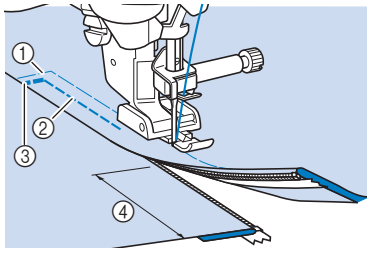
① 오른쪽
② 왼쪽
③ 바늘이 꽂히는 자리

11 지퍼 이의 가장자리에 노루발의 왼쪽 가장자리가 닿게 천을 놓으세요.

12 지퍼의 맨 위에서 후진 재봉을 한 다음 재봉을 계속하세요.

13 천의 가장자리에서 약 5cm(2 인치) 지점에서 재봉을 멈추고 천 속에 바늘이 꽂힌 상태로 두고 시침질 재봉을 제거하세요.

14 지퍼를 열고 솔기의 나머지를 재봉하세요.



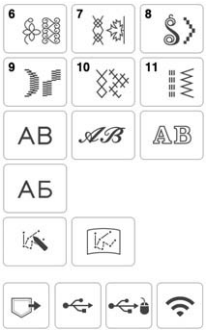
① 시침질 재봉
② 7 - 10mm(약 1/4 인치 - 3/8 인치)
③ 후진 재봉
④ 약 5cm(2 인치)

조절

천 유형 또는 두께 , 사용하는 심지 , 재봉 속도 등에 따라 재봉 패턴이 잘 나오지 않는 경우가 있습니다 . 재봉 패턴이 잘 나오지 않으면 실제와 동일한 조건을 사용하여 시험 재봉을 한 다음 아래에 설명된 대로 재봉 패턴을 조절하세요 . 아래에 설명된 재봉 패턴을 기반으로 조절한 후에도 재봉 패턴이 잘 나오지 않으면 각 재봉 패턴을 개별적으로 조절하세요 .

메모

- 재봉 패턴에 대한 자세한 내용은 194 페이지의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요 .
- 다음 범주에서 (1-36 퀼팅 스티플링 재봉), (2-21 장식 스티플링 재봉), (4-24 아일렛 재봉), (4-25 스타 아일렛 재봉), (Q-15 퀼팅 스티플링 재봉) 및 재봉 패턴을 조절할 수 있습니다 .

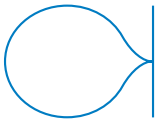


1 를 누르고 (6-284) 를 선택하세요 .

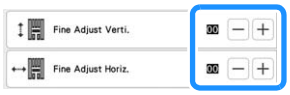
2 **모노그래밍 노루발 “N” 을 부착하고 재봉 패턴을 재봉하세요 .**

모노그래밍 노루발 “N” 을 사용해야 합니다 . 다른 노루발을 사용하면 올바르게 조절되지 않을 수 있습니다 .

3 **아래의 올바른 재봉 패턴 그림에 완성된 재봉 패턴을 비교하세요 .**



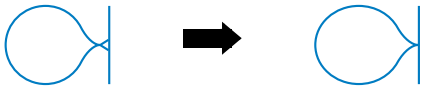
4 를 누른 다음 **[Fine Adjust Verti. (세로 미세 조절)]** 또는 **[Fine Adjust Horiz. (가로 미세 조절)]** 표시에서 **재봉 패턴을 조절하세요 .**



☐ 재봉 패턴이 모이는 경우 :

[Fine Adjust Verti. (세로 미세 조절)] 표시에서 + 를 누르세요 .

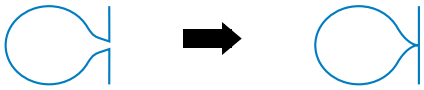
→ 버튼을 누를 때마다 표시된 값이 증가하고 재봉 패턴이 길어집니다 .



☐ 재봉 패턴이 벌어지는 경우 :

[Fine Adjust Verti. (세로 미세 조절)] 표시에서 — 를 누르세요 .

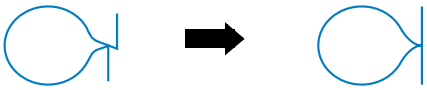
→ 버튼을 누를 때마다 표시된 값이 감소하고 재봉 패턴이 짧아집니다 .



☐ 재봉 패턴이 왼쪽으로 어긋나는 경우 :

[Fine Adjust Horiz. (가로 미세 조절)] 표시에서 + 를 누르세요 .

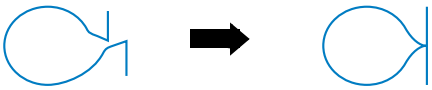
→ 버튼을 누를 때마다 표시된 값이 증가하고 재봉 패턴이 오른쪽으로 이동합니다 .



☐ 재봉 패턴이 오른쪽으로 어긋나는 경우 :

[Fine Adjust Horiz. (가로 미세 조절)] 표시에서 — 를 누르세요 .

→ 버튼을 누를 때마다 표시된 값이 감소하고 재봉 패턴이 왼쪽으로 이동합니다 .



5 **재봉 패턴을 다시 재봉하세요 .**

* 재봉 패턴이 여전히 잘 나오지 않으면 다시 조절하세요 . 재봉 패턴이 올바르게 나올 때까지 조절하세요 .

* 설정 화면을 표시한 채로 재봉할 수 있습니다 .

6 OK **을 눌러 원래 화면으로 돌아가세요 .**

계단 재봉 패턴 만들기 (7MM 새틴 재봉 패턴에만 해당)

7mm 새틴 재봉 패턴에서 ↙ ↘ 를 사용하여 계단 재봉 패턴이라고도 하는 계단 효과를 만들 수 있습니다.

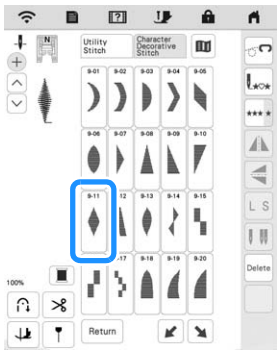
- 재봉 패턴 크기의 절반 거리만큼 왼쪽이나 오른쪽으로 재봉 패턴을 이동하려면 ↙ ↘ 를 누르세요.
- 재봉 패턴을 조합하려면 58 페이지를 참조하세요.

예 :

1. ⊕ 를 눌러 ⊕ 로 표시되게 하세요.
2. (9-11) 를 누르세요.
3. ↘ 을 누르세요.

→ 다음 재봉 패턴은 오른쪽으로 이동합니다.

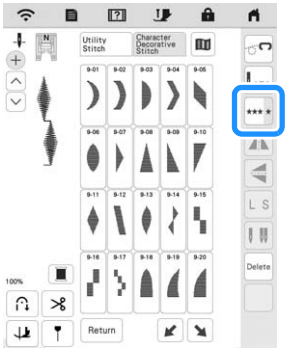
4. (9-11) 를 다시 누르세요.



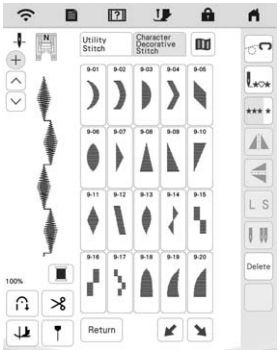
5. ↙ 을 누르세요.

→ 다음 재봉 패턴은 왼쪽으로 이동합니다.

6. *** 을 누르세요.



→ 입력한 재봉 패턴이 반복됩니다.



메모리 기능 사용

재봉 패턴 저장

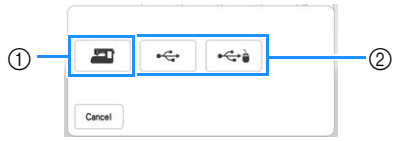
기기의 메모리 또는 USB 미디어에 사용자 정의한 재봉 패턴을 저장할 수 있습니다 .

참고

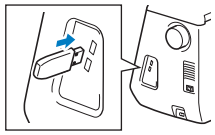
- [Saving... (저장 중 ...)] 화면이 표시된 동안 전원을 끄지 마세요 . 저장 중인 재봉 패턴이 손실됩니다 .

1 Memory 을 누르세요 .

2 원하는 대상을 눌러 저장을 시작하세요 .



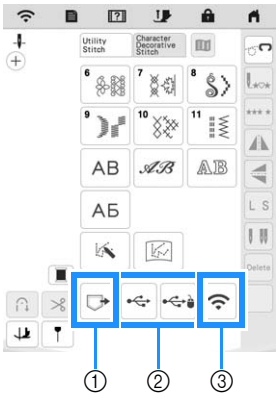
① 기기의 메모리에 저장
② USB 미디어에 저장하세요 .
재봉 패턴은 [bPocket] 폴더에 저장됩니다 .
USB 미디어에 재봉 패턴을 저장할 때 USB 미디어를 기기의 USB 포트에 넣으세요 .



재봉 패턴 검색

기기의 메모리 또는 USB 미디어에 저장된 재봉 패턴을 검색하세요 .

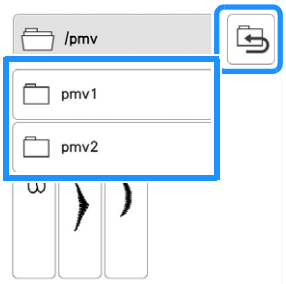
1 원하는 대상을 누르세요 .



① 기기의 메모리에서 검색 .
② USB 미디어에서 검색하세요 .
USB 미디어에서 재봉 패턴을 검색할 때 USB 미디어를 기기의 USB 포트에 넣으세요 .
③ 무선 네트워크를 통해 검색하세요 .

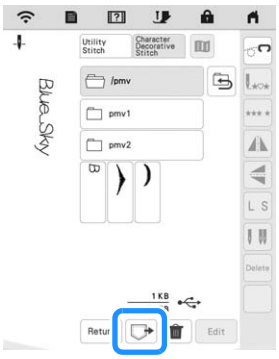
메모

- 검색할 재봉 패턴이 USB 미디어의 폴더에 있는 경우 해당 폴더의 키를 누르세요 . 이전 화면으로 돌아가려면 를 누르세요 .



- 기기에서는 USB 미디어의 폴더를 만들 수 없습니다 .
- 무선 네트워크를 통해 재봉 패턴을 검색하려면 를 누르세요. 자세한 절차는 PE-DESIGN 설명서 (버전 11 이상) 를 참조하세요 .
- 지원되는 파일 확장자에 대한 자세한 내용은 192 페이지의 “사양” 을 참조하세요 .

2 원하는 재봉 패턴을 선택한 다음 를 누르세요 .



참고

- 를 누르면 선택한 재봉 패턴이 영구적으로 삭제됩니다 .

MY CUSTOM STITCH (사용자 정의 패턴)

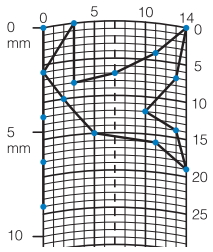
■ 패턴 디자인

MY CUSTOM STITCH (사용자 정의 패턴) 기능을 사용하여 손수 만든 패턴을 등록할 수 있습니다 . 또한 MY CUSTOM STITCH (사용자 정의 패턴) 창작 디자인과 기본 제공 문자를 조합한 디자인을 재봉할 수 있습니다 (58 페이지).

메모

- MY CUSTOM STITCH (사용자 정의 패턴) 으로 만들 수 있는 패턴의 최대 크기는 폭 7mm(약 9/32 인치), 길이 37mm(약 1-1/3 인치) 입니다 .

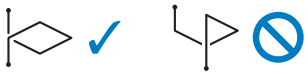
1 **눈금에 재봉 디자인을 그리세요 .**
재봉 패턴이 눈금과 교차하는 지점들을 표시하고 선으로 모든 지점을 연결하세요 .



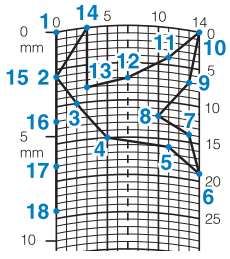
메모

- 연속선으로 재봉할 수 있도록 디자인을 단순화하세요 . 더 예쁜 재봉을 위해서는 선을 교차시켜 디자인을 닫으세요 .

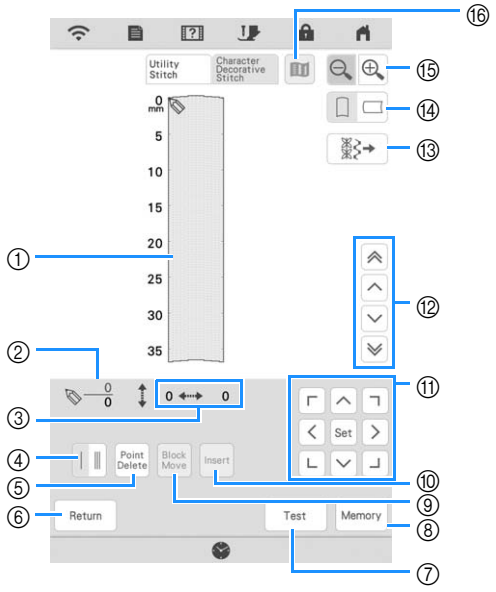
디자인을 반복하고 연결할 것이면 디자인의 시작점과 끝점이 같은 높이에 있어야 합니다 .



2 **표시한 각 지점의 x 및 y 좌표를 결정하세요 .**



■ MY CUSTOM STITCH (사용자 정의 패턴) 화면



① 이 영역에는 만들고 있는 패턴이 표시됩니다 .
② 현재 세트 포인트 번호와 패턴의 총 포인트 수를 표시합니다 .
③ 의 y 좌표와 의 x 좌표를 표시합니다 .

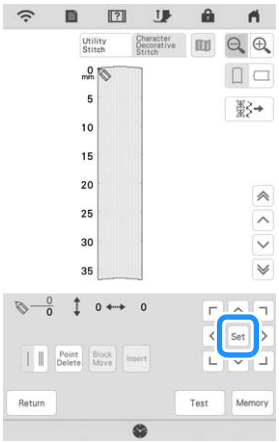
번호	표시 / 키 이름	설명	페이지
④	1 회 / 삼중 재봉 키	두 지점 사이를 한 땀으로 재봉할지 세 땀으로 재봉할지 선택하려면 이 키를 누르세요 .	102
⑤	포인트 삭제 키	선택한 포인트를 삭제하려면 이 키를 누르세요 .	—
⑥	되돌아가기 키	재봉 데이터 입력 화면을 나가려면 이 키를 누르세요 .	—
⑦	시험 키	시험 재봉을 하려면 이 키를 누르세요 .	—
⑧	MY CUSTOM STITCH (사용자 정의 패턴) 메모리 키	만들고 있는 패턴을 저장하려면 이 키를 누르세요 .	—
⑨	블록 이동 키	포인트들을 묶어 한 번에 이동하려면 이 키를 누르세요 .	102
⑩	삽입 키	패턴 디자인에 새 포인트를 삽입하려면 이 키를 누르세요 .	102
⑪	화살표 키 및 설정 키	이러한 키를 사용하여 을 표시 영역 위로 이동하고 가운데의 설정 키를 눌러서 패턴 디자인상의 포인트를 설정하세요 .	101-102
⑫	포인트 간 이동 키	패턴에서 를 포인트 간에 이동하거나 패턴에 입력한 처음 또는 마지막 포인트로 이동하려면 이 키들을 사용하세요 .	102
⑬	재봉 편집 키	기기에서 실용 재봉을 편집하려면 이 키를 누르세요 .	—
⑭	눈금 방향 키	눈금의 방향을 변경하려면 이 키를 누르세요 .	—
⑮	확대 키	만들고 있는 패턴의 확대된 버전을 보려면 이 키를 누르세요 .	—
⑯	이미지 키	패턴의 이미지를 보려면 이 키를 누르세요 .	—

1 를 누른 다음 Character Decorative Stitch 를 누르세요 .

2 을 누르세요 .

3 를 사용하여 눈금에서 첫 포인트의 좌표로 를 이동하세요 .

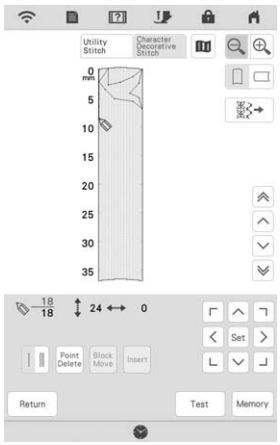
4 Set 을 눌러 가 가리키는 포인트를 추가하세요 .



5 첫 번째 두 지점 사이를 한 땀으로 재봉할지 세 땀으로 재봉할지 선택하세요 .

* 세 땀으로 재봉하기 위해 키를 누르면 키는 로 나타납니다 .

6 재봉 디자인이 화면에 연속선으로 그려질 때까지 눈금에 그린 각 포인트에 대하여 단계를 반복하세요 .



7 재봉 데이터 입력을 마쳤으면 Memory 를 눌러 재봉 패턴을 저장하세요 .

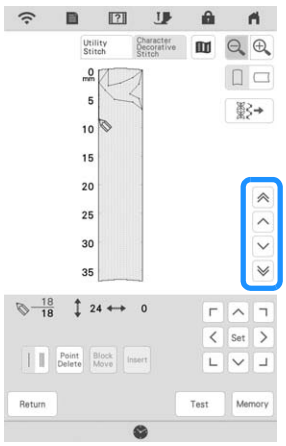
■ 포인트 이동

1 또는 를 눌러 이동하려는 포인트로 를 이동하세요 .

2 를 사용하여 포인트를 이동하세요 .

■ 디자인의 일부 또는 전부 이동

1 또는 를 눌러 이동하려는 부분의 첫 번째 포인트로 를 이동하세요 .



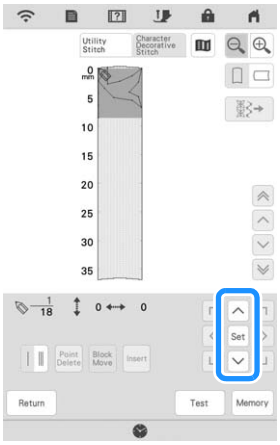
* 처음 포인트로 를 이동하려면 를 누르세요 .

* 마지막 포인트로 를 이동하려면 를 누르세요 .

2 Block Move 을 누르세요 .

→ 선택한 포인트와 이후에 입력한 모든 포인트가 선택됩니다 .

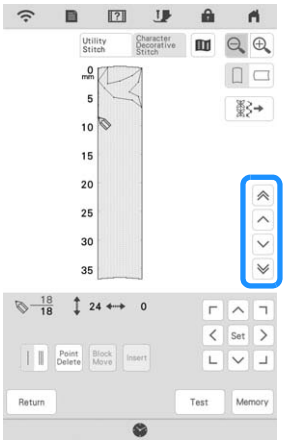
3 또는 를 눌러 일부분을 이동하고 Set 를 누르세요 .



→ 일부분이 이동합니다 .

■ 새 포인트 삽입

1 또는 를 눌러 새 포인트를 추가하려는 디자인 상의 위치로 를 이동하세요 .



* 처음 포인트로 를 이동하려면 를 누르세요 .

* 마지막 포인트로 를 이동하려면 를 누르세요 .

2 Insert 를 눌러 새 포인트를 삽입하세요 .

3 를 사용하여 포인트를 이동하세요 .

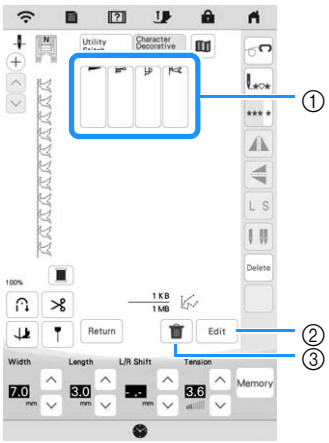
저장된 재봉 패턴 검색

1 을 누르세요 .

2 재봉 패턴을 검색할 장치를 선택하세요 .

3 재봉 패턴을 선택하세요 .

* 이 화면이 표시되면 재봉을 시작할 수 있습니다 .



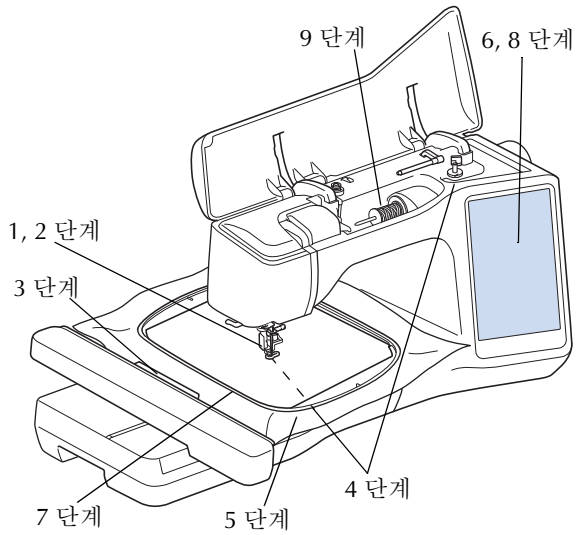
① 저장된 재봉 패턴
② 재봉 패턴을 편집하세요 .
③ 재봉 패턴을 삭제하세요 .

4장 기본 자수

자수 전에

단계별 자수

아래 단계를 따라 자수 작업을 위해 기기를 준비하세요 .



단계 번호	목적	작업	페이지
1	노루발 부착	LED 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+” 를 부착하세요 .	106
2	바늘 확인	자수에는 바늘 75/11 을 사용하세요 .	48
3	자수 유니트 부착	자수 유니트를 부착하세요 .	107
4	밑실 설치	밑실용으로 자수 밑실을 감고 제자리에 설치하세요 .	36
5	천 준비	천에 심지를 부착하고 자수틀에 천을 끼우세요 .	127
6	패턴 선택	전원을 켜고 자수 패턴을 선택하세요 .	108
7	자수틀 부착	자수틀을 자수 유니트에 부착하세요 .	130
8	레이아웃 확인	자수의 크기와 위치를 확인하고 조절하세요 .	131
9	자수 윗실 설치	패턴에 따라 자수 윗실을 설치하세요 .	42

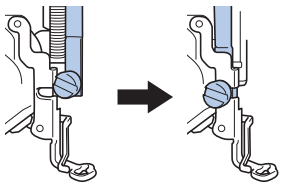
LED 포인터가 내장 된 자수 노루발 “W+” 부착

⚠ 주의

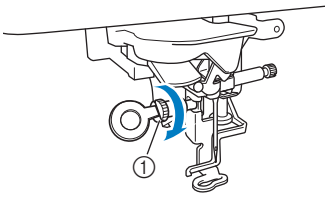
- 자수 노루발을 부착할 때에는 항상 화면에서 를 누르세요 . 실수로 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 부상을 당할 수 있습니다 .
- 자수 놓을 때에는 반드시 **LED** 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+” 를 사용하세요 . 다른 자수 노루발을 사용하면 바늘이 자수 노루발을 쳐서 바늘이 휘거나 부러지고 부상을 당할 수 있습니다 .

1. 노루발과 노루발 홀더를 제거하세요 . (50 페이지)
2. 노루발의 노치가 큰나사에 걸리도록 노루발 축에 **LED** 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+” 를 설치하세요 .

측면



3. 오른손으로 자수 노루발을 제자리에 고정한 다음 원형 드라이버를 사용하여 노루발 홀더 나사를 단단히 조이세요 .

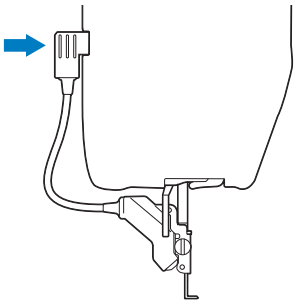


① 노루발 홀더 나사

⚠ 주의

- 원형 드라이버를 사용하여 노루발 홀더 나사를 단단히 조이세요 . 나사가 느슨하면 바늘이 자수 노루발을 쳐서 부상을 당할 수 있습니다 .

4 LED 포인터가 장치된 자수 노루발 "W+"의 커넥터를 기기 뒤의 왼쪽에 있는 잭에 꽂으세요.



5 을 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요.

→ 모든 키와 작동 버튼의 잠금이 해제되고 이전 화면이 표시됩니다.

자수 유니트에 대해

⚠ 주의

- 자수 유니트를 부착하거나 제거하기 전에 기기를 꺼야 합니다. 그러지 않을 경우 실수로 작동 버튼 중 하나를 누르면 부상을 당할 수 있습니다.
- 자수 유니트를 부착한 채로 기기를 옮기지 마세요. 자수 유니트가 떨어져 부상 당할 수 있습니다.
- 기기가 자수 중일 때 자수암과 자수틀에서 손과 이물질을 멀리하세요. 그러지 않으면 부상을 당하거나 손상될 수 있습니다.
- 자수 디자인이 비틀리는 것을 막기 위해, 기기가 자수 중일 때 자수암과 자수틀을 건드리지 마세요.
- 기기에 자수 유니트를 설치할 때 자수암을 밀지 마세요. 자수암이 움직여 자수 유니트가 손상될 수 있습니다.
- 자수 유니트 주위에 충분한 공간을 확보하세요. 그러지 않으면 자수 유니트에 이물질이 떨어져 부상을 당할 수 있습니다.
- 초기화가 완료될 때까지 자수암을 만지지 마세요.
- 자수 유니트를 부착하거나 제거하기 전에 반드시 전원을 끄세요. 그러지 않으면 기기가 손상될 수 있습니다.
- 자수 유니트의 내부 커넥터를 건드리지 마세요. 자수 유니트 연결 장치의 핀이 손상될 수 있습니다.
- 자수 유니트의 자수암에 강한 힘을 가하거나 자수암을 잡고 유니트를 들어올리지 마세요. 그러지 않으면 자수 유니트가 손상될 수 있습니다.
- 유니트가 손상되지 않도록 자수 유니트를 안전한 장소에 보관하세요.

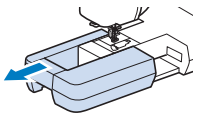
- 자수암 또는 해제 레버 부분을 잡고 자수 유니트를 옮기지 마세요.

참고

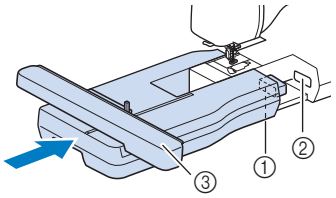
- 자수 유니트를 부착하고 실용 / 장식 재봉도 할 수 있습니다. 과 를 터치하세요. 실용 및 장식 재봉을 위해 톱니가 자동으로 올라갑니다.

■ 자수 유니트 부착

1 전원을 끄고 액세서리 테이블을 제거하세요.



2 기기 연결 포트에 자수 유니트 연결 장치를 삽입하세요. 찰깍 소리가 날 때까지 연결 포트 커버를 살짝 누르세요.



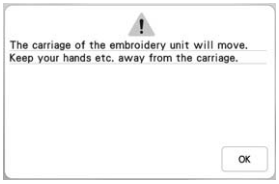
① 자수 유니트 연결 장치
② 기기 연결 포트
③ 자수암

참고

- 자수 유니트와 기기 사이에 간격이 없게 연결하세요. 간격이 있으면 자수 패턴이 가지런하게 자수 놓아지지 않습니다.

3 전원을 켜세요.

→ 다음 메시지가 나타납니다.



4 OK 을 누르세요.

→ 자수암이 초기 위치로 이동합니다.

■ 자수 유니트 제거

1 를 누른 다음 를 누르세요.

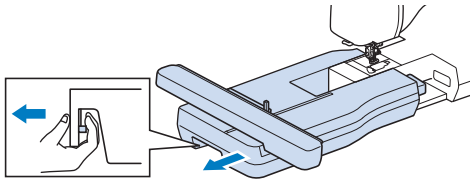
→ 자수암이 제거 위치로 이동합니다.

⚠ 주의

- 항상 를 누르기 전에 자수틀을 제거하세요. 그러지 않으면 자수틀이 자수 노루발을 치고, 부상 당할 수 있습니다.

2 전원을 끄세요.

3 해제 레버를 누르고 기기 바깥쪽으로 자수 유니트를 당기세요.



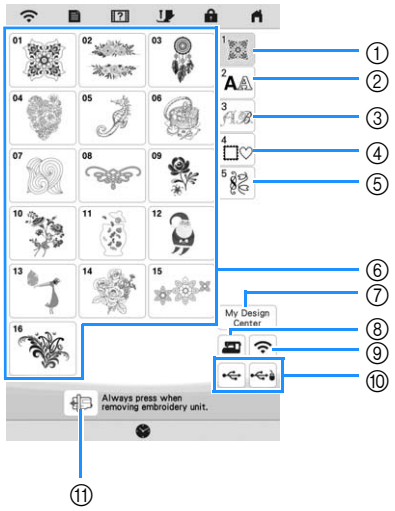
패턴 선택

■ 저작권 정보

기기에 저장된 패턴과 별도로 판매되는 패턴은 개인적 용도로만 사용할 수 있습니다. 저작권 보호 패턴을 공용 또는 상업용으로 사용하는 것은 저작권법을 침해하는 행위로 엄격히 금지합니다.

■ 자수 패턴에 대해

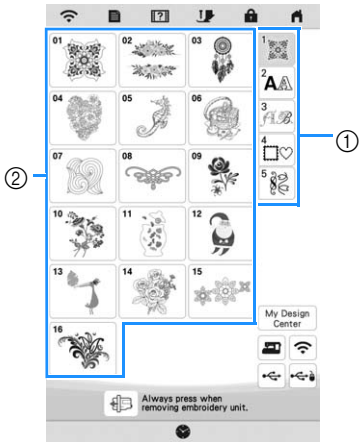
기기의 메모리에는 많은 문자 및 장식 자수 패턴이 저장되어 있습니다(기기의 메모리에 저장된 패턴의 전체 요약은 "빠른 설정가이드"를 참조하거나 "http://s.brother/cmeac/"를 방문하세요). 별도로 판매되는 패턴을 사용할 수도 있습니다.
기기가 초기화를 마치고 자수암이 시작 위치로 이동하면 패턴 선택 화면이 나타납니다.



① 자수 패턴
② 문자 패턴
③ 장식 알파벳 패턴
④ 테두리 패턴
⑤ 실용 자수 패턴
⑥ 패턴 유형 선택 키
⑦ My Design Center (내 디자인 센터) (156 페이지)
⑧ 기기의 메모리에 저장된 패턴 (150 페이지)
⑨ 무선 네트워크를 통해 전송할 패턴 (150 페이지)
⑩ USB 미디어에 저장된 패턴 (150 페이지)
⑪ 자수 유니트의 자수암을 저장 위치로 이동하세요.

자수 패턴 선택

1 범주 탭을 누른 다음 자수 놓으려는 패턴 유형 선택 키 또는 패턴 키를 누르세요 .



① 패턴 범주 탭
② 패턴 유형 / 패턴 선택 키

2 패턴을 선택하세요 .

* 이전 화면으로 돌아가려면 범주 탭 또는 Return 를 누르세요 .

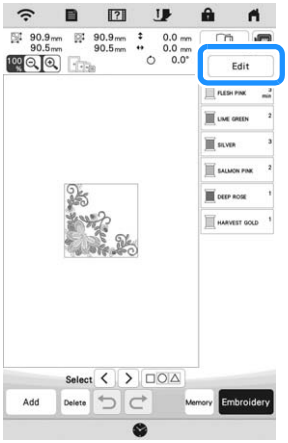
→ 선택한 패턴이 표시됩니다 .

3 Set 를 눌러 패턴을 설정하세요 .

* 더 선명한 이미지를 얻기 위해 밝은 실 색으로 패턴 이미지의 배경색을 어둡게 하려면 를 누르세요 .

→ 패턴이 편집 화면에서 빨간색 상자로 지정됩니다 .

4 Edit 를 눌러 선택한 패턴을 편집하세요 . (114 페이지)



5 Embroidey 을 누르세요 .

→ 자수 화면이 나타납니다 .

6 Layout 를 눌러 자수 놓기 전에 패턴을 편집하세요 . (125 페이지)

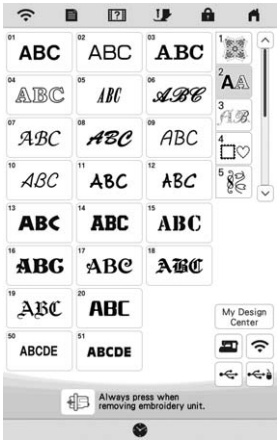
* 편집 화면으로 돌아가려면 Return 를 누르세요 .

7 자수를 시작하세요 . (135 페이지)

문자 패턴 선택

1 을 누르세요 .

2 자수 놓으려는 글꼴 키를 누르세요 .



* : 다음 페이지를 보세요 .

: 이전 페이지를 보세요 .

3 문자 범주를 선택한 다음 텍스트를 입력하세요 . (111 페이지)

4 Set 을 누르세요 .

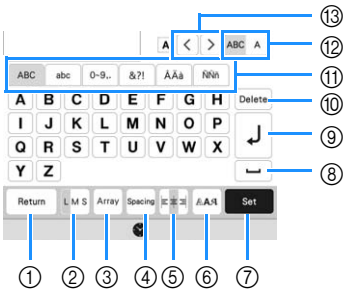
→ 편집 화면이 나타납니다 .

5 109 페이지의 “자수 패턴 선택”의 4 ~ 7 단계를 따르세요 .

■ 문자 패턴 입력 키

메모

- 키 표시가 회색 처리되어 있으면 선택한 패턴에서 그 기능을 사용할 수 없습니다 .



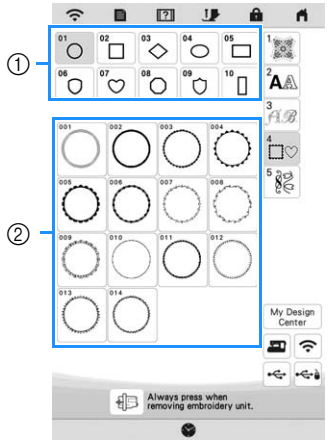
번호	표시 이름	설명
①	Return 되돌아가기 키	이전 화면으로 돌아가세요 .
②	L M S 크기 키	문자 패턴의 크기를 변경하세요 . 한 문자의 크기를 변경하려면 ABC A 를 눌러 ABC A 를 표시한 다음 문자를 선택하세요 . 선택한 문자의 크기가 변경됩니다 .
③	Array 배열 키	문자 패턴의 레이아웃을 변경하세요 . • 호에 문자 패턴을 배열하려면 , , 또는 를 누르세요 . : 호를 평평하게 합니다 . : 호를 둥글게 합니다 . • 경사면에 문자 패턴을 배열하려면 를 누르세요 . : 경사면을 시계 반대 방향으로 변경하세요 . : 경사면을 시계 방향으로 변경하세요 . • : 레이아웃을 재설정하세요 .
④	Spacing 문자 간격 키	문자 패턴의 간격을 변경하세요 . • : 문자 간격을 넓히세요 . • : 문자 간격을 좁히세요 . • 한 문자 뒤의 간격을 변경하려면 ABC A 를 눌러 ABC A 를 표시한 다음 문자를 선택하세요 . 선택한 문자와 다음 문자 사이의 간격이 변경됩니다 . ABCD E ⇔ ABCDE A B C D E ⇔ ABCDE • : 선택한 문자 하나를 위로 이동하세요 . • : 선택한 문자 하나를 아래로 이동하세요 . • : 간격을 재설정하세요 .

번호	표시 이름	설명
⑤	 정렬 키	정렬을 전환하세요 . 이 기능은 여러 문자 줄을 입력할 때 사용할 수 있습니다 . • : 오른쪽 정렬 ABCDE FGH IJKLMN • : 왼쪽 정렬 ABCDE FGH IJKLMN • : 가운데 정렬 ABCDE FGH IJKLMN
⑥	 글꼴 유형 키	문자의 글꼴을 변경하세요 . 선택한 글꼴에 따라 글꼴 변경이 불가능할 수 있습니다 . • 한 문자의 글꼴을 변경하려면 ABC A 를 눌러 ABC A 를 표시한 다음 문자를 선택하세요 . 선택한 문자의 글꼴이 변경됩니다 .
⑦	Set 설정 키	문자 패턴 편집을 적용하세요 .
⑧	 간격 키	간격을 입력하세요 .
⑨	 줄바꿈 키	새 줄을 만드세요 .
⑩	Delete 삭제 키	문자를 삭제하세요 .
⑪	- 범주 키	문자의 범주를 선택하세요 .
⑫	ABC A 하나 / 모두 선택 키	모든 문자 또는 한 문자를 편집하려면 선택하세요 . • ABC A : 모든 문자를 편집하세요 . • ABC A : 한 문자를 편집하세요 .
⑬	 문자 선택 키	커서를 이동하고 문자를 선택하세요 .

프레임 패턴 선택

1. 을 누르세요.

2. 화면 윗부분에서 자수 놓으려는 프레임 모양의 키를 누르세요.
   → 화면의 아랫부분에 다양한 프레임 패턴이 표시됩니다.



① 프레임 모양
② 테두리 패턴

3. 자수 놓으려는 프레임 패턴 키를 누르세요.
   → 화면에 선택한 패턴이 표시됩니다.

4. Set 을 누르세요.
   → 편집 화면이 나타납니다.

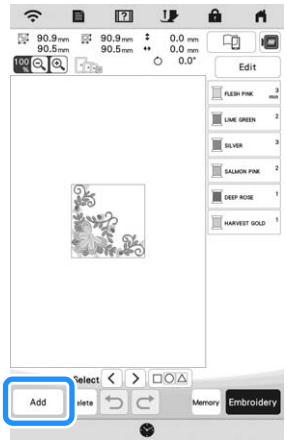
5. 109 페이지의 "자수 패턴 선택"의 4 ~ 7 단계를 따르세요.

패턴 조합

예 :

1. 패턴을 선택한 다음 Set 를 누르세요.

2. Add 을 누르세요.



3. 을 누르세요.

4. ABC 를 선택하고 "LOVE"를 입력하세요.
   → 자수 패턴 영역의 가운데에 입력하는 문자가 표시됩니다.

5. Set 을 누르세요.

6. Edit 를 누른 다음 Move 를 누르세요.

7. 를 사용하여 문자를 이동하세요.

