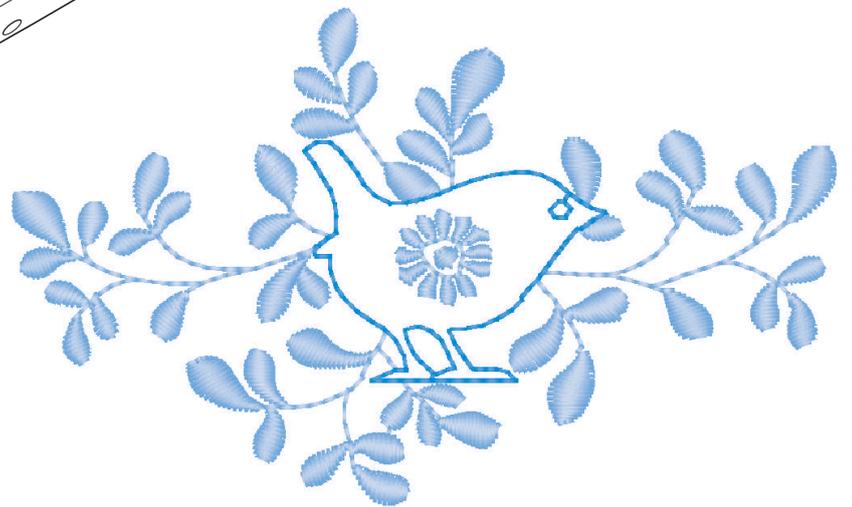
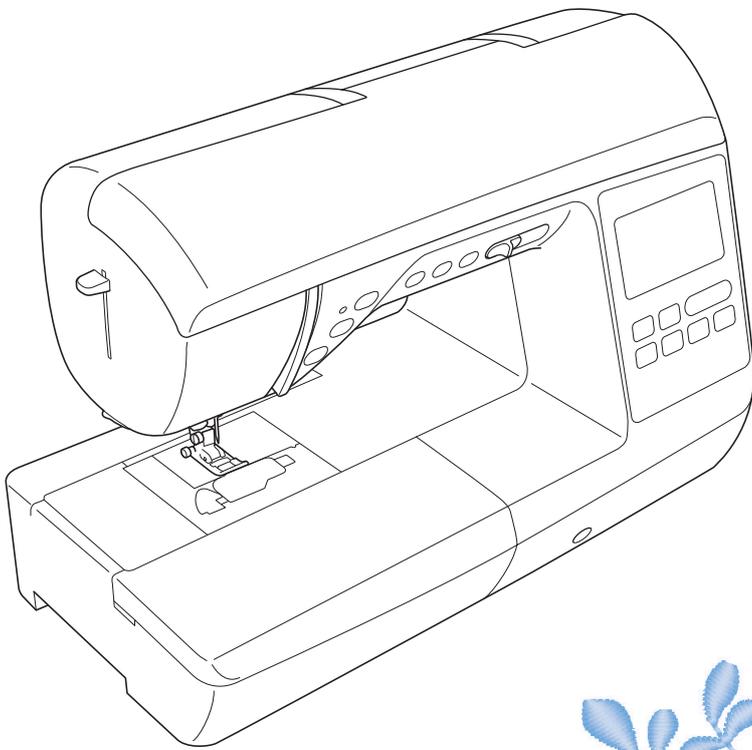


작동 설명서

자수검용 재봉기

모델 NV2600



기기를 사용하기 전에 이 설명서를 꼭 읽으세요.
이 설명서는 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.

중요 안전 수칙

기기를 사용하기 전에 이 안전 수칙을 읽으세요.

⚠ 위험

- 전기 사고의 충격을 줄이기 위하여 :

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

⚠ 경고

- 화상, 화재, 감전, 부상 위험을 줄이기 위하여 :

2 사용 설명서에 나온 조절을 할 때에는 항상 전기 콘센트에서 플러그를 뽑으세요.

- 플러그를 뽑으려면 재봉기 스위치를 “○” 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 컨버터에 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 엮질렀을 때에는 절대 이 기기를 작동하지 마세요. 가장 가까운 Brother 공인 대리점에 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. 부상 당할 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 .
- 연장 코드를 사용하지 마세요 . 기기를 전기 콘센트에 직접 연결하세요 .
- 절대 어떤 구멍에도 이물질이 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 “○” 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 재봉기를 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 보관할 때에 직사광선과 다습한 곳을 피하세요 . 히터 , 다리미 , 할로겐 램프 , 기타 뜨거운 물체 근처에서 사용하거나 보관하지 마세요 .
- 케이스를 청소할 때에는 중성 비누나 세제만 사용하세요 . 벤젠 , 시너 , 연마용 가루는 케이스와 기기를 손상시킬 수 있으므로 절대 사용해서는 안 됩니다 .
- 조립체 , 노루발 , 바늘 , 기타 부품을 교체하거나 설치할 때에는 항상 작동 설명서 지침 및 참조 안내서를 참조하여 올바르게 설치하세요 .

9 수리 또는 조절 :

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

이 기기는 설명서에 나온 용도로만 사용하세요 .

이 설명서에 나온 제조업체 권장 부속물을 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.

유럽 이외 국가 사용자

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

유럽 국가 사용자

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

영국, 에이레, 몰타, 키프로스 사용자만 해당

중요

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

상표

IMPORTANT:**READ BEFORE DOWNLOADING, COPYING, INSTALLING OR USING.**

By downloading, copying, installing or using the software you agree to this license. If you do not agree to this license, do not download, install, copy or use the software.

Intel License Agreement For Open Source Computer Vision Library

Copyright © 2000, Intel Corporation, all rights reserved. Third party copyrights are property of their respective owners.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistribution's of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- The name of Intel Corporation may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed. In no event shall Intel or contributors be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on any theory of liability, whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

All information provided related to future Intel products and plans is preliminary and subject to change at any time, without notice.

이 기기로 할 수 있는 작업

B 기본 작동

기기를 구입한 후에 반드시 이 섹션을 먼저 읽으세요. 이 섹션에서는 초기 설정 절차 및 이 기기의 더 유용한 기능을 자세히 설명합니다.

1 장 재봉 준비하기

주요 부품과 화면의 작동

페이지 B-2

2 장 재봉 시작

재봉 준비 및 기본적인 재봉 작업

페이지 B-35

3 장 자수 시작

자수 준비 및 기본적인 자수 작업

페이지 B-52

S 재봉

이 섹션에서는 다양한 실용 재봉 및 기타 기능을 사용하는 절차를 설명합니다. 기본적인 기기 재봉 이외에 원통형 부위 및 단춧구멍 재봉 등의 더 구체적인 기능을 자세히 설명합니다.

1 장 잘 완성하려면

다양한 천의 재봉을 예쁘게 완성하기 위한 팁

페이지 S-2

2 장 실용 재봉

사전 프로그래밍된 자주 사용하는 패턴 재봉

페이지 S-6

D 장식 재봉

이 섹션에서는 문자 및 장식 패턴을 재봉, 조절 및 편집하는 데 필요한 지침을 제공합니다. 또한 MY CUSTOM STITCH (사용자 정의 패턴)를 사용하여 독창적인 재봉 패턴을 생성할 수 있는 방법을 설명합니다.

1 장 문자/장식 재봉

창의성을 발휘할 수 있는 다양한 재봉

페이지 D-2

2 장 MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴)

창작 장식재봉

페이지 D-19

E 자수

이 섹션에서는 자수 패턴을 편집하고 저장된 자수 패턴을 불러오는 데 필요한 지침을 제공합니다.

1 장 자수

기본 제공된 패턴을 편집하여 독창적인 디자인을 손쉽게 생성할 수 있습니다.

페이지 E-2

A 부록

이 섹션에서는 이 기기의 작동에 관한 중요 정보를 설명합니다.

1 장 유지 관리 및 문제 해결

다양한 유지 관리 및 문제 해결 절차를 설명합니다.

페이지 A-2

목차

소개 i
 중요 안전 수칙 i
 상표 iv
 이 기기로 할 수 있는 작업 v

B 기본 작동

1 장 재봉 준비하기 2

기기 부품 명칭과 기능 2
 기기 2
 바늘과 노루발 부분 3
 자수 유니트 3
 작동 버튼 4
 작동 패널 및 작동 키 4
 액세서리 테이블 사용 5
 포함된 액세서리 6
 별매품 액세서리 7
 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용 8
 기기 켜기 / 끄기 9
 기기 켜기 10
 기기 끄기 10
 최초 기기 설정 선택 10
 LCD 작동 11
 LCD 보기 11
 설정 키 사용 13
 작동 키의 입력 감도 조절 16
 USB 플래시 드라이브에 설정 화면 이미지 저장 17
 기기 작동 절차 확인 17
 밀실 감기 / 실토리 설치 18
 밀실 감기 18
 실토리 설치 21
 윗실 끼우기 24
 윗실 끼우기 24
 바늘에 실 끼우기 26
 손으로 바늘에 실 끼우기 (자동 실 끼우기 장치를 사용하지 않음) 27
 밀실 당겨 올리기 27
 쌍침 바늘 사용 28
 바늘 교체 30
 천 / 실 / 바늘 조합 30
 바늘 확인 31
 바늘 교체 31
 노루발 교체 33
 노루발 교체 33
 노루발 홀더 제거 및 부착 34

2 장 재봉 시작 35

재봉 35
 재봉 유형 35
 재봉하기 35
 보강 재봉 38
 자동 보강 재봉 38
 재봉 설정 40
 땀폭 설정 40
 땀길이 설정 40
 “L/R Shift(좌우(L/R) 이동)” 설정 41
 실 장력 설정 41
 재봉 설정 저장 42
 유용한 기능 43
 자동 실끊기 43
 패턴의 거울 이미지 재봉 43
 노루발 압력 조절 43
 자동 원단 센서 시스템 (자동 노루발 압력) 44
 피버팅 44

프리모션 모드로 재봉 45
 무릎 리프트로 노루발 올리기 및 들기 46
 재봉 설정 차트 47

3 장 자수 시작 52

단계별 자수 52
 자수 노루발 부착 53
 자수 유니트 부착 54
 잘 완성하려면 56
 천 준비 57
 천에 다림질 접촉식 보강재 (심지) 부착 57
 자수틀에 천 끼우기 58
 작은 천이나 천 가장자리 자수 60
 자수틀 부착 61
 자수 패턴 선택 62
 저장된 정보 62
 자수 패턴 유형 62
 자수 패턴 선택 62
 패턴 위치 확인 63
 패턴 위치 확인 63
 선택한 패턴 미리 보기 63
 자수 64
 패턴 자수 64
 실 색 표시 변경 65

S 재봉

1 장 잘 완성하려면 2

재봉 팁 2
 시험 재봉 2
 재봉 방향 변경 2
 곡선 재봉 2
 원통형 부분 재봉 2
 일정한 시접 재봉 3
 다양한 천 재봉 4
 두꺼운 천 재봉 4
 얇은 천 재봉 4
 신축성 있는 천 재봉 5
 가죽 또는 비닐 천 재봉 5
 벨크로 테이프 재봉 5

2 장 실용 재봉 6

기본 재봉 6
 시침질 6
 기본 재봉 6
 블라인드 재봉 8
 오버캐스팅 재봉 11
 오버캐스팅 노루발 “G” 를 사용한 오버캐스팅 재봉 11
 지그재그 노루발 “J” 를 사용한 오버캐스팅 재봉 12
 사이드 커터 (일부 모델에서는 별매품) 를 사용한 오버캐스팅 재봉 12
 단춧구멍 재봉 / 단추 달기 14
 단춧구멍 재봉 14
 단추 달기 17
 지퍼 달기 19
 가운데 지퍼 달기 19
 측면 지퍼 달기 20
 지퍼 / 파이핑 달기 23
 가운데 지퍼 달기 23
 파이핑 달기 24
 신축성 있는 천 및 일래스틱 테이프 재봉 25
 뺨침 재봉 25
 일래스틱 부착 25

아플리케, 패치워크 및 퀴트 재봉 26
 아플리케 재봉 26
 패치워크 (크레이지 퀴트) 재봉 27
 피싱 27
 퀴팅 29
 프리모션 퀴팅 30
 재봉 속도 조절기를 사용하여 새틴 재봉하기 34
보강 재봉 **35**
 삼중겹 재봉 35
 바텍 재봉 35
 다닝 (짜집기) 재봉 36
아일렛 재봉 **38**
셔츠 소매에 패치 또는 엠블럼 부착 **39**
장식 재봉 **41**
 패고팅 41
 스킵업 재봉 42
 스모킹 42
 조개 모양 재봉 43
 결합 43
 헤어룸 재봉 44

D 장식 재봉

1 장 문자 / 장식 재봉 **2**
재봉 패턴 선택 **2**
 장식 재봉 패턴 / 새틴 재봉 패턴 / 7 mm 새틴 재봉 패턴 /
 십자수 재봉 패턴 / 실용 장식 재봉 패턴 선택 2
 문자 2
재봉 패턴 재봉 **4**
 잘 완성하려면 4
 기본 재봉 4
 조절 5
재봉 패턴 편집 **7**
 크기 변경 9
 길이 변경 (7mm 새틴 재봉 패턴에만 해당) 9
 좌우 거울 이미지 만들기 9
 패턴 연속 재봉 9
 실 밀도 변경 (새틴 재봉 패턴에만 해당) 10
 패턴의 시작 위치로 돌아가기 10
 이미지 확인 11
재봉 패턴 조합 **12**
 조합하기 전에 12
 다양한 재봉 패턴 조합 12
 크고 작은 재봉 패턴 조합 12
 좌우 거울 이미지 재봉 패턴 조합 13
 길이가 다른 재봉 패턴 조합 13
 스텝 재봉 패턴 만들기 14
메모리 기능 사용 **15**
 재봉 데이터 주의 사항 15
 기기의 메모리에 재봉 패턴 저장 15
 USB 플래시 드라이브에 재봉 패턴 저장 16
 기기의 메모리에서 재봉 패턴 검색 17
 USB 플래시 드라이브에서 검색 17
2 장 MY CUSTOM STITCH
(사용자 정의 패턴) **19**
패턴 디자인 **19**
재봉 데이터 입력 **21**
 기본 제공 샘플 패턴 편집 23
저장한 사용자 창작 패턴 사용 **24**
 목록에 사용자 창작 패턴 저장 24
 저장한 패턴 검색 24

E 자수

1 장 자수 **2**
패턴 선택 **2**
 자수 패턴 / 부라더 “전용” / 꽃 알파벳 패턴 선택 2
 문자 패턴 선택 2
 프레임 패턴 선택 4
패턴 편집 **5**
 패턴 이동 6
 패턴의 크기 변경 6
 패턴 회전 6
 실 색 변경 7
 좌우 거울 이미지 만들기 7
 밀도 변경 (알파벳 문자 및 프레임 패턴에만 해당) 7
 패턴 삭제 7
 확대된 화면에 패턴 표시 8
 편집 후 8
문자 패턴 편집 **9**
 알파벳 문자 패턴의 색 변경 9
 세로쓰기 텍스트와 가로쓰기 텍스트 간에 전환 9
 입력한 문자의 글꼴 변경 10
 문자 간격 변경 10
 문자 간격 축소 10
 조합 문자 패턴 분리 10
 단일 문자 편집 11
 문자 패턴의 구성 변경 12
패턴 조합 **13**
 조합 패턴 편집 13
 조합 패턴 자수 14
모든 패턴 편집 **15**
 패턴 이동 15
 패턴 회전 15
 패턴과 바늘 맞추기 15
 연결된 문자 자수 16
자수 응용 **18**
 아플리케를 사용하는 자수 패턴 재봉 18
 프레임 패턴을 사용하여 아플리케 만들기 (1) 20
 프레임 패턴을 사용하여 아플리케 만들기 (2) 21
 분할 자수 패턴 재봉 22
자수 과정 중의 조절 **23**
 밀실이 거의 떨어진 경우 23
 재봉 중 실이 끊어지는 경우 24
 처음부터 다시 시작 24
 전원을 끈 후 자수 계속하기 24
자수 조절 **26**
 실 장력 조절 26
 복집 (무색나사) 조절 27
 자동 실끊기 기능 사용 (END COLOR TRIM) 28
 자수 속도 조절 28
 “자수틀 디스플레이” 변경 28
 자수틀 크기에 따른 패턴 선택 / 표시 29
 자수 패턴의 배경색 변경 30
 패턴 축소판의 크기 지정 30
메모리 기능 사용 **31**
 자수 데이터 주의 사항 31
 기기의 메모리에 자수 패턴 저장 32
 USB 플래시 드라이브에 자수 패턴 저장 33
 기기의 메모리에서 패턴 검색 33
 USB 플래시 드라이브에서 검색 34

A 부록

1 장 유지 관리 및 문제 해결	2
주의 및 유지 관리	2
기름 주입 제한.....	2
기기 보관 주의 사항.....	2
LCD 화면 청소.....	2
기기 표면 청소.....	2
가마 청소.....	2
유지 관리 메시지에 대해.....	4
터치 패널 오작동.....	4
작동 신호음.....	4
문제 해결	5
자주 발생하는 문제.....	5
윗실이 조입니다.....	5
천 안쪽에 실이 엉킵니다.....	6
실 장력이 잘못되었습니다.....	7
천이 재봉기에 끼서 뺄 수 없습니다.....	8
밑실 감기 장치 시트 아래에 실이 엉킨 경우.....	11
증상 목록.....	13
오류 메시지.....	19
사양	21
USB 플래시 드라이브를 사용하여 기기	
소프트웨어 업그레이드	22
색인	23



기본 작동

이 섹션에서는 초기 설정 절차 및 이 기기의 더 유용한 기능을 자세히 설명합니다.

이 섹션의 페이지 번호는 “B” 로 시작됩니다.

1 장 재봉 준비하기.....	B-2
2 장 재봉 시작.....	B-35
3 장 자수 시작.....	B-52

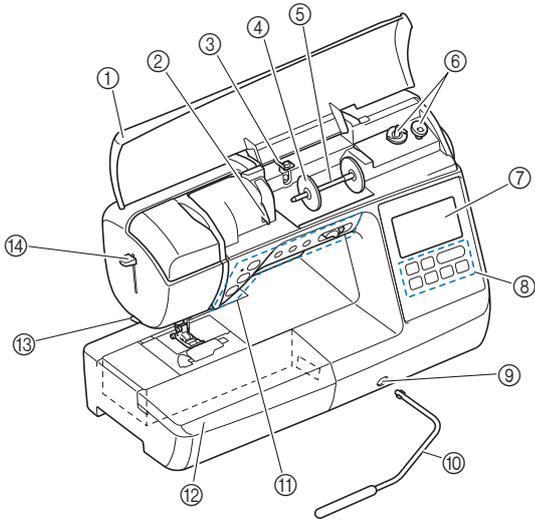
1 장 재봉 준비하기

기기 부품 명칭과 기능

기기의 다양한 부품 명칭과 기능을 아래에 설명합니다. 기기를 사용하기 전에 설명을 주의 깊게 읽고 기기 부품 명칭과 위치를 익히세요.

기기

■ 전면



- ① **윗덮개**
실패꽃이에 실패를 꿰으려면 윗덮개를 여세요.
- ② **윗실 가이드판**
윗실을 끼울 때 윗실 가이드판 둘레에 실을 통과시키세요.
- ③ **밑실 감기 가이드 및 초기 장력 원판**
밑실을 감을 때 이 윗실 가이드 밑과 초기 장력 원판 둘레에 실을 통과시키세요.
- ④ **실패 막이**
실패막이를 사용하여 실패를 제자리에 고정하세요.
- ⑤ **실패꽃이**
실패는 실패꽃이에 꿰으세요.
- ⑥ **밑실 감기 장치**
밑실을 감을 때 밑실 감기 장치를 사용하세요.
- ⑦ **LCD(액정 표시 장치)**
선택한 재봉에 대한 설정과 오류 메시지가 LCD에 나타납니다. (페이지 B-11)
- ⑧ **작동 패널**
작동 패널에서 재봉 설정을 선택 및 편집하고 기기 사용을 위한 작동을 선택할 수 있습니다. (페이지 B-4)
- ⑨ **무릎 리프터 장착 슬롯**
무릎 리프터 장착 슬롯에 무릎 리프터를 삽입하세요.
- ⑩ **무릎 리프터**
노루발을 올리고 내리려면 무릎 리프터를 사용하세요. (페이지 B-46)
- ⑪ **작동 버튼 및 재봉 속도 조절기**
버튼과 슬라이드를 사용하여 기기를 작동하세요. (페이지 B-4)

⑫ 액세서리 테이블

액세서리 테이블의 액세서리 저장 공간에 노루발 액세서리판을 넣으세요. 컵스와 같은 원통형 부위를 재봉하는 경우 악세서리 테이블을 제거하세요.

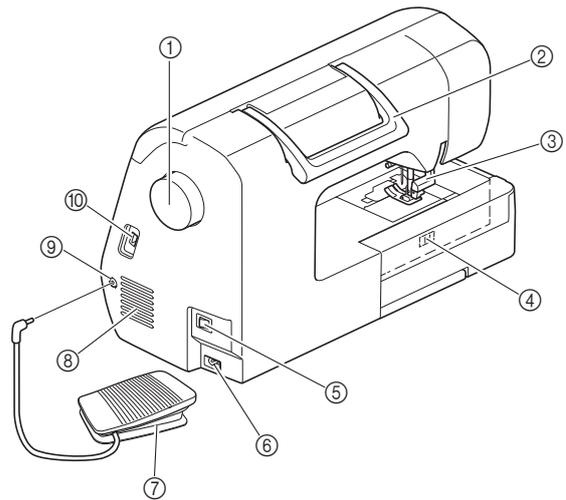
⑬ 커터

실을 끊으려면 커터에 통과시키세요.

⑭ 자동 실 끼우기 장치 레버

자동 실 끼우기 장치 레버를 사용하여 바늘에 실을 끼우세요.

■ 오른쪽 / 뒷면



① 폴리 다이얼

바늘을 올렸다가 내려서 한 뿔을 재봉하려면 폴리 다이얼을 사용 자 쪽 (시계 반대 방향)으로 회전시키세요.

② 손잡이

기기를 운반하는 경우 손잡이를 잡으세요.

③ 노루발 레버

노루발을 올리고 내리려면 노루발 레버를 올리고 내리세요.

④ 톱니 위치 스위치

톱니 위치 스위치를 사용하여 톱니를 내리세요.

⑤ 전원 스위치

전원 스위치를 사용하여 기기를 켜고 끄세요.

⑥ 전원 공급 잭

전원 공급 잭에 전원 코드 플러그를 꽂으세요.

⑦ 사용 컨트롤러

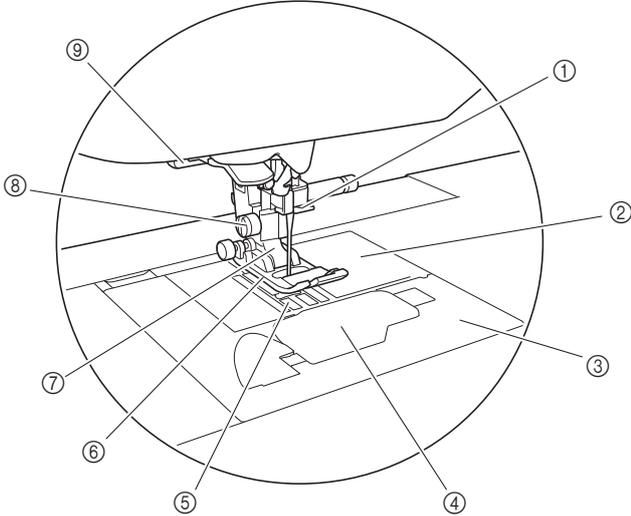
발판을 밟아 기기의 속도 조절하세요. (페이지 B-37)

⑧ 공기 환풍 구멍

공기 환풍 구멍은 모터 주위의 공기를 순환시킵니다. 기기를 사용하는 동안 공기 환풍 구멍을 막지 마세요.

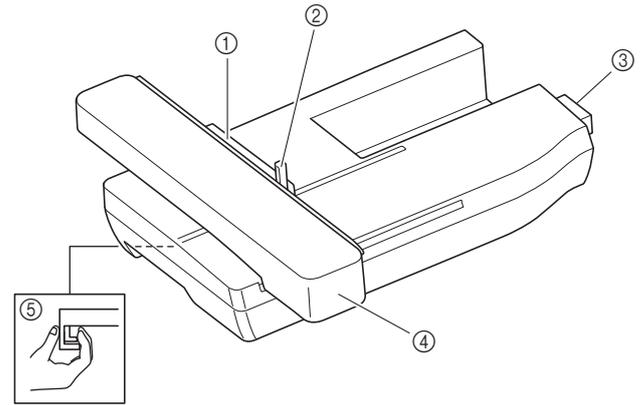
- ⑨ 발판 잭
발판 잭에 발판 케이블 끝의 플러그를 꽂으세요.
- ⑩ USB 포트 (USB 플래시 드라이브용)
USB 플래시 드라이브에서 패턴을 가져오려면 USB 포트에 직접 USB 플래시 드라이브를 넣으세요.

바늘과 노루발 부분



- ① 바늘대 실걸이 가이드
윗실을 바늘대 실걸이 가이드에 통과시키세요.
- ② 침판
침판에는 직선 솔기를 재봉하기 위한 가이드가 표시되어 있습니다.
- ③ 침판 커버
복집과 가마를 청소하려면 침판 커버를 제거하세요.
- ④ 복집 커버 / 복집
복집 커버를 제거한 다음 복집에 실토리를 넣으세요.
- ⑤ 톱니
톱니는 재봉 방향으로 천을 이송합니다.
- ⑥ 노루발
노루발은 재봉할 때 천에 일정한 압력을 가합니다. 선택한 재봉에 맞는 노루발을 부착하세요.
- ⑦ 노루발 홀더
노루발 홀더에 노루발을 부착합니다.
- ⑧ 노루발 홀더 나사
노루발 홀더 나사를 사용하여 노루발을 제자리에 고정하세요.
(페이지 B-34, B-53)
- ⑨ 단춧구멍 레버
단춧구멍과 바택을 재봉하거나 다닝 (짜깁기) 을 수행하는 경우 단춧구멍 레버를 내리세요.

자수 유니트

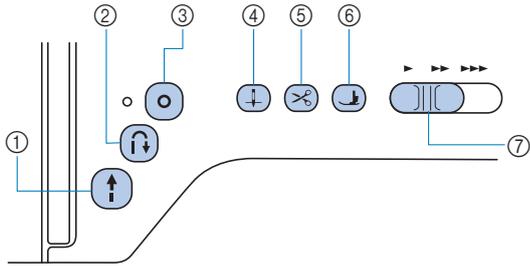


- ① 자수틀 홀더
자수틀 홀더에 자수틀을 삽입하여 틀을 제자리에 고정하세요.
(페이지 B-61)
- ② 틀 고정 레버
틀 고정 레버를 아래로 눌러 자수틀을 고정하세요. (페이지 B-61)
- ③ 자수 유니트 연결 장치
자수 유니트를 부착할 때 연결 포트에 자수 유니트 연결 장치를 삽입하세요. (페이지 B-54)
- ④ 자수암
자수암은 자수 놓을 때 자수틀을 자동으로 이동시킵니다. (페이지 B-54)
- ⑤ 분리 버튼 (자수 유니트 아래에 위치)
자수 유니트를 제거하려면 분리 버튼을 누르세요. (페이지 B-55)

⚠ 주의

- 자수 유니트를 삽입하거나 제거하기 전에는 전원을 끄세요.
- 틀 홀더에 자수틀을 설치한 후에는 틀 고정 레버를 올바르게 내리세요.

작동 버튼



- ① “시작/중지” 버튼 (⏮)

재봉을 시작하거나 중지하려면 “시작/중지” 버튼을 누르세요. 재봉 시작 시에는 버튼을 누른 동안 느린 속도로 재봉됩니다. 재봉이 중지된 경우 바늘이 천에 내려가 있습니다. 자세한 내용은 “재봉 시작” B-35 페이지를 참조하세요. 버튼은 기기의 작동 모드에 따라 색이 변합니다.

초록: 기기가 재봉할 준비가 되었거나 재봉 중입니다.
 빨강: 기기가 재봉할 수 없습니다.
 주황색: 기기가 밀실을 감고 있거나 밀실 감기 장치가 오른쪽으로 이동했습니다.

- ② 후진 재봉 버튼 (↶)

후진 재봉을 사용하는 직선, 지그재그 및 일래스틱 지그재그 재봉 패턴의 경우 후진 재봉 버튼을 누른 동안에만 느린 속도로 후진 재봉이 수행됩니다. 땀은 반대 방향으로 재봉됩니다. 다른 재봉의 경우, 이 버튼을 사용하여 재봉의 시작 및 끝 위치에 보강 재봉을 하세요. 이 버튼을 누르고 있으면 기기는 같은 지점에 3땀을 재봉하고 자동으로 멈춥니다. (페이지 B-39)

- ③ 보강 재봉 버튼 (⊙)

이 버튼을 사용하여 싱글 스티치를 반복해서 재봉하고 마무리하세요.
 문자/장식 재봉의 경우, 이 버튼을 누르면 중간점에서 멈추지 않고 풀 스티치로 끝납니다. 이 버튼 옆의 LED 등은 기기가 전체 모티프를 재봉하는 동안 켜졌다가 재봉이 멈추면 자동으로 꺼집니다. (페이지 B-38)

- ④ 바늘 위치 조절 버튼 (⬇)

바늘을 올리거나 내리려면 바늘 위치 조절 버튼을 누르세요. 버튼을 두 번 누르면 한 땀이 재봉됩니다.

- ⑤ 커터 버튼 (✂)

재봉이 중지된 후 윗실과 밀실을 모두 자르려면 커터 버튼을 누르세요. 자세한 내용은 페이지 B-36에 있는 “재봉하기” 섹션의 12 단계를 참조하세요.

- ⑥ 노루발 리프터 버튼 (⬆)

노루발을 내려 천에 압력을 가하려면 이 버튼을 누르세요. 노루발을 올리려면 이 버튼을 다시 누르세요.

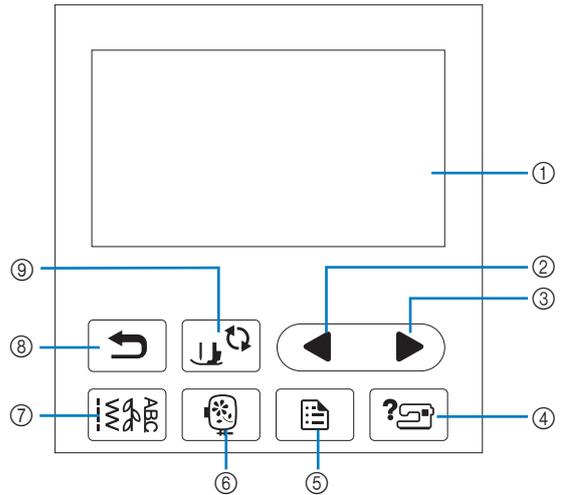
- ⑦ 재봉 속도 조절기

재봉 속도를 조절하려면 재봉 속도 조절기를 미세요.

⚠ 주의

- 실이 이미 잘렸으면 (✂) (커터 버튼) 을 누르지 마세요. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 실이 엉키거나 기기가 손상될 수 있습니다.

작동 패널 및 작동 키



- ① LCD(액정 표시 장치)(터치 패널)

선택한 패턴 설정과 메시지가 표시됩니다. 작동을 수행하려면 LCD에 표시된 키를 누르세요. 자세한 내용은 “LCD 작동” B-11 페이지를 참조하세요.

- ② 이전 페이지 키 (◀)

LCD에 표시되지 않은 항목이 있는 경우 이전 화면을 표시합니다.

- ③ 다음 페이지 키 (▶)

LCD에 표시되지 않은 항목이 있는 경우 다음 화면을 표시합니다.

- ④ 도움말 키 (?)

기기 사용에 대한 도움말을 보려면 누르세요.

- ⑤ 설정 키 (⊙)

바늘 멈춤 위치, 버저음 등을 설정하려면 누르세요.

- ⑥ 자수 키 (🧵)

자수를 재봉하려면 이 키를 누르세요.

- ⑦ 실용 재봉 키 (🧵)

실용 재봉이나 장식 재봉을 선택하려면 이 키를 누르세요.

- ⑧ 뒤로 키 (↶)

이전 화면으로 돌아가려면 누르세요.

- ⑨ 노루발/바늘 교환 키 (↕)

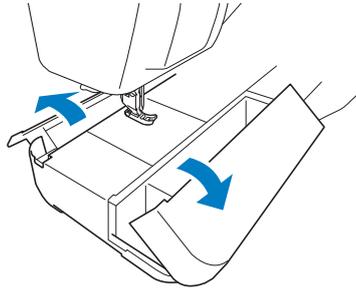
바늘, 노루발 등을 변경하기 전에 이 키를 누르세요. 이 키는 기기의 작동을 방지하기 위해 모든 키 및 버튼 기능을 잠급니다.

💡 참고

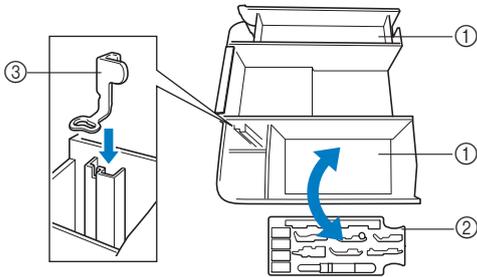
- 이 기기의 작동 키는 정전식 터치 센서입니다. 손가락으로 직접 터치하여 키를 작동하세요. 키의 반응은 사용자에 따라 달라집니다. 키에 가해진 압력은 키의 반응에 영향을 주지 않습니다.
- 작동 키가 사용자에 따라 다르게 반응하므로 “작동 키의 입력 감도 조절” B-16 페이지에 따라 설정을 조절하세요.
- 정전기 방식의 터치 펜을 사용하는 경우 펜촉이 8mm 이상인지 확인하세요. 펜촉이 얇거나 모양이 독특한 터치 펜은 사용하지 마세요.

액세서리 테이블 사용

액세서리 저장 공간을 열려면 액세서리 테이블의 상단을 당기세요.



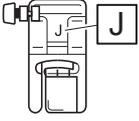
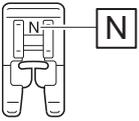
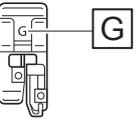
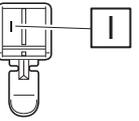
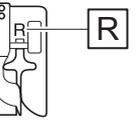
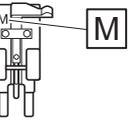
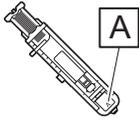
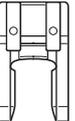
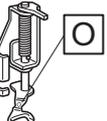
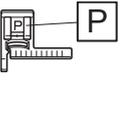
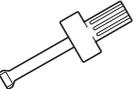
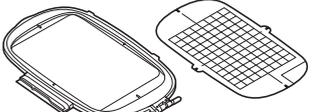
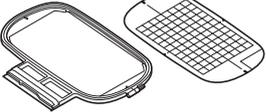
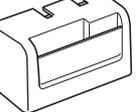
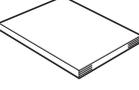
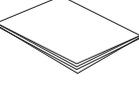
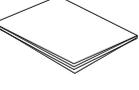
액세서리 테이블의 액세서리 저장 공간에 노루발 액세서리판이 내장되어 있습니다.



- ① 액세서리 테이블의 저장 공간
- ② 노루발 액세서리판
- ③ 자수 노루발 "U"

포함된 액세서리

구입하신 기기 모델에 따라 포함된 액세서리가 아래 표와 다를 수 있습니다. 포함된 액세서리와 해당 기기 부품 코드에 대한 자세한 내용은 빠른 설정가이드를 참조하세요.

1.  지그재그 노루발 "J" (본체에)	2.  모노그래밍 노루발 "N"	3.  오버캐스팅 노루발 "G"	4.  지퍼 노루발 "I"	5.  블라인드 노루발 "R"	6.  단추달이 노루발 "M"
7.  단추구멍 노루발 "A"	8.  자수 노루발 "U"	9.  오픈토 노루발	10.  프리모션 오픈토 퀼팅 노루발 "O"	11.  논스틱 노루발	12.  스티치 가이드 노루발 "P"
13.  조절식 지퍼 / 파이핑 노루발	14.  바늘 세트 75/11 바늘 2 개, 90/14 바늘 2 개, 90/14 바늘 2 개: 볼 포인트 바늘 (금색)	15.  쌍침 바늘 2.0/11 바늘	16.  실토리 (4) 하나는 기기에 있습니다.	17.  뜯개칼	18.  가위
19.  청소용 솔	20.  아일렛 펀치	21.  드라이버 (대)	22.  드라이버 (소)	23.  L형 드라이버	24.  원형 드라이버
25.  가로 실패콧이	26.  실패막이 (대)	27.  실패막이 (중) (2) 하나는 기기에 있습니다.	28.  실패막이 (소)	29.  실패 인서트 (미니 킹 실패)	30.  실패 그물망
31.  무릎 리프터	32.  표준 복집 (나사에 초록 표시) (본체에 있음)	33.*  대체 복집 (무색나사)	34.  사용 콘트롤러	35.*  자수틀 세트 (특대) 26 cm(높이) × 16 cm(폭) (10-1/4 인치(높이) × 6-1/4 인치(폭))	36.*  자수틀 세트 (대) 18 cm(높이) × 13 cm(폭) (7 인치(높이) × 5 인치(폭))
37.*  자수 밀실 (무게: 60, 흰색)	38.  액세서리주머니	39.  하드 케이스	40.  눈금 시트 세트	41.  작동 설명서	42.  빠른 설정가이드
43.  자수 디자인 안내서					

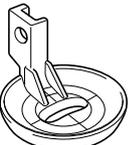
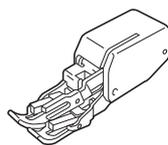
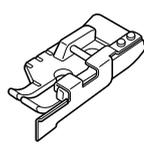
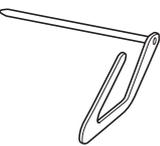
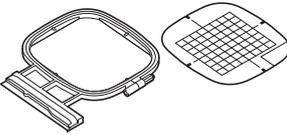
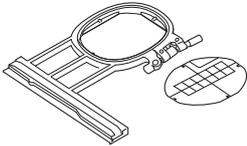
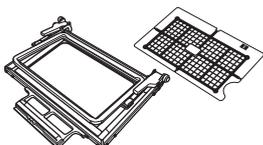
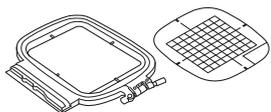
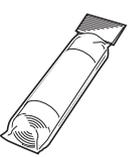
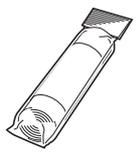
* 이러한 액세서리는 자수 유니트와 동일한 상자에 포함되어 있습니다.

참고

- 노루발 홀더 나사는 공인 Brother 대리점을 통해 구입할 수 있습니다. (부품 코드 : XG1343-001)
- 노루발 액세서리판은 Brother 공인 대리점을 통해 구입할 수 있습니다. (부품 코드 : XF8650-001)

별매품 액세서리

다음은 별도로 구입할 수 있는 별매품 액세서리입니다. 더 많은 별매품 액세서리와 해당 부품 코드는 빠른 설정가이드를 참조하세요.

<p>1.</p>  <p>프리모션 에코 퀴팅 노루발 "E"</p>	<p>2.</p>  <p>프리모션 퀴팅 노루발 "C"</p>	<p>3.</p>  <p>퀴팅 노루발</p>	<p>4.</p>  <p>워킹 풋 노루발</p>	<p>5.</p>  <p>1/4 인치 노루발</p>	<p>6.</p>  <p>가이드 1/4 인치 노루발</p>
<p>7.</p>  <p>퀴팅 가이드</p>	<p>8.</p>  <p>사이트 커터 "S"</p>	<p>9.</p>  <p>자수틀 세트 (중) 10 cm(높이) × 10 cm(폭) (4 인치(높이) × 4 인치(폭))</p>	<p>10.</p>  <p>자수틀 세트 (소) 2 cm(높이) × 6 cm(폭) (1 인치(높이) × 2-1/2 인치(폭))</p>		
<p>11.</p>  <p>보더 자수틀 세트 18 cm(높이) × 10 cm(폭) (7 인치(높이) × 4 인치(폭))</p>	<p>12.</p>  <p>정사각 자수틀 15 cm(높이) × 15 cm(폭) (6 인치(높이) × 6 인치(폭))</p>	<p>13.</p>  <p>자수 밀실 (무게 : 60, 흰색 / 검은색)</p>	<p>14.</p>  <p>직선 재봉 노루발 및 침판 세트</p>		
<p>15.</p>  <p>자수용 보강재</p>	<p>16.</p>  <p>수용성 보강재</p>				

메모

- 별매품 액세서리 또는 부품을 구입하려면 공인 부랴더 대리점에 문의하세요.
- 모든 사양은 설명서 인쇄 시점의 사양입니다. 일부 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 기기에 사용할 수 있는 별매품 액세서리의 전체 목록을 구하려면 가장 가까운 공인 부랴더 대리점을 방문하세요.
- 항상 이 기기에 권장되는 액세서리를 사용하세요.

“재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용

실용 재봉의 땀 수는 구입하신 기기 모델에 따라 다릅니다.
 구입하신 기기의 “모델 4” 열을 참조하세요.

재봉 이름	재봉	모델 4			노류칼
			모델 3, 2	모델 1	
		땀 수			
시침질 재봉		1-08	08	07	J
직선 재봉 (왼쪽)		1-01	01*	01*	
		1-02	02*	02*	
직선 재봉 (중간)		1-03	03*	03*	
삼중겹 재봉		1-05	05*	05*	

기기 켜기 / 끄기

B

제품 준비하기

⚠ 경고

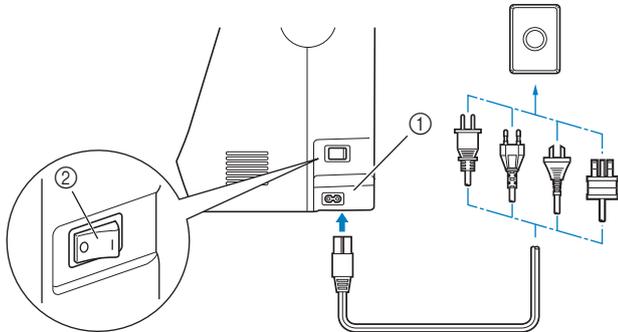
- 정상적인 가정용 전기만 전원으로 사용하세요. 다른 전원을 사용하면 화재나 감전, 재봉기 손상이 발생할 수 있습니다.
- 전원 코드 플러그를 전기 콘센트와 기기의 전원 코드 리셉터클에 단단히 삽입하세요. 그러지 않으면 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.
- 전원 코드 플러그를 상태가 좋지 않은 전기 콘센트에 삽입하지 마세요.
- 다음 상황에서는 전원을 끄고 플러그를 뽑으세요 :
 기기에서 자리를 비울 때
 기기를 사용한 후
 사용 중 정전이 될 때
 접촉 불량으로 기기가 올바르게 작동하지 않을 때
 번개칠 때

⚠ 주의

- 이 재봉기와 함께 제공된 전원 코드만 사용하세요.
- 연장 코드 또는 멀티 플러그 어댑터에 다른 가전을 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 전기 콘센트에서 뽑으세요. 코드를 당기면 코드가 손상되거나 화재, 감전이 발생할 수 있습니다.
- 전원 코드를 절단, 손상, 개조하거나 강제로 구부리거나 당기거나 꼬거나 돌돌 말지 마세요. 코드 위에 무거운 물체를 놓지 마세요. 코드가 열에 노출되지 않게 하세요. 코드가 손상되거나 화재나 감전이 발생할 수 있습니다. 코드나 플러그가 손상된 경우 재봉기를 Brother 공인 대리점에 가져가 수리 받은 후 사용하세요.
- 재봉기를 오랫동안 사용하지 않을 때에는 전원 코드를 뽑아 두세요. 그러지 않으면 화재가 발생할 수 있습니다.
- 기기에서 자리를 비울 때에는 기기의 전원 스위치를 끄거나 전기 콘센트에서 플러그를 뽑아야 합니다.
- 기기를 정비하거나 커버를 제거할 때에는 기기 플러그를 뽑아야 합니다.

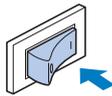
기기 켜기

- 1 기기가 꺼졌는지 (전원 스위치가 “○” 으로 설정되었는지) 확인한 다음 기기 오른쪽의 전원 공급 잭에 전원 코드를 꽂으세요.
- 2 가정용 전기 콘센트에 전원 코드의 플러그를 꽂으세요.



- ① 전원 공급 잭
- ② 전원 스위치

- 3 기기 오른쪽의 전원 스위치 오른쪽을 눌러 기기를 켜세요 (“I” 로 설정).



→ 기기가 켜지면 등, LCD 및 “시작 / 중지” 버튼에 불이 들어옵니다.

메모

- 기기가 켜지면 바늘과 톱니가 이동하는 소리가 나는데 오작동이 아닙니다.
- “재봉” 기능을 사용하여 재봉하는 중간에 기기가 꺼지면 전원을 다시 켜면 후에 작업이 계속되지 않습니다.

- 4 기기가 켜지면 오프닝 동영상이 재생됩니다. 화면을 아무곳이나 누르세요.

기기 끄기

사용을 마쳤으면 기기를 끄세요. 다른 장소로 운반하기 전에도 기기를 꺼야 합니다.

- 1 기기가 재봉하고 있지 않은지 확인하세요.
- 2 기기 오른쪽의 전원 스위치를 “○” 기호 방향으로 눌러 기기를 끄세요.



최초 기기 설정 선택

기기를 처음 켜는 경우 원하는 언어를 선택하세요. 설정 화면이 자동으로 나타났을 때 아래 절차를 따르세요.

- 1 ◀ 및 ▶ 를 눌러 원하는 언어를 선택하세요.



- 2 확인 을 누르세요.

LCD 작동

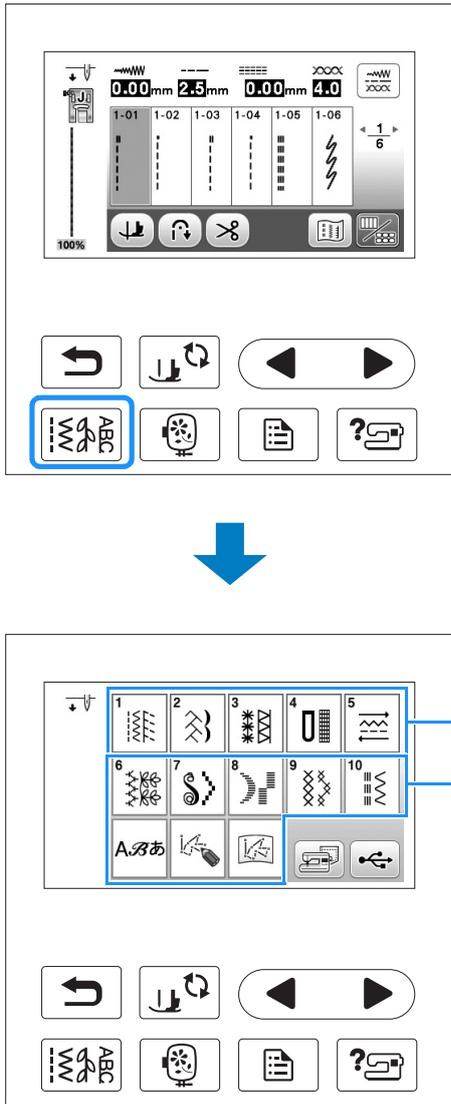
LCD 보기

전원을 켤 때 오프닝 동영상이 표시될 수 있습니다. 오프닝 동영상이 표시되는 경우 손가락으로 LCD 를 터치하면 화면이 표시됩니다. 손가락으로 키를 눌러 재봉 패턴을 선택하거나, 기기 기능을 선택하거나, 키에 지시된 작업을 선택하세요.

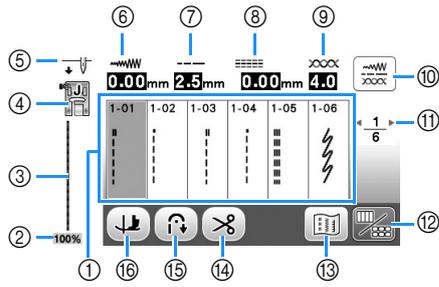
작동 패널에서  을 누르면 아래 화면이 나타납니다.

이 섹션에는 ①로 표시된 키를 아무거나 누를 때 나타나는 실용 재봉 화면에 대한 설명이 포함되어 있습니다.

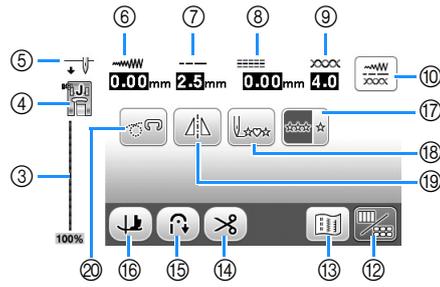
②로 표시된 키를 아무거나 누르면 문자 / 장식 재봉 화면이 표시됩니다. 자세한 내용은 “장식 재봉” 섹션을 참조하세요.