* 문자는 손가락이나 터치 펜으로 직접 끌어서 이동할 수도 있습니다.

8 OK 을 누르세요 .

9 를 눌러 문자의 색을 변경하세요 . (122 페이지)

10 OK 을 누르세요 .

11 모든 편집을 마쳤을 때에 Embroidery 를 누르세요 .

참고

- 조합 패턴은 입력된 순서로 자수됩니다 .

■ 패턴 선택

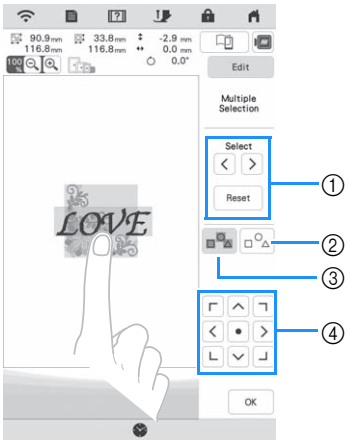
여러 패턴을 조합한 경우 Select < > 를 사용하여 편집할 패턴을 선택할 수 있습니다 . 패턴은 손가락이나 터치펜으로 직접 화면을 터치하여 선택할 수도 있습니다 .

■ 동시에 여러 패턴 선택

패턴을 이동하거나 패턴을 모두 선택하는 등의 경우에는 여러 패턴을 쉽게 편집할 수 있습니다 .

1 을 누르세요 .

2 선택할 각 패턴을 터치하세요 .



① < 또는 > 를 눌러 선택할 패턴을 확인한 다음 Set 를 누르세요 . 선택한 패턴은 빨간색 상자로 강조 표시됩니다 . 선택한 패턴을 선택 취소하려면 Reset 를 누르세요 .

② 선택한 패턴을 모두 선택 취소하려면 이 키를 누르세요 .

③ 패턴 표시 영역에서 패턴을 모두 선택하려면 이 키를 누르세요 .

④ 이 키로 패턴을 이동할 수 있습니다 .

메모

- 손가락을 끌어 선택 영역을 지정하여 여러 패턴을 선택할 수도 있습니다 .

3 OK 를 눌러 편집 화면으로 돌아가세요 .

→ 선택한 패턴마다 빨간색 상자로 둘러싸여 있습니다 .

메모

- 다음 기능은 여러 패턴을 선택한 상태에서 사용할 수 있습니다 .
  - 복사
  - 묶기
  - 스티플링
  - 패턴 윤곽선 추출

■ 패턴 그룹화하기

여러 패턴을 묶으면 단일 패턴으로 편집할 수 있습니다.

1 **그룹화 하려는 패턴을 선택하세요. (113 페이지)**

2 을 누르세요.

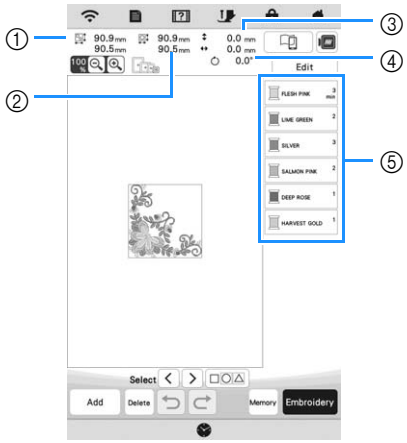
→ 선택한 패턴이 그룹화됩니다.

* 그룹화된 패턴을 그룹해제하려면 그룹화된 상태의 패턴을 선택한 다음 를 누르세요. 이때 여러 패턴이 선택됩니다. 여러 선택을 취소하려면 다른 패턴이나 빈 영역을 누르세요.

메모

- 다음 기능은 그룹화 된 패턴의 모든 패턴에 적용됩니다.
  - 이동
  - 회전
  - 아플리케
  - 보더
  - 패턴 윤곽선 추출
  - 간단한 스티플링
  - 실 색 변경

패턴 편집



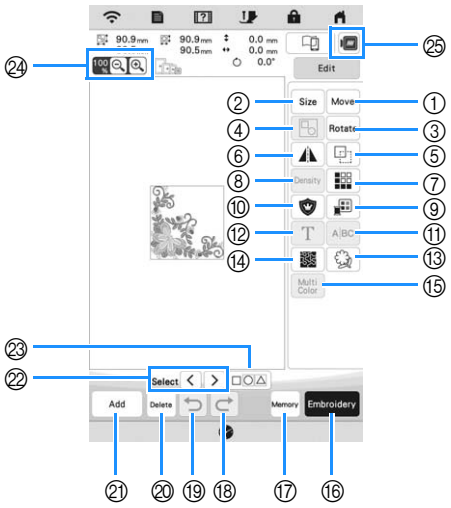
① 전체 조합 패턴의 크기
② 현재 선택한 패턴의 크기
③ 자수틀의 가운데에서 현재 선택한 패턴의 가운데까지의 거리
④ 현재 선택한 패턴의 회전 각도
⑤ 패턴의 색 순서 및 각 단계의 재봉 시간

■ 키 기능

이러한 키를 사용하여 선택한 패턴을 편집할 수 있습니다. 편집 창을 표시하려면 Edit 를 누르세요.

메모

- 키 표시가 회색 처리되어 있으면 선택한 패턴에서 그 기능을 사용할 수 없습니다.



번호	표시 이름	설명	페이지
①	Move 이동 키	패턴 이동 창을 표시하세요. • : 화살표 방향으로 패턴을 이동하세요. • : 패턴을 가운데로 이동하세요.	112

번호	표시 이름	설명	페이지
②	Size 크기 키	패턴 크기 조정 창을 표시하세요 . • : 비례적으로 패턴을 줄이세요 . • : 세로로 패턴을 줄이세요 . • : 가로로 패턴을 줄이세요 . • : 비례적으로 패턴을 확대하세요 . • : 세로로 패턴을 늘리세요 . • : 가로로 패턴을 늘리세요 . • L M S : 문자 패턴의 크기를 변경하세요 . • : 크기를 재설정하세요 . (문자 패턴 제외 .) • : 화살표 방향으로 패턴을 이동하세요 .	117
③	Rotate 회전 키	패턴 회전 창을 표시하세요 . • Reset : 위치를 재설정하세요 . • : 화살표 방향으로 패턴을 이동하세요 . 패턴의 모서리에서 빨간색 포인트를 끌어 패턴을 회전할 수도 있습니다 .	—
④	그룹화 키	선택한 여러 패턴을 그룹화하세요 .	114
⑤	복제 키	패턴을 복제하세요 .	—
⑥	좌우 거울 이미지 키	패턴을 좌우 거울 이미지로 변경하세요 .	—
⑦	보더 키	반복되는 패턴을 만들고 편집하세요 .	117
⑧	Density 밀도 키	일부 알파벳 문자 및 프레임 패턴의 실 밀도를 변경하세요 . 다른 패턴은 패턴을 사용하여 밀도를 변경한 후에 사용할 수 있습니다 .	117
⑨	실 팔레트 키	실 색을 변경하세요 .	123
⑩	아플리케 키	패턴의 아플리케 윤곽선을 만드세요 .	141
⑪	A|BC 분리 키	간격을 조절하거나 이후에 별도로 편집하려면 연속 문자 패턴을 분리하세요 . • : 패턴을 분리할 위치를 선택하세요 . • : 패턴을 분리하세요 . 분리한 문자 패턴은 다시 조합할 수 없습니다 .	—

번호	표시 이름	설명	페이지
⑫	T 문자 편집 키	문자를 편집하세요 .	111, 116
⑬	윤곽선 키	패턴의 윤곽선을 추출하세요 . 추출한 패턴은 My Design Center (내 디자인 센터) 에서 사용할 수 있습니다 .	171
⑭	스티플링 키	패턴 둘레에 스티플링 재봉을 하세요 .	—
⑮	Multi Color 멀티컬러 키	문자 자수에서 문자별로 실 색을 변경할 때 이 키를 누르세요 . 기기는 각 문자의 끝 위치에서 멈추므로 자수 놓을 때 윗실을 변경할 수 있습니다 .	—
⑯	Embroidery 자수 키	자수 화면으로 이동하세요 .	—
⑰	Memory 메모리 키	기기의 메모리 또는 USB 미디어에 패턴을 저장하세요 . 패턴은 무선 네트워크 연결을 통해 컴퓨터로 전송할 수도 있습니다 .	150
⑱	다시 실행 키	실행 취소된 마지막 작업을 다시 실행하세요 .	—
⑲	실행 취소 키	마지막 작업을 실행 취소하세요 .	—
⑳	Delete 삭제 키	선택한 패턴 (주위에 빨간색 상자가 표시된 패턴) 을 삭제하세요 .	—
㉑	Add 추가 키	편집하는 패턴에 다른 패턴을 추가하세요 .	112
㉒	Select 패턴 선택 키	패턴이 여러 개 있는 경우 편집할 패턴을 선택하세요 .	113
㉓	여러 선택 키	동시에 여러 패턴을 선택하세요 .	113
㉔	100 % 확대 키	• : 이미지를 확대하세요 . 모든 방향으로 표시를 스크롤하려면 / / / 를 사용하세요 . • : 이미지를 축소하세요 (최소 : 100%). • 100 % : 확대율을 선택하세요 .	—
㉕	이미지 키	자수 이미지를 미리 보기하세요 .	116

■ 문자 편집

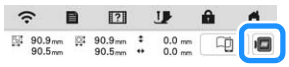
입력 키에 대한 자세한 내용은 111 페이지의 “문자 패턴 입력 키”를 참조하세요.

메모

- 편집 화면에서 여러 줄로 문자 패턴을 편집하려면 패턴을 묶기 해제하세요. (114 페이지)

패턴 미리 보기

1 을 누르세요.



→ 자수 놓아질 패턴의 이미지가 나타납니다.

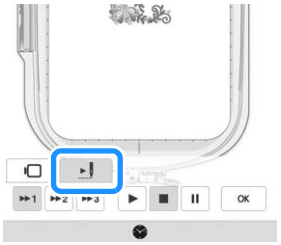
2 **를 눌러 미리 보기에서 사용할 자수틀을 선택하세요.**

* 회색으로 표시되는 자수틀은 선택할 수 없습니다.

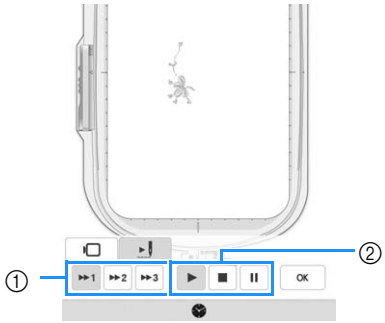
* 패턴의 이미지를 확대하려면 를 누르세요.

* 표시에 나타나는 대로 패턴을 자수 놓을 수 있습니다.

3 **를 눌러 자수 순서를 확인하세요.**



→ 재봉 시뮬레이터 화면이 나타납니다.



① 시뮬레이션 속도 키

② 작동 키

: 설정된 속도로 시뮬레이션을 시작하세요.

: 시뮬레이션을 일시 중지하세요.

: 시뮬레이션을 중지하세요.

* 자수틀 선택 화면으로 돌아가려면 를 누르세요.

4 OK **을 누르세요.**

패턴의 크기 및 밀도 변경

를 선택한 경우 실 밀도를 유지하면서 패턴 크기를 변경할 수 있습니다. 기기는 자동으로 재봉 밀도를 다시 계산합니다. 이 기능을 사용하면 패턴이 일반 패턴 크기 조정보다 큰 비율로 확대 또는 축소됩니다.

참고

- 이 기능은 알파벳 문자 패턴, 프레임 패턴, 반복되는 패턴 또는 단춧구멍 패턴에 사용할 수 없습니다.
- 땀 수 (100,001 이상) 가 많은 패턴은 실 밀도를 유지하면서 크기를 조정할 수 없습니다.

메모

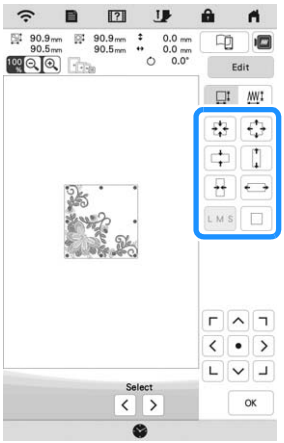
- 패턴에 따라 패턴의 크기가 200% 까지 증가하거나 60% 로 감소합니다.
- 패턴의 측면과 모서리에서 빨간색 포인트를 끌어 크기를 변경할 수도 있습니다.

1 크기 창에서 를 선택하세요.

* : 땀 수를 유지하면서 패턴 크기를 변경하세요. 패턴의 실 밀도가 증가하거나 감소합니다.

* : 실 밀도를 유지하면서 패턴 크기를 변경하세요. 패턴 크기가 변경되면 편집 화면에서 실 밀도를 변경할 수 있습니다. 땀 수는 패턴 크기에 따라 다시 계산됩니다.

2 패턴 크기를 변경할 방향을 선택하세요.



3 1 단계에서 를 선택하면 OK 를 누른 다음 Density 를 눌러 실 밀도를 변경하세요.

* — : 패턴 밀도를 낮추세요.

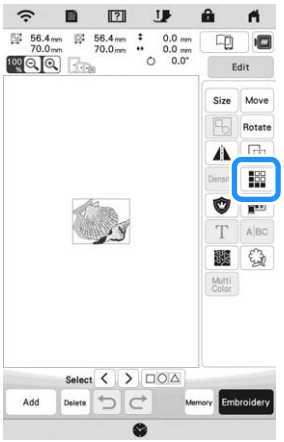
* + : 패턴 밀도를 높이세요.

4 OK 을 누르세요.

반복되는 패턴 만들기

보더 기능을 사용하여 반복되는 패턴을 만들 수 있습니다. 또한 패턴의 간격을 조절할 수 있습니다.

1 Edit 를 누른 다음 를 누르세요.



2 패턴이 반복될 방향을 선택하세요.

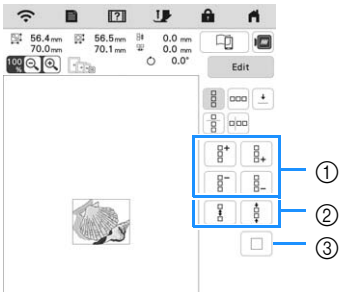
* : 위 패턴을 반복하세요.

* : 아래 패턴을 반복하세요.

* : 위 패턴을 삭제하세요.

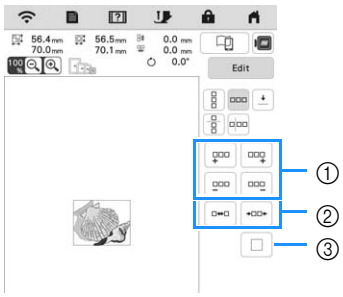
* : 아래 패턴을 삭제하세요.

세로 방향



① 반복 및 삭제 키
② 간격 키
③ 패턴 반복을 취소하는 키

가로 방향

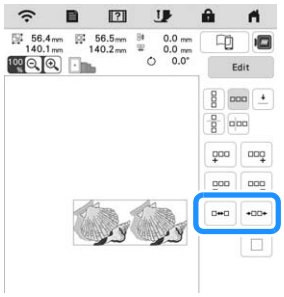


① 반복 및 삭제 키
② 간격 키
③ 패턴 반복을 취소하는 키

3 반복되는 패턴의 간격을 조절하세요 .

* : 간격을 넓히세요 .

* : 간격을 좁히세요 .



4 ② ~ ③ 를 반복하여 반복되는 패턴을 완성하세요 .

5 OK 을 누르세요 .

■ 반복되는 패턴의 한 요소 반복

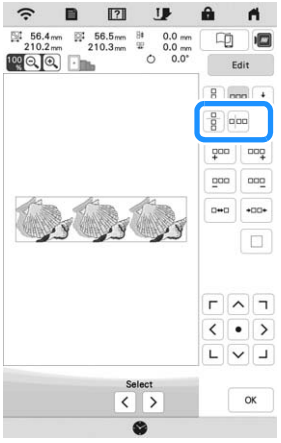
반복되는 패턴의 한 요소를 선택하고 해당 단일 요소만 반복할 수 있습니다 . 이 기능을 사용하면 복잡하게 반복되는 패턴을 만들 수 있습니다 .

1 을 누르세요 .

2 반복되는 패턴을 자를 방향을 선택하세요 .

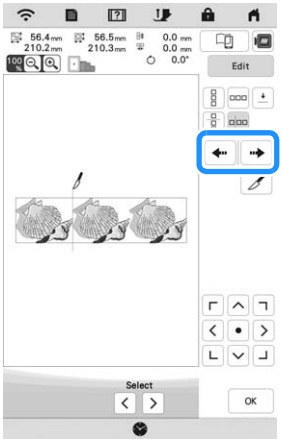
* : 가로로 자르세요 .

* : 세로로 자르세요 .

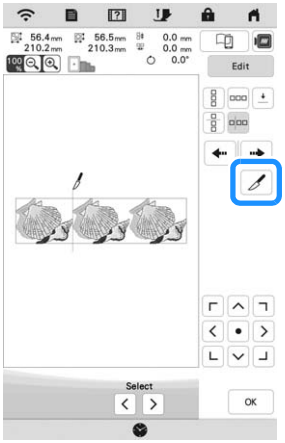


→ 선택한 방향에 따라 패턴 방향 표시기가 변경됩니다.

3 및 를 사용하여 자르기 선을 선택하세요 .



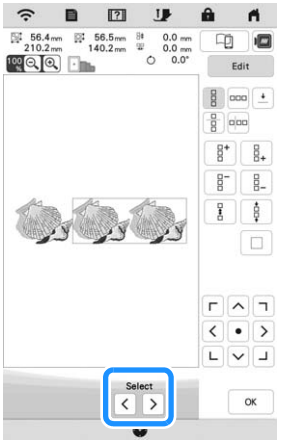
4 을 누르세요.



→ 반복되는 패턴이 개별 요소들로 분할됩니다.

5 을 누르세요.

6 및 를 사용하여 반복할 요소를 선택하세요.

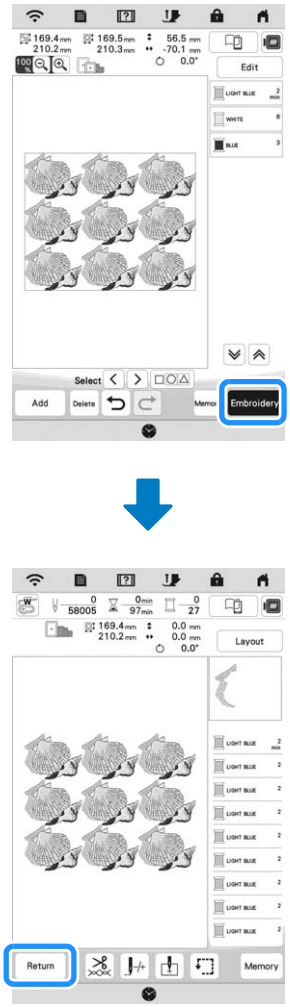


7 선택한 요소를 반복하세요.

8 OK 을 누르세요.

■ 반복되는 패턴 색 정렬

Embroidery 를 누르면 조합 보더 자수 패턴에서 색의 자수 순서가 자동으로 변경되어 같은 색을 연속으로 자수 놓을 수 있습니다. 이 기능은 윗실을 반복적으로 변경하거나 자수 순서를 수동으로 변경하지 않고 자수를 계속 놓을 수 있게 해줍니다.



메모

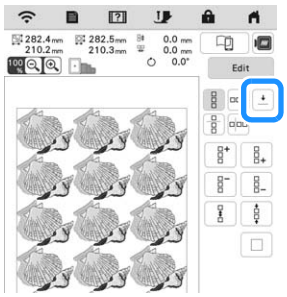
- 그룹화 된 패턴이 반복되면 각 패턴에서 자수 순서가 변경됩니다.
- 다른 반복되는 패턴 또는 다른 패턴으로 반복되는 패턴이 있는 경우 반복되는 패턴의 자수 순서만 변경됩니다.

■ 실 표시 할당

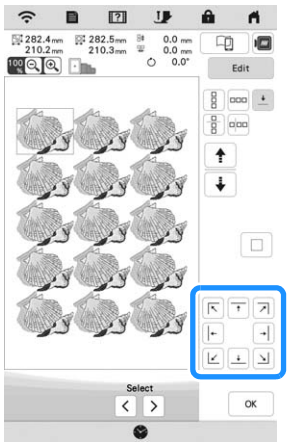
실 표시를 재봉하면 천을 다시 끼워 일련의 패턴을 자수 놓을 때 패턴을 쉽게 맞출 수 있습니다. 패턴 자수를 마치면 마지막 실을 사용하여 화살표 모양의 실 표시가 재봉됩니다. 일련의 패턴을 자수 놓을 때 이 화살표 지점을 사용하여 다음 자수 놓을 디자인의 위치를 조절하세요.

1 를 누르세요.

2 [↓]을 누르세요 .



3 [↑][↑][↑][←][→][↓][↓][↓]를 눌러 재봉할 실 표시를 선택하세요 .



메모

- 2 개 이상의 요소가 있을 때에는 [↑] 또는 [↓]를 사용하여 실 표시를 할당할 요소를 선택하세요 .

4 [OK]을 누르세요 .

패턴 반복 자수

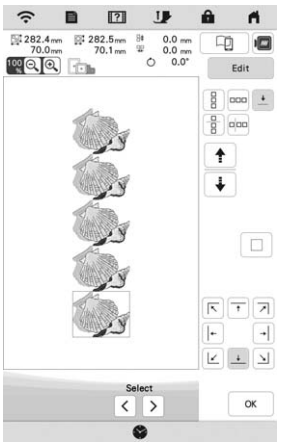
반복되는 패턴을 만든 후에 자수틀을 다시 끼우고 다음 패턴을 위한 자수를 유지하세요 .

메모

- 별매품 보더틀을 사용하면 기기에서 자수틀을 제거하지 않고 쉽게 천을 다시 끼울 수 있습니다 .

1 반복되는 패턴을 선택하고 패턴 하단 가운데에 실 표시를 할당하세요 .

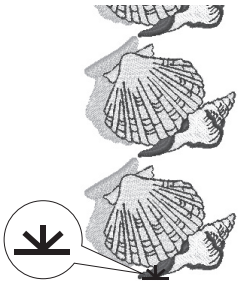
* 119 페이지의 “실 표시 할당” 참조하세요 .



2 [OK], [Embroidey]를 누르세요 .

3 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요 .

→ 자수를 마쳤을 때 마지막 실 색으로 실 표시가 자수됩니다 .

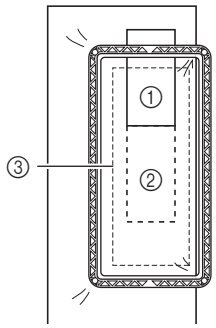


4 자수틀을 제거하세요 .

5 자수틀에 천을 다시 끼우세요 .

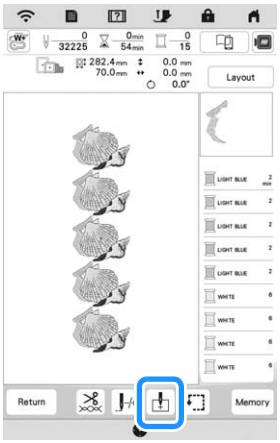
참고

- 다음 패턴을 위한 자수 영역이 자수 시트의 자수 영역에 들어가도록 천의 위치를 조절하세요 .

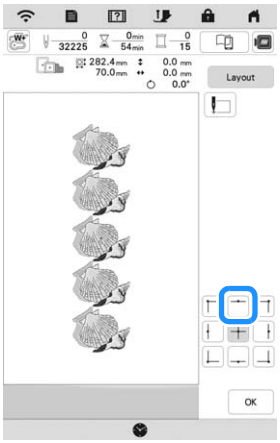


① 첫 번째로 자수 놓은 패턴
② 다음 자수 놓을 패턴의 위치
③ 자수 시트의 자수 영역

6 기기에 자수틀을 부착한 다음 를 누르세요 .



7 를 눌러 패턴의 가운데 위로 시작점을 설정하세요 .



8 OK 을 누르세요 .

9 Layout 를 누른 다음 Move 를 누르세요 .

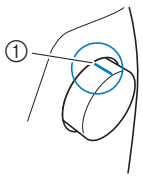
10 천 위의 실 표시가 LED 포인터의 등과 맞춰질 때까지

를 눌러 자수틀을 이동하세요 .

* LED 포인터의 등으로 바늘 낙하점을 확인하려면 를 누르세요 .

메모

- 정확한 바늘 낙하점을 위해 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 서서히 돌려 바늘을 내리세요 . 그런 다음 풀리 다이얼의 표시가 맨 위에 맞춰질 때까지 풀리 다이얼을 사용자 반대쪽 (시계 방향) 으로 돌리세요 . 풀리 다이얼의 표시가 맨 위에 맞춰지지 않으면 자수암을 이동할 수 없습니다 .



① 표시

11 OK 을 누르세요 .

12 실 표시를 제거하세요 .

13 자수를 시작하세요 .

색 편집

실 색 변경

기기로 할당된 여러 실 색 중에서 실 색을 변경할 수 있습니다.

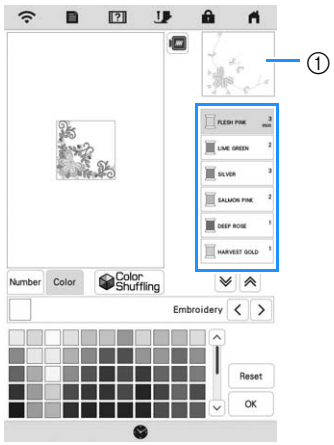
1 Edit 를 누른 다음 를 누르세요.

→ 실 색 팔레트가 나타납니다.

2 **변경할 부분의 색을 누르세요.**

* 화면에 없는 실 색을 표시하려면 또는 를 누르세요.

→ 선택한 실 색 이미지가 나타납니다.

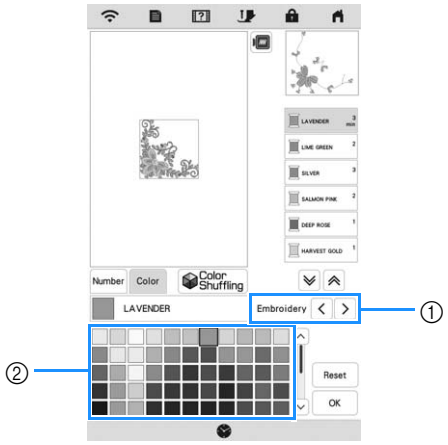


① 선택한 실 색 이미지

메모

- 색을 변경할 패턴의 부분을 직접 터치하면 해당 부분을 선택하고 표시할 수 있습니다.

3 **실 색 팔레트에서 새로운 색을 선택한 다음** OK **를 누르세요.**



① 색의 실 종류
② 실 색 팔레트

→ 변경된 색이 표시됩니다.

* 원래 색으로 돌아가려면 Reset 를 누르세요. 여러 색을 변경한 경우 이 명령을 사용하면 모든 색이 원래 색으로 돌아갑니다.

메모

- 번호를 입력하여 실 색을 지정하려면 Number 를 누르세요. 잘못된 번호를 입력한 경우 C 를 누른 다음 올바른 번호를 입력하세요. 번호를 입력한 후 OK 를 누르세요.

색 셔플링 기능으로 새로운 색 구성표 찾기

색 셔플링 기능을 사용하면 기기에서 선택한 자수 패턴에 대한 새로운 색 구성표를 제안합니다 . 효과 ([Random (랜덤)], [Vivid (선명하게)], [Gradient (그러데이션)] 또는 [Soft (부드럽게)]) 를 선택하면 선택한 효과에 대한 샘플 색 구성표가 표시됩니다 .

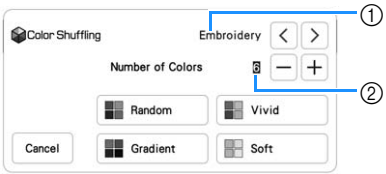
1 Edit 를 누른 다음 를 누르세요 .

2 Color Shuffling 을 누르세요 .

참고

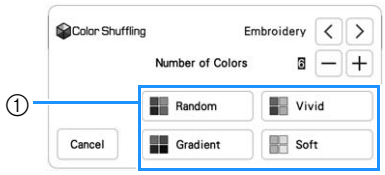
- 이 기능은 선택한 패턴 (예 : 반복되는 패턴 , 저작권이 있는 패턴) 에 따라 사용하지 못할 수 있습니다 .

3 **패턴을 만들려는 색 수와 색의 실 종류를 선택하세요 .**



① 색의 실 종류
② 사용할 색 수

4 **원하는 효과를 선택하세요 .**



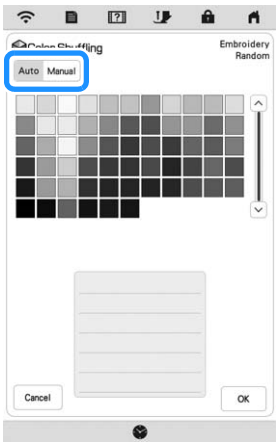
① 구성표에 대한 효과

→ [Random (랜덤)] 또는 [Gradient (그러데이션)] 를 선택한 경우 색 지정 화면이 나타납니다 .

→ [Vivid (선명하게)] 또는 [Soft (부드럽게)] 를 선택한 경우 7 단계로 이동하세요 .

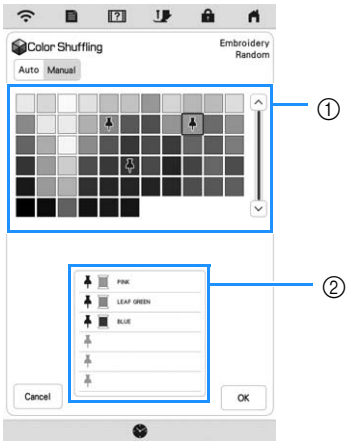
5 Auto Manual 를 눌러 Manual 를 설정하고 효과에 사용할 실 색을 지정하세요 .

* 실 색을 지정할 필요가 없는 경우에는 Auto 로 설정하면 됩니다 .



[Random (랜덤)] 에 대한 [Manual (수동)] 설정

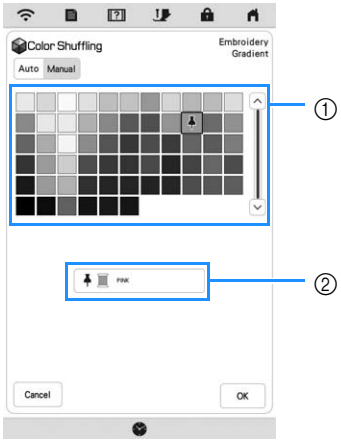
[Random (랜덤)] 효과에 사용할 최대 6 가지 색을 선택할 수 있습니다 . 이 효과는 선택한 색을 사용하여 만들어집니다 .



① 팔레트에서 색을 선택하세요 .
② 선택한 색이 나열됩니다 .

[Gradient (그러데이션)] 에 대한 [Manual (수동)] 설정

[Gradient (그러데이션)] 효과에 사용할 한 가지 색을 선택할 수 있습니다 .
이 효과는 선택한 색을 사용하여 만들어집니다 .



① 팔레트에서 색을 선택하세요 .
② 선택한 색이 표시됩니다 .

6 OK 을 누르세요 .

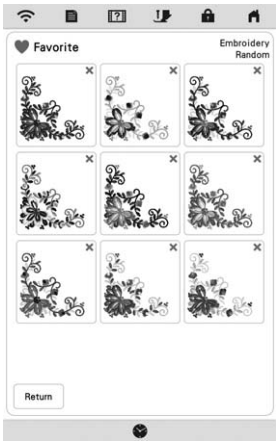
7 **샘플 중에서 색 구성표를 선택하세요 .**

* 새 구성표를 추가하려면 Refresh 를 누르세요 .

① 이전 구성표를 검토하려면 누르세요 .

메모

- 원하는 구성표를 임시로 등록하려면 를 누르세요 (원하는 구성표를 해제하려면 를 다시 누름). 9 가지 색 구성표를 추가할 수 있습니다 . 등록된 원하는 구성표를 확인하려면 Favorite 를 누르세요 . 등록을 취소하려면 를 누르세요 .



참고

- 최대 20 페이지의 구성표를 검토할 수 있습니다 .

8 **표시된 색 구성표를 선택하세요 .**

* Cancel : 이전 화면으로 돌아가세요 .
* < 또는 > : 다른 색 구성표를 표시하세요 .
* Set : 표시된 색 구성표를 선택하세요 .

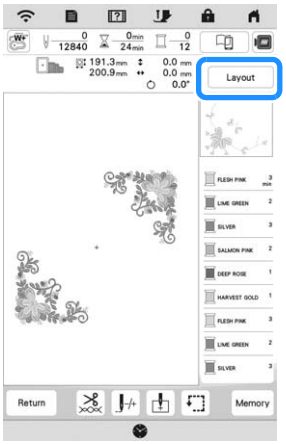
→ 실 색 팔레트 화면이 나타납니다 .

실 색 정렬

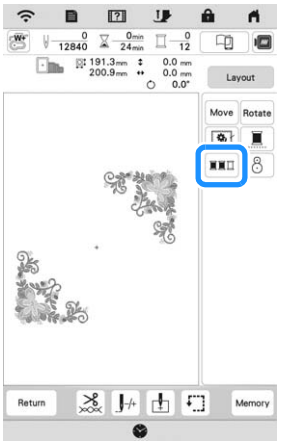
이 기능을 사용하면 최소 횟수로 실패를 교체하면서 자수 놓을 수 있습니다 .

자수를 시작하기 전에 자수 순서를 다시 배열하고 실 색별로 정렬하려면 자수 화면에서 를 누르세요 .

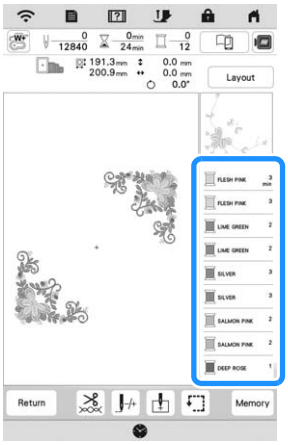
1 자수 화면에서 Layout 를 누르세요 .



2 을 누르세요 .



* 정렬된 실 색을 확인하려면 Layout 를 다시 누르세요 .



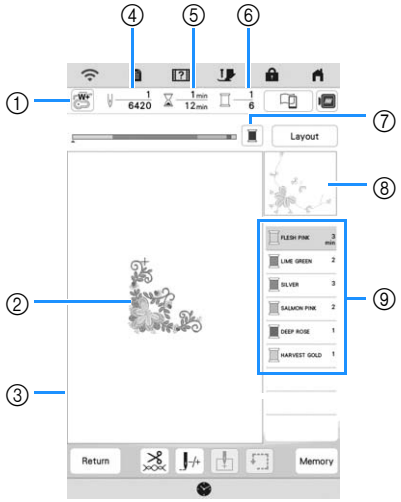
→ 자수 색 순서가 다시 배열되고 실 색별로 정렬됩니다 .

* 색 정렬을 취소하고 원래 자수 색 순서로 자수 놓으려면 Layout 와 를 차례로 누르세요 .

참고

- 이 기능은 겹치는 패턴에서 작동하지 않습니다 .

자수 화면 보기



* 이 화면은 자수가 시작될 때 나타납니다 .

① 노루발 기호
모든 자수 프로젝트에는 LED 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+” 또는 자수 노루발 “W” (별매) 를 부착하세요 .

② 패턴의 미리 보기

③ 설정 화면에서 선택한 자수틀로 자수 놓을 때의 경계

④ 선택한 패턴의 총 땀수와 이미 자수 놓은 땀수

⑤ 패턴을 자수 놓는 데 필요한 시간과 패턴을 자수 놓는 데 이미 소요된 시간 (실을 변경하고 자동으로 정돈하는 시간 미포함)

⑥ 패턴의 색 수와 현재 자수 놓고 있는 색의 번호

⑦ 한 가지 색만 표시 또는 모든 색 표시 간에 진행 표시줄 (자수 진행 상황 표시) 을 전환하세요 . 이 키는 자수를 시작한 후 또는 키를 누른 후 나타납니다 .

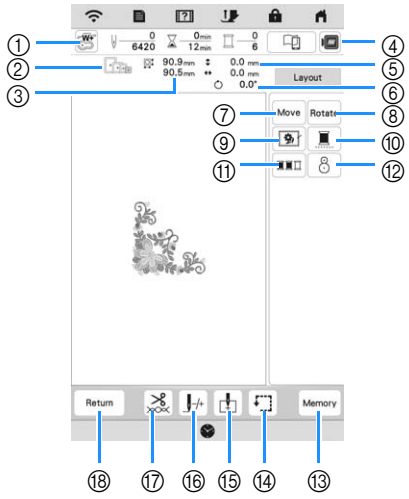
⑧ 목록의 맨 위에 있는 실 색으로 자수 놓을 자수 패턴의 부분

⑨ 실 색 변경 순서와 각 실 색의 자수 시간

* 표시된 시간은 대략적으로 필요한 시간입니다 . 사용하는 자수틀에 따라 , 실제 자수 시간은 표시된 시간보다 길어질 수 있습니다 .

■ 키 기능

이러한 키를 사용하면 패턴 등을 이동하거나 회전할 수 있습니다. 편집 창을 표시하려면 Layout 를 누르세요.



참고

- 어떤 패턴에 대해서는 일부 작업이나 기능을 사용할 수 없습니다. 키 표시가 회색 처리되어 있으면 선택한 패턴에서 그 기능이나 작업을 사용할 수 없습니다.

번호	표시 이름	설명	페이지
①	바늘 낙하점 확인 키	LED 포인터의 등을 켜세요. LED 포인터의 등으로 바늘 낙하점을 확인하려면 이 키를 누르세요.	131
②	사용 가능한 자수틀	선택한 패턴에 사용할 수 있는 자수틀을 표시합니다. 반드시 적합한 자수틀을 사용하세요.	128
③	90.9mm 90.5mm 패턴 크기	선택한 패턴의 크기를 표시합니다.	—
④	이미지 키	자수 이미지를 미리 보기하세요.	116
⑤	0.0 mm 0.0 mm 거리	자수 위치와 가운데 사이의 거리를 표시합니다 (자수 패턴 이동 시).	—
⑥	0.0° 각도	패턴의 회전 각도를 표시합니다.	—
⑦	Move 이동 키	패턴 이동 창을 표시하세요.	—
⑧	Rotate 회전 키	패턴 회전 창을 표시하세요.	—
⑨	시침질 키	패턴 둘레에 시침질 재봉을 추가하세요. 패턴에서 시침질 재봉까지의 거리를 선택할 수 있습니다.	29, 140
⑩	연속 자수 키	패턴을 단색으로 자수 놓도록 설정을 변경하세요. 원래 설정으로 돌아가려면 키를 다시 누르세요. 연속 자수 를 설정해도 자동 실 자르기 기능과 실 정돈 기능을 사용할 수 있습니다. 실패의 아이콘은 회색 처리됩니다.	—
⑪	실 색 정렬 키	자수 순서를 다시 배열하고 실 색별로 정렬하세요.	124
⑫	자수 위치 키	자수 위치를 맞추려면 이 키를 누르세요.	133
⑬	Memory 메모리 키	기기의 메모리 또는 USB 미디어에 패턴을 저장하세요. 패턴은 무선 네트워크 연결을 통해 컴퓨터로 전송할 수도 있습니다.	150
⑭	시험 키	패턴의 위치를 확인하세요. • : 패턴의 자수 영역을 추적하려면 자수암을 이동하세요. 패턴을 자수 놓을 충분한 공간이 있는지 확인할 수 있습니다. • : 자수암을 선택한 위치로 이동하세요.	133
⑮	재봉 시작점 키	바늘 시작 위치를 지정하세요. • : 바늘 시작 위치를 패턴의 왼쪽 아래 모서리로 설정하세요. 이 설정은 다음 패턴의 첫 재봉까지 자수를 계속 놓을 수 있으므로 패턴을 연결할 때 유용합니다. • : 자수암을 선택한 위치로 이동하세요.	147, 148
⑯	앞으로 / 뒤로 키	패턴의 앞으로 또는 뒤로 바늘을 이동하세요. 자수 중에 실이 끊어지거나 처음부터 다시 시작하려는 경우에 유용합니다.	138
⑰	끊기 / 장력 키	자동 실 자르기, 실 정돈 또는 실 장력을 설정하세요. 자수에서 이 기능들은 자동으로 설정됩니다.	143-146
⑱	Return 되돌아가기 키	편집 화면으로 돌아가세요.	—

천 준비

⚠ 주의

- 두께가 3mm(약 1/8 인치) 미만인 천을 사용하세요 . 3mm(약 1/8 인치) 보다 두꺼운 천을 사용하면 바늘이 부러질 수 있습니다 .

참고

- 두꺼운 솜 등을 겹쳐서 사용할 때에는 자수 설정 화면에서 자수 노루발 높이를 조절하면 더 예쁘게 자수를 완성할 수 있습니다 .

  를 누르고 자수 설정 화면의 [Embroidery Foot Height (자수 노루발 높이)] 에서 − 및 + 를 사용하세요 . 두껍거나 부푼 천의 경우에 노루발 높이를 조절하세요 .

- 자수 노루발과 천 표면 사이의 간격을 넓히려면 [Embroidery Foot Height (자수 노루발 높이)] 를 더 큰 숫자로 설정하세요 .
- 두꺼운 테리 직물 타월의 경우에는 타월 표면에 수용성 보강재를 놓을 것을 권장합니다 . 그러면 타월의 보풀을 줄여 더 예쁜 자수를 얻을 수 있습니다 .

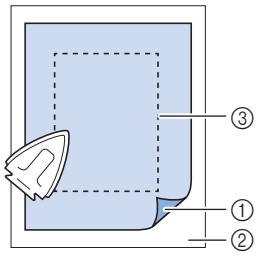
천에 다림질 부착식 보강재 (심지) 부착

⚠ 주의

- 신축성 있는 천 , 얇은 천 , 성기게 짜인 천 , 패턴이 수축되는 천에 자수 놓을 때에는 항상 자수용 보강재를 사용하세요 . 그러지 않으면 바늘이 부러지고 부상 당할 수 있습니다 .

1 천의 안쪽에 다림질 부착식 심지를 다리세요 .

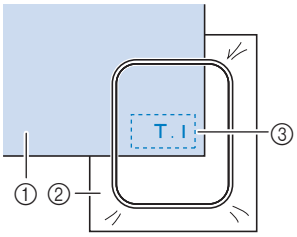
- 사용하는 자수틀보다 큰 보강재를 사용하세요 .



① 보강재의 융착면
② 천 (뒷면)
③ 자수틀 크기

메모

- 자수틀에 끼울 수 없는 작은 천을 자수 놓을 때에는 심지를 베이스로 사용하세요 . 심지에 천을 살짝 다린 후 자수틀에 천을 끼우세요 . 천에 심지를 다릴 수 없는 경우 시침질 재봉으로 심지를 부착하세요 . 자수를 완성한 후 조심스럽게 심지를 제거하세요 .



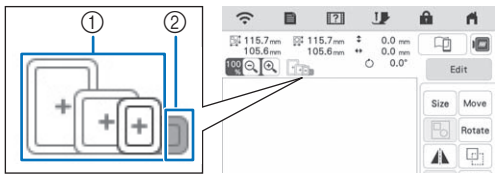
① 천
② 보강재
③ 시침질

- 오건디나 론처럼 얇은 천 또는 타월이나 코듀로이처럼 보풀이 있는 천에 자수 놓을 때에는 최상의 결과를 얻기 위해 수용성 보강재 (별매) 를 사용하세요 . 수용성 보강재는 물에 완전히 녹기 때문에 더 예쁘게 프로젝트를 완성할 수 있습니다 .

자수틀에 천 끼우기

■ 자수틀의 유형

별매품 자수틀을 사용할 수 있습니다. 화면에 나타나지 않은 자수틀을 선택할 때에는 별매품 자수틀 자수 영역의 디자인 크기를 확인하세요. Brother 공인 대리점에 자수틀 호환성을 확인하세요.
패턴 크기에 맞는 자수틀을 선택하세요. 사용 가능한 자수틀 옵션이 LCD 에 표시됩니다.

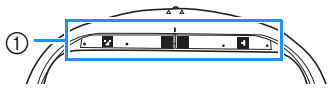


① 강조 표시 : 사용 가능
② 흐림 : 사용 불가

■ 천 삽입

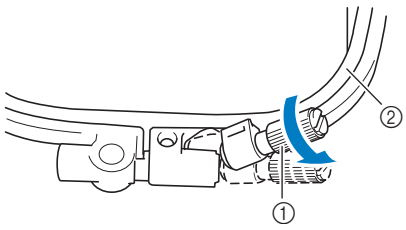
참고

- 자수틀에 천을 단단히 고정하지 않으면 자수의 완성 품질이 떨어집니다. 수평면 위에서 천을 삽입하고 틀에 끼워진 천을 천천히 늘려 팽팽하게 하세요.
- 공장 코드 스티커가 있는 자수틀은 응용 프로그램 (My Design Snap) 에서 사용할 수 있습니다.



① 공장 코드 스티커

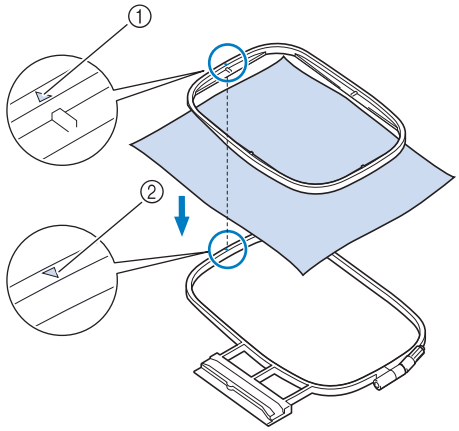
1 틀 조절 나사를 올리고 풀어 안틀을 제거하세요.



① 틀 조절 나사
② 안틀

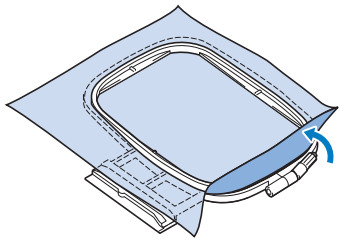
2 바깥틀 위에 천을 뒤집어 놓으세요.

3 안틀의 △를 바깥틀의 ▽와 맞추어 안틀을 삽입하세요.



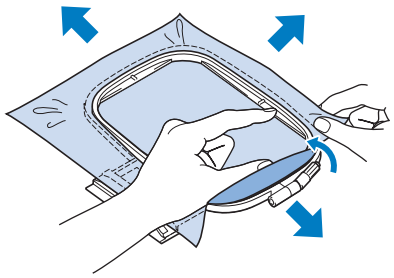
① 안틀의 △
② 바깥틀의 ▽

4 틀 조절 나사를 살짝 조이세요.

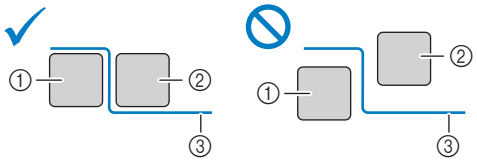


5 천을 천천히 펴세요. 천이 평평하고 주름이 없는지 확인하세요.

* 천을 늘린 후에 팽팽한 것을 확인하세요.

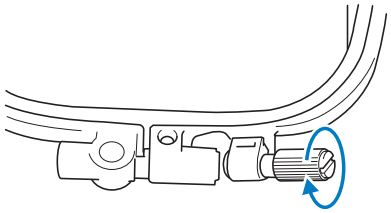


* 자수를 시작하기 전에 안틀과 바깥틀이 수평인 것을 확인하세요.

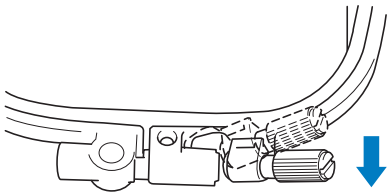


① 바깥틀
② 안틀
③ 천

6 틀 조절 나사를 조여 재봉 중에 천이 느슨해지지 않게 하세요 .

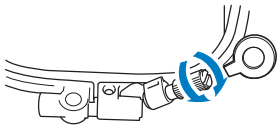


7 틀 조절 나사를 초기 위치로 되돌리세요 .



메모

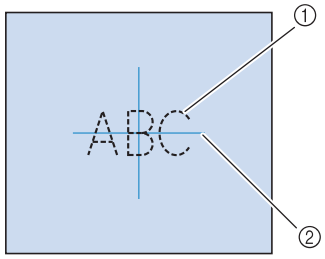
- 틀 조절 나사를 풀거나 조일 때 원형 드라이버를 사용할 수 있습니다 .



■ 자수 시트 사용

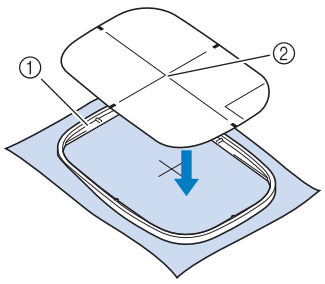
특정한 위치에 패턴을 자수 놓으려는 경우에는 자수틀과 함께 자수 시트를 사용하세요 .

1 초크펜으로 자수 놓으려는 위치를 천에 표시하세요 .



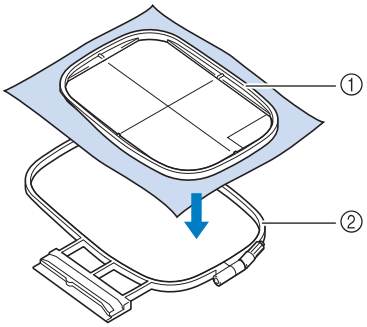
① 자수 패턴
② 표시

2 자수 시트를 안틀 위에 놓으세요. 자수 시트의 안내선을 천의 표시와 맞추세요 .



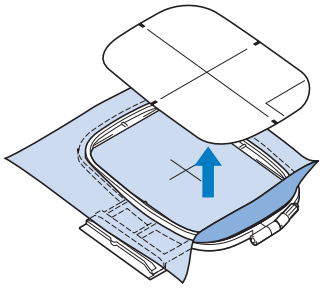
① 안틀
② 안내선

3 천을 천천히 늘려 접힘이나 주름을 없애고 안틀을 바깥틀에 끼우세요 .



① 안틀
② 바깥틀

4 자수 시트를 제거하세요 .



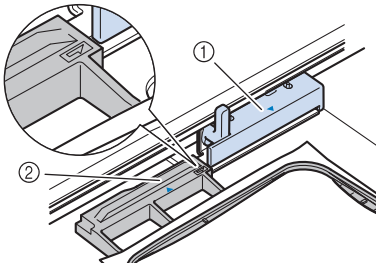
자수틀 부착

참고

- 자수틀을 부착하기 전에 자수 밑실을 감고 실토리를 삽입하세요 . 실토리의 실이 충분한지 확인하세요 .

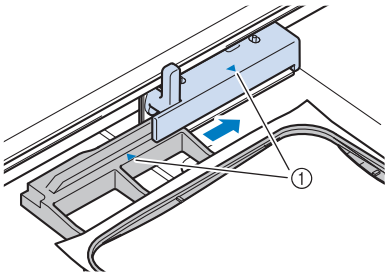
1 (노루발 리프터 버튼)을 눌러 노루발을 올리세요 .

2 자수틀 가이드를 자수틀 홀더의 오른쪽 가장자리와 맞추세요 .



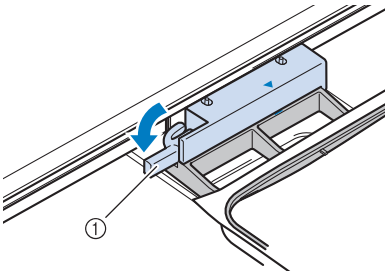
① 자수틀 홀더
② 자수틀 가이드

3 자수틀의 △ 를 홀더의 ▽ 와 맞추어 홀더에 자수틀을 밀어넣으세요 .



① 화살표

4 틀과 수평이 되게 틀 고정 레버를 내려 자수틀 홀더에 자수틀을 고정하세요 .

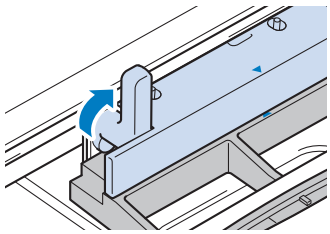


① 틀 고정 레버

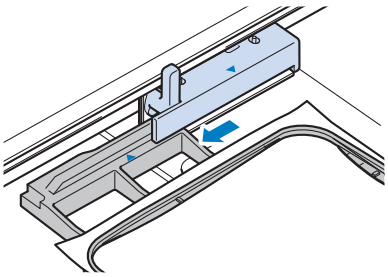
■ 자수틀 제거

1 (노루발 리프터 버튼)을 눌러 노루발을 올리세요 .

2 틀 고정 레버를 올리세요 .



3 사용자 쪽으로 자수틀을 당기세요 .

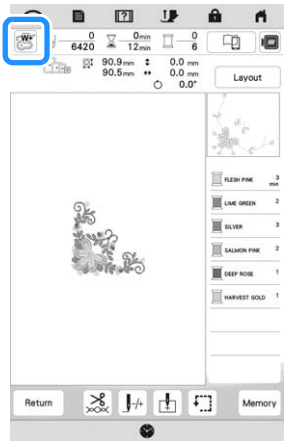


패턴 위치 확인

패턴은 보통 자수틀 중심에 위치합니다. 옷에 더 잘 배치하기 위해 패턴 위치를 조절해야 하는 경우 자수를 시작하기 전에 레이아웃을 확인할 수 있습니다.

LED 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+”를 사용한 바늘 낙하점 확인

1 자수 화면에서 를 누르세요.
→ LED 포인터가 바늘 낙하점을 표시합니다.



메모

- LED 포인터가 켜지면 천 두께에 따라 노루발 높이가 자동으로 조절됩니다.
- LED 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+”가 기기에 부착되면 가 나타납니다.
- 가 표시되지 않으면 LED 포인터를 사용할 수 없습니다.
- 노루발을 내리거나 이전 페이지로 돌아가면 LED 포인터는 자동으로 꺼집니다.

참고

- 스펀지 천의 경우 천의 다양한 깊이로 인해 위치가 정확하지 않을 수 있습니다.
- 퀼팅처럼 표면이 매우 고르지 못한 천의 경우에는 천 두께가 올바르게 측정되지 않을 수 있습니다. 이 경우에는 포인터 표시를 참조용으로만 사용해야 합니다.

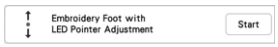
■ LED 포인터 조절

LED 포인터가 실제 바늘 낙하점과 다른 지점을 표시하는 경우에는 LED 포인터를 조절하세요. LED 포인터를 조절하기 전에 자수 놓을 천에 실제 바늘 낙하점을 표시하고 자수틀을 부착하세요.

1 을 누르세요.
→ 설정 화면이 나타납니다.

2 을 누르세요.
→ 자수 설정 화면이 나타납니다.

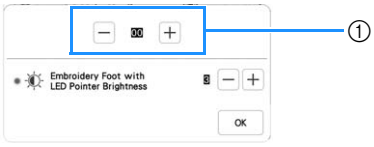
3 자수 설정 화면에 [Embroidery Foot with LED Pointer Adjustment (LED 포인터가 장착된 자수 노루발 조절)]를 표시하세요.



참고

- 기본적으로 Start 는 회색으로 나타납니다. LED 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+”가 기기에 부착되면 키를 사용할 수 있게 되고 설정을 지정할 수 있습니다.

4 Start 을 누르세요.
→ LED 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+” 조절 화면이 나타납니다.



① LED 포인터 조절

참고

- 기기의 메모리에 지정한 설정이 저장됩니다. 연속으로 자수 놓을 때 위치 조절하기에 유용합니다.
- 일반적인 사용을 위해서는 설정을 [00] 으로 되돌리세요.

5 − 또는 + 를 사용하여 LED 포인터가 실제 바늘 낙하점을 표시하도록 조절하세요.

메모

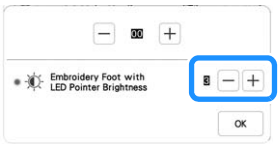
- 바늘 낙하점을 보다 정확하게 확인하려면 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 바늘을 내리세요.

6 OK 을 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

■ LED 포인터의 밝기 조절

1 131 페이지의 “LED 포인터 조절” 의 1 ~ 3 단계를 따라 LED 포인터가 장치된 자수 노루발 조절 화면을 표시하세요.

2 − 또는 + 를 눌러 LED 포인터의 밝기를 조절하세요.



3 OK 을 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

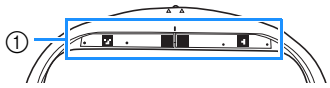
배경 이미지 표시

스마트폰 또는 태블릿에 다운로드된 특별 응용 프로그램을 사용하면 자수 놓기 위해 끼운 천의 사진을 기기로 전송하여 배경 이미지로 사용할 수 있습니다.

자수틀은 응용 프로그램에 표시됩니다. 패턴이 실제 천에 배열되는 방법을 볼 수 있습니다.

참고

- 기기에서 무선 네트워크 설정을 먼저 지정해야 합니다. 33 페이지의 “무선 네트워크 연결 기능” 참조하세요.
- 공장 코드 스티커가 있는 자수틀은 응용 프로그램 (My Design Snap) 에서 사용할 수 있습니다.



① 공장 코드 스티커

■ 기기의 화면에 배경 이미지 표시

1 **패턴을 선택하세요. (108 페이지)**

2 **응용 프로그램의 간편 모드로 자수틀에 끼운 천의 사진을 찍은 다음 기기로 전송하세요.**

자세한 절차는 응용 프로그램을 참조하세요.

3 OK **을 누르세요.**

* OK 를 누르기 전에 이미지에 사용된 자수틀을 부착하세요.

→ 전송된 배경 이미지가 기기의 화면에 나타납니다.

메모

- 배경 이미지를 숨기려면 를 누르세요. 배경 이미지를 다시 표시하려면 를 누르세요.
- 전송된 배경 이미지에는 자수틀 표시가 포함됩니다.

■ 배경 이미지의 위치 보정

기기로 전송된 배경 이미지의 위치를 보정하면 패턴을 보다 정확하게 배치할 수 있습니다.

1 **패턴을 선택하세요. (108 페이지)**

2 **응용 프로그램을 고급 모드로 설정하고 자수 위치 스티커를 자수틀에 끼운 천에 부착하고 배경 사진을 찍은 다음 응용 프로그램의 고급 모드를 통해 해당 사진을 기기로 전송하세요.**

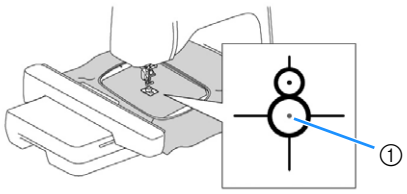
자세한 절차는 응용 프로그램을 참조하세요.

3 OK **을 누르세요.**

* OK 를 누르기 전에 이미지에 사용된 자수틀을 부착하세요.

→ 자수암이 이동하고 LED 포인터가 켜집니다.

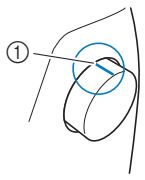
4 **를 사용하여 자수 위치 스티커에 있는 더 큰 원의 가운데와 LED 포인터를 맞추세요.**



① 자수 위치 스티커에 있는 더 큰 원의 가운데

메모

- 풀리 다이얼로 바늘을 내려 위치를 보정할 수도 있습니다. 이 방법을 사용하면 보다 정확하게 위치를 조절할 수 있습니다. 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 서서히 돌려 바늘 낙하점을 확인하세요. 그런 다음 풀리 다이얼의 표시가 맨 위에 맞춰질 때까지 풀리 다이얼을 사용자 반대쪽 (시계 방향) 으로 돌리세요. 풀리 다이얼의 표시가 맨 위에 맞춰지지 않으면 자수암을 이동할 수 없습니다.



① 표시

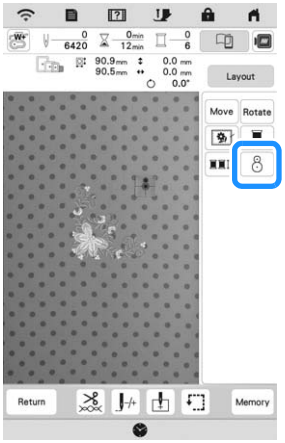
5 OK **을 누르세요.**

→ 배경 이미지의 위치가 보정됩니다.

■ 자수 위치 맞추기

1 배경 이미지의 위치를 보정하세요 . (132 페이지)

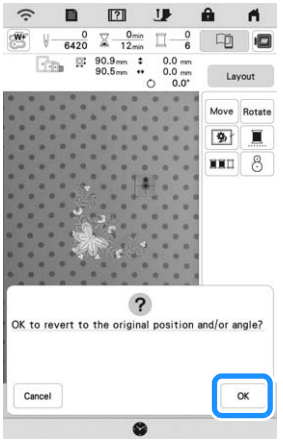
2 [ ] 을 누르세요 .



메모

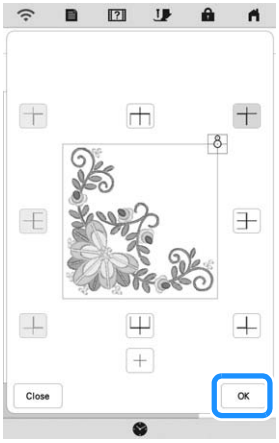
- 패턴의 방향은 자수 위치 스티커의 방향에 따라 변경됩니다 .

3 다음 메시지가 나타나면 [OK] 를 누르세요 .

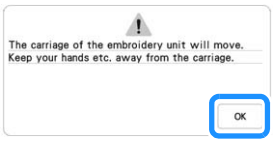


4 기준점으로 설정할 위치를 선택하세요 .

5 [OK] 을 누르세요 .



→ 다음 메시지가 나타나면 [OK] 를 누르세요 .



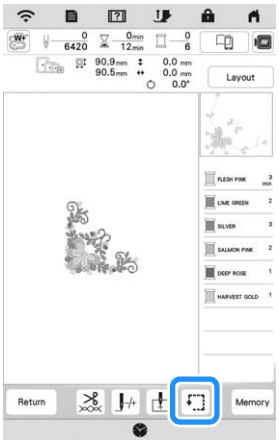
6 자수 위치 스티커를 제거한 다음 자수를 시작하세요 .

* 자수 위치 스티커를 더 쉽게 제거하려면 [ ] 를 눌러 자수틀이 바늘 밑에서 약간 앞으로 이동되도록 하세요 . 자수 위치 스티커가 제거되면 [OK] 를 누르세요 .

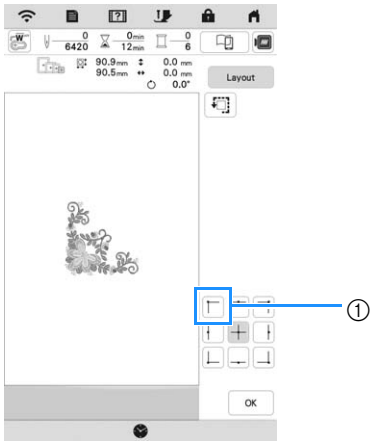
패턴 위치 확인

자수암이 이동하면서 패턴 위치가 표시됩니다 . 자수틀을 자세히 관찰하여 바른 위치에 패턴이 자수되는지 확인하세요 .

1 [ ] 을 누르세요 .



2 에서 , 확인하려는 위치 키를 누르세요 .

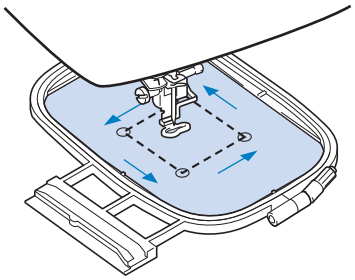


① 선택한 위치

→ 패턴상의 선택한 위치로 자수암이 이동합니다 .

메모

- 전체 자수 영역을 보려면 를 누르세요 . 자수암이 이동하면서 자수 영역이 표시됩니다 .



주의

- 자수암이 이동할 때 바늘이 올라가 있는 것을 확인하세요 . 바늘이 내려와 있으면 바늘이 부러지고 부상 당할 수 있습니다 .

3 OK 을 누르세요 .

패턴 자수

완성도 높은 자수를 위한 팁

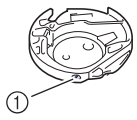
아름다운 자수 결과를 얻으려면 많은 요소가 필요합니다 . 올바른 보강재 사용 (127 페이지) 과 틀에 천 끼우기 (128 페이지) 는 앞에서 언급한 두 가지 중요한 요소입니다 . 또 하나 중요한 요소는 올바른 바늘과 실을 사용하는 것입니다 . 실에 관한 설명은 아래를 참조하세요 . 이 기기에는 북집 두 개가 포함되어 있습니다 . 아래 설명을 참조하세요 .

실	윗실	이 기기 전용의 자수실을 사용하세요 .
	밑실	이 기기 전용의 자수 밑실을 사용하세요 .

메모

- 위의 실 이외의 실을 사용하면 자수가 올바르게 되지 않을 수 있습니다 .

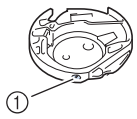
북집 (포함된 60 중량 밑실을 사용한 자수 및 재봉에 권장)



① 표준 북집 (나사에 초록 표시)

기기에 원래 설치된 표준 북집은 나사에 초록 표시가 있습니다 . 이 북집에 포함된 자수 밑실을 사용할 것을 권장합니다 . 나사에 초록 표시가 있는 이 북집의 장력 나사를 조절하지 마세요 .

북집 (미리 감은 자수 밑실 또는 기타 자수 밑실용)



① 북집 (무색나사)

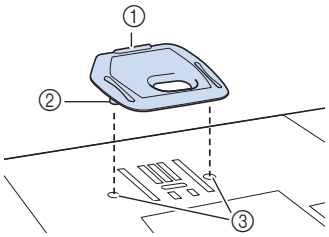
무색 나사가 있는 이 북집은 서로 다른 중량의 밑실로 자수 놓을 때 장력을 높이고 다양한 자수 기법을 사용할 수 있습니다 . 이 북집은 실토리 구멍 안의 어두운 색 표시를 보고 구별합니다 . 이 북집의 장력 나사는 필요하면 조절할 수 있습니다 . 자세한 내용은 145 페이지의 “대체 북집 (무색 나사) 조절” 을 참조하세요 .

⚠ 주의

- 큰 옷감 (특히 재킷이나 기타 무거운 천) 에 자수 놓을 때에는 탁자 밖으로 천을 늘어뜨리지 마세요 . 그러지 않으면 자수 유니트가 자유롭게 움직이지 못하고 자수틀이 바늘을 쳐서 바늘이 휘거나 부러지고 부상 당할 수 있습니다 . 탁자 밖으로 늘어뜨려지지 않게 천을 놓거나 끌리지 않게 천을 잡으세요 .

■ 자수 침판 커버

어떤 경우에는 천의 유형 , 보강재 또는 사용하는 실에 따라 윗실에 고리가 생길 수 있습니다 . 이 경우에는 포함된 자수 침판 커버를 침판에 부착하세요 . 아래 그림처럼 커버 밑쪽의 두 돌기를 침판의 노치에 삽입하여 커버를 부착하세요 .



① 홈
② 돌기
③ 노치

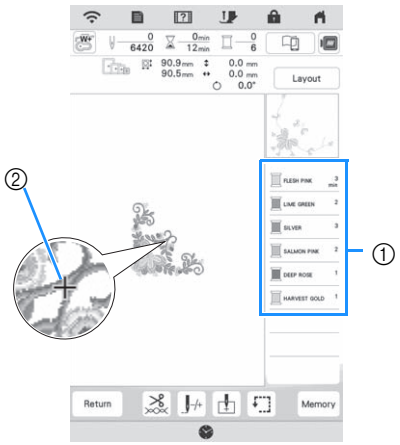
자수 침판 커버를 제거하려면 홈에 손톱을 넣어 침판에서 들어올리세요 .

⚠ 주의

- 자수 침판 커버를 최대한 눌러서 부착하세요 . 자수 침판 커버가 단단히 부착되지 않으면 바늘이 부러질 수 있습니다 .

패턴 자수

1 화면에 표시된 색의 자수실을 준비하세요 .

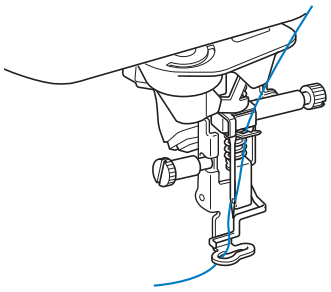


① 자수 색 순서
② 커서

메모

- [+] 커서가 패턴 위를 이동하면서 패턴의 어느 부분이 자수되고 있는지 표시합니다 .

2 자동 실 끼우기 장치를 사용하여 기기에 첫 번째 색의 실을 끼우세요 . (42 페이지)

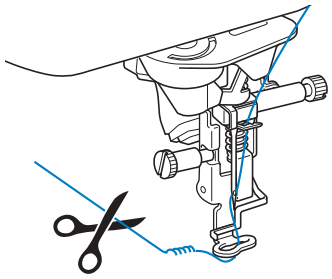


3 노루발을 내린 다음 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요 .

→ 첫 번째 색을 다 자수 놓으면 기기는 자동으로 실을 정돈하고 멈춥니다 . 그런 다음 자동으로 노루발 레버가 올라갑니다 .
자수 색 순서 표시에서 다음 색이 맨 위로 이동합니다 .

메모

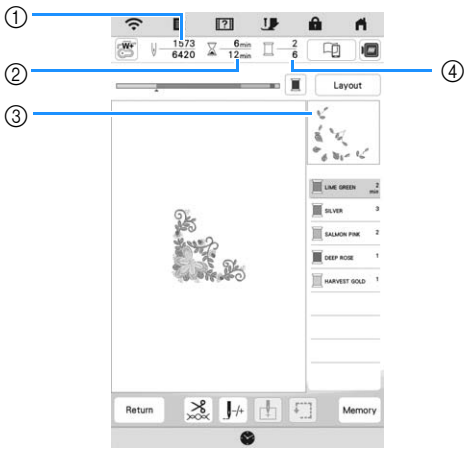
- 더 예쁘게 완성하려면 아래 절차를 따르세요 .
  - 5-6 땀 후에 “시작 / 멈춤” 버튼을 다시 눌러 기기를 멈추세요 .
  - 패턴의 시작 위치에서 남은 실을 정돈하세요 . 자수 노루발 밑에 남은 실 꼬리가 있으면 자수 노루발을 올린 다음 남은 실을 정돈하세요 .



- 자수의 시작 위치에서 남은 실이 있으면 패턴 자수를 계속할 때 그 실 위에 자수가 될 수 있습니다. 그러면 패턴이 완성된 후 실을 처리하기가 매우 힘듭니다 . 각 실 변경의 시작 위치에서 실을 정돈하세요 .

4 **기기에서 첫 번째 색의 윗실을 제거하세요. 기기에 다음 색실을 끼우세요 .**

5 **같은 절차를 반복하여 나머지 색들을 자수 놓으세요 .**



① 현재 땀수 / 총 땀수
② 현재 시간 / 총 시간
③ 다음 자수 놓을 패턴의 부분
④ 자수 놓은 색 / 총 색

→ 마지막 색을 자수 놓으면 화면에 [Finished embroidering (자수 완료)] 이 나타납니다 .

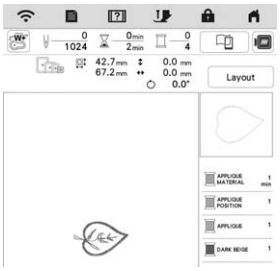
OK 을 누르고 초기 화면으로 돌아갑니다 .

메모

- 실 정돈 기능은 원래 남은 점프실 (패턴의 부분들을 연결하는 실 등) 을 정돈하기 위해 설정되어 있습니다 . 실의 유형과 사용하는 천에 따라 , 재봉의 시작 위치에서 천의 표면에 윗실의 끝이 남아 있을 수 있습니다 . 자수를 마친 후에 이 남은 실을 끊으세요 . 설정이 꺼진 경우에는 패턴이 완성된 후에 가위를 사용하여 남은 점프실을 정돈하세요 . 실 정돈 기능에 관한 내용은 146 페이지를 참조하세요 .

아플리케 사용

컬러 자수 순서 화면에 [(APPLIQUE MATERIAL (아플리케 재료))], [(APPLIQUE POSITION (아플리케 위치))] 또는 [(APPLIQUE (아플리케))] 가 표시되면 아래 절차를 따르세요 .



필요한 재료

- 아플리케 조각용 천
- 아플리케 베이스용 천
- 심지
- 섬유 전용 풀 또는 임시 스프레이 접착제
- 자수실

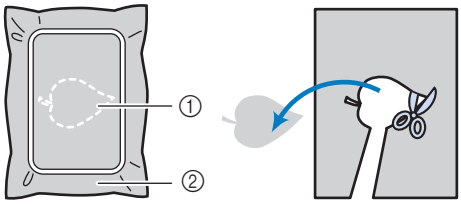
참고

- 사용할 실 색의 올바른 이름과 번호는 나타나지 않습니다 . 아플리케 패턴의 실 색에 따라 실 색을 사용하세요 .

■ 1. 아플리케 조각 만들기

1 **심지를 아플리케 조각용 천의 안쪽에 부착하세요 .**

2 **아플리케 조각의 자르기 선을 재봉하세요 . 자수틀에서 아플리케 조각용 천을 제거한 다음 재봉된 자르기 선을 따라 조심스럽게 자르세요 .**



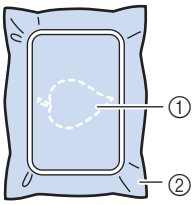
① 아플리케의 윤곽선
② 아플리케 조각용 천

참고

- 자르기 선 안쪽을 따라 아플리케 조각을 자르면 천에 올바르게 부착되지 않을 수 있습니다. 따라서 자르기 선을 따라 조심스럽게 아플리케 조각을 자르세요.
- 아플리케 조각을 자른 후 조심스럽게 실을 제거하세요.

■ 2. 베이스 천에 아플리케 위치 재봉

1. 심지를 아플리케 베이스용 천의 안쪽에 부착하세요.
2. 아플리케 위치를 재봉하세요.



① 아플리케 위치
② 베이스 천

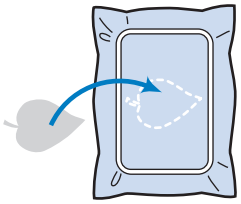
3. 자수 유니트에서 자수틀을 제거하세요.

참고

- 모든 자수가 완료될 때까지 자수틀에서 베이스 천을 제거하지 마세요.

■ 3. 베이스 천에 아플리케 조각 부착

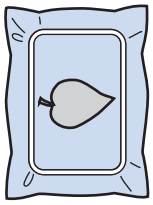
1. 섬유 전용 풀 또는 임시 스프레이 접착제를 아플리케 조각 뒷면에 살짝 바른 다음 "2. 베이스 천에 아플리케 위치 재봉"의 2 단계에서 재봉한 위치의 윤곽선 내에서 아플리케 조각을 베이스 천에 부착하세요.



참고

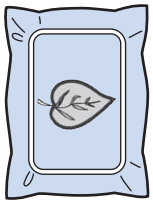
- 섬유 전용 풀 또는 임시 스프레이 접착제로 아플리케 조각을 베이스 천에 부착할 수 없는 경우 시침질 재봉으로 단단히 시침질하세요.
- 얇은 천을 아플리케 조각에 사용하는 경우 보강을 한 다음 다림질 접착 시트로 단단히 고정하세요. 다리미를 사용하여 아플리케 조각을 아플리케 위치에 부착할 수 있습니다.