■ 실용 재봉 화면



■ 실용 재봉 편집 화면



번호	표시	키 이름	설명	페이지
①	-	재봉	재봉하려는 패턴 키를 누르세요.	B-35
②	100%	패턴 표시 크기	선택한 패턴의 대략적인 크기를 표시합니다. 100%: 재봉된 패턴과 거의 같은 크기 50%: 재봉된 패턴의 1/2 크기 25%: 재봉된 패턴의 1/4 크기 재봉된 패턴의 실제 크기는 천 유형과 사용하는 실에 따라 달라질 수 있습니다.	-
③	-	재봉 미리 보기	선택한 재봉의 미리 보기를 표시합니다. 선택한 패턴의 대략적인 크기가 재봉 미리 보기 하단에 표시됩니다. 100% 재봉했을 때 재봉은 화면에 거의 실제 크기로 나타납니다.	B-35
④		노루발	사용할 노루발을 표시합니다.	B-33
⑤		바늘 위치 설정	단침 또는 쌍침 바늘 모드 설정과 바늘 멈춤 위치를 표시합니다. ↓: 단침 바늘 / 아래 위치 ↑: 단침 바늘 / 위 위치 ↓: 쌍침 바늘 / 아래 위치 ↑: 쌍침 바늘 / 위 위치	B-13
⑥		뿔폭	현재 선택한 재봉 패턴의 뿔폭을 표시합니다.	B-40
⑦		뿔길이	현재 선택한 재봉 패턴의 뿔길이를 표시합니다.	B-40
⑧		L/R Shift(좌우 (L/R) 이동)	원래 지그재그 재봉 중심선의 좌우 이동을 표시합니다.	B-41
⑨		실 장력	현재 선택한 재봉 패턴의 자동 실 장력 설정을 표시합니다.	B-41
⑩		수동 조절 키	다음 수동 조절 화면을 표시하려면 이 키를 누르세요. -/+ 을 눌러 각 항목의 값을 조절할 수 있습니다.	B-42
			<p>① 재봉 설정(폭/길이/좌우 이동/장력)을 기기 메모리에 저장하려면 누르세요. ② 재봉 설정을 기본값으로 되돌리려면 누르세요.</p>	
⑪		페이지 표시	뒤의 추가 페이지를 표시합니다.	-
⑫		편집 / 재봉 전환 키	실용 재봉 편집 화면으로 전환하려면 이 키를 누르세요.	-
⑬		이미지 키	재봉된 이미지의 미리 보기를 표시합니다.	-
⑭		자동 실끊기 키	자동 실끊기 기능을 설정하려면 이 키를 누르세요.	B-43
⑮		자동 후진 / 보강 키	자동 후진 / 보강 재봉 기능을 사용하려면 이 키를 누르세요.	B-38
⑯		피벗 키	피벗 기능을 선택하려면 이 키를 누르세요.	B-44
⑰		1 회 / 반복 재봉 키	단일 패턴 또는 연속 패턴을 선택하려면 이 키를 누르세요. 선택한 재봉에 따라 이 키가 사용하지 않도록 설정될 수 있습니다.	-

번호	표시	키 이름	설명	페이지
18		시작 위치로 되돌아가기 키	재봉이 멈췄을 때 패턴의 시작 위치로 되돌아가려면 이 키를 누르세요. 자세한 내용은 “장식 재봉” 섹션의 “패턴의 시작 위치로 돌아가기” 를 참조하세요.	-
19		거울 이미지 키	재봉 패턴을 선택한 후에 재봉 패턴의 좌우 거울 이미지를 만들려면 이 키를 사용하세요.	B-43
20		프리모션 모드 키	프리모션 재봉 모드로 들어가려면 이 키를 누르세요.	B-45

설정 키 사용

기본 기기 설정 (바늘 멈춤 위치, 자수 속도, 오프닝 표시 등) 을 변경하려면 를 누르세요. 필요한 설정을 변경한 후 또는 을 누르세요.

■ 재봉 설정

1 페이지



2 페이지



3 페이지



- ① 재봉 속도 조절기를 사용하여 지그재그폭을 결정할 것인지 선택하세요. 자세한 내용은 “재봉” 섹션의 “재봉 속도 조절기를 사용하여 새틴 재봉하기” 를 참조하세요.
- ② 문자 또는 장식 재봉 패턴을 조절하세요. 자세한 내용은 “장식 재봉” 섹션의 “조절” 을 참조하세요.
- ③ 쌍침 바늘을 사용하는 경우 “ON(켜기)” 으로 설정하세요. (페이지 B-28)
- ④ 노루발 높이를 조절하세요. (노루발이 올라갔을 때의 노루발 높이를 선택하세요.)
- ⑤ 노루발 압력을 조절하세요. (숫자가 클수록 압력이 커집니다. 일반 재봉은 압력을 “3” 으로 설정하세요.) (페이지 B-43)
- ⑥ 기기가 커졌을 때 자동으로 선택되는 실용 재봉을 “1-01 직선 재봉 (왼쪽)” 으로 할지 “1-03 직선 재봉 (중간)” 으로 할지 선택하세요.
- ⑦ 피벗 키를 선택한 경우 재봉이 멈췄을 때의 노루발 높이를 변경하세요. 세가지 높이 (3.2 mm, 5.0 mm, 7.5 mm) 중 하나로 노루발을 조절하세요. (페이지 B-44)
- ⑧ 기기를 프리모션 재봉 모드로 설정했을 때의 노루발 높이를 변경하세요. (페이지 B-45)
- ⑨ “ON” 으로 설정하면 재봉하는 동안 내부 센서가 천의 두께를 자동으로 감지합니다. 따라서 천이 원활하게 이송됩니다. (페이지 B-44)
- ⑩ “ON(켜기)” 으로 설정한 경우 보강 재봉 패턴에 대한 재봉이 시작 및/또는 종료될 때 보강 재봉이 수행되며 이는 후진 버튼을 누른 경우에도 마찬가지입니다.

■ 자수 설정

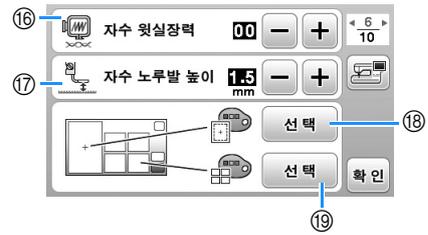
4 페이지



5 페이지



6 페이지



- ⑪ 가이드로 사용 및 표시할 자수틀을 선택하세요. 자세한 내용은 “자수” 섹션의 “자수틀 디스플레이” 변경”을 참조하세요.
- ⑫ “ON”으로 설정한 경우 번호 ⑪에서 선택한 자수틀 크기에 따라 자수 패턴을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 “자수” 섹션의 “자수틀 크기에 따른 패턴 선택 / 표시”을 참조하세요.
- ⑬ “자수” 화면에서 실 색 표시, 즉 실 번호와 색 이름을 변경하세요. (페이지 B-65)
- ⑭ 실 번호 “#123”을 선택한 경우에는 6 가지 자수실 브랜드 종류 중에서 선택하세요. (페이지 B-65)
- ⑮ 최대 자수 속도 설정을 조절하세요. 자세한 내용은 “자수” 섹션의 “자수 속도 조절”을 참조하세요.
- ⑯ 자수 뒷실 장력을 조절하세요. 자세한 내용은 “자수” 섹션의 “실 장력 조절”을 참조하세요.
- ⑰ 자수 중의 자수 노루발 높이를 선택하세요. (페이지 B-57)
- ⑱ 자수 표시 영역의 배경색을 변경하세요. 자세한 내용은 “자수” 섹션의 “자수 패턴의 배경색 변경”을 참조하세요.
- ⑲ 축소판 영역의 배경색을 변경하세요. 자세한 내용은 “자수” 섹션의 “자수 패턴의 배경색 변경”을 참조하세요.

7 페이지



- ⑳ 패턴 축소판의 크기를 지정하려면 누르세요. 자세한 내용은 “자수” 섹션의 “패턴 축소판의 크기 지정”을 참조하세요.
- ㉑ 표시 단위를 변경하세요 (mm/ 인치).

■ 일반 설정

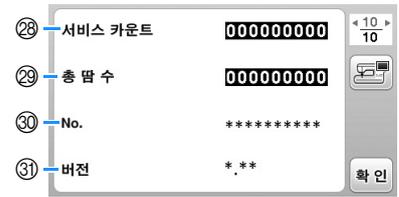
8 페이지



9 페이지



10 페이지



- ② 바늘 멈춤 위치 (기기가 작동하지 않을 때의 바늘 위치) 를 위 또는 아래로 선택하세요. 피벗 키를 사용할 때에는 아래 위치를 선택하세요. (페이지 B-44)
- ③ 작동 신호음을 울릴지 여부를 선택하세요. 자세한 내용은 “부록” 섹션의 “작동 신호음” 을 참조하세요.
- ④ 기기가 켜졌을 때 표시되는 오프닝 화면을 표시할지 여부를 선택하세요.
- ⑤ 표시 언어를 변경하세요. (페이지 B-16)
- ⑥ 바늘 영역과 작업 영역에 대한 등을 켜지 여부를 선택하세요.
- ⑦ 작동 키의 입력 감도 수준을 선택하세요. (페이지 B-16)
- ⑧ 기기의 정기 서비스 시점을 알려주는 서비스 카운트를 표시하세요. (자세한 내용은 Brother 공인 대리점에 문의하세요.)
- ⑨ 이 기기에서 재봉된 총 땀 수를 표시하세요.
- ⑩ “No.(번호)” 는 기기의 내부 기기 번호입니다.
- ⑪ LCD 패널의 프로그램 버전을 표시하세요.

 메모

- 기기에는 최신 버전의 소프트웨어가 설치되어 있습니다. 사용 가능한 업데이트는 현지 공인 부랴더 대리점이나 “<http://support.brother.com/>” 에서 확인하세요. 자세한 내용은 “부록” 섹션의 “USB 플래시 드라이브를 사용하여 기기 소프트웨어 업그레이드” 를 참조하세요.
- USB 플래시 드라이브에 현재 설정 화면 이미지를 저장하려면  을 누르세요. (페이지 B-17)

B
재봉 준비하기

■ 표시 언어 선택

- 1  을 누르세요 .
- 2 8 페이지를 표시하세요 .
- 3  및  를 사용하여 표시 언어를 선택하세요 .



① 표시 언어

- 4  를 눌러 원래 화면으로 돌아가세요 .

작동 키의 입력 감도 조절

작동 키의 감도를 5 개 수준으로 조절할 수 있습니다. 설정 화면을 표시하여 원하는 수준을 설정하세요 .



① 작동 키

- 1  을 눌러 설정 화면을 표시하세요 .
- 2  을 눌러 9 페이지를 표시하세요 .
- 3 “시작” 를 누르세요 .



→ 조절 화면이 표시됩니다 .

- 4  을 눌러 “입력 감도” 를 조절하세요 .

- 설정이 높을수록 키 감도가 높습니다 . 기본 설정은 “3” 입니다 .

 참고

- 정전기 방식의 터치 펜을 사용하고 있으면 가장 높은 설정을 선택하는 것이 좋습니다 .



- 5 이전 화면으로 돌아가려면  를 누르세요 .

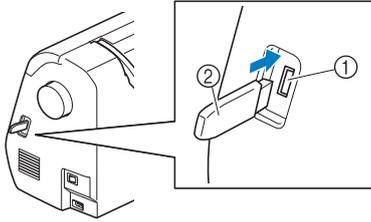


- 작동 키를 누를 때 기기가 응답하지 않는 경우  (실 커터 버튼) 을 누른 상태로 기기를 켜서 설정을 재 설정하세요 . 설정 화면을 표시한 다음 설정을 다시 조절 하세요 .

USB 플래시 드라이브에 설정 화면 이미지 저장

설정 화면의 이미지를 BMP 파일로 저장할 수 있습니다.

- 1 기기 오른쪽의 USB 포트에 USB 플래시 드라이브를 넣으세요.



- ① USB 포트
- ② USB 플래시 드라이브

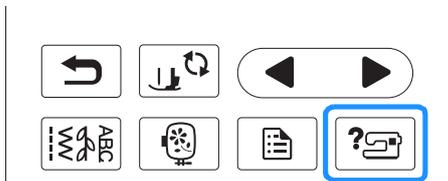
- 2 을 누르세요.
→ 설정 화면이 나타납니다. 설정 화면 페이지를 선택하고 원하는 대로 변경한 다음 화면 이미지를 저장하세요.

- 3 을 누르세요.
→ USB 플래시 드라이브에 이미지 파일이 저장됩니다.

- 4 USB 플래시 미디어를 제거한 다음 나중에 참조할 수 있게 컴퓨터를 사용하여 저장된 이미지를 확인하세요.
 - 설정 화면 이미지 파일은 “bPocket” 폴더에 “S#####.bmp” 라는 이름으로 저장됩니다.

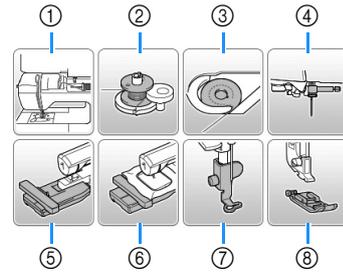
기기 작동 절차 확인

- 1 기기를 켜세요.
→ LCD 가 켜집니다.
- 2 LCD 화면을 아무곳이나 누르세요.
- 3 작동 패널에서 을 누르세요.



→ 기기 도움말 화면이 나타납니다.

- 4 표시할 항목을 누르세요.



- ① 윗실 끼우기
- ② 밑실 감기
- ③ 실토리 설치
- ④ 바늘 교체
- ⑤ 자수 유니트 부착
- ⑥ 자수를 부착
- ⑦ 자수 노루발 부착
- ⑧ 노루발 교체

→ 선택한 항목에 대한 절차를 설명하는 첫 번째 화면이 나타납니다.

- 을 누르면 항목 선택 화면으로 돌아갑니다.

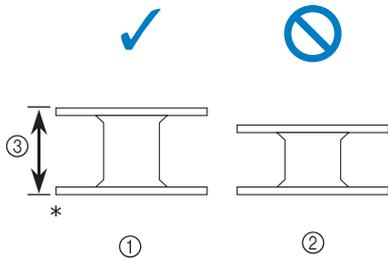
- 5 다음 페이지로 전환하려면 을 누르세요.
 을 누르면 이전 페이지로 돌아갑니다.

- 6 보기를 마쳤으면 을 두 번 누르세요.

밀실 감기 / 실토리 설치

⚠ 주의

- 이 기기 전용 실토리 (부품 코드 : SA156, SFB: XA5539-151) 만 사용하세요 . 다른 실토리를 사용하면 부상을 당하거나 기기가 손상될 수 있습니다 .
- 포함된 실토리는 이 기기에 맞게 특수 설계되었습니다 . 다른 모델의 실토리를 사용하면 기기가 올바르게 작동하지 않습니다 . 포함된 실토리 또는 동일 유형의 실토리 (부품 코드 : SA156, SFB: XA5539-151) 만 사용하세요 . SA156 은 Class15 유형 실토리입니다 .



* 실제 크기

① 이 모델

② 다른 모델

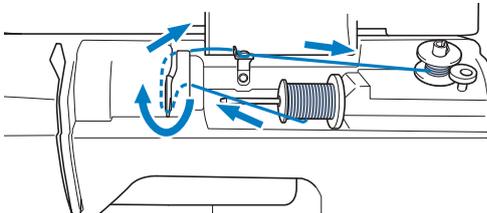
③ 11.5 mm (약 7/16 인치)

📖 메모

- 발판을 연결한 경우 발판을 사용하여 밀실 감기를 시작 및 중지할 수 있습니다 .

밀실 감기

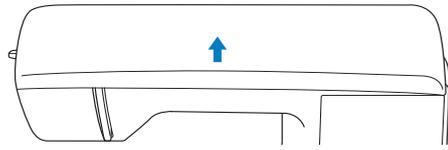
이 섹션에서는 밀실을 감는 방법에 대해 설명합니다 .



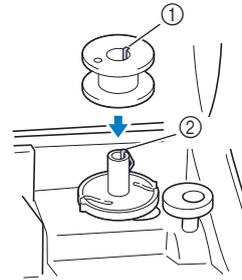
📖 메모

- 자수용 밀실을 감는 경우 이 기기에 권장되는 밀실을 사용해야 합니다 .

1 윗덮개를 여세요 .



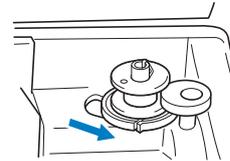
2 축의 스프링과 실토리의 노치를 맞추어 밀실 감기 장치 축 위에 실토리를 놓으세요 . 찰칵 소리가 날 때까지 실토리를 누르세요 .



① 노치

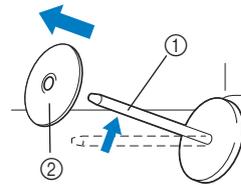
② 밀실 감기 장치 축 스프링

3 찰칵 소리가 날 때까지 밀실 감기 장치를 화살표 방향으로 미세요 .



- “시작 / 중지” 버튼에 주황색 불이 들어옵니다 .

4 실패꽃이에 낀 실패막이를 제거하세요 .



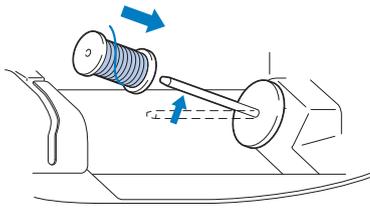
① 실패꽃이

② 실패 막이

5

실패를 실패꽃이에 밀어넣으세요.

실패가 수평이 되고 실이 하단 앞쪽까지 풀리도록 실패를 실패꽃이에 밀어넣으세요.

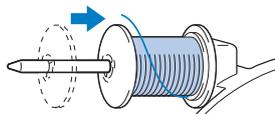


- 실이 올바르게 풀리도록 실패를 넣지 않으면 실이 실패꽃이 주위로 엉킬 수 있습니다.

6

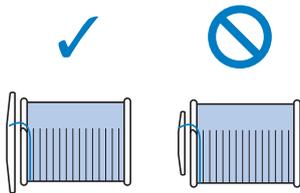
실패막이를 실패꽃이에 밀어넣으세요.

그립과 같이 둥근 면이 왼쪽에 오도록 하여 실패막이를 최대한 오른쪽으로 미세요.



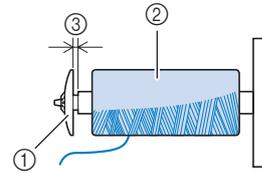
⚠ 주의

- 실패나 실패막이를 올바르게 설치하지 않으면 실이 실패꽃이 주위로 엉켜서 바늘이 부러질 수 있습니다.
- 3개의 실패막이 크기를 사용할 수 있으므로 사용 중인 실패 크기에 가장 적합한 실패막이를 선택할 수 있습니다. 실패막이가 사용 중인 실패에 비해 너무 작으면 실이 실패의 틈에 끼거나 기기가 손상될 수 있습니다.



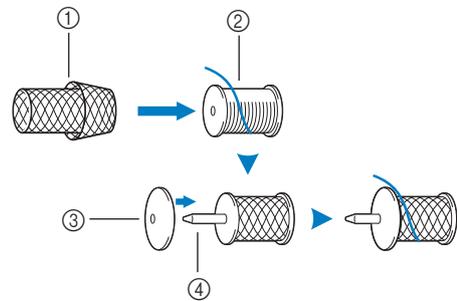
📖 메모

- 교차 감김 실로 재봉하는 경우 소 실패막이를 사용하고 실패막이와 실패 사이에 약간의 공간을 남겨 두세요.



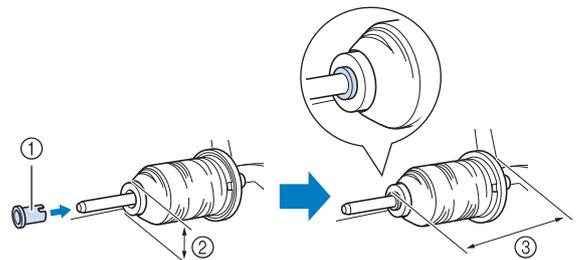
- ① 실패막이 (소)
- ② 실패 (교차 감김 실)
- ③ 공간

- 투명 나일론 실이나 금속 실과 같이 빠르게 풀리는 실을 사용하는 경우 실패 그물망을 실패 위에 놓은 후에 실패를 실패꽃이에 넣으세요. 실패 그물망이 너무 길면 실패 크기에 맞게 접으세요.



- ① 실패 그물망
- ② 실패
- ③ 실패 막이
- ④ 실패꽃이

- 심 지름이 12 mm (1/2 인치) 이고 높이가 75 mm (3 인치) 인 실패를 실패꽃이에 넣는 경우 실패 인서트 (미니 킹 실패) 를 사용하세요.

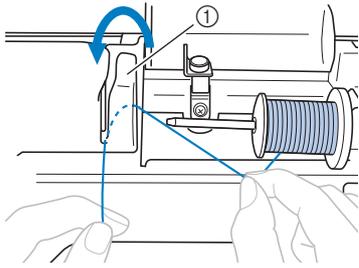


- ① 실패 인서트 (미니 킹 실패)
- ② 12 mm (1/2 인치)
- ③ 75 mm (3 인치)

B

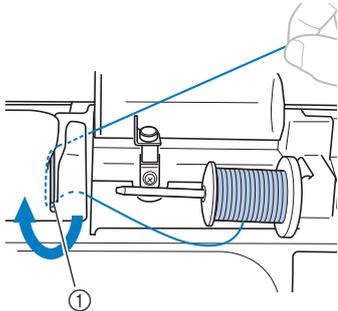
제품 준비하기

- 7 그림과 같이 오른손으로 실패 부근의 실을 잡은 상태에서 왼손으로 실을 당긴 다음 뒷실 가이드 커버 밑으로 앞쪽까지 실을 통과시키세요.



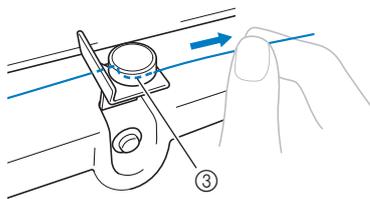
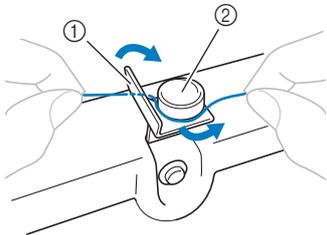
① 뒷실 가이드 커버

- 8 뒷실 가이드판 밑으로 실을 통과시킨 다음 오른쪽으로 당기세요.



① 뒷실 가이드판

- 9 뒷실 가이드의 고리 밑으로 실을 통과시킨 다음 초기 장력 원반 밑에 넣어 시계 반대 방향으로 감으세요.



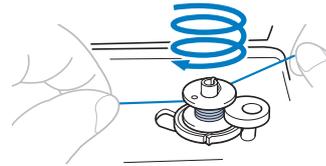
① 뒷실 가이드
② 초기 장력 원반
③ 최대한 당기기



참고

- 실을 초기 장력 원반 밑으로 통과시켜야 합니다.

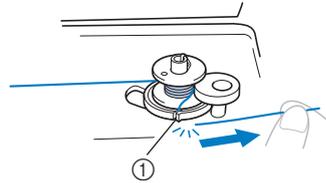
- 10 왼손으로 실을 잡은 상태에서 오른손을 사용하여 실토리를 중심으로 시계 방향으로 당겨진 실을 5~6 회 감으세요.



참고

- 실패와 실토리 사이의 실이 팽팽하게 당겨졌는지 확인하세요.
- 실토리를 중심으로 시계 방향으로 실을 감아야 합니다. 그러지 않으면 실이 밑실 감기 장치 축을 휘감게 됩니다.

- 11 실 끝을 밑실 감기 장치 시트의 가이드 틈에 통과시킨 다음 실을 오른쪽으로 당겨 자르세요.

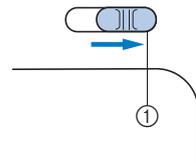


① 밑실 감기 장치 시트의 가이드 틈 (기본 제공 커터 사용)

주의

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

- 12 재봉 속도 조절기를 오른쪽으로 미세요.



① 속도 조절기

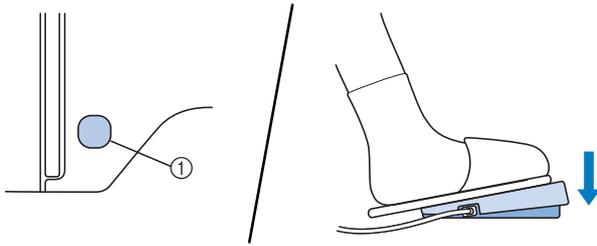


참고

- 감는 밑실 유형에 따라 밑실 감기 속도가 달라질 수 있습니다.

- 13 재봉기를 켜세요.

- 14 “시작 / 중지” 버튼을 한 번 눌러 밀실 감기를 시작하거나 중지하세요.
발판을 꺾은 경우 발판을 누르세요.



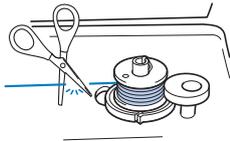
① “시작 / 중지” 버튼

- 15 밀실 감기 속도가 느려지면 “시작 / 중지” 버튼을 한 번 눌러 기기를 중지하세요.
발판을 꺾은 경우 발판에서 발을 떼세요.

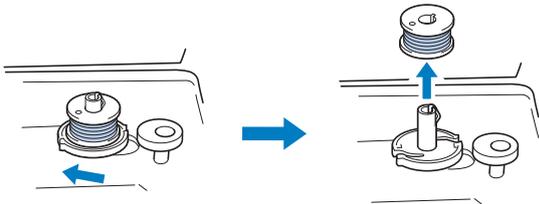
⚠ 주의

- 밀실 감기 속도가 느려지면 기기를 중지하세요. 그러지 않으면 기기가 손상될 수 있습니다.

- 16 가위를 사용하여 실토리 주위의 실 끝을 자르세요.



- 17 밀실 감기 장치 축을 왼쪽으로 민 다음 축에서 실토리를 제거하세요.



📖 메모

- 밀실 감기 장치 축이 오른쪽으로 설정되어 있으면 바늘이 움직이지 않습니다. (재봉이 불가능합니다.)

- 18 재봉 속도 조절기를 원하는 재봉 속도 위치로 미세요.

- 19 실패꽃이에서 밀실의 실패를 제거하세요.

📖 메모

- 밀실을 감은 후 기기를 시작하거나 풀리 다이얼을 돌리면 찰칵 소리가 나는데 이는 오작동이 아닙니다.

실토리 설치

실을 감은 실토리를 설치하세요.

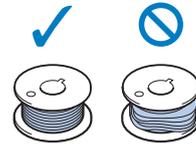
실토리를 복집에 넣고 실을 침판 커버의 틈에 통과시키면 밀실을 당겨 올리지 않고 즉시 재봉을 시작할 수 있습니다.

📖 메모

- 주름을 만들거나 프리모션 퀵팅을 수행하는 경우와 같이 밀실을 당겨 올린 후에 이루어지는 재봉에 대한 자세한 내용은 “밀실 당겨 올리기” B-27 페이지를 참조하세요.

⚠ 주의

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



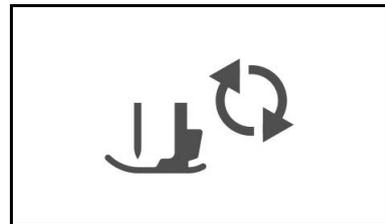
- 실토리를 삽입하거나 변경하기 전에 작동 패널에서 [↓]을 눌러 모든 키와 버튼을 잠가야 합니다. 그러지 않을 경우 “시작 / 중지” 버튼이나 다른 버튼을 누르면 기기가 시작되어 부상이 발생할 수 있습니다.

- 1 [↓] (바늘 위치 조절 버튼)을 한두 번 눌러 바늘을 올리세요.

- 2 [↓]을 누르세요.

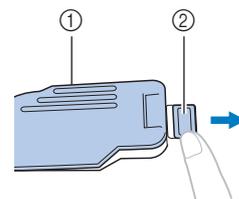
- LCD 화면에 “노루발을 자동으로 내리시겠습니까?” 메시지가 나타나면 [확인]을 눌러 계속하세요.

→ 화면이 바뀌면서 모든 키와 작동 버튼 ([↓] 제외)이 잠깁니다.



- 3 노루발 레버를 올리세요.

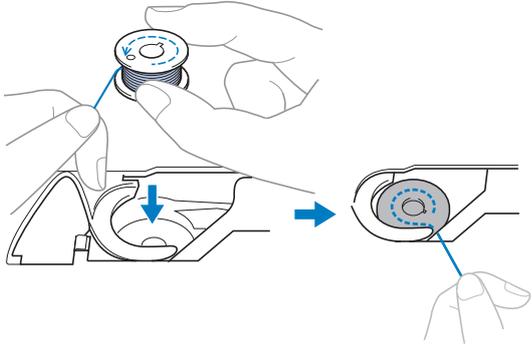
- 4 복집 커버 래치를 오른쪽으로 미세요.



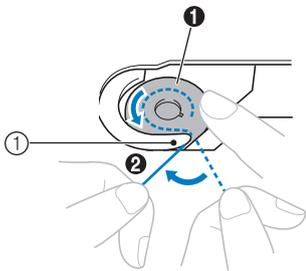
- ① 복집 커버
- ② 래치

5. 복집 커버를 제거하세요.

6. 실이 왼쪽으로 풀리도록 오른손으로 실토리를 잡고 왼손으로 실 끝을 침판 커버의 돌기 돌레로 돌리세요. 그런 다음 오른손으로 복집에 실토리를 넣으세요.



7. 오른손으로 실토리를 살짝 누른 상태에서 ① 왼손으로 실 끝을 침판 커버의 돌기 돌레로 돌리세요 ②.



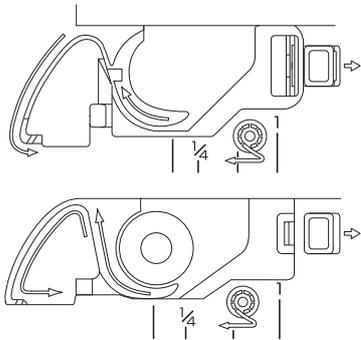
① 돌기

주의

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

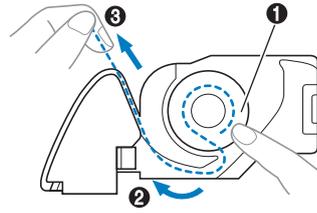
메모

- 밀실이 복집을 통과해야 하는 순서는 복집 둘레에 표시되어 있습니다. 지시대로 재봉기에 실을 끼우세요.

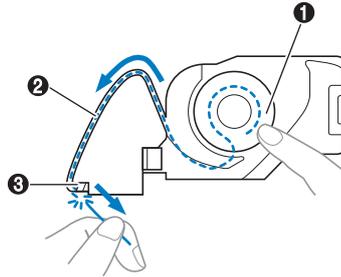


8. 오른손으로 실토리를 살짝 누른 상태에서 ① 실을 침판 커버의 틈에 통과시킨 다음 ② 왼손으로 살짝 누르세요 ③.

- 실이 복집의 장력 스프링에 들어갑니다.

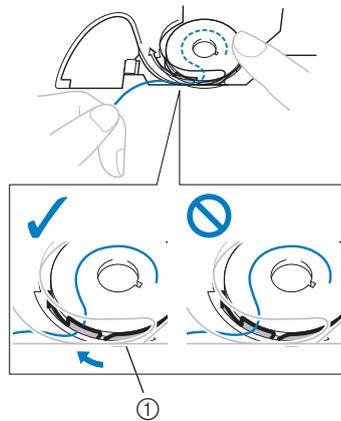


9. 오른손으로 실토리를 살짝 누른 상태에서 ① 계속해서 왼손으로 실을 틈에 통과시킨 다음 ② 커터로 실을 자르세요 ③.



참고

- 실을 복집의 장력 조절 스프링에 올바르게 통과시키지 않으면 실 장력이 부정확해질 수 있습니다.

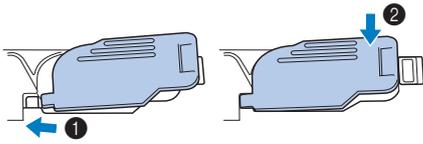


① 장력 조절 스프링

10

복집을 다시 부착하세요.

복집 커버 왼쪽 아래 모퉁이에 돌기를 삽입한 다음 오른쪽을 살짝 아래로 누르세요.



→ 밑실 끼우기가 완료되었습니다.

이제 윗실을 끼우세요. “윗실 끼우기” B-24 페이지의 절차를 계속하세요.

 메모

- 밑실을 당겨 올리지 않고 재봉을 시작할 수 있습니다. 재봉을 시작하기 전에 밑실을 당겨 올리려면 “밑실 당겨 올리기” B-27 페이지의 절차에 따라 실을 당겨 올리세요.

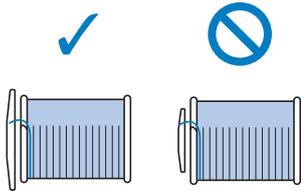
11

 을 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요.

윗실 끼우기

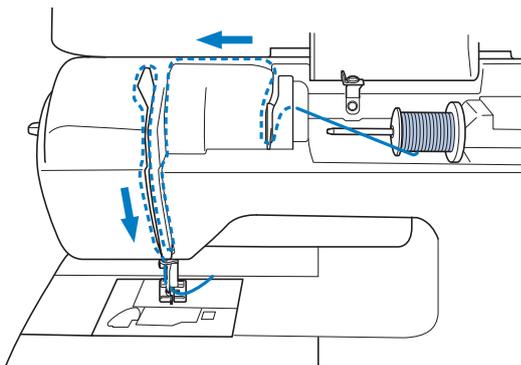
⚠ 주의

- 3 개의 실패막이 크기를 사용할 수 있으므로 사용 중인 실패 크기에 가장 적합한 실패막이를 선택할 수 있습니다. 실패막이가 사용 중인 실패에 비해 너무 작으면 실이 실패의 틈에 끼거나 바늘이 부러질 수 있습니다. 원하는 실의 실패막이 선택에 대한 자세한 내용은 페이지 B-19 를 참조하세요.



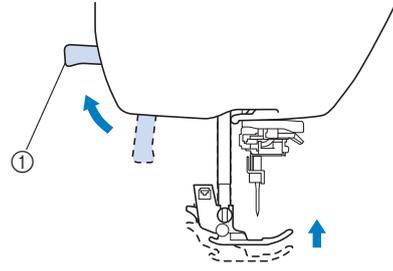
- 윗실을 끼우는 경우 조심스럽게 지침을 따르세요. 윗실을 잘못 끼우면 실이 엉키거나 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.
- 절대로 무게가 20 이하인 실을 사용하지 마세요.
- 올바른 조합의 바늘과 실을 사용하세요. 올바른 조합의 바늘과 실에 대한 자세한 내용은 “천 / 실 / 바늘 조합” B-30 페이지를 참조하세요.

윗실 끼우기



1 재봉기를 켜세요.

2 노루발 레버를 올려서 노루발을 올리세요.

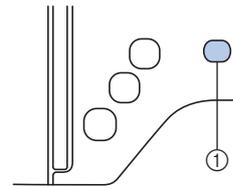


① 노루발 레버
→ 기기에 실을 끼울 수 있게 윗실 셔터가 열립니다.

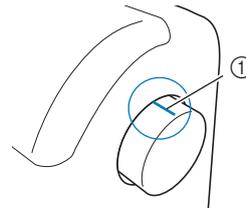
💡 참고

- 노루발을 올리지 않으면 기기에 실을 끼울 수 없습니다.

3 ④(바늘 위치 조절 버튼)을 한두 번 눌러 바늘을 올리세요.

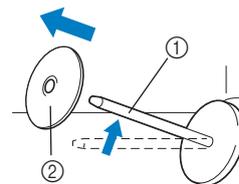


① 바늘 위치 조절 버튼
→ 아래 그림과 같이 풀리 다이얼의 표시가 맨 위에 맞춰지면 바늘이 올바르게 올라간 것입니다. 풀리 다이얼을 확인하고 이 표시가 맨 위에 없으면 맨 위에 맞춰질 때까지 ④(바늘 위치 조절 버튼)을 누르세요.



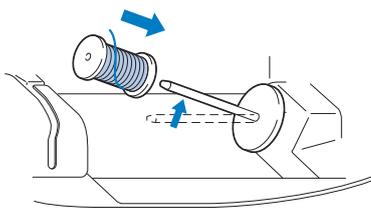
① 풀리 다이얼의 표시

4 실패꽃이에 낀 실패막이를 제거하세요.



① 실패꽃이
② 실패 막이

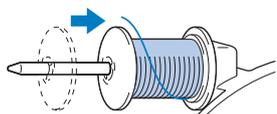
- 5 실패를 실패꽃이에 넣으세요.
실패가 수평이 되고 실이 하단 앞쪽까지 풀리도록 실패를 실패꽃이에 밀어넣으세요.



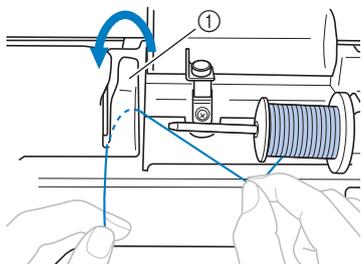
⚠ 주의

- 실패나 실패막이를 올바르게 설치하지 않으면 실이 실패꽃이 주위로 엉키거나 바늘이 부러질 수 있습니다.

- 6 실패막이를 실패꽃이에 밀어넣으세요.
그림과 같이 둥근 면이 왼쪽에 오도록 하여 실패막이를 최대한 오른쪽으로 미세요.

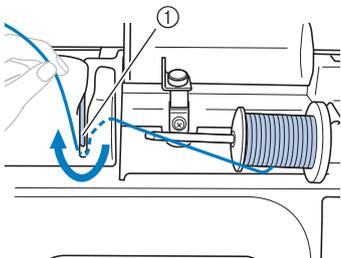


- 7 오른손으로 실을 살짝 잡은 상태에서 왼손으로 실을 당긴 다음 윗실 가이드 커버 밑으로 앞쪽까지 실을 통과시키세요.



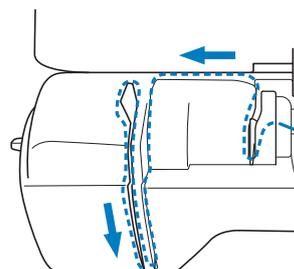
① 윗실 가이드 커버

- 8 윗실 가이드판 밑으로 실을 통과시킨 다음 당겨 올리세요.



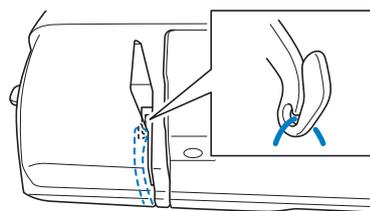
① 윗실 가이드판

- 9 오른손으로 윗실 가이드판 밑을 통과한 실을 살짝 잡은 상태에서 아래에 표시된 순서대로 실을 가이드에 통과시키세요.

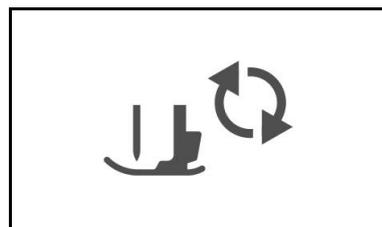


💡 참고

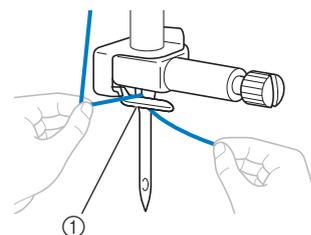
- 노루발을 내린 상태에서 셔터가 닫히면 기기에 실을 끼울 수 없습니다. 기기에 실을 끼우기 전에 노루발을 올려서 셔터를 열어야 합니다. 또한 윗실을 제거하기 전에 노루발을 올려서 셔터를 열어야 합니다.
- 이 기기에 장착된 창을 통해 실채기 레버의 위치를 확인할 수 있습니다. 이 창을 통해 실이 실채기 레버를 통과하여 올바르게 이송되었는지 확인하세요.



- 10 을 누르세요.
- LCD 화면에 “노루발을 자동으로 내리시겠습니까?” 메시지가 나타나면 을 눌러 계속하세요.
- 화면이 바뀌면서 모든 키와 작동 버튼 (제외) 이 잠깁니다.



- 11 실을 바늘대 실걸이 가이드 밑으로 밀어 넣으세요.
그림과 같이 왼손으로 실을 잡은 다음 오른손으로 실을 이송하면 실을 바늘대 실걸이 가이드 밑으로 손쉽게 밀어넣을 수 있습니다.



① 바늘대 실걸이 가이드

12 노루발 레버를 올리세요.

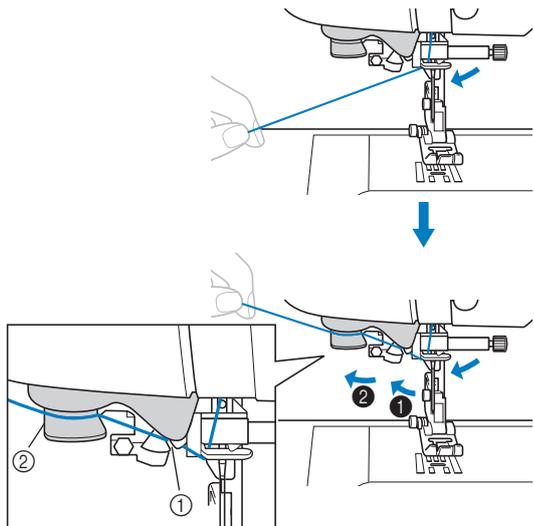
바늘에 실 끼우기

메모

- 자동 실 끼우기 장치는 75/11 에서 100/16 사이의 기기 바늘에 사용할 수 있습니다.
- 날개 바늘이나 쌍침 바늘에는 자동 실 끼우기 장치를 사용할 수 없습니다.
- 투명 나일론 모노필라멘트 실, 특수 실 등의 실을 사용하는 경우에는 자동 실 끼우기 장치를 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 자동 실 끼우기 장치를 사용할 수 없는 경우 “손으로 바늘에 실 끼우기 (자동 실 끼우기 장치를 사용하지 않음)” B-27 페이지를 참조하세요.

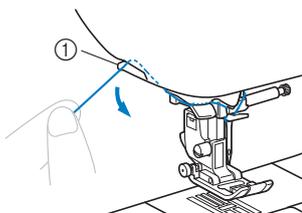
1 바늘대 실걸이 가이드를 통과한 실의 끝을 왼쪽으로 당기고 실을 자동 실 끼우기 장치의 윗실 가이드 노치에 통과시킨 다음 ① 앞쪽으로부터 실을 세게 당겨서 “7” 로 표시된 자동 실 끼우기 장치의 실 가이드 원판 틈에 완전히 넣으세요 ②.

- 실이 자동 실 끼우기 장치의 윗실 가이드 노치를 통과하는지 확인하세요.



- ① 자동 실 끼우기 장치의 윗실 가이드 노치
- ② 자동 실 끼우기 장치의 실 가이드 원판

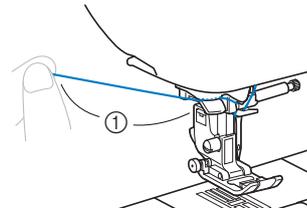
2 기기 왼쪽의 커터로 실을 자르세요.



- ① 커터

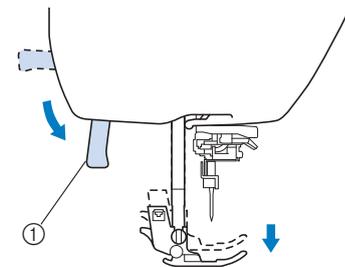
참고

- 실을 당겼는데도 올바르게 자를 수 없으면 노루발 레버를 내려서 실이 제위치에 오도록 한 후에 실을 자르세요. 이 작동이 수행된 경우 ③ 단계를 건너 뛰세요.
- 금속실처럼 실패에서 빨리 풀리는 실을 사용할 때에는 실을 끊으면 바늘에 실 끼우기가 어려울 수 있습니다. 따라서 커터를 사용하는 대신 실을 자동 실 끼우기 장치의 실 가이드 원판 (“7” 이라고 표시) 에 통과시킨 후에 80mm (3 인치) 정도 빼 놓으세요.



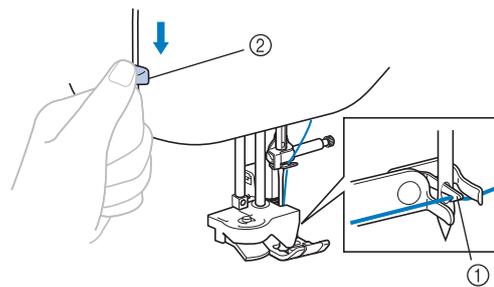
- ① 80mm (약 3 인치) 이상

3 노루발 레버를 내려서 노루발을 내리세요.



- ① 노루발 레버

4 기기 왼쪽의 자동 실 끼우기 장치 레버를 내리다가 찰칵 소리가 나면 레버를 원래 위치로 천천히 되돌리세요.

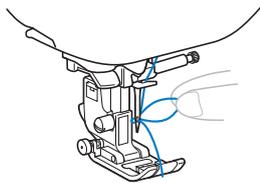


- ① 고리
 - ② 자동 실 끼우기 장치 레버
- 고리가 회전하면서 실을 바늘귀에 통과시킵니다.

참고

- 바늘을 가장 높은 위치로 올리지 않으면 자동 실 끼우기 장치를 통해 바늘에 실을 끼울 수 없습니다. 바늘이 가장 높은 위치에 도달할 때까지 풀리 다이얼을 시계 반대 방향으로 돌리세요. B-24 페이지의 단계 ③ 아래에 표시된 대로 풀리 다이얼의 표시가 맨 위에 맞춰지면 바늘이 올바르게 올라간 것입니다.

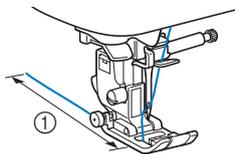
- 5 바늘귀를 통과한 실 끝을 조심스럽게 당기세요.
 바늘에 실을 완전히 끼우지 않아서 바늘귀에 실 고리가 형성된 경우 조심스럽게 고리를 바늘귀에 통과시켜서 실 끝을 빼세요.



⚠ 주의

- 실을 빼는 경우 과도한 힘으로 당기지 마세요. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 휠 수 있습니다.

- 6 노루발 레버를 올리고 실 끝을 노루발 밑으로 통과시킨 다음 기기 뒤쪽으로 5cm (2 인치) 정도 실을 빼세요.



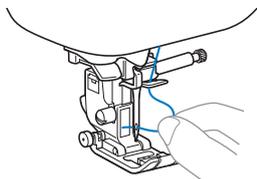
① 5 cm (약 2 인치)

- 7 을 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요.

손으로 바늘에 실 끼우기 (자동 실 끼우기 장치를 사용하지 않음)

투명 나일론 실 등의 특수 실과 자동 실 끼우기 장치에 사용할 수 없는 날개 바늘이나 쌍침 바늘을 사용하는 경우 아래에 설명된 대로 바늘에 실을 끼우세요.

- 1 바늘대 실걸이 가이드까지 실을 기기에 끼우세요.
 • 자세한 내용은 “윗실 끼우기” B-24 페이지를 참조하세요.
- 2 앞에서 뒤로 실을 바늘귀에 통과시키세요.

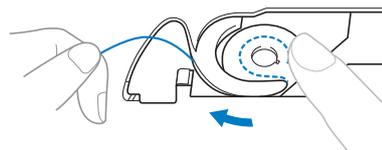


- 3 노루발 레버를 올리고 실 끝을 노루발 밑으로 통과시킨 다음 기기 뒤쪽으로 5cm (2 인치) 정도 실을 빼세요.
- 4 을 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요.

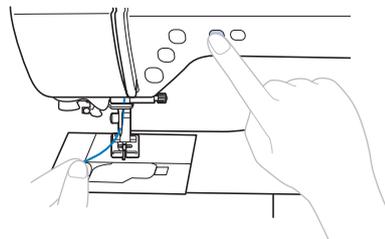
밑실 당겨 올리기

주름을 만드는 경우 또는 프리모션 퀵팅을 수행하기 전에 먼저 아래에 설명된 대로 밑실을 당겨 올리세요.

- 1 “윗실 끼우기” B-24 페이지를 참조하여 기기에 윗실을 끼우고 바늘에 실을 끼우세요.
- 2 “실토리 설치” (B-21 페이지)의 실토리 설치 단계 4~6에 따라 복집에 실토리를 삽입하세요.
- 3 밑실을 슬롯에 통과시키세요.
 실끊기 장치로 실을 끊지 마세요.

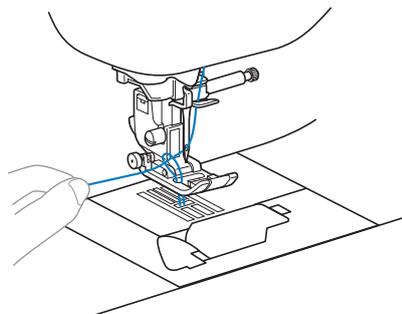


- 4 왼손으로 윗실을 살짝 잡은 상태에서 (바늘 위치 조절 버튼) 을 두 번 눌러 바늘을 올리세요.

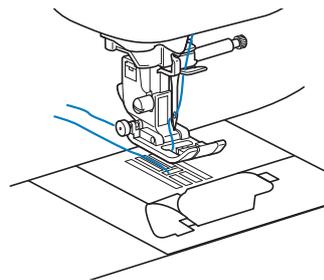


→ 윗실 주위에 밑실 고리가 형성되면 당겨 올릴 수 있습니다.

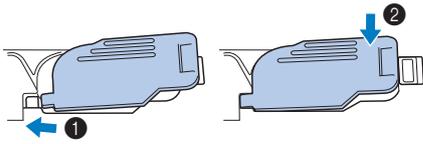
- 5 조심스럽게 윗실을 위로 당겨서 밑실의 끝을 빼세요.



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



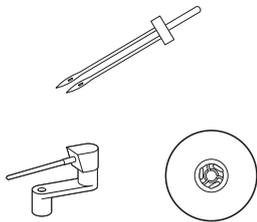
- 7** 복집을 다시 부착하세요.
복집 커버 왼쪽 아래 모퉁이에 돌기를 삽입한 다음 오른쪽을 살짝 아래로 누르세요.



쌍침 바늘 사용

쌍침 바늘을 통해 서로 평행한 두 줄로 된 땀을 두 가지 실로 재봉할 수 있습니다. 윗실 두 개 모두 두께와 품질이 동일해야 합니다. 쌍침 바늘, 가로 실패꽃이 및 적절한 실패막이를 사용해야 합니다.

쌍침 바늘로 수행할 수 있는 재봉에 대한 자세한 내용은 페이지 B-47의 “재봉 설정 차트” 시작 부분을 참조하세요.



메모

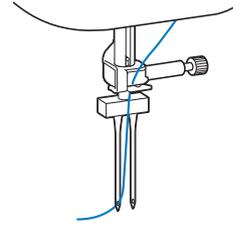
- 일반적으로 쌍침 바늘은 펀터 생성에도 사용됩니다. 구입하신 기기 (SA194, F069: XF5832-001) 에 사용할 펀터 노루발 (별매품) 을 구입하려면 가장 가까운 Brother 공인 대리점에 문의하세요.

⚠ 주의

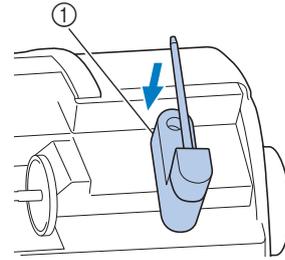
- 쌍침 바늘 (2.0/11 바늘, 부품 코드 : X59296-121) 만 사용하세요. 다른 바늘을 사용하면 바늘이 휘거나 기기가 손상될 수 있습니다.
- 절대 흰 바늘을 사용하지 마세요. 흰 바늘은 쉽게 부러져 부상 당할 수 있습니다.
- 자동 실 끼우기 장치에는 쌍침 바늘을 사용할 수 없습니다. 자동 실 끼우기 장치에 쌍침 바늘을 사용하면 기기가 손상될 수 있습니다.

- 1** 쌍침 바늘을 설치하세요.
바늘 설치에 대한 자세한 내용은 “바늘 교체” B-31 페이지를 참조하세요.
- 2** 왼쪽 바늘귀에 윗실을 끼우세요.
자세한 내용은 “윗실 끼우기” B-24 페이지의 ①~⑪ 단계를 참조하세요.

- 3** 손으로 왼쪽 바늘에 윗실을 끼우세요.
앞에서부터 실을 바늘귀에 통과시키세요.

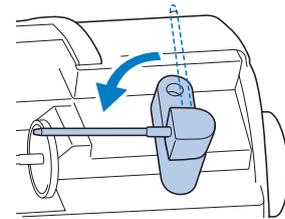


- 4** 밑실 감기 장치 축에 가로 실패꽃이를 넣으세요.
밑실 감기 장치 축과 수직이 되도록 실패꽃이를 넣으세요.



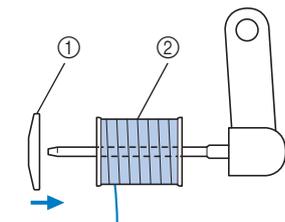
① 밑실 감기 장치 축

- 5** 수평이 되도록 실패꽃이를 왼쪽으로 돌리세요.



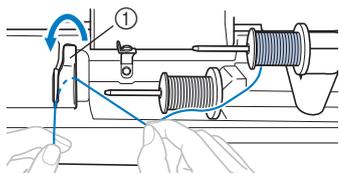
- 6** 오른쪽 바늘의 윗실 실패를 가로 실패꽃이 위에 놓고 실패막이로 고정하세요.

실패의 상단 앞쪽부터 실이 풀려야 합니다.



① 실패 막이
② 실패

7 왼쪽의 윗실을 끼운 것과 동일한 방식으로 윗실을 끼우세요.

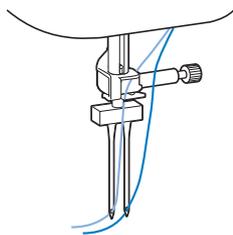


① 윗실 가이드 커버

- 자세한 내용은 “윗실 끼우기” B-24 페이지의 7~9 단계를 참조하세요.

8 실을 바늘대 실걸이 가이드에 통과시키지 않고 손으로 오른쪽 바늘에 실을 끼우세요.

앞에서부터 실을 바늘귀에 통과시키세요.



- 자동 실 끼우기 장치에는 쌍침 바늘을 사용할 수 없습니다. 자동 실 끼우기 장치에 쌍침 바늘을 사용하면 기기가 손상될 수 있습니다.

9 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.

- 노루발 변경에 대한 자세한 내용은 “노루발 교체” B-33 페이지를 참조하세요.

주의

- 쌍침 바늘을 사용하는 경우 지그재그 노루발 “J” 를 부착해야 합니다. 재봉 시 땀이 모이면 노루발 “N” 을 사용하거나 보강재를 부착하세요.

10 기기를 켜고 재봉을 선택하세요.

- 재봉 선택에 대해서는 “재봉하기” B-35 페이지를 참조하세요.
- 쌍침 바늘을 사용하는 재봉에 대해서는 “재봉 설정 차트” B-47 페이지를 참조하세요.

주의

- 쌍침 바늘을 사용하는 경우 적합한 재봉을 선택해야 합니다. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 기기가 손상될 수 있습니다.

11 [] 을 눌러 설정 화면을 표시하세요.

12 “쌍침 바늘” 을 “ON” 으로 설정하세요.



13 [확인] 을 누르세요.

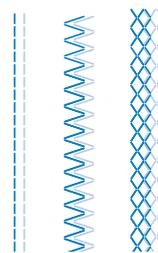
주의

- 쌍침 바늘을 사용하는 경우 쌍침 바늘 설정을 선택해야 합니다. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 기기가 손상될 수 있습니다.

14 재봉을 시작하세요.

- 재봉 시작에 대한 자세한 내용은 “재봉 시작” B-35 페이지를 참조하세요.

→ 서로 평행한 두 줄로 된 땀이 재봉됩니다.



참고

- 재봉 방향을 변경하는 경우 [↓] (바늘 위치 조절 버튼) 을 눌러 천에서 바늘을 올리고 노루발 레버를 올린 다음 천을 돌리세요.

주의

- 쌍침 바늘이 천에 내려진 동안에는 천을 돌리려고 하지 마세요. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 기기가 손상될 수 있습니다.

바늘 교체

바늘 취급에 관한 다음 주의 사항을 지켜야 합니다. 이러한 주의 사항을 지키지 못할 경우 바늘이 부러져서 파편이 흩어지면 매우 위험합니다. 아래 지침을 읽고 조심스럽게 따라야 합니다.

⚠ 주의

- 권장된 가정용 재봉기 바늘만 사용하세요. 다른 바늘을 사용하면 바늘이 휘거나 기기가 손상될 수 있습니다.
- 절대 흰 바늘을 사용하지 마세요. 흰 바늘은 쉽게 부러져 부상 당할 수 있습니다.

천 / 실 / 바늘 조합

사용해야 하는 재봉기 바늘은 천과 실 두께에 따라 달라집니다. 재봉하려는 천에 적합한 실과 바늘을 선택하는 경우 다음 표를 참조하세요.

천의 종류 / 용도		실		바늘 사이즈
		종류	사이즈	
중간 두께 천	브로드클로스	면사	60-90	75/11-90/14
	태피터	합성사		
	플란넬, 개버딘	실크사	50	
얇은 천	론	면사	60-90	65/9-75/11
	조젯	합성사		
	살리천, 새틴	실크사	50	
무거운 천	데님	면사	30	100/16
			50	
	코듀로이	합성사	50-60	90/14-100/16
트워드	실크사			
신축성 있는 천	저지	니트용 실	50-60	볼 포인트 바늘 75/11-90/14 (금색)
	트리코			
쉽게 해지는 천		면사	50-90	65/9-90/14
		합성사		
		실크사	50	
톱스티칭용		합성사	30	100/16
		실크사	50-90	90/11-90/14



참고

- 절대로 무게가 20 이하인 실을 사용하지 마세요. 기기가 오작동할 수 있습니다.

■ 실 및 바늘 번호

실 번호가 낮을수록 실이 무겁고, 바늘 번호가 높을수록 바늘이 큼니다.

■ 볼 포인트 바늘 (금색)

땀을 건너뛰지 않도록 신축성 있는 천에는 볼 포인트 바늘 (75/11-90/14) 을 사용하세요.

■ 투명 나일론 실

천이나 실에 관계없이 90/14-100/16 바늘을 사용하세요.

■ 자수 바늘

75/11 가정용 재봉기 바늘을 사용하세요. 데님과 같은 두꺼운 천에 자수하는 경우 90/14 또는 100/16 가정용 재봉기 바늘을 사용하세요.

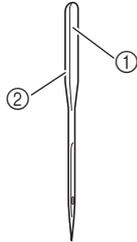
⚠ 주의

- 적합한 천, 실 및 바늘 조합이 위 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.

바늘 확인

흰 바늘로 재봉하면 기기 작동 중에 바늘이 부러질 수 있으므로 매우 위험합니다.

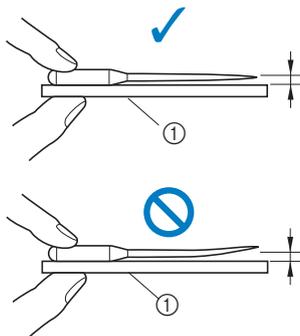
바늘을 사용하기 전에 바늘의 평평한 면을 평평한 표면에 대고 바늘과 평평한 표면의 간격이 고르지 확인하세요.



- ① 평평한 면
- ② 바늘 종류 표시

⚠ 주의

- 바늘과 평평한 표면의 간격이 고르지 않으면 바늘이 흰 것입니다. 흰 바늘을 사용하지 마세요.



① 평평한 표면

바늘 교체

드라이버와 “바늘 확인” 지침에 따라 끝은 것으로 확인된 바늘을 사용하세요.

- 1 (↑) (바늘 위치 조절 버튼) 을 한두 번 눌러 바늘을 올리세요.
- 2 천이나 종이를 노루발 밑에 넣어서 침판의 구멍을 덮으세요.

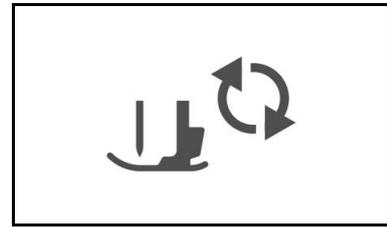
☀ 참고

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

- 3 (↓) 을 누르세요.

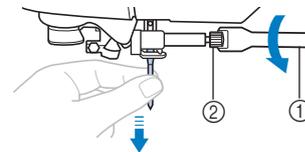
- LCD 화면에 “노루발을 자동으로 내리시겠습니까?” 메시지가 나타나면 [확인] 을 눌러 계속하세요.

→ 화면이 바뀌면서 모든 키와 작동 버튼 (↓ 제외) 이 잠깁니다.



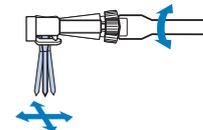
- 4 왼손으로 바늘을 잡은 다음 드라이버를 사용하여 바늘 고정 나사를 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려서 바늘을 제거하세요.

- L 형 (또는 원형) 드라이버를 사용하여 바늘 고정 나사를 풀거나 조일 수도 있습니다.

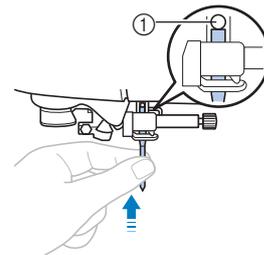


- ① 드라이버
- ② 바늘 고정 나사

- 바늘 고정 나사를 풀거나 조일 때 과도한 힘을 가하지 마세요. 그러지 않으면 기기의 특정 부품이 손상될 수 있습니다.

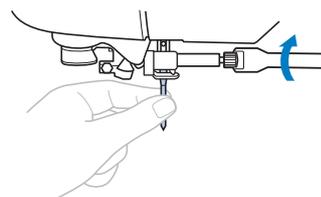


- 5 바늘의 평평한 면이 기기 뒤쪽으로 향하게 한 상태에서 바늘 멈춤핀에 닿을 때까지 바늘을 넣으세요.



① 바늘 멈춤핀

- 6 왼손으로 바늘을 잡은 상태에서 드라이버를 사용하여 바늘 고정 나사를 시계 방향으로 돌려 조이세요.



주의

- 바늘 멈춤핀에 닿을 때까지 바늘을 넣고 드라이버로 바늘 고정 나사를 단단히 조여야 합니다. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 손상될 수 있습니다.

7  을 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요.

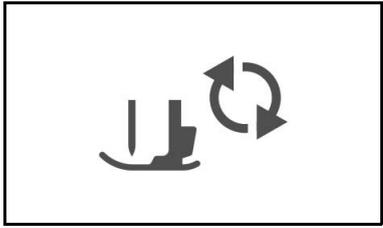
노루발 교체

주의

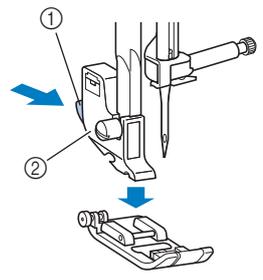
- 원하는 재봉 유형에 적합한 노루발을 사용하세요. 그렇지 않으면 노루발에 부딪혀서 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.
- 이 기기 전용 노루발만 사용하세요. 다른 노루발을 사용하면 부상을 당하거나 기기가 손상될 수 있습니다.

노루발 교체

- 1 (바늘 위치 조절 버튼) 을 한두 번 눌러 바늘을 올리세요.
- 2 () 을 누르세요.
 - LCD 화면에 “노루발을 자동으로 내리시겠습니까?” 메시지가 나타나면 **확인** 을 눌러 계속하세요.
 - 화면이 바뀌면서 모든 키와 작동 버튼 (제외) 이 잠깁니다.

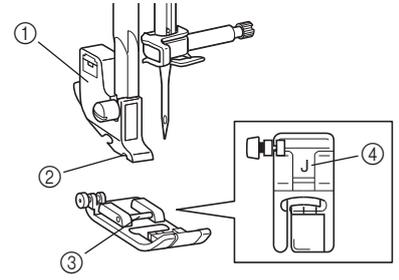


- 3 노루발 레버를 올리세요.
- 4 노루발을 제거하기 위해 노루발 홀더 뒤쪽의 검은색 버튼을 누르세요.



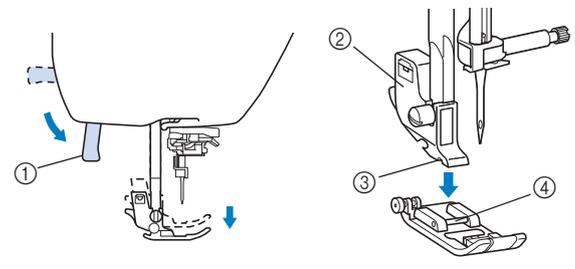
① 검은색 버튼
② 노루발 홀더

- 5 노루발 핀과 홀더 노치를 맞추어 다른 노루발을 홀더 밑에 넣으세요.



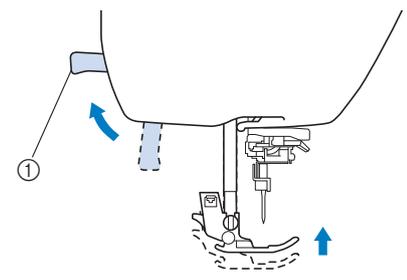
① 노루발 홀더
② 노치
③ 핀
④ 노루발 유형

- 6 노루발 핀이 노루발 홀더의 노치에 끼도록 노루발 레버를 천천히 내리세요.



① 노루발 레버
② 노루발 홀더
③ 노치
④ 핀
→ 노루발이 부착되었습니다.

- 7 노루발 레버를 올려서 노루발이 단단히 부착되었는지 확인하세요.

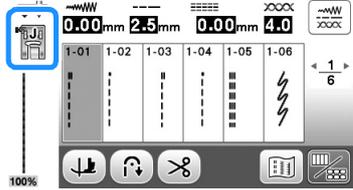


① 노루발 레버

- 8 () 을 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요.

참고

- 재봉이 선택된 경우 사용해야 하는 노루발에 대한 아이콘이 화면에 나타납니다. 재봉을 시작하기 전에 올바른 노루발이 부착되었는지 확인하세요. 잘못된 노루발을 설치한 경우 기기를 끄고 올바른 노루발을 부착한 다음 기기를 다시 켜고 원하는 재봉을 다시 선택하세요.



- 지그재그 노루발 "J"
- 모노그래밍 노루발 "N"
- 오버캐스팅 노루발 "G"
- 단춧구멍 노루발 "A"
- 블라인드 노루발 "R"
- 단추달이 노루발 "M"
- 사이트 커터 "S"

- 선택한 재봉과 함께 사용해야 하는 노루발에 대한 자세한 내용은 페이지 B-47의 "재봉 설정 차트" 시작 부분을 참조하세요.

노루발 홀더 제거 및 부착

기기를 청소하는 경우 또는 워킹 풋이나 퀴팅 풋 노루발과 같이 노루발 홀더를 사용하지 않는 노루발을 설치하는 경우 노루발 홀더를 제거하세요. 드라이버를 사용하여 노루발 홀더를 제거하세요.

1 노루발을 제거하세요.

- 자세한 내용은 "노루발 교체" B-33 페이지를 참조하세요.

2 드라이버를 사용하여 노루발 홀더 나사를 푸세요.

나사를 기기 뒤쪽으로 돌리세요 (시계 반대 방향).

- L형 (또는 원형) 드라이버를 사용하여 노루발 홀더 나사를 풀거나 조일 수도 있습니다.

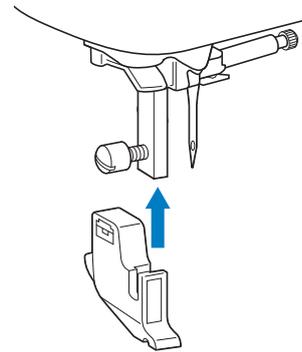


- ① 드라이버
- ② 노루발 홀더
- ③ 노루발 홀더 나사

노루발 홀더 부착

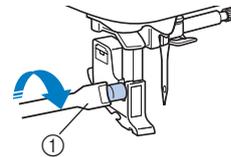
1 노루발 레버를 올리세요.

2 노루발 홀더를 노루발 축의 왼쪽 아래 부분에 맞추세요.



3 오른손으로 노루발 홀더를 제자리에 고정하고 왼손으로 드라이버를 사용하여 나사를 조이세요.

나사를 사용자 쪽 (시계 방향) 으로 돌리세요.



① 드라이버

주의

- 노루발 홀더 나사를 단단히 조여야 합니다. 그렇지 않을 경우 노루발 홀더가 떨어져 나오면 바늘에 부딪혀서 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

참고

- 노루발 홀더를 올바르게 설치하지 않으면 실 장력이 부정확해집니다.

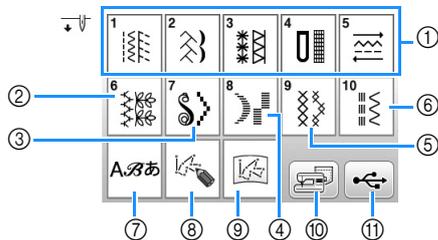
2 장 재봉 시작

재봉

⚠ 주의

- 기기가 작동하는 동안 바늘 위치에 특히 주의 하세요. 또한 바늘 및 풀리 다이얼과 같은 모든 가동 부품에서 손을 멀리하세요. 그러지 않으면 부상을 당할 수 있습니다.
- 재봉 중에 천을 너무 세게 당기거나 밀지 마세요. 그러지 않으면 부상을 당하거나 바늘이 부러질 수 있습니다.
- 절대 흰 바늘을 사용하지 마세요. 흰 바늘은 쉽게 부러져 부상 당할 수 있습니다.
- 바늘이 시침질 핀에 닿지 않는지 확인하세요. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 훔 수 있습니다.

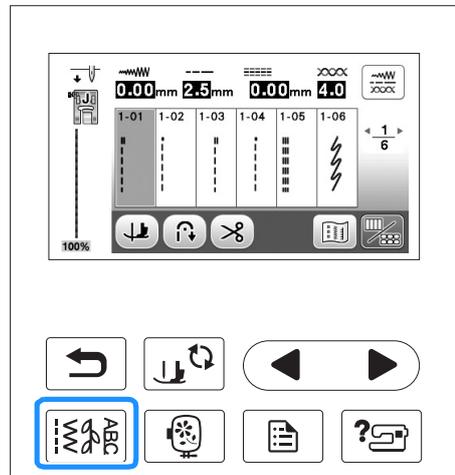
재봉 유형



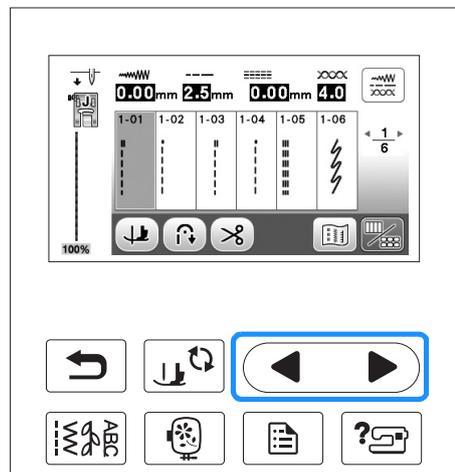
- ① 실용 재봉
직선 재봉, 오버캐스팅 재봉, 단춧구멍 재봉, 기본 장식 재봉 등의 실용 재봉 중에서 선택할 수 있습니다. 다양한 재봉에 대한 자세한 내용은 페이지 B-47의 재봉 설정 차트 시작 부분을 참조하세요.
 - ② 장식 재봉
 - ③ 새틴 재봉
 - ④ 7mm 새틴 재봉
 - ⑤ 십자수 재봉
 - ⑥ 실용 장식 재봉
 - ⑦ 문자 재봉
 - ⑧ MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴)
독창적인 재봉 패턴을 디자인할 수 있습니다. 자세한 내용은 “장식 재봉” 섹션의 “패턴 디자인”을 참조하세요.
 - ⑨ 기기의 메모리 또는 USB 플래시 드라이브에 저장된 MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴)
기기의 메모리 또는 USB 플래시 드라이브에서 불러온 MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴)을 재봉할 수 있습니다.
 - ⑩ 기기의 메모리에 저장된 패턴
기기의 메모리에서 불러온 패턴을 재봉할 수 있습니다.
 - ⑪ USB 플래시 드라이브에 저장된 패턴
USB 플래시 드라이브에서 불러온 패턴을 재봉할 수 있습니다.
- ②~⑪ 패턴 재봉 및 저장에 대한 자세한 내용은 “장식 재봉” 섹션을 참조하세요.

재봉하기

- 1 전원 스위치를 켜고 (1) (바늘 위치 조절 버튼) 을 눌러 바늘을 올리세요.
→ [] 화면이 나타납니다. [] 범주의 패턴을 재봉하려면 4 단계로 이동하세요.
- 2 작동 패널에서 [] 을 누르세요.



- 3 재봉 유형을 선택하세요.
- 4 재봉 선택을 누르세요.
◀에 다양한 화면이 표시되고 ▶에 다음 화면이 표시됩니다.
 - 키 기능에 대한 자세한 내용은 LCD 보기 B-11 페이지를 참조하세요.



재봉 시작

B

5 필요한 경우 자동 후진 / 보강 재봉에 대한 설정을 지정하고 땀길이 등을 조절하세요.

- 땀폭 및 땀길이 조절에 대한 자세한 내용은 땀폭 설정 B-40 페이지 및 땀길이 설정 B-40 페이지를 참조하세요.

참고

- 재봉이 선택된 경우 사용해야 하는 노루발에 대한 아이콘이 화면에 나타납니다. 재봉을 시작하기 전에 올바른 노루발이 부착되었는지 확인하세요. 잘못된 노루발을 설치한 경우 기기를 끄고 올바른 노루발을 부착한 다음 기기를 다시 켜고 원하는 재봉을 다시 선택하세요.

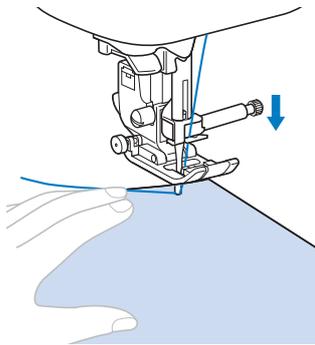
6 노루발을 설치하세요.

- 노루발 변경에 대한 자세한 내용은 노루발 교체 B-33 페이지를 참조하세요.

주의

- 항상 알맞은 노루발을 사용하세요. 잘못된 노루발을 사용하면 바늘이 노루발을 쳐 부러지거나 훔 수 있고 부상 당할 수 있습니다. 권장 노루발은 페이지 B-47 를 참조하세요.

7 노루발 밑에 천을 놓으세요. 왼손으로 천과 실을 잡고 풀리 다이얼을 시계 반대 방향으로 돌리거나 (↺) (바늘 위치 조절) 버튼을 눌러 바늘을 재봉 시작 위치로 설정하세요.



메모

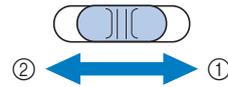
- 노루발 “J” 왼쪽의 검은색 버튼은 천이 이동되지 않거나 두꺼운 솔기를 재봉할 때에만 눌러야 합니다. 자세한 내용은 “재봉” 섹션의 “두꺼운 천 재봉” 을 참조하세요. 보통은 이 검은색 버튼을 누르지 않고 재봉할 수 있습니다.

8 노루발을 내리세요.

밀실을 당겨 올리지 않아도 됩니다.

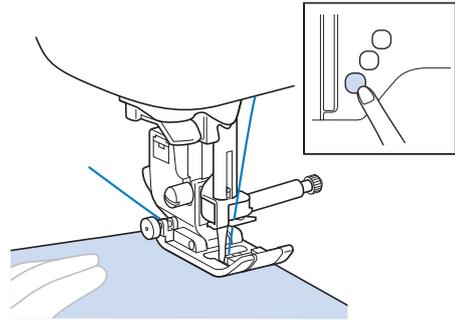
9 재봉 속도 조절기로 재봉 속도를 조절하세요.

재봉 중에 이 조절기를 사용하여 재봉 속도를 조절할 수 있습니다.



- ① 빠르게
- ② 느리게

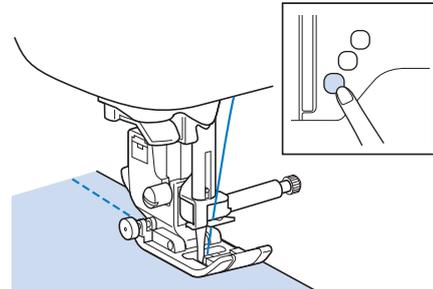
10 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 재봉을 시작하세요. 손으로 살짝 천을 잡아주세요.



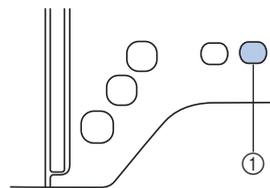
메모

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

11 “시작 / 중지” 버튼을 다시 눌러 재봉을 중지하세요.



12 ✂(커터 버튼) 을 눌러 윗실과 밀실을 정돈하세요.



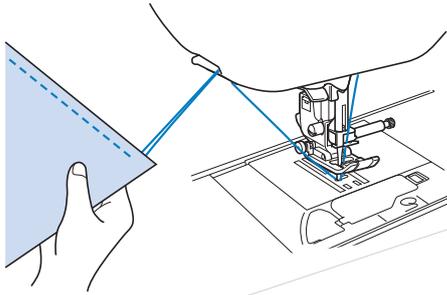
- ① 커터 버튼
→ 바늘은 자동으로 위 위치로 돌아갑니다.

⚠ 주의

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

☀ 참고

- 나일론 모노필라멘트 실 등의 실이나 기타 장식 실을 끊는 경우 기기 옆면의 커터를 사용하세요.



- 13 바늘이 멈추면 노루발을 올리고 천을 제거하세요.

📖 메모

- 이 기기에는 밀실이 거의 떨어진 때를 알려주는 밀실 센서가 있습니다. 밀실이 거의 떨어진 때에 기기는 자동으로 멈춥니다. 그러나 “시작/중지” 버튼을 누르면 몇 땀이 재봉될 수 있습니다. 경고가 표시되면 즉시 감긴 실토리로 교체하세요.

■ 발판 사용

발판을 사용해 재봉을 시작하고 멈출 수도 있습니다.

⚠ 주의

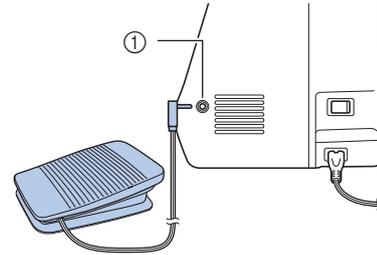
- 발판에 천 조각과 먼지를 쌓이게 하지 마세요. 그러면 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.

📖 메모

- 발판을 사용할 때에는 “시작/중지” 버튼을 눌러 재봉을 시작할 수 없습니다.
- 발판을 사용하여 밀실 감기를 시작 및 중지할 수 있습니다.
- 자수 놓을 때에는 발판을 사용할 수 없습니다.

- 1 기기를 끄세요.

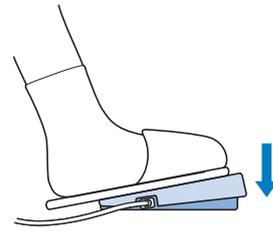
- 2 기기의 잭에 발판 플러그를 삽입하세요.



① 발판 잭

- 3 재봉기를 켜세요.

- 4 천천히 발판을 밟아 재봉을 시작하세요.



📖 메모

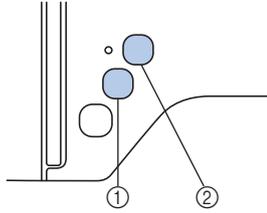
- 재봉 속도 조절기를 사용하여 설정한 속도는 발판의 최대 재봉 속도입니다.

- 5 발판에서 발을 떼어 기기를 멈추세요.

보강 재봉

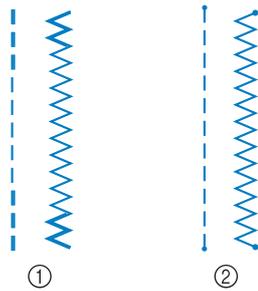
후진 / 보강 재봉은 일반적으로 재봉의 시작 및 끝 위치에 필요합니다. (후진 재봉 버튼) 을 사용하여 후진 / 보강 재봉을 수행할 수 있습니다. 페이지 B-47 에 있는 “후진 / 보강 재봉” 열의 재봉 설정 차트를 참조하세요.

(보강 재봉 버튼) 을 누르고 있으면 그 지점에서 3~5 땀을 보강 재봉한 다음 기기가 멈춥니다.



- ① 후진 재봉 버튼
- ② 보강 재봉 버튼

화면에서 자동 보강 재봉을 선택한 경우 “시작 / 중지” 버튼을 눌렀을 때 재봉 시작 위치에서 자동으로 후진 재봉 (또는 보강 재봉) 이 수행됩니다. 재봉의 끝 위치에서 자동으로 후진 재봉 또는 보강 재봉을 수행하려면 (후진 재봉 버튼) 또는 (보강 재봉 버튼) 을 누르세요.



- ① 후진 재봉
- ② 보강 재봉

버튼을 눌렀을 때 수행되는 작업은 선택한 패턴에 따라 다릅니다. 자동 보강 재봉 B-38 페이지들의 표를 참조하세요.

메모

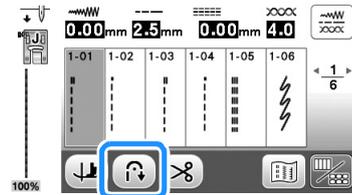
- 문자 / 장식 재봉 패턴을 재봉할 때 (보강 재봉 버튼) 을 누르면 재봉 모티프 중간 대신 완성된 모티프로 재봉을 끝낼 수 있습니다.
- (보강 재봉 버튼) 왼쪽의 초록 등은 기기가 전체 모티프를 재봉하는 동안 켜졌다가 재봉이 중지되면 자동으로 꺼집니다.

자동 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. B-39 페이지의 표를 참조하세요.

1 재봉 패턴을 선택하세요.

2 (후진) 버튼을 눌러 자동 보강 재봉 기능을 설정하세요.

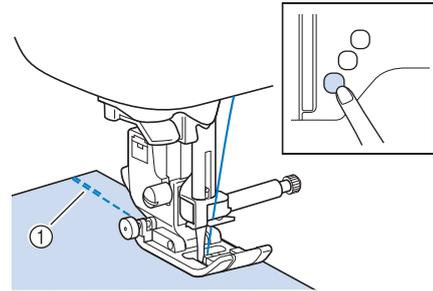


→ 키는 (후진) 로 표시됩니다.

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 (후진) 로 나타납니다).

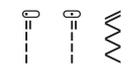
3 시작 위치에 천을 놓고 재봉을 시작하세요.



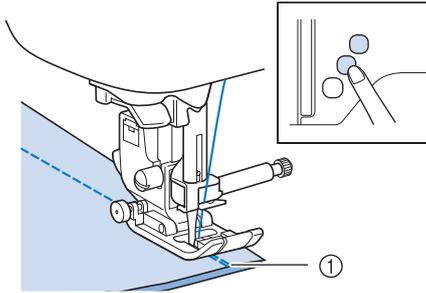
① 후진 재봉 (또는 보강 재봉)

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

메모

- 아래 재봉을 선택하면 재봉 시작 위치에서 후진 재봉이 자동으로 수행됩니다.
- 
- “시작 / 중지” 버튼을 눌러 재봉을 일시 중지한 경우 계속하려면 버튼을 다시 누르세요. 후진 / 보강 재봉은 다시 되지 않습니다.

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.

메모

- 자동 보강 재봉 기능을 끄려면 를 다시 누르세요. 키는 로 나타납니다.

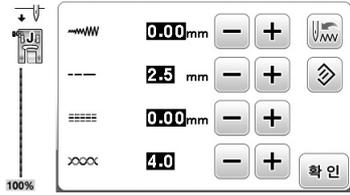
버튼을 눌렀을 때 수행되는 작업은 선택한 패턴에 따라 다릅니다. 버튼을 눌렀을 때 수행되는 작업에 관한 자세한 내용은 다음 표를 참조하세요.

	후진 재봉 버튼	보강 재봉 버튼
아래에 표시된 예와 같이 실용 재봉을 선택하는 동안 자동 보강 재봉 기능이 활성화되지 않은 경우 	기기는 재봉을 시작하고 후진 재봉 버튼을 누르고 있는 동안에만 후진 재봉을 합니다.	기기는 재봉을 시작하고 보강 재봉 버튼을 누르고 있는 동안에 3-5 뿔 보강 재봉을 합니다.
아래에 표시된 예와 같이 실용 재봉을 선택하는 동안 자동 보강 재봉 기능이 활성화된 경우 	기기는 재봉을 시작하고 후진 재봉 버튼을 누르고 있는 동안에만 후진 재봉을 합니다.*	기기는 재봉을 시작하고 보강 재봉 버튼을 누르고 있는 동안에 3-5 뿔 보강 재봉을 합니다.
아래에 표시된 예와 같이 실용 재봉을 선택하는 동안 자동 보강 재봉 기능이 활성화된 경우 	기기는 재봉의 시작 및 끝 위치에서 후진 재봉을 합니다.	기기는 재봉의 시작 위치에서 후진 재봉을 하고 재봉의 끝 위치에서 보강 재봉을 합니다.
아래에 표시된 예와 같이 실용 재봉을 선택하는 동안 자동 보강 재봉 기능이 활성화된 경우 	기기는 재봉의 시작 위치에서 보강 재봉을 하고 재봉의 끝 위치에서 후진 재봉을 합니다.*	기기는 재봉의 시작 및 끝 위치에서 보강 재봉을 합니다.
문자/장식 재봉을 선택하는 동안 자동 보강 재봉 기능이 활성화되지 않은 경우	기기는 재봉을 시작한 다음 후진 재봉 버튼을 누르고 있는 동안에 보강 재봉을 합니다.	기기는 재봉의 시작 위치에서 재봉을 시작한 다음 패턴을 완성하고 재봉의 끝 위치에서 보강 재봉을 합니다.
문자/장식 재봉을 선택하는 동안 자동 보강 재봉 기능이 활성화된 경우	기기는 재봉의 시작 위치에서 보강 재봉을 하고 후진 재봉 버튼을 누를 때 보강 재봉을 합니다.	기기는 재봉의 시작 위치에서 보강 재봉을 한 다음 패턴을 완성하고 재봉의 끝 위치에서 보강 재봉을 합니다.

* 설정 화면의 3 페이지에서 “보강재봉우선순위” 를 “ON” 으로 설정하면 후진 재봉 대신 보강 재봉이 수행됩니다.

재봉 설정

이 기기는 각 재봉의 땀폭, 땀길이, “L/R Shift(좌우(L/R) 이동)” 및 워실 장력에 대한 기본 설정을 사용하여 미리 설정됩니다. 하지만 실용 재봉 화면에서  을 누른 다음 이 섹션에 설명된 절차에 따라 설정을 변경할 수 있습니다.



설정 변경 후  을 눌러 실용 재봉 화면으로 돌아가세요.

참고

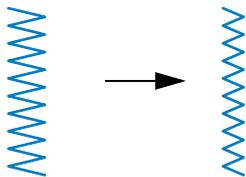
- 재봉 설정을 변경한 경우 재봉 설정이 저장되기 전에 기기를 끄거나 다른 재봉을 선택하면 기본값으로 돌아갑니다 (재봉 설정 저장 B-42 페이지를 참조).

땀폭 설정

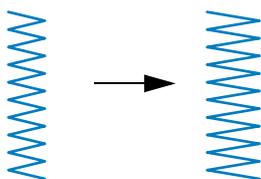
땀폭 (지그재그폭) 을 조절하여 넓히거나 좁힐 수 있습니다.



 을 누를 때마다 지그재그폭이 좁아집니다.



 을 누를 때마다 지그재그폭이 넓어집니다.



메모

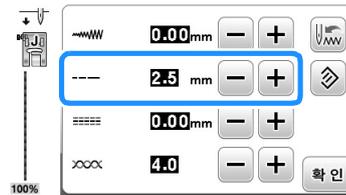
-  을 누르면 설정이 기본값으로 돌아갑니다.
- 직선 재봉 (왼쪽 바늘 위치 또는 삼중겹 재봉) 을 선택한 경우 땀폭을 변경하면 바늘 위치도 변경됩니다. 폭을 넓히면 바늘이 오른쪽으로 이동하고, 폭을 좁히면 바늘이 왼쪽으로 이동합니다.
-  은 설정을 조절할 수 없음을 의미합니다.

주의

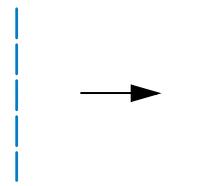
- 땀폭을 조절한 후 폴리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 서서히 돌린 다음 바늘이 노루발을 치지 않는지 확인하세요. 바늘이 노루발을 치면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

땀길이 설정

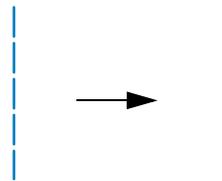
땀길이를 조절하여 성기계 (긴 간격으로) 또는 조밀하게 (짧은 간격으로) 재봉할 수 있습니다.



 을 누를 때마다 재봉이 조밀해집니다 (간격이 짧아집니다).



 을 누를 때마다 재봉이 성겨집니다 (간격이 길어집니다).

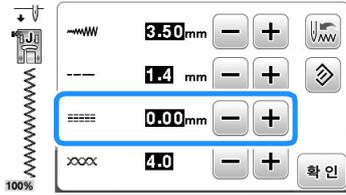


메모

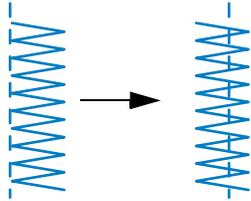
-  을 누르면 설정이 기본값으로 돌아갑니다.
-  은 설정을 조절할 수 없음을 의미합니다.

“L/R Shift(좌우 (L/R) 이동)” 설정

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

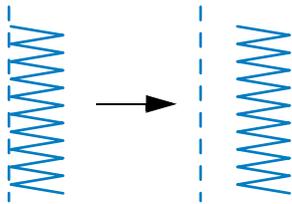


왼쪽으로 패턴을 이동하려면 **-**를 누르세요 .



→ 표시 값에 - 부호가 붙습니다 .

왼쪽 바늘 위치의 오른쪽으로 패턴을 이동하려면 **+**를 누르세요 .



→ 표시 값에 + 부호가 붙습니다 .

메모

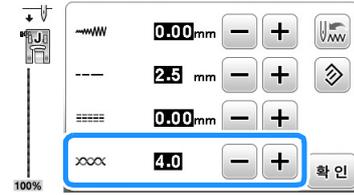
- 을 누르면 설정이 기본값으로 돌아갑니다 .
- 은 설정을 조절할 수 없음을 의미합니다 .

⚠ 주의

- “L/R Shift(좌우 (L/R) 이동)” 를 조절한 후에 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 서서히 돌려서 바늘이 노루발에 닿지 않는 지 확인하세요 . 바늘이 노루발을 치면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다 .
- 땀이 모이는 경우 땀길을 늘리세요 . 계속해서 땀이 모이도록 재봉하면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다 .

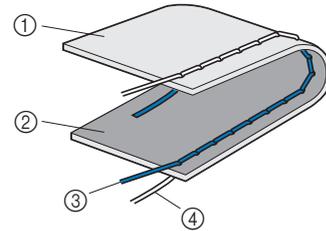
실 장력 설정

사용하는 천과 실에 따라 실 장력을 변경해야 할 수 있습니다 .



■ 올바른 실 장력

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



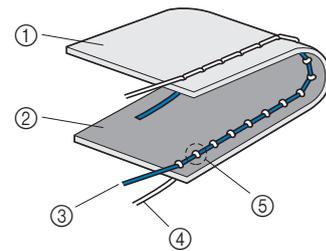
- ① 천의 안쪽
- ② 천의 바깥쪽
- ③ 윗실
- ④ 밑실

■ 윗실 장력이 너무 강할 때

천의 바깥쪽에서 밑실이 보이면 윗실 장력이 너무 강한 것입니다 .

💡 참고

- 밑실을 잘못 끼웠으면 윗실 장력이 너무 강할 수 있습니다 . 이 경우에는 실토리 설치 B-21 페이지를 참조하여 밑실을 다시 끼우세요 .



- ① 천의 안쪽
- ② 천의 바깥쪽
- ③ 윗실
- ④ 밑실
- ⑤ 천의 바깥쪽에서 밑실이 보입니다 .

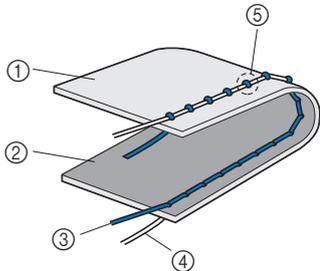
- 을 누를 때마다 실 장력이 약해집니다 .

■ **윗실 장력이 너무 약할 때**

천의 뒷면에 윗실이 보이면 윗실이 너무 느슨한 것입니다.

참고

- 윗실을 올바르게 끼우지 않은 경우 윗실이 너무 느슨할 수 있습니다. 이 경우에는 윗실 끼우기 B-24 페이지를 참조해 윗실을 다시 끼우세요.



- ① 천의 안쪽
- ② 천의 바깥쪽
- ③ 윗실
- ④ 밑실
- ⑤ 천의 안쪽에서 윗실이 보입니다.

+ 을 누를 때마다 실 장력이 강해집니다.

참고

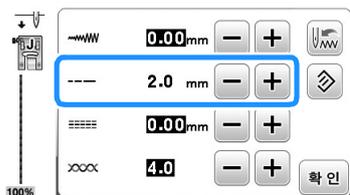
- 윗실을 잘못 감은 경우 또는 실토리를 잘못 설치한 경우 올바른 실 장력 설정이 불가능할 수 있습니다. 올바른 실 장력을 달성할 수 없는 경우 윗실을 다시 끼우고 실토리를 올바르게 넣으세요.

재봉 설정 저장

나중에 사용할 수 있게 특정 재봉 설정을 저장하려면 설정을 변경한 후 을 눌러 선택한 재봉의 새 설정을 저장하세요. 이 기능은 실용 재봉에서만 사용할 수 있습니다.

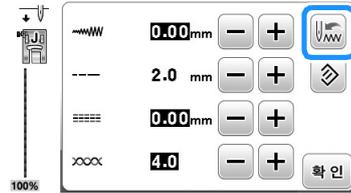
□ 직선 재봉에 2.0 mm의 땀길이를 사용하려면

- 1 직선 재봉을 선택하세요.
- 2 을 누르세요.
- 3 땀길이를 2.0 mm로 설정하세요.



4 을 누르세요.

- 선택한 재봉 패턴을 기본 설정으로 다시 재설정하려면 , 을 차례로 누르세요.



5 을 누르세요.

→ 원래 화면이 표시됩니다.

참고

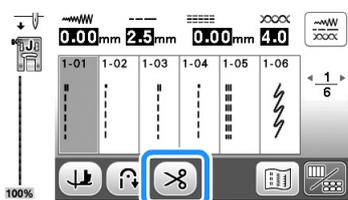
- 다음 번에 동일한 직선 재봉을 선택하면 땀길이가 2.0 mm로 설정됩니다.
- 변경한 설정만 저장되는 것이 아니라 모든 재봉 설정 (땀폭 (지그재그폭), 땀길이, L/R Shift(좌우 (L/R) 이동), 실 장력) 이 저장됩니다. 동일한 재봉 패턴을 선택하면 기기를 끈 경우에도 마지막으로 저장한 설정이 표시됩니다. 설정을 다시 변경한 경우 또는 설정을 기본값으로 재설정하기 위해 을 누른 경우에는 을 한 번 더 눌러야 새 설정이 저장됩니다. 을 눌러도 프로그래밍된 실꿍기 및 자동 후진 / 보강 재봉에 대한 설정은 재설정되지 않습니다.

유용한 기능

자동 실끓기

재봉이 끝날 때 자동으로 실을 끊도록 기기를 설정할 수 있습니다. 이 기능을 “프로그래밍된 실끓기” 라고 합니다. 프로그래밍된 실끓기를 설정하면 자동 후진 / 보강 재봉도 설정됩니다.

- 1 재봉기를 켜세요.
- 2 재봉 모양을 선택하세요.
 - 재봉 선택에 대한 자세한 내용은 재봉하기 B-35 페이지를 참조하세요.
- 3 화면에서  을 누르세요.



-   이 연어지고 기기가 프로그래밍된 실끓기 및 자동 후진 / 보강 재봉을 위해 설정됩니다.
- 프로그래밍된 실끓기 기능을 해제하려면  을 누르세요.

- 4 천을 제자리에 놓고 “시작 / 중지” 버튼을 한 번 누르세요.
 - 후진 재봉이나 보강 재봉이 수행된 후 재봉이 시작됩니다.
- 5 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 또는 보강 재봉이 수행된 후 기기가 중지되고 실이 끊깁니다.



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

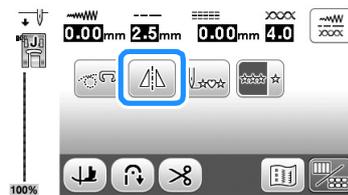
메모

- 저장 중에 “시작 / 중지” 버튼을 누르면 프로그래밍된 실끓기가 수행되지 않습니다. 재봉이 끝날 때  (후진 재봉 버튼) 또는  (보강 재봉 버튼) 을 누르세요.
- 전원을 끄면 프로그래밍된 실끓기 기능이 해제됩니다.

패턴의 거울 이미지 재봉

가로 방향 (왼쪽 및 오른쪽) 으로 패턴의 거울 이미지를 재봉할 수 있습니다.

- 1 재봉기를 켜세요.
- 2 재봉 모양을 선택하세요.
 - 재봉 선택에 대한 자세한 내용은 재봉하기 B-35 페이지를 참조하세요.
- 3  을 누른 다음 화면에서  을 누르세요.



-  으로 바뀌고 화면 상단에 표시된 패턴의 거울 이미지가 재봉됩니다.
- 패턴의 거울 이미지 재봉 기능을 해제하려면  을 누르세요.

메모

- 편집 화면에서 거울 이미지 재봉 아이콘이 회색으로 표시된 경우에는 거울 이미지 재봉이 불가능합니다. 단춧구멍 등의 특정 재봉은 거울 이미지 재봉이 불가능합니다.
- 기기를 끄면 거울 이미지 재봉 설정이 취소됩니다.