2. 아플리케 조각을 부착했으면 자수틀을 기기에 부착하세요.
기기에 자수실을 끼우고 노루발 레버를 내린 다음 "시작 / 멈춤" 버튼을 눌러 아플리케를 자수 놓으세요.



■ 4. 패턴의 나머지 자수 놓기

1. 자수 색 순서 표시에 따라 자수실을 변경한 다음 패턴의 나머지 자수를 완료하세요.



메모

- 접착제가 노루발, 바늘 또는 침판에 묻을 수 있으므로 아플리케 패턴 자수를 완료한 후 접착제를 닦아내세요.
- 최상의 결과를 얻으려면 실 색이 변경될 때마다 남은 실을 정돈하세요.

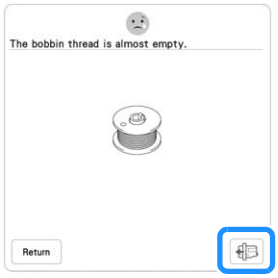
자수 과정 중의 조절

자수 중에 실이 끊어지거나 실토리의 실이 거의 떨어진 경우

1 윗실 끼우기를 다시 하거나 실토리를 교체하세요 .

윗실이 끊어진 경우 기기를 멈추고 밑실을 정돈한 다음 기기에 실을 다시 끼우세요 .

밑실이 거의 떨어졌거나 끊어진 경우 표시된 메시지의 를 누르고 자수틀을 제거한 다음 실토리를 교체하세요 .



참고

- 기기의 설정 화면에서 [Upper and Bobbin Thread Sensor (윗실 및 밑실 센서)] 가 [OFF] 로 설정된 경우 위의 메시지가 나타나지 않습니다 .

2 을 누르세요 .

3 , , 또는 를 눌러 실이 끊어진 영역 앞으로 바늘을 이동한 다음 OK 를 누르세요 .

- 처음부터 다시 시작하려면 를 누르세요 .

참고

- 완전히 덮기 위해 마지막 두 땀이나 세 땀 위에 재봉하는 것이 좋습니다 .

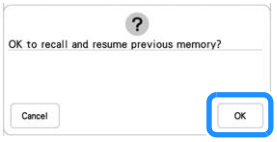
메모

- 실이 끊어진 지점까지 뒤로 이동할 수 없는 경우에는 또는 를 눌러 색을 선택하고 해당 색의 시작 위치로 이동한 다음 , , 또는 를 사용하여 실이 끊어지기 전 약간 앞까지 이동하세요 .

4 노루발을 내리고 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 자수를 계속하세요 .

전원이 꺼진 경우 자수 이어하기

자수를 멈췄을 때 현재 색과 땀 번호가 저장됩니다 . 다음에 기기를 켰을 때 패턴을 계속하거나 삭제할 수 있습니다 .



5장 고급 자수

다양한 자수 기능

자수 시침질

자수 전에 패턴의 윤곽선을 따라 시침질 재봉을 할 수 있습니다. 이 기능은 다리미나 접착제로 심지를 부착할 수 없는 천에 자수 놓을 때 유용합니다. 시침질 재봉을 사용하면 보강재에 끼울 수 없는 재료를 부착하여 자수를 놓을 수 있습니다.

참고

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

1. 을 누르세요.
2. − 및 + 를 사용하여 패턴에서 시침질 재봉까지의 거리를 지정하세요.

메모

- 설정을 높일수록 시침질은 패턴에서 멀어집니다.
- 기기가 꺼져도 설정은 유지됩니다.

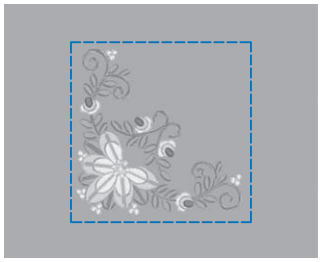
3. OK 를 눌러 자수 화면으로 돌아가세요.
4. Layout 를 누른 다음 를 눌러 시침질 설정을 선택하세요.

참고

- 를 누를 때 패턴은 가운데로 이동합니다. 시침질 설정을 선택한 후에 원하는 위치로 패턴을 이동하세요.

→ 자수 순서의 처음에 시침질이 추가됩니다.

5. **"시작 / 멈춤" 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.**
6. **자수를 마쳤을 때에 시침질 재봉을 제거하세요.**



아플리케 조각 만들기

아플리케 조각 만들기는 자수를 놓을 수 없는 천을 사용하거나 옷에 아플리케를 부착하려는 경우에 편리합니다.

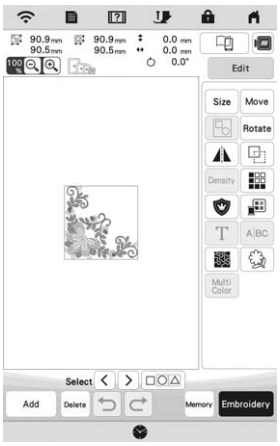
■ 아플리케 조각 만들기

다음 패턴은 아플리케 조각을 만드는 데 사용됩니다.

참고

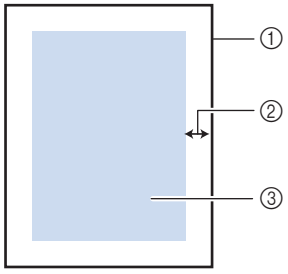
- 아플리케 조각을 만들 때에는 펠트 또는 데님 천이 권장됩니다. 사용한 패턴 및 천에 따라 더 얇은 천에서는 자수패턴이 수축되어 작아질 수 있습니다.
- 최상의 결과를 얻으려면 반드시 자수용 심지를 사용하세요.
- 아플리케 조각을 만들 때에는 별매품 보더 자수틀을 사용하지 마세요. 사용한 패턴 밀도 및 천에 따라 재봉이 수축될 수 있습니다.

1 패턴을 선택하고 필요하면 편집하세요 .



참고

- 아플리케 설정을 선택하기 전에 패턴 조합 및 편집을 완료하세요 . 아플리케 설정을 선택한 후에 패턴을 편집하면 아플리케 재봉 및 패턴이 어긋날 수 있습니다 .
- 윤곽선이 추가되므로 아플리케 조각용 패턴 (아플리케 설정을 선택한 경우) 은 원래 패턴보다 더 큽니다 . 먼저 아래 그림과 같이 패턴의 크기 및 위치를 조절하세요 .



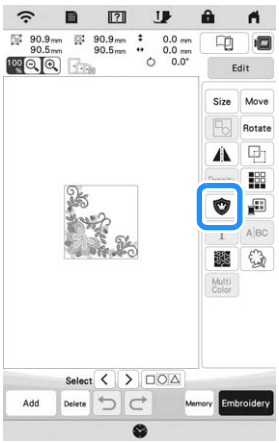
① 자수 영역
② 약 1cm(1/2 인치)
③ 패턴 크기

2 을 눌러 설정 화면을 표시하세요 .

3 − 및 + 를 사용하여 패턴에서 아플리케 윤곽선까지의 거리를 지정하세요 .

4 OK 을 누르세요 .

5 Edit 를 누른 다음 를 눌러 디자인 둘레에 새틴 재봉을 하세요 .



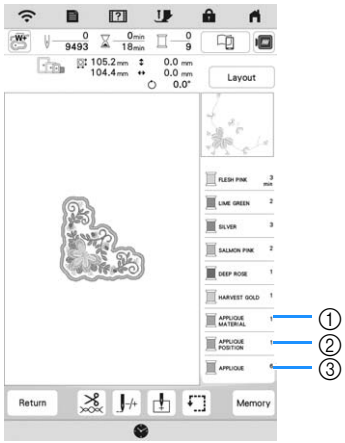
참고

- 를 누를 때 패턴은 가운데로 이동합니다 . 아플리케 설정을 선택한 후에 원하는 위치로 패턴을 이동하세요 .

→ 아플리케 조각을 만드는 단계가 자수 순서에 추가됩니다 .

메모

- 아플리케 설정은 선택한 패턴에만 적용됩니다 . 여러 패턴을 선택하려면 113 페이지의 “동시에 여러 패턴 선택” 을 참조하세요 .
- 3 가지 단계 , 즉 아플리케 자르기 선 , 심지의 패턴 배치 위치 , 아플리케 재봉이 자수 순서에 추가됩니다 .



① 아플리케의 자르기 선
② 심지의 패턴 배치 위치
③ 아플리케 재봉

참고

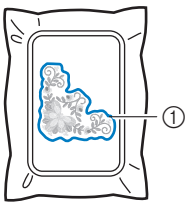
- 패턴이 너무 크거나 너무 복잡하거나 조합 패턴이 분리된 경우에는 아플리케 조각을 만들 수 없습니다 . 선택한 패턴이 자수 영역 내에 들어가더라도 윤곽선이 추가되면 전체 아플리케 패턴이 자수 영역을 벗어날 수 있습니다 . 오류 메시지가 나타나면 다른 패턴을 선택하거나 편집하세요 .

6 아플리케 조각으로 사용할 펠트 또는 데님 천의 뒷면에 보강재를 접착하거나 덧대어주세요 .

7 아플리케 조각용 천을 자수틀에 끼우고 자수틀을 기기에 부착한 다음 자수를 시작하세요 .

8 패턴을 자수 놓은 후에 자르기 선에 사용할 실을 기기에 끼운 다음 자르기 선을 재봉하세요 (**APPLIQUE MATERIAL** (아플리케 재료)).

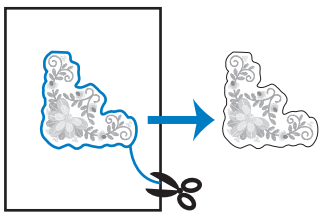
① 아플리케의 자르기 선



메모

- 자르기 선에 사용할 실은 천의 색에 가장 가까운 것으로 사용하는 것이 좋습니다 .

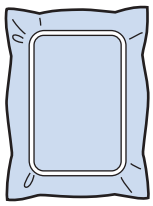
9 자수틀에서 아플리케 조각용 천을 제거한 다음 재봉을 따라 조심스럽게 자르세요 . 자른 후 자르기 선 실을 모두 조심스럽게 제거하세요 .



참고

- 사용한 패턴 밀도 및 천에 따라 패턴이 수축되거나 아플리케가 배치 선과 어긋날 수 있습니다 . 자르기 선의 약간 바깥쪽을 자르는 것이 좋습니다 . 자르기 선 안쪽을 자르지 마세요 . 그러지 않으면 아플리케를 부착할 천에 아플리케 재봉이 되지 않습니다 .
- 세로 및 가로 대칭인 패턴을 사용할 때에는 초크펜을 사용하여 패턴 방향을 표시한 후 자르세요 .

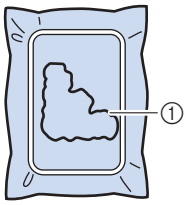
10 두 겹의 접착식 수용성 보강재를 끈적이는 면이 맞닿게 붙인 다음 자수틀에 끼우세요 .



참고

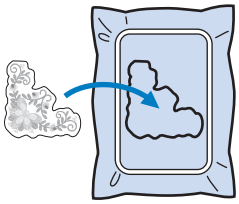
- 수용성 보강재를 사용하면 아플리케 윤곽선을 재봉한 후 심지를 제거할 필요가 없습니다 . 패턴의 수축을 줄이려면 수용성 보강재를 사용하는 것이 좋습니다 .
- 두 겹의 수용성 보강재를 하나로 붙이세요 . 그러지 않으면 자수 중에 심지가 찢어질 수 있습니다 .

11 윤곽선에 사용할 실을 기기에 끼운 다음 아플리케 위치의 배치 선을 재봉하세요 (**APPLIQUE POSITION** (아플리케 위치)).



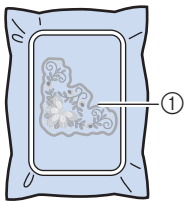
① 패턴 배치 선

12 양면 심지를 사용하고 배치 선에 맞도록 아플리케 조각을 붙이세요 .



13 11 단계의 윤곽선에 사용할 실을 끼운 기기에서 윤곽선을 자수 놓으세요 (**APPLIQUE** (아플리케)).

① 아플리케 조각의 윤곽선



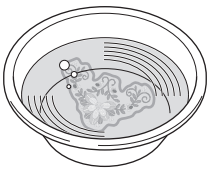
14 자수를 마치면 자수틀에서 심지를 제거하세요 .

참고

- 접착제가 노루발 , 바늘 또는 침판에 묻을 수 있으므로 아플리케 패턴 자수를 완료한 후 접착제를 닦아내세요 .

15 가위를 사용하여 아플리케 윤곽선의 바깥쪽에서 남은 수용성 보강재를 자르세요 .

16 아플리케 조각을 물에 담가서 수용성 보강재를 녹이세요 .



17 아플리케 조각을 말린 다음 필요하면 다림질하세요 .

참고

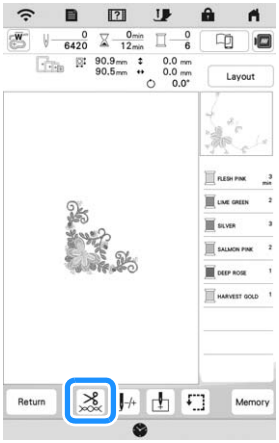
- 다림질할 때 과도한 힘을 가하지 마세요 . 그러지 않으면 재봉이 손상될 수 있습니다 .

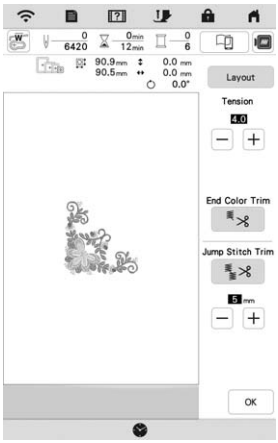
자수 조절

실 장력 조절

자수 놓을 때에 천의 안쪽에 윗실이 살짝 보일 수 있게 실 장력을 설정해야 합니다 .

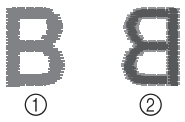
를 누르면 다음 화면이 나타납니다 .





■ 올바른 실 장력

천의 안쪽에서 패턴을 볼 수 있습니다. 실 장력이 올바르게 설정되지 않으면 패턴이 예쁘게 완성되지 않습니다. 천이 주름지거나 실이 끊어질 수 있습니다.



① 앞면
② 안쪽

아래에서 설명하는 방법을 따라 상황에 맞게 실 장력을 조절하세요.

참고

- 실 장력 설정이 극도로 약하면 자수 중에 기기가 멈출 수 있습니다. 이것은 오작동의 징후가 아닙니다. 실 장력을 약간 강하게 하고 자수를 다시 시작하세요.

메모

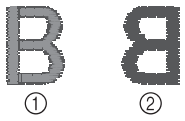
- 전원을 끄거나 다른 패턴을 선택하면 실 장력은 자동 설정으로 리셋됩니다.

■ 윗실 장력이 너무 강할 때

윗실의 장력이 너무 강하면 천의 앞면에 밑실이 보입니다.

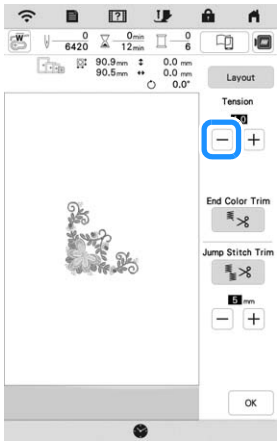
참고

- 밑실을 잘못 끼웠으면 윗실장력이 너무 강할 수 있습니다. 이 경우에는 40 페이지의 “실토리 설치” 참조하여 밑실을 다시 끼우세요.



① 앞면
② 안쪽

Tension 에서 [−]를 눌러 윗실 장력을 약하게 하세요.
(장력 숫자가 작아집니다.)

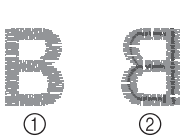


■ 윗실 장력이 너무 약할 때

윗실의 장력이 너무 약하면 윗실이 느슨해지고 실 엮임이 느슨해지거나 천의 앞면에 고리가 나타납니다.

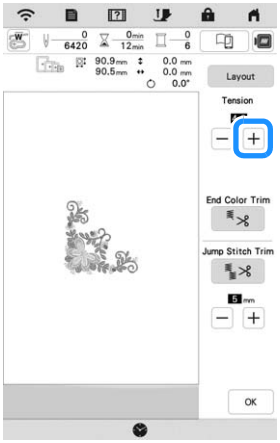
참고

- 윗실을 올바르게 끼우지 않은 경우 윗실이 너무 느슨할 수 있습니다. 이 경우에는 42 페이지의 “윗실 끼우기”를 참조해 윗실을 다시 끼우세요.



① 앞면
② 안쪽

Tension 에서 [+]를 눌러 윗실 장력을 강하게 하세요.
(장력 숫자가 커집니다.)



■ 전체 윗실 장력 조절

자수 놓을 때에 윗실의 전체적인 장력이 너무 강하거나 너무 약하면 설정 화면에서 조절하세요. 선택한 설정은 모든 패턴에 적용됩니다. 개별 자수 패턴에 추가적인 미세 조절이 필요한 경우에는 143 페이지의 “실 장력 조절”을 참조하세요.

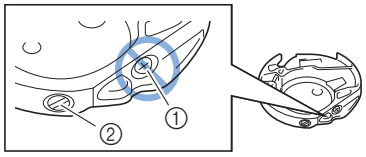
1. [ ]을 누르세요.
   → 설정 화면이 나타납니다.
2. [ ]을 누르세요.
   → 자수 설정 화면이 나타납니다.
3. **자수 설정 화면에 [Embroidery Tension (자수 윗실장력)]을 표시하세요.**
4. [+] [−]를 사용하여 윗실 장력을 조절하세요.
   * [+] : 윗실 장력을 강하게 하세요.
   * [−] : 윗실 장력을 약하게 하세요.

5. [OK]을 누르세요.

대체 북집 (무색 나사) 조절

제공되는 자수 밑실을 사용할 경우에는 실용 재봉 및 자수 기능을 수행할 때 반드시 초록 표시 북집을 선택하세요 . 자수 기능 모드에서는 대체 자수 밑실 (기기와 함께 제공되는 것 이외) 을 사용할 때 대체 북집 (무색 나사) 을 선택해야 합니다 . 다른 밑실을 수용하기 위해 실토리 장력을 변경해야 할 때 대체 북집 (무색 나사) 을 쉽게 조절할 수 있습니다 . 134 페이지의 “완성도 높은 자수를 위한 팁” 참조하세요 .

대체 북집 (무색 나사) 을 사용할 때에 자수 기능을 위해 실토리 장력을 조절하려면 (소) 드라이버로 일자 나사 (-) 를 돌리세요 .



① 십자 나사 (+) 를 돌리지 마세요 .
② 드라이버 (소) 로 조절하세요 .

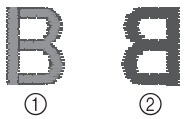
■ 올바른 장력

윗실이 천 뒷면에 약간 나타납니다 .

① 앞면
② 안쪽

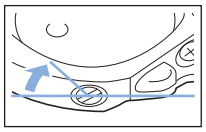
■ 밑실 장력이 너무 약할 때

밑실이 천 앞면에 약간 나타납니다 .



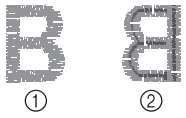
① 앞면
② 안쪽

이때에는 일자 나사 (-) 를 너무 조이지 않게 조심하면서 시계 방향으로 30-45 도 정도 돌려서 실토리 장력을 강하게 하세요 .



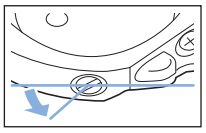
■ 밑실 장력이 너무 강할 때

천 앞면의 윗실이 들리고 / 고리가 생기는 것 같고 천 뒷면에 밑실이 보이지 않습니다 .



① 앞면
② 안쪽

이때에는 일자 나사 (-) 를 너무 풀지 않게 조심하면서 시계 반대 방향으로 30-45 도 정도 돌려서 실토리 장력을 약하게 하세요 .



⚠ 주의

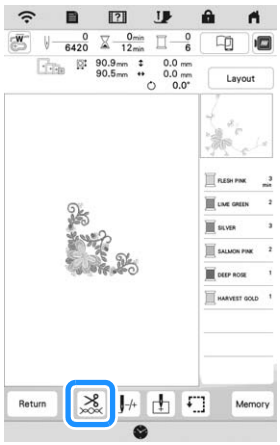
- 대체 북집을 조절할 때에는 반드시 대체 북집에서 실토리를 제거하세요 .
- 대체 북집의 십자 (+) 나사 위치를 조절하지 마세요 . 북집이 손상되어 사용 불능이 될 수 있습니다 .
- 일자 나사 (-) 를 돌리기 어려우면 무리한 힘을 가하지 마세요 . 어느 (회전) 방향으로든 나사를 너무 많이 돌리거나 힘을 가하면 북집이 손상될 수 있습니다 . 북집이 손상되면 올바른 장력을 유지하지 못할 수 있습니다 .

자동 실 자르기 기능 사용 (End Color Trim)

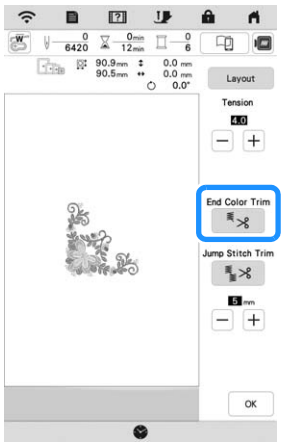
자동 실 자르기 기능 은 각 색의 자수 끝 위치에서 실을 자릅니다. 이 기능은 처음에 켜져 있습니다. 이 기능을 끄려면 를 누른 다음 를 누르세요.

* 기기의 전원을 끄면 이 설정은 기본 으로 돌아갑니다.

1 을 누르세요.



2 를 눌러 자동 실 자르기 기능을 끄세요.

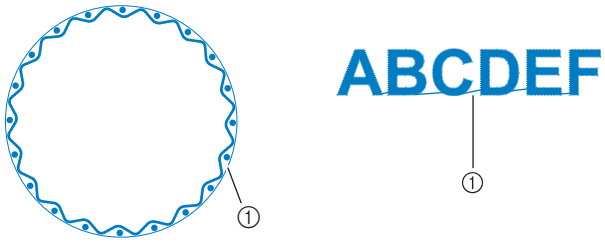


→ 키는 로 표시됩니다. 한 색 실을 자수 놓을 때 기기는 실을 끊지 않고 멈춥니다.

실 정돈 기능 사용 (Jump Stitch Trim)

실 정돈 기능 는 한 색 내에서 남은 실 점프를 자동으로 정돈합니다. 이 기능은 처음에 켜져 있습니다. 이 기능을 끄려면 키를 누른 다음 를 누르세요.

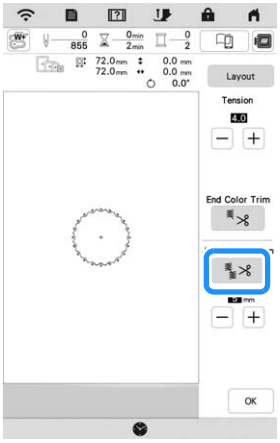
* 기기를 껐다 켠 후에 사용자 정의 설정은 유지됩니다.



① 점프 땀

1 을 누르세요.

2 를 눌러 실 정돈 기능을 끄세요.



→ 키는 로 표시됩니다. 기기는 다음 재봉으로 이동하기 전에 실을 정돈하지 않습니다.

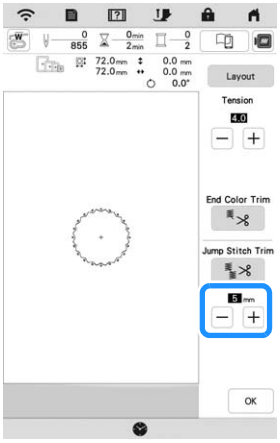
■ 정돈하지 않을 점프 땀의 길이 선택

실 정돈 기능 을 켰을 때 점프 땀의 길이를 선택할 수 있습니다.
5mm 부터 50mm 까지 5mm 증분으로 설정을 선택하세요.

* 기기를 껐다 켠 후에 사용자 정의 설정은 유지됩니다.

+ 또는 − 를 점프 땀의 길이를 선택하세요.

예 : [+] 를 눌러 25mm(1 인치) 를 선택하면 기기는 다음 재봉으로 이동하기 전에 25mm 이하의 점프 땀을 정돈하지 않습니다 .



참고

- 디자인에 정돈할 것이 많은 경우에는 천의 뒷면에 남는 실꼬리의 양을 줄이기 위하여 높은 점프 땀 정돈 설정을 선택하도록 권장합니다 .
- 긴 점프 땀 길이를 선택할수록 기기의 정돈 횟수는 줄어듭니다 . 이 경우에 천의 표면에 더 많은 점프 땀이 남습니다 .

자수 속도 조절

1. [ ] 을 누르세요 .

   → 설정 화면이 나타납니다 .

2. [ ] 을 누르세요 .

   → 자수 설정 화면이 나타납니다 .

3. 자수 설정 화면에 [Max Embroidery Speed (최대 자수 속도)] 를 표시하세요 .

4. [+] [−] 를 사용하여 최대 자수 속도를 변경하세요 .

메모

- SPM 은 1 분에 자수되는 땀 수입니다 .
- 얇거나 두껍거나 무거운 천에 자수 놓을 때와 금속 실과 같은 특수 실을 사용할 때에는 자수 속도를 낮추세요 .
- 전원을 끄기 전에 지정한 설정은 다음에 기기를 켤 때 선택된 상태로 남아 있습니다 .

실 색 표시 변경

실 색의 이름이나 자수 실 번호를 표시할 수 있습니다 .

메모

- 화면상의 색은 실제 실패 색과 약간 다를 수 있습니다 .
- [Original (원래대로)](외부에서 불러오기 한 자수프로그램에서 작업한 브랜드의 실 종류로 유지됨) 은 기본값으로 설정됩니다 .

1. [ ] 을 누르세요 .

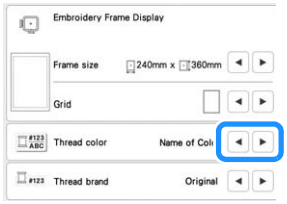
   → 설정 화면이 나타납니다 .

2. [ ] 을 누르세요 .

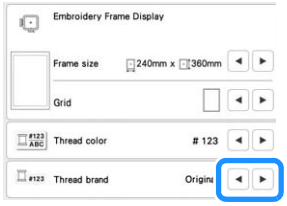
   → 자수 설정 화면이 나타납니다 .

3. 자수 설정 화면에 [Thread Color (실 색)] 를 표시하세요 .

4. [◀] [▶] 를 사용하여 실 색의 이름이나 자수 실 번호를 표시하세요 .

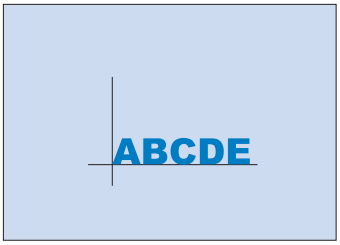


5. [◀] [▶] 를 사용하여 실 종류를 선택하세요 .

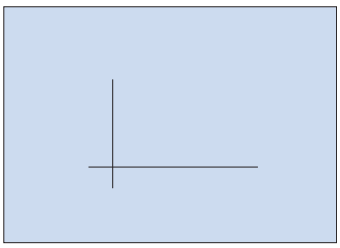


패턴과 바늘 맞추기

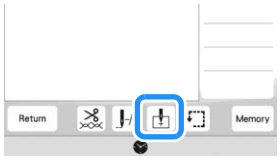
예 : 패턴의 왼쪽 아래와 바늘 맞추기



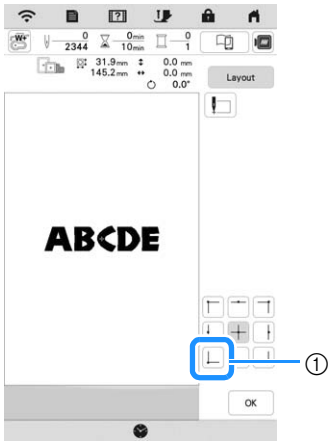
1 그림처럼 천에 자수 시작 위치를 표시하세요 .



2 을 누르세요 .



3 을 누르세요 .



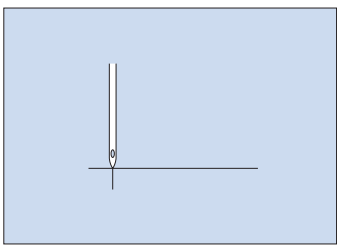
① 시작 위치

→ 바늘 위치는 패턴 왼쪽 아래입니다. 바늘이 올바르게 위치하도록 자수암이 이동합니다 .

4 OK 을 누르세요 .

5 Layout 를 누른 다음 Move 를 누르세요 .

6 를 사용하여 바늘과 천 위의 표시를 맞추고 패턴 자수를 시작하세요 .



연결된 문자 자수

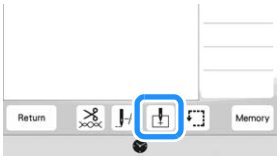
전체 패턴이 자수틀보다 클 때 연결된 문자를 한 줄로 자수 놓으려면 아래에서 설명하는 절차를 따르세요 .

예 : 문자 “ABCDE” 에 “FG” 연결

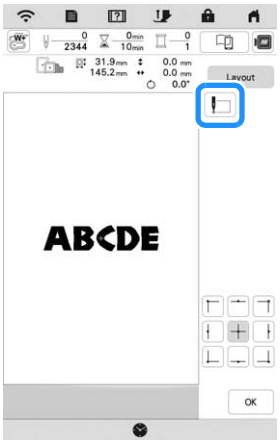
ABCDEFG

1 “ABCDE” 문자 패턴을 선택하세요 .

2 을 누르세요 .



3 을 누르세요 .



→ 바늘 위치는 패턴 왼쪽 아래입니다. 바늘이 올바르게 위치하도록 자수암이 이동합니다. 기기는 다음 문자 패턴 (F) 의 첫 재봉까지 자수를 놓도록 설정되어 있습니다 .

참고

- 시작점 설정을 취소하고 패턴의 가운데로 시작점을 되돌리려면 또는 를 누르세요 .
- 를 사용하면 다른 자수 시작점을 선택할 수 있습니다 . 그러나 시작점 설정은 취소됩니다 .

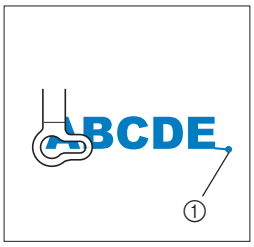
4 OK 을 누르세요 .

5 을 누르세요 .

6 를 눌러 실끊기 기능을 끈 다음 OK 를 누르세요 .

7 자수를 시작하세요 .

8 문자를 자수 놓은 후에 적절한 길이로 실을 끊고 자수틀을 제거하고 나머지 문자 (“FG”) 를 자수 놓을 수 있게 끼운 천의 위치를 변경한 다음 자수틀을 부착하세요 .



① 자수의 끝 위치

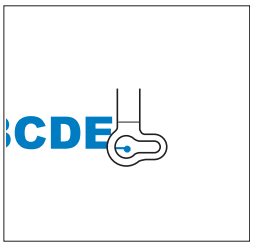
9 1 단계에서처럼 “FG” 문자 패턴을 선택하세요 .

10 을 누르세요 .

11 을 누르세요 .

→ 바늘 위치는 패턴 왼쪽 아래입니다. 바늘이 올바르게 위치하도록 자수암이 이동합니다 .

12 Layout 와 Move 를 차례로 누르고 를 사용하여 바늘을 이전 패턴의 자수 끝 위치와 맞추세요 .



13 OK 을 누르세요 .

14 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 나머지 문자 패턴의 자수를 시작하세요 .

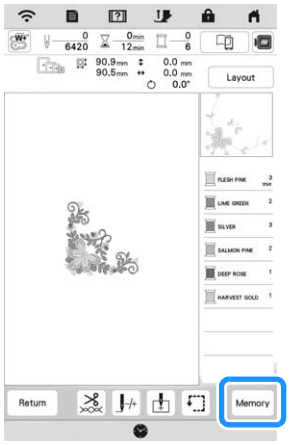
메모리 기능 사용

자수 패턴 저장

참고

- [Saving... (저장 중 ...)] 화면이 표시된 동안 전원을 끄지 마세요 . 저장 중인 패턴이 손실됩니다 .
- 컴퓨터와 기기가 서로 다른 홈 네트워크에 연결된 경우에는 자수 패턴을 전송할 수 없습니다 . 반드시 동일한 홈 네트워크에 연결하세요 .

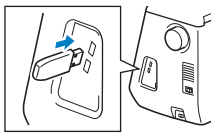
1 자수 화면에 저장하려는 패턴이 있을 때 Memory 를 누르세요 .



2 원하는 대상을 눌러 저장을 시작하세요 .

① 기기의 메모리에 저장 .

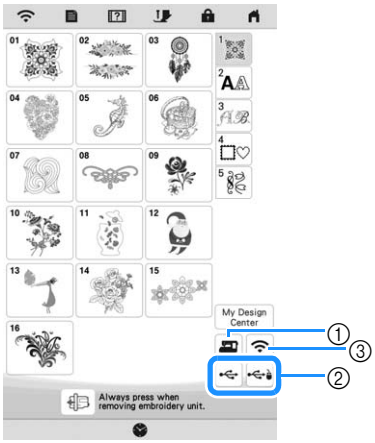
② USB 미디어에 저장하세요 . 패턴은 [bPocket] 폴더에 저장됩니다 .
USB 미디어에 자수 패턴을 저장할 때 USB 미디어를 기기의 USB 포트에 넣으세요 .



③ 무선 네트워크 연결을 통해 패턴을 저장하세요 .
자세한 절차는 PE-DESIGN 설명서 (버전 11 이상) 를 참조하세요 .

자수 패턴 검색

1 원하는 대상을 누른 다음 원하는 자수 패턴을 선택하세요 .



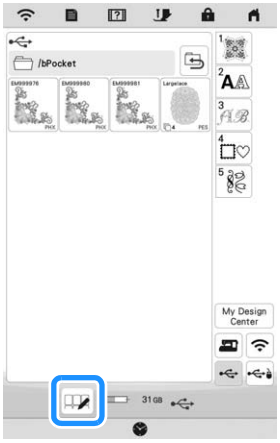
① 기기의 메모리에서 검색 .

② USB 미디어에서 검색하세요 .
USB 미디어에서 자수 패턴을 검색할 때 USB 미디어를 기기의 USB 포트에 넣으세요 .

③ 무선 네트워크 연결을 통해 패턴을 검색하세요 .
자세한 절차는 PE-DESIGN 설명서 (버전 11 이상) 를 참조하세요 .

메모

- 검색할 자수 패턴이 USB 미디어의 폴더에 있는 경우 해당 폴더의 키를 누르세요 . 이전 화면으로 돌아가려면 를 누르세요 .
- 를 눌러 기기에 모든 또는 여러 데이터를 저장할 수 있습니다 .



- 여러 패턴을 선택하려면 해당 축소판을 누르세요 .
- Select all : 모든 패턴을 선택하세요 .
- Select none : 모든 패턴을 선택 취소하세요 .
- Memory : 선택한 패턴을 기기에 저장하세요 .

* 선택을 취소하려면 를 다시 누르세요 .

2 Set 을 누르세요 .

* 자수 패턴을 삭제하려면 Delete 를 누르세요 .

자수 응용

프레임 패턴을 사용하여 아플리케 만들기

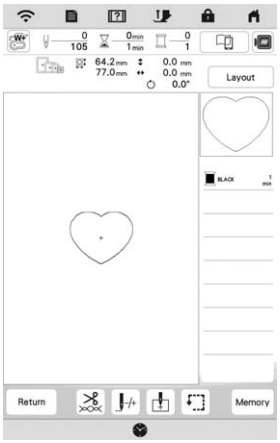
참고

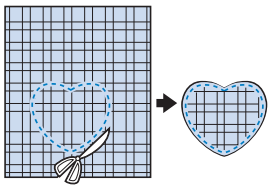
- 아플리케를 만들 때 패턴의 크기나 위치를 변경하는 경우 크기와 위치를 기록해 두세요 .

■ 방법 1

크기와 모양이 동일한 프레임 패턴을 사용하여 아플리케를 만들 수 있습니다 . 한 패턴은 직선 재봉으로 , 한 패턴은 새틴 재봉으로 자수 놓으세요 .

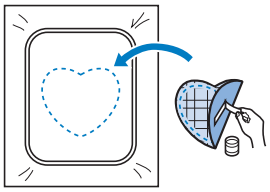
1 직선 재봉 프레임 패턴을 선택하세요. 아플리케 조각용 천 위에 패턴을 자수 놓은 다음 패턴의 바깥쪽 둘레를 말끔하게 자르세요 .



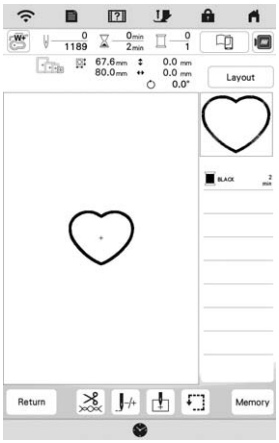


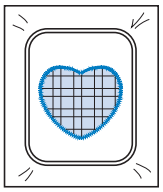
2 베이스 천 위에 1 단계에서와 같은 패턴을 자수 놓으세요 .

3 1 단계에서 만든 아플리케 조각용 천의 뒷면에 양면 심지를 부착하세요 . 베이스 천에 모양을 맞춰 아플리케를 부착하세요 .