노루발 압력 조절

설정 화면에서 노루발 압력 (노루발이 천에 가하는 압력) 을 조절할 수 있습니다. 숫자가 클수록 압력이 커집니다. 일반 재봉의 경우 압력을 “3” 으로 설정하세요.

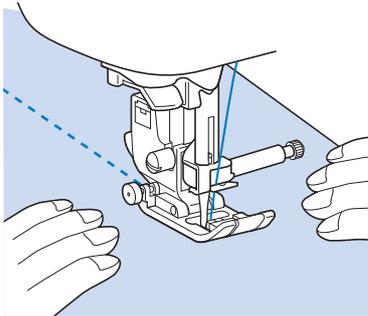
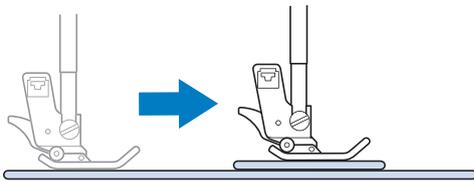
- 1  을 눌러 설정 화면을 표시하세요.
- 2 2 페이지를 표시하세요.

3 **-/+**을 눌러 “노루발 압력” 를 조절하세요.



자동 원단 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 솔기 또는 퀴팅 재봉을 할 때 유용합니다. 자세한 내용은 “재봉” 섹션을 참조하세요.



- 1 **☰**을 눌러 설정 화면을 표시하세요.
- 2 3 페이지를 표시하세요.
- 3 “자동 원단 센서 시스템” 을 “ON” 으로 설정하세요.



4 **확인**를 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

피버팅

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

⚠ 주의

- 피벗 키를 선택했을 때, **↓**(노루발 리프터 버튼)을 눌러 노루발이 올라간 경우라도 “시작/중지” 버튼을 누르거나 발판을 밟으면 재봉이 시작됩니다. 바늘에서 손과 다른 물건을 멀리하세요. 그렇지 않으면 부상 당할 수 있습니다.

📖 메모

- 피벗 키를 선택한 경우 재봉되는 천의 유형에 따라 재봉이 멈췄을 때의 노루발 높이를 변경할 수 있습니다. **☰**를 눌러 설정 화면에 “피버팅 높이”을 표시하세요. **-** 또는 **+**를 눌러 세 높이 (3.2 mm, 5.0 mm, 7.5 mm) 중 하나를 선택하세요. 일반적으로 선호되는 설정은 3.2mm 입니다.

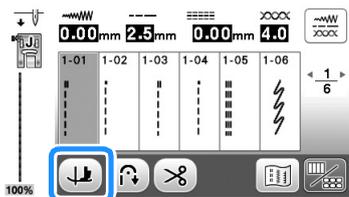


💡 참고

- 설정 화면에서 “바늘 위치 - 위 / 아래” 을 아래 위치 **↓**로 설정해야 피벗 기능을 사용할 수 있습니다. “바늘 위치 - 위 / 아래” 이 올라간 위치로 설정되어 있으면 **↓**는 흐린 회색으로 나타나고 사용할 수 없습니다.
- 피벗 기능은 화면의 왼쪽 위 모서리에 노루발 J 또는 N이 표시되는 재봉에만 사용할 수 있습니다. 다른 재봉을 선택하는 경우 **↓**는 흐린 회색으로 나타나고 사용할 수 없습니다.
- **↓**(노루발 리프터 버튼)을 사용하여 노루발을 내린 다음 “시작/중지” 버튼을 눌러 재봉을 계속하세요.
- 피벗 키를 선택하는 경우, 설정 화면에서 “노루발 높이” 옆의 **-** 및 **+**를 사용할 수 없고 설정을 변경할 수 없습니다.

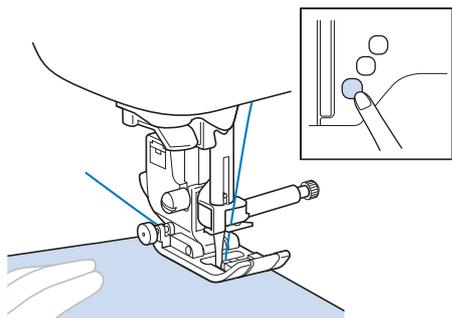
1 재봉 모양을 선택하세요.

2 를 눌러 피벗 기능을 선택하세요.



→ 키는 로 표시됩니다.

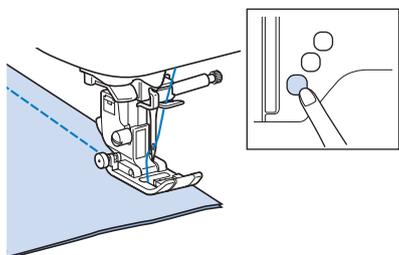
3 재봉의 시작점에 바늘이 있는 상태에서 노루발 밑에 천을 놓고 노루발을 내린 다음 “시작 / 중지” 버튼을 누르세요. 기기가 재봉을 시작합니다.



메모

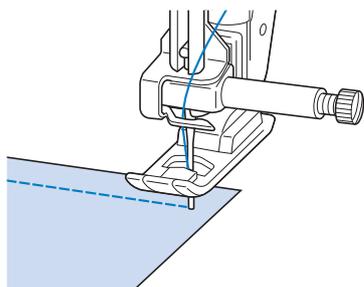
- “시작 / 중지” 버튼을 눌러 재봉을 일시 중지한 경우 계속하기 위해 버튼을 다시 누르면 후진 재봉 (또는 보강 재봉) 은 되지 않습니다.

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



→ 천에 바늘이 박힌 채로 기기가 멈추고 노루발이 올라갑니다.

5 천을 돌린 다음 “시작 / 중지” 버튼을 누르세요.



→ 노루발이 자동으로 내려오고 재봉이 계속됩니다.

프리모션 모드로 재봉

프리모션 모드에서 노루발은 프리모션 재봉에 필요한 높이까지 올라갑니다. 재봉 시작 시 내부 센서가 천 두께를 감지하고 켈팅 노루발이 기기 설정 화면에서 지정한 높이까지 올라갑니다.

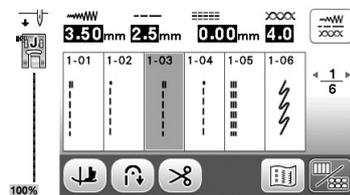
이 모드에서 톱니 위치 조절 스위치를 사용하여 톱니를 내려야 천을 모든 방향으로 자유롭게 이동할 수 있습니다.

⚠ 주의

- 프리모션 켈팅에서는 재봉 속도와 일치하게 천의 이송 속도를 조절하세요. 재봉 속도보다 빠르게 천이 이동하면 바늘이 부러지거나 다른 손상이 발생할 수 있습니다.

■ 프리모션 노루발 높이 조절

1 재봉 모양을 선택하세요.



2 을 눌러 편집 화면을 표시하세요.

3 을 누르세요.



→ 키는 로 표시됩니다.

4 을 눌러 설정 화면을 표시하세요.

5 3 페이지를 표시하세요.

6 **-/+**을 누르고 퀴팅 노루발이 천 위로 올라가는 높이를 선택하여 “프리모션 노루발 높이”를 조절합니다.

- 예를 들면 아주 신축성 있는 천을 재봉할 때 **+**를 눌러 설정을 증가시키면 재봉하기가 한결 쉽습니다.



메모

- 균형 잡힌 장력으로 재봉하기 위해 잇실 장력을 조절해야 할 수도 있습니다. 자세한 내용은 실 장력 설정 B-41 페이지를 참조하세요. 퀴팅 천의 샘플 조각으로 시험하세요.

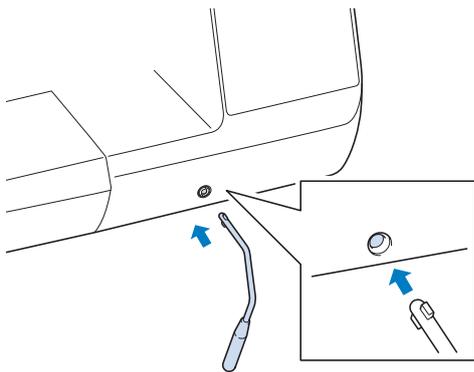
무릎 리프터로 노루발 올리기 및 들기

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



무릎 리프터 설치

- 1 기기를 끄세요.
- 2 무릎 리프터를 오른쪽 하단의 기기 앞쪽에 있는 장착 슬롯에 넣으세요.
무릎 리프터 돌기와 장착 슬롯 노치를 맞춘 다음 무릎 리프터를 최대한 넣으세요.

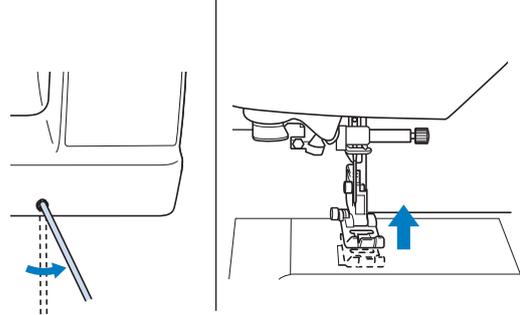


참고

- 무릎 리프터가 장착 슬롯에 완전히 들어가지 않으면 기기 작동 중에 떨어져 나올 수 있습니다.

무릎 리프터 사용

- 1 기기를 멈추세요.
 - 기기 작동 중에는 무릎 리프터를 사용하지 마세요.
- 2 무릎을 사용하여 무릎 리프터를 오른쪽으로 누르세요. 무릎 리프터를 오른쪽으로 누른 상태로 유지하세요.



→ 노루발이 올라갑니다.

- 3 무릎 리프터를 놓으세요.

→ 노루발이 내려갑니다.

주의

- 재봉하는 동안 무릎 리프터에서 무릎을 멀리하세요. 기기 작동 중에 무릎 리프터를 누르면 바늘이 부러지거나 기기가 손상될 수 있습니다.

재봉 설정 차트

다음 표에는 실용 재봉의 용도, 땀길이 및 땀폭, 쌍침 바늘 사용 가능 여부 등이 나와 있습니다.

메모

- 아래 표에 나와 있는 재봉이 LCD 에 표시된 재봉 패턴과 약간 다를 수 있습니다.

- *1 프리모션 퀵팅의 경우 프리모션 오픈토 퀵팅 노루발 “O” 를 사용하세요.
- *2 프리모션 퀵팅의 경우 프리모션 퀵팅 노루발 “C” (일부 모델에서는 별매품) 또는 프리모션 오픈토 퀵팅 노루발 “O” 를 사용하세요.
- *3 자동 후진/보강기가 활성화된 경우 재봉은 보강 재봉으로 시작됩니다. 설정 화면의 3 페이지에 있는 “보강재봉우선순위” 도 “ON” 으로 설정된 경우 재봉이 끝날 때 보강 재봉이 수행된 다음 기기가 멈춥니다.

참고

- 워킹 풋 노루발을 사용하는 경우 후진 재봉을 하지 마세요.

재봉	땀 수	재봉 이름	노루발	용도	땀폭	땀길이	쌍침 바늘	후진/보강 재봉	워킹 풋
					[mm (인치)]	[mm (인치)]			
	1-01	직선 재봉 (왼쪽)	J*1	일반 재봉, 주름, 편턱 등	0.0 (0) 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	2.5 (3/32) 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)	예 (J)	후진	아니오
	1-02	직선 재봉 (왼쪽)	J*1	일반 재봉, 주름, 편턱 등	0.0 (0) 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	2.5 (3/32) 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)	예 (J)	후진 *3	예
	1-03	직선 재봉 (중간)	J*1	일반 재봉, 주름, 편턱 등	3.5 (1/8) 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	2.5 (3/32) 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)	예 (J)	후진	아니오
	1-04	직선 재봉 (중간)	J*1	일반 재봉, 주름, 편턱 등	3.5 (1/8) 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	2.5 (3/32) 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)	예 (J)	보강	아니오
	1-05	삼중겹 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	1-06	스텝 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	1-07	장식 재봉	N*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	1-08	시침질 재봉	J*1	시침질	0.0 (0) 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	20 (3/4) 5 - 30 (3/16 - 1-3/16)	아니오	보강	아니오
	1-09	지그재그 재봉	J*1	오버캐스팅, 수선용.	3.5 (1/8) 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	1.4 (1/16) 0.0 - 5.0 (0 - 3/16)	예 (J)	후진	아니오
	1-10	지그재그 재봉	J*1	오버캐스팅, 수선용.	3.5 (1/8) 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	1.4 (1/16) 0.0 - 5.0 (0 - 3/16)	예 (J)	후진 *3	아니오
	1-11	지그재그 재봉 (오른쪽)	J*1	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)	예 (J)	후진 *3	예
	1-12	지그재그 재봉 (왼쪽)	J*1	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)	예 (J)	후진 *3	아니오
	1-13	2 단계 일래스틱 지그재그 재봉	J*1	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)	예 (J)	후진 *3	예
	1-14	3 단계 일래스틱 지그재그 재봉	J*1	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)	예 (J)	후진 *3	아니오

재봉	땀수	재봉 이름	노루발	용도	땀폭	땀길이	쌍침 바늘	후진 / 보강 재봉	워킹 풋
					[mm (인치)]	[mm (인치)]			
					자동 수동	자동 수동			
	1-15	오버캐스팅 재봉	G	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)	아니오	보강	아니오
	1-16	오버캐스팅 재봉	G	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)	아니오	보강	아니오
	1-17	오버캐스팅 재봉	G	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)	아니오	보강	아니오
	1-18	오버캐스팅 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	1-19	오버캐스팅 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	1-20	오버캐스팅 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	1-21	오버캐스팅 재봉	J*1	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)	아니오	보강	아니오
	1-22	싱글 다이아몬드 오버캐스트 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	1-23	싱글 다이아몬드 오버캐스트 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	1-24	사이드 커터 장착	S	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)	아니오	보강	아니오
	1-25	사이드 커터 장착	S	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)	아니오	보강	아니오
	1-26	사이드 커터 장착	S	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)	아니오	보강	아니오
	1-27	사이드 커터 장착	S	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)	아니오	보강	아니오
	1-28	사이드 커터 장착	S	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)	아니오	보강	아니오
	1-29	피싱 재봉 (오른쪽)	J*1	피스위크 / 패치위크 6.5 mm (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)	아니오	후진 *3	아니오
	1-30	피싱 재봉 (중간)	J*2	피스위크 / 패치위크	—	2.0 (1/16) 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)	아니오	후진 *3	아니오
	1-31	피싱 재봉 (왼쪽)	J*1	피스위크 / 패치위크 6.5 mm (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)	아니오	후진 *3	예
	1-32	핸드 느낌 퀼팅 재봉	J*1	핸드 퀼팅 재봉처럼 보이게 만드는 퀼팅 재봉	0.0 (0) 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	2.5 (3/32) 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)	아니오	보강	아니오
	1-33	퀼팅 어플리케 지그재그 재봉	J*1	퀼팅 및 어플리케 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)	아니오	후진 *3	예
	1-34	퀼팅 어플리케 재봉	J*1	보이지 않는 어플리케 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)	아니오	보강	아니오
	1-35	퀼팅 스티플링 재봉	J*1	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)	아니오	보강	아니오

재봉	땀수	재봉 이름	노루발	용도	땀폭	땀길이	쌍침 바늘	후진 / 보강 재봉	워킹 풋
					[mm (인치)]	[mm (인치)]			
	2-01	블라인드 재봉	R	짜인 천 단접기	00 3← - →3	2.0 (1/16) 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)	아니오	보강	아니오
	2-02	블라인드 스트레치 재봉	R	신축성 있는 천 단접기	00 3← - →3	2.0 (1/16) 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)	아니오	보강	아니오
	2-03	블랭킷 (담요) 재봉	J	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)	예 (J)	보강	아니오
	2-04	조개 모양 가장자리 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	2-05	새틴 스칼럽 재봉	N*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	2-06	스칼럽 재봉	N*1	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)	아니오	보강	아니오
	2-07	패치워크 조인 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	2-08	패치워크 더블 오버록 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	2-09	카우칭 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	2-10	스모킹 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	2-11	깃털 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	2-12	패고팅 십자수	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	2-13	테이프 부착 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	2-14	사다리 재봉	J*1	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)	아니오	보강	아니오
	2-15	리크랙 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	2-16	장식 재봉	J*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	2-17	서펜타인 재봉	N*1	장식 재봉, 일렉스틱 부착	5.0 (3/16) 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	1.0 (1/16) 0.2 - 5.0 (1/64 - 3/16)	예 (J)	보강	아니오
	2-18	장식 재봉	N*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	2-19	장식 스티플링 재봉	N*1	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)	아니오	보강	아니오
	3-01	헴스티칭	N*1	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)	예 (J)	보강	아니오
	3-02	헴스티칭	N*1	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)	예 (J)	보강	아니오

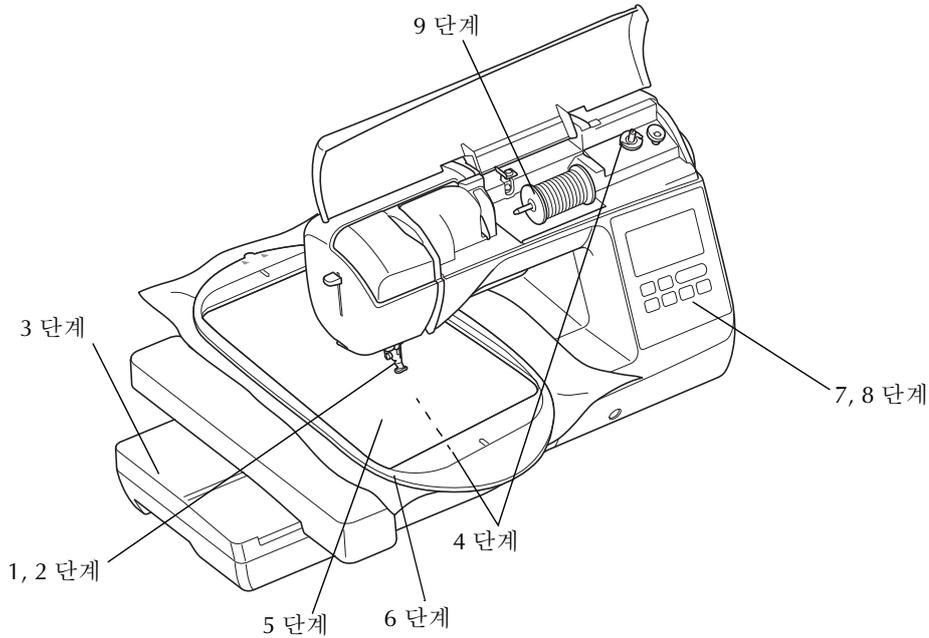
재봉	땀 수	재봉 이름	노루발	용도	땀폭	땀길이	쌍침 바 늘	후진 / 보강 재봉	워킹 풋
					[mm (인치)]	[mm (인치)]			
	3-03	헴스티칭 지그재그	N*1	장식 단, 톱스티칭	6.0 (15/64) 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	3.0 (1/8) 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)	예 (J)	보강	아니요
	3-04	헴스티칭	N*1	장식 단, 레이스 부착 편재봉	3.5 (1/8) 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	2.5 (3/32) 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)	아니요	보강	아니요
	3-05	헴스티칭	N*1	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)	아니요	보강	아니요
	3-06	헴스티칭	N*1	장식 단 테이지 재봉	6.0 (15/64) 0.0 - 7.0 (0 - 1/4)	3.0 (1/8) 0.4 - 5.0 (1/64 - 3/16)	아니요	보강	아니요
	3-07	헴스티칭	N*1	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)	아니요	보강	아니요
	3-08	헴스티칭	N*1	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)	아니요	보강	아니요
	3-09	헴스티칭	N*1	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)	예 (J)	보강	아니요
	3-10	헴스티칭	N*1	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)	예 (J)	보강	아니요
	3-11	헴스티칭	N*1	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)	예 (J)	보강	아니요
	3-12	벌집 재봉	N*1	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)	예 (J)	보강	아니요
	3-13	벌집 재봉	N*1	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)	예 (J)	보강	아니요
	3-14	헴스티칭	N*1	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)	예 (J)	보강	아니요
	3-15	헴스티칭	N*1	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)	아니요	보강	아니요
	3-16	헴스티칭	N*1	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)	예 (J)	보강	아니요
	3-17	헴스티칭	N*1	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)	아니요	보강	아니요
	3-18	헴스티칭	N*1	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)	예 (J)	보강	아니요
	3-19	헴스티칭	N*1	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)	예 (J)	보강	아니요
	3-20	헴스티칭	N*1	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)	예 (J)	보강	아니요
	3-21	헴스티칭	N*1	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)	아니요	보강	아니요
	3-22	헴스티칭	N*1	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)	아니요	보강	아니요
	4-01	좁은 둥근 단춧구멍 재봉	A	얇음 - 중간 두께 천에 단춧구멍	5.0 (3/16) 3.0 - 5.0 (1/8 - 3/16)	0.4 (1/64) 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)	아니요	자동 보강	아니요

재봉	땀수	재봉 이름	노루발	용도	땀폭	땀길이	쌍침 바늘	후진 / 보강 재봉	워킹 풋
					[mm (인치)]	[mm (인치)]			
	4-02	끝이 좁아지는 등근 단춧구멍 재봉	A	좁아지는 보강된 단춧구멍	5.0 (3/16) 3.0 - 5.0 (1/8 - 3/16)	0.4 (1/64) 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)	아니요	자동 보강	아니요
	4-03	끝이 등근 단춧구멍 재봉	A	두꺼운 천에 세로 바택이 있는 단춧구멍	5.0 (3/16) 3.0 - 5.0 (1/8 - 3/16)	0.4 (1/64) 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)	아니요	자동 보강	아니요
	4-04	좁은 네모 단춧구멍 재봉	A	얇음 - 중간 두께 천에 단춧구멍	5.0 (3/16) 3.0 - 5.0 (1/8 - 3/16)	0.4 (1/64) 0.2 - 1.0 (1/64 - 1/16)	아니요	자동 보강	아니요
	4-05	신축성 있는 단춧구멍 재봉	A	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)	아니요	자동 보강	아니요
	4-06	헤어롭 단춧구멍 재봉	A	헤어롭 / 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)	아니요	자동 보강	아니요
	4-07	바운드 단춧구멍 재봉	A	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)	아니요	자동 보강	아니요
	4-08	키홀 단춧구멍 재봉	A	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)	아니요	자동 보강	아니요
	4-09	좁아지는 키홀 단춧구멍 재봉	A	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)	아니요	자동 보강	아니요
	4-10	키홀 단춧구멍 재봉	A	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)	아니요	자동 보강	아니요
	4-11	다닝 (짜깁기) 재봉	A	중간 두께 천의 다닝 (짜깁기)	7.0 (1/4) 2.5 - 7.0 (3/32 - 1/4)	2.0 (1/16) 0.4 - 2.5 (1/64 - 3/32)	아니요	자동 보강	아니요
	4-12	다닝 (짜깁기) 재봉	A	두꺼운 천의 다닝 (짜깁기)	7.0 (1/4) 2.5 - 7.0 (3/32 - 1/4)	2.0 (1/16) 0.4 - 2.5 (1/64 - 3/32)	아니요	자동 보강	아니요
	4-13	바택 재봉	A	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)	아니요	자동 보강	아니요
	4-14	단추 달기 재봉	M	단추 부착	3.5 (1/8) 2.5 - 4.5 (3/32 - 3/16)	—	아니요	자동 보강	아니요
	4-15	아일렛 재봉	N	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)	아니요	자동 보강	아니요
	5-01	후진 (직선 재봉)	N	천의 원통형 부위 및 모서리에 어플리케 부착	—	—	아니요	보강	아니요
	5-02	왼쪽 옆으로 (직선 재봉)	N	천의 원통형 부위에 어플리케 부착	—	—	아니요	보강	아니요
	5-03	오른쪽 옆으로 (직선 재봉)	N	천의 원통형 부위에 어플리케 부착	—	—	아니요	보강	아니요
	5-04	전진 (직선 재봉)	N	천의 원통형 부위 및 모서리에 어플리케 부착	—	—	아니요	보강	아니요
	5-05	왼쪽 옆으로 (지그재그 재봉)	N	천의 원통형 부위에 어플리케 부착	—	—	아니요	보강	아니요
	5-06	오른쪽 옆으로 (지그재그 재봉)	N	천의 원통형 부위에 어플리케 부착	—	—	아니요	보강	아니요
	5-07	전진 (지그재그 재봉)	N	천의 원통형 부위 및 모서리에 어플리케 부착	—	—	아니요	보강	아니요
	5-08	후진 (지그재그 재봉)	N	천의 원통형 부위 및 모서리에 어플리케 부착	—	—	아니요	보강	아니요

3 장 자수 시작

단계별 자수

아래 단계를 따라 자수 작업을 위해 기기를 준비하세요.



단계 번호	목적	작업	페이지
1	노루발 부착	자수 노루발 “U” 를 부착하세요 .	B-53
2	바늘 확인	자수에는 바늘 75/11 을 사용하세요 . *	B-30
3	자수 유니트 부착	자수 장치를 부착하세요 .	B-54
4	밀실 설치	밀실용으로 자수 밀실을 감고 제자리에 설치하세요 .	B-21
5	천 준비	천에 보강재를 부착하고 자수틀에 천을 끼우세요 .	B-57
6	자수틀 부착	자수틀을 자수 장치에 부착하세요 .	B-63
7	패턴 선택	전원을 켜고 자수 패턴을 선택하세요 .	B-62
8	레이아웃 확인	자수의 크기와 위치를 확인하고 조절하세요 .	B-63
9	자수실 설치	패턴에 따라 자수실을 설치하세요 .	B-56

* 두꺼운 천이나 보강재 (예 : 데님 , 퍼피 폼 등) 에 자수 놓을 때에는 90/14 바늘 사용을 권장합니다 . 볼 포인트 바늘 (금색) 90/14 는 자수 용으로 권장하지 않습니다 .

자수 노루발 부착

B
자수 시작

⚠ 주의

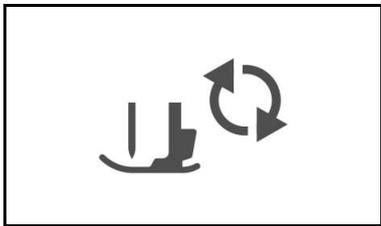
- 자수 놓을 때에는 반드시 자수 노루발을 사용하세요. 다른 노루발을 사용하면 바늘이 노루발을 쳐서 바늘이 휘거나 부러지고 부상 당할 수 있습니다.

1 (바늘 위치 조절 버튼) 을 눌러 바늘을 올리세요.

2 을 누르세요.

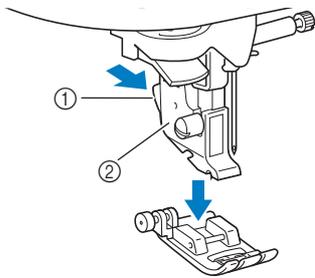
- LCD 화면에 “노루발을 자동으로 내리시겠습니까?” 메시지가 나타나면 을 눌러 계속하세요.

→ 화면이 바뀌면서 모든 키와 작동 버튼 (제외) 이 잠깁니다.



3 노루발 레버를 올리세요.

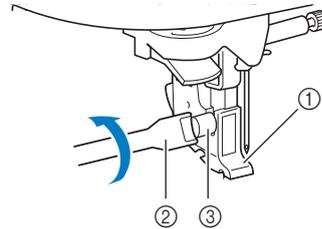
4 노루발 홀더의 검은색 버튼을 눌러 노루발을 제거하세요.



① 검은색 버튼
② 노루발 홀더

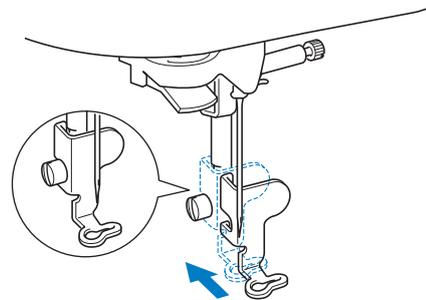
5 포함된 드라이버를 사용하여 노루발 홀더의 나사를 풀 다음 노루발 홀더를 제거하세요.

- L 형 (원형) 드라이버를 사용하여 노루발 홀더 나사를 풀거나 조일 수도 있습니다.



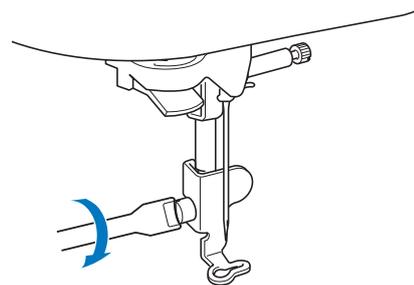
① 드라이버
② 노루발 홀더
③ 노루발 홀더 나사

6 노루발 홀더 나사와 노루발 노치를 맞추어 자수 노루발 “U” 를 부착하세요.



- 설치 시 자수 노루발 “U” 가 수직으로 설치되었는지 확인하세요.

7 오른손으로 자수 노루발을 제자리에 고정된 다음 포함된 드라이버를 사용하여 노루발 홀더 나사를 단단히 조이세요.



⚠ 주의

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

8 을 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요.

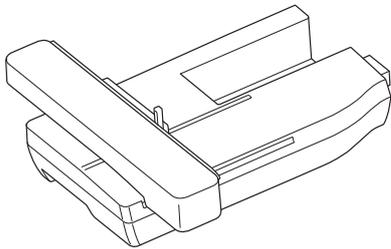
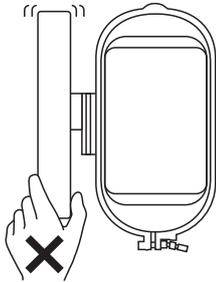
자수 유니트 부착

⚠ 주의

- 자수 유니트를 부착한 채로 기기를 옮기지 마세요. 자수 유니트가 떨어져 부상 당할 수 있습니다.
- 손이나 다른 물건을 자수암과 자수틀에서 멀리 하세요. 그러지 않으면 부상 당할 수 있습니다.

💡 참고

- 자수 유니트 커넥터 슬롯의 커넥터를 만지지 마세요. 커넥터가 손상되어 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 자수암을 들어올리거나 강제로 이동하지 마세요. 오작동이 발생할 수 있습니다.

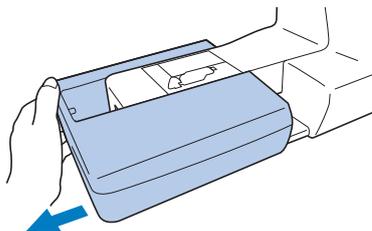


1 기기를 끄세요.

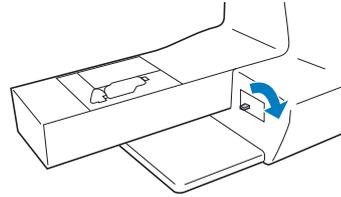
⚠ 주의

- 자수 유니트를 부착하기 전에 기기를 꺼야 합니다. 그러지 않을 경우 실수로 작동 버튼을 누르면 재봉이 시작되어 부상 당할 수 있습니다.

2 액세서리 테이블을 왼쪽으로 당겨서 빼세요.



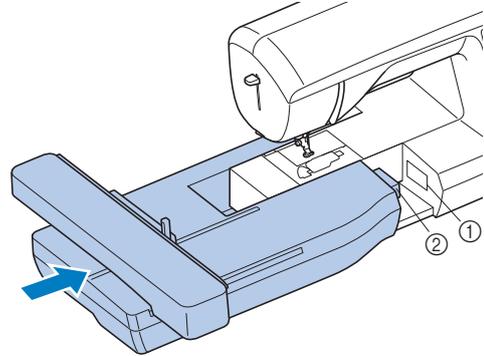
3 연결 포트 커버의 돌기를 화살표 방향으로 밀어서 커버를 여세요.



💡 참고

- 자수 유니트를 사용하지 않을 때는 연결 포트의 커버를 닫아야 합니다.

4 자수 유니트 커넥터를 연결 포트에 넣은 다음 찰작 소리가 날 때까지 자수 유니트를 살짝 누르세요.



- ① 연결 포트
- ② 자수 유니트 커넥터

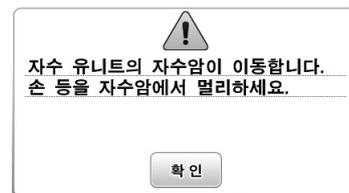
💡 참고

- 자수 유니트와 기기 사이에 간격이 없는지 확인하세요. 그러지 않으면 자수 패턴이 올바르게 재봉되지 않을 수 있습니다. 커넥터를 연결 포트에 완전히 넣어야 합니다.
- 자수 유니트를 기기에 부착할 때 자수암을 누르지 마세요. 그러지 않으면 자수 유니트가 손상될 수 있습니다.

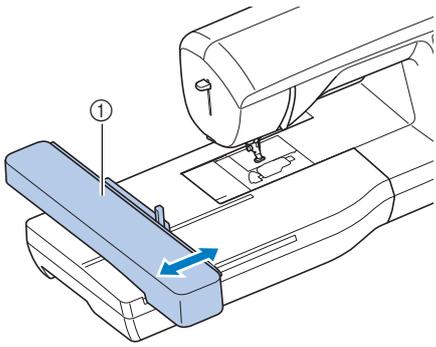
5 재봉기를 켜세요.

→ 화면에 메시지가 나타납니다.

6 손이나 다른 물건이 자수 유니트 근처에 없는지 확인하고 **확인** 을 누르세요.



→ 자수암이 초기 위치로 이동합니다.



① 자수암

⚠ 주의

- 기기가 자수 중일 때 자수암과 자수틀에서 손과 이물질은 멀리하세요. 그러지 않으면 부상 당할 수 있습니다.

💡 참고

- 기기가 올바르게 시작되지 않은 경우 초기 화면이 나타나지 않을 수 있습니다. 이것은 오작동의 징후가 아닙니다. 이 경우 기기를 껐다가 다시 켜세요.
- 자수암이 초기 위치로 이동한 후 자수틀 고정 레버를 내리라는 확인 메시지가 표시됩니다. 계속해서 패턴을 선택하고 자수틀 부착시 잊지 말고 자수틀 고정 레버를 내리세요.

→ 자수 패턴 유형 선택 화면이 표시됩니다.



- 자수 패턴에 대한 자세한 내용은 “자수 패턴 선택” B-62 페이지를 참조하세요.

📖 메모

- 자수 유니트를 부착한 경우에는 실용 재봉을 선택할 수 없습니다.

■ 자수 유니트 제거

기기가 완전히 중지되었는지 확인하고 아래 지침을 따르세요.

1 자수틀을 제거하세요.

- 자수틀 제거에 대한 자세한 내용은 “자수틀 부착” B-61 페이지를 참조하세요.

2 [자수 유니트 제거] 버튼을 누른 다음 [확인] 버튼을 누르세요.



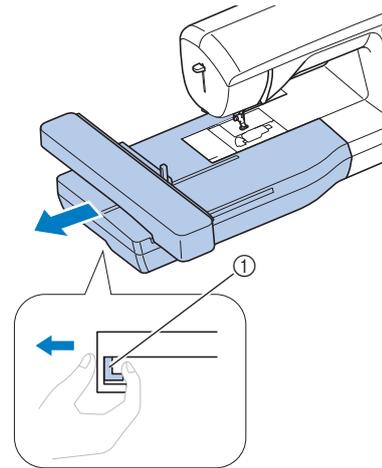
→ 자수암이 저장 가능 위치로 이동합니다.

3 기기를 끄세요.

⚠ 주의

- 자수 유니트를 제거하기 전에 항상 기기를 끄세요. 기기를 켜 상태에서 제거하면 오작동이 발생할 수 있습니다.

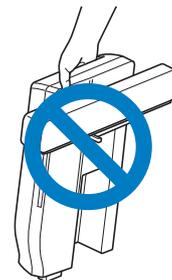
4 자수 유니트 왼쪽 하단의 분리 버튼을 누른 상태에서 천천히 자수 유니트를 왼쪽으로 당기세요.



① 분리 버튼

⚠ 주의

- 분리 버튼 부분을 잡고 자수 장치를 옮기지 마세요.



잘 완성하려면

아름다운 자수를 만들려면 많은 요소가 필요합니다. 올바른 보강재 사용 (페이지 B-57) 과 틀에 천 끼우기 (페이지 B-58) 는 앞에서 언급한 두 가지 중요한 요소입니다. 또 하나 중요한 요소는 올바른 바늘과 실을 사용하는 것입니다. 실에 관한 설명은 아래를 참조하세요.

■ 실

윗실	이 기기 전용의 자수실을 사용하세요. 다른 자수실을 사용하면 최적의 결과가 나오지 않을 수 있습니다.
밑실	이 기기 전용의 자수 밑실을 사용하세요.

참고

- 자수 놓기 전에 밑실이 충분한지 확인하세요. 충분한 밑실 없이 자수 작업물을 재봉하기 시작하면 자수 패턴을 재봉하는 중간에 밑실을 다시 감아야 합니다.

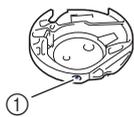
메모

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

■ 복집

이 기기에는 두 가지 유형의 복집이 포함되어 있습니다. 자수하는 경우 사용할 밑실에 따라 적합한 복집을 사용하세요. 복집 유형에 관한 설명은 아래를 참조하세요.

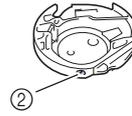
표준 복집 (무게가 60인 밑실로 재봉 및 자수하는 경우에 권장됨)



① 표준 복집 (나사에 초록 표시)

기기에 원래 설치된 표준 복집의 경우 장력 조절 나사에 초록 표시가 있습니다. 이 복집에 포함된 자수 밑실을 사용할 것을 권장합니다. 초록 표시된 나사를 사용하여 이 복집의 장력 나사를 조절하지 마세요.

대체 복집 (미리 감긴 밑실이나 기타 자수용 밑실에 사용)



② 대체 복집 (무색나사)

장력 조절 나사에 아무 색이 없는 대체 복집은 서로 다른 무게의 밑실로 자수를 놓을 때 장력을 높이고 다양한 자수 기법을 사용할 수 있습니다. 이 복집은 실토리 구멍 안의 어두운 색 표시를 보고 구별합니다. 필요한 경우 이 복집의 장력 나사를 조절할 수 있습니다. 실 장력 조절에 대한 자세한 내용은 “자수” 섹션의 “실 장력 조절” 을 참조하세요.

- 복집 제거 방법에 대해서는 “부록” 섹션의 “가마 청소” 를 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 떨어지지 않게 천을 놓거나 끌리지 않게 천을 잡으세요.

참고

- 자수틀의 가동 범위 안에 물건을 놓지 마세요. 틀이 물건을 쳐 자수 패턴이 잘못 완성될 수 있습니다.
- 큰 옷감 (특히 재킷이나 기타 무거운 천) 에 자수 놓을 때에는 탁자 밖으로 천을 늘어뜨리지 마세요. 자수 장치가 자유롭게 움직이지 못해 패턴이 계획대로 나오지 않을 수 있습니다.

천 준비

B
자수 시작

⚠ 주의

- 두께가 3 mm (약 1/8 인치) 미만인 천을 사용하세요. 3 mm (약 1/8 인치) 보다 두꺼운 천을 사용하면 바늘이 부러질 수 있습니다.
- 두꺼운 솜 등을 겹쳐서 사용할 때에는 자수 설정 화면에서 자수 노루발 높이를 조절하면 더 예쁘게 자수를 재봉할 수 있습니다 (아래 참조).
- 두꺼운 테리 직물 타월의 경우에는 타월 표면에 수용성 보강재를 놓을 것을 권장합니다. 그러면 타월의 보풀을 줄여 더 예쁜 자수를 얻을 수 있습니다.

💡 참고

-  을 누르세요. “자수 노루발 높이” 표시에서  및  를 사용하세요. 두겹거나 부푼 천의 경우에 노루발 높이를 조절하세요.



- 노루발과 침판 사이의 간격을 넓히려면 자수 노루발 높이를 더 큰 숫자로 설정하세요. 대부분의 자수에는 1.5 mm 설정을 사용합니다.

천에 다림질 접착식 보강재 (심지) 부착

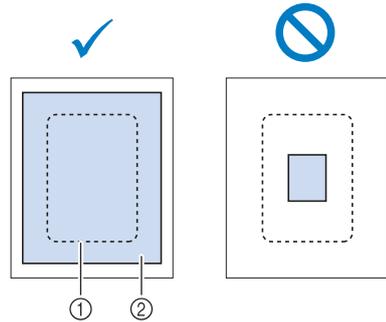
자수 작업물에서 최상의 결과를 얻으려면 항상 자수용 보강재를 사용하세요. 사용하는 보강재의 포장에 표시된 설명을 따르세요.

다릴 수 없는 천 (테리 직물 또는 다리면 늘어나는 고리가 있는 천 등) 을 사용하거나 다림질이 어려운 경우에는 천 밑에 융착하지 말고 보강재를 놓은 다음 자수틀에 천과 보강재를 끼우거나 Brother 공인 대리점에서 올바른 보강재 사용법을 확인하세요.

⚠ 주의

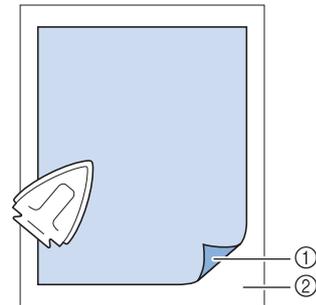
- 신축성 있는 천, 얇은 천, 성기게 짜인 천, 패턴이 수축되는 천을 재봉할 때에는 항상 자수용 보강재를 사용하세요. 그러지 않으면 바늘이 부러지고 부상 당할 수 있습니다. 보강재를 사용하지 않으면 작업물이 예쁘게 완성되지 않을 수 있습니다.

- 1 사용하는 자수틀보다 큰 보강재를 사용하세요.



- ① 자수틀 크기
- ② 다림질 부착식 보강재 (안감)

- 2 천의 안쪽에 다림질 접착식 보강재를 다리세요.



- ① 보강재의 융착면
- ② 천 (뒷면)

📖 메모

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

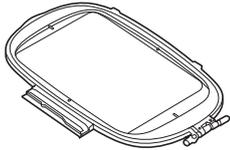
자수틀에 천 끼우기

■ 자수틀의 유형

기기 모델에 따라 제공되는 자수틀의 유형과 개수가 다릅니다.

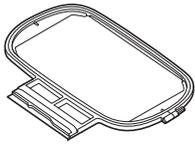
특대

자수 영역 26 cm × 16 cm
(10-1/4 인치 × 6-1/4 인치)
연결하거나 조합한 문자나 패턴 또는 큰 패턴을 자수 놓을 때 사용하세요.



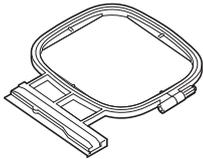
대 (일부 모델에서는 별매품)

자수 영역 18 cm × 13 cm (7 인치 × 5 인치)
10 cm × 10 cm (4 인치 × 4 인치) 에서 18 cm × 13 cm (7 인치 × 5 인치) 사이의 패턴을 자수하는 경우에 사용하세요.



중 (일부 모델에서는 별매품)

자수 영역 10 cm × 10 cm (4 인치 × 4 인치)
10 cm × 10 cm (4 인치 × 4 인치) 미만의 패턴을 자수하는 경우에 사용하세요.

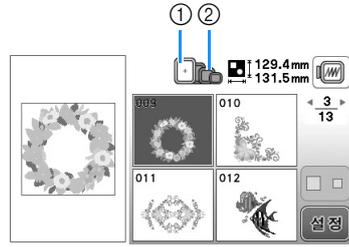


소 (일부 모델에서는 별매품)

자수 영역 2 cm × 6 cm (1 인치 × 2 - 1/2 인치)
명찰과 같이 작은 패턴을 자수하는 경우에 사용하세요.



다른 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 크기보다 약간 큰 자수틀을 선택하세요. 포함된 자수틀 옵션이 화면에 표시됩니다.



- ① 강조 표시: 사용 가능
- ② 흐림: 사용 불가

! 주의

- 너무 작은 자수틀을 사용하면 재봉 중에 노루발이 자수틀을 쳐서 부상을 당하거나 기기가 손상될 수 있습니다.

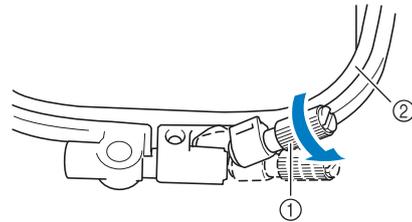
■ 천 삽입



참고

- 자수틀에 천을 단단히 고정하지 않으면 자수 디자인이 잘 재봉되어 나오지 않습니다. 수평면 위에서 천을 삽입하고 틀에 끼워진 천을 천천히 늘려 팽팽하게 하세요. 아래 단계를 따라 올바르게 천을 삽입하세요.

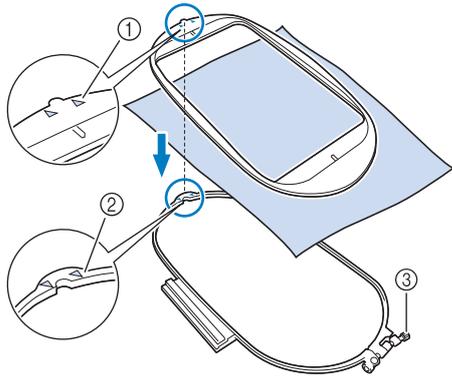
- 1 틀 조절 나사를 올리고 풀어 안틀을 제거하세요.



- ① 틀 조절 나사
- ② 안틀

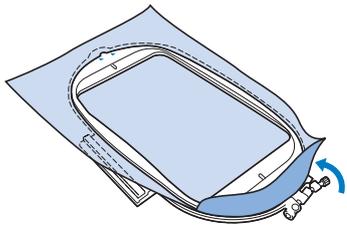
2 바깥틀 위에 천을 뒤집어 놓으세요.

안틀의 △를 바깥틀의 ▽와 맞추어 안틀을 다시 삽입 하세요.



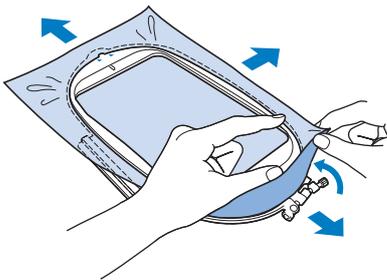
- ① 안틀의 △
- ② 바깥틀의 ▽
- ③ 틀 조절 나사

3 틀 조절 나사를 살짝 조인 다음 천의 가장자리와 모서리를 살짝 당겨 팽팽하게 하세요. 나사를 풀지 마세요.

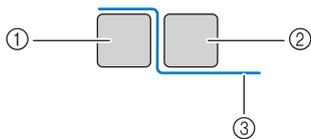


4 천을 천천히 당겨 팽팽하게 하고 틀 조절 나사를 조여 늘린 후에 천이 느슨해지지 않게 하세요.

- 천을 늘린 후에 팽팽한 것을 확인하세요.



- 자수를 시작하기 전에 안틀과 바깥틀이 수평인 것을 확인하세요.

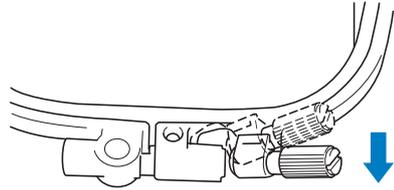


- ① 바깥틀
- ② 안틀
- ③ 천

메모

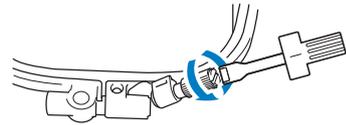
- 천을 늘린 후 살짝 두들기면 드럼 같은 소리가 들려야 합니다.
- 사방 모서리와 사방 가장자리에서 천을 늘리세요. 천을 늘리면서 틀 조절 나사를 조이세요.

5 틀 조절 나사를 초기 위치로 되돌리세요.



메모

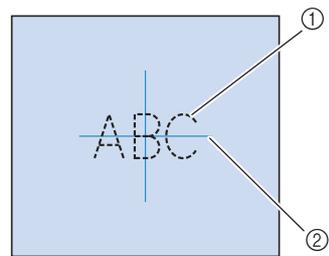
- 틀 조절 나사를 풀거나 조일 때, 포함된 드라이버를 사용할 수 있습니다.



자수 시트 사용

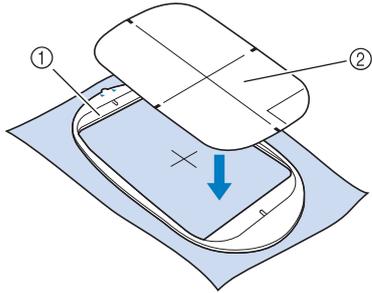
특정한 위치에 패턴을 자수 놓으려는 경우에는 자수틀과 함께 자수 시트를 사용하세요.

1 초크 펜슬로 자수 놓으려는 위치를 천에 표시하세요.