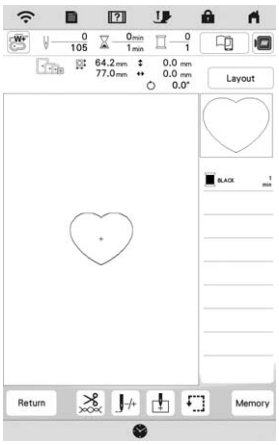
4 아플리케와 모양이 동일한 새틴 재봉 프레임 패턴을 선택하세요 . 3 단계의 아플리케 조각용 천과 베이스 천 위에 자수 놓아 아플리케를 만드세요 .





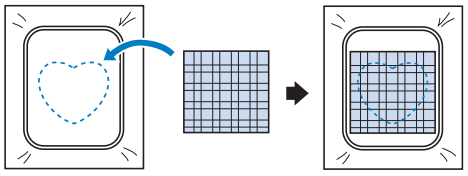
■ 방법 2

1 직선 재봉 프레임 패턴을 선택하고 베이스 천에 패턴을 자수 놓으세요 .

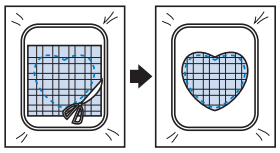


2 1 단계에서 자수 놓은 패턴 위에 아플리케 조각용 천을 놓고 아플리케 조각용 천 위에 같은 패턴을 자수 놓으세요 .

* 아플리케 조각용 천이 재봉선을 완전히 덮게 하세요 .



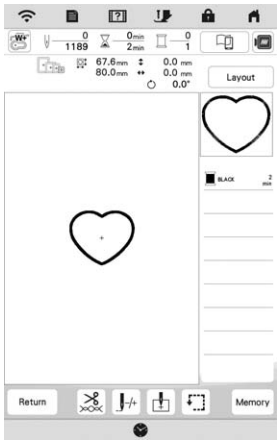
3 자수 유니트에서 자수틀을 제거하고 아플리케 조각용 천의 재봉선 바깥쪽 둘레를 자르세요 . 그런 다음 자수틀을 자수 유니트에 다시 부착하세요 .

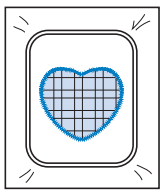


참고

- 천을 자르기 위해 자수틀에서 천을 제거하지 마세요 . 또한 천을 당기거나 밀지 마세요 . 그러지 않으면 자수틀에서 천이 느슨해질 수 있습니다 .

4 아플리케와 같은 모양의 새틴 재봉 프레임 패턴을 선택하고 새틴 재봉 패턴을 자수 놓아 아플리케를 만드세요 .



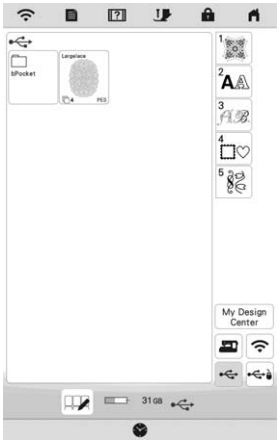


분할 자수 패턴 자수 놓기

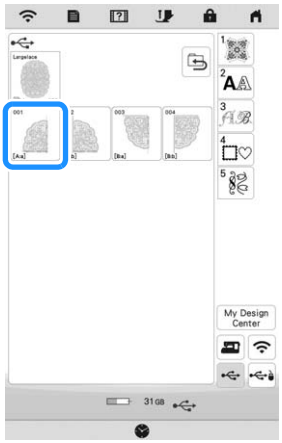
PE-DESIGN Ver.7 이상 또는 PE-DESIGN NEXT 로 만든 분할 자수 패턴을 자수 놓을 수 있습니다 . 분할 자수 패턴에서는 자수틀보다 큰 자수 패턴을 여러 부분으로 분할하여 각 부분을 자수 놓은 후에 단일 패턴으로 조합합니다 .

분할 자수 패턴 만들기에 관한 자세한 내용과 자수 방법에 관한 더 자세한 내용은 PE-DESIGN Ver.7 이상 또는 PE-DESIGN NEXT 에 포함된 작동 설명서를 참조하세요 .

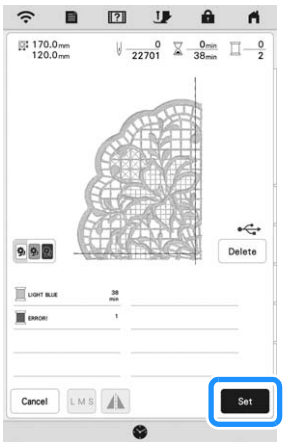
1 만든 분할 자수 패턴이 들어 있는 USB 미디어를 넣은 다음 자수 놓을 분할 자수 패턴을 선택하세요 . (150 페이지)



2 자수 놓을 부분 를 선택하세요 .



3 Set 을 누르세요 .



4 필요하면 Edit 를 누르고 패턴을 편집하세요 .

Embroidey 를 눌러 자수 화면을 표시하세요 .

5 패턴 일부분을 자수 놓으세요 .

6 자수를 마쳤을 때에 다음 화면이 나타납니다. OK 을 누르세요 .

→ 화면이 나타나 분할 자수 패턴의 일부분을 선택할 수 있습니다 .

7 2 ~ 6 단계를 반복하여 패턴의 나머지 부분을 자수 놓으세요 .

6장 My Design Center (내 디자인 센터)

MY DESIGN CENTER (내 디자인 센터) 에 대해

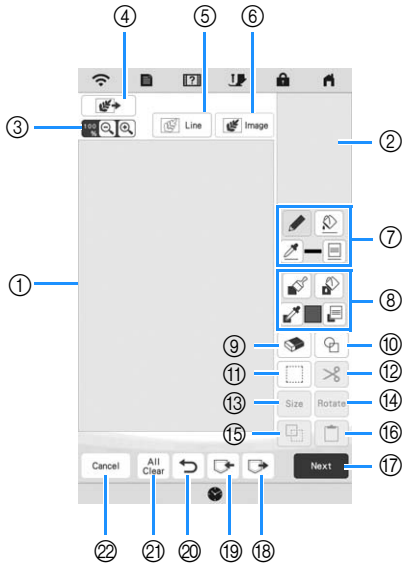
My Design Center (내 디자인 센터) 에서는 아래의 기능을 사용할 수 있습니다 .

- 손으로 그리기 기능 - LCD 화면에 그려서 자수 패턴 만들기
- 넣기 기능 - 응용 프로그램 또는 USB 미디어의 데이터를 전송하여 자수 패턴 만들기 .

만든 패턴을 기기의 기본 제공 패턴과 조합할 수도 있습니다 .

홈 페이지 화면에서 를 누르거나 자수 패턴 선택 화면에서 My Design Center 를 눌러 My Design Center (내 디자인 센터) 를 시작하세요 .

패턴 그리기 화면



① 패턴 그리기 영역
② 패턴 미리 보기 영역

메모

- 패턴 영역의 실제 치수는 패턴 미리 보기 영역에 표시된 자수틀의 크기입니다 . 그린 패턴은 예상보다 클 수 있습니다 . 디자인을 자수 패턴으로 변환한 후 패턴의 크기를 조정하세요 .
- 패턴의 일부만 패턴 그리기 영역에 나타나도록 패턴을 확대하면 전체 패턴이 패턴 미리 보기 영역에 표시됩니다 . 패턴 미리 보기 영역의 빨강 프레임은 패턴 그리기 영역에 표시된 패턴의 일부를 나타냅니다 . 터치 펜 (스타일러스) 또는 손가락으로 패턴 미리 보기 영역의 빨강 프레임을 이동하여 패턴 그리기 영역에서 해당 영역을 표시하세요 .

■ 키 기능

번호	표시 이름	설명	페이지
③	 확대 키	패턴을 확대하세요 .	159
④	 전송 키	패턴을 만들 때 천을 배경으로 넣거나 그림을 참조로 넣으세요 . 응용 프로그램 또는 USB 미디어의 이미지 파일을 넣을 수 있습니다 .	164
⑤	 선 디자인 키	선 그림을 넣은 다음 편집하여 자수 데이터로 변환하세요 . 응용 프로그램 또는 USB 미디어의 선 그림을 넣어 자수 디자인을 만들 수 있습니다 .	165
⑥	 이미지 디자인 키	이미지를 넣은 다음 편집하여 자수 데이터로 변환하세요 . 응용 프로그램 또는 USB 미디어의 이미지를 넣어 자수 디자인을 만들 수 있습니다 .	167
⑦	 선 도구 키	선을 그리고 색을 설정하세요 . 필요에 따라 선 유형 , 재봉 유형 및 색을 선택할 수 있습니다 . 를 눌러 패턴 그리기 영역 내에 있는 패턴 선의 색 , 선 유형 및 재봉 유형을 선택하세요 . 선택한 색은 버튼 옆에 현재 선택한 선 색과 선 속성 화면에서 선택한 색으로 표시됩니다 .	158
⑧	 브러시 도구 키	브러시로 색을 칠하고 색을 설정하세요 . 필요에 따라 브러시 유형 , 채우기 유형 및 색을 선택할 수 있습니다 . 색을 칠한 선과 영역은 채우기 재봉으로 자수 놓을 패턴으로 변환됩니다 . 를 눌러 패턴 그리기 영역 내에 있는 패턴 영역의 색 , 브러시 유형 및 채우기 유형을 선택하세요 . 선택한 색은 버튼 옆에 현재 선택한 영역 색과 영역 속성 화면에서 선택한 색으로 표시됩니다 .	159
⑨	 지우기 키	그린 선과 모양을 지우세요 . 지우개의 크기 / 모양을 선택할 수 있습니다 .	161
⑩	 스탬프 키	패턴 그림의 스탬프 모양을 선택하세요 .	160
⑪	 선택 키	그린 선과 모양을 손가락이나 펜으로 이동 , 복사 , 삭제 , 크기 변경 , 회전할 부분을 선택하세요 .	161
⑫	 자르기 키	선택한 부분을 자르세요 .	—
⑬	 크기 키	선택한 부분의 크기를 변경하세요 .	169
⑭	 회전 키	선택한 부분을 회전하세요 .	—
⑮	 복제 키	선택한 부분을 복제하세요 . 선택된 부분은 즉시 회전 , 확대 , 축소 또는 이동할 수 있습니다 .	—
⑯	 붙이기 키	복제 키로 복제된 선택한 부분이나 자르기 키를 사용하여 선택한 부분을 패턴 그리기 영역에 붙이세요 .	—
⑰	 다음 키	재봉 설정 화면으로 이동하세요 .	—
⑱	 불러오기 키	기기의 메모리 또는 USB 미디어에서 My Design Center (내 디자인 센터) 로 만든 이미지 데이터를 불러오세요 .	—
⑲	 메모리 키	만들고 있는 패턴을 기기의 메모리 또는 USB 미디어에 저장하세요 .	—
⑳	 실행 취소 키	수행된 마지막 작업을 실행 취소하고 이전 상태로 돌아가세요 . 이 키를 누를 때마다 한 단계의 작업이 실행 취소됩니다 .	—
㉑	 모두 지우기 키	모든 선과 모양을 지우고 처음부터 시작하세요 . 배경 이미지도 지워집니다 .	—
㉒	 취소 키	My Design Center (내 디자인 센터) 를 종료하세요 . 이 키를 누르면 모든 선과 모양이 지워집니다 .	—

디자인을 만들기 전에

패턴 미리 보기는 실제 크기보다 작은 디자인을 표시합니다 . [Embroidery Frame Display (자수틀 디스플레이)] 를 설정하여 실제 패턴 크기를 볼 수 있습니다 .

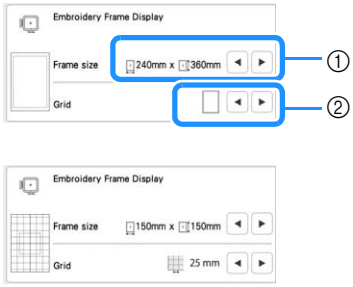
설정 화면의 [Embroidery Frame Display (자수틀 디스플레이)] 를 사용하면 자수틀과 눈금을 개별적으로 지정할 수 있습니다 .

1 을 누르세요 .
→ 설정 화면이 나타납니다 .

2 을 누르세요 .
→ 자수 설정 화면이 나타납니다 .

3 **자수 설정 화면에 [Embroidery Frame Display (자수틀 디스플레이)] 를 표시하세요 .**

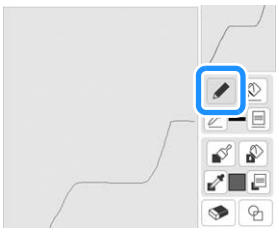
4 **자수틀 표시를 선택하세요 .**



① 자수틀 유형
② 눈금 유형

선 그리기

1 를 누르고 선을 그리세요 .



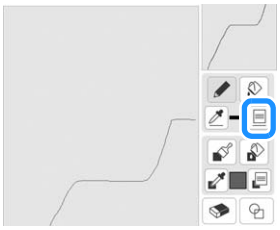
메모

- 를 누르면 화면에 그리는 선을 명확하게 나타내기 위해 모든 영역이 배경에 표시됩니다 .

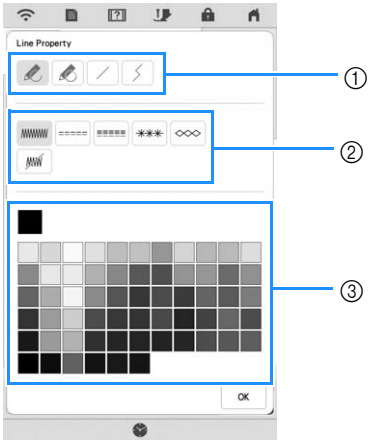
■ 선 유형 , 재봉 유형 및 색 설정

언제든지 선 유형 , 재봉 유형 및 색을 설정하거나 변경할 수 있습니다 . 선을 그리기 전에 선 유형 , 재봉 유형 및 색을 지정할 수도 있습니다 .

1 **를 눌러 선 유형 , 재봉 유형 및 색을 설정하세요 .**



→ 설정 화면이 나타납니다 .



① 선 유형
② 재봉 유형
③ 선 색 선택 : 드로잉 펜 색을 활성화하려면 색 팔레트를 터치하세요 .

선 유형

	끝이 열려 있는 자유 선 .
	자동으로 끝을 닫는 자유 선 .
	한 번에 그린 직선
	선택한 지점으로 방향을 변경하는 직선 . 시작점 근처에 끝점을 만들면 닫힌 개체가 만들어집니다 .

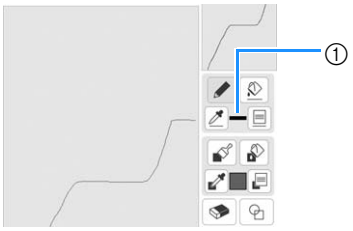
재봉 유형

	지그재그 재봉
	러닝 재봉
	삼중 재봉
	캔들위킹 재봉
	체인 재봉
	영역을 만들기 위한 재봉이 없는 선 . 만든 영역은 회색 선으로 정의됩니다 .

2 OK **를 눌러 패턴 그리기 화면으로 돌아가세요 .**

→ 선 도구 키의 색 막대가 선택한 색으로 변경됩니다 .

* 선 유형이 변경된 경우에도 선 모양은 변경되지 않습니다 . 지정된 선 유형은 재봉 설정 화면에서 확인할 수 있습니다 .



① 색 막대

3 **를 누른 다음 선을 눌러 색을 변경하세요 .**

→ 연결된 선이 선택한 색으로 변경됩니다 .

메모

- 선을 정확하게 선택할 수 없을 때 이미지를 확대하려면 를 누르세요 .
- 를 누른 다음 패턴 그리기 영역 내의 색을 선택하여 같은 색을 패턴의 다른 선 또는 부분에 적용하세요 .

① 를 사용하여 선 색을 선택하세요 .

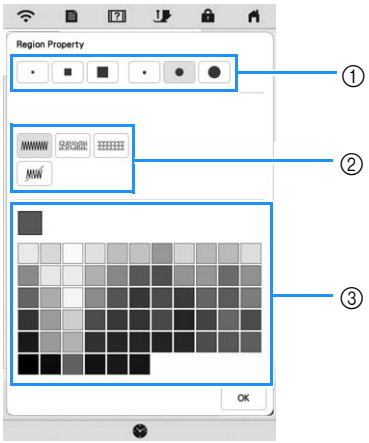
② 선 색을 변경하기 위한 를 누른 다음 변경할 패턴을 선택하세요 .

영역 그리기

1 **를 누르고 브러시로 그리세요 .**

■ 브러시 유형 및 채우기 색 설정

1 **를 눌러 브러시 유형 및 채우기 색을 설정하세요 .**



① 브러시 유형
② 채우기 재봉 유형
③ 채우기 색 선택 : 페인트 브러시 색을 활성화하려면 색 팔레트를 터치하세요 .

브러시 모양 / 크기

	사각 브러시	
	둥근 브러시	

	작은 브러시	
	중간 브러시	
	큰 브러시	

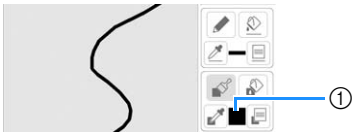
채우기 재봉 유형

	채우기 재봉
	스티플링 재봉
	장식 채우기 재봉 Select 를 눌러 재봉을 선택할 수 있는 재봉 선택 화면을 표시합니다 .

채우기 재봉을 원하지 않으면 를 선택하세요 .

2 OK 를 눌러 패턴 그리기 화면으로 돌아가세요 .

→ 브러시 도구 키의 색 막대가 선택한 색으로 변경됩니다 . 스티플링 재봉이나 장식 채우기 재봉을 선택한 경우 해당 재봉이 표시됩니다 .

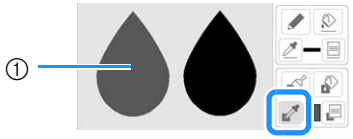


① 색 막대

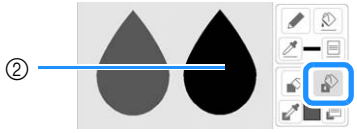
3 를 누르고 브러시 선을 눌러 색 및 채우기 재봉 유형을 변경하세요 . 선으로 구성된 닫힌 영역의 색 및 채우기 재봉 유형을 설정할 수도 있습니다 .

메모

- 채우기를 올바르게 누를 수 없을 때 이미지를 확대하려면 를 누르세요 .
- 를 누른 다음 패턴 그리기 영역의 패턴 색을 선택하여 해당 채우기 색을 다른 패턴에 적용하세요 .



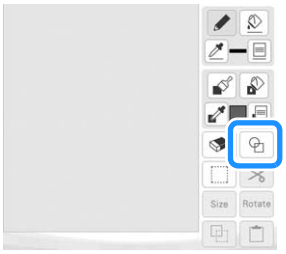
① 를 사용하여 채우기 색을 선택하세요 .



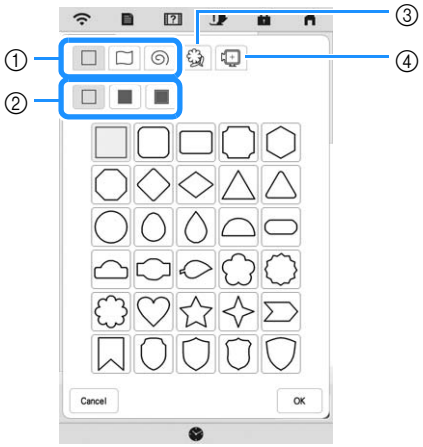
② 채우기 색을 변경하기 위한 를 누른 다음 변경할 패턴을 선택하세요 .

스탬프 키 사용

1 를 누르세요 .



2 스탬프 유형 및 스탬프 모양을 선택하세요 .



① 스탬프 모양
② 스탬프 유형
③ 저장된 윤곽선
④ 자수틀 자수 영역

스탬프 모양

□	기본 모양
▱	닫힌 모양
◎	열린 모양

스탬프 유형 (기본 모양만 해당)

□	윤곽선
■	채우기 재봉
■	윤곽선 및 채우기 재봉

* 기본 모양의 윤곽선 (□), 채우기 재봉 (■) 또는 윤곽선 및 채우기 재봉 (■) 을 선택하세요 .

저장된 윤곽선

	자수 패턴 윤곽선은 스탬프 모양으로 등록할 수 있습니다. 스탬프 모양을 등록할 때 사용한 마지막 6 가지의 자수 패턴 중에서 선택하세요. 모양이 6 가지 이상 등록되면 가장 오래된 모양이 자동으로 삭제됩니다. 스탬프 모양 등록에 대한 자세한 내용은 171 페이지의 "자수 패턴 둘레의 장식 재봉 (퀼팅 기능)" 를 참조하세요.

자수틀 자수 영역

	자수틀에 맞게 패턴을 배열하려면 자수 영역을 선택하세요.

* 패턴 그리기 화면으로 돌아가려면 Cancel 를 누르세요.

3 OK 를 눌러 선택한 스탬프를 설정하세요.

→ 패턴 그리기 화면이 나타납니다.

* Size 또는 Rotate 를 눌러 모양을 만든 직후 모양의 크기를 변경하거나 모양을 회전하거나 이동할 수 있습니다.

지우기 키 사용

1 을 누르세요.

2 지우개의 모양을 선택하세요.

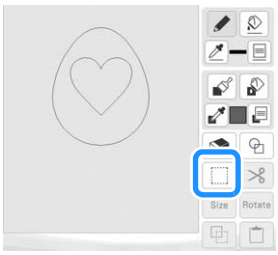
→ 패턴 그리기 화면이 나타납니다.

3 키가 로 나타난 상태에서 지우려는 영역이나 선을 따라 끄세요.

선택 키 사용

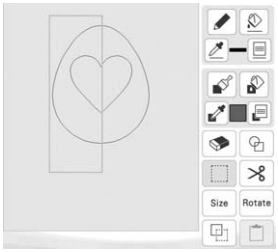
이동 및 / 또는 편집할 디자인 부분을 선택할 수 있습니다. 일부 키는 부분을 선택한 후에만 사용할 수 있습니다.

1 을 누르세요.



2 편집할 영역을 선택하세요.

* 편집할 영역을 선택하려면 화면의 한 지점에서 터치 펜 (스타일러스) 을 잡고 터치 펜 (스타일러스) 을 드래그해서 편집할 선택 영역 주위에 빨간색 상자를 만드세요.



3 사용 가능한 키로 디자인을 편집하세요. (각 키 기능에 대한 자세한 내용은 157 페이지의 "키 기능" 을 참조하세요.)

4 Next 를 누른 다음 재봉 설정을 지정하세요.

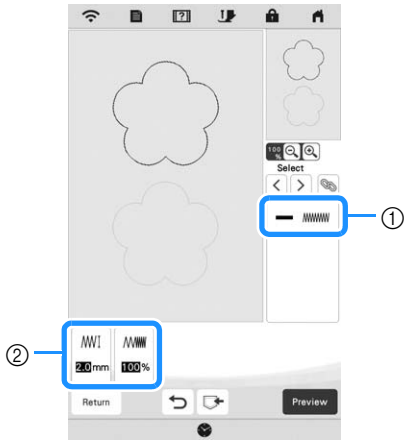
재봉 설정 화면

재봉 패턴을 만들기 전에 재봉 설정을 지정하세요. 디자인 선은 다양한 재봉으로 자수되고 영역은 채우기 재봉 또는 스티플링 재봉으로 자수됩니다. 159 페이지의 “영역 그리기”에서 이미 영역 재봉을 선택했으므로 자세한 설정의 값을 지정하세요.
설정을 지정한 후에 OK 를 눌러 자수 패턴을 만드세요.

개별 재봉 설정 지정

선 및 영역 재봉 설정을 지정하려면 재봉 설정 화면에서 패턴을 선택하세요. 여러 패턴을 선택하면 해당 패턴에 설정이 적용됩니다.

■ 선 설정



① 선택한 선의 재봉 유형 및 색을 표시합니다.
② 선택한 선의 재봉 설정을 표시합니다.

선 재봉 설정

지그재그 재봉 ( ), 러닝 재봉 ( ), 삼중 재봉 ( ), 캔들위킹 재봉 ( ) 또는 체인 재봉 ( ) 중에서 선 아트에 적용할 재봉 유형을 선택하세요.

지그재그 재봉

지그재그 폭	재봉의 폭을 지정하세요.
밀도	재봉의 밀도를 지정하세요.

러닝 재봉 / 삼중 재봉
* 둘 다 언더 재봉이 포함됩니다.

런 피치	재봉의 길이를 지정하세요.

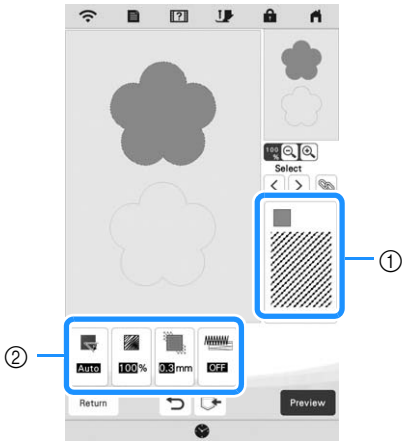
캔들위킹 재봉

크기	재봉의 크기를 늘리거나 줄이세요.
간격	재봉의 간격을 지정하세요.

체인 재봉

크기	재봉의 크기를 늘리거나 줄이세요.
반복	같은 부분에 반복되는 자수를 설정하세요.

■ 영역 설정



① 선택한 영역의 재봉 유형 및 색을 표시합니다.
② 선택한 영역의 재봉 설정을 표시합니다.

채우기 재봉 설정

방향	자수 방향을 지정하세요. 채우기 재봉의 원하는 방향으로 변경하려면 Manual 를 선택하세요.
밀도	채우기 재봉의 재봉 밀도를 지정하세요.
당기기 보정	재봉을 약간 줄이거나 늘려서 패턴의 수축을 수정하려면 지정하세요. 패턴을 자수 놓은 후 설정을 변경하고 수축을 확인할 수 있습니다.
언더 재봉	보강된 천에 언더 재봉이 필요하거나 필요하지 않은 경우 선택하세요.

스티플링 재봉 설정

런 피치	스티플링 재봉의 재봉 길이를 지정하세요.
간격	스티플링 재봉으로 자수 놓을 때 재봉 사이의 간격을 지정하세요.
거리	패턴 윤곽선의 오프셋을 지정하세요.

장식 채우기 재봉 설정

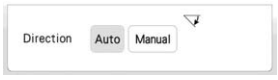
크기	패턴의 크기를 늘리거나 줄이세요.
방향	패턴의 회전 각도를 지정하세요.
윤곽선	윤곽선도 자수 데이터로 변환할 것인지 [ON] 또는 [OFF] 중에서 선택하세요. [ON] 을 선택하면 점프땀 숫자를 줄일 수 있습니다.

1 [<] [>]를 사용하여 변경할 선 또는 영역을 선택하세요.

→ [<] [>]를 누를 때마다 선택한 패턴의 강조 표시가 순서대로 이동합니다.

2 변경할 설정을 선택한 다음 나타나는 화면에서 설정을 변경하세요. (이 예에서는 자수 방향이 변경됩니다.)

→ 설정 화면이 나타납니다.



3 [Manual]를 누른 다음 [−] [+]를 사용하여 방향을 변경하세요.

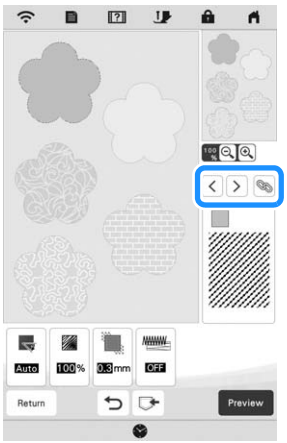
4 [Set]를 눌러 설정을 적용하세요.

* 변경된 설정에 대한 탭에 ● 가 나타납니다.
* 같은 방법으로 다른 설정을 변경하세요.

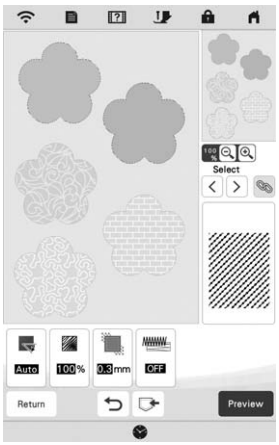
글로벌 재봉 설정 지정

동일한 유형의 여러 패턴에 대해 동일한 재봉 설정을 동시에 변경할 수 있습니다.

1 [<] [>]를 사용하여 설정을 변경할 재봉을 선택한 다음 [🔗]를 누르세요.

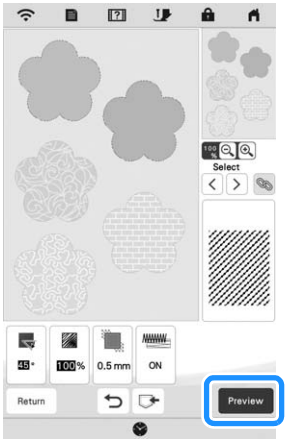


→ 동일한 재봉 유형 선 또는 영역이 동시에 선택됩니다.



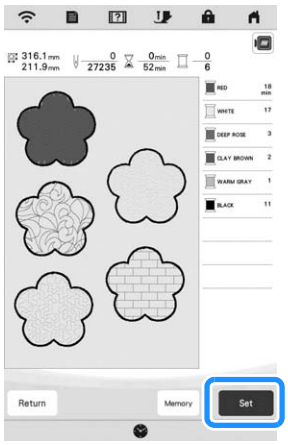
2 162 페이지의 "개별 재봉 설정 지정"의 2 ~ 4 단계를 따라 설정을 변경하세요.

3 [Preview]를 눌러 자수 패턴을 만드세요.

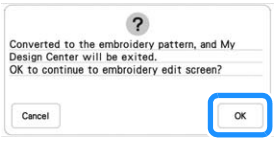


→ 다음 메시지가 나타나면 [OK]를 누르세요.

4 Set 를 눌러 패턴 편집 화면을 표시하세요 .



→ 다음 메시지가 나타나면 OK 를 누르세요 .



① : 패턴의 확대 보기를 확인하세요 .

② Memory : 자수 데이터를 저장하세요 .

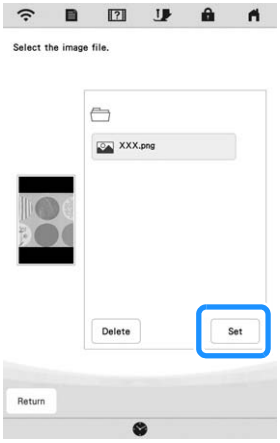
배경 이미지 넣기

자수 패턴을 만들 수 있도록 원하는 그림의 데이터 파일을 준비하세요 . 응용 프로그램 또는 USB 미디어의 이미지 파일을 넣으세요 .

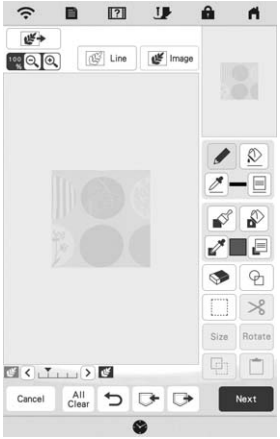
1 을 누르세요 .

2 데이터를 저장한 장치를 선택하세요 .

3 데이터를 선택한 다음 Set 를 누르세요 .

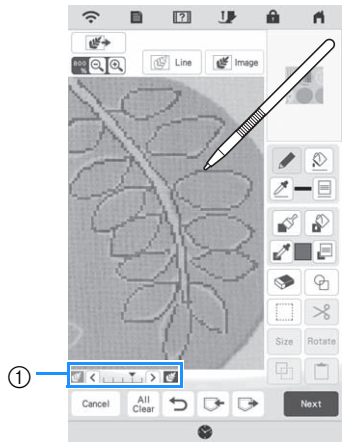


4 선택한 이미지가 패턴 그리기 영역에 투명하게 표시됩니다 .



5 포함된 터치 펜 (스타일러스) 을 사용하여 를 누른 다음 원하는 부분을 따라 그리세요 .

* 선 그리기에 대한 자세한 내용은 158 페이지의 “선 그리기” 를 참조하세요 .



① 투명도 조절

* 배경의 투명도를 조절하려면 < 또는 > 를 누르세요 .

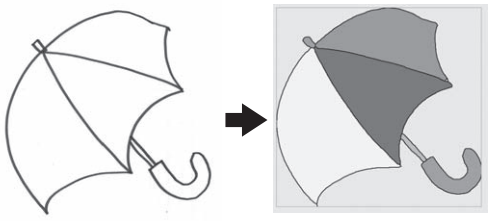
< 를 누를 때마다 배경이 밝아져서 선 패턴이 더 어두워집니다 . > 를 누를 때마다 배경이 어두워져서 선 패턴이 더 밝아집니다 .

6 패턴을 편집한 후 Next 를 눌러 패턴의 설정을 지정하세요 .

7 Preview 를 눌러 자수 패턴을 만드세요 .

선 변환

그림에서 사용자 지정 패턴을 만들 수 있습니다 . 응용 프로그램 또는 USB 미디어의 이미지를 넣어 패턴을 만들 수 있습니다 .



선 변환에 권장되는 선 그림

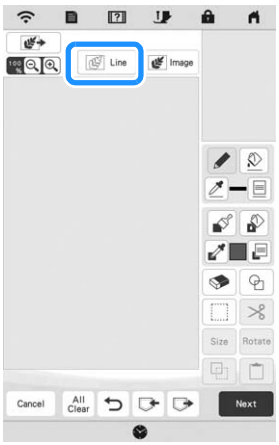
- 선 그림은 두께가 약 1mm 인 선을 사용하여 명확하게 그려야 합니다 .
- 선 그림은 강한 대비로 그려야 합니다 .
- 선이 너무 짧거나 너무 조밀하게 모여 있으면 선 그림을 올바르게 넣을 수 없습니다 .

참고

- 색 그림을 사용하여 패턴을 만드는 방법에 관한 자세한 내용은 167 페이지의 “그림 변환” 을 참조하세요 .
- 예상대로 그림을 변환할 수 없는 경우 My Design Center (내 디자인 센터) 에서 디자인을 편집할 수 있습니다 . 156 페이지의 “패턴 그리기 화면” 참조하세요 .
- 선 그림은 선 두께를 인식하지 않고 변환됩니다 . 선 두께를 변경하려면 설정 화면에서 지정하세요 . 162 페이지의 “재봉 설정 화면” 참조하세요 .
- 선 그림은 검은색 선으로 변환됩니다 . 색을 변경하려면 My Design Center (내 디자인 센터) 에서 지정하세요 . 158 페이지의 “선 그리기” 참조하세요 .

선 변환을 사용하여 패턴 만들기

1 Line 을 누르세요 .



→ 이미지 표시 화면이 나타납니다 .

2 데이터를 저장한 장치를 선택하세요 .

3 데이터를 선택한 다음 Set 를 누르세요 .

4 **전송되면 필요한 경우 화면의 [Gray-Scale Detection level (그레이 스케일 감지 단계)] 을 지정하세요 .**

[Gray-Scale Detection level (그레이 스케일 감지 단계)] 은 이미지의 흑백 임계값을 변경할 수 있습니다 .

* 설정 변경 방법을 모르는 경우에는 먼저 설정을 지정하지 않고 작업을 계속한 다음 결과를 확인하세요 .

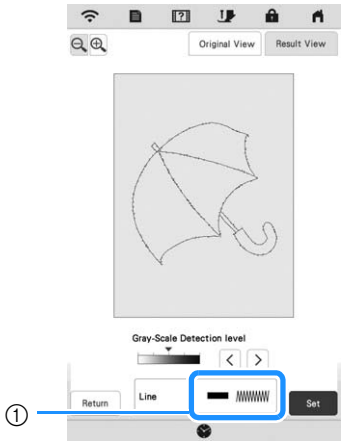
* 전송을 중단하고 2 단계의 화면으로 돌아가려면 Cancel 를 누르세요 . 이전 화면으로 돌아가면 넣은 이미지가 삭제됩니다 .

5 를 이동하여 패턴의 이미지 프레임을 만드세요 .

6 OK **을 누르세요 .**

→ 변환된 이미지를 확인하는 화면이 나타납니다 .

7 **변환된 이미지를 확인하는 화면에서 필요한 경우 [Gray-Scale Detection level (그레이 스케일 감지 단계)] 을 다시 조절할 수 있습니다 .**



① 자수 놓을 선의 설정이 나타납니다 .

* 설정 변경 방법을 모르는 경우에는 먼저 설정을 지정하지 않고 작업을 계속한 다음 결과를 확인하세요 .

* : 이미지를 확대하세요 .

* Original View : 변환되기 전의 이미지를 표시하세요 . 변환 전후의 이미지를 비교한 다음 필요한 경우 설정을 변경하세요 .

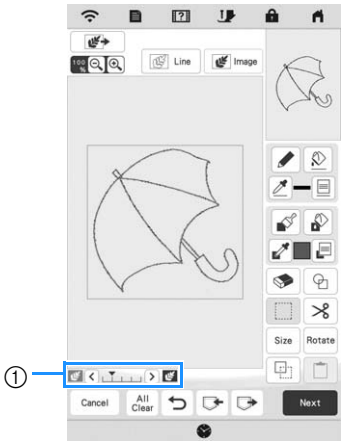
* Return : 이전 화면으로 돌아가세요 .

→ [Gray-Scale Detection level (그레이 스케일 감지 단계)] 의 설정에 대한 변경 사항이 적용되면 Set 가 Retry 로 변경됩니다 . 이미지가 원하는 대로 표시되는지 확인하려면 Retry 를 누르세요 .

8 Set **을 누르세요 .**

→ 패턴 그리기 화면이 나타납니다 .

9 **필요하면 전송 된 이미지를 편집하세요 .**



* 전송 된 이미지가 재봉으로 변환되면 패턴 그리기 화면에 배경으로 나타납니다 . 게이지 ① 을 사용하여 배경의 투명도를 조절하세요 . < 를 누를 때마다 배경이 밝아져서 선 패턴이 더 어두워집니다 . > 를 누를 때마다 배경이 어두워져서 선 패턴이 더 밝아집니다 .