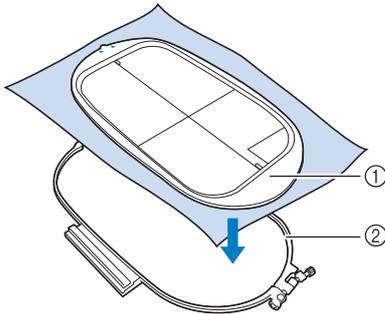
- ① 자수 패턴
- ② 표시

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



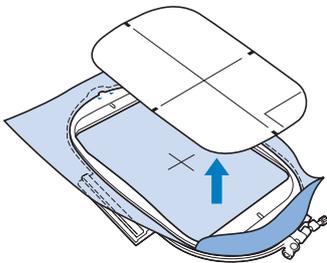
- ① 안틀
② 안내선

- 3 천을 천천히 늘려 접힘이나 주름을 없애고 안틀을 바깥틀에 끼우세요.



- ① 안틀
② 바깥틀

- 4 자수 시트를 제거하세요.

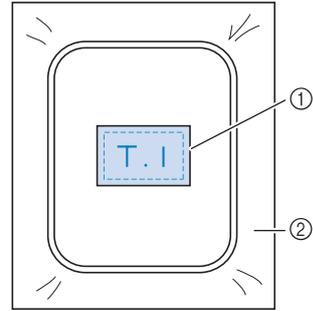


작은 천이나 천 가장자리 자수

천을 받쳐주는 자수 보강재를 사용하세요. 자수 후에 조심스럽게 보강재를 제거하세요. 다음 예에서처럼 보강재를 부착하세요. 자수용 보강재 사용을 권장합니다.

■ 작은 천 자수

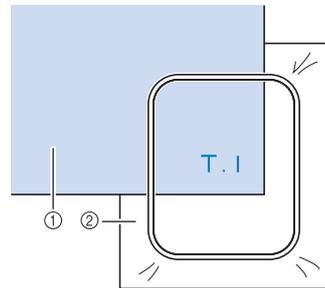
임시 스프레이 접착제를 사용하여 큰 보강재에 작은 천을 접착하고 틀에 끼우세요.
임시 스프레이 접착제를 사용하지 않으려면 시침질 재봉으로 보강재를 부착하세요.



- ① 천
② 보강재

■ 가장자리나 모서리 자수

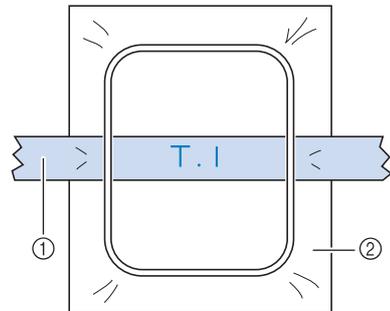
임시 스프레이 접착제를 사용하여 큰 보강재에 작은 천을 접착하고 틀에 끼우세요.
임시 스프레이 접착제를 사용하지 않으려면 시침질 재봉으로 보강재를 부착하세요.



- ① 천
② 보강재

■ 리본이나 테이프 자수

양면 테이프나 임시 스프레이 접착제로 고정하세요.



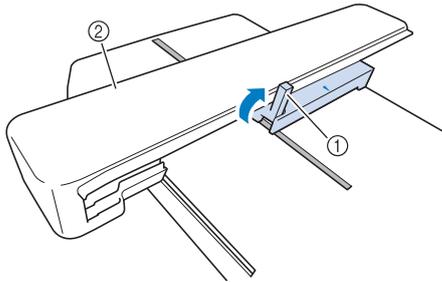
- ① 리본이나 테이프
② 보강재

자수틀 부착

참고

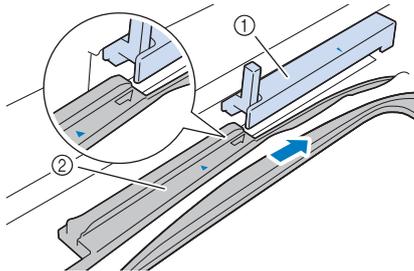
- 자수틀을 부착하기 전에 권장된 밀실을 실토리에 감아 복집에 장착하였는지 확인하세요.

- 1 (노루발 리프터 버튼) 을 눌러 노루발을 올리세요.
- 2 틀 고정 레버를 올리세요.



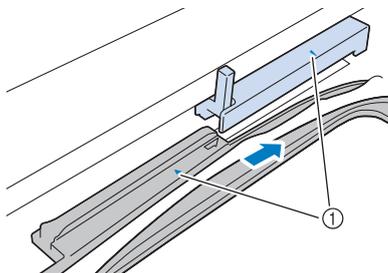
① 틀 고정 레버
② 자수암

- 3 자수틀 가이드를 자수틀 홀더의 오른쪽 가장자리와 맞추세요.



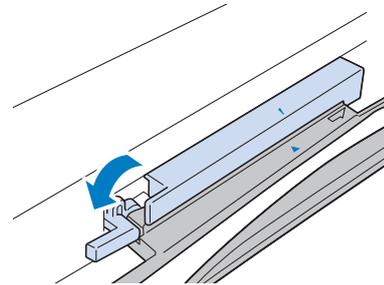
① 자수틀 홀더
② 자수틀 가이드

- 4 자수틀과 홀더의 화살표 표시를 맞추어 홀더에 자수틀을 밀어넣으세요.



① 화살표

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



주의

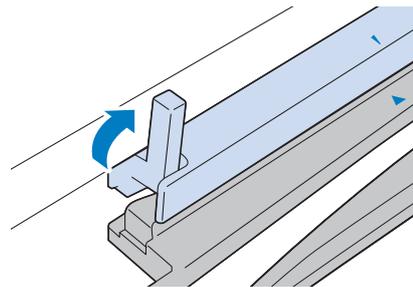
- 틀 고정 레버를 내리지 않으면 다음 메시지가 나타납니다. 틀 고정 레버를 내릴 때까지 재봉을 시작할 수 없습니다.

자수틀이 최대한 뒤로 이동하는 것을 확인하세요.
틀 고정 레버를 잠그세요.

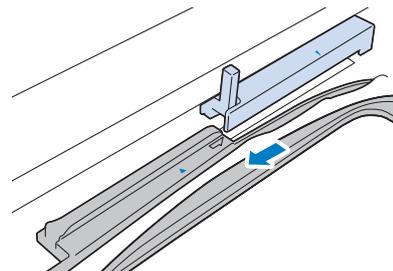
확인

■ 자수틀 제거

- 1 (노루발 리프터 버튼) 을 눌러 노루발을 올리세요.
- 2 틀 고정 레버를 올리세요.



- 3 사용자 쪽으로 자수틀을 당기세요.



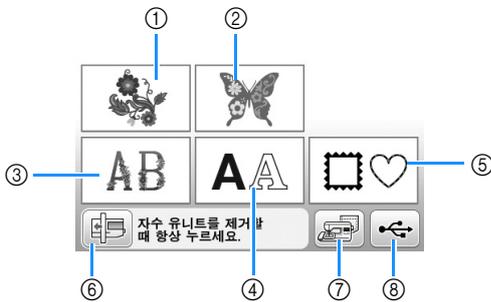
자수 패턴 선택

저작권 정보

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

자수 패턴 유형

기기의 메모리에는 많은 문자 및 장식 자수 패턴이 저장되어 있습니다 (기기의 메모리에 저장된 패턴의 전체 요약은 “자수 디자인 안내서” 를 참조하세요). USB 플래시 드라이브 (별매품) 에 저장된 패턴을 사용할 수도 있습니다.



- ① 자수 패턴
- ② 부라더 “전용”
- ③ 꽃 알파벳 패턴
- ④ 문자 패턴
- ⑤ 테두리 패턴
- ⑥ 자수 유니트를 저장 위치로 하려면 이 키를 누르세요
- ⑦ 기기의 메모리에 저장된 패턴
- ⑧ USB 플래시 드라이브에 저장된 패턴

자수 패턴 선택

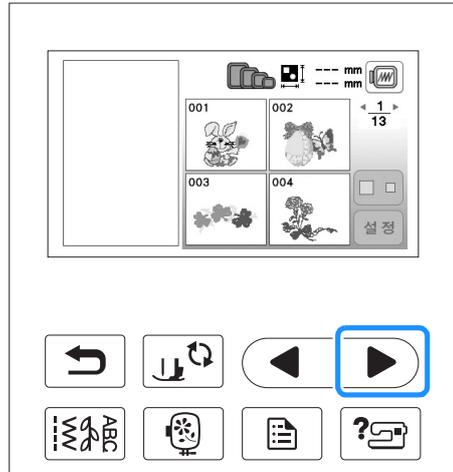
테스트 용도로 기기에 기본 제공된 단순 패턴을 선택하여 자수를 놓으세요. “자수” 섹션에 설명된 대로 다양한 패턴을 선택하여 편집해 볼 수 있습니다.

1 패턴 유형 선택 화면에서 을 누르세요.

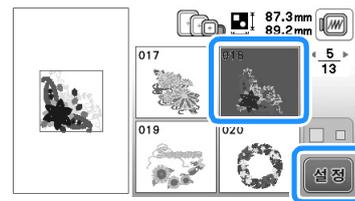
- 기기가 초기화를 마치고 자수암이 시작 위치로 이동하면 패턴 유형 선택 화면이 표시됩니다. 다른 화면이 표시되는 경우에는 를 눌러 아래 화면을 표시하세요.



2 또는 를 눌러 화면에 원하는 패턴을 표시하세요. 이 절차에서 를 4 번 누르세요.



3 를 누른 다음 를 누르세요.



→ 패턴 편집 화면이 나타납니다.

4 을 누르세요.

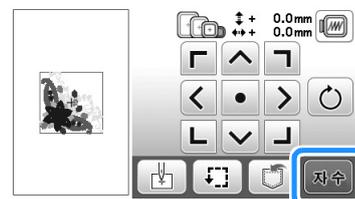
- 패턴 편집 화면에 대한 자세한 내용은 “자수” 섹션의 “패턴 편집” 을 참조하세요.



→ 자수 설정 화면이 나타납니다.

5 을 누르세요.

- 자수 설정 화면에 대한 자세한 내용은 “자수” 섹션의 “패턴 편집” 을 참조하세요.
- “패턴 위치 확인” B-63 페이지를 참조하여 재봉할 패턴 위치를 확인하세요.



→ 자수 화면이 나타납니다.

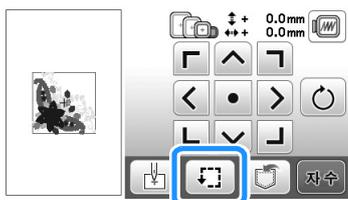
패턴 위치 확인

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

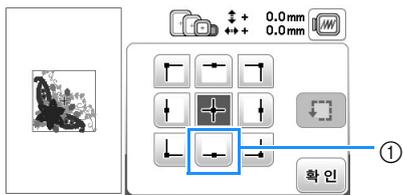
패턴 위치 확인

자수틀이 이동하면서 패턴 위치가 표시됩니다. 자수틀을 자세히 관찰하여 바른 위치에 패턴이 재봉되는지 확인하세요.

1 자수 설정 화면에서  을 누르세요.



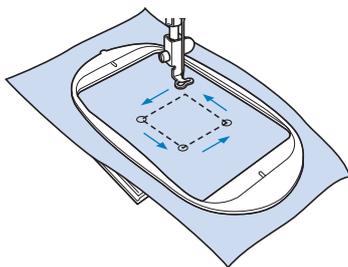
2  에서, 확인하려는 위치 키를 누르세요.



① 선택한 위치
→ 패턴상의 선택한 위치로 바늘이 이동합니다.

메모

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



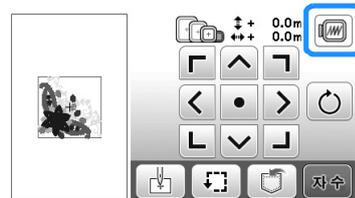
⚠ 주의

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

3  을 누르세요.

선택한 패턴 미리 보기

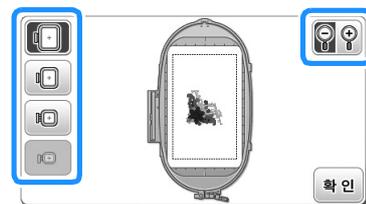
1  을 누르세요.



→ 자수 놓아질 패턴의 이미지가 나타납니다.

2  를 눌러 미리 보기에서 사용할 자수틀을 선택하세요.

- 흐린 회색으로 표시되는 자수틀은 선택할 수 없습니다.
- 패턴의 이미지를 확대하려면  를 누르세요.
- 다음과 같이 나타나는 대로 패턴을 재봉할 수 있습니다.



■ 화면에 표시되는 틀 크기

표시	자수틀 유형 및 자수 영역
	특대 자수틀 26 cm × 16 cm (10-1/4 인치 × 6-1/4 인치)
	대 자수틀 (일부 모델에서는 별매품) 18 cm × 13 cm (7 인치 × 5 인치)
	중 자수틀 (일부 모델에서는 별매품) 10 cm × 10 cm (4 인치 × 4 인치)
	소 자수틀 (일부 모델에서는 별매품) 2 cm × 6 cm (1 인치 × 2-1/2 인치)

3  를 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

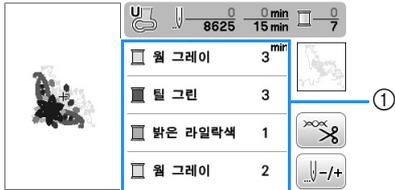
자수

준비가 완료되었으면 자수를 시작할 수 있습니다. 이 섹션에서는 자수 및 응용 단계를 설명합니다.

패턴 자수

자수 패턴은 각 색 뒤에 실을 변경하면서 자수됩니다.

1 화면에 표시된 색의 자수실을 준비하세요.



① 자수 색 순서

- 실 색에 대해 표시된 자수 색 번호 세트를 변경할 수 있습니다. []을 누른 다음 설정 화면에서 설정을 변경하세요. 자세한 내용은 “실 색 표시 변경” B-65 페이지를 참조하세요.

2 자수실을 설정하고 바늘에 끼우세요.

- “윗실 끼우기” B-24 페이지와 “바늘에 실 끼우기” B-26 페이지를 참조하세요.

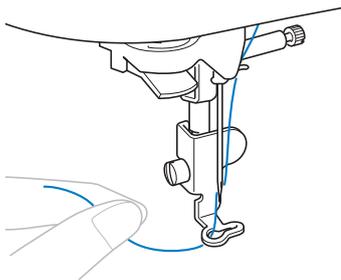


참고

- 자동 실 끼우기 장치를 사용하기 전에 노루발을 내려야 합니다.

3 실을 자수 노루발 구멍에 통과시키고 왼손으로 살짝 잡습니다.

실을 약간 느슨하게 풀어주세요.

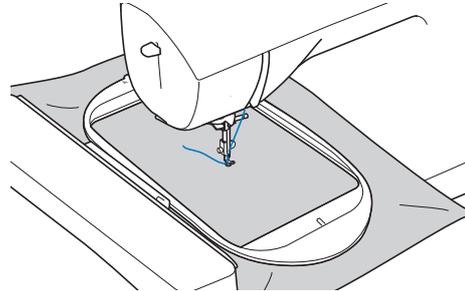


⚠ 주의

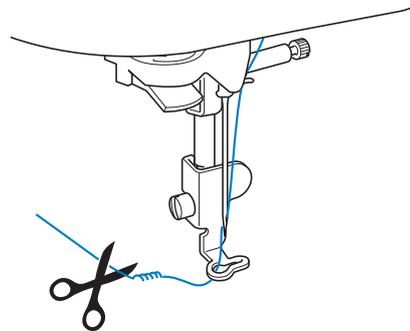
- 실을 너무 팽팽하게 당기면 바늘이 부러지거나 휘 수 있습니다.
- 재봉 중에 손이나 다른 물건이 자수압을 치지 않도록 하세요. 패턴이 어긋날 수 있습니다.

4 노루발을 내린 다음 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

5-6 땀 후에 “시작 / 중지” 버튼을 다시 눌러 기기를 멈추세요.



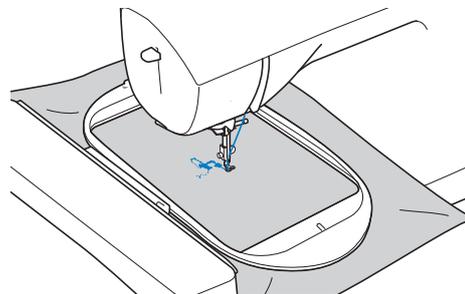
5 원단의 끝에서 남은 실을 정돈하세요. 노루발 밑에 원단의 끝이 있으면 노루발을 올린 다음 남은 실을 정돈하세요.



- 재봉의 시작 위치에 실을 남겨두면 패턴 자수를 계속할 때 그 실 위에 재봉이 될 수 있습니다. 그러면 패턴이 완성된 후 실을 처리하기가 매우 어렵습니다. 처음에 실을 정돈하세요.

6 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

→ 하나의 색이 완성된 후 보강되면서 재봉이 자동으로 중지됩니다. 자동 실끊기가 설정된 경우 실이 끊깁니다.



- 7 기기에서 첫 번째 색실을 제거하세요. 기기에 다음 색실을 끼우세요.
- 8 같은 절차를 반복하여 나머지 색들을 자수 놓으세요.



→ 마지막 색이 재봉되면 자수가 완료되었다는 메시지가 나타납니다. **확인** 을 누르면 초기 화면으로 돌아갑니다.

메모

- 자동 실꿴기 설정에 대해서는 “자수” 색선의 “자동 실꿴기 기능 사용 (END COLOR TRIM)” 을 참조하세요.

- 9 색 내에서 남은 점프실을 자르세요.

실 색 표시 변경

실 색의 이름이나 자수 실 번호를 표시할 수 있습니다.

메모

- 화면상의 색은 실제 실패 색과 약간 다를 수 있습니다.

- 1 **ABC** 을 누르세요.

- 2 작동 패널에서 **◀** 또는 **▶** 을 사용하여 실 색 선택 화면을 표시하세요.



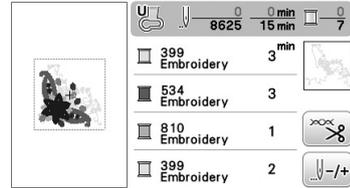
- 3 **◀** 또는 **▶** 을 사용하여 실 색 이름이나 자수실 번호를 선택하세요.



실 색 이름



실 번호



- 4 실 번호 “#123” 이 표시되면 **◀** 또는 **▶** 을 사용하여 아래 그림에 표시된 6 개의 자수실 종류 중에서 선택하세요.



Embroidery (폴리에스터 실)

- 399 Embroidery
- 534 Embroidery
- 810 Embroidery
- 399 Embroidery

Country (면사)*

- 706 Country
- 483 Country
- 133 Country
- 706 Country

Madeira Poly (폴리에스터 실)

- 1860 Madeira Poly
- 1879 Madeira Poly
- 1911 Madeira Poly
- 1860 Madeira Poly

Madeira Rayon

- 1085 Madeira Rayon
- 1298 Madeira Rayon
- 1031 Madeira Rayon
- 1085 Madeira Rayon

Sulky

- 1218 Sulky
- 1503 Sulky
- 1121 Sulky
- 1218 Sulky

Robison-Anton (폴리에스터 실)

- 9126 R-A Poly
- 5751 R-A Poly
- 9016 R-A Poly
- 9126 R-A Poly

* 국가나 지역에 따라 코튼 유사 폴리에스터 실이 판매됩니다.

- 5 **확인** 을 누르세요.

재봉

이 섹션에서는 다양한 실용 재봉 및 기타 기능을 사용하는 절차를 설명합니다. 기본적인 재봉 이외에 원통형 부위 및 단춧구멍 재봉 등의 더 구체적인 기능을 자세히 설명합니다. 이 섹션의 페이지 번호는 “S” 로 시작됩니다.

1 장 잘 완성하려면..... S-2

2 장 실용 재봉..... S-6

⚠ 주의

- 노루발을 제거하기 전에 작동 패널에서  (노루발 / 바늘 교환 키) 를 눌러 모든 키와 버튼을 잠가야 합니다. 그러지 않을 경우 “시작 / 중지” 버튼이나 다른 버튼을 누르면 기기가 시작되어 부상이 발생할 수 있습니다. 노루발 변경에 대한 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “노루발 교체” 를 참조하세요.

1 장 잘 완성하려면

재봉 팁

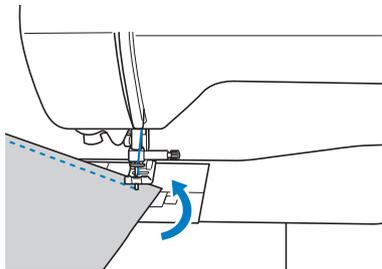
시험 재봉

재봉할 천 유형에 적합한 실과 바늘로 기기를 설정한 후에는 선택한 재봉의 땀길이 및 땀폭이 자동으로 설정됩니다. 하지만 재봉할 천 유형과 패턴에 따라 원하는 결과가 달성되지 않을 수 있으므로 시험 삼아 천의 한 부분을 재봉해야 합니다.

시험 재봉의 경우 작업물에 사용되는 것과 동일한 천과 실을 사용하여 실 장력, 땀길이 및 땀폭을 확인하세요. 재봉 유형과 재봉할 천의 겹 수에 따라 결과가 달라지므로 작업물에 사용되는 것과 동일한 조건에서 시험 재봉을 수행하세요.

재봉 방향 변경

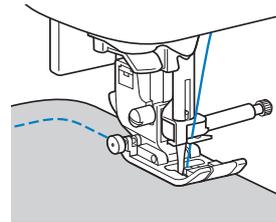
- 1 재봉이 모서리에 도달하면 기기를 중지하세요.
바늘은 천에 내려진 상태로 두세요. 재봉 중지 시 바늘이 올려진 상태로 유지되면 (↓)(바늘 위치 조절 버튼)을 눌러 바늘을 내리세요.
- 2 노루발 레버를 올린 다음 천을 돌리세요.
바늘을 피벗으로 사용하여 천을 돌리세요.



- 3 노루발 레버를 내리고 재봉을 계속하세요.

곡선 재봉

재봉을 중지한 다음 재봉 방향을 살짝 변경하여 곡선을 따라 재봉하세요. 일정한 시집 재봉에 대한 자세한 내용은 “일정한 시집 재봉” S-3 페이지를 참조하세요.

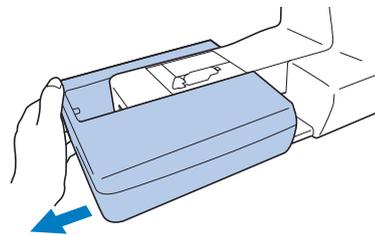


지그재그 재봉을 사용하면서 곡선을 따라 재봉하는 경우 세밀하게 재봉하려면 짧은 땀길이를 선택하세요.

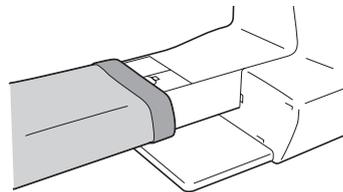
원통형 부분 재봉

액세서리 테이블을 제거하면 프리암 재봉을 통해 소매 끝동, 바지 다리 등의 원통형 부분을 손쉽게 재봉할 수 있습니다.

- 1 액세서리 테이블을 왼쪽으로 당겨서 빼세요.



- 2 재봉할 부분을 프리암에 밀어넣은 다음 위쪽부터 재봉하세요.



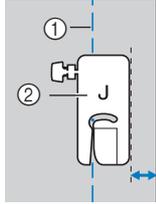
- 3 프리암 재봉을 마쳤으면 액세서리 테이블을 원래 위치에 다시 설치하세요.

일정한 시접 재봉

일정한 솔기를 재봉하려면 노루발 오른쪽에 시접을 두고 천의 가장자리를 노루발의 오른쪽 가장자리 또는 침판의 표시에 맞추어 재봉을 시작하세요.

■ 천을 노루발에 맞추기

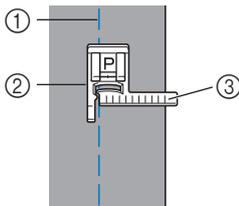
노루발의 오른쪽 가장자리와 천의 가장자리 사이를 고정 간격으로 유지하면서 재봉하세요.



- ① 솔기
- ② 노루발

■ 천을 스티치 가이드 노루발 (일부 모델에서는 별매품)에 맞추기

천의 오른쪽 가장자리를 스티치 가이드 노루발에 있는 눈금의 원하는 위치에 맞춘 상태로 유지하면서 재봉하세요.

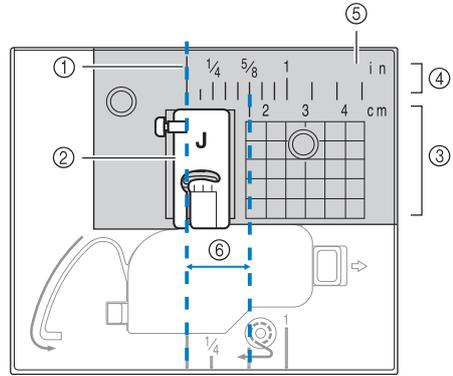


- ① 솔기
- ② 스티치 가이드 노루발
- ③ 눈금

■ 천을 침판 표시에 맞추기

침판의 표시는 직선 재봉으로 재봉된 솔기의 바늘 위치 (왼쪽 바늘 위치)로부터의 거리를 보여 줍니다. 천의 가장자리를 침판 표시에 맞춘 상태로 유지하면서 재봉하세요. 위쪽 눈금에 있는 표시 사이의 거리는 1/8 인치 (3 mm) 이고 눈금 시트에 있는 표시 사이의 거리는 5 mm (3/16 인치) 입니다.

왼쪽 바늘 위치에 대한 재봉 기준
(땀폭 : 0.0 mm)

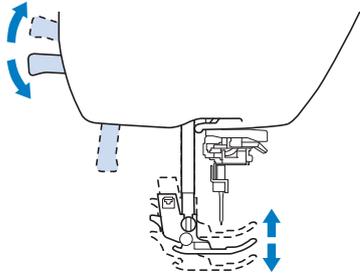


- ① 솔기
- ② 노루발
- ③ 센티미터
- ④ 인치
- ⑤ 침판
- ⑥ 1.6 cm (5/8 인치)

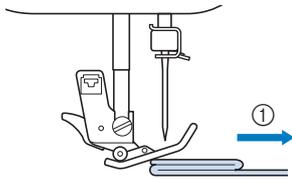
다양한 천 재봉

두꺼운 천 재봉

- 천이 노루발 아래에 들어맞지 않는 경우
천이 노루발 아래에 들어맞지 않는 경우 노루발 레버를 훨씬 더 높게 올려서 노루발을 가장 높은 위치로 가져가세요.

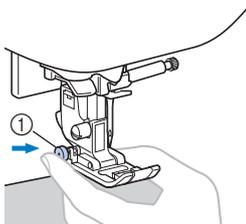


- 두꺼운 솔기의 재봉 시작 시 천이 이송되지 않는 경우
아래 그림과 같이 두꺼운 솔기를 재봉할 때 노루발이 수평을 이루지 않는 경우 천이 이송되지 않을 수 있습니다. 이 경우 노루발 잠금 핀 (지그재그 노루발 “J” 왼쪽의 검은색 버튼) 을 사용하여 재봉 중에 노루발을 수평으로 유지하면 천을 매끄럽게 이송할 수 있습니다.



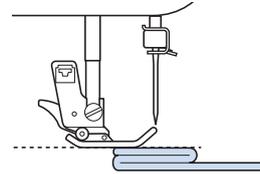
① 재봉 방향

- 1 노루발 레버를 올리세요.
- 2 재봉 시작 위치를 맞춘 다음 천을 위치시키세요.
- 3 지그재그 노루발 “J” 레버를 잡은 상태에서 노루발 잠금 핀 (왼쪽의 검은색 버튼) 을 누르고 노루발 레버를 내리세요.



① 노루발 잠금 핀 (검은색 버튼)

- 4 노루발 잠금 핀 (검은색 버튼) 을 놓으세요.
→ 천을 이송할 수 있도록 노루발이 수평으로 유지됩니다.



→ 솔기가 재봉된 후에는 노루발이 원래 각도로 돌아갑니다.

메모

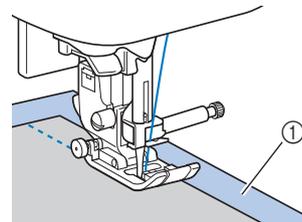
- 일부 두꺼운 천의 경우 설정 화면에서 “노루발 압력” 을 조절하면 도움이 될 수 있습니다.
- (자동 천 센서 시스템이 장착된 모델) 설정 화면에서 “자동 원단 센서 시스템” 을 “ON” 으로 설정한 경우 내부 센서가 천 두께를 자동으로 감지하므로 천을 원활히 이송하여 최상의 재봉 결과를 얻을 수 있습니다. 자동 천 센서 시스템에 대한 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “자동 원단 센서 시스템 (자동 노루발 압력)” 을 참조하십시오.

주의

- 두께가 6 mm(15/64 인치) 를 초과하는 천을 재봉하거나 천을 너무 세게 밀면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

얇은 천 재봉

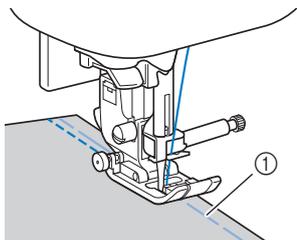
얇은 천을 재봉하는 경우 재봉이 어긋나거나 천이 올바르게 이송되지 않을 수 있습니다. 바늘 (가는 바늘을 사용해야 함) 을 맨 왼쪽 또는 오른쪽 위치로 이동해야 천이 톱니 영역으로 빨리 들어가지 않습니다. 이 경우 얇은 종이나 보강재를 천 밑에 넣고 천과 함께 재봉하세요. 재봉을 마쳤으면 초과된 종이 부분을 떼어내세요.



① 보강재 또는 종이

신축성 있는 천 재봉

먼저 천 조각들을 함께 시침질한 다음 천을 늘리지 말고 재봉하세요.



① 시침질

니트 천을 재봉할 때 최상의 결과를 얻으려면 뺄침 재봉을 사용하세요. 또한 니트용 바늘을 사용해야 합니다. 권장되는 재봉과 뺄 수가 아래에 나와 있습니다.

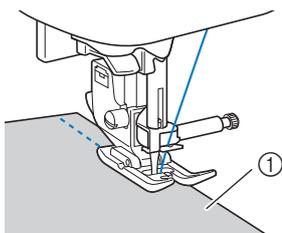
재봉					
모델 4	1-05	1-06	1-13	1-14	2-13
모델 3, 2	05*	06*	13	14*	48
모델 1	05*	06*	11	12*	42

* 미리 설정된 실용 재봉 모드에서 기기의 숫자 키를 눌러 재봉 패턴을 직접 선택할 수 있습니다. “기본 작동” 섹션을 참조하세요.

가죽 또는 비닐 천 재봉

가죽이나 합성 섬유와 같이 노루발에 들러붙을 수 있는 천을 재봉하는 경우 노루발을 논스틱 노루발* 로 변경하세요. 워킹 풋 노루발* 도 일부 가죽이나 비닐 천 재봉에 적합합니다.

* 일부 모델에서는 별매품입니다.



① 가죽

참고

- 워킹 노루발은 보강 재봉이 포함된 직선 또는 지그 재봉 패턴에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요.
- 워킹 풋 노루발을 사용하는 경우 프로젝트에 사용할 가죽이나 비닐의 자투리 부분에 시험 재봉하여 노루발이 표시를 남기지 않는지 확인하세요.

벨크로 테이프 재봉

주의

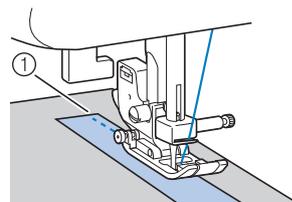
- 재봉용으로 설계된 접착제 없는 벨크로 테이프만 사용하세요. 접착제가 바늘이나 실토리 혹은 가마에 묻으면 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 가는 바늘 (65/9-75/11) 로 벨크로 테이프를 재봉하는 경우 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

참고

- 재봉하기 전에 천과 벨크로 테이프를 함께 시침질하세요.

재봉 전에 풀리 다이얼을 돌려 바늘을 벨크로 테이프 안으로 내려서 바늘이 벨크로 테이프를 통과하는지 확인하세요. 그런 다음 벨크로 테이프 가장자리를 천천히 재봉하세요.

바늘이 벨크로 테이프를 통과하지 못하는 경우에는 두꺼운 천용 크기의 바늘로 교체하세요. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “천 / 실 / 바늘 조합” 을 참조하세요.



① 벨크로 테이프 가장자리

2 장 실용 재봉

기본 재봉

직선 재봉은 일반 솔기를 재봉하는 데 사용됩니다.

- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 섹션의 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용”을 참조하세요.

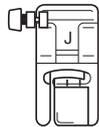
재봉 이름	재봉	모델 4	모델 3, 2		노루발
			모델 3	모델 2	
땀 수					
시침질 재봉		1-08	08	07	J
직선 재봉 (왼쪽)		1-01	01*	01*	
		1-02	02*	02*	
직선 재봉 (중간)		1-03	03*	03*	
직선 재봉 (중간)		1-04	04*	04*	
삼중겹 재봉		1-05	05*	05*	

* 미리 설정된 실용 재봉 모드에서 기기의 숫자 키를 눌러 재봉 패턴을 직접 선택할 수 있습니다. “기본 작동” 섹션을 참조하세요.

시침질

5 mm (3/16 인치) 에서 30 mm (1-3/16 인치) 사이의 땀길이를 시침질하여 재봉하세요.

- 1 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.



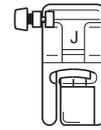
- 2 재봉을 선택하세요.

- 3 재봉을 시작하세요.

기본 재봉

- 1 천 조각들을 시침질하거나 핀으로 꽃으세요.

- 2 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.



- 3 재봉 모양을 선택하세요.

- 4 바늘을 재봉 시작 위치의 천에 내리세요.

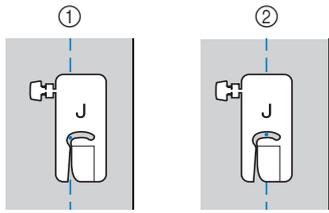
- 5 노루발 레버를 내리고 재봉을 시작하세요.

- 6 재봉을 마쳤으면 실을 자르세요.



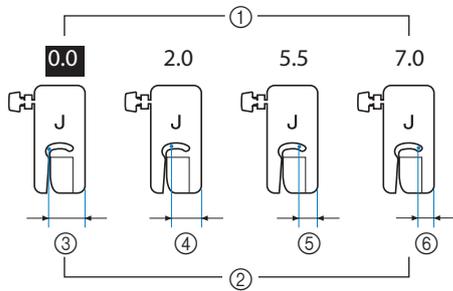
■ 바늘 위치 변경

직선 재봉 (왼쪽 바늘 위치) 과 직선 재봉 (가운데 바늘 위치) 의 기준으로 사용되는 바늘 위치가 다릅니다.

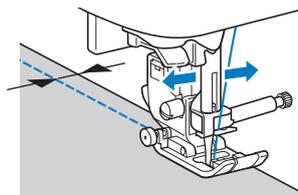


- ① 직선 재봉 (왼쪽 바늘 위치)
- ② 직선 재봉 (가운데 바늘 위치)

직선 재봉 (왼쪽 바늘 위치) 의 땀폭은 표준 설정 (0.0 mm) 으로 설정되고 바늘 위치에서 노루발 오른쪽까지의 거리는 12 mm(1/2 인치) 입니다. 땀폭 (0 mm(0 인치) ~ 7.0 mm(1/4 인치)) 을 변경하면 바늘 위치도 변경됩니다. 땀폭을 변경하고 노루발 오른쪽을 천 가장자리에 맞추어 재봉하면 시접을 고정 쪽으로 재봉할 수 있습니다.



- ① 땀폭 설정
- ② 바늘 위치에서 노루발 오른쪽까지의 거리
- ③ 12.0 mm (1/2 인치)
- ④ 10.0 mm (3/8 인치)
- ⑤ 6.5 mm (1/4 인치)
- ⑥ 5.0 mm (3/16 인치)



- 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “땀폭 설정” 를 참조하세요.



블라인드 재봉

블라인드로 치마와 바지의 단을 마무리하세요.

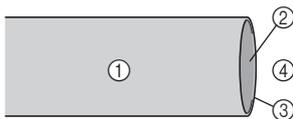
- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 색선의 “재봉” 색선의 실용 재봉 표 사용”을 참조하세요.

재봉 이름	재봉	모형 4			노루발
		모형 3, 2	모형 1	모형 1	
		판 수			
블라인드 재봉		2-01	36	31	R
블라인드 스트레치 재봉		2-02	37	32	

메모

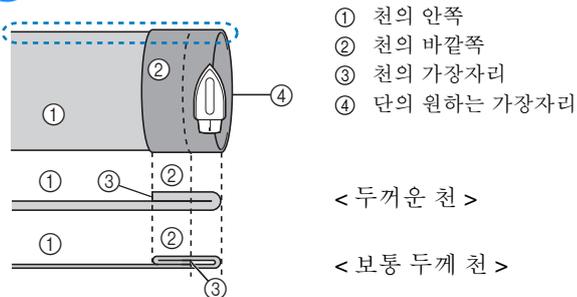
- 원통형 조각의 크기가 프리암에 넣기에 너무 작거나 길이가 너무 짧으면 천이 이송되지 않고 원하는 결과를 얻지 못할 수 있습니다.

1 치마나 바지를 안쪽이 바깥으로 나오도록 뒤집으세요.



- ① 천의 안쪽
- ② 천의 바깥쪽
- ③ 천의 가장자리
- ④ 아래쪽

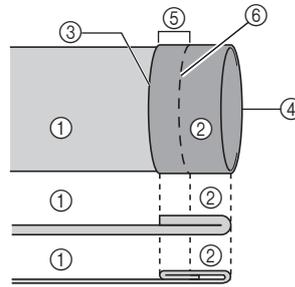
2 단의 원하는 가장자리를 따라 천을 접고 다리세요.



- < 두꺼운 천 >
- < 보통 두께 천 >

< 부분을 옆에서 보았을 때 >

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



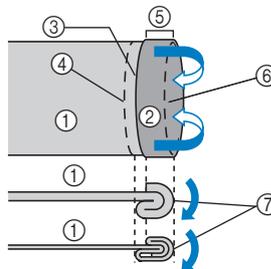
- ① 천의 안쪽
- ② 천의 바깥쪽
- ③ 천의 가장자리
- ④ 단의 원하는 가장자리
- ⑤ 5 mm (3/16 인치)
- ⑥ 시침질

< 두꺼운 천 >

< 보통 두께 천 >

< 옆에서 보았을 때 >

4 시침질을 따라 안으로 천을 접으세요.



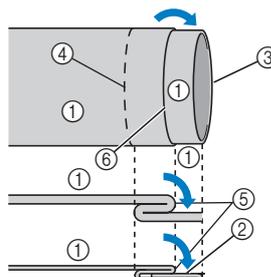
- ① 천의 안쪽
- ② 천의 바깥쪽
- ③ 천의 가장자리
- ④ 단의 원하는 가장자리
- ⑤ 5 mm (3/16 인치)
- ⑥ 시침질
- ⑦ 시침질 지점

< 두꺼운 천 >

< 보통 두께 천 >

< 옆에서 보았을 때 >

5 천의 가장자리를 펴고 안쪽이 위를 향하도록 천을 놓으세요.



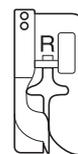
- ① 천의 안쪽
- ② 천의 바깥쪽
- ③ 천의 가장자리
- ④ 단의 원하는 가장자리
- ⑤ 시침질 지점
- ⑥ 시침질

< 두꺼운 천 >

< 보통 두께 천 >

< 옆에서 보았을 때 >

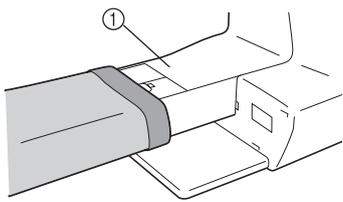
6 단 공그르기 블라인드 노루발 “R” 을 부착하세요.



7 또는 를 선택하세요.

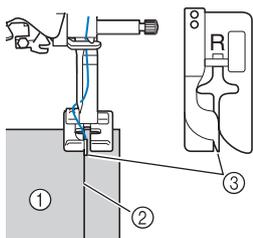
8 프리암을 사용하기 위해 액세서리 테이블을 제거하세요.

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



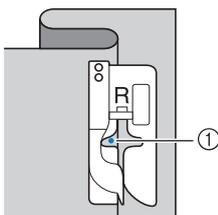
① 프리암

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

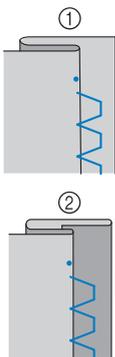
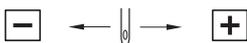


① 천의 안쪽
② 접힌 단
③ 가이드

11 바늘이 접힌 단에 약간 닿도록 뿔쪽을 조절하세요.



① 바늘이 꽂히는 자리
바늘이 꽂히는 위치를 변경할 때에는 바늘을 올린 다음에 뿔쪽을 변경하세요.



① 두꺼운 천
② 보통 두께 천

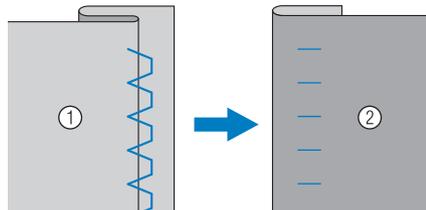
메모

- 왼쪽 바늘 낙하점이 접힌 부분에 닿지 않으면 블라인드 재봉이 되지 않습니다. 바늘이 접힌 부분을 너무 많이 넘어간 경우에는 천을 펼 수 없고 천의 오른쪽에 나타나는 솔기가 너무 커서 예쁘게 완성되지 않습니다. 이런 경우에는 다음 지시를 따라 문제를 해결하세요.

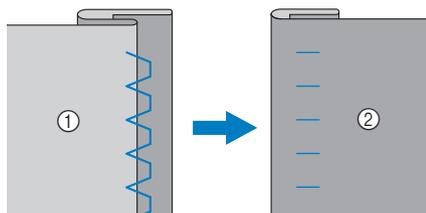
■ 바늘이 접힌 단을 너무 많이 넘어간 경우

바늘이 왼쪽으로 너무 갔습니다.
바늘이 접힌 단에 살짝 닿도록 뿔쪽을 줄이세요.

□ 예 : 두꺼운 천



□ 예 : 보통 두께 천

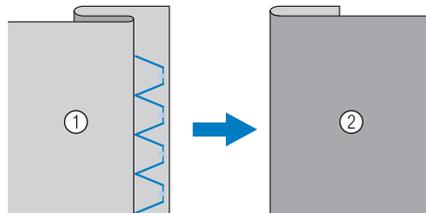


① 천의 안쪽
② 천의 바깥쪽

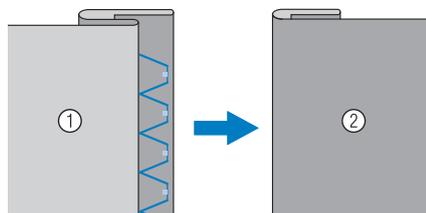
■ 바늘이 접힌 단에 닿지 않은 경우

바늘이 오른쪽으로 너무 갔습니다.
바늘이 접힌 단에 살짝 닿도록 뿔쪽을 늘리세요.

□ 예 : 두꺼운 천



□ 예 : 보통 두께 천



① 천의 안쪽
② 천의 바깥쪽



신
아
스
아
면

12 노루발 가이드를 따라 접힌 단을 재봉하세요 .

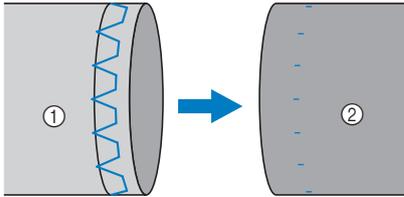
13 마쳤으면 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 재봉을 중지하고 노루발과 바늘을 올린 다음 천을 뒤쪽으로 당겨서 제거하세요 .



참고

- 재봉을 마친 후 천을 뒤쪽으로 당겨야 합니다 . 천을 옆쪽이나 앞쪽으로 당기면 노루발이 손상될 수 있습니다 .

14 시침질 재봉을 제거하고 천을 뒤집으세요 .



- ① 천의 안쪽
- ② 천의 바깥쪽

오버캐스팅 재봉

울 풀림을 방지하려면 자른 천의 가장자리를 따라 오버캐스팅 패턴을 재봉하세요.

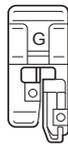
오버캐스팅 노루발 “G” 를 사용한 오버캐스팅 재봉

- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 섹션의 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용” 을 참조하세요.

재봉 이름	재봉	모 델 4	모 델 3, 2		노루발
			땀 수		
오버캐스팅 재봉		1-15	15*	13*	G
		1-16	16	14	
		1-17	17	15	

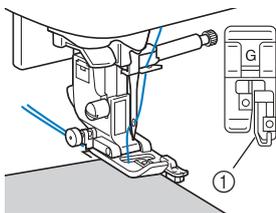
* 미리 설정된 실용 재봉 모드에서 기기의 숫자 키를 눌러 재봉 패턴을 직접 선택할 수 있습니다. “기본 작동” 섹션을 참조하세요.

1 오버캐스팅 노루발 “G” 를 부착하세요.



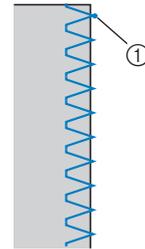
2 재봉 모양을 선택하세요.

3 천의 가장자리를 노루발의 가이드에 맞춘 다음 노루발 레버를 내리세요.



① 가이드

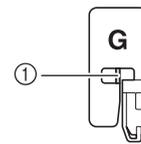
4 노루발 가이드를 따라 천의 가장자리를 재봉하세요.



① 바늘이 꿰히는 자리

주의

- 땀폭을 조절한 후에 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌리세요. 바늘이 노루발에 닿지 않는지 확인하세요. 바늘이 노루발을 치면 바늘이 부러지고 부상 당할 수 있습니다.



- ① 바늘이 센터 바에 닿아서는 안 됩니다
- 노루발이 최고 높이까지 올라간 경우 바늘이 노루발을 칠 수 있습니다.

5 마쳤으면 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 재봉을 중지하고 노루발과 바늘을 올린 다음 천을 뒤쪽으로 당겨서 제거하세요.

S
신
야
스
연

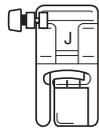
지그재그 노루발 “J” 를 사용한 오버캐스팅 재봉

- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 섹션의 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용”을 참조하세요.

재봉 이름	재봉	모델 4	모델 3, 2		노루발
			모델 3, 2	모델 1	
		판 수			
지그재그 재봉		1-09	09*	08*	J
지그재그 재봉 (오른쪽)		1-11	11	10	
2 단계 일렉트릭 지그재그 재봉		1-13	13	11	
3 단계 일렉트릭 지그재그 재봉		1-14	14*	12*	
오버캐스팅 재봉		1-18	18	16	
		1-19	19	17	
		1-20	20	18	
		1-21	21	19	
싱글 다이아몬드 오버캐스트 재봉		1-22	22	-	
		1-23	23	-	

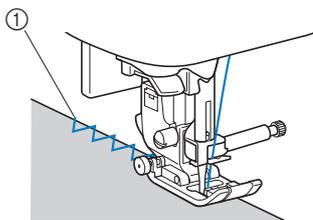
* 미리 설정된 실용 재봉 모드에서 기기의 숫자 키를 눌러 재봉 패턴을 직접 선택할 수 있습니다. “기본 작동” 섹션을 참조하세요.

- 1 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.

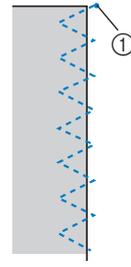


- 2 재봉 모양을 선택하세요.

- 3 오른쪽 가장자리에 바늘이 꽂히도록 하여 천의 가장자리를 따라 재봉하세요.



① 바늘이 꽂히는 자리



① 바늘이 꽂히는 자리

사이드 커터 (일부 모델에서는 별매품) 를 사용한 오버캐스팅 재봉

사이드 커터를 사용하면 시접을 마치면서 천의 가장자리를 자를 수 있습니다. 사이드 커터를 사용한 오버캐스팅 재봉에는 5 개의 실용 재봉을 사용할 수 있습니다.

- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 섹션의 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용”을 참조하세요.

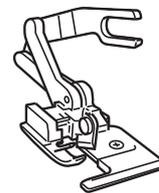


참고

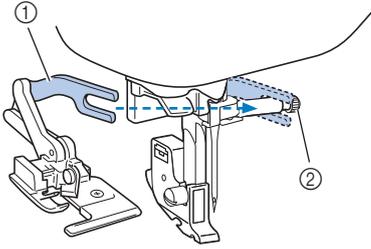
- 사이드 커터를 사용할 때 손으로 실을 바늘에 끼우거나, 자동 실 끼우기 장치를 사용하여 실을 바늘에 끼운 후 사이드 커터를 부착해도 됩니다.

재봉 이름	재봉	모델 4	모델 3, 2		노루발
			모델 3, 2	모델 1	
		판 수			
사이드 커터 장착		1-24	24	20	S
		1-25	25	21	
		1-26	26	22	
		1-27	27	23	
		1-28	28	24	

□ 사이드 커터

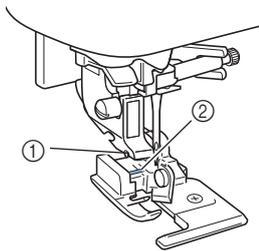


- 1 노루발을 제거하세요.
- 2 사이드 커터의 연결 굽쇠를 바늘 고정 나사에 거세요.



- ① 연결 굽쇠
- ② 바늘 고정 나사

- 3 사이드 커터 핀을 노루발 홀더의 노치에 맞추어 사이드 커터를 위치시킨 다음 노루발 레버를 천천히 내리세요.

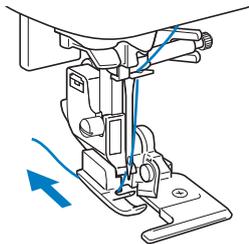


- ① 노루발 홀더의 노치
- ② 핀

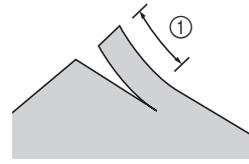
참고

- 노루발 홀더 밑에 두기 힘든 경우 사이드 커터의 핀을 노루발 홀더의 노치에 맞추어 노루발 레버를 더 높이 올리세요.

- 4 노루발 레버를 올려서 사이드 커터가 단단히 부착되었는지 확인하세요.
- 5 뒷실을 사이드 커터 밑으로 통과시킨 다음 기기 뒤쪽으로 당겨서 빼세요.

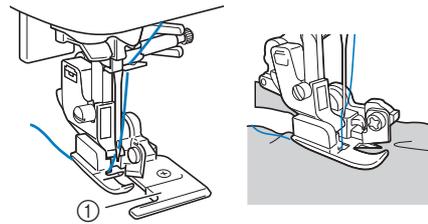


- 6 재봉 모양을 선택하세요.
- 7 재봉 시작 위치의 천을 2 cm(3/4 인치) 정도 자르세요.



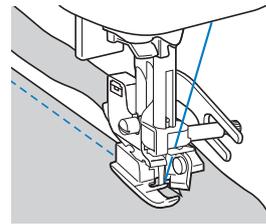
- ① 2 cm (3/4 인치)

- 8 천을 사이드 커터에 넣으세요. 천의 자른 부분이 사이드 커터의 가이드판 위에 놓여야 합니다.



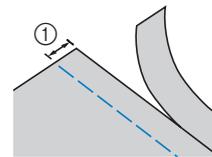
- ① 가이드판
- 천을 올바르게 위치시키지 않으면 천이 잘리지 않습니다.

- 9 노루발 레버를 내리고 재봉을 시작하세요.



→ 재봉이 진행되는 동안 시접이 잘립니다.

- 직선 $\begin{matrix} \text{P} \\ | \\ \text{S} \end{matrix}$ 으로 재봉하는 경우 시접은 5 mm(3/16 인치) 정도입니다.



- ① 5 mm (3/16 인치)

메모

- 사이트 커터로 한 겹의 13 온스 데님을 자를 수 있습니다.
- 사이트 커터를 사용한 후 실밥이나 먼지를 제거하여 청소하세요.
- 사이트 커터로 더 이상 천을 자를 수 없으면 형질 조각을 사용하여 소량의 기름을 커터 절삭면에 바르세요.

S
신
야
스
업

단춧구멍 재봉 / 단추 달기

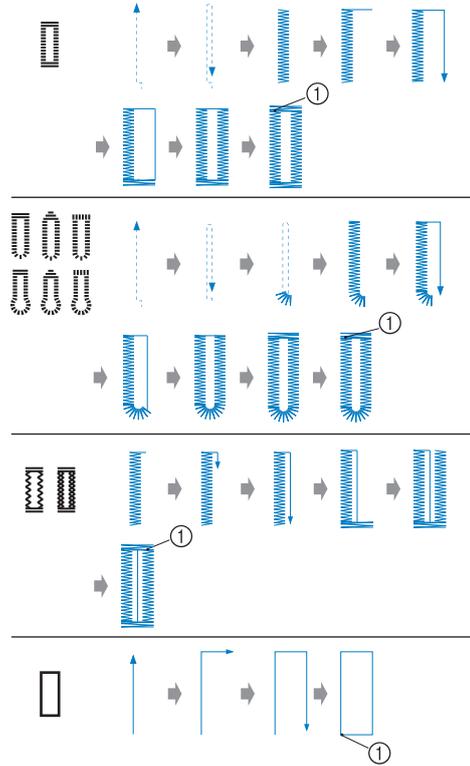
- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 섹션의 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용”을 참조하세요.

재봉 이름	재봉	모델 4	모델 3, 2		노루발
			모델 3	모델 2	
		판 수			
좁은 둥근 단춧구멍 재봉		4-01	77	57	A
끝이 좁아지는 둥근 단춧구멍 재봉		4-02	78	58	
끝이 둥근 단춧구멍 재봉		4-03	79	59	
좁은 네모 단춧구멍 재봉		4-04	80	60	
신축성 있는 단춧구멍 재봉		4-05	81	61	
헤어튠 단춧구멍 재봉		4-06	82	62	
바운드 단춧구멍 재봉		4-07	83	63	
키홀 단춧구멍 재봉		4-08	84	64	
좁아지는 키홀 단춧구멍 재봉		4-09	85	65	
키홀 단춧구멍 재봉		4-10	86	66	
단추 달기 재봉		4-14	90	70	M

단춧구멍 재봉

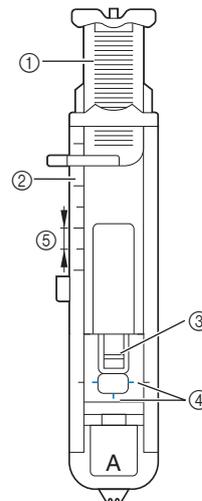
단춧구멍의 최대 길이는 28 mm(1-1/8 인치)(단추의 지름 + 두께) 정도입니다.

단춧구멍은 아래 그림처럼 노루발의 앞쪽에서 뒤쪽으로 재봉됩니다.



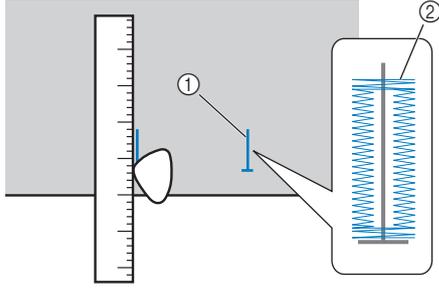
① 보강 재봉

단춧구멍을 만드는 데 사용되는 단춧구멍 노루발 “A”의 부품 이름이 아래에 나와 있습니다.



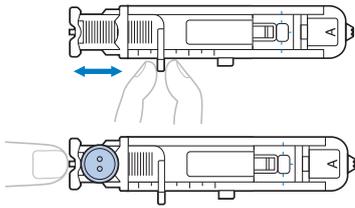
- ① 단추 가이드판
- ② 노루발 눈금
- ③ 편
- ④ 단춧구멍 노루발의 표시
- ⑤ 5 mm (3/16 인치)

- 1 초크를 사용하여 천에 단춧구멍의 위치와 길이를 표시하세요.

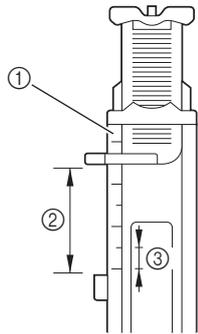


- ① 천 위의 표시
- ② 단춧구멍 재봉

- 2 단춧구멍 노루발 "A"의 단추 가이드판을 뺀 후 단춧구멍에 끼울 단추를 삽입하세요.

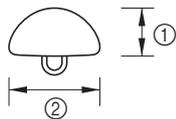


- 단추가 단추 가이드판에 들어맞지 않는 경우
 단추의 지름과 두께를 더한 다음 단추 가이드판을 계산된 길이로 설정하세요. (노루발 눈금에 있는 표시 사이의 거리는 5 mm(3/16 인치)입니다.)



- ① 노루발 눈금
- ② 단춧구멍의 길이 (단추의 지름 + 두께)
- ③ 5 mm (3/16 인치)

예 : 지름은 15 mm(9/16 인치) 이고 두께는 10 mm(3/8 인치) 인 단추의 경우 눈금에서 단추 가이드판을 25 mm (1 인치) 로 설정해야 합니다.

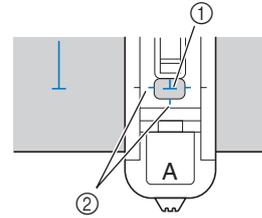


- ① 10 mm (3/8 인치)
 - ② 15 mm (9/16 인치)
- 단춧구멍의 크기가 설정되었습니다.

- 3 단춧구멍 노루발 "A"를 부착하세요.

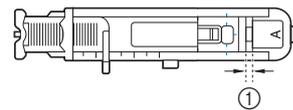
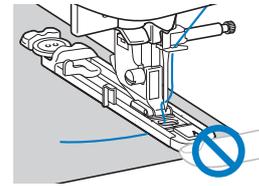
- 4 재봉 모양을 선택하세요.

- 5 단춧구멍 표시의 앞쪽 끝을 단춧구멍 노루발 측면의 빨간색 표시에 맞추어 천을 위치시킨 다음 노루발 레버를 내리세요.



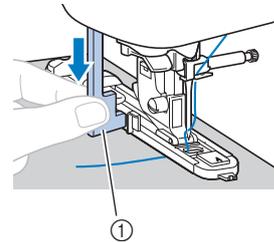
- ① 천의 표시 (앞쪽)
 - ② 단춧구멍 노루발의 빨간색 표시
- 윗실을 아래로 노루발의 구멍에 통과시키세요.

- 노루발을 내릴 때 노루발 앞쪽을 누르지 마세요.

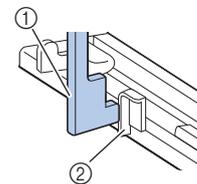


- ① 간격을 줄이지 마세요.

- 6 단춧구멍 레버를 최대한 내리세요.

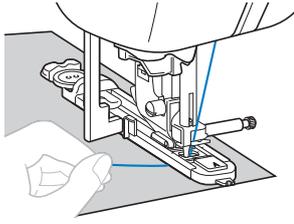


- ① 단춧구멍 레버
- 단춧구멍 레버는 단춧구멍 노루발의 브래킷 뒤에 위치합니다.



- ① 단춧구멍 레버
- ② 브래킷

7 왼손으로 뒷실 끝을 살짝 잡은 다음 재봉을 시작하세요.



→ 재봉이 완료되면 기기는 자동으로 보강 재봉을 한 다음 멈춥니다.

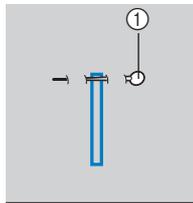
8 (✕)(커터 버튼)을 한 번 누르세요.
노루발을 올린 다음 천을 제거하세요.

메모

- 재봉하기 전에 자동 실끊기 설정을 선택한 경우 재봉 종료 위치에서 실이 자동으로 끊깁니다. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “자동 실끊기”를 참조하세요.
- 기기 왼쪽의 커터나 가위를 사용하여 실을 끊는 경우 실을 끊기 전에 (4)(바늘 위치 조절 버튼)을 눌러 바늘을 올리고 노루발을 올린 다음 천을 당겨 빼세요.

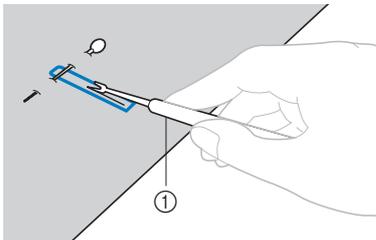
9 단춧구멍 레버를 원래 위치로 올리세요.

10 단춧구멍 재봉 종료 위치에서 하나의 바택 내부를 따라 핀을 넣어서 재봉이 잘리지 않도록 하세요.



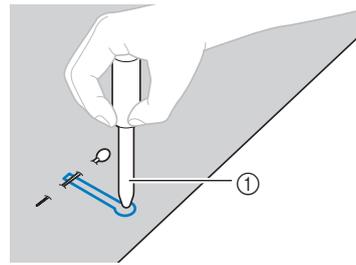
① 핀

11 뜯개칼을 사용하여 핀 쪽으로 잘라내어 단춧구멍을 여세요.



① 뜯개칼

키홀 단춧구멍의 경우 아일렛 펀치를 사용하여 단춧구멍의 둥근 끝에 구멍을 낸 다음 뜯개칼을 사용하여 다른 단춧구멍을 여세요.



① 아일렛 펀치

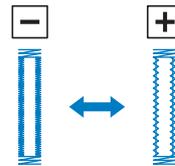
- 아일렛 펀치를 사용하는 경우 천에 구멍을 뚫기 전에 두꺼운 종이나 다른 보호용 시트를 천 밑에 넣으세요.

주의

- 뜯개칼로 단춧구멍을 여는 경우 자르는 방향에 손을 두지 마세요. 그러지 않을 경우 뜯개칼이 미끄러지면 부상을 당할 수 있습니다.
- 뜯개칼은 본래 용도로만 사용하세요.

■ 재봉 밀도 변경

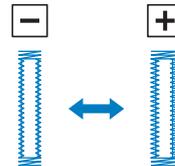
땀길이를 조절하세요.



- 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “땀길이 설정”을 참조하세요.
- 천이 이송되지 않으면 (예: 너무 두꺼워서) 재봉 밀도를 줄이세요.

■ 땀폭 변경

땀폭을 조절하세요.



- 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “땀폭 설정”을 참조하세요.

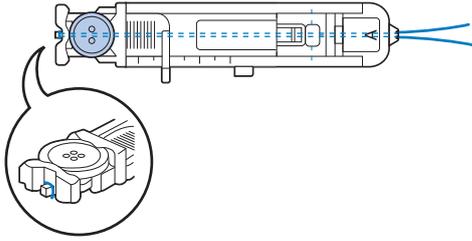
메모

- 단춧구멍을 재봉하기 전에 천의 자투리 부분에 단춧구멍을 시험 재봉하여 땀길이와 땀폭을 확인하세요.

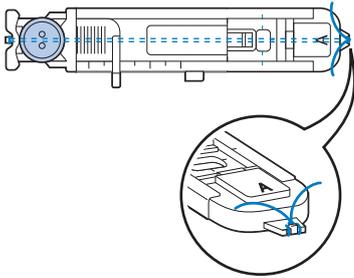
■ 신축성 있는 천의 단춧구멍 재봉

신축성 있는 천에 단춧구멍을 재봉하는 경우 짐프 사를 사용하세요.

- 1 짐프 사을 그림에 표시된 단춧구멍 노루발 “A” 부분에 거세요.



- 2 홈에 들어맞으면 느슨하게 묶으세요.



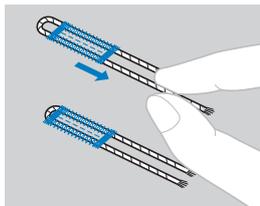
- 3 단춧구멍 노루발 “A” 를 부착하세요.

- 4 또는 재봉을 선택하세요.

- 5 땀폭을 짐프 사의 두께로 조절하세요.

- 6 노루발 레버와 단춧구멍 레버를 내리고 재봉을 시작하세요.

- 7 재봉을 마쳤으면 짐프 사을 살짝 당겨 느슨한 부분을 없애세요.

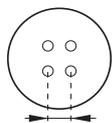


- 8 바느질용 바늘을 사용하여 짐프 사을 천의 안쪽으로 당긴 다음 묶으세요.

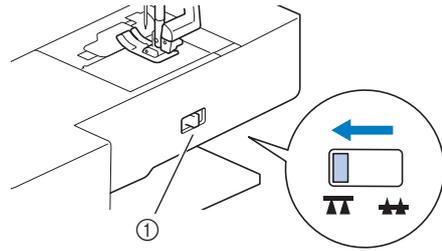
단추 달기

기기를 사용하여 단추를 달 수 있습니다. 구멍이 두 개 또는 네 개 있는 단추를 달 수 있습니다.

- 1 달려는 단추의 구멍 간격을 측정하세요.

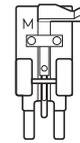


- 2 노루발 레버를 올린 다음 기기 뒤쪽의 베이스에 있는 톱니 위치 스위치를 (기기 뒤쪽에서 보았을 때 왼쪽)으로 미세세요.



- 1 톱니 위치 스위치 (기기 뒤쪽에서 보았을 때)

- 3 단추달이 노루발 “M” 을 부착하세요.

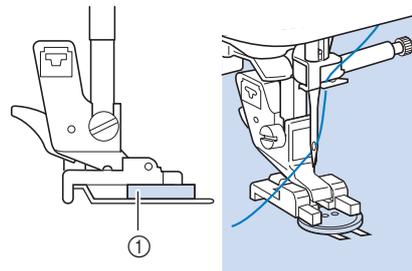


- 4 재봉을 선택하세요.

- 나중에 실 끝을 묶을 것이므로 기기의 프로그래밍된 실끊기 기능을 설정하지 마세요.

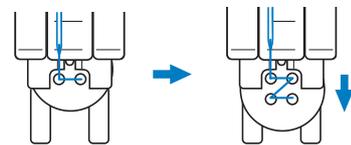
- 5 단춧구멍의 간격과 동일하도록 땀폭을 조절하세요.

- 6 단추를 재봉할 위치에 둔 다음 노루발 레버를 내리세요.

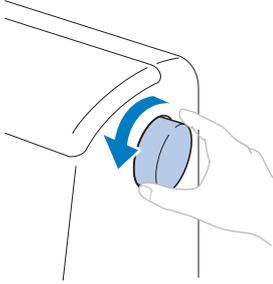


- 1 단추

- 구멍이 네 개 있는 단추를 다는 경우 사용자 쪽으로 가장 가까운 구멍 두 개를 먼저 재봉하세요. 그런 다음 단추를 밀어 바늘을 기기 뒤쪽의 구멍 두 개에 넣은 다음 동일한 방식으로 재봉하세요.



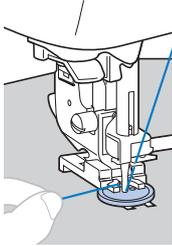
- 7** 폴리 다이얼을 사용자 쪽(시계 반대 방향)으로 돌려 바늘이 두 개의 단춧구멍에 올바르게 들어가는 것을 확인하세요.
바늘이 단추를 치는 것 같으면 단춧구멍의 간격을 다시 측정하세요. 팍폭을 단춧구멍의 간격으로 조절하세요.



⚠ 주의

- 재봉할 때 바늘이 단추를 치지 않는지 확인하세요. 그러지 않으면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

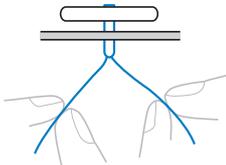
- 8** 재봉을 시작하세요.
재봉 속도 조절기를 왼쪽으로 설정하세요 (그러면 속도가 느려짐).



→ 보강 재봉 후 기기가 자동으로 중지됩니다.

- ✕(커터 버튼)을 누르지 마세요.

- 9** 가위를 사용하여 재봉 시작 위치의 윗실과 밑실을 자르세요.
재봉 종료 위치에서 윗실을 천의 안쪽으로 당긴 다음 밑실로 묶으세요.



- 10** 단추달기를 마쳤으면 톱니 위치 스위치를 ▲▲(기기 뒤쪽에서 보았을 때 오른쪽)으로 민 다음 폴리 다이얼을 돌려서 톱니를 올리세요.

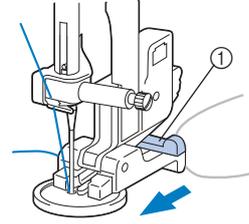
📖 메모

- 재봉을 다시 시작하면 톱니가 튀어나옵니다.

■ 실기둥 만들기

실기둥으로 단추를 재봉하려면 천과의 사이에 간격을 두어 단추를 단 다음 손으로 실을 감으세요. 그러면 단추가 단단히 부착됩니다.

- 1** 단추를 단추달기 노루발 “M”에 넣은 다음 실기둥 레버를 사용자 쪽으로 당기세요.



① 실기둥 레버

- 2** 재봉을 마친 후 여유 있게 남긴 상태로 윗실을 자르고 단추와 천 사이의 실 주위로 감은 다음 재봉 시작 위치의 윗줄에 묶으세요.

천 안쪽의 재봉 종료 위치와 시작 위치에서 밑실의 끝을 함께 묶으세요.



- 3** 남은 실을 끊으세요.

지퍼 달기

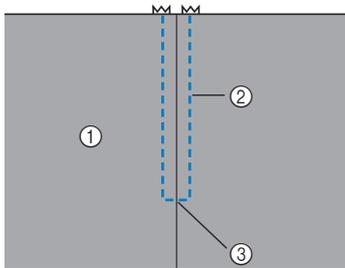
- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 섹션의 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용”을 참조하세요.

재봉 이름	재봉	모 델 4	모 델 3, 2		모 델 1	노 루 발
			판 수			
직선 재봉 (중간)		1-03	03*	03*	J, I	

* 미리 설정된 실용 재봉 모드에서 기기의 숫자 키를 눌러 재봉 패턴을 직접 선택할 수 있습니다. “기본 작동” 섹션을 참조하세요.

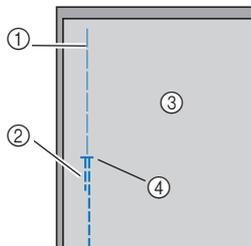
가운데 지퍼 달기

서로 맞대어 있는 천의 두 부분이 재봉됩니다.



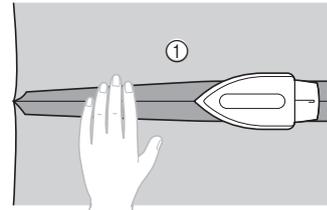
- ① 천의 바깥쪽
- ② 재봉
- ③ 지퍼 시작 부분의 끝

- 1 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.
- 2 지퍼 시작 부분의 끝까지 직선 재봉을 하세요.
천의 바깥쪽을 서로 맞댄 상태에서 지퍼 시작 부분의 끝에 도달한 후 후진 재봉을 하세요.
- 3 시침질 재봉을 사용하여 계속해서 천의 가장자리까지 재봉하세요.



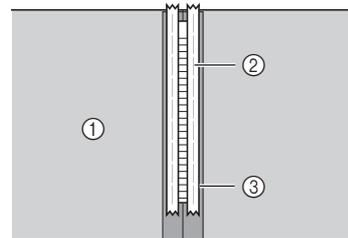
- ① 시침질 재봉
- ② 후진 재봉
- ③ 천의 안쪽
- ④ 지퍼 시작 부분의 끝

- 4 천의 안쪽에서 시접을 여세요.



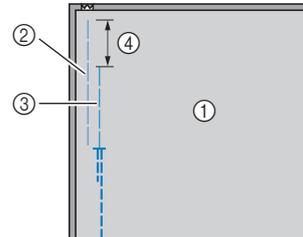
- ① 천의 안쪽

- 5 솔기를 지퍼 가운데에 맞춘 다음 지퍼를 제자리에 시침질하세요.



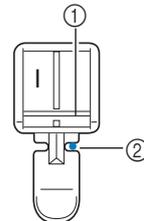
- ① 천의 안쪽
- ② 시침질 재봉
- ③ 지퍼

- 6 바깥쪽의 시침질이 끝나는 위치로부터 5 cm(2 인치) 정도 제거하세요.



- ① 천의 안쪽
- ② 지퍼 시침질
- ③ 바깥쪽 시침질
- ④ 5 cm(2 인치)

- 7 노루발 홀더를 지퍼 노루발 “I” 의 오른쪽 핀에 부착하세요.



- ① 오른쪽 핀
- ② 바늘이 꿰히는 자리



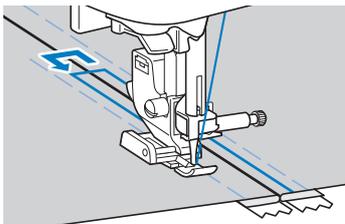
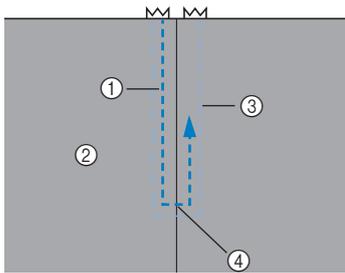
신
야
스
아
면

8 재봉을 선택하세요.

⚠ 주의

- 지퍼 노루발 “I” 를 사용하는 경우 직선 재봉 (가운데 바늘 위치) 을 선택한 다음 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 천천히 돌려서 바늘이 노루발을 치지 않는지 확인해야 합니다. 다른 재봉을 선택하거나 바늘이 노루발을 치면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

9 지퍼 주위로 톱스티칭을 하세요.



- ① 재봉
- ② 천의 바깥쪽
- ③ 시침질 재봉
- ④ 지퍼 시작 부분의 끝

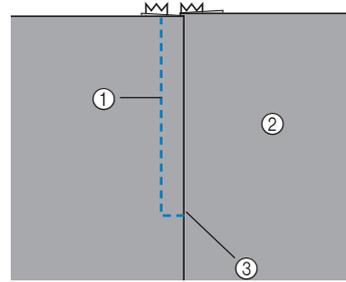
⚠ 주의

- 재봉할 때 바늘이 지퍼를 치지 않는지 확인하세요. 그러지 않으면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

10 시침질 재봉을 제거하세요.

측면 지퍼 달기

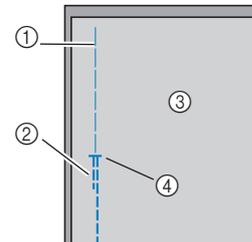
재봉이 천의 한 부분에서만 보입니다. 측면 및 뒷면 시작 부분에 이 지퍼 유형을 다세요.



- ① 재봉
- ② 천의 바깥쪽
- ③ 지퍼 시작 부분의 끝

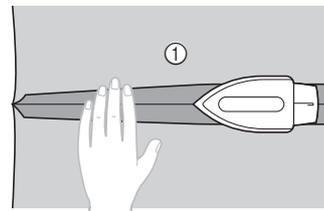
다음 절차에서는 그림과 같이 왼쪽에 재봉하는 방법을 설명합니다.

- 1 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.
- 2 지퍼 시작 부분의 끝까지 직선 재봉을 하세요. 천의 바깥쪽을 서로 맞댄 상태에서 지퍼 시작 부분의 끝에 도달한 후 후진 재봉을 하세요.
- 3 시침질 재봉을 사용하여 계속해서 천의 가장자리까지 재봉하세요.



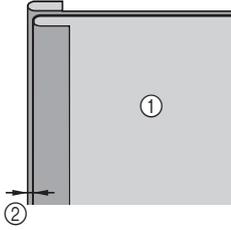
- ① 시침질 재봉
- ② 후진 재봉
- ③ 천의 안쪽
- ④ 지퍼 시작 부분의 끝

4 천의 안쪽에서 시접을 여세요.



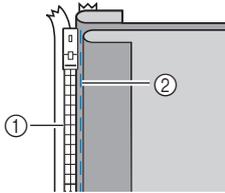
- ① 천의 안쪽

- 5 바깥쪽(재봉하지 않을 쪽)에 3 mm(1/8 인치)의 여유분이 남아 있도록 시점을 누르세요.



- ① 천의 안쪽
② 3 mm (1/8 인치)

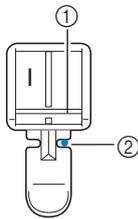
- 6 지퍼 레일을 3 mm(1/8 인치)의 여유분이 있는 남아 있는 천의 누른 가장자리에 맞춘 다음 지퍼를 제자리에 시침질하거나 핀으로 꽂으세요.



- ① 지퍼 레일
② 시침질 재봉

- 7 노루발 홀더를 지퍼 노루발 "1"의 오른쪽 핀에 부착하세요.

바깥쪽에 재봉할 경우 노루발 홀더를 지퍼 노루발의 왼쪽 핀에 부착하세요.



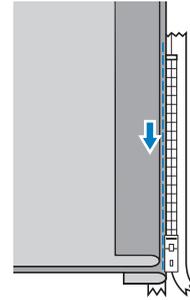
- ① 오른쪽 핀
② 바늘이 꿰히는 자리

- 8 재봉을 선택하세요.

! 주의

- 지퍼 노루발 "1"를 사용하는 경우 직선 재봉(가운데 바늘 위치)을 선택한 다음 풀리 다이얼을 사용자 쪽(시계 반대 방향)으로 천천히 돌려서 바늘이 노루발을 치지 않는지 확인해야 합니다. 다른 재봉을 선택하거나 바늘이 노루발을 치면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

- 9 지퍼 베이스부터 시작하여 지퍼를 3 mm(1/8 인치)의 여유분이 있는 남아 있는 천 부분에 재봉하세요.

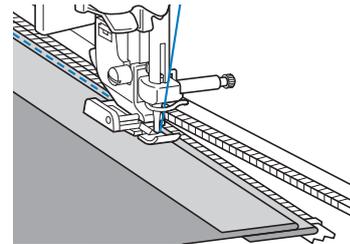


! 주의

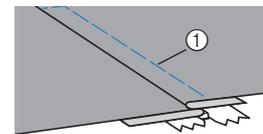
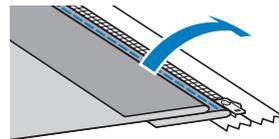
- 재봉할 때 바늘이 지퍼를 치지 않는지 확인하세요. 그러지 않으면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

- 10 지퍼 끝에서 5 cm(2 인치) 정도 되는 지점에 도달하면 바늘이 천에 내려진 상태에서 기기를 중지하고 노루발 레버를 올리세요.

- 11 지퍼를 열고 계속해서 재봉하세요.



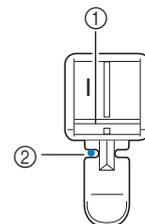
- 12 지퍼를 닫고 천을 뒤집은 다음 지퍼의 반대쪽 면을 천에 시침질하세요.



- ① 시침질 재봉

- 13 노루발 홀더를 지퍼 노루발 "1"의 반대쪽 핀에 부착하세요.

- 7 단계에서 노루발을 오른쪽 핀에 부착한 경우 왼쪽 핀으로 변경하세요.

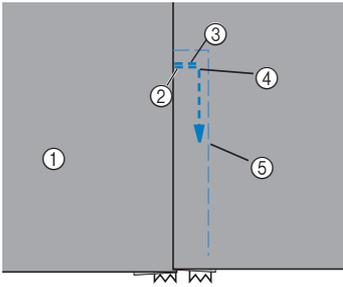


- ① 왼쪽 핀
② 바늘이 꿰히는 자리

14

지퍼 주위로 톱스티칭을 하세요.

지퍼 시작 부분의 끝에서 후진 재봉을 한 다음 지퍼 레일을 노루발 측면에 맞추세요.



- ① 천의 바깥쪽
- ② 지퍼 시작 부분의 끝
- ③ 후진 재봉
- ④ 재봉 시작 위치
- ⑤ 시침질 재봉

⚠ 주의

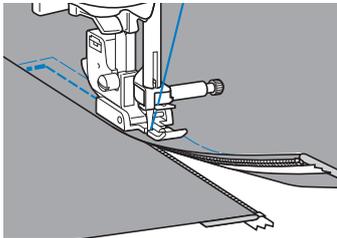
- 재봉할 때 바늘이 지퍼를 치지 않는지 확인하세요. 그러지 않으면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

15

지퍼 끝에서 5 cm(2 인치) 정도 되는 지점에 도달하면 바늘이 천에 내려진 상태에서 기기를 중지한 다음 노루발 레버를 올리세요.

16

시침질 재봉을 제거하고 지퍼를 연 다음 계속해서 재봉하세요.



지퍼 / 파이핑 달기

지퍼와 파이핑을 제자리에 재봉할 수 있습니다.

- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 섹션의 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용”을 참조하세요.

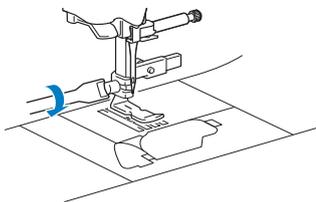
재봉 이름	재봉	모델 4	모델 3, 2		노루발
			모델 3, 2	모델 1	
참수					
직선 재봉 (왼쪽)		1-01	01*	01*	**

* 미리 설정된 실용 재봉 모드에서 기기의 숫자 키를 눌러 재봉 패턴을 직접 선택할 수 있습니다. “기본 작동” 섹션의 참조하세요.

**조절식 지퍼 / 파이핑 노루발 (일부 모델에서는 별매품)

가운데 지퍼 달기

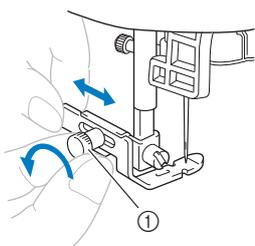
- “가운데 지퍼 달기” S-19 페이지의 ①~⑥ 단계를 참조하세요.
- 노루발과 노루발 홀더를 제거하여 나사로 고정되는 조절식 지퍼 / 파이핑 노루발 (일부 모델에서는 별매품)을 부착하세요.
 - 노루발 홀더 제거에 대한 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “노루발 홀더 제거 및 부착”를 참조하세요.



참고

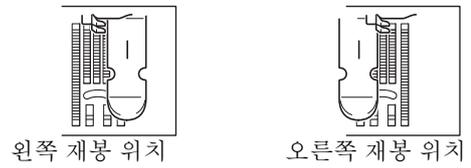
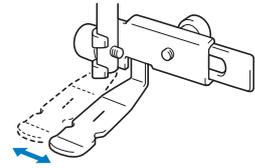
- 실패와 실토리 사이의 실이 팽팽하게 당겨졌는지 확인하세요.

- 재봉을 선택하세요.
- 노루발 뒤쪽의 위치 조절 나사를 푸세요.



① 위치 조절 나사

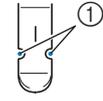
- 노루발을 왼쪽 또는 오른쪽 톱니 위로 미세요.



왼쪽 재봉 위치

오른쪽 재봉 위치

- 바늘이 노루발을 치지 않도록 바늘 위치를 변경하세요. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “땀폭 설정”을 참조하세요.

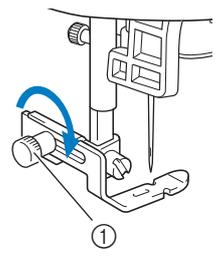


① 바늘이 끼히는 자리

주의

- 바늘 위치를 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.

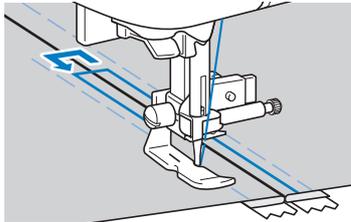
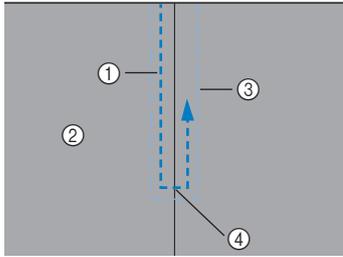
- 위치 조절 나사를 단단히 조이세요.



① 위치 조절 나사

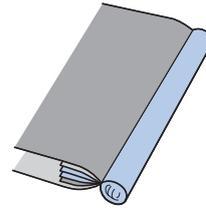
S
신
안
스
안

8 지퍼 주위로 톱스티칭을 하세요.



- ① 재봉
- ② 천의 바깥쪽
- ③ 시침질 재봉
- ④ 지퍼 시작 부분의 끝

4 재봉 후 파이핑을 뒤집으세요.



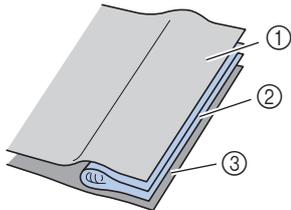
⚠ 주의

- 재봉할 때 바늘이 지퍼를 치지 않는지 확인하세요. 그러지 않으면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

9 시침질 재봉을 제거하세요.

파이핑 달기

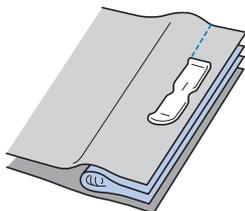
1 아래 그림과 같이 파이핑을 뒤집어 두 천 사이에 놓으세요.



- ① 천
- ② 파이핑
- ③ 천

2 이전 페이지의 조절식 지퍼/파이핑 노루발 부착 단계를 참조하세요.

3 파이핑을 따라 재봉하세요.



신축성 있는 천 및 일렉스틱 테이프 재봉

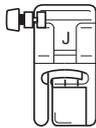
- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 섹션의 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용”을 참조하세요.

재봉 이름	재봉	모 델 4	모 델 3, 2		모 델 1	핀 수
			모 델 3, 2	모 델 1		
스텝 재봉		1-06	06*	06*		
2 단계 일렉스틱 지그재그 재봉		1-13	13	11		J
3 단계 일렉스틱 지그재그 재봉		1-14	14*	12*		J
테이프 부착 재봉		2-13	48	42		

* 미리 설정된 실용 재봉 모드에서 기기의 숫자 키를 눌러 재봉 패턴을 직접 선택할 수 있습니다. “기본 작동” 섹션을 참조하세요.

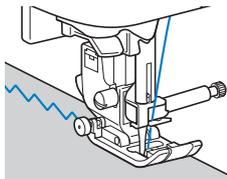
뺨침 재봉

- 1 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.



- 2 재봉을 선택하세요.

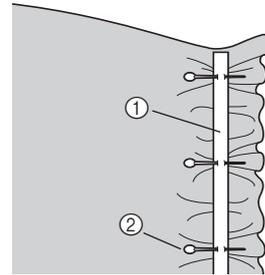
- 3 천을 늘리지 않고 재봉하세요.



일렉스틱 부착

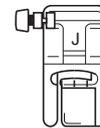
일렉스틱 테이프가 옷의 소매 끝동이나 허리 부분에 부착된 경우 최종 치수는 늘어난 일렉스틱 테이프의 치수입니다. 따라서 적합한 길이의 일렉스틱 테이프를 사용해야 합니다.

- 1 일렉스틱 테이프를 천의 안쪽에 핀으로 꿰주세요. 천에 균등하게 위치되도록 일렉스틱 테이프를 천의 몇 지점에 핀으로 꿰주세요.



- ① 일렉스틱 테이프
- ② 핀

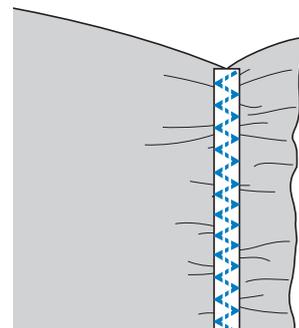
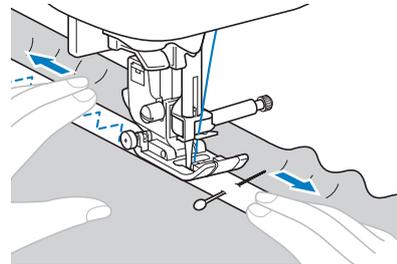
- 2 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.



- 3 재봉 모양을 선택하세요.

- 4 천과 동일한 길이가 되도록 테이프를 늘리면서 일렉스틱 테이프를 천에 재봉하세요.

왼손으로 천을 노루발 밑으로 당기면서 오른손으로 노루발 앞쪽에서 가장 가까운 핀의 천을 당기세요.



⚠ 주의

- 재봉할 때 바늘이 핀을 치지 않는지 확인하세요. 그러지 않으면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

S

핀
야
계
면

아플리케, 패치워크 및 퀴트 재봉

- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 섹션의 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용”을 참조하세요.

재봉 이름	재봉	모델 4	모델 3, 2		노루발
			모델 3, 2	모델 1	
		판 수			
지그재그 재봉		1-09	09*	08*	J
퀴팅 아플리케 지그재그 재봉		1-33	33	28	
블랭킷 (담요) 재봉		2-03	38	33	
퀴팅 아플리케 재봉		1-34	34	29	
피싱 재봉 (오른쪽)		1-29	29	25	
피싱 재봉 (중간)		1-30	30	26	
피싱 재봉 (왼쪽)		1-31	31	-	
패치워크 조인 재봉		2-07	42	36	
패치워크 더블 오버로크 재봉		2-08	43	37	
카우칭 재봉		2-09	44	38	
핸드 느낌 퀴팅 재봉		1-32	32	27	
퀴팅 스티플링 재봉		1-35	35	30	

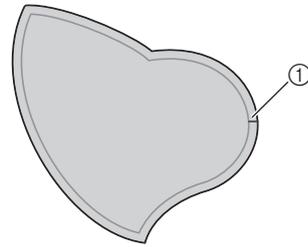
* 미리 설정된 실용 재봉 모드에서 기기의 숫자 키를 눌러 재봉 패턴을 직접 선택할 수 있습니다. “기본 작동” 섹션을 참조하세요.

메모

- 위 표에서 “Q” 를 표시하는 패턴은 퀴팅용이고 “P” 를 표시하는 패턴은 피싱용입니다.

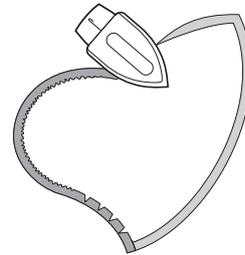
아플리케 재봉

- 아플리케를 잘라내세요. 이 경우 남길 시점은 3mm ~ 5 mm (1/8 인치 ~ 3/16 인치) 입니다.

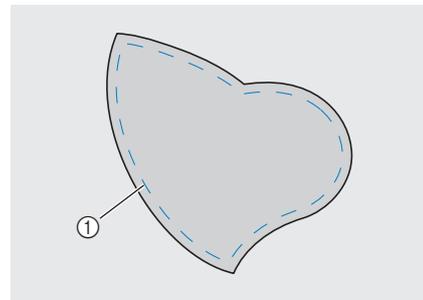


① 시점

- 두꺼운 종이나 보강재로 된 패턴을 아플리케 뒤쪽에 댄 다음 다리미를 사용하여 시점을 접으세요.

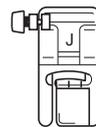


- 천을 뒤집은 다음 부착할 천에 시침질하거나 다림질 하세요.

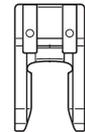


① 시침질 재봉

- 아래에 표시된 오픈토 노루발(일부 모델에서는 별매품)이나 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.



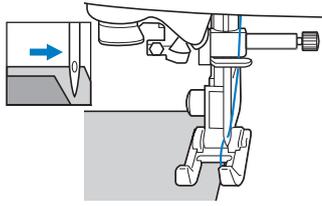
□ 지그재그 노루발 “J”



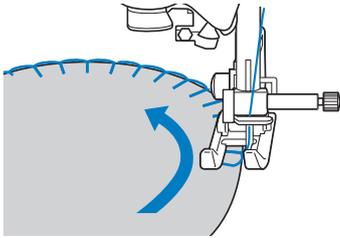
□ 오픈토 노루발

- 재봉 모양을 선택하세요.

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

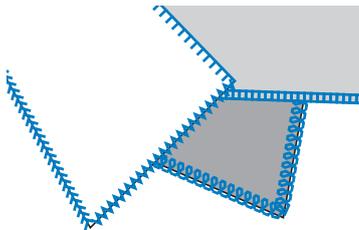
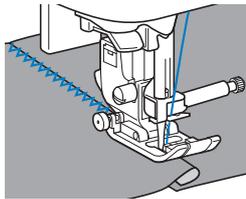


모서리 주위를 재봉하는 경우 바늘이 아플리케의 바로 외부에 있는 상태에서 기기를 중지하고 노루발 레버를 올린 다음 필요에 따라 천을 뒤집어 재봉 방향을 변경하세요.



패치워크 (크레이지 쿼트) 재봉

- 1 천 상단 조각의 가장자리를 접어서 하단 조각 위에 놓으세요.
- 2 패턴이 둘 다에 걸치도록 두 천 조각을 함께 재봉하세요.

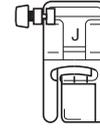


피싱

두 천 조각을 재봉하여 잇는 것을 “피싱” 이라고 합니다. 천 조각은 6.5 mm(1/4 인치)의 시점으로 잘라야 합니다.

노루발의 오른쪽이나 왼쪽에서 6.5 mm(1/4 인치) 정도 피싱 직선 재봉을 하세요.

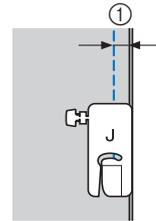
- 1 함께 이을 천의 시점을 시침질하거나 핀으로 꽂으세요.
- 2 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.



- 3  또는  재봉을 선택하세요.
- 4 노루발 측면에 맞추어 천의 가장자리를 재봉하세요.

■ 오른쪽 시점의 경우

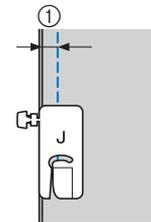
노루발의 오른쪽을 천의 가장자리에 맞추고  재봉을 사용하여 재봉하세요.



① 6.5 mm (1/4 인치)

■ 왼쪽 시점의 경우

노루발의 왼쪽을 천의 가장자리에 맞추고  재봉을 사용하여 재봉하세요.



① 6.5 mm (1/4 인치)

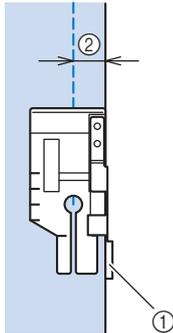
메모

- 시점의 폭 (바늘 위치) 을 변경하려면 땀폭을 조절하세요. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “땀폭 설정” 을 참조하세요.

■ 가이드 1/4 인치 노루발 (일부 모델에서는 별매품) 을 사용한 피싱

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

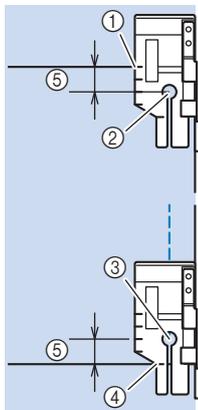
- 1  를 누른 다음 가이드 1/4 인치 노루발을 부착하세요.
- 2 노루발의 가이드와 표시를 사용하여 정확한 시접을 재봉하세요.
1/4 인치 시접 피싱
천의 가장자리를 가이드에 대고 재봉하세요.



- ① 가이드
- ② 1/4 인치

정확한 시접 만들기

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



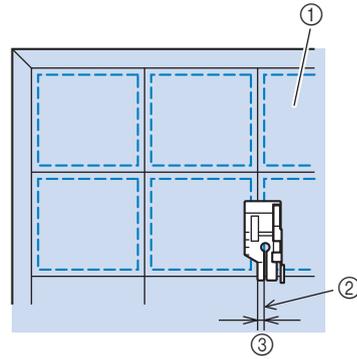
- ① 시작할 천의 가장자리에 이 표시를 맞추세요.
- ② 재봉 시작 위치
- ③ 재봉 끝 위치
- ④ 종료 또는 피벗할 천의 반대편 가장자리
- ⑤ 1/4 인치

 메모

- 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “피버팅” 을 참조하세요.

톱스티칭 퀴팅, 1/8 인치

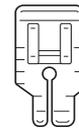
천의 가장자리를 노루발 끝의 왼쪽과 맞추고 재봉하세요.



- ① 천의 표면
- ② 솔기
- ③ 1/8 인치

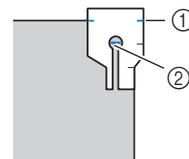
■ 1/4 인치 노루발(일부 모델에서는 별매품) 사용
1/4 인치 노루발을 사용하면 6.4 mm(1/4 인치) 의 시접으로 재봉할 수 있습니다.

- 1 함께 이을 천의 시접을 시침질하거나 핀으로 꽂으세요.
- 2 1/4 인치 노루발을 부착하세요.

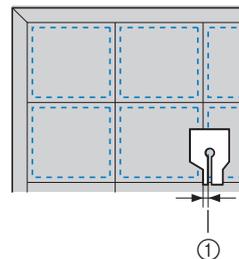


- 3  재봉을 선택하세요.
- 4 1/4 인치 노루발 위쪽 가장자리에 있는 표시를 천의 위쪽 가장자리에 맞추세요.

천의 바깥쪽 가장자리를 좁은 1/4 인치 노루발 부분의 오른쪽 가장자리에 맞추세요.



- ① 1/4 인치 노루발의 표시
 - ② 재봉 시작 위치
- 시접으로 재봉하는 경우 좁은 1/4 인치 노루발 부분의 왼쪽 가장자리를 천 가장자리에 맞추세요.

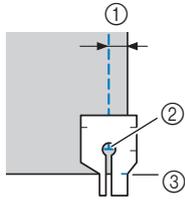


- ① 솔기 (3.2 mm(1/8 인치))

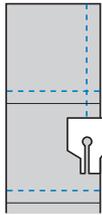
5 재봉을 시작하세요.

6 재봉 영역의 끝에 도달하면 기기를 멈추세요.

1/4 인치 노루발의 아래쪽 가장자리에 있는 표시가 천의 아래쪽 가장자리에 맞춰질 때까지 재봉하세요.



- ① 6.4 mm(1/4 인치)
- ② 재봉 끝 위치
- ③ 1/4 인치 노루발의 표시



퀴팅

천의 맨 위 겹과 맨 아래 겹 사이에 솜을 끼워 넣는 것을 “퀴팅” 이라고 합니다. 워킹 풋 노루발* 과 퀴팅 가이드* 를 사용하여 손쉽게 퀴팅을 할 수 있습니다.

* 일부 모델에서는 별매품입니다.