그림 변환

색 그림에서 사용자 지정 패턴을 만들 수 있습니다 . 응용 프로그램 또는 USB 미디어의 이미지를 넣어 패턴을 만들 수 있습니다 .

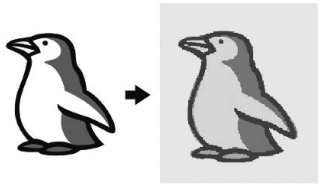
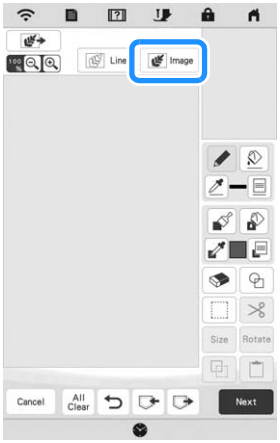


그림 변환에 권장되는 그림

- 그라데이션 , 색바램 표현 또는 흐릿함 없이 명확하게 그린 그림 .
- 최소 5mm 정사각형인 그림
- 매우 단순한 이미지인 그림

그림 변환을 사용하여 패턴 만들기

1 Image 을 누르세요 .



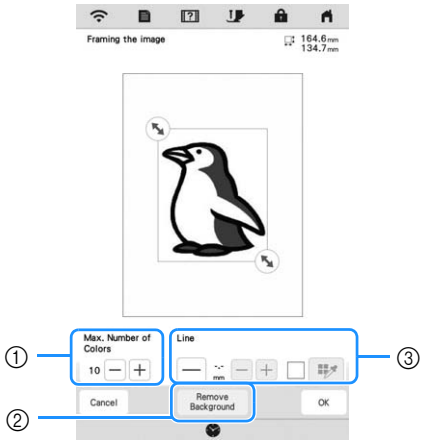
→ 이미지 표시 화면이 나타납니다 .

2 데이터를 저장한 장치를 선택하세요 .

3 데이터를 선택한 다음 Set 를 누르세요 .

4 **전송이 끝나면 전송된 이미지 확인 화면에서 필요한 설정을 지정하세요 .**

원하는 패턴으로 쉽게 변환할 수 있도록 이미지를 조절하려면 설정을 변경하세요 .



①	[Max. Number of Colors (최대 색 수)]	이미지의 색 수가 여기에 지정된 수 미만으로 줄어든 다음 윤곽선이 추출됩니다 .
②	[Remove Background (배경 제거)]	배경색을 색 중 하나로 포함할지 여부를 선택하세요 .
③	[Line (선)]	윤곽선을 선으로 감지할지 여부를 선택하세요 . 두꺼운 윤곽선은 영역으로 감지할 수도 있습니다 . 선으로 감지되면 선 두께와 색을 지정할 수 있습니다 .

* 전송을 중단하고 2 단계의 화면으로 돌아가려면 Cancel 를 누르세요 .

메모

- 윤곽선을 감지하려면 [—] 를 누르세요 .
  선 두께는 1.0mm(1/16 인치) ~ 5.0mm(3/16 인치) 로 지정할 수 있습니다 .

- 윤곽선 색을 선택하려면 [ ] 를 누르세요 . 색 선택 화면에서 [ ] 를 사용해 아이콘을 이동하거나 색을 터치하여 선택하세요 .

5 [ ] 를 이동하여 패턴의 이미지 프레임을 만드세요 .

6 [OK] 을 누르세요 .

→ 변환된 이미지를 확인하는 화면이 나타납니다 .

7 변환된 이미지를 확인하는 화면에서 ④ 단계와 같이 필요에 따라 이미지를 조절하세요 .

* [ ] : 이미지를 확대하세요 .

* [Original View] : 변환되기 전의 이미지를 표시하세요 . 변환 전후의 이미지를 비교한 다음 필요한 경우 설정을 변경하세요 .

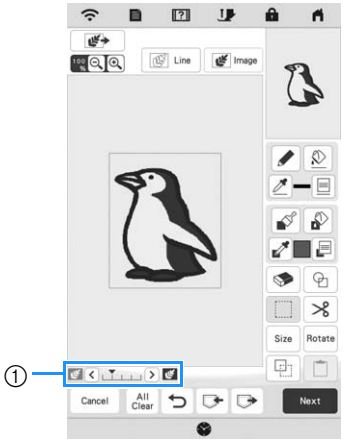
* [Return] : 이전 화면으로 돌아가세요 .

→ 위에 설명된 설정에 대한 변경 사항이 적용되면 [OK] 가 [Retry] 로 변경됩니다 . 이미지가 원하는 대로 표시되는지 확인하려면 [Retry] 를 누르세요 .

8 [Set] 을 누르세요 .

→ 패턴 그리기 화면이 나타납니다 .

9 필요하면 전송된 이미지를 편집하세요 .



* 전송 된 이미지가 재봉으로 변환되면 패턴 그리기 화면에 배경으로 나타납니다 . 게이지 ① 을 사용하여 배경의 투명도를 조절하세요 . [ ] 를 누를 때마다 배경이 밝아져서 그림 패턴이 더 어두워집니다 . [ ] 를 누를 때마다 배경이 어두워져서 그림 패턴이 더 밝아집니다 .

스티플링

My Design Center (내 디자인 센터) 를 이용한 기본 스티플링

기본 절차를 사용하여 스티플링 디자인을 만드세요 .

예 :

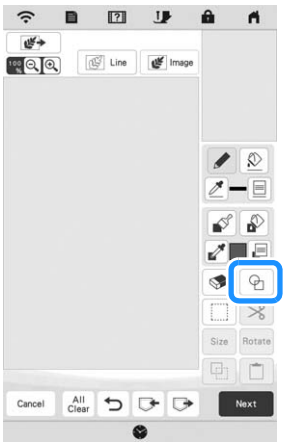
참고

- 선 그림을 넣어 스티플링 재봉을 만들거나 천 패턴의 이미지 디자인 기능을 사용하고 스티플링 재봉을 통합할 수 있습니다 .

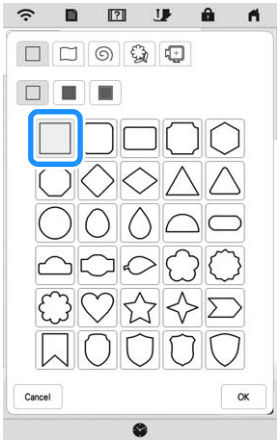
1 을 누르세요 .

* 자수 패턴 선택 화면에서 My Design Center 를 눌러 기능을 시작할 수도 있습니다 .

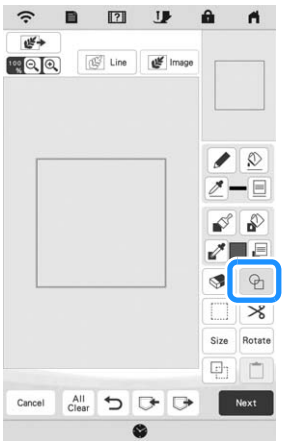
2 을 누르세요 .



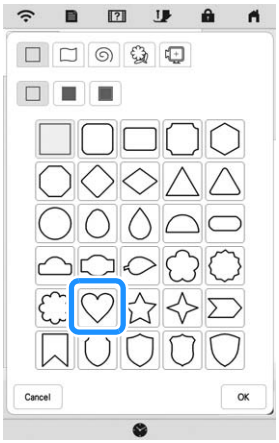
3 정사각형 모양을 선택한 다음 OK 를 누르세요 .



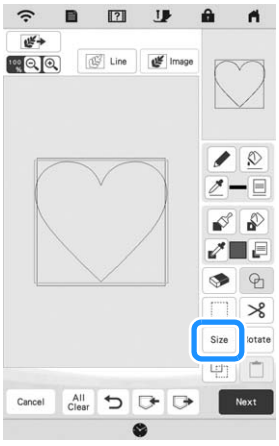
4 를 누르세요 .



5 하트 모양을 선택한 다음 OK 를 누르세요 .

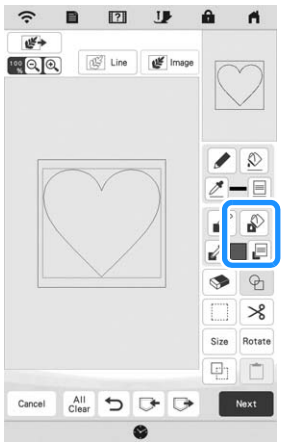


6 Size 을 누르세요 .

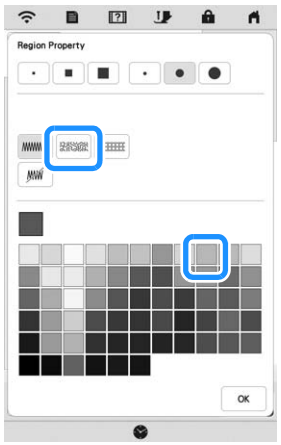


7 하트 모양이 정사각형 모양에 맞을 때까지 를 누른 다음 OK 를 누르세요 .

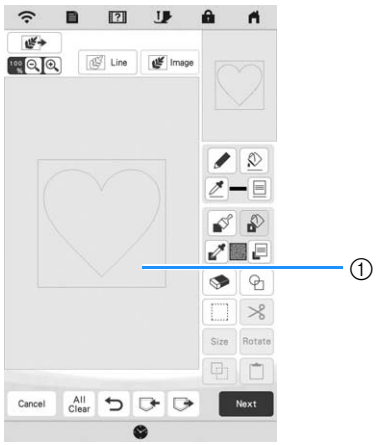
8 를 누른 다음 를 누르세요 .



9 를 누른 다음 재봉 색을 선택하세요 . 색을 설정한 후에 OK 를 누르세요 .

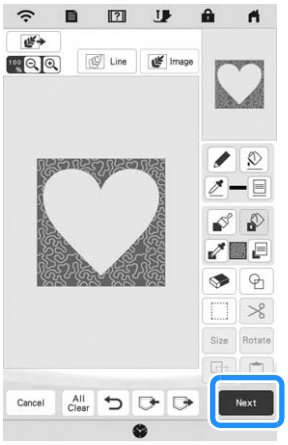


10 스티플링 효과를 설정할 영역을 선택하세요 .



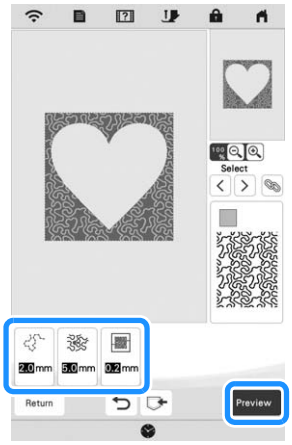
① 이 영역을 선택하세요 .

11 Next 을 누르세요 .



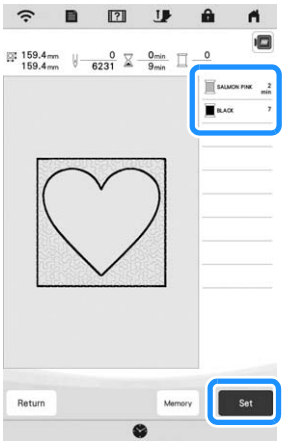
12 스티플링 재봉 설정을 조절하여 원하는 효과를 만든 다음 Preview 를 누르세요 .

* 자세한 내용은 162 페이지의 “개별 재봉 설정 지정” 을 참조하세요 .

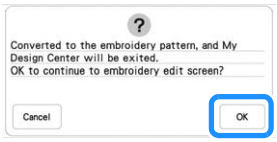


→ 다음 메시지가 나타나면 OK 를 누르세요 .

13 Set 를 눌러 자수로 변환하세요 .



→ 다음 메시지가 나타나면 OK 를 누르세요 .



14 **114 페이지의 “패턴 편집”에 설명된 절차를 따라 원하는 대로 패턴을 편집하세요 .**

자수 패턴 둘레의 장식 재봉 (퀼팅 기능)

메모

- 최상의 결과를 얻으려면 자수 속도를 줄이세요 . (29 페이지)

퀼트는 자수 패턴 둘레에 스티플링 재봉을 하여 만들 수 있습니다 .

1 **천의 맨 위 겹을 자수틀에 끼운 다음 자수틀을 기기에 부착하세요 .**

2 **홈 페이지 화면에서 를 누르고 장식 재봉을 추가할 패턴을 선택한 다음 자수 편집 화면에서 를 누르세요 .**

→ 패턴의 윤곽선이 표시됩니다 .

3 **거리를 설정한 다음 Memory 를 누르세요 .**

→ 메시지가 나타나고 패턴 윤곽선이 My Design Center (내 디자인 센터) 에 스탬프 모양으로 등록됩니다 .

OK 을 누르세요 .

4 Embroidery를 눌러 자수 화면으로 이동한 다음 가운데에 패턴을 자수 놓으세요 .

5 자수암에서 자수틀을 제거하세요 .

6 응용 프로그램을 사용하여 자수틀의 사진을 찍으세요 .

7 자수틀을 자수암에 다시 부착하세요 .

8 솜과 천의 맨 아래 겹을 자수틀 아래에 놓으세요 .

9 홈 페이지 화면에서 를 눌러 **My Design Center** (내 디자인 센터) 를 시작하세요 .

10 를 눌러 자수 놓은 천을 넣으세요 . 자세한 내용은 **164** 페이지의 “배경 이미지 넣기”를 참조하세요 .

11 , 를 차례로 눌러 3 단계에서 등록된 스탬프 모양을 불러온 다음 넣은 패턴 위에 배열하세요 .

12 스탬프 또는 직사각형 프레임을 사용하여 재봉할 영역을 결정하세요 .

참고

- 영역을 손으로 그릴 경우에는 반드시 완전히 닫힌 모양을 그리세요 . 영역이 닫히지 않으면 어떠한 채우기 재봉으로도 올바르게 닫히지 않습니다 .

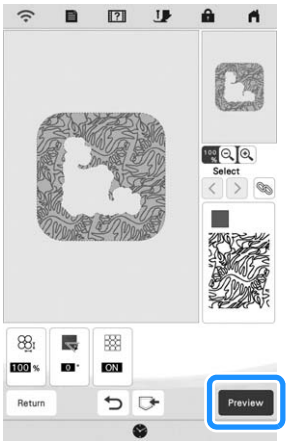
13 브러시 도구 키를 사용하여 장식 재봉의 재봉 및 색을 선택하세요 .

14 스탬프 모양 윤곽선의 바깥쪽에 재봉할 영역을 채우세요 .

15 프레임 및 패턴의 선 유형을 로 설정한 다음 Next 를 누르세요 .

* 재봉 설정은 재봉 설정 화면에서 조절할 수 있습니다 . 자세한 내용은 162 페이지의 “재봉 설정 화면” 을 참조하세요 .

16 재봉 설정 화면에서 재봉 간격 및 길이를 지정한 다음 Preview 를 누르세요 .



→ 패턴을 확인한 다음 Set 를 누르세요 .

17 자수 패턴 둘레에 스티플링 재봉으로 자수 놓으세요 .

7장 부록

주의 및 유지 관리

⚠ 주의

- **기기를 청소하기 전에 플러그를 뽑으세요 . 그러지 않으면 감전이나 부상을 당할 수 있습니다 .**

기기 표면이 더러우면 천을 중성 세제에 살짝 담갔다가 꽉 짠 다음 기기 표면을 닦아 주세요 . 젖은 천으로 한 번 청소한 후 마른 천으로 다시 닦아 주세요 .

화면이 더러우면 부드러운 마른 천으로 부드럽게 닦으세요 . 젖은 천으로 LCD 화면을 닦지 마세요 . 유기 용제나 세제를 사용하지 마세요 .

기름 주입 제한

기기가 손상될 수 있으므로 , 사용자가 기름을 주입해서는 안 됩니다 . 이 기기는 제조 시에 올바른 작동에 필요한 양의 기름이 주입되었으므로 주기적인 기름 주입이 불필요합니다 .

풀리 다이얼을 돌리기 어렵거나 이상한 소음이 나는 등 문제가 발생하면 즉시 기기 사용을 멈추고 Brother 공인 대리점이나 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요 .

기기 보관 주의 사항

아래와 같은 장소에 기기를 보관하지 마세요 . 예를 들면 물방울이 맺혀 녹이 스는 등 기기가 손상될 수 있습니다 .

* 극히 높은 온도에 노출된 장소
* 극히 낮은 온도에 노출된 장소
* 극심한 온도 변화에 노출된 장소
* 높은 습도나 스팀에 노출된 장소
* 불꽃 , 히터 또는 에어컨 근처
* 실외 또는 직사일광에 노출된 장소
* 극히 먼지나 기름이 많은 환경에 노출된 장소

참고

- 이 기기의 수명을 연장하려면 주기적으로 기기를 켜고 사용하세요 . 이 기기를 사용하지 않고 오랫동안 보관하면 기기 효율이 떨어질 수 있습니다 .

가마 청소

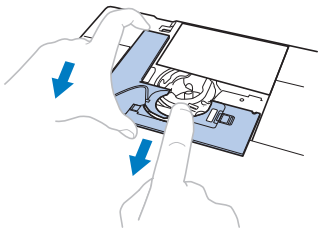
1 (바늘 위치 조절 버튼) 을 눌러 바늘을 올리세요 .

2 전원을 끄세요 .

3 바늘 , 노루발 , 노루발 홀더를 제거하세요 (48 페이지 , 50 페이지).

4 북집 커버를 제거하세요 .

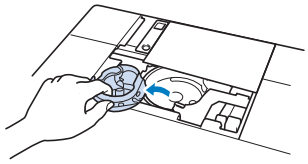
5 침판 커버를 사용자 쪽으로 당겨서 제거하세요 .



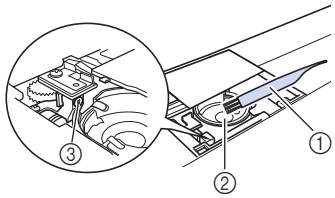
참고

- 액세서리 테이블이 부착된 경우 액세서리 저장 공간이 열리면 침판을 제거할 수 있습니다 .

6 북집을 잡아 천천히 들어올리세요 .



7 청소용 솔이나 진공 청소기를 사용해 가마와 밑실 센서 및 주변 부위에서 실밥과 먼지를 제거하세요 .

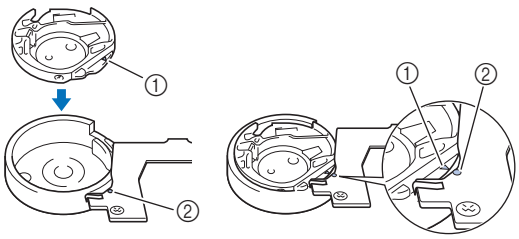


① 청소용 솔
② 가마
③ 밑실 센서

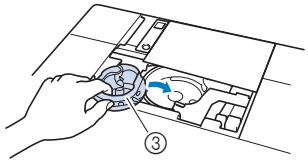
참고

- 북집에 기름을 주입하지 마세요 .
- 밑실 센서에 실밥이나 먼지가 모이면 센서가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다 .

8 북집의 ▲ 표시와 기기의 ● 표시를 맞춰 북집을 삽입하세요 .



* ▲ 및 ● 표시를 맞추세요 .



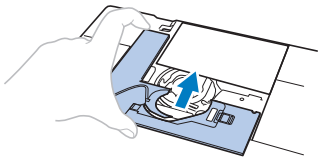
① ▲ 표시
② ● 표시
③ 북집

* 북집을 설치하기 전에 표시가 정렬되었는지 확인하세요 .

⚠ 주의

- 절대 흠집 난 북집을 사용하지 마세요 . 그렇지 않으면 윗실이 엉키거나 바늘이 부러지거나 기기 성능이 떨어질 수 있습니다 . 새 북집의 경우 가장 가까운 **Brother** 공인 서비스 센터에 문의하세요 .
- 북집을 올바르게 설치해야 합니다 . 그러지 않으면 바늘이 부러질 수 있습니다 .

9 침판에 침판 커버의 돌기를 삽입한 다음 커버를 밀어넣으세요 .



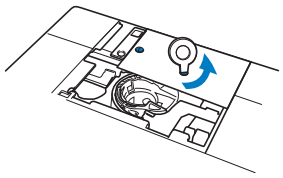
10 북집 커버를 다시 부착하세요 .

북집의 커터 청소

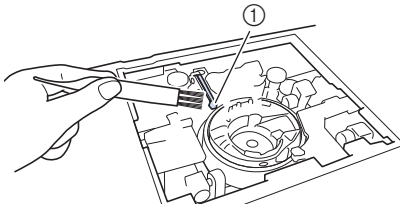
침판 아래의 커터를 청소해야 합니다 . 커터에 먼지나 실밥이 쌓이면 (실 자르기 버튼) 을 누르거나 자동 실 자르기 기능을 사용할 때 실을 끊기 어렵습니다 . 실이 잘 끊기지 않을 때 커터를 청소하세요 .

1 "가마 청소" 의 1 ~ 5 단계를 따라 침판 커버를 제거하세요 .

2 기기에 포함된 드라이버를 사용해 나사를 풀고 침판을 제거하세요 .



3 청소용 솔이나 진공 청소기를 사용해 북집의 커터에서 실밥과 먼지를 제거하세요 .



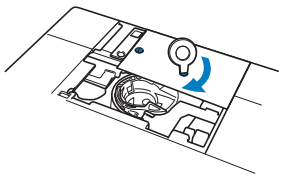
① 커터

⚠ 주의

- 커터를 만지지 마세요 . 그러지 않으면 부상 당할 수 있습니다 .

4 침판에 있는 2 개의 나사 구멍을 침판 장착 베이스에 있는 2 개의 구멍과 맞춘 다음 침판을 기기에 끼우세요 .

5 침판 오른쪽에 손가락으로 살짝 나사를 조이세요 . 그런 다음 포함된 드라이버를 사용하여 왼쪽에 단단히 나사를 조이세요 . 마지막으로 오른쪽에 단단히 나사를 조이세요 .



6 "가마 청소" 의 8 ~ 10 단계에 따라 북집과 침판 커버를 교체하세요 .

참고

- 침판을 제거한 경우 기기 작동을 확인하여 설치가 올바르게 완료되었는지 확인하세요 . 181 페이지의 "기기 작동 확인" 참조하세요 .

화면 조절

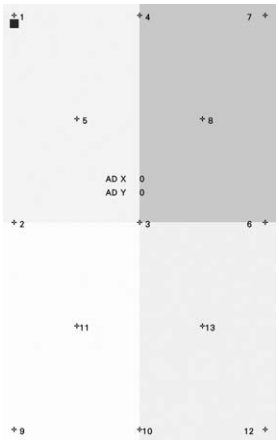
터치 패널 오작동

키를 터치했을 때 화면이 올바르게 응답하지 않으면 (기기가 작업을 수행하지 않거나 다른 작업을 수행합니다) 아래 단계를 따라 적절히 조절하세요 .

1 화면에 손가락을 대고 전원 스위치를 껐다 켜세요 .

→ 터치 패널 조절 화면이 나타납니다 .

2 **포함된 터치 펜을 사용하여 1부터 13까지 순서대로 +의 가운데를 살짝 터치하세요 .**



참고

- 포함된 터치 펜만 사용하여 화면을 터치하세요 . 샤프 펜슬이나 핀 , 기타 뾰족한 물체를 사용하지 마세요 . 화면을 너무 세게 누르지 마세요 . 그러지 않으면 손상이 발생할 수 있습니다 .

3 **전원을 껐다 켜세요 .**

참고

- 화면 조절을 하고 여전히 화면이 응답하지 않거나 조절을 할 수 없으면 Brother 공인 대리점에 문의하세요 .

문제 해결

기기가 올바르게 작동하지 않으면 서비스를 요청하기 전에 다음 가능한 문제를 확인하세요 .
대부분의 문제는 스스로 해결할 수 있습니다 . 추가적인 도움이 필요한 경우 Brother Solutions Center 가 최신 FAQ 와 문제 해결 요령을 제공합니다 .
“ http://s.brother/cpeaa/ ” ,
“ http://www.brother.co.kr/ ” 를 방문하세요 .
문제가 계속되면 Brother 공인 대리점이나 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요 .

자주 발생하는 문제

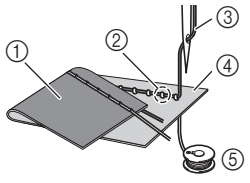
일반적으로 발생하는 문제의 자세한 원인과 조치를 아래에 설명합니다 . Brother 공인 대리점에 문의하기 전에 참조하세요 .

■ 윗실 장력이 너무 강할 때	178 페이지
■ 천 안쪽에 실이 엉킵니다	179 페이지
■ 실 장력이 맞지 않습니다	179 페이지
■ 천이 기기에 껴서 뺄 수 없습니다	180 페이지
■ 밑실 감기 장치 받침대 밑에 엉킨 실 풀기	182 페이지

윗실 장력이 너무 강할 때

■ 증상

* 윗실이 연속된 한 줄로 나타납니다 .
* 천의 바깥쪽에서 밑실이 보입니다 . (아래 그림을 참조하세요 .)
* 윗실이 조이고 당기면 빠집니다 .
* 윗실이 조이고 천이 주름집니다 .
* 윗실 장력이 조이고 실 장력을 조절해도 그대로입니다 .



① 천의 안쪽
② 천 바깥쪽에 보이는 밑실
③ 윗실
④ 천의 바깥쪽
⑤ 밑실

■ 원인

밑실을 잘못 끼웠습니다

밑실을 잘못 끼워 밑실에 적당한 장력이 가해지지 않으면 윗실이 당겨질 때 천을 통해 밑실이 당겨집니다. 그래서 천 바깥쪽에 실이 보입니다.

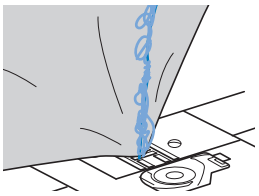
■ 조치

밑실을 올바르게 설치하세요. (40 페이지)

천 안쪽에 실이 엉킵니다

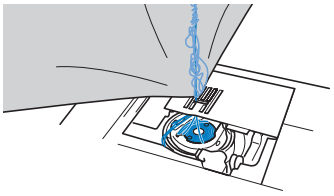
■ 증상

* 천 안쪽에 실이 엉킵니다.



* 재봉을 시작하면 덜거덕거리는 소음이 나고 재봉이 계속되지 않습니다.

* 천 밑을 보면 북집에서 실이 엉켰습니다.



■ 원인

잘못된 윗실 끼우기

윗실을 잘못 끼우면 천을 통과한 윗실이 팽팽히 당겨지지 않고 북집에서 엉켜 덜거덕거리는 소음이 납니다.

■ 조치

엉킨 실을 제거한 다음에 윗실을 올바르게 끼우세요.

1 엉킨 실을 제거하세요. 제거할 수 없으면 가위로 자르세요.

* 176 페이지의 "가마 청소" 참조하세요.

2 기기에서 윗실을 제거하세요.

3 42 페이지의 "윗실 끼우기"의 지침에 따라 윗실을 올바르게 끼우세요.

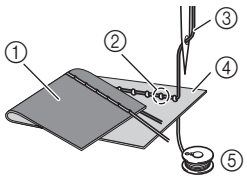
* 실토리를 북집에서 제거했으면 40 페이지의 "실토리 설치"를 참조하여 실토리를 올바르게 설치하세요.

실 장력이 맞지 않습니다

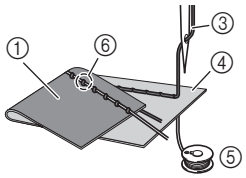
■ 증상

- 증상 1: 천의 바깥쪽에서 밑실이 보입니다.
- 증상 2: 윗실이 천 바깥쪽에 직선으로 나타납니다.
- 증상 3: 천의 안쪽에서 윗실이 보입니다.
- 증상 4: 밑실이 천 바깥쪽에 직선으로 나타납니다.
- 증상 5: 천 바깥쪽의 재봉이 느슨합니다.

☐ 증상 1



☐ 증상 3



① 천의 안쪽
② 천 바깥쪽에 보이는 밑실
③ 윗실
④ 천의 바깥쪽
⑤ 밑실
⑥ 천 안쪽에 보이는 윗실

■ 원인 / 조치

☐ 원인 1

기기에 올바르게 실이 끼워지지 않았습니다.

< 증상 1, 2 의 경우 >

밑실 끼우기가 잘못되었습니다.

윗실 장력을 조절한 다음 178 페이지의 "윗실 장력이 너무 강할 때"를 참조하세요.

< 증상 3~5 의 경우 >

윗실 끼우기가 잘못되었습니다.

윗실 장력을 조절한 다음 179 페이지의 "천 안쪽에 실이 엉킵니다"를 참조하여 윗실을 올바르게 끼우세요.

☐ 원인 2

천에 적합한 바늘과 실을 사용하지 않았습니다.

사용해야 하는 기기 바늘은 재봉할 천 유형과 실 두께에 따라 다릅니다.

천에 적합한 바늘과 실을 사용하지 않으면 실 장력이 올바르게 조절되지 않아 천이 주름지거나 땀이 건너뜁니다.

* 49 페이지의 "천 / 실 / 바늘 조합"을 참조하여 천에 적합한 바늘과 실을 사용하고 있는지 확인하세요.

☐ 원인 3

적합한 윗실 장력을 선택하지 않았습니다.

적합한 실 장력을 선택하세요. 62 페이지의 "실 장력 설정" 참조하세요.

적합한 실 장력은 사용하는 천 유형과 실에 따라 다릅니다.

* 프로젝트와 동일한 천조각에 시험 재봉을 하면서 실 장력을 조절하세요 .

참고

- 윗실과 밑실을 잘못 끼운 경우 실 장력을 올바르게 조절할 수 없습니다 . 먼저 윗실 끼우기와 밑실 끼우기를 확인한 다음 실 장력을 조절하세요 .

* **천 윗쪽 밑실이 보이는 경우 .**
윗실 장력을 낮은 숫자로 설정하세요 . (실 장력을 약하게 하세요 .)

* **천 아래쪽 윗실이 보이는 경우 .**
윗실 장력을 높은 숫자로 설정하세요 . (실 장력을 강하게 하세요 .)

천이 기기에 껴서 뺄 수 없습니다

천이 기기에 껴서 뺄 수 없는 경우 실이 침판 밑에서 엉킬 수 있습니다 . 아래 설명하는 절차에 따라 기기에서 천을 빼세요 . 절차대로 되지 않으면 강제로 하지 말고 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요 .

■ 기기에서 천 빼기

1 **즉시 기기를 멈추세요 .**

2 **기기를 끄세요 .**

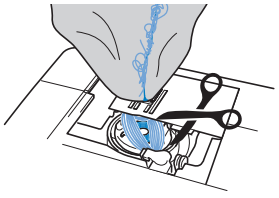
3 **바늘을 제거하세요 .**
바늘이 천 안에 내려가 있으면 풀리 다이얼을 사용자 반대쪽 (시계 방향) 으로 돌려 천 밖으로 바늘을 올린 다음 바늘을 제거하세요 .
* 48 페이지의 “바늘 변경” 참조하세요 .

4 **노루발과 노루발 홀더를 제거하세요 .**
노루발에 실이 엉켰으면 엉킨 실을 제거한 다음 노루발 레버를 올려서 노루발을 제거하세요 . 그러지 않으면 노루발이 손상될 수 있습니다 .
* 50 페이지의 “노루발 변경” 참조하세요 .

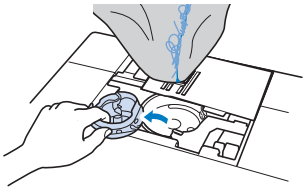
5 **천을 들어올리고 천 아래의 실을 자르세요 .**
천이 빠지면 빼세요 .

6 **침판 커버를 제거하세요 .**
* 176 페이지의 “가마 청소” 참조하세요 .

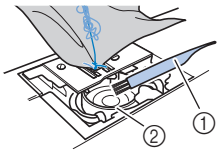
7 **엉킨 실을 자른 다음 실토리를 제거하세요 .**



8 **북집을 제거하세요 .**
실이 북집에 남아 있으면 제거하세요 .



9 **청소용 솔이나 진공 청소기를 사용하여 가마와 주변 부위의 실밥 또는 먼지를 제거하세요 .**



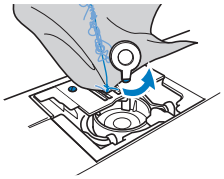
① 청소용 솔
② 가마

천을 뺄 수 있는 경우	16 단계부터 계속하세요 .
천을 뺄 수 없는 경우	10 단계부터 계속하세요 .

참고

- 압축 공기는 사용하지 않는 것이 좋습니다 .

10 **원형 드라이버를 사용하여 침판의 나사 2 개를 푸세요 .**

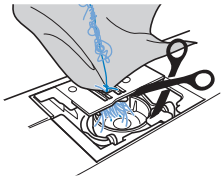


참고

- 제거한 나사가 기기 안에 떨어지지 않게 주의하세요 .

11 **침판을 살짝 들어올리고 엉킨 실을 자른 다음 바늘판을 제거하세요 .**

침판에서 천과 실을 제거하세요 .



참고

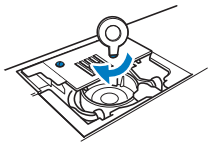
- 이 단계를 완료한 후에도 천을 뺄 수 없으면 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요 .

12 **가마 안과 톱니 둘레의 실을 제거하세요 .**

13 **풀리 다이얼을 돌려 톱니를 올리세요 .**

14 **침판에 있는 2 개의 나사 구멍을 침판 장착 베이스에 있는 2 개의 구멍과 맞춘 다음 침판을 기기에 끼우세요 .**

15 **침판 오른쪽에 손가락으로 살짝 나사를 조이세요. 그런 다음 원형 드라이버를 사용하여 왼쪽에 단단히 나사를 조이세요 . 마지막으로 오른쪽에 단단히 나사를 조이세요 .**



16 **“가마 청소” 의 8 ~ 10 단계에 따라 북집과 침판 커버를 교체하세요 .**

17 **바늘 상태를 확인한 다음 설치하세요 .**

바늘이 휜 경우 등 상태가 좋지 않으면 새 바늘을 설치하세요 .

* 48 페이지의 “바늘 변경” 참조하세요 .

메모

- 천이 기기에 꼈다면 바늘이 손상되었을 수 있으므로 새 바늘로 교체할 것을 권장합니다 .

■ 기기 작동 확인

침판을 제거한 경우 기기 작동을 확인하여 설치가 올바르게 완료되었는지 확인하세요 .

1 **기기를 켜세요 .**

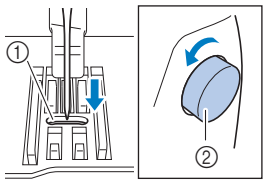
2 **를 선택하세요 .**

참고

- 아직 노루발과 실을 설치하지 마세요 .

3 **풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 천천히 돌리면서 바늘이 침판의 구멍 중앙에 떨어지는지 모든 방향에서 확인하세요 .**

바늘이 침판에 닿으면 180 페이지의 “기기에서 천 빼기” 의 13 단계부터 시작하여 침판을 제거했다가 다시 설치하세요 .

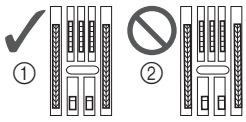


① 침판의 구멍
② 풀리 다이얼

4 **지그재그 재봉** **를 선택하세요 . 이때 땀길이와 땀폭을 최대 설정으로 높이세요 .**

5 **풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 서서히 돌려서 바늘대와 톱니가 올바르게 작동하는지 확인하세요 .**

풀리 다이얼을 돌려 톱니가 부드럽게 움직이고 침판의 틈 가장자리에 닿지 않는지 확인하세요 .



① 톱니의 올바른 위치
② 톱니의 잘못된 위치

메모

- 바늘이나 톱니가 침판에 닿으면 기기가 오작동할 수 있으니 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요 .

6 **기기를 끈 다음 노루발 홀더 , 노루발 , 실토리를 설치하세요 .**

절대 흠집이 있거나 손상된 노루발을 사용하지 마세요 . 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 기기 성능이 저하될 수 있습니다 .

* 40 페이지의 “실토리 설치” 및 50 페이지의 “노루발 변경” 참조하세요 .

7 **실을 기기에 올바르게 끼우세요 .**

* 기기에 관한 자세한 내용은 42 페이지의 “윗실 끼우기” 를 참조하세요 .

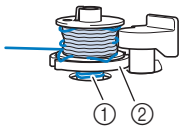
8 **보통 천에 시험 재봉을 하세요 .**

참고

- 윗실을 잘못 끼우거나 얇은 천을 재봉하는 경우 재봉이 잘못될 수 있습니다 . 시험 재봉 결과가 나쁘면 윗실 끼우기나 사용하는 천 유형을 확인하세요 .

밑실 감기 장치 받침대 밑에 엉킨 실 풀기

실이 초기 장력 원판 밑을 올바르게 통과하지 않았을 때에 밑실 감기를 시작하면 밑실 감기 장치 시트 밑에 실이 엉킬 수 있습니다 .
다음 절차를 따라 실을 푸세요 .

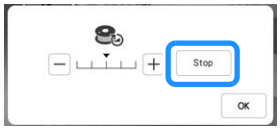


① 실
② 밑실 감기 장치 시트

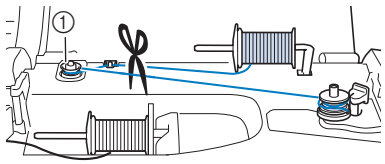
⚠ 주의

- 밑실 감기 장치 시트 밑에 실이 엉켜도 밑실 감기 장치 시트를 빼지 마세요 . 부상 당할 수 있습니다 .

1 Stop 를 눌러 밑실 감기를 중지하세요 .

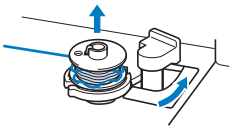


2 초기 장력 원판 부근에서 가위로 실을 끊으세요 .