참고

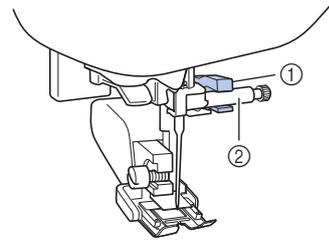
- 워킹 풋 노루발을 사용할 때 손으로 실을 바늘에 끼우거나, 자동 실 끼우기 장치를 사용하여 실을 바늘에 끼운 후 워킹 풋 노루발을 부착해도 됩니다.
- 워킹 풋 노루발로 재봉하는 경우 저속에서 중속 사이의 속도로 재봉하세요.
- 퀴팅하는 경우 90/14 가정용 재봉기 바늘을 사용하세요.
- 워킹 풋 노루발은 직선 또는 지그재그 재봉 패턴에서만 사용할 수 있습니다. 후진 재봉 패턴은 워킹 풋 노루발로 재봉할 수 없습니다. 보강 재봉이 포함된 직선 또는 지그재그 재봉 패턴만 선택하세요. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요.
- (자동 천 센서 시스템이 장착된 모델) 설정 화면에서 “자동 원단 센서 시스템” 을 “ON” 으로 설정한 경우 내부 센서가 천 두께를 자동으로 감지하므로 천을 원활히 이송하여 최상의 재봉 결과를 얻을 수 있습니다. 자동 천 센서 시스템에 대한 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “자동 원단 센서 시스템 (자동 노루발 압력)” 을 참조하십시오.

1 퀴팅할 천을 시침질하세요.

2 노루발과 노루발 홀더를 제거하세요.

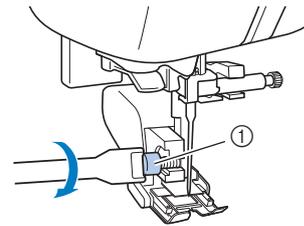
- 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “노루발 홀더 제거 및 부착” 을 참조하세요.

3 워킹 풋 노루발의 연결 굵쇠를 바늘 고정 나사에 거세요.



- ① 연결 굵쇠
- ② 바늘 고정 나사

4 노루발 레버를 내리고 노루발 홀더 나사를 삽입한 다음 드라이버로 나사를 조이세요.



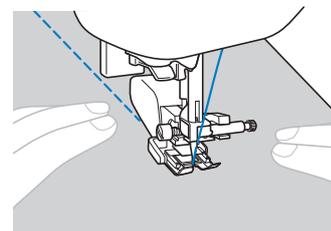
- ① 노루발 홀더 나사

주의

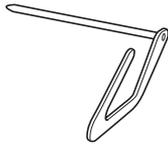
- 드라이버로 나사를 단단히 조여야 합니다. 그렇지 않을 경우 바늘이 노루발을 치면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.
- 재봉을 시작하기 전에 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 서서히 돌려서 바늘이 노루발을 치지 않는지 확인하세요. 바늘이 노루발을 치면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

5 재봉 모양을 선택하세요.

6 노루발 양 옆에서 손으로 천을 고르게 잡아주면서 재봉하세요.

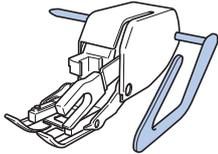


- **퀴팅 가이드 (일부 모델에서는 별매품) 사용**
일정한 간격의 병렬 패턴을 재봉하려면 퀴팅 가이드를 사용하세요.

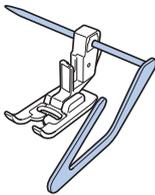


- 1 퀴팅 가이드의 스템을 워킹 풋 노루발 또는 노루발 홀더의 뒤쪽에 있는 구멍에 넣으세요.

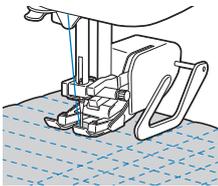
□ 워킹 풋 노루발



□ 노루발 홀더



- 2 퀴팅 가이드의 스템을 조절하여 가이드를 이미 재봉된 슬기에 맞추세요.



프리모션 퀴팅

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

⚠ 주의

- 프리모션 퀴팅에서는 재봉 속도와 일치하게 천의 이송 속도를 조절하세요. 재봉 속도보다 빠르게 천이 이동하면 바늘이 부러지거나 다른 손상이 발생할 수 있습니다.

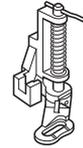
📖 메모

- 프리모션 재봉 모드가 장착된 모델에서는 노루발을 프리모션 재봉에 가장 적합한 높이로 조절할 수 있습니다. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “프리모션 모드로 재봉” 을 참조하세요.

- **프리모션 오픈토 퀴팅 노루발 “O” 또는 퀴팅 노루발 * 사용**

* 일부 모델에서는 별매품입니다.

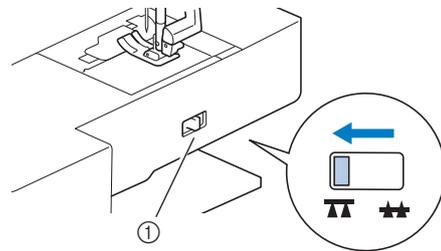
프리모션 오픈토 퀴팅 노루발 “O” 는 지그재그 또는 장식 재봉을 사용한 프리모션 퀴팅 또는 두께가 고르지 않은 천 위의 직선 프리모션 퀴팅에 사용됩니다. 프리모션 오픈토 퀴팅 노루발 “O” 를 사용하여 다양한 재봉을 할 수 있습니다. 사용 가능한 재봉에 대한 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “재봉 설정 차트” 를 참조하세요.



□ 프리모션 오픈토 퀴팅 노루발 “O”

□ 퀴팅 노루발

- 1 기기 뒤쪽의 베이스에 있는 톱니 위치 스위치를 (기기 뒤쪽에서 보았을 때 왼쪽) 으로 미세요.



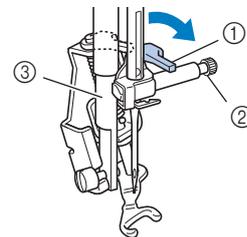
- 1 톱니 위치 스위치 (기기 뒤쪽에서 보았을 때) → 톱니가 내려갑니다.

- 2 재봉 모양을 선택하세요.

- 3 노루발 홀더를 제거하세요.

- 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “노루발 홀더 제거 및 부착” 을 참조하세요.

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

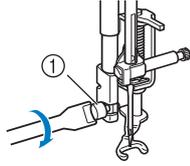


- 1 핀
- 2 바늘 고정 나사
- 3 노루발 축

💡 참고

- 퀴팅 노루발이 기울지 않은 것을 확인하세요.

- 5 오른손으로 퀴팅 노루발을 제자리에 고정하고 왼손으로 드라이버를 사용해 노루발 홀더 나사를 조이세요.

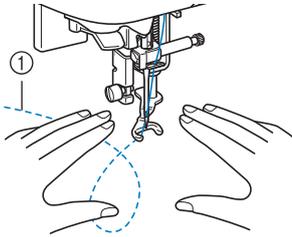


① 노루발 홀더 나사

주의

- 포함된 드라이버로 나사를 단단히 조이세요. 그러지 않으면 바늘이 퀴팅 노루발에 닿아서 휘거나 부러질 수 있습니다.

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



① 재봉

- 7 재봉을 마쳤으면 톱니 위치 스위치 레버를 ▲▲(기기 뒤쪽에서 보았을 때 오른쪽)으로 민 다음 풀리 다이얼을 돌려서 톱니를 올리세요.

메모

- 처음 결과에 실망하지 마세요. 실력이 늘려면 연습이 필요합니다.

프리모션 퀴팅 노루발 “C” (일부 모델에서는 별매품) 사용

프리모션 재봉을 위해 프리모션 퀴팅 노루발 “C” 를 직선 재봉 침판과 함께 사용하세요.

- 프리모션 퀴팅 노루발 “C”



주의

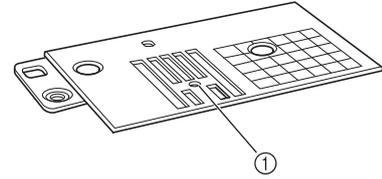
- 프리모션 퀴팅 노루발 “C” 를 사용할 때에는 반드시 직선 재봉 침판을 사용하고 중간 (가운데) 바늘 위치에서 바늘로 재봉하세요. 중간 (가운데) 바늘 위치 이외의 위치로 바늘을 이동하면 바늘이 부러져 부상 당할 수 있습니다.

메모

- 프리모션 재봉 모드가 장착된 모델에서는 노루발을 프리모션 재봉에 가장 적합한 높이로 조절할 수 있습니다. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “프리모션 모드로 재봉” 을 참조하세요.

- 1 직선 재봉 침판(일부 모델에서는 별매품)을 부착하세요.

- 직선 재봉 침판 부착에 대한 자세한 내용은 제품과 함께 제공된 작동 설명서를 참조하세요.

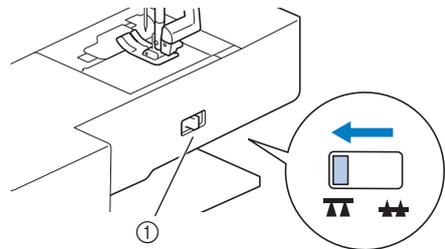


① 둥근 구멍

메모

- 이 침판에는 바늘이 드나드는 둥근 구멍이 있습니다.

- 2 기기 뒤쪽의 베이스에 있는 톱니 위치 스위치를 ▲▲(기기 뒤쪽에서 보았을 때 왼쪽)으로 미세요.



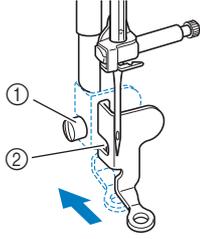
① 톱니 위치 스위치 (기기 뒤쪽에서 보았을 때) → 톱니가 내려갑니다.

- 3 를 선택하세요.

- 4 노루발 홀더를 제거하세요.

- 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “노루발 홀더 제거 및 부착” 을 참조하세요.

- 5 노루발 홀더 나사를 퀼팅 노루발의 노치와 맞춰 앞쪽에 프리모션 퀼팅 노루발 “C” 를 부착하세요.



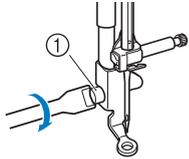
- ① 노루발 홀더 나사
- ② 노치



참고

- 퀼팅 노루발이 올바르게 부착되고 기울지 않은 것을 확인하세요.

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

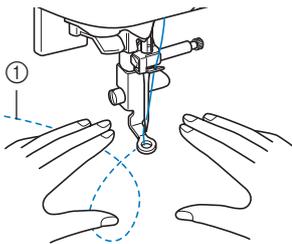


- ① 노루발 홀더 나사

주의

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

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



- ① 재봉

- 8 재봉을 마쳤으면 톱니 위치 스위치 레버를 ▲▲(기기 뒤쪽에서 보았을 때 오른쪽)으로 민 다음 풀리 다이얼을 돌려서 톱니를 올리세요.



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.
- 직선 재봉 침판을 사용할 때 모든 직선 재봉은 중간 바늘 위치 재봉이 됩니다. 팜폭 표시를 사용해 바늘 위치를 변경할 수 없습니다.

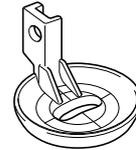


메모

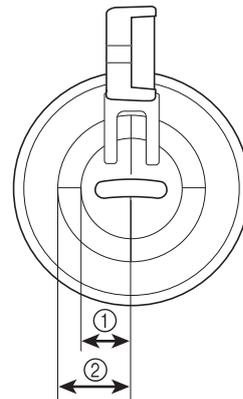
- 처음 결과에 실망하지 마세요. 실력이 늘려면 연습이 필요합니다.

■ 프리모션 에코 퀼팅 노루발 “E” (일부 모델에서는 별매품) 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” (별매품) 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 6.4 mm (약 1/4 인치)
- ② 9.5 mm (약 3/8 인치)

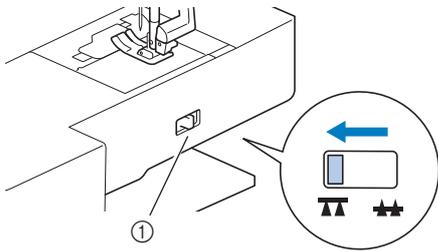
⚠ 주의

- 프리모션 퀴팅에서는 재봉 속도와 일치하게 천의 이송 속도를 조절하세요. 재봉 속도보다 빠르게 천이 이동하면 바늘이 부러지거나 다른 손상이 발생할 수 있습니다.

📖 메모

- 프리모션 재봉 모드가 장착된 모델에서는 노루발을 프리모션 재봉에 가장 적합한 높이로 조절할 수 있습니다. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “프리모션 모드로 재봉” 을 참조하세요.

- 1 기기 뒤쪽의 베이스에 있는 톱니 위치 스위치를 **▲▲**(기기 뒤쪽에서 보았을 때 왼쪽)으로 미세요.

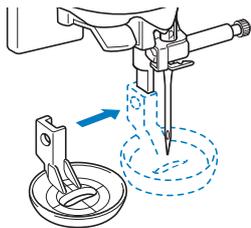


① 톱니 위치 스위치 (기기 뒤쪽에서 보았을 때)
→ 톱니가 내려갑니다.

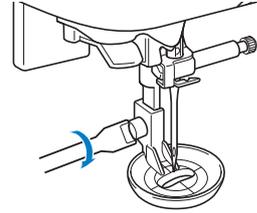
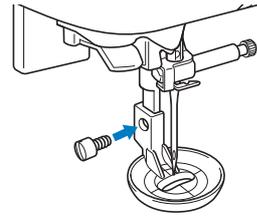
- 2 **Ⓜ**를 선택하세요.

- 3 노루발 홀더 (“기본 작동” 섹션 참조) 및 나사를 제거하세요.

- 4 퀴팅 노루발과 노루발 축의 구멍을 맞춰 노루발 축 왼쪽에 프리모션 에코 퀴팅 노루발 “E” 를 위치시키세요.



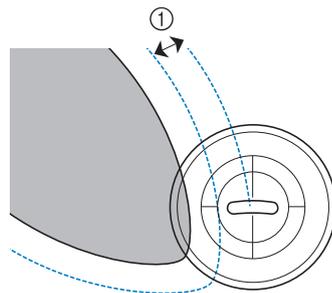
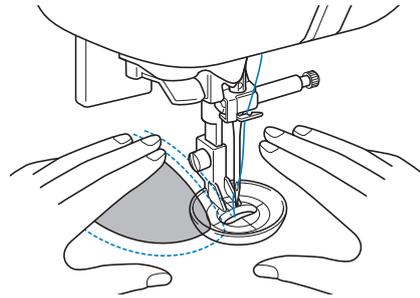
- 5 포함된 드라이버로 나사를 조이세요.



⚠ 주의

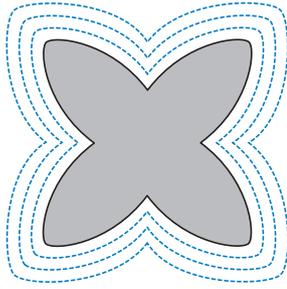
- 포함된 드라이버로 나사를 단단히 조이세요. 그러지 않으면 바늘이 퀴팅 노루발에 닿아서 휘거나 부러질 수 있습니다.

- 6 퀴팅 노루발상의 치수를 가이드로 사용하여 모티프 둘레를 재봉하세요.



① 6.4 mm (약 1/4 인치)

완성된 작업물

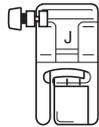


- 7 재봉을 마쳤으면 톱니 위치 스위치 레버를 ▲▲(기기 뒤 쪽에서 보았을 때 오른쪽)으로 민 다음 풀리 다이얼을 돌려서 톱니를 올리세요.

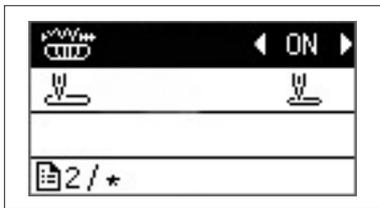
재봉 속도 조절기를 사용하여 새틴 재봉하기

새틴 재봉의 땀폭을 변경하여 장식 재봉 패턴을 재봉할 수 있습니다. 재봉 속도 조절기를 사용하여 땀폭을 조절할 수 있도록 기기를 설정하면 땀폭을 쉽고 빠르게 조절할 수 있습니다. 이 경우 재봉 속도는 발판으로 조절됩니다.

- 1 발판을 연결하세요.
- 2 지그재그 노루발 “J”를 부착하세요.



- 3 을 눌러 설정 화면을 표시하고 “땀 조절”을 “ON”으로 설정하세요.
모델에 따라 설정 화면이 달라집니다.



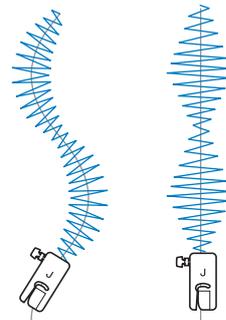
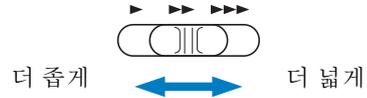
→ 이제 재봉 속도 조절기를 사용하여 땀폭을 조절할 수 있도록 기기가 설정되었습니다.

- 4 을 누르세요.

- 5 재봉을 선택하세요.

- 6 재봉 중에 재봉 속도 조절기를 밀어서 땀폭을 조절하세요.

조절기를 왼쪽으로 밀면 땀폭이 좁아지고, 조절기를 오른쪽으로 밀면 땀폭이 넓어집니다.



- 발판으로 재봉 속도를 조절하세요.

- 7 재봉을 마쳤으면 땀폭 조절 설정을 다시 “OFF”로 설정하세요.

메모

- 재봉 중인 천의 유형과 사용 중인 실의 두께에 따라 재봉 결과가 달라지지만 최상의 결과를 얻으려면 땀길이를 0.3 mm(1/64 인치)에서 0.5 mm(1/32 인치) 사이로 조절하세요.

보강 재봉

소매 구멍, 안쪽 솔기 및 주머니 모서리처럼 당겨지는 부분을 보강하세요.

- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 섹션의 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용”을 참조하세요.

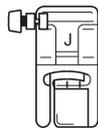
재봉 이름	재봉	모델 4	모델 3, 2		노루발
			모델 3, 2	모델 1	
팝수					
삼중겹 재봉		1-05	05*	05*	J
바택 재봉		4-13	89	69	A
다닝 (짜깁기) 재봉		4-11	87	67	
		4-12	88	68	

* 미리 설정된 실용 재봉 모드에서 기기의 숫자 키를 눌러 재봉 패턴을 직접 선택할 수 있습니다. “기본 작동” 섹션을 참조하세요.

삼중겹 재봉

소매 구멍과 안쪽 솔기를 보강하려면 삼중겹 재봉을 사용하세요.

- 1 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.



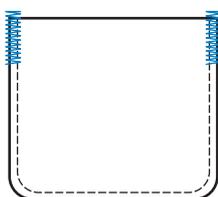
- 2  재봉을 선택하세요.

- 3 재봉을 시작하세요.

바택 재봉

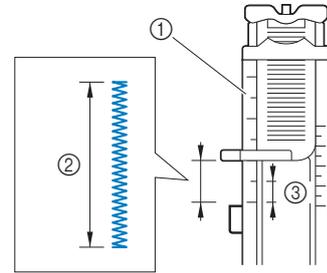
바택은 주머니 모서리 및 입구처럼 당겨지는 부분을 보강하는 데 사용됩니다.

예를 들어 주머니 모서리의 바택 재봉 절차에 대한 설명이 아래에 나와 있습니다.



- 1 원하는 바택 길이를 결정하세요.

단춧구멍 노루발 “A” 의 단추 가이드판을 원하는 길이로 설정하세요. (노루발 눈금에 있는 표시 사이의 거리는 5 mm(3/16 인치) 입니다.)



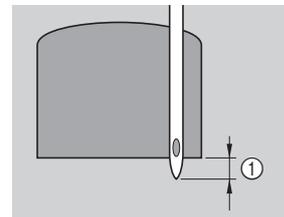
- ① 노루발 눈금
- ② 바택 길이
- ③ 5 mm (3/16 인치)

- 최소 길이가 28 mm(1-1/8 인치) 정도인 바택을 재봉할 수 있습니다.

- 2 단춧구멍 노루발 “A” 를 부착하세요.

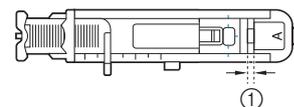
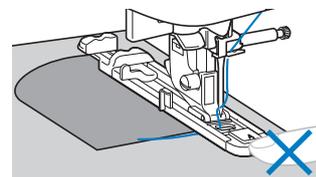
- 3  재봉을 선택하세요.

- 4 주머니 입구가 사용자 쪽을 향하도록 천을 위치시킨 다음 바늘이 주머니 입구 앞쪽에서 2 mm(1/16 인치) 떨어진 지점에 꽂히도록 노루발 레버를 내리세요.



- ① 2 mm (1/16 인치) 윗실을 아래로 노루발의 구멍에 통과시키세요.

- 노루발을 내릴 때 노루발 앞쪽을 누르지 마세요. 그렇지 않으면 바택이 올바른 크기로 재봉되지 않습니다.

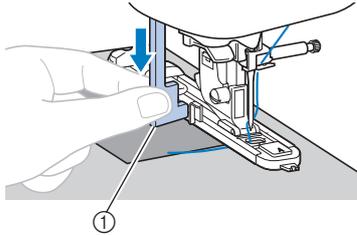


- ① 간격을 줄이지 마세요.

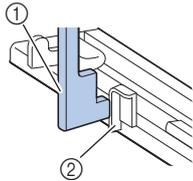
S

간
양
재
봉

5 단춧구멍 레버를 최대한 내리세요.

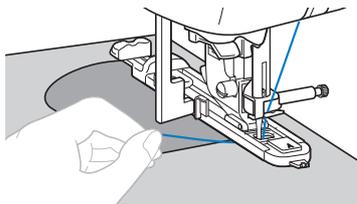


① 단춧구멍 레버
단춧구멍 레버는 단춧구멍 노루발의 브래킷 뒤에 위치합니다.



① 단춧구멍 레버
② 브래킷

6 왼손으로 뒷실 끝을 살짝 잡은 다음 재봉을 시작하세요.



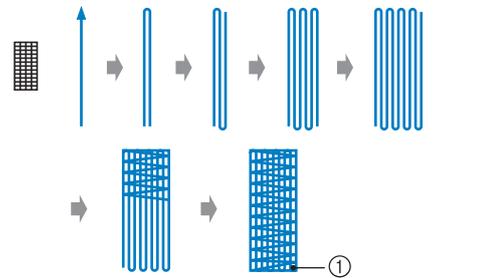
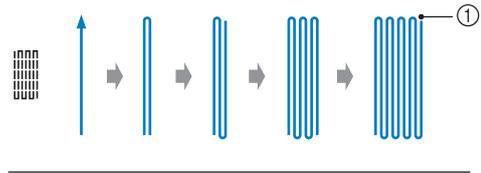
7 노루발 레버를 올리고 천을 제거한 다음 실을 자르세요.

8 단춧구멍 레버를 원래 위치로 올리세요.

메모

- 천이 이송되지 않으면 (예: 너무 두꺼워서) 팍길이를 늘리세요. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “팍길이 설정”을 참조하세요.

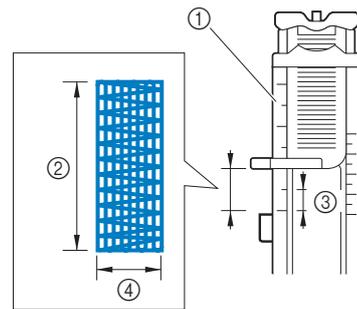
다닝 (짜깁기) 재봉



① 보강 재봉

1 원하는 다닝 (짜깁기) 길이를 결정하세요.

단춧구멍 노루발 “A” 의 단추 가이드판을 원하는 길이로 설정하세요. (노루발 눈금에 있는 표시 사이의 거리는 5 mm (3/16 인치) 입니다.)



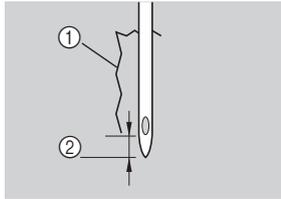
- ① 노루발 눈금
- ② 다닝 (짜깁기) 길이
- ③ 5 mm (3/16 인치)
- ④ 7 mm (1/4 인치)

- 최소 길이가 28 mm (1-1/8 인치) 정도인 바택을 재봉할 수 있습니다.
- 재봉이 완료되면 기기는 자동으로 보강 재봉을 한 다음 멈춥니다.

2 단춧구멍 노루발 “A” 를 부착하세요.

3 또는 재봉을 선택하세요.

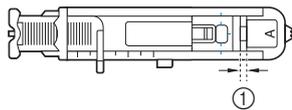
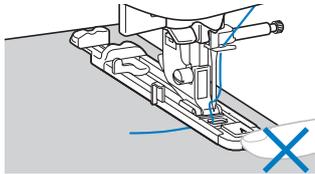
- 4 바늘이 다닝(짜깁기)할 영역 앞쪽에서 2 mm(1/16 인치) 떨어진 지점에 꽃히도록 천을 위치시키세요.



- ① 찢어진 곳
- ② 2 mm (1/16 인치)

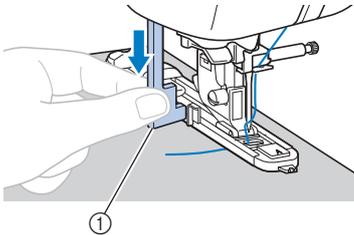
윗실을 아래로 노루발의 구멍에 통과시킨 다음 노루발을 내리세요.

- 노루발을 내릴 때 노루발 앞쪽을 누르지 마세요. 그러지 않으면 다닝(짜깁기)이 올바른 크기로 재봉되지 않습니다.

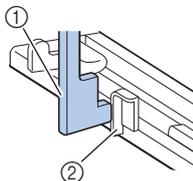


- ① 간격을 줄이지 마세요.

- 5 단춧구멍 레버를 최대한 내리세요.

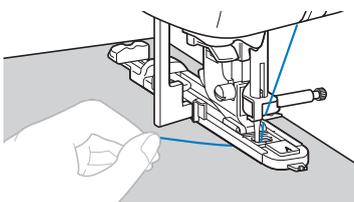


- ① 단춧구멍 레버
단춧구멍 레버는 단춧구멍 노루발의 브래킷 뒤에 위치합니다.



- ① 단춧구멍 레버
- ② 브래킷

- 6 왼손으로 윗실 끝을 살짝 잡은 다음 재봉을 시작하세요.



- 7 노루발 레버를 올리고 천을 제거한 다음 실을 자르세요.

- 8 단춧구멍 레버를 원래 위치로 올리세요.

메모

- 천이 이송되지 않으면 (예: 너무 두꺼워서) 땀길이를 늘리세요. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “땀길이 설정”을 참조하세요.

S

신
야
복
업

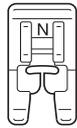
아일렛 재봉

벨트에 있는 것과 같은 아일렛을 재봉할 수 있습니다.

- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 섹션의 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용”을 참조하세요.

재봉 이름	재봉	모델 4	모델 3,2		모델 1	노루발
			땀 수			
아일렛 재봉		4-15	91	71	N	

1 모노그래밍 노루발 “N” 을 부착하세요.



2  재봉을 선택하세요.

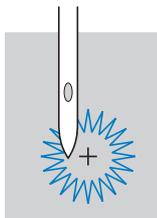
3 땀폭이나 땀길이를 조절하여 원하는 아일렛 크기를 선택하세요.



- ① 7 mm
- ② 6 mm
- ③ 5 mm

- 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “땀폭 설정” 및 “땀길이 설정”을 참조하세요.

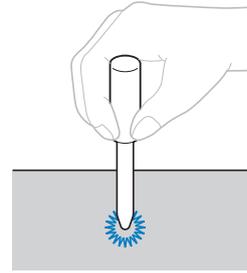
4 바늘을 재봉 시작 위치의 천에 내린 다음 노루발 레버를 내리세요.



5 재봉을 시작하세요.

→ 재봉이 완료되면 기기는 자동으로 보강 재봉을 한 다음 멈춥니다.

6 아일렛 펀치를 사용하여 아일렛 가운데에 구멍을 뚫으세요.



- 아일렛 펀치를 사용하는 경우 천에 구멍을 뚫기 전에 두꺼운 종이나 다른 보호용 시트를 천 밑에 넣으세요.

메모

- 얇은 실을 사용하면 재봉이 너무 쉽게 뜰 수 있습니다. 이 경우 아일렛을 재봉한 다음 천을 제거하기 전에 그 위에 한 번 더 재봉하세요.

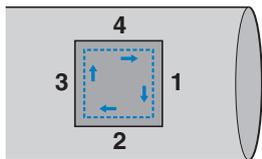
셔츠 소매에 패치 또는 엠블럼 부착

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

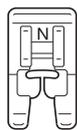
- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 섹션의 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용”을 참조하세요.

재봉 이름	재봉	모델 4	[실용]		노루발
			모델 3, 2	모델 1	
따 수					
후진 (직선 재봉)	↑↑	5-01	92	—	N
왼쪽 옆으로 (직선 재봉)	←←	5-02	93	—	
오른쪽 옆으로 (직선 재봉)	→→	5-03	94	—	
전진 (직선 재봉)	↓↓	5-04	95	—	
왼쪽 옆으로 (지그재그 재봉)	↖↖	5-05	96	—	
오른쪽 옆으로 (지그재그 재봉)	↗↗	5-06	97	—	
전진 (지그재그 재봉)	⚡↓	5-07	98	—	
후진 (지그재그 재봉)	⚡↑	5-08	99	—	

천의 원통형 부위를 프리암에 밀어넣은 다음 그림에 표시된 순서로 재봉하세요.



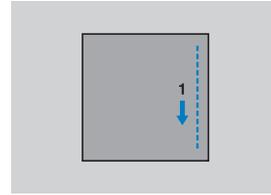
- 평판 테이블을 제거하세요.
- 모노그래밍 노루발 “N” 을 부착하세요.



- ↓ 재봉을 선택하세요.

- 바늘을 재봉 시작 위치의 천에 내린 다음 재봉을 시작하세요.

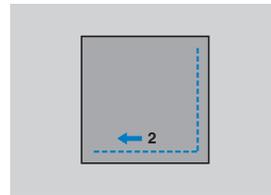
바늘을 오른쪽 상단에 내리세요.



→ 천이 정상적으로 기기 뒤쪽을 향해 이동됩니다.

- 모서리까지 재봉한 후 기기를 중지하고 ←← 재봉을 선택하세요.

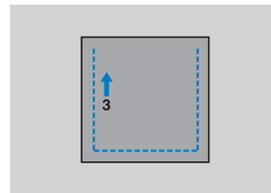
- 재봉을 시작하세요.



→ 천이 오른쪽으로 이동됩니다.

- 모서리까지 재봉한 후 기기를 중지하고 ↑↑ 재봉을 선택하세요.

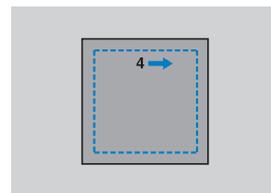
- 재봉을 시작하세요.



→ 천이 앞쪽으로 이동됩니다.

- 모서리까지 재봉한 후 기기를 중지하고 →→ 재봉을 선택하세요.

- 재봉을 시작하세요.



→ 천이 왼쪽으로 이동됩니다.



신
야
스
업

- 11 모서리까지 재봉한 후 기기를 중지하고 ↓ 재봉을 다시 선택하세요.
- 12 재봉 시작 위치에서 3~5 개의 땀을 재봉한 후 기기를 중지하세요.

 메모

- 선택한 재봉에 따라 천의 이송 방향이 달라집니다. 재봉하는 동안 천을 잡고 있어야 합니다.

장식 재봉

실용 재봉에는 다음과 같은 장식 재봉이 포함됩니다.

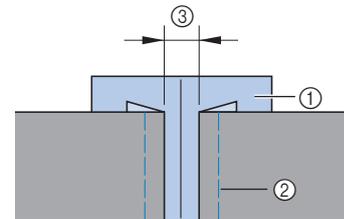
- 아래 표를 사용하여 “기본 작동” 섹션의 “재봉” 섹션의 실용 재봉 표 사용”을 참조하세요.

재봉 이름	재봉	모델 4	모델 3, 2		노루발
			모델 3, 2	모델 1	
		뿔수			
패치워크 조인 재봉		2-07	42	36	J
패치워크 더블 오버로크 재봉		2-08	43	37	
카우칭 재봉		2-09	44	38	
조개 모양 가장자리 재봉		2-04	39	34	
스모킹 재봉		2-10	45	39	
깃털 재봉		2-11	46	40	
패고팅 십자수		2-12	47	41	
세틴 스킵 재봉		2-05	40	35	
헴스티칭		3-04	58	48	
		3-06	60	50	
		3-09	63	-	
		3-10	64	52	
벌집 재봉		3-12	66	-	N
헴스티칭		3-18	72	56	
		3-20	74	-	
		3-21	75	-	
		3-22	76	-	
사다리 재봉		2-14	49	43	J
리크랙 재봉		2-15	50	44	
장식 재봉		2-16	51	45	
서펜타인 재봉		2-17	52	46	N

패고팅

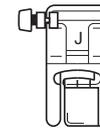
열린 솔기를 가로질러 재봉하는 것을 “패고팅” 이라고 합니다. 이 재봉은 블라우스와 유아복에서 사용됩니다. 더 두꺼운 실을 사용하면 이 재봉의 장식 효과가 높아집니다.

- 1 다리미를 사용하여 실을 따라 두 천 조각을 접으세요.
- 2 4 mm(3/16 인치) 정도로 분리하여 두 천 조각을 얇은 종이나 수용성 보강재에 시침질하세요.
얇은 종이나 수용성 보강재의 가운데에 선을 그으면 재봉하기가 더 수월합니다.



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

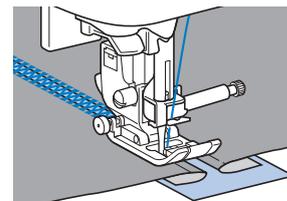
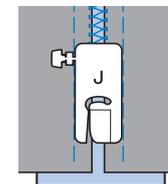
- 3 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.



- 4 또는 재봉을 선택하세요.

- 5 뿔폭을 7.0 mm(1/4 인치) 로 설정하세요.

- 6 두 천 조각의 가운데를 따라 노루발의 가운데를 맞추어 재봉하세요.



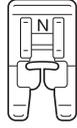
- 7 재봉을 마쳤으면 종이를 제거하세요.

S
신
야
스
엔

스캘럽 재봉

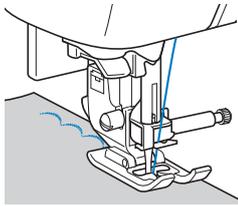
조개처럼 파도 모양으로 반복되는 패턴을 “스캘럽” 이라고 합니다. 이 패턴은 블라우스의 칼라서 그리고 작업물 가장자리를 장식하는 데 사용됩니다.

1 모노그래밍 노루발 “N” 을 부착하세요.



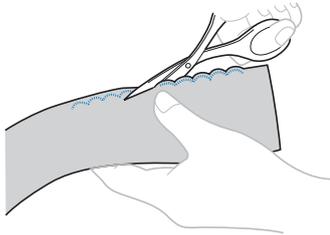
2 재봉을 선택하세요.

3 천의 가장자리에 직접 재봉하지 않도록 주의하면서 천의 가장자리를 따라 재봉하세요.



- 더 나은 결과를 얻으려면 재봉하기 전에 분무기로 풀을 먹이고 달군 다리미로 천을 다리세요.

4 재봉 패턴을 따라 정돈하세요.



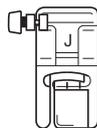
- 재봉 패턴을 자르지 않도록 주의하세요.

스모킹

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.

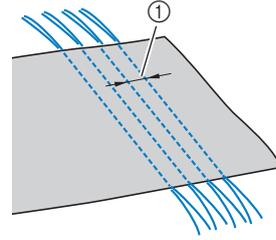
1 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.



2 직선 재봉을 선택하고 땀길이를 4.0 mm(3/16 인치) 로 조절한 다음 실 장력을 약하게 하세요.

- 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “땀길이 설정” 및 “실 장력 설정” 을 참조하세요.
- 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “밑실 당겨 올리기” 를 참조하세요.

3 1 cm (3/8 인치) 간격의 병렬 재봉을 수행하세요.

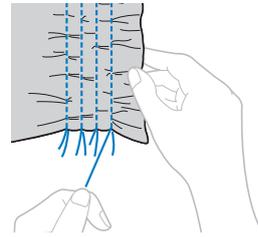


① 1 cm(3/8 인치)

- 후진 / 보강 재봉이나 실꿨기를 사용하지 마세요.
- 재봉이 끝날 때 실이 5 cm(2 인치) 정도 빠져나옵니다.

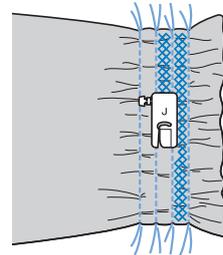
4 밑실을 당겨서 주름을 만드세요.

다리미질을 해 주름을 보기 좋게 만드세요.

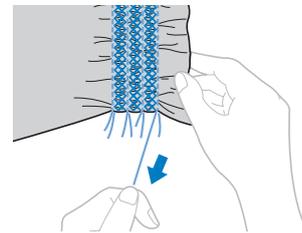


5  또는  재봉을 선택하세요.

6 직선 재봉 사이를 재봉하세요.



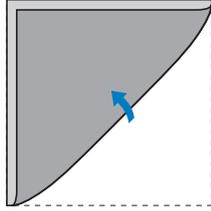
7 직선 재봉의 실을 뽑으세요.



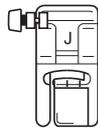
조개 모양 재봉

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

- 1 사선을 따라 천을 접으세요.

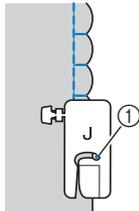


- 2 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.

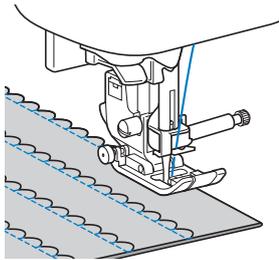


- 3 재봉을 선택한 다음 실 장력을 높이세요.

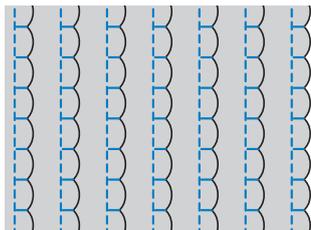
- 4 바늘이 천의 가장자리에서 약간 떨어진 자리에 꽂히는 지 확인하면서 재봉하세요.



① 바늘이 꽂히는 자리



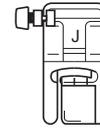
- 5 천을 편 다음 턱을 한 방향으로 다리세요.



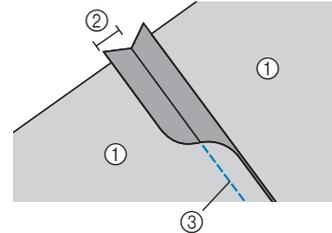
결합

결합된 천들의 시접 위에 장식 브리징 패턴을 재봉할 수 있습니다. 이 재봉은 크레이지 켈트를 만들 때 사용됩니다.

- 1 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.



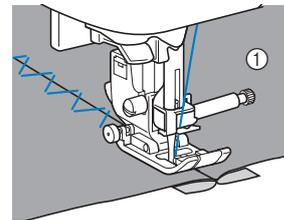
- 2 두 천 조각의 바깥쪽을 함께 재봉한 다음 시접을 여세요.



- ① 천의 안쪽
- ② 7 mm(1/4 인치) 시접
- ③ 직선 재봉

- 3  또는  재봉을 선택하세요.

- 4 바깥쪽이 위로 향하도록 천을 뒤집은 다음 노루발의 가운데를 솔기에 맞추어 솔기 위에 재봉하세요.



① 천의 바깥쪽

헤어리즘 재봉

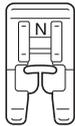
왕 바늘로 재봉하면 바늘 구멍이 확대되어 레이스 같은 장식 재봉을 만듭니다. 이 재봉은 평직물 외에도 얇은 / 중간 두께 천의 단과 테이블보를 장식하는 데 사용됩니다.

1 왕 바늘을 설치하세요.

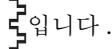


- 130/705H 100/16 왕 바늘을 사용하세요.
- 바늘 설치에 대한 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “바늘 교체” 를 참조하세요.
- 자동 실 끼우기 장치에 왕 바늘을 사용할 수 없습니다. 그러지 않으면 기기가 손상될 수 있습니다. 앞에서부터 손으로 실을 바늘귀에 통과시키세요. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “손으로 바늘에 실 끼우기 (자동 실 끼우기 장치를 사용하지 않음)” 을 참조하세요.

2 모노그래밍 노루발 “N” 을 부착하세요.

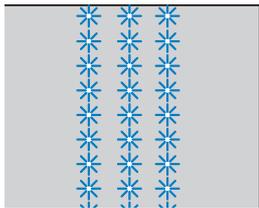


3 재봉 모양을 선택하세요.

사용 가능한 재봉은  또는 입니다.

- 왕 바늘로 재봉하는 경우 6.0 mm(15/64 인치) 이하의 땀폭을 선택하세요.

4 재봉을 시작하세요.



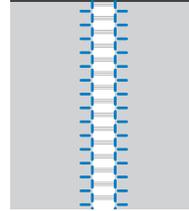
⚠ 주의

- 왕 바늘로 재봉하는 경우 6.0 mm(15/64 인치) 이하의 땀폭을 선택하세요. 그러지 않으면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.
- 땀폭을 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.

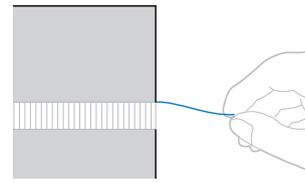
실을 부분적으로 제거하는 것을 “드론워크” 라고 합니다. 성기게 짜인 천에서 드론워크를 만들면 멋진 결과가 얻어집니다.

드론워크를 만드는 두 가지 방법에 대한 설명이 아래에 나와 있습니다.

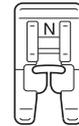
■ 드론워크 (예 1)



1 천에서 여러 가닥의 실을 뽑습니다.

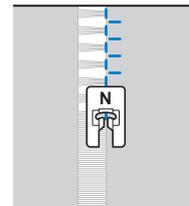


2 모노그래밍 노루발 “N” 을 부착하세요.



3 재봉을 선택하세요.

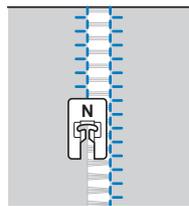
4 천의 바깥쪽이 위를 향하게 하고 올이 풀린 부분의 오른쪽 가장자리를 따라 재봉하세요.



5 거울 이미지 키를 누르세요.

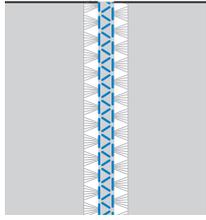
- 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “패턴의 거울 이미지 재봉” 을 참조하세요.
→ 화면에 표시된 패턴의 거울 이미지가 생성됩니다.

6 이전 재봉과 비슷하게 올이 풀린 부분의 반대쪽 가장자리를 따라 재봉하세요.

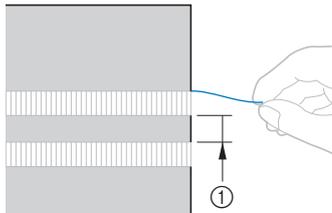


7 거울 이미지 키를 다시 눌러 일반 모드로 돌아가세요.

■ 드론워크 (예 2)

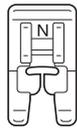


- 1 4 mm(3/16 인치) 정도의 올이 풀리지 않은 부분으로 구분하여 천의 두 부분에서 여러 가닥의 실을 뽑으세요.



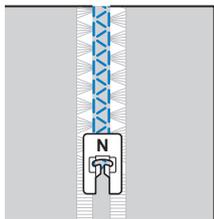
① 4 mm (3/16 인치)

- 2 모노그램밍 노루발 “N” 을 부착하세요.



- 3 재봉을 선택하세요.

- 4 올이 풀리지 않은 부분의 가운데를 따라 재봉하세요.



S
간
이
재
봉



장식 재봉

이 섹션에서는 문자 및 장식 패턴을 재봉, 조절 및 편집하는 데 필요한 지침을 제공합니다. 또한 MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴)를 사용하여 독창적인 재봉 패턴을 생성할 수 있는 방법을 설명합니다.

이 섹션의 페이지 번호는 “D” 로 시작됩니다.

1 장 문자 / 장식 재봉.....D-2

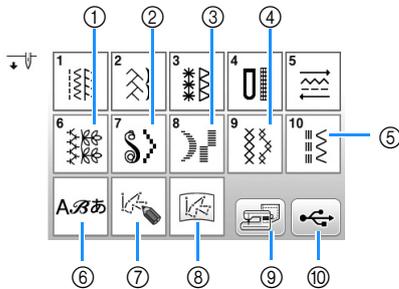
2 장 MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴).....D-19

주의

- 노루발을 제거하기 전에 작동 패널에서  (노루발 / 바늘 교환 키) 를 눌러 모든 키와 버튼을 잠가야 합니다. 그러지 않을 경우 “시작 / 중지” 버튼이나 다른 버튼을 누르면 기기가 시작되어 부상이 발생할 수 있습니다. 노루발 변경에 대한 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “노루발 교체” 를 참조하세요.

1 장 문자 / 장식 재봉

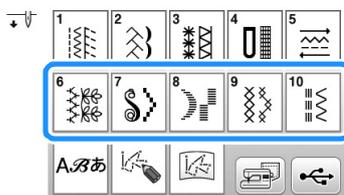
재봉 패턴 선택



- ① 장식 재봉
- ② 새틴 재봉
- ③ 7 mm 새틴 재봉
- ④ 십자수 재봉
- ⑤ 실용 장식 재봉 패턴
- ⑥ 문자(고딕 글꼴, 필기체 글꼴, 윤곽선, 키릴 글꼴, 일본어 글꼴)
- ⑦ MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴) 기능을 사용하여 재봉 패턴을 창작하려면 이 키를 누르세요 (페이지 D-19)
- ⑧ MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴) 에 저장된 패턴 (페이지 D-24)
- ⑨ 기기의 메모리에 저장된 패턴 (페이지 D-17)
- ⑩ USB 플래시 드라이브에 저장된 패턴 (페이지 D-17)

장식 재봉 패턴 / 새틴 재봉 패턴 / 7 mm 새틴 재봉 패턴 / 십자수 재봉패턴 / 실용 장식 재봉 패턴 선택

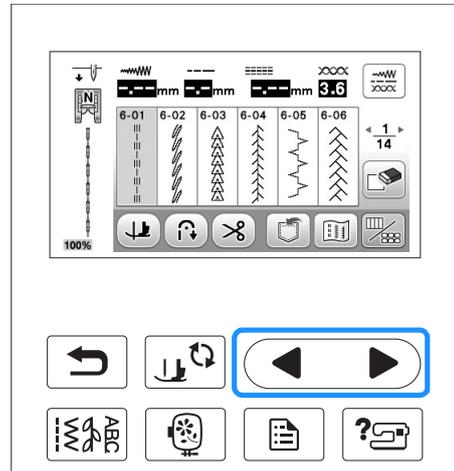
1 재봉하려는 패턴의 범주를 선택하세요.



2 원하는 재봉 패턴의 키를 누르세요.

◀ 또는 ▶를 사용하여 이전 / 다음 페이지를 표시하세요.

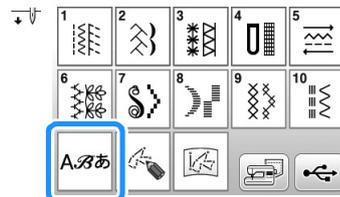
- 다른 재봉 패턴을 선택하려면 [Hand Icon]을 누르세요. 현재 재봉 패턴이 지워지면 새 재봉 패턴을 선택하세요.



문자

□ 예 : “Blue Sky” 입력

1 [A, B, a, b]을 누르세요.



2 [AB], [AB], [AB], [AB] 또는 [あア年組 0~9&]를 눌러 글꼴을 선택하세요.



- 탭을 눌러 선택 화면을 변경하세요.

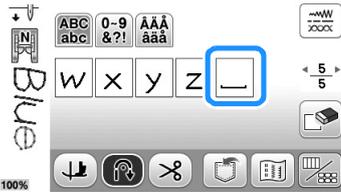


3 를 누른 다음 “B” 를 입력하세요.

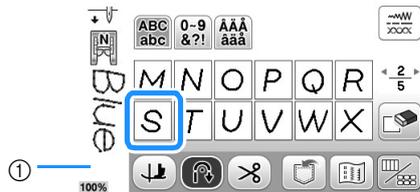


4 을 눌러 “l”, “u” 및 “e” 를 표시하고 입력하세요.

5 을 두 번 누른 다음 을 눌러 공백을 입력하세요.



6 을 두 번 누른 다음 “S” 를 입력하세요.



① 공백은 점프 땀입니다.

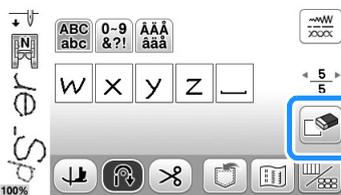
• 재봉 후에 점프 땀을 제거하세요.

7 을 눌러 “k” 와 “y” 를 표시한 다음 입력하세요.

• 다른 글꼴로 문자 입력을 계속하려면 를 누른 다음 ① 단계부터 반복하세요.

■ 문자 삭제

1 마지막으로 입력한 문자를 삭제하려면 를 누르세요.



메모

• 입력한 마지막 문자부터 한 자씩 삭제됩니다.

2 올바른 문자를 선택하세요.