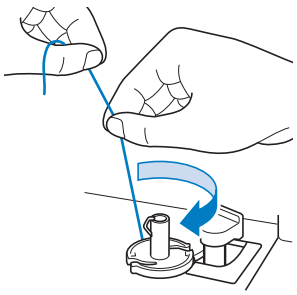


① 초기 장력 원판

3 밑실 감기 장치 스위치를 오른쪽으로 민 다음 실토리를 축에서 10cm(4 인치) 이상 올리세요 .



4 실토리 부근에서 실을 끊어 축에서 실토리를 완전히 제거하세요 . 아래 그림과 같이 왼손으로 실 끝을 잡고 오른손으로 밑실 감기 장치 시트 아래에서 실을 시계 방향으로 푸세요 .



증상 목록

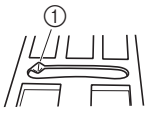
서비스를 요청하기 전에 다음 가능한 문제를 확인하세요 . 참조 페이지가 "*" 이면 Brother 공인 대리점이나 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요 .

■ 재봉 준비하기

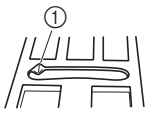
증상 , 원인 / 해결책	참조
바늘에 실을 끼울 수 없습니다 .	
바늘이 올바른 위치에 있지 않습니다 . • (바늘 위치 조절 버튼) 을 눌러 바늘을 올리세요 .	13
바늘이 잘못 설치되었습니다 .	48
바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무뎌졌습니다 .	48
윗실 끼우기가 잘못되었습니다 .	42
자동 실 끼우기 장치의 고리가 구부러져 바늘귀를 통과하지 않습니다 .	*
자동 실 끼우기 장치 레버를 이동하거나 원래 위치로 되돌릴 수 없습니다 .	*
65/9 크기의 바늘이 사용되고 있습니다 . • 바늘이 자동 실 끼우기 장치와 호환되지 않습니다 . 수동으로 실을 바늘귀에 통과시키세요 .	43
노루발 레버로 노루발을 내릴 수 없습니다 .	
(노루발 리프터 버튼) 을 사용하여 노루발을 올렸습니다 . • (노루발 리프터 버튼) 을 눌러 노루발을 내리세요 .	13
밑실이 실토리에 깔끔하게 감기지 않습니다 .	
실이 밑실 감기 가이드를 올바르게 통과하지 않았습니다 .	37
실토리가 느리게 회전합니다 .	38
빠져 나온 실이 실토리에 올바르게 감기지 않았습니다 .	37
빈 실토리가 핀에 제대로 설정되지 않았습니다 .	36
밑실을 감는 동안 밑실이 밑실 감기 장치 시트 아래에 감겼습니다 .	
실을 실토리에 처음 감았을 때 밑실을 제대로 감지 않았습니다 . 밑실이 가이드에 제대로 걸렸는지 확인하세요 .	36

증상 , 원인 / 해결책	참조
밑실을 당겨 올릴 수 없습니다 .	
바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무뎌졌습니다 .	48
실토리가 잘못 설치되었습니다 .	40
기기가 작동하지 않습니다	
에 의해 모든 키와 버튼이 잠겼습니다 .	48, 50
LCD 에 아무 것도 나타나지 않습니다 .	
전원 스위치를 켜지 않았습니다 .	22
전기 콘센트에 전원 코드의 플러그를 꽂지 않았습니다 .	22
LCD 화면이 선명하게 보이지 않습니다 .	
화면 밝기를 조절하지 않았습니다 .	28
LCD 디스플레이를 눌러도 아무 응답이 없습니다	
화면을 조절하세요 .	177
화면이 잠겼습니다 . • 다음 키를 눌러 화면의 잠금을 해제하세요 .	—
LCD 화면이 부옇습니다 .	
LCD 화면에 물방울이 맺혔습니다 . • 잠시 후에 부연 것이 사라집니다 .	—
자수 유니트가 작동하지 않습니다 .	
자수 유니트가 올바르게 부착되지 않았습니다 .	107
유니트를 초기화하기 전에 자수틀이 부착되었습니다 .	107
LED 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+” 의 포인터가 위치를 올바르게 표시하지 않습니다 .	
두꺼운 일래스틱 천의 경우에는 천의 올라간 부분에서 위치가 어긋납니다 .	131
표면이 매우 고르지 못한 천의 경우에는 위치가 올바르게 맞춰지지 않습니다 . • 포인터 표시는 참조용으로만 사용해야 합니다 .	—

■ 작동 중

증상 , 원인 / 해결책	참조
기기가 작동하지 않습니다 .	
“시작 / 멈춤” 버튼을 누르지 않았습니다 .	13
노루발이 내려오지 않았습니다 .	13
발판을 부착한 상태에서 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌렀습니다 .	58
재봉 속도 조절기로 지그재그 땀폭을 조절하도록 기기가 설정되어 있는데 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌렀습니다 .	27, 58
바늘이 부러집니다 .	
바늘이 잘못 설치되었습니다 .	48
바늘 고정 나사가 조여지지 않았습니다 .	48
바늘이 돌아갔거나 휘었습니다 .	48
선택한 천에 부적합한 바늘이나 실을 사용하고 있습니다 .	49
잘못된 노루발입니다 .	194
윗실 장력이 너무 강합니다 .	62, 143
재봉 중에 천이 당겨졌습니다 .	—
실패 막이가 잘못 설치되었습니다 .	42
침판의 구멍 둘레에 흠집이 있습니다 . * 침판의 구멍 왼쪽에 노치가 있습니다 . 이는 흠집이 아닙니다 . ① 노치 	*
노루발의 구멍 주위에 흠집이 있습니다 .	*
북집에 흠집이 있습니다 .	*
바늘에 결함이 있습니다 .	48
이 기기 전용 실토리를 사용하지 않았습니다 .	36
윗실 끼우기가 잘못되었습니다 .	42
실토리가 잘못 설치되었습니다 .	40
노루발이 잘못 부착되었습니다 .	50
노루발 홀더의 나사가 느슨합니다 .	50
천이 너무 두껍습니다 .	69
두꺼운 천이나 굵은 솔기를 재봉할 때 천을 강제로 이송했습니다 .	69
땀길이가 너무 짧습니다 .	62
자수 놓는 천에 보강재를 부착하지 않았습니다 .	127

증상 , 원인 / 해결책	참조
밑실이 잘못 감겼습니다 .	36

윗실이 끊어집니다 .	
기기에 실이 올바르게 끼워지지 않았습니다 (잘못된 실패 막이 사용 , 실패 막이가 헐거움 , 바늘대 실걸이에 실이 걸리지 않았음 등)	42
매듭지어졌거나 엉킨 실이 사용되고 있습니다 .	—
선택한 바늘이 사용 중인 실에 적합하지 않습니다 .	49
윗실 장력이 너무 강합니다 .	62, 143
실이 꼬였습니다 .	—
바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무뎌졌습니다 .	48
바늘이 잘못 설치되었습니다 .	48
침판의 구멍 주위에 흠집이 있습니다 . * 침판의 구멍 왼쪽에 노치가 있습니다 . 이는 흠집이 아닙니다 . ① 노치 	*
노루발의 구멍 주위에 흠집이 있습니다 .	*
북집에 흠집이 있습니다 .	*
선택한 천에 부적합한 바늘이나 실을 사용하고 있습니다 .	49
이 기기 전용 실토리를 사용하지 않았습니다 .	36
실이 약하거나 손상되었거나 품질이 좋지 않습니다 .	—

천의 안쪽에 실이 엉킵니다 .	
윗실 끼우기가 잘못되었습니다 .	42
선택한 천에 부적합한 바늘이나 실을 사용하고 있습니다 .	49

윗실이 너무 조입니다 .	
밑실이 잘못 설치되었습니다 .	40

밑실이 끊어집니다 .	
실토리가 잘못 설치되었습니다 .	40
밑실이 잘못 감겼습니다 .	36
실토리에 흠집이 있거나 실토리가 제대로 회전하지 않습니다 .	40
실이 꼬였습니다 .	—

증상 , 원인 / 해결책	참조
이 기기 전용 실토리를 사용하지 않았습니다 .	36

천이 주름집니다 .	
윗실이나 밑실을 잘못 끼웠습니다 .	40, 42
실패 막이가 잘못 설치되었습니다 .	42
선택한 천에 부적합한 바늘이나 실을 사용하고 있습니다 .	49
바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무뎌졌습니다 .	48
얇은 천을 재봉할 때 땀이 너무 깁니다 .	62
실 장력이 잘못 설정되었습니다 .	62, 143
잘못된 노루발입니다 .	194
천과 보강재를 자수틀에 팽팽하게 끼우지 않았습니다 .	128
잘못되었거나 충분하지 않은 보강재를 사용하고 있습니다 .	127

올바르게 재봉되지 않습니다 .	
사용된 노루발이 원하는 재봉 유형에 적합하지 않습니다 .	194
실 장력이 잘못되었습니다 .	62
북집 등에서 실이 엉켰습니다 .	176

땀을 건너뜁니다	
기기에 실이 잘못 끼워졌습니다 .	42
선택한 천에 부적합한 바늘이나 실을 사용하고 있습니다 .	49
바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무뎌졌습니다 .	48
바늘이 잘못 설치되었습니다 .	48
바늘에 결함이 있습니다 .	48
침판 밑에 먼지나 실밥이 모였습니다 .	176
얇거나 신축성 있는 천을 사용하고 있습니다 .	70

재봉되지 않습니다	
바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무뎌졌습니다 .	48
실토리가 잘못 설치되었습니다 .	40
윗실 끼우기가 잘못되었습니다 .	42

재봉할 때에 날카로운 소리가 납니다	
바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무뎌졌습니다 .	48
톱니에 먼지나 실밥이 끼었습니다 .	176
가마에 실밥이 끼었습니다 .	176

증상 , 원인 / 해결책	참조
윗실 끼우기가 잘못되었습니다 .	42
이 기기 전용 실토리를 사용하지 않았습니다 .	36
북집에 바늘 구멍이나 마찰로 인한 흠집이 있습니다 .	176

기기에서 천이 이송되지 않습니다 .	
톱니가 아래 위치로 설정되었습니다 . • 를 누른 다음 풀리 다이얼을 돌려 톱니를 올리세요 .	80
땀끼리 너무 가깝습니다 .	62
잘못된 노루발입니다 .	194
바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무뎌졌습니다 .	48
실이 엉켰습니다 .	180
재봉을 시작할 때 두꺼운 솔기에서 지그재그 노루발 “J” 가 기울어졌습니다 .	69

천이 반대 방향으로 이송됩니다 .	
이송 장치가 손상되었습니다 .	*

바늘이 침판에 닿습니다 .	
바늘 고정 나사가 느슨합니다 .	48
바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무뎌졌습니다 .	48

기기로 재봉 중인 천을 제거할 수 없습니다 .	
실이 침판 아래에 엉켰습니다 .	179

부러진 바늘이 기기 안으로 떨어졌습니다 .	
• 기기를 끈 다음 침판을 제거하세요 . 기기 안으로 떨어진 바늘을 볼 수 있는 경우 족집게를 사용하여 제거하세요 . 바늘을 제거한 후 침판을 원래 위치로 되돌리세요 . 기기를 켜기 전에 풀리 다이얼을 사용자 쪽으로 서서히 돌려 원활하게 돌아가는지 확인하세요 . 풀리 다이얼이 원활하게 돌아가지 않거나 기기 안으로 떨어진 바늘을 제거할 수 없는 경우 Brother 공인 대리점에 문의하세요 .	180

풀리 다이얼을 돌리면 느리게 움직이는 것 같습니다 .	
실이 북집에 엉켰습니다 .	179

■ 작동을 마친 후

증상 , 원인 / 해결책	참조
실 장력이 잘못되었습니다 .	
윗실 끼우기가 잘못되었습니다 .	42
실토리가 잘못 설치되었습니다 .	40
선택한 천에 부적합한 바늘이나 실을 사용하고 있습니다 .	49
노루발 홀더를 올바르게 부착하지 않았습니다 .	50
실 장력이 잘못 설정되었습니다 .	62, 143
밑실이 잘못 감겼습니다 .	36
바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무뎌졌습니다 .	48
이 기기 전용 실토리를 사용하지 않았습니다 .	36

문자 또는 장식 재봉 패턴이 어긋납니다 .	
재봉 패턴 조절 설정값이 잘못 설정되었습니다 .	97

재봉 패턴이 나타나지 않습니다 .	
잘못된 노루발입니다 .	194
얇은 천이나 신축성 있는 천에 심지를 사용하지 않았습니다 .	70
실 장력이 잘못 설정되었습니다 .	62, 143
재봉되는 동안 천이 당겨지거나 밀리거나 기울어져 이송되었습니다 . • 천이 직선으로 이송되도록 손으로 천을 잡아 주면서 재봉하세요 .	56
북집 등에서 실이 엉켰습니다 .	179

증상 , 원인 / 해결책	참조
패턴이 올바르게 자수되어 나오지 않습니다 .	
실이 꼬였습니다 .	—
실 장력이 잘못 설정되었습니다 .	62, 143
자수틀에 천을 올바르게 삽입하지 않았습니다 (천이 느슨함 등).	128
보강재를 부착하지 않았습니다 . • 항상 , 특히 신축성 있는 천 , 얇은 천 , 성기게 짜인 천 , 패턴이 쉽게 수축되는 천에는 보강재를 사용하세요 . 적합한 보강재는 Brother 공인 대리점에 문의하세요 .	127
기기 근처에 물건이 있어 자수 중에 자수암이나 자수틀이 물건을 칩니다 .	107
자수틀 가장자리 밖으로 나온 천이 암을 방해하여 자수 유니트가 이동할 수 없습니다 . • 밖으로 나온 천이 암에 닿지 않도록 자수틀에 천을 다시 삽입하고 패턴을 180 도 회전하세요 .	128
천이 너무 무거워서 자수 유니트가 자유롭게 이동할 수 없습니다 . • 암 헤드 밑에 크고 두꺼운 책 등을 놓아 무거운 쪽을 살짝 들어주고 수평을 유지하세요 .	—
천이 탁자 밖으로 늘어뜨려졌습니다 . • 자수 중에 천이 탁자 밖으로 늘어뜨려지면 자수 유니트가 자유롭게 이동하지 못합니다 . 탁자 밖으로 늘어뜨려지지 않게 천을 놓거나 끌리지 않게 천을 잡으세요 .	135
천이 무언가에 걸리거나 낍니다 . • 기기를 멈추고 끼거나 걸리지 않게 천을 놓으세요 .	—
자수 중에 자수틀이 제거되었습니다 (예를 들면 실토리를 다시 설치하기 위해). 자수틀을 제거하거나 부착하는 중에 노루발이 부딪혔거나 움직였거나 , 또는 자수 유니트가 움직였습니다 .	138
보강재가 잘못 부착되었습니다 . 예를 들면 자수틀보다 보강재가 작습니다 .	127

자수 놓을 때 천의 표면에 고리가 나타납니다	
실 장력이 잘못 설정되었습니다 .	143
사용하는 천 , 실 , 패턴 조합에 맞지 않게 윗실의 장력이 잘못 설정되었습니다 . • 자수 침판 커버를 사용하세요 .	135
북집과 밑실 조합이 잘못되었습니다 .	134

오류 메시지

아래는 오류 메시지에 대한 설명입니다 . 필요할 때 참조하세요 (오류 메시지가 표시된 동안 OK 를 누르거나 올바르게 작동시키면 메시지가 사라집니다).

	오류 메시지	원인 / 해결책
1	Attach the embroidery frame. (자수틀을 장착하세요 .)	기기가 패턴을 자수 놓을 준비가 된 상태에서 자수틀을 부착하지 않고 “시작 / 멈춤” 버튼을 누르면 이 메시지가 표시됩니다 .
2	Cannot change the configuration of the characters. (문자의 구성을 변경할 수 없습니다 .)	문자가 너무 많고 곡선 문자 구성이 불가능할 때 이 메시지가 표시됩니다 .
3	Cannot embroider since the embroidery unit is not attached. Turn off the machine, and then attach the embroidery unit. (자수 유니트를 부착하지 않았기 때문에 자수를 놓을 수 없습니다 . 전원을 끈 다음 자수 유니트를 부착하세요 .)	“시작 / 멈춤” 버튼을 눌러 기기가 자수 모드이나 자수 유니트를 부착하지 않으면 이 메시지가 표시됩니다 .
4	Cannot recognize the data for the selected pattern. The data may be corrupted. (선택한 패턴의 데이터를 인식할 수 없습니다 . 데이터가 손상되었을 수 있습니다 .)	선택한 자수 패턴의 데이터가 손상되었을 가능성이 있으면 이 메시지가 표시됩니다 .
5	Change to a larger embroidery frame. (더 큰 자수틀로 변경하세요 .)	기기가 자수 모드이고 소 자수틀이 부착되어 있으며 선택한 패턴이 소 자수틀에 맞지 않으면 이 메시지가 표시됩니다 .
6	Check and rethread the upper thread. (윗실을 확인하고 다시 끼우세요 .)	윗실이 끊어지거나 올바르게 끼워지지 않은 상태에서 “시작 / 멈춤” 버튼 , (후진 재봉 버튼) 또는 (보강 재봉 버튼) 을 누르면 이 메시지가 표시됩니다 .
7	Data volume is too large for this pattern. (이 패턴의 데이터 크기가 너무 큽니다 .)	편집하고 있는 재봉 패턴이 너무 많은 메모리를 차지하거나 메모리에 비해 너무 많은 재봉 패턴을 편집하는 중일 때 이 메시지가 표시됩니다 .
8	Failed to save file. (파일을 저장하지 못했습니다 .)	USB 미디어에 100 개가 넘는 설정 화면 이미지 파일을 저장하려고 할 때 이 메시지가 나타납니다 . 이 경우에는 USB 미디어에서 파일을 삭제하거나 , 다른 USB 미디어를 사용하세요 .
9	In twin needle mode, the automatic needle threading button cannot be used. (쌍침 바늘 모드에서는 자동 실 끼우기 버튼을 사용할 수 없습니다 .)	쌍침 바늘 모드를 선택하고 자동 실 끼우기 버튼을 눌렀을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
10	Includes a special pattern that cannot be saved to external memory. Save the pattern in the machine’s memory. (외장 메모리에 저장할 수 없는 특수 패턴이 포함됩니다 . 기기의 메모리에 패턴을 저장하세요 .)	저작권으로 보호된 패턴을 USB 미디어에 저장하려고 할 때 이 메시지가 표시됩니다 . 저작권법에 따라 복제 또는 편집이 불법인 패턴은 USB 미디어에 저장할 수 없습니다 . 이 메시지가 표시되면 패턴을 기기의 메모리에 저장하세요 .
11	Lower the buttonhole lever. (단춧구멍 레버를 내리세요 .)	단춧구멍 레버를 올리고 단춧구멍 재봉을 선택한 상태에서 “시작 / 멈춤” 버튼 , (후진 재봉 버튼) 또는 (보강 재봉 버튼) 을 누르면 이 메시지가 표시됩니다 .
12	Lower the presser foot lever. (노루발 레버를 내리세요 .)	노루발 레버를 올리고 / 바늘을 내리고 (노루발 리프터 버튼) 을 눌렀을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
13	Make sure embroidery frame is moved as far back as possible. LOCK DOWN THE FRAME-SECURING LEVER. (자수틀이 최대한 뒤로 이동하는 것을 확인하세요 . 틀 고정 레버를 잠그세요 .)	자수틀이 부착되었을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
14	No more patterns can be added to this combination. (이 조합에 더 이상 패턴을 추가할 수 없습니다 .)	패턴을 조합할 수 없을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
15	No more stitches can be combined. (땀수설정이 초과입니다 .)	71 개가 넘는 패턴을 조합하려고 하면 이 메시지가 표시됩니다 .
16	Not enough available memory to save the data. Delete some patterns or use a different media. (사용 가능한 메모리가 부족하여 데이터를 저장할 수 없습니다 . 일부 패턴을 삭제하거나 다른 미디어를 사용하세요 .)	메모리가 차서 재봉 패턴이나 자수 패턴을 저장할 수 없을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
17	Not enough available memory to save the pattern. Delete another pattern? (새로운 패턴을 저장하기에 메모리 용량이 부족합니다 . 다른 패턴을 삭제하시겠습니까 ?)	메모리가 차서 재봉 패턴이나 자수 패턴을 저장할 수 없을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
18	OK to cancel the current pattern selection? (현재 패턴 선택을 취소하시겠습니까 ?)	패턴을 선택한 후에 를 누르고 패턴을 삭제하려고 할 때 이 메시지가 표시됩니다 .

	오류 메시지	원인 / 해결책
19	OK to cancel the current stitch selection? (현재 재봉 선택을 취소하시겠습니까 ?)	재봉 패턴을 선택한 후에 Utility Stitch, Character Decorative Stitch 또는 를 누르고 재봉 패턴을 삭제하려고 할 때 이 메시지가 표시됩니다 .
20	OK to delete the selected picture? (선택한 그림을 삭제하시겠습니까 ?)	이미지를 삭제할 때 이 메시지가 표시됩니다 .
21	OK to delete the setting? (설정을 삭제하시겠습니까 ?)	실용 재봉에 대한 설정을 삭제하기 위해 Delete 또는 All Delete 를 눌렀을 때 이 메시지가 나타납니다 . 선택한 설정을 삭제하려면 OK 를 누르세요 .
22	OK to move the embroidery carriage to its previous position? (자수암을 이전 위치로 이동하시겠습니까 ?)	자수 밑실을 교체할 때 이 메시지가 표시됩니다 .
23	OK to recall and resume previous memory? (이전 메모리를 불러와 다시 실행하시겠습니까 ?)	자수 중에 기기를 껐다가 다시 켜면 이 메시지가 나타납니다 . 기기를 껐을 때 상태 (패턴 위치 및 땀 수) 로 기기를 되돌리려면 OK 을 누르세요 . “자수 중에 실이 끊어지거나 실토리의 실이 거의 떨어진 경우” 138 페이지의 에 설명된 절차를 따라 바늘 위치를 맞추고 패턴의 나머지 자수를 재봉하세요 .
24	OK to revert to previous color changes? (이전 색 변경으로 되돌아가시겠습니까 ?)	실 색을 변경할 때 Reset 를 누르면 이 메시지가 표시됩니다 .
25	OK to separate the combined border pattern? (조합한 보더 패턴을 분리하시겠습니까 ?)	자수 화면에서 저장된 조합 패턴을 회전할 때 이 메시지가 표시됩니다 .
26	Pattern extends to the outside of embroidery frame. (패턴이 자수틀을 벗어났습니다 .)	기기가 자수 모드이고 문자 패턴 조합이 너무 커서 자수틀에 맞지 않으면 이 메시지가 표시됩니다 .
27	Pattern extends to the outside of embroidery frame. If you plan to add more patterns, rotate the pattern combination. (패턴이 자수틀을 벗어났습니다 . 패턴을 더 추가하려면 패턴 조합을 회전하세요 .)	기기가 자수 모드이고 조합 문자 패턴이 자수틀에 비해 너무 크면 이 메시지가 표시됩니다 . 패턴을 90 도 회전하고 문자 조합을 계속할 수 있습니다 .
28	Preventive maintenance is recommended. (올바른 유지 관리를 권장합니다 .)	기기에 유지 관리가 필요할 때 이 메시지가 표시됩니다 . 이 메시지가 나타나면 Brother 공인 대리점이나 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 기기를 가져가서 정식 유지 관리 점검을 받을 것을 권장합니다 . OK 을 누르면 이 메시지가 사라지고 기기가 기능을 계속하더라도 , 적절한 유지 관리를 수행할 때까지 메시지는 여러 번 표시될 것입니다 .
29	Raise the buttonhole lever. (단춧구멍 레버를 올리세요 .)	단춧구멍 레버를 내리고 단춧구멍 이외의 재봉을 선택한 상태에서 “시작 / 멈춤” 버튼 , (후진 재봉 버튼) 또는 (보강 재봉 버튼) 을 누르면 이 메시지가 표시됩니다 .
30	Remove Dual Feed module from the machine. (기기에서 듀얼 피드 모듈을 제거하세요 .)	기기에 듀얼 피드 노루발이 부착된 상태에서 자수를 시작하려고 할 때 이 메시지가 나타납니다 . 자수 모드로 들어가기 전에 듀얼 피드 노루발을 제거하세요 .
31	Remove Embroidery foot with LED pointer from the machine. (기기에서 LED 포인터가 장치된 자수 노루발을 제거하세요 .)	기기에 LED 포인터가 장치된 자수 노루발이 부착된 상태에서 실용 재봉 또는 문자 / 장식 재봉을 시작하려고 할 때 이 메시지가 나타납니다 . 재봉 모드로 들어가기 전에 LED 포인터가 장치된 자수 노루발을 제거하세요 .
32	Select a pattern. (패턴을 선택하세요 .)	선택한 자수 패턴이 없는 상태에서 “시작 / 멈춤” 버튼 , (후진 재봉 버튼) 또는 (보강 재봉 버튼) 을 누르면 이 메시지가 표시됩니다 .
33	Select a stitch. (재봉 모양을 선택하세요 .)	선택한 재봉 패턴이 없는 상태에서 “시작 / 멈춤” 버튼 , (후진 재봉 버튼) 또는 (보강 재봉 버튼) 을 누르면 이 메시지가 표시됩니다 .
34	Set the clock. (시계를 설정하세요 .)	시간 / 날짜가 설정되지 않았을 때 이 메시지가 나타납니다 . 시간 / 날짜를 설정하세요 . (22 페이지)
35	The "Start/Stop" button does not operate with the foot controller attached. Remove the foot controller. (발판이 연결된 상태에서는 " 시작 / 중지 " 버튼이 작동하지 않습니다 . 발판을 분리하세요 .)	발판이 연결된 상태에서 실용 재봉 또는 문자 / 장식 재봉을 하기 위해 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌렀을 때 이 메시지가 표시됩니다 . (자수 놓을 때는 이 메시지가 나타나지 않습니다).

	오류 메시지	원인 / 해결책
36	The bobbin thread is almost empty. (밑실이 거의 없습니다 .)	밑실이 떨어져 갈 때 이 메시지가 표시됩니다 . “시작 / 멈춤” 버튼을 누르면 몇 땀이 재봉될 수 있지만 즉시 감긴 실토리로 교체하세요 . 자수 놓을 때 , OK 를 차례로 누르고 자수틀을 제거한 다음 충분한 길이의 자수 밑실을 감은 실토리로 교체하세요 . 기기 설정 모드의 일반 설정 화면에서 [Upper and Bobbin Thread Sensor (윗실 및 밑실 센서)] 가 [OFF] 로 설정된 경우 이 메시지가 나타나지 않습니다 .
37	The bobbin winder safety device has activated. Is the thread tangled? (밑실 감기 안전장치가 작동하였습니다 . 실이 엉켰습니까 ?)	실토리를 감는 중에 실 엉킴 등으로 모터가 잠겼을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
38	The carriage of the embroidery unit will move. Keep your hands etc. away from the carriage. (유니트의 자수암이 이동합니다 . 손 등을 자수암에서 멀리하세요 .)	자수 유니트를 초기화할 때 이 메시지가 표시됩니다 .
39	The safety device was activated since the main shaft motor was heated. Is the thread tangled? (주축 모터가 가열되어 안전장치가 작동하였습니다 . 실이 엉켰습니까 ?)	모터 온도가 올라가서 안전 장치가 작동할 때 이 메시지가 표시됩니다 . 온도가 내려갈 때까지 기다리세요 . 오류가 계속되면 가장 가까운 Brother 공인 대리점에 문의하세요 .
40	The safety device was activated since the main shaft motor seized. Is the thread tangled? (주축 모터가 잠겨서 안전장치가 작동하였습니다 . 실이 엉켰습니까 ?)	엉킨 실 또는 실 공급에 관련된 다른 이유로 모터가 잠겼을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
41	The safety device was activated since the needle position sensor malfunctioned. (바늘 위치 센서가 오작동하여 안전장치가 작동하였습니다 .)	바늘 위치 센서의 오류가 감지되어 안전 장치가 작동할 때 이 메시지가 표시됩니다 . 기기를 껐다가 다시 켜세요 . 메시지가 계속해서 나타나는 경우 기기가 손상되었을 수 있습니다 . 가장 가까운 Brother 공인 대리점에 문의하세요 .
42	The upper thread may not be threaded correctly. Thread the upper thread from the beginning. (윗실이 올바르게 끼워지지 않았을 수 있습니다 . 윗실을 처음부터 다시 끼우세요 .)	윗실이 올바르게 끼워지지 않은 것 같을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
43	The USB media was changed. Do not change the USB media while it is being read. (USB 미디어가 변경되었습니다 . USB 를 읽는 중에는 변경하지 마세요 .)	재봉 패턴이 저장된 USB 미디어를 변경한 후에 재봉 패턴을 선택하려고 할 때 이 메시지가 표시됩니다 .
44	There is no needle plate cover. Attach a needle plate cover. (침판 커버가 없습니다 . 침판 커버를 부착하세요 .)	침판 커버가 부착되지 않았을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
45	This editing function cannot be used when the pattern is out of the red outline. Use this function after moving the pattern. (패턴이 빨강 윤곽선을 벗어났을 때에는 편집 기능을 사용할 수 없습니다 . 패턴의 위치를 조정한 후에 편집 기능을 사용하세요 .)	기기가 자수 편집 모드이고 패턴이 빨간색 윤곽선 내에 완전히 들어맞지 않은 상태에서 편집 기능을 사용하려고 할 때 이 메시지가 표시됩니다 .
46	This file cannot be used. (이 파일은 사용할 수 없습니다 .)	이 기기와 파일 형식이 호환되지 않으면 이 메시지가 나타납니다 . 호환되는 파일 형식의 목록을 확인하세요 . (192 페이지)
47	This file exceeds the data capacity and cannot be used. Use a suitable size file. (이 파일은 데이터 용량을 초과하기 때문에 사용할 수 없습니다 . 알맞은 크기의 파일을 사용하세요 .)	파일 크기가 기기의 데이터 용량을 초과할 때 이 메시지가 표시됩니다 . 파일 크기와 형식을 확인하세요 . (192 페이지)
48	This key cannot be used at this time. (지금은 이 키를 사용할 수 없습니다 .)	실용 재봉 이외의 화면에서 Sewing Guide 를 누르거나 실용 재봉 또는 문자 / 장식 재봉 이외의 화면에서 Pattern Explanation 을 눌렀을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
49	This key does not operate when the needle is down. Raise the needle and press the key again. (바늘이 아래에 있을 때 이 키는 작동하지 않습니다 . 바늘을 올리고 키를 다시 누르세요 .)	바늘이 아래 위치에 있는 동안 LCD 디스플레이의 키를 터치했을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
50	This stitch is not "Dual Feed Mode" compatible. (이 재봉은 " 듀얼 피드 모드 " 와 호환되지 않습니다 .)	현재 재봉에서 듀얼 피드 노루발을 사용할 수 없을 때 이 메시지가 나타납니다 . 다른 재봉을 선택하세요 .
51	This USB media cannot be used. (이 USB 미디어는 사용할 수 없습니다 .)	호환되지 않는 미디어를 사용하려고 할 때 이 메시지가 표시됩니다 .

	오류 메시지	원인 / 해결책
52	This USB media is incompatible. (이 USB 미디어는 호환되지 않습니다 .)	호환되지 않는 USB 미디어를 사용하려고 할 때 이 메시지가 표시됩니다 . 호환되는 USB 미디어의 목록을 확인하려면 “ http://s.brother/cpeaa/ ” 를 방문하세요 .
53	Turn off the machine before attaching or removing the needle plate. (침판을 부착 또는 제거하기 전에 기기의 전원을 끄세요 .)	기기를 켠 상태에서 표준 침판을 직선 재봉 침판으로 교체할 때 이 메시지가 표시됩니다 .
54	Turn off the power and replace the needle plate. (전원을 끄고 침판을 교체하세요 .)	• 직선 재봉 침판 또는 침판이 설치되지 않은 상태에서 기기를 홈 페이지 화면에서 자수 모드 또는 실용 장식 재봉 모드로 설정할 때 이 메시지가 표시됩니다 . • 직선 재봉 침판과 함께 사용할 수 없는 재봉 패턴을 선택한 상태에서 해당 침판을 설치할 때 이 메시지가 표시됩니다 .
55	USB media error (USB 미디어 오류)	USB 미디어에 오류가 발생했을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
56	Use the presser foot lifter button to lower the presser foot. (노루발 리프터 버튼을 사용하여 노루발을 내리세요 .)	노루발이 올라간 상태에서 “시작 / 멈춤” 버튼 등의 버튼을 눌렀을 때 이 메시지가 표시됩니다 .
57	Use the presser foot lifter button to raise the presser foot. (노루발 리프터 버튼을 사용하여 노루발을 올리세요 .)	자수 유니트가 부착되어 있고 바늘이 아래 위치에 있는 상태에서 전원을 켤 때 이 메시지가 표시됩니다 .
58	When the speed controller is set to control the zigzag stitch width, the "Start/Stop" button does not operate. (속도 조절기로 지그재그 땀폭을 조절하도록 설정한 경우에는 " 시작 / 멈춤 " 버튼이 작동하지 않습니다 .)	속도 조절 레버로 지그재그 땀폭을 조절하도록 설정하고 “시작 / 멈춤” 버튼을 눌렀을 때 이 메시지가 표시됩니다 . 발판을 사용해 기기를 작동하세요 .

■ 알람음

잘못 작동되면 오류가 발생했음을 나타내는 알람이 울립니다 . 올바르게 작동되면 작동을 확인하는 신호음이 울립니다 .

메모

- 작동 신호음을 취소하거나 음량을 변경하려면 를 누른 다음 [Machine Speaker Volume (기기 스피커 음량)] 의 설정을 변경하세요 . 자세한 내용은 28 페이지를 참조하세요 .

사양

		항목	사양
크기 및 무게	기기 (1/2 번 상자)	기기의 치수	약 662mm(W) × 348mm(H) × 321mm(D) (약 26-1/16 인치 (W) × 13-11/16 인치 (H) × 12-5/8 인치 (D))
		상자의 치수	약 740mm(W) × 620mm(H) × 405mm(D) (약 29-1/8 인치 (W) × 24-13/32 인치 (H) × 15-15/16 인치 (D))
		기기의 무게	약 17 kg (약 37.5 lb)
		상자의 무게 (배송용)	약 26.5 kg (약 58.4 lb)
		재봉 속도	70 - 1050 분당 땀 수
		바늘	가정용 미싱 바늘 (HA × 130)
	자수 유니트 (2/2 번 상자)	자수 유니트의 치수	약 595mm(W) × 139mm(H) × 524mm(D) (약 23-7/16 인치 (W) × 5-15/32 인치 (H) × 20-5/8 인치 (D))
		자수 유니트를 부착한 기기의 치수	약 916mm(W) × 348mm(H) × 524mm(D) (약 36-1/16 인치 (W) × 13-11/16 인치 (H) × 20-5/8 인치 (D))
		상자의 치수	약 735mm(W) × 620mm(H) × 190mm(D)(약 28-15/16 인치 (W) × 24-13/32 인치 (H) × 7-15/32 인치 (D))
		자수 유니트의 무게	약 4.6 kg (약 10.1 lb)
		상자의 무게 (배송용)	약 7.1 kg (약 15.7 lb)
	총 배송 무게 (2 상자)		약 34.5 kg (약 76.1 lb)
데이터 주의 사항	메모리	재봉 패턴	1MB
		자수 패턴	10MB
		기기에 가져올 수 있는 이미지 (My Design Center (내 디자인 센터))	100MB
	데이터 유형	재봉 패턴 *1	.pmv .pmx .pmu .pmi
		자수 패턴 *2	.pes .phc .phx .dst .pen
		My Design Center (내 디자인 센터) 를 사용할 경우 넣을 수 있는 데이터	.jpg .png .bmp
	사용할 수 있는 USB 장치 / 미디어의 유형 *3	재봉 패턴	USB 외부 미디어에 재봉 데이터를 저장하거나 USB 외부 미디어에서 재봉 데이터를 불러올 수 있습니다 . 다음 사양을 만족하는 외부 미디어를 사용하세요 . • USB 플래시 드라이브 (USB 플래시 메모리) • USB 플로피 디스크 드라이브 다음 미디어에서만 재봉 데이터를 불러올 수 있습니다 . • USB CD-ROM, CD-R, CD-RW 드라이브 또한 USB 메모리 카드 판독기 /USB 카드 기록기 모듈에는 다음 유형의 USB 미디어를 사용할 수 있습니다 . • Secure Digital (SD) Card • CompactFlash • Memory Stick • Smart Media • Multi Media Card (MMC) • xD-Picture Card
		자수 패턴	USB 미디어에 자수 데이터를 저장하거나 USB 미디어에서 자수 데이터를 불러올 수 있습니다 . 다음 사양을 만족하는 미디어를 사용하세요 . • USB 플래시 드라이브 (USB 플래시 메모리) 다음 미디어에서만 자수 데이터를 불러올 수 있습니다 . • USB CD-ROM, CD-R, CD-RW 드라이브 또한 USB 메모리 카드 판독기 /USB 카드 기록기 모듈에는 다음 유형의 USB 미디어를 사용할 수 있습니다 . • Secure Digital (SD) Card • CompactFlash • Memory Stick • Smart Media • Multi Media Card (MMC) • xD-Picture Card

		항목		사양
	[Eco Mode (에코 모드)] 및 [Shutoff Support Mode (정지 지원 모드)] 의 조건	[Eco Mode (에코 모드)]	설정 시간	OFF, 10 - 120(분)
			“시작 / 멈춤” 버튼	초록 깜박임
			보류되는 기능	기기 조명 , 화면 표시 , LED 포인터 , 안내선 마커
			복구 후	이전 작동을 이어서 시작합니다 .
		[Shutoff Support Mode (정지 지원 모드)]	설정 시간	OFF, 1 - 12(시간)
			“시작 / 멈춤” 버튼	초록 느리게 깜박임
			보류되는 기능	모든 기능
			복구 후	오류 메시지가 나타납니다 . 다시 시작하려면 기기를 껐다가 켜야 합니다 .
	화면 보호기 이미지의 호환되는 이미지 파일	형식		JPEG 형식 (.jpg)
		파일 크기		각 이미지의 경우 최대 150KB
		파일 치수		1280 × 1280 픽셀 이하 (너비가 800 ~ 1279 픽셀이면 이미지는 800 픽셀로 표시됩니다 .)
		허용된 수		5 이하
	재생 가능한 동영상	MP4 파일 형식		동영상 - H.264/MPEG-4 AVC, 오디오 – AAC
		크기		450(H) × 800(W)
		최대 파일 크기		1GB

*1 “.pmu” 재봉 데이터 파일은 검색이 가능하지만 기기를 사용하여 저장할 때에는 “.pmv” 재봉 데이터 파일로 저장됩니다 .
이 기기 또는 “.pmu” 데이터 파일을 만드는 기기를 사용하여 만든 것 이외의 데이터를 사용하면 기기가 오작동할 수 있습니다 .

*2
- 당사 데이터 디자인 시스템이나 이 기기를 사용해 저장하지 않은 데이터를 사용하면 이 기기가 오작동할 수 있습니다 .
기기를 사용하여 확장자가 있는 파일을 저장하면 .phx 데이터 파일로 저장됩니다 .
- .dst 데이터는 패턴 목록 화면에 파일 이름으로 표시됩니다 (실제 이미지는 표시할 수 없습니다).
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 원하는 대로 실 색을 변경하세요 .

*3
- USB 미디어는 시판되고 있지만 이 기기에 사용할 수 없는 USB 미디어도 있습니다 . 자세한 내용은 당사 웹사이트 “ http://s.brother/cpeaa/ ” 를 참조하세요 .
- 사용하는 USB 장치 / 미디어의 유형에 따라 기기의 USB 포트에 USB 장치를 직접 꽂거나 기기의 USB 포트에 USB 미디어 판독기 / 기록기를 꽂으세요 .

* 일부 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다 .

⚠ 주의

- **당사의 오리지널 패턴이 아닌 자수 데이터를 사용하는 경우에 너무 촘촘한 밀도로 자수 놓거나 3 회 이상 겹쳐 자수 놓을 때에 실이나 바늘이 파손될 수 있습니다 . 그럴 경우에는 당사의 PE-DESIGN 을 사용하여 자수 데이터를 편집하세요 .**

기기의 소프트웨어 업그레이드

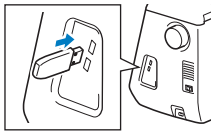
USB 미디어를 사용하여 기기의 소프트웨어를 업그레이드할 수 있습니다.
“ http://s.brother/cpeaa/ ” 에 업그레이드 프로그램이 올라오면 웹사이트의 지시와 아래 단계에 따라 파일을 다운로드하세요.

참고

- USB 미디어를 사용해 소프트웨어를 업그레이드할 때에는 업그레이드를 시작하기 전에 업그레이드 파일 외의 데이터가 사용하는 USB 미디어에 저장되지 않았는지 확인하세요.

1. (자동 실 끼우기 버튼)을 누른 상태에서 전원을 켜세요.
2. 을 누르세요.

3. USB 미디어를 기기의 기본(상단) USB 포트에 삽입하세요.

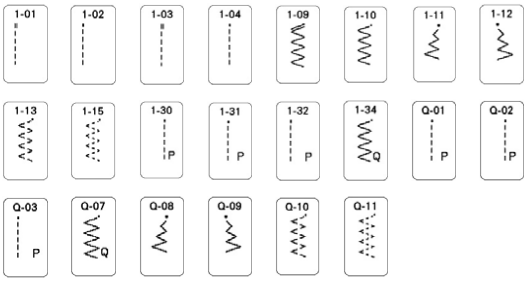


4. Load 을 누르세요.
→ 업그레이드가 완료되면 완료 메시지가 나타납니다.
5. 기기를 끄고 USB 미디어를 제거하고 기기를 다시 켜세요.

재봉 설정 차트

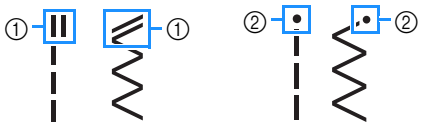
메모

- 다음 재봉 (후진 재봉 패턴 및 보강 재봉 패턴) 중 하나를 선택한 경우 (후진 재봉 버튼) 을 누르면 후진 재봉이 수행됩니다.



다른 재봉을 선택한 경우 (후진 재봉 버튼) 을 누르면 보강 재봉이 수행됩니다.

- 재봉 패턴 기호는 다음을 나타냅니다.



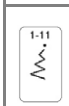
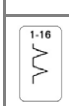
① 후진 재봉 패턴
② 보강 재봉 패턴

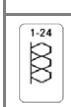
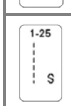
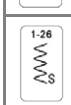
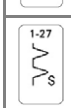
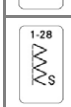
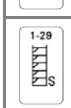
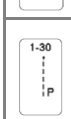
참고

- 프리모션 모드가 OFF/ON 일 때 각 화면에 표시되는 노루발은 “노루발” 아래의 표에 표시됩니다.

* 쌍침 바늘은 지그재그 노루발 “J” 를 부착하여 사용할 수 있습니다.

재봉	노루발	재봉 이름 / 용도	땀폭 (mm(인치))	땀길이 (mm(인치))
			자동 수동	자동 수동
1-01	J*/O	**직선 재봉 (왼쪽)** 일반 재봉 , 주름 , 핀턱 등	**0.0 (0)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
1-02	J*/O	**직선 재봉 (왼쪽)** 일반 재봉 , 주름 , 핀턱 등	**0.0 (0)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
1-03	J*/O	**직선 재봉 (중간)** 일반 재봉 , 주름 , 핀턱 등	**3.5 (1/8)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
1-04	J*/O	**직선 재봉 (중간)** 일반 재봉 , 주름 , 핀턱 등	**3.5 (1/8)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
1-05	J*/O	**삼중겹 재봉** 보강을 위한 일반 재봉 및 장식 톱스티칭	**0.0 (0)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)

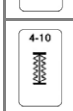
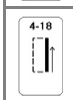
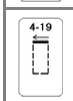
재봉	노루발	재봉 이름 / 용도	땀폭 (mm(인치))	땀길이 (mm(인치))
			자동 수동	자동 수동
	J*/O	**스템 재봉** 보강 재봉 , 재봉 및 장식 용도	**1.0 (1/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N*/O	**장식 재봉** 장식 재봉 , 톱스티칭	**0.0 (0)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**시침질 재봉** 시침질용 .	**0.0 (0)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**20 (3/4)** 5 - 30 (3/16 - 1-1/4)
	J*/O	**지그재그 재봉** 오버캐스팅 , 수선용 .	**3.5 (1/8)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.4 (1/16)** 0.0 - 5.0 (0 - 3/16)
	J*/O	**지그재그 재봉** 오버캐스팅 , 수선용 .	**3.5 (1/8)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.4 (1/16)** 0.0 - 5.0 (0 - 3/16)
	J*/O	**지그재그 재봉 (오른쪽)** 오른쪽 바늘 위치에서 시작 , 왼쪽에서 지그재그 재봉 .	**3.5 (1/8)** 2.5 - 5.0 (3/32 - 3/16)	**1.4 (1/16)** 0.3 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J*/O	**지그재그 재봉 (왼쪽)** 왼쪽 바늘 위치에서 시작, 오른쪽에서 지그재그 재봉 .	**3.5 (1/8)** 2.5 - 5.0 (3/32 - 3/16)	**1.4 (1/16)** 0.3 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J*/O	**2 단계 일래스틱 지그재그** 오버캐스팅 (중간 두께 / 신축성 있는 천), 테이프 , 일래스틱	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J*/O	**2 단계 일래스틱 지그재그** 오버캐스팅 (중간 두께 / 신축성 있는 천), 테이프 , 일래스틱	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J*/O	**3 단계 일래스틱 지그재그** 오버캐스팅 (중간 두께 / 두꺼운 / 신축성 있는 천), 테이프 , 일래스틱	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	G	**오버캐스팅 재봉** 얇은 / 중간 두께 천의 보강	**3.5 (1/8)** 2.5 - 5.0 (3/32 - 3/16)	**2.0 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	G	**오버캐스팅 재봉** 두꺼운 천의 보강	**5.0 (3/16)** 2.5 - 5.0 (3/32 - 3/16)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	G	**오버캐스팅 재봉** 중간 두께 / 두꺼운 / 쉽게 바스러지는 천의 보강 또는 장식 재봉 .	**5.0 (3/16)** 3.5 - 5.0 (1/8 - 3/16)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J*/O	**오버캐스팅 재봉** 신축성 있는 천의 솔기 보강	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J*/O	**오버캐스팅 재봉** 중간 두께 신축성 있는 천과 두꺼운 천의 보강 , 장식 재봉	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J*/O	**오버캐스팅 재봉** 신축성 있는 천의 보강 또는 장식 재봉	**4.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**4.0 (3/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**오버캐스팅 재봉** 신축성 있는 니트 솔기	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**4.0 (3/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)

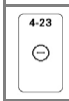
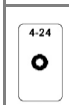
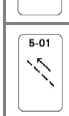
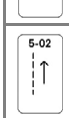
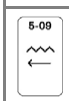
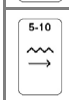
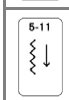
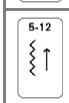
재봉	노루발	재봉 이름 / 용도	땀폭 (mm(인치))	땀길이 (mm(인치))
			자동 수동	자동 수동
	J*/O	**싱글 다이아몬드 오버캐스트** 신축성 있는 천의 보강 및 솔기	**6.0 (15/64)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**3.0 (1/8)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J*/O	**싱글 다이아몬드 오버캐스트** 신축성 있는 천의 보강	**6.0 (15/64)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.8 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	S	**사이드 커터 장착** 천을 자르면서 직선 재봉	**0.0 (0)** 0.0 - 2.5 (0 - 3/32)	**2.5 (3/32)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	S	**사이드 커터 장착** 천을 자르면서 지그재그 재봉	**3.5 (1/8)** 3.5 - 5.0 (1/8 - 3/16)	**1.4 (1/16)** 0.0 - 5.0 (0 - 3/16)
	S	**사이드 커터 장착** 천을 자르면서 오버캐스팅	**3.5 (1/8)** 3.5 - 5.0 (1/8 - 3/16)	**2.0 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	S	**사이드 커터 장착** 천을 자르면서 오버캐스팅	**5.0 (3/16)** 3.5 - 5.0 (1/8 - 3/16)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	S	**사이드 커터 장착** 천을 자르면서 오버캐스팅	**5.0 (3/16)** 3.5 - 5.0 (1/8 - 3/16)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**피싱 재봉 (오른쪽)** 피스워크 / 패치워크 6.5mm(약 1/4 인치) 오른쪽 시접	**5.5 (7/32)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/C	**피싱 재봉 (중간)** 피스워크 / 패치워크	—	**2.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**피싱 재봉 (왼쪽)** 피스워크 / 패치워크 6.5mm(약 1/4 인치) 왼쪽 시접	**1.5 (1/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**핸드 느낌 퀼팅** 윗실에 투명 나일론 실을 사용하고 밑실에 퀼트와 일치하는 실 색을 사용할 경우 핸드 퀼팅처럼 보이게 만드는 퀼팅 재봉입니다 . 천 바깥쪽에 밑실이 보이도록 강한 실 장력으로 재봉하세요 . 90/14 와 100/16 사이의 바늘을 사용하세요 .	**0.0 (0)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**퀼팅 아플리케 지그재그 재봉** 퀼팅 및 아플리케 퀼트 조각에 재봉을 위한 지그재그 재봉	**3.5 (1/8)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.4 (1/16)** 0.0 - 5.0 (0 - 3/16)
	J/O	**퀼팅 아플리케 재봉** 보이지 않는 아플리케 또는 바인딩 부착을 위한 퀼팅 재봉	**1.5 (1/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.8 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)

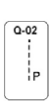
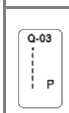
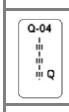
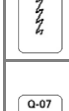
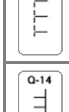
재봉	노루발	재봉 이름 / 용도	땀폭 (mm(인치))	땀길이 (mm(인치))
			자동 수동	자동 수동
1-36	J/O	**퀼팅 스티플링** 배경 퀼팅	**7.0 (1/4)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-01	R	**블라인드 재봉** 짜인 천 단접기 * 땀폭 설정은 mm 또는 인치가 아닙니다 .	**00** 3← - →3	**2.0 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-02	R	**단 공그르기 블라인드 재봉 스트레치** 신축성 있는 천 단접기 * 땀폭 설정은 mm 또는 인치가 아닙니다 .	**00** 3← - →3	**2.0 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-03	J*/O	**블랭킷 (담요) 재봉** 아플리케 , 장식 블랭킷 (담요) 재봉	**3.5 (1/8)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-04	J*/O	**블랭킷 (담요) 재봉** 아플리케 , 장식 블랭킷 (담요) 재봉	**2.5 (3/32)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-05	J*/O	**조개 모양 가장자리** 천에 조개 모양 가장자리 마무리	**4.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-06	N*/O	**새틴 스캘럽 재봉** 블라우스의 칼라 , 손수건의 가장자리 장식	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**0.5 (1/32)** 0.1 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-07	N/O	**스캘럽 재봉** 블라우스의 칼라 , 손수건의 가장자리 장식	**7.0 (1/4)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.4 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-08	J*/O	**패치워크 조인 재봉** 패치워크 재봉 , 장식 재봉	**4.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.2 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-09	J*/O	**패치워크 더블 오버로크 재봉** 패치워크 재봉 , 장식 재봉	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-10	J*/O	**카우칭 재봉** 장식 재봉 , 코드 부착 및 카우칭	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.2 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-11	J*/O	**스모킹 재봉** 스모킹 , 장식 재봉	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-12	J*/O	**깃털 재봉** 패고팅 , 장식 재봉	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-13	J*/O	**패고팅 Cross Stitch (십자수)** 패고팅 , 브리징 , 장식 재봉	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-14	J*/O	**테이프 부착** 신축성 있는 천의 솔기에 테이프 부착	**4.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-15	J/O	**사다리 재봉** 장식 재봉	**4.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**3.0 (1/8)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-16	J*/O	**리크랙 재봉** 장식 톱스티칭	**4.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-17	J*/O	**장식 재봉** 장식 재봉	**1.0 (1/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)

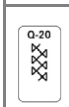
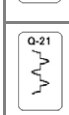
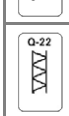
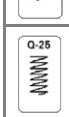
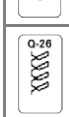
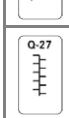
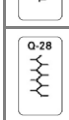
재봉	노루발	재봉 이름 / 용도	땀폭 (mm(인치))	땀길이 (mm(인치))
			자동 수동	자동 수동
2-18	J*/O	**장식 재봉** 장식 재봉	**5.5 (7/32)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-19	N*/O	**서펜타인 재봉** 장식 재봉 , 일래스틱 부착	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-20	N*/O	**장식 재봉** 장식 재봉 및 아플리케	**6.0 (15/64)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
2-21	N/O	**장식 스티플링 재봉** 장식 재봉	**7.0 (1/4)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
3-01	N*/O	**헴스티칭** 장식 단 , 왼쪽에서 삼중 직선	**1.0 (1/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
3-02	N*/O	**헴스티칭** 장식 단 , 가운데에서 삼중 직선	**3.5 (1/8)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
3-03	N*/O	**헴스티칭 지그재그** 장식 단 , 톱스티칭	**6.0 (15/64)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**3.0 (1/8)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
3-04	N/O	**헴스티칭** 장식 단 , 레이스 부착 핀 재봉	**3.5 (1/8)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
3-05	N/O	**헴스티칭** 장식 단	**3.0 (1/8)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**3.5 (1/8)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
3-06	N/O	**헴스티칭** 장식 단 데이지 재봉	**6.0 (15/64)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**3.0 (1/8)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
3-07	N/O	**헴스티칭** 헤어룸 , 장식 단	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**3.5 (1/8)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
3-08	N/O	**헴스티칭** 헤어룸 , 장식 단	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**3.5 (1/8)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
3-09	N*/O	**헴스티칭** 헤어룸 , 장식 단	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**3.5 (1/8)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
3-10	N*/O	**헴스티칭** 헤어룸 , 장식 단	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**4.0 (3/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
3-11	N*/O	**헴스티칭** 헤어룸 , 장식 단	**4.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
3-12	N*/O	**벌집 재봉** 헤어룸 , 장식 단	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)

재봉	노루발	재봉 이름 / 용도	땀폭 (mm(인치))	땀길이 (mm(인치))
			자동 수동	자동 수동
	N*/O	**벌집 재봉** 헤어룸 , 장식 단	**6.0 (15/64)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**3.5 (1/8)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N*/O	**헴스티칭** 헤어룸 , 장식 단	**6.0 (15/64)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N/O	**헴스티칭** 헤어룸 , 장식 단	**6.0 (15/64)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**3.0 (1/8)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N*/O	**헴스티칭** 헤어룸 , 장식 단	**6.0 (15/64)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**4.0 (3/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N/O	**헴스티칭** 헤어룸 , 장식 단	**4.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N*/O	**헴스티칭** 헤어룸 , 장식 단	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.0 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N*/O	**헴스티칭** 장식 단 및 브리징 재봉	**6.0 (15/64)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**2.0 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N*/O	**헴스티칭** 장식 단 . 패고팅 , 리본 부착	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**3.0 (1/8)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N/O	**헴스티칭** 장식 단 , 스모킹	**6.0 (15/64)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N/O	**헴스티칭** 장식 단 , 스모킹	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/16 - 3/16)
	N/O	**헴스티칭** 장식 단 , 스모킹	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N/O	**헴스티칭** 장식 단	**5.0 (3/16)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N/O	**사다리 재봉** 장식 단 . 패고팅 , 리본 부착	**7.0 (1/4)** 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.4 - 2.5 (1/64 - 3/32)
	A	**좁은 둥근 단춧구멍** 얇음 - 중간 두께 천에 단춧구멍	**5.0 (3/16)** 3.0 - 6.0 (1/8 - 15/64)	**0.4 (1/64)** 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	A	**넓은 끝이 둥근 단춧구멍** 더 큰 단추를 끼울 수 있는 추가 공간이 있는 단춧구멍	**5.5 (7/32)** 3.5 - 6.0 (1/8 - 15/64)	**0.4 (1/64)** 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	A	**좁아지는 끝이 둥근 단춧구멍** 좁아지는 보강된 단춧구멍	**5.0 (3/16)** 3.0 - 6.0 (1/8 - 15/64)	**0.4 (1/64)** 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	A	**끝이 둥근 단춧구멍** 두꺼운 천에 세로 바택이 있는 단춧구멍	**5.0 (3/16)** 3.0 - 6.0 (1/8 - 15/64)	**0.4 (1/64)** 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	A	**끝이 둥근 단춧구멍** 바택이 있는 단춧구멍	**5.0 (3/16)** 3.0 - 6.0 (1/8 - 15/64)	**0.4 (1/64)** 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	A	**양 끝이 둥근 단춧구멍** 고운 , 중간 두께 - 두꺼운 천에 단춧구멍	**5.0 (3/16)** 3.0 - 6.0 (1/8 - 15/64)	**0.4 (1/64)** 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)

재봉	노루발	재봉 이름 / 용도	땀폭 (mm(인치))	땀길이 (mm(인치))
			자동 수동	자동 수동
	A	**좁은 네모 단춧구멍** 얇음 - 중간 두께 천에 단춧구멍	**5.0 (3/16)** 3.0 - 6.0 (1/8 - 15/64)	**0.4 (1/64)** 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	A	**넓은 네모 단춧구멍** 더 큰 장식 단추를 끼울 수 있는 추가 공간이 있는 단춧구멍	**5.5 (7/32)** 3.5 - 6.0 (1/8 - 15/64)	**0.4 (1/64)** 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	A	**네모 단춧구멍** 세로 바택이 있는 튼튼한 단춧구멍	**5.0 (3/16)** 3.0 - 6.0 (1/8 - 15/64)	**0.4 (1/64)** 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	A	**신축성 있는 단춧구멍** 신축성 있는 또는 우븐천에 단춧구멍	**6.0 (15/64)** 3.0 - 6.0 (1/8 - 15/64)	**1.0 (1/16)** 0.5 - 2.0 (1/32 - 1/16)
	A	**헤어룸 단춧구멍** 헤어룸 / 신축성 있는 천에 단춧구멍	**6.0 (15/64)** 3.0 - 6.0 (1/8 - 15/64)	**1.5 (1/16)** 1.0 - 3.0 (1/16 - 1/8)
	A	**바운드 단춧구멍** 바운드 단춧구멍을 만드는 첫 단계	**5.0 (3/16)** 0.0 - 6.0 (0 - 15/64)	**2.0 (1/16)** 0.2 - 4.0 (1/64 - 3/16)
	A	**키홀 단춧구멍** 더 큰 평단추를 끼울 수 있는 무겁거나 두꺼운 천의 단춧구멍	**7.0 (1/4)** 3.0 - 7.0 (1/8 - 1/4)	**0.5 (1/32)** 0.3 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	A	**좁아지는 키홀 단춧구멍** 더 큰 평단추를 끼울 수 있는 중간 두께 - 두꺼운 천의 단춧구멍	**7.0 (1/4)** 3.0 - 7.0 (1/8 - 1/4)	**0.5 (1/32)** 0.3 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	A	**키홀 단춧구멍** 무겁거나 두꺼운 천에 보강을 위한 세로 바택이 있는 단춧구멍	**7.0 (1/4)** 3.0 - 7.0 (1/8 - 1/4)	**0.5 (1/32)** 0.3 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	N/O	**4 단계 단춧구멍 1** 4 단계 단춧구멍의 왼쪽	**5.0 (3/16)** 1.5 - 7.0 (1/16 - 1/4)	**0.4 (1/64)** 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	N/O	**4 단계 단춧구멍 2** 4 단계 단춧구멍의 바택	**5.0 (3/16)** 1.5 - 7.0 (1/16 - 1/4)	**0.4 (1/64)** 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	N/O	**4 단계 단춧구멍 3** 4 단계 단춧구멍의 오른쪽	**5.0 (3/16)** 1.5 - 7.0 (1/16 - 1/4)	**0.4 (1/64)** 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	N/O	**4 단계 단춧구멍 4** 4 단계 단춧구멍의 바택	**5.0 (3/16)** 1.5 - 7.0 (1/16 - 1/4)	**0.4 (1/64)** 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	A	**다닝 (짜깁기) 재봉** 중간 두께 천의 다닝 (짜깁기) 재봉	**7.0 (1/4)** 2.5 - 7.0 (3/32 - 1/4)	**2.0 (1/16)** 0.4 - 2.5 (1/64 - 3/32)

재봉	노루발	재봉 이름 / 용도	땀폭 (mm(인치))	땀길이 (mm(인치))
			자동 수동	자동 수동
	A	**다닝 (짜깁기) 재봉** 두꺼운 천의 다닝 (짜깁기) 재봉	**7.0 (1/4)** 2.5 - 7.0 (3/32 - 1/4)	**2.0 (1/16)** 0.4 - 2.5 (1/64 - 3/32)
	A	**바택** 주머니 입구 등을 보강	**2.0 (1/16)** 1.0 - 3.0 (1/16 - 1/8)	**0.4 (1/64)** 0.3 - 1.0 (1/64 - 1/16)
	M	**단추 달기** 단추 부착	**3.5 (1/8)** 2.5 - 4.5 (3/32 - 3/16)	—
	N/O	**아일렛** 아일렛 , 벨트 구멍 등의 제작	**7.0 (1/4)** 7.0 6.0 5.0 (1/4 15/64 3/16)	**7.0 (1/4)** 7.0 6.0 5.0 (1/4 15/64 3/16)
	N/O	**스타 아일렛** 구멍에 별 모양 아일렛 제작 .	—	—
	N/O	**왼쪽 위로 대각선 (직선)** 천의 원통형 부위 및 사접 모서리에 아플리케 부착	—	—
	N/O	**후진 (직선)** 천의 원통형 부위 및 사접 모서리에 아플리케 부착	—	—
	N/O	**오른쪽 위로 대각선 (직선)** 천의 원통형 부위 및 사접 모서리에 아플리케 부착	—	—
	N/O	**왼쪽 옆으로 (직선)** 천의 원통형 부위에 아플리케 부착	—	—
	N/O	**오른쪽 옆으로 (직선)** 천의 원통형 부위에 아플리케 부착	—	—
	N/O	**왼쪽 아래로 대각선 (직선)** 천의 원통형 부위 및 사접 모서리에 아플리케 부착	—	—
	N/O	**전진 (직선)** 천의 원통형 부위 및 사접 모서리에 아플리케 부착	—	—
	N/O	**오른쪽 아래로 대각선 (직선)** 천의 원통형 부위 및 사접 모서리에 아플리케 부착	—	—
	N/O	**왼쪽 옆으로 (지그재그)** 천의 원통형 부위에 아플리케 부착	—	—
	N/O	**오른쪽 옆으로 (지그재그)** 천의 원통형 부위에 아플리케 부착	—	—
	N/O	**전진 (지그재그)** 천의 원통형 부위 및 사접 모서리에 아플리케 부착	—	—
	N/O	**후진 (지그재그)** 천의 원통형 부위 및 사접 모서리에 아플리케 부착	—	—
	J/C	**피싱 재봉 (중간)** 피스워크 / 패치워크	—	**2.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)

재봉	노루발	재봉 이름 / 용도	땀폭 (mm(인치))	땀길이 (mm(인치))
			자동 수동	자동 수동
	J/O	**피싱 재봉 (오른쪽)** 피스워크 / 패치워크 6.5mm(약 1/4 인치) 오른쪽 시접	**5.50 (7/32)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**피싱 재봉 (왼쪽)** 피스워크 / 패치워크 6.5mm(약 1/4 인치) 왼쪽 시접	**1.50 (1/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**핸드 느낌 퀼팅** 핸드 퀼팅 재봉처럼 보이게 만드는 퀼팅 재봉	**3.50 (1/8)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**시침질 재봉** 시침질	**3.50 (1/8)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**20 (3/4)** 5 - 30 (3/16 - 1-1/4)
	J/O	**스템 재봉** 보강 재봉 , 재봉 및 장식 용도	**1.00 (1/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**퀼팅 아플리케 지그재그 재봉** 퀼팅 및 아플리케 퀼트 조각에 재봉을 위한 지그재그 재봉	**3.50 (1/8)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.0 - 5.0 (0 - 3/16)
	J/O	**지그재그 재봉 (오른쪽)** 오른쪽 바늘 위치에서 시작 , 왼쪽에서 지그재그 재봉	**3.50 (1/8)** 2.50 - 5.00 (3/32 - 3/16)	**1.6 (1/16)** 0.3 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**지그재그 재봉 (왼쪽)** 왼쪽 바늘 위치에서 시작 , 오른쪽에서 지그재그 재봉	**3.50 (1/8)** 2.50 - 5.00 (3/32 - 3/16)	**1.6 (1/16)** 0.3 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**2 단계 일래스틱 지그재그** 오버캐스팅 (중간 두께 / 신축성 있는 천), 테이프 , 일래스틱	**5.00 (3/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**1.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**3 단계 일래스틱 지그재그** 오버캐스팅 (중간 두께 / 두꺼운 / 신축성 있는 천), 테이프 , 일래스틱	**5.00 (3/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**1.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**퀼팅 아플리케 재봉** 보이지 않는 아플리케 또는 바인딩 부착을 위한 퀼팅 재봉	**2.00 (1/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.0 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**조개 모양 가장자리** 천에 조개 모양 가장자리 마무리	**4.00 (3/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**블랭킷 (담요) 재봉** 아플리케 , 장식 블랭킷 (담요) 재봉	**3.50 (1/8)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)

재봉	노루발	재봉 이름 / 용도	땀폭 (mm(인치))	땀길이 (mm(인치))
			자동 수동	자동 수동
	J/O	**퀼팅 스티플링** 배경 퀼팅	**7.00 (1/4)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**오버캐스팅 재봉** 신축성 있는 니트 솔기	**5.00 (3/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**4.0 (3/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**테이프 부착** 신축성 있는 천의 솔기에 테이프 부착	**5.50 (7/32)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**1.4 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N/O	**서펜타인 재봉** 장식 재봉 , 일래스틱 부착	**5.00 (3/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**깃털 재봉** 패고팅 , 장식 재봉	**5.00 (3/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**패고팅 Cross Stitch (십자수)** 패고팅 , 브리징 , 장식 재봉	**5.00 (3/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**카우칭 재봉** 장식 재봉 , 코드 부착 및 카우칭	**5.00 (3/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**1.2 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**패치워크 더블 오버로크 재봉** 패치워크 재봉 , 장식 재봉	**5.00 (3/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**스모킹 재봉** 스모킹 , 장식 재봉	**5.00 (3/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**리크랙 재봉** 장식 톱스티칭	**4.00 (3/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.5 (3/32)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N/O	**장식 재봉** 장식 재봉 및 아플리케	**6.00 (15/64)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**1.0 (1/16)** 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**장식 재봉** 장식 재봉	**5.50 (7/32)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**1.6 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N/O	**헴스티칭** 헤어룸 , 장식 단	**5.00 (3/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.0 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	N/O	**헴스티칭** 장식 단 및 브리징 재봉	**6.00 (15/64)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**2.0 (1/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**싱글 다이아몬드 오버캐스트** 신축성 있는 천의 보강 및 솔기	**6.00 (15/64)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**3.0 (1/8)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	J/O	**오버캐스팅 재봉** 신축성 있는 천의 보강 또는 장식 재봉	**4.00 (3/16)** 0.00 - 7.00 (0 - 1/4)	**4.0 (3/16)** 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)
	X	**프리모션 카우칭 재봉** 프리모션 카우칭 재봉	**3.50 (1/8)** 2.75 - 3.75 (3/32 - 1/8)	—

색인

숫자

1 회 / 삼중 재봉 키 102

L

L/R Shift (좌우 (L/R) 이동) 62
LCD 화면 12, 23
  조명 28
LED 포인터가 장치된 자수 노루발 “W+” 106

M

MPEG-4(MP4) 동영상 32
MY CUSTOM STITCH (사용자 창작 패턴) 100
  검색 103

U

USB 마우스 35
USB 포트 12

ㄱ

가마 176
가죽 70
개더링 74
검색
  MY CUSTOM STITCH (사용자 창작 패턴) 103
  기기의 메모리 99, 150
  문자 / 장식 재봉 패턴 99
  실용 재봉 63
  자수 패턴 150
  재봉 설정 63
계단 재봉 패턴 98
공기 환풍 구멍 12
금속 실 37
기기 도움말 키 31

ㄴ

내 디자인 센터 156
노루발
  압력 67
  유형 194
  제거 50
노루발 레버 12, 69
노루발 리프터 버튼 13
노루발 코드 125
노루발 홀더 12, 50
노루발 홀더 나사 12
노루발 / 바늘 교환 키 45, 48, 50
눈금 방향 키 101

ㄷ

다닝 (짜깁기) 재봉 91
다방향 재봉 94
다트 솔기 73
단 공그르기 블라인드 재봉 83
단추 달기 93
  4 구멍 단추 93
  실기둥 93
단춧구멍
  4 단계 90
  원스텝 88
  특이한 모양 / 단추 홀더판에 맞지 않는 단추 90
단춧구멍 레버 12
데님 49
듀얼 피드 노루발 51

ㅁ

무릎 리프터 12, 66
문자 / 장식 재봉
  검색 99
  저장 99
  조절 97
문제 해결 178
밑실
  감기 36
밑실 감기 스위치 38
밑실 감기 장치 12
밑실 끼우기
  밑실 감기 36
  밑실 당겨 올리기 41
  실토리 설치 40

ㅂ

바늘 49
  모드 24
  바늘 변경 48
  바늘 위치 변경 72
  쌍침 바늘 45
바늘 설정 키 45
바늘 위치 67, 72
바늘 위치 조절 버튼 13
바늘대 실걸이 가이드 12, 45
바택 92
반복되는 패턴 117
발판 12, 58
보강 재봉 59
보강 재봉 버튼 13
보강재 127
보더 키 117, 119
보빈 클립 14
보조 실패꽂이 12, 36, 45
볼 포인트 바늘 49
북집
  청소 176
북집 커버 12
블록 이동 키 102
비닐 천 70

ㅅ

사양 192
사용 약관 4
삽입 키 102
새틴 재봉 79
색 셔플링 기능 123
설정
  기기 설정 키 27
  땀길이 62
  땀폭 62
  실 장력 62, 143
  실 정돈 146
  일반 설정 28
  자동 실 자르기 64, 146
  자수 설정 29
  재봉 설정 27
설정 키 101
손잡이 12
스모킹 재봉 85
스캘럽 재봉 85
스피커 28
시계 22
시작 / 멈춤 버튼 13
시험 키 133

실 49
실 장력 62, 143
실 색 디스플레이 147
실 색 팔레트 122
실 자르기 버튼 13
실 표시 119
실용 재봉
검색 63
재봉 설정 차트 194
재봉 유형 선택 키 31
저장 63
키 기능 25
패턴 설명 키 32
실토리
밑실 당겨 올리기 41
설치 40
실패 그물망 37
실패 막이 12
실패 스탠드 39, 46
실패꽂이 12
쌈솔 74
쌍침 바늘 45

ㅇ

아일렛 94
아플리케
자수틀 패턴 사용 151
퀼팅 79
안내선 마커 64
알람음 190
알파벳 문자
자수 110
액세서리
별매품 18
포함된 액세서리 15
액세서리 저장 공간 14
액세서리 테이블 12, 107
업그레이드 194
에어룸 87
에코 모드 29
에코 퀼팅 82
오류 메시지 187
오버캐스팅 76
워킹 노루발 50
원하는 색 구성표 124
윗실 49
윗실 가이드 12, 37, 39, 45
윗실 가이드판 12, 39, 42
윗실 끼우기
쌍침 바늘 모드 45
자동 실 끼우기 버튼 사용 42
이미지 키 116

ㅈ

자동 실 끼우기 버튼 13, 42
자동 실 자르기 키 64
자동 천 센서 시스템 67
자수
속도 조절 147
실 색 표시 147
실 정돈 기능 (Jump stitch trim) 146
자동 실 자르기 기능 (End color trim) 146
전원을 끈 후 자수 계속하기 138
키 기능 126
패턴 선택 108
자수 시트 129
자수 아플리케 136
자수 유니트 107
자수 침판 커버 135
자수 패턴
검색 150
선택 108
연결된 문자 148
위치 확인 133
자수 134
저장 150
편집 114
프레임 패턴을 사용하여 아플리케 만들기 151
자수 편집
반복되는 패턴 117
실 색 변경 122
키 기능 114
자수틀
부착 130
유형 128
자수 시트 사용 129
제거 130
천 삽입 128
자습서 동영상 31
작동 버튼 12, 13
재봉 설정 차트 194
재봉 속도 조절기 (속도 조절 슬라이드) 12, 13, 56
재봉 시작점 키 148
재봉 유형 선택 키 31
저장
기기의 메모리 99, 150
문자 / 장식 재봉 99
실용 재봉 63
자수 패턴 150
재봉 설정 63
전원 스위치 12
전원 코드 22
전원코드 삽입구 12
정지 지원 모드 29
조개 모양 재봉 85
조절
화면 177
지그재그 재봉 76
지퍼 달기
가운데 95
측면 95
직선 재봉 72
직선 재봉 노루발 67
직선 재봉 침판 67

ㅊ

천 49
두꺼운 천 재봉 69
신축성 있는 천 재봉 70, 89
얇은 천 재봉 70
청소
가마 176
초기 장력 원판 12, 37, 39
침판 12

ㅋ

커터 12, 58
코드 가이드 북집 커버 76
퀼팅 77
새틴 재봉 사용 79
프리모션 80
키 기능
MY CUSTOM STITCH (사용자 창작 패턴) 101
실용 재봉 25
자수 126
자수 편집 114

ㅌ

터치 펜 23, 178
테이프 또는 일래스틱 부착 86
톱니 12, 80
투명 나일론 실 37, 38, 49

ㅍ

패고팅 86
편집
  자수 편집 114
폴리 다이얼 12
프리모션 재봉 모드 80
프리모션 퀼팅
  프리모션 에코 퀼팅 노루발 “E” 82
  프리모션 오픈토 퀼팅 노루발 “O” 81
  프리모션 퀼팅 노루발 “C” 80
피버팅 65
피싱 77
  1/4 퀼팅가이드 노루발 78
핀턱 75

ㅎ

헴스티칭
  데이지 재봉 87
홈 페이지 화면 23
화면 보호기 30
화살표 키 101
후진 재봉 버튼 13
후진 / 보강 재봉 59

“ **http://s.brother/cpeaa/** ”, “ **www.brother.co.kr** ”을 방문하시면 제품 지원과 자주하는 질문(FAQ)의답변을 얻으실 수 있습니다.

반드시 최신 소프트웨어를 설치하세요.
최신 버전에서는 다양한 기능이 개선되었습니다.

Brother SupportCenter는 Brother 제품에 대한 지원 정보를 제공하는 모바일 앱입니다.

이 기기는 구입한 국가에서만 사용하도록 승인되었습니다. 현지 Brother 회사 또는 해당 대리점은 자국에서 구입한 기기만 지원합니다.

Korean
882-W70
Version A