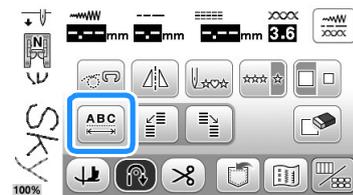
• 를 계속 누르면 모든 문자가 삭제됩니다.



■ 문자 간격 조절

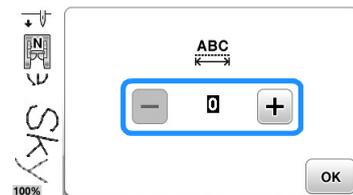
문자 사이의 간격을 조절할 수 있습니다.

1 을 누른 다음 을 누르세요.



→ 문자 간격 창이 나타납니다.

2 또는 를 눌러 문자 간격을 조절하세요.



□ 예 : 각 설정은 문자 사이에 일정한 간격을 적용합니다.

값 : 0

Blue Sky

값 : 10

Blue Sky

값	mm
0	0
1	0.18
2	0.36
3	0.54
4	0.72
5	0.9
6	1.08
7	1.26
8	1.44
9	1.62
10	1.8

메모

• 기본 설정은 “0” 입니다. “0” 미만의 숫자는 설정할 수 없습니다.

• 이 방법으로 문자 간격을 변경하면 모든 문자에 적용됩니다. 문자를 입력할 때뿐만 아니라 문자를 입력하기 전후에도 문자 간격은 유효합니다.

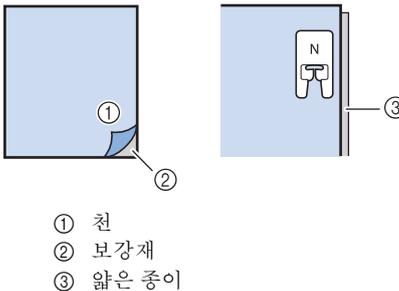
재봉 패턴 재봉

잘 완성하려면

문자/장식 재봉을 잘 완성하려면 아래 표에서 적합한 천/실/바늘 조합을 확인하세요.

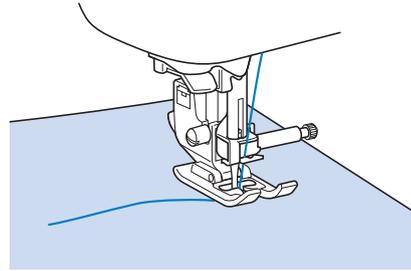
참고

- 천 두께, 보강재 등과 같은 다른 요소도 재봉에 영향을 미치므로 항상 작업물을 시작하기 전에 몇 번 시험 재봉을 하는 것이 좋습니다.
- 재봉 중인 천 유형이나 재봉 속도에 따라 패턴을 조절해야 할 수 있습니다. 실제로 재봉할 것과 동일한 천 조각에 시험 재봉을 하면서 패턴을 조절하세요. 조절 D-5 페이지를 참조하세요.
- 새틴 재봉 패턴을 재봉할 때 땀이 수축하거나 모일 수 있으니 반드시 보강재를 부착하세요.
- 재봉 중에 천이 직선으로 고르게 이동되도록 손으로 천을 잡아 주세요.

천	신축성 있는 천, 얇은 천 또는 성기계 짜인 천에 재봉할 때에는 천의 안쪽에 보강재를 부착하세요. 또는 트레이싱 페이퍼 같은 얇은 종이 위에 천을 올려 놓으세요. 
실	#50 - #60
바늘	얇은 / 표준 / 신축성 있는 천 : 볼 포인트 바늘 (금색) 90/14 두꺼운 천 : 가정용 재봉기 바늘 90/14
노루발	모노그래밍 노루발 "N". 지그재그 노루발 "J" 또는 기타 노루발을 사용하면 결과물의 품질이 나쁠 수 있습니다.
쌍침 바늘	7 mm 새틴 재봉 패턴을 선택하는 경우 쌍침 바늘 (2.0/11) 로 재봉할 수 있습니다. 이 경우 지그재그 노루발 "J" 를 사용하세요.

기본 재봉

- 1 장식 / 문자 재봉 패턴을 선택하세요.
- 2 모노그래밍 노루발 "N" 을 부착하세요.
- 3 노루발 밑에 천을 놓고 옆으로 윗실을 뺀 다음 (바늘 위치 버튼) 을 눌러 바늘을 천에 내리고 노루발을 내리세요.



- 4 "시작 / 중지" 버튼을 눌러 재봉을 시작하세요.

주의

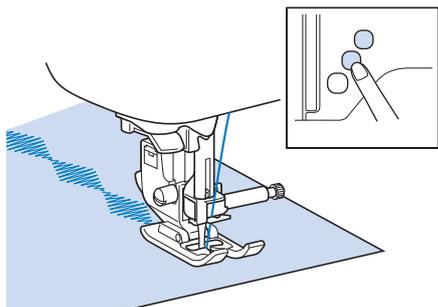
- 7 mm 새틴 재봉 패턴을 재봉할 때와 땀이 모일 때에는 땀길이를 길게 하세요. 땀이 모일 때에 재봉을 계속하면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다. 땀길이 조절에 대한 자세한 내용은 "기본 작동" 섹션의 "땀길이 설정" 을 참조하세요.

메모

- 재봉 중에 천이 당겨지거나 밀리면 패턴이 올바르게 재봉되지 않습니다. 또한 패턴에 따라 앞뒤뿐만 아니라 좌우로 밀리는 경우가 있습니다. 재봉 중에 천이 직선으로 고르게 이동되도록 손으로 천을 잡아 주세요.

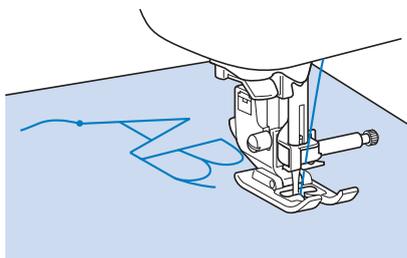
- 5 "시작 / 중지" 버튼을 눌러 재봉을 멈추세요.

- 6 (후진 재봉 버튼) 또는 (보강 재봉 버튼) 을 눌러 보강 재봉을 하세요.

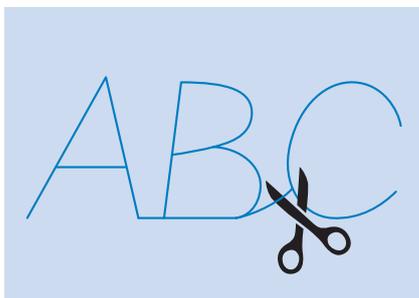


메모

- 문자 재봉을 할 때 기기는 각 문자의 시작 및 끝 위치에서 자동으로 보강 재봉을 합니다.



- 재봉이 완료되면 문자 사이에 남은 실을 정돈하세요.



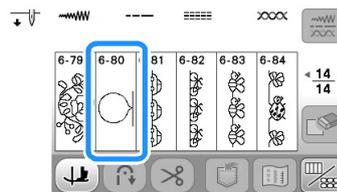
참고

- 일부 패턴을 재봉할 때, 이 기기에서 사용되는 바늘대 분리 장치의 작동 때문에 천이 이동되는 동안 바늘이 올라간 위치에서 일시 중지됩니다. 그런 때에는 재봉 중에 나는 소리와 다른 클릭음이 들립니다. 이 소리는 정상이며 오작동의 징후가 아닙니다.

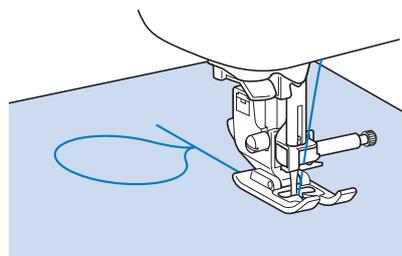
조절

천 유형 또는 두께, 사용하는 보강재, 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 패턴을 기반으로 조절한 후에도 패턴이 잘 나오지 않으면 각 패턴을 개별적으로 조절하세요.

- 1 [패턴 아이콘] 을 누르고 14/14 에서 다음 패턴을 선택하세요.



- 2 모노그래밍 노루발 “N” 을 부착하고 패턴을 재봉하세요.



참고

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

- 3 아래의 올바른 패턴 그림에 완성된 패턴을 비교하세요.



D 문자 / 장식 재봉

4  를 누른 다음 “세로 미세 조절” 또는 “가로 미세 조절” 표시에서 패턴을 조절하세요.



□ 패턴이 모이는 경우 :

“세로 미세 조절” 표시에서  를 누르세요.
→ 버튼을 누를 때마다 표시된 값이 증가하고 패턴이 길어집니다.



□ 패턴이 벌어지는 경우 :

“세로 미세 조절” 표시에서  를 누르세요.
→ 버튼을 누를 때마다 표시된 값이 감소하고 패턴이 짧아집니다.



□ 패턴이 왼쪽으로 어긋나는 경우 :

“가로 미세 조절” 표시에서  를 누르세요.
→ 버튼을 누를 때마다 표시된 값이 증가하고 패턴이 오른쪽으로 이동합니다.



□ 패턴이 오른쪽으로 어긋나는 경우 :

“가로 미세 조절” 표시에서  를 누르세요.
→ 버튼을 누를 때마다 표시된 값이 감소하고 패턴이 왼쪽으로 이동합니다.



5 재봉 패턴을 다시 재봉하세요 .

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

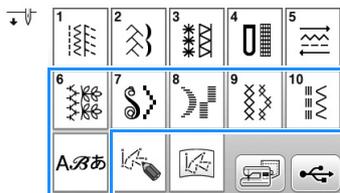
6  를 눌러 원래 화면으로 돌아가세요 .

재봉 패턴 편집

편집 기능을 사용하여 원하는 대로 완성품을 만들 수 있습니다. 패턴을 크게 또는 작게 만들거나 거울 이미지를 만드는 작업 등이 가능합니다.

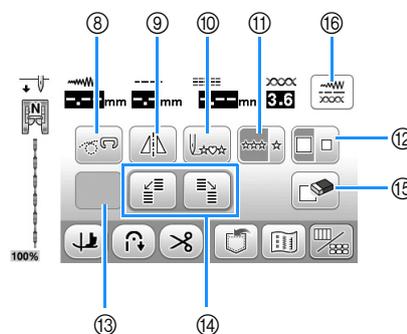
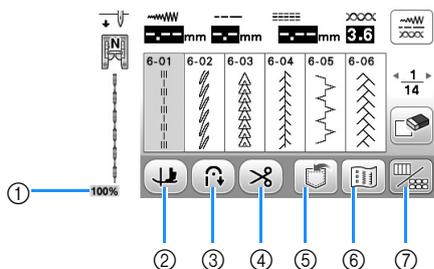
참고

- 재봉 패턴에 따라 일부 편집 기능은 사용할 수 없습니다. 패턴을 선택했을 때 키가 표시되는 기능만 사용할 수 있습니다.



■ 문자 / 장식 재봉 화면

■ 문자 / 장식 재봉 편집 화면



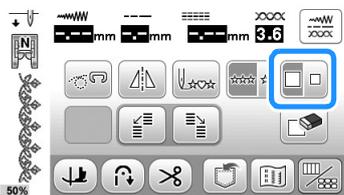
번호	표시	키 이름	설명	페이지
①	100%	패턴 표시 크기	선택한 패턴의 대략적인 크기를 표시합니다. 100%: 재봉된 패턴과 거의 같은 크기 50%: 재봉된 패턴의 1/2 크기 25%: 재봉된 패턴의 1/4 크기 재봉된 패턴의 실제 크기는 천 유형과 사용하는 실에 따라 달라질 수 있습니다.	-
②	↕	피벗 키	피벗 기능을 선택하려면 이 키를 누르세요. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “피벗팅”을 참조하세요.	-
③	↻	자동 후진 / 보강 키	자동 후진 / 보강 재봉 기능을 사용하려면 이 키를 누르세요. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “자동 보강 재봉”을 참조하세요.	-
④	✂	자동 실끊기 키	자동 실끊기 기능을 설정하려면 이 키를 누르세요. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “자동 실끊기”를 참조하세요.	-
⑤	📁	메모리 키	재봉 패턴 조합을 저장하려면 이 키를 사용하세요.	D-15 ~ D-16
⑥	🖼	이미지 키	선택한 재봉 패턴의 확대된 이미지를 표시하려면 이 키를 누르세요.	D-11
⑦	🔗	편집 / 재봉 전환 키	편집 화면과 문자 / 장식 재봉 화면으로 전환하려면 이 키를 누르세요.	-
⑧	🔍	프리모션 모드 키	프리모션 재봉 모드로 들어가려면 이 키를 누르세요. 노루발이 프리모션 켈팅에 적합한 높이로 올라갑니다. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 프리모션 모드로 재봉을 참조하세요.	-
⑨	🪞	좌우 거울 이미지 키	재봉 패턴을 선택한 후에 재봉 패턴의 좌우 거울 이미지를 만들려면 이 키를 사용하세요.	D-9
⑩	🏠	시작 위치로 되돌아가기 키	재봉이 멈췄을 때 패턴의 시작 위치로 되돌아가려면 이 키를 누르세요.	D-10
⑪	🔁	1 회 / 반복 재봉 키	1 회 재봉 또는 연속 재봉을 선택하려면 이 키를 누르세요.	D-9
⑫	📏	크기 선택 키	재봉 패턴의 크기 (대, 소)를 선택하려면 이 키를 사용하세요.	D-9

D
문자 / 장식 재봉

번호	표시	키 이름	설명	페이지
⑬	선택한 재봉 패턴에 따라 다음 키 중 일부가 나타납니다.			
		연장 키	7mm 새틴 재봉 패턴을 선택했을 때, 재봉 지그재그폭 또는 땀길이 설정을 변경하지 않고 5 가지 자동 길이 설정 중에서 선택하려면 이 키를 누르세요.	D-9
		실 밀도 키	재봉 패턴을 선택한 후에 패턴의 실 밀도를 변경하려면 이 키를 사용하세요.	D-10
		문자 간격 키	문자 패턴의 간격을 변경하려면 이 키를 누르세요.	D-3
⑭		계단 재봉 키	스텝 재봉 패턴 만들려면 이 키를 사용하세요.	D-3
				
⑮		삭제 키	재봉 패턴을 실수로 선택했을 때 삭제하려면 이 키를 사용하세요. 재봉 패턴을 실수로 조합했을 때 재봉 패턴을 삭제하려면 이 키를 사용하세요.	D-2, D-3
⑯		수동 조절 키	땀길이, 땀폭, "L/R Shift(좌우 (L/R) 이동)" 또는 실 장력을 변경하려면 이 키를 누르세요. 자세한 내용은 "기본 작동" 섹션의 "재봉 설정" 을 참조하세요.	-

크기 변경

원하는 재봉을 선택한 후 및 을 차례로 눌러 재봉 패턴 크기를 변경하세요. 키에 강조 표시된 크기로 재봉 패턴이 재봉됩니다.



메모

- 크기를 변경한 후에 재봉 패턴 입력을 계속하면 이후 패턴도 그 크기로 재봉됩니다.
- 일단 재봉 패턴을 입력하면 조합한 재봉 패턴의 크기는 변경할 수 없습니다.

□ 예 : 실제 재봉 패턴 크기 크기는 천과 실에 따라 달라집니다. 큰 크기

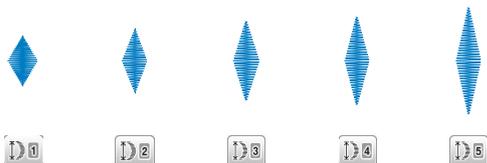
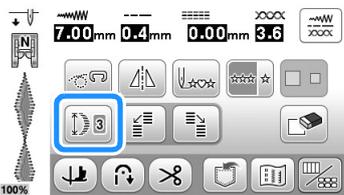


작은 크기



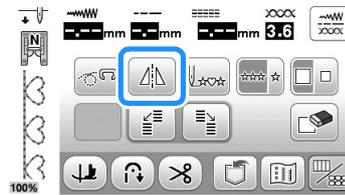
길이 변경 (7mm 새틴 재봉 패턴에만 해당)

7mm 새틴 재봉 패턴을 선택한 경우 재봉 지그재그폭 또는 띠 길이를 설정을 변경하지 않고 5 가지 자동 길이 설정 중에서 선택하려면 편집 화면에서 를 누르세요.

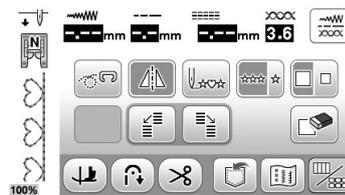


좌우 거울 이미지 만들기

좌우 거울 이미지를 만들려면 재봉 패턴을 선택한 다음 편집 화면에서 를 누르세요.

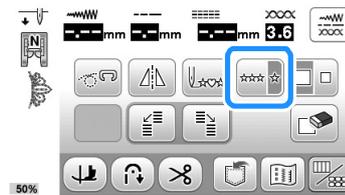


→ 재봉 패턴이 반전됩니다.

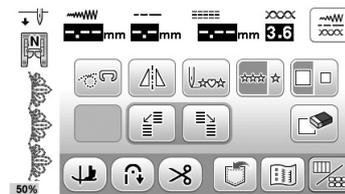


패턴 연속 재봉

연속 재봉 또는 1회 재봉을 선택하려면 편집 화면에서 를 누르세요.



→ 연속 재봉 패턴으로 바뀝니다.

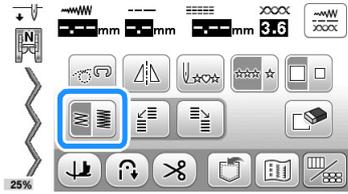


메모

- 패턴을 연속 재봉하는 동안 전체 모티프를 완성하려면 재봉 중에 키를 누를 수 있습니다. 모티프가 완성되면 기기는 자동으로 멈춥니다.

실 밀도 변경 (새틴 재봉 패턴에만 해당)

새틴 재봉 패턴을 선택한 후에 편집 화면에서 를 눌러 원하는 실 밀도를 선택하세요.



낮은 밀도 ()

높은 밀도 ()



⚠ 주의

- 실 밀도를 로 변경했을 때 땀이 모이면, 실 밀도를 로 되돌리세요. 땀이 모일 때에 재봉을 계속하면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

📖 메모

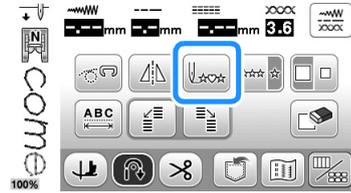
- 실 밀도를 변경한 후에 새 패턴을 선택해도 실 밀도는 변경할 때까지 그대로 유지됩니다.
- 추가 패턴을 더한 후에 조합 패턴에 대해서는 실 밀도를 변경할 수 없습니다.

패턴의 시작 위치로 돌아가기

시험 재봉 후 또는 재봉이 잘못되었을 때 패턴의 시작 위치로 돌아갈 수 있습니다.

- 1 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 기기를 멈춘 다음 편집 화면

에서 를 누르세요.



→ 재봉이 멈춘 위치에서 선택한 패턴의 시작 위치 (“W”)로 돌아갑니다.

📖 메모

- 재봉이 멈췄을 때 이 키를 누르면 조합 재봉 패턴의 끝 위치에 패턴을 추가할 수 있습니다. (이 예에서는 “!”가 추가됩니다.)



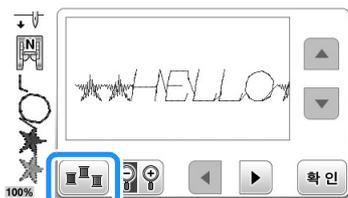
- 2 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 재봉을 계속하세요.

이미지 확인

선택한 재봉 패턴의 대략적인 크기 이미지를 표시할 수 있습니다. 또한 화면상 이미지의 색을 확인하고 변경할 수 있습니다.

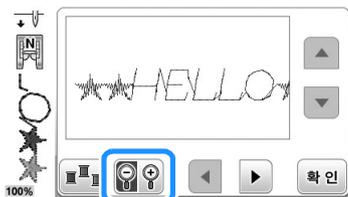
- 1 을 누르세요.
→ 선택한 패턴의 이미지가 표시됩니다.

- 2 를 눌러 이미지의 실 색을 빨강, 파랑 또는 검정으로 변경하세요.

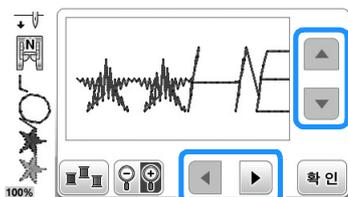


→ 버튼을 누를 때마다 색이 변경됩니다.

- 3 를 눌러 확대된 이미지를 표시하세요.



- 4 를 사용하여 표시 영역을 벗어난 이미지 부분을 보세요.



- 5 를 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

메모

- 노루발 기호가 표시된 경우 이 화면에서 재봉할 수도 있습니다.
- 일부 패턴의 이미지는 기본 크기에서만 표시됩니다.

재봉 패턴 조합

문자 재봉, 십자수 재봉, 새틴 재봉 또는 MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴) 기능(MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴)에 대한 내용은 페이지 19)을 사용하여 디자인한 재봉 등 여러 가지 재봉 패턴을 조합할 수 있습니다. 또한 크기가 다른 재봉 패턴, 거울 이미지 재봉 패턴, 기타 재봉 패턴을 조합할 수 있습니다.

조합하기 전에

조합 패턴 재봉에 대해 1 회 재봉이 자동으로 선택되어 있습니다. 패턴을 연속 재봉하려면 재봉 패턴 조합을 마친 후에 를 눌러 를 변경하세요.

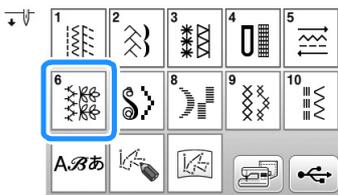
크기를 변경할 때, 거울 이미지를 만들 때 또는 조합 재봉 패턴을 조절할 때에는 다음 재봉 패턴을 선택하기 전에 선택한 재봉 패턴을 편집하세요. 일단 다음 재봉 패턴을 선택하면 재봉 패턴을 편집할 수 없습니다.

다양한 재봉 패턴 조합

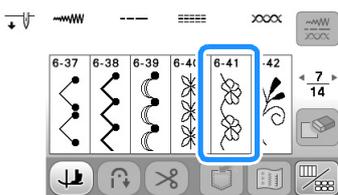
□ 예 :



1 을 누르세요.



2 7/14 에서 다음 패턴을 선택하세요.

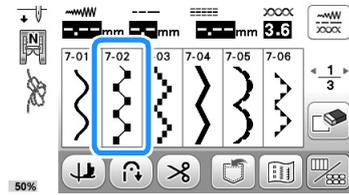


3 을 누르세요.

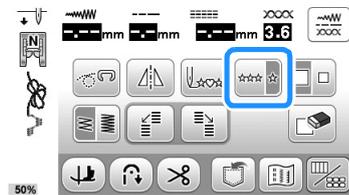
→ 재봉 선택 화면으로 돌아갑니다.

4 을 누르세요.

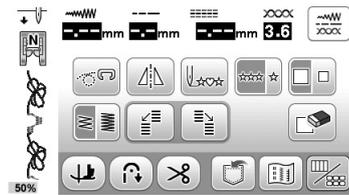
5 1/3 에서 다음 패턴을 선택하세요.



6 을 눌러 편집 화면을 표시한 다음 을 누르세요.



→ 입력한 패턴이 반복됩니다.



메모

- 을 누르면 입력한 마지막 패턴부터 하나씩 삭제됩니다.

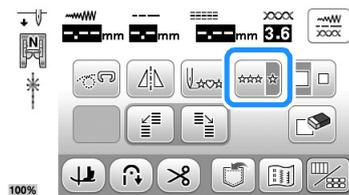
크고 작은 재봉 패턴 조합

1 원하는 패턴을 누르세요.

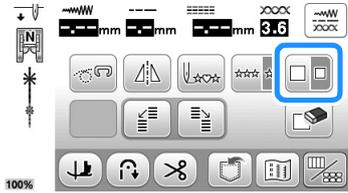
→ 큰 크기 패턴이 선택됩니다.

2 을 눌러 편집 화면을 표시한 다음 을 누르세요.

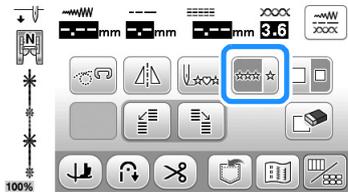
→ 단일 재봉 패턴으로 바뀝니다.



- 3  을 눌러 이전 화면을 표시하고 동일한 패턴을 다시 선택하세요.
- 4  을 눌러 편집 화면을 다시 표시한 다음  을 누르세요.
→ 더 작은 크기로 패턴이 표시됩니다.

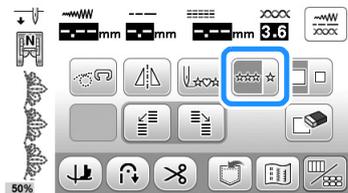


- 5  을 누르세요.
→ 입력한 패턴이 반복됩니다.



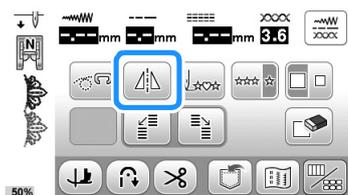
좌우 거울 이미지 재봉 패턴 조합

- 1 원하는 패턴을 누르세요.
- 2  을 눌러 편집 화면을 표시한 다음  을 누르세요.

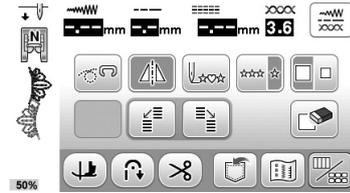


→ 단일 재봉 패턴으로 바꿉니다.

- 3  을 눌러 이전 화면을 표시하고 동일한 패턴을 다시 선택하세요.
- 4  을 눌러 편집 화면을 다시 표시한 다음  을 누르세요.



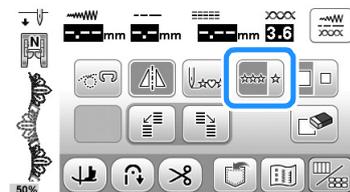
→ 세로 축을 따라 패턴이 뒤집어집니다.



참고

- 일부 재봉 패턴은 뒤집을 수 없습니다. 뒤집을 수 없는 재봉 패턴을 선택하면 편집 화면의  이 흐린 회색으로 나타나고 사용할 수 없습니다.

- 5  을 누르세요.
→ 입력한 패턴이 반복됩니다.

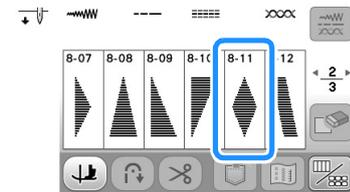


길이가 다른 재봉 패턴 조합

□ 예 :

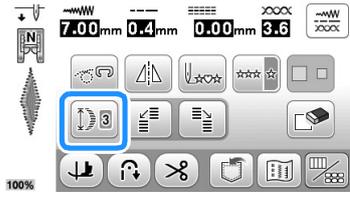


- 1  을 누르세요.
- 2 2/3 에서 다음 패턴을 누르세요.



- 3  을 눌러 편집 화면을 표시한 다음  을 누르세요.
→ 단일 재봉 패턴으로 바꿉니다.

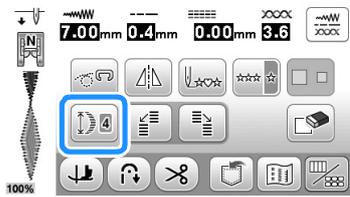
4 을 한 번 누르세요 .



→ 이미지의 길이가 로 설정됩니다 .

5 을 눌러 이전 화면을 표시하고 동일한 패턴을 다시 선택하세요 .

6 을 눌러 편집 화면을 다시 표시한 다음 을 세 번 누르세요 .



→ 이미지의 길이가 로 설정됩니다 .

7 을 누르세요 .

→ 입력한 패턴이 반복됩니다 .

스텝 재봉 패턴 만들기

키를 사용하여 계단 효과를 낼 수 있습니다 .

계단 효과를 내면서 재봉 패턴이 재봉되기 때문에 스텝 재봉 패턴이라고 합니다 .

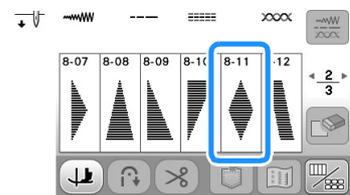
재봉 패턴을 패턴 쪽의 절반만큼 왼쪽이나 오른쪽으로 이동하려면 이 키를 누르세요 .

□ 예 :

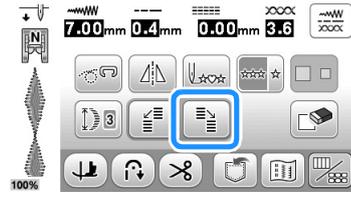


1 을 누르세요 .

2 2/3 에서 다음 패턴을 누르세요 .



3 을 눌러 편집 화면을 표시한 다음 을 누르세요 .

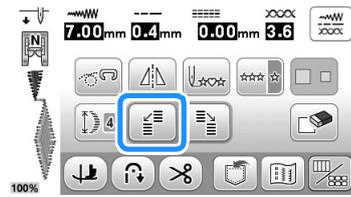


→ 다음 재봉 패턴은 오른쪽으로 이동합니다 .



4 을 눌러 이전 화면을 표시하고 동일한 패턴을 다시 선택하세요 .

5 을 눌러 편집 화면을 다시 표시한 다음 을 누르세요 .



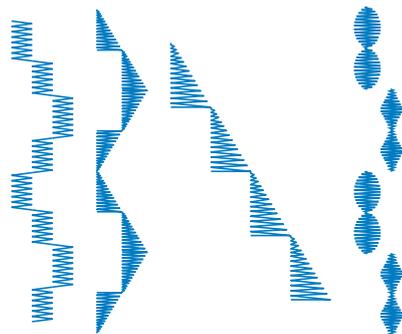
→ 다음 재봉 패턴은 왼쪽으로 이동합니다 .



6 을 누르세요 .

→ 입력한 패턴이 반복됩니다 .

■ 더 많은 예



메모리 기능 사용

재봉 데이터 주의 사항

이 기기에서 만들어 저장하지 않은 재봉 데이터를 사용할 때에는 다음 주의 사항을 지켜주세요.

■ 사용할 수 있는 재봉 데이터의 유형

재봉 / 장식 재봉 메모리에서 “.pmv” “.pmx” 및 “.pmu” 재봉 데이터 파일을 이 기기에 사용할 수 있습니다. “.pmu” 또는 “.pmx” 재봉 데이터 파일은 검색이 가능하지만 기기를 사용하여 저장할 때에는 “.pmv” 재봉 데이터 파일로 저장됩니다. 이 기기 또는 “.pmv”, “.pmx” 또는 “.pmu” 데이터 파일을 만드는 기기를 사용하여 만든 것 이외의 데이터를 사용하면 기기가 오작동할 수 있습니다.

■ 사용할 수 있는 USB 미디어의 유형

재봉 데이터를 모든 크기의 USB 플래시 드라이브에 저장해 두었다가 불러올 수 있습니다.



참고

- USB 플래시 드라이브만 이 기기의 USB 포트에 연결할 수 있습니다.
- 이 기기에 사용할 수 없는 USB 플래시 드라이브도 있습니다. 더 자세한 내용은 당사 웹사이트를 방문하세요.
- USB 플래시 드라이브를 삽입한 후에는 액세스 램프가 깜박이기 시작하며 미디어를 인식하는 데 5~6 초 정도가 걸립니다. (시간은 USB 플래시 드라이브에 따라 다릅니다.)
- 자세한 내용은 구입하신 USB 플래시 드라이브와 함께 제공된 지침 설명서를 참조하세요.

■ 컴퓨터를 사용해 데이터를 만들고 저장할 때 주의 사항

- 예를 들면 이름에 특수 문자가 있어 재봉 데이터 파일 / 폴더의 이름이 식별되지 않으면 파일 / 폴더가 표시되지 않습니다. 이런 경우에는 파일 / 폴더의 이름을 변경하세요. 알파벳 26 자 (대소 문자), 숫자 0~9, “-”, “_” 을 사용할 것을 권장합니다.
- USB 플래시 드라이브에 만든 폴더에 있는 재봉 데이터를 검색할 수 있습니다. 파일 폴더를 만들려면 컴퓨터를 사용하세요.

기기의 메모리에 재봉 패턴 저장

기기의 메모리에 자주 사용하는 재봉 패턴을 저장할 수 있습니다. 최대 15 개의 재봉 패턴 (총 128KB 정도) 을 기기의 메모리에 저장할 수 있습니다.



참고

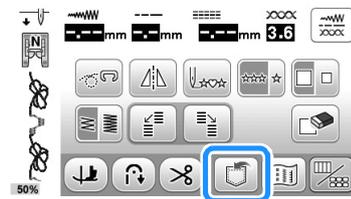
- “저장 중 ...” 화면이 표시된 동안 전원을 끄지 마세요. 저장 중인 재봉 패턴이 손실됩니다.



메모

- 재봉 패턴을 저장하는 데에는 몇 초가 걸립니다.
- 저장한 재봉 패턴 검색에 관한 내용은 페이지 D-17 를 참조하세요.

1 을 누르세요.



2 을 누르세요.



- 저장하지 않고 원래 화면으로 돌아가려면 을 누르세요.

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

D

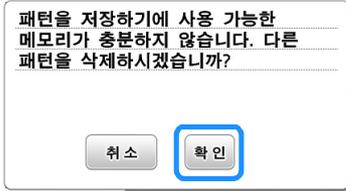
문자 / 장식 재봉

■ 메모리가 찬 경우

기기의 메모리에 패턴을 저장하려고 할 때 다음 화면이 나타난다면 현재 선택한 재봉 패턴을 저장하기에 메모리가 부족한 것입니다. 기기의 메모리에 재봉 패턴을 저장하려면 이전에 저장한 재봉 패턴을 삭제해야 합니다.

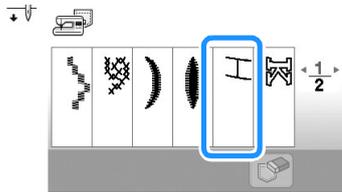
1 확인 을 누르세요.

- 저장하지 않고 원래 화면으로 돌아가려면 **취소** 를 누르세요.

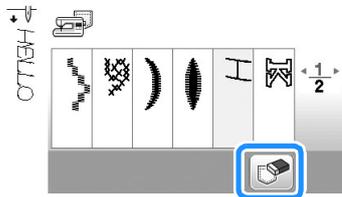


2 삭제할 재봉 패턴을 선택하세요.

- 이전 / 다음 페이지로 이동하려면 **◀▶** 를 누르세요.
- 재봉 패턴을 삭제하지 않으려면 **↩** 를 누르세요.



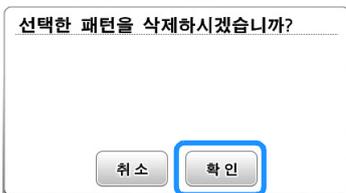
3 [삭제] 을 누르세요.



→ 확인 메시지가 나타납니다.

4 확인 를 누르세요.

- 재봉 패턴을 삭제하지 않으려면 **취소** 를 누르세요.



→ 기기는 재봉 패턴을 삭제한 다음 새 재봉 패턴을 자동으로 저장합니다.

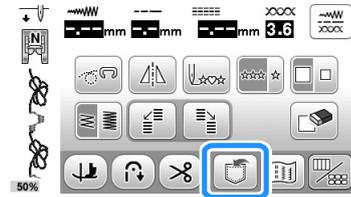
USB 플래시 드라이브에 재봉 패턴 저장

기기에서 USB 플래시 드라이브로 재봉 패턴을 보낼 때에는 기기의 USB 포트에 USB 플래시 드라이브를 꽂으세요.

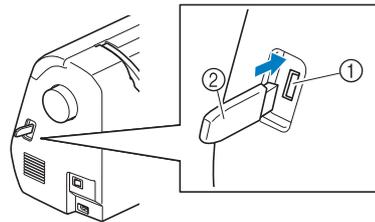
메모

- USB 플래시 드라이브가 시판되고 있지만 이 기기에 사용할 수 없는 USB 플래시 드라이브도 있습니다. 자세한 내용은 당사 웹사이트 “<http://support.brother.com/>” 를 참조하세요.
- 저장 중이거나 삭제 중일 때를 제외하고 언제든지 USB 플래시 드라이브를 삽입하거나 제거할 수 있습니다.

1 [USB] 을 누르세요.



2 기기의 USB 포트에 USB 플래시 드라이브를 넣으세요.



- ① USB 포트
- ② USB 플래시 드라이브

참고

- 처리 속도는 데이터의 양에 따라 달라질 수 있습니다.

3 [↩] 을 누르세요.



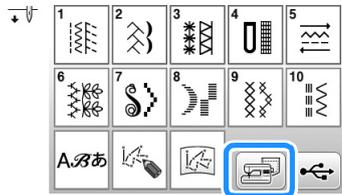
- 저장하지 않고 원래 화면으로 돌아가려면 **↩** 를 누르세요.
- “저장 중 ...” 화면이 표시됩니다. 패턴이 저장되면 자동으로 원래 화면으로 돌아갑니다.
- 패턴은 “bPocket” 폴더에 저장됩니다.

참고

- “저장 중 ...” 화면이 표시된 동안에는 USB 플래시 드라이브를 삽입하거나 제거하지 마세요. 저장 중인 패턴의 일부 또는 전부가 손실됩니다.

기기의 메모리에서 재봉 패턴 검색

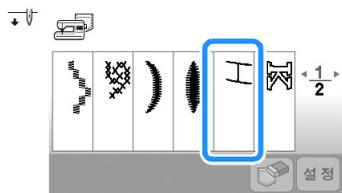
1 을 누르세요.



→ 포켓 선택 화면이 나타납니다.

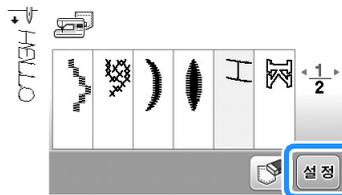
2 검색할 재봉 패턴을 선택하세요.

- 저장한 전체 재봉 패턴이 표시되지 않으면 축소판을 누르세요.



- 패턴을 선택하지 않고 원래 화면으로 돌아가려면 를 누르세요.

3 을 누르세요.



→ 선택한 재봉 패턴이 검색되고 재봉 화면이 표시됩니다.

- 재봉 패턴을 삭제하려면 를 누르세요.

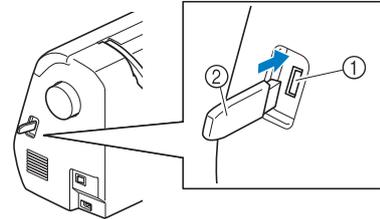
참고

- 을 누르면 선택한 패턴이 기기 메모리에서 영구적으로 삭제됩니다.

USB 플래시 드라이브에서 검색

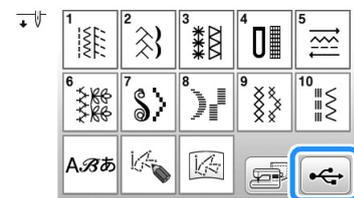
USB 플래시 드라이브에서 특정 재봉 패턴을 불러올 수 있습니다. 폴더에 재봉 패턴이 있는 경우 각 폴더를 확인하여 재봉 패턴을 찾으세요.

1 기기의 USB 포트에 USB 플래시 드라이브를 넣으세요.



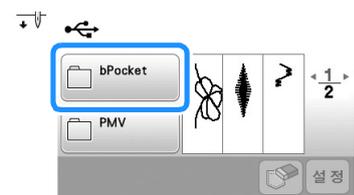
- ① USB 포트
- ② USB 플래시 드라이브

2 을 누르세요.

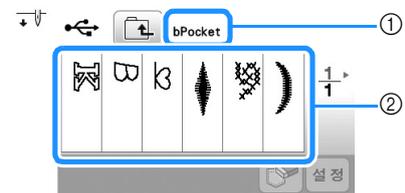


3 패턴을 선택하세요. 검색할 재봉 패턴이 폴더에 있는 경우 해당 폴더의 키를 누르세요.

- 이전/다음 페이지로 이동하려면 를 누르세요.
- 불러오지 않고 원래 화면으로 돌아가려면 를 누르세요.



→ 폴더 내의 재봉 패턴이 표시됩니다.



- ① 폴더 이름
- ② 폴더 안의 재봉 패턴은 조합 패턴의 첫 번째 패턴만 표시합니다.

- 이전 화면으로 돌아가려면 를 누르세요.
- 폴더를 만들려면 컴퓨터를 사용하세요. 기기에서는 폴더를 만들 수 없습니다.

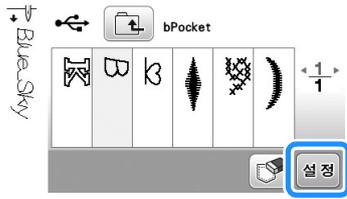
4 불러오려는 재봉 패턴의 키를 누르세요.

D

문자/장식 재봉

5 설정을 누르세요.

- 재봉 패턴을 삭제하려면 를 누르세요. USB 플래시 드라이브에서 패턴이 삭제됩니다.



→ 선택한 재봉 패턴을 불러오고 재봉 화면이 표시됩니다.

참고

- 을 눌러 USB 플래시 드라이브에 저장된 MY CUSTOM STITCH(사용자 창작 패턴) 패턴을 불러와서 재봉할 수는 있지만 여기에서 편집할 수는 없습니다. MY CUSTOM STITCH(사용자 창작 패턴) 패턴을 편집하려면 먼저 을 누른 다음 을 눌러 해당 패턴을 불러오세요.

2 장 MY CUSTOM STITCH (사용자 정의 패턴)

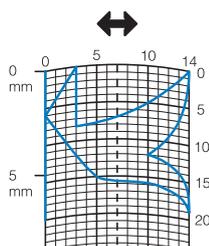
패턴 디자인

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 (페이지 D-2).

메모

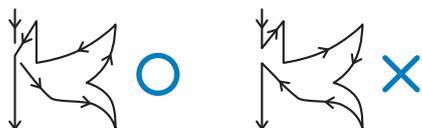
- MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴) 으로 만들 수 있는 패턴의 최대 크기는 폭 7 mm(약 9/32 인치), 길이 37 mm(약 1-1/3 인치) 입니다.
- 포함된 눈금 시트에 먼저 패턴을 그려보면 MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴) 으로 더 쉽게 패턴을 디자인할 수 있습니다.

1 눈금 시트에 재봉 디자인을 그리세요.



메모

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

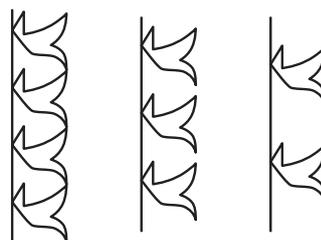
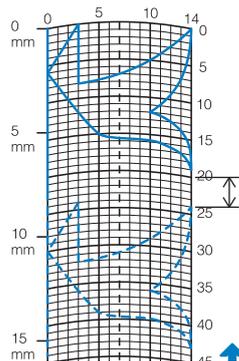


디자인을 반복하고 연결할 것이면 디자인의 시작점과 끝점이 같은 높이에 있어야 합니다.

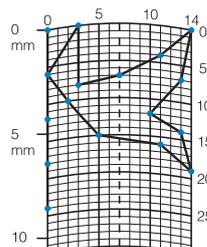


2 패턴의 간격을 결정하세요.

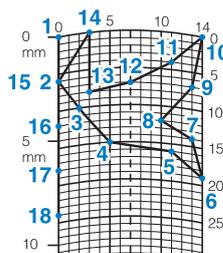
- 패턴의 간격을 조절하여 한 패턴으로 다양한 패턴을 만들 수 있습니다.



3 패턴이 눈금과 교차하는 지점들을 표시하고 선으로 모든 지점을 연결하세요.



4 표시한 각 지점의 x 및 y 좌표를 결정하세요.

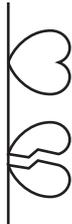


메모

- 이렇게 재봉할 패턴 디자인을 결정합니다.

D MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴)

□ 사용자 정의 패턴의 예

	재봉	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	↕	0	12	18	22	23	21	17	14	12	9	6	3	1	3	6
	↔	0	0	3	6	10	13	14	13	11	13	14	13	10	6	3
	재봉	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	↕	12	41	43	40	41	38	35	32	30	32	35	41	45	47	44
	↔	0	0	4	7	11	13	14	13	10	6	3	0	0	4	7
	재봉	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	↕	45	47	50	54	56	55	51	45	70						
↔	11	13	14	13	10	6	3	0	0							

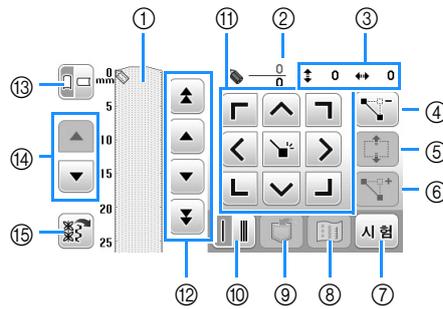
	재봉	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	↕	0	30	32	32	32	33	35	35	37	35	32	30	30	29	26
	↔	0	0	1	7	10	12	11	8	12	14	14	11	5	3	8
	재봉	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	↕	24	18	13	12	13	10	12	8	12	7	12	6	10	5	10
	↔	10	13	14	14	12	11	10	9	8	6	6	3	2	0	2
	재봉	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	↕	16	19	23	22	17	22	23	19	42						
↔	1	0	0	6	10	6	0	0	0							

	재봉	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	↕	0	3	5	8	12	17	20	24	27	29	31	32	30	27	24
	↔	0	5	8	11	13	14	14	13	12	11	9	6	3	1	0
	재봉	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	↕	21	18	16	15	15	16	18	21	25	28	33	37	41	43	44
	↔	0	1	3	5	8	10	12	13	14	14	13	11	8	5	0
	재봉	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	↕															
↔																

	재봉	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	↕	0	5	4	5	8	7	8	11	11	11	16	11	7	4	0
	↔	7	7	3	7	7	0	7	7	3	7	7	3	0	3	7
	재봉	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	↕	4	7	11	16	21	20	21	24	23	24	27	27	27	32	27
	↔	11	14	11	7	7	11	7	7	14	7	7	11	7	7	11
	재봉	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	↕	23	20	16	20	23	27	32								
↔	14	11	7	3	0	3	7									

재봉 데이터 입력

MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴) 화면

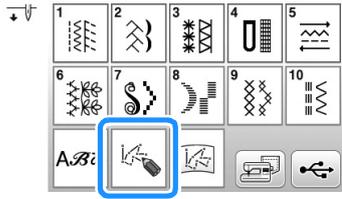


- ① 이 영역에는 만들고 있는 패턴이 표시됩니다.
- ② 현재 세트 포인트 번호와 패턴의 총 포인트 수를 표시합니다.
- ③ 의 y 좌표와 의 x 좌표를 표시합니다.

번호	표시	키 이름	설명	페이지
④		포인트 삭제 키	선택한 포인트를 삭제하려면 이 키를 누르세요.	D-22
⑤		블록 이동 키	포인트들을 묶어 한 번에 이동하려면 이 키를 누르세요.	D-23
⑥		삽입 키	패턴 디자인에 새 포인트를 삽입하려면 이 키를 누르세요.	D-23
⑦		시험 키	시험 재봉을 하려면 이 키를 누르세요.	D-22, D-24
⑧		이미지 키	패턴의 이미지를 보려면 이 키를 누르세요.	D-22
⑨		MY CUSTOM STITCH (사용자 정의 패턴) 메모리 키	만들고 있는 패턴을 저장하려면 이 키를 누르세요.	D-24
⑩		1 회 / 삼중 재봉 키	두 지점 사이를 한 땀으로 재봉할지 세 땀으로 재봉할지 선택하려면 이 키를 누르세요.	D-22
⑪		화살표 키 및 설정 키	이러한 키를 사용하여  을 표시 영역 위로 이동하고 가운데의 설정 키를 눌러서 패턴 디자인상의 포인트를 설정하세요.	D-22 ~ D-23
⑫		포인트 간 이동 키	패턴에서  를 포인트 간에 이동하거나 패턴에 입력한 처음 또는 마지막 포인트로 이동하려면 이 키들을 사용하세요.	D-22 ~ D-23
⑬		눈금 방향 키	눈금 시트의 방향을 변경하려면 이 키를 누르세요.	D-22
⑭		페이지 스크롤 키	눈금 시트를 스크롤하려면 이 키를 누르세요.	-
⑮		샘플 패턴 검색 키	편집 가능한 기본 제공 샘플 패턴을 표시하려면 이 키를 누르세요.	D-23

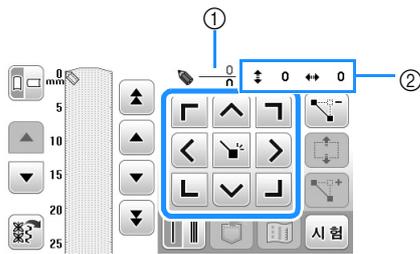
D
MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴)

1 을 누르세요.



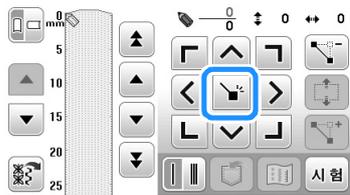
2 를 사용하여 눈금 시트에서 첫 포인트의 좌표로 를 이동하세요.

- 눈금 시트의 방향을 변경하려면 를 누르세요.



- ① 현재 선택한 포인트 / 총 포인트 수
- ② 의 좌표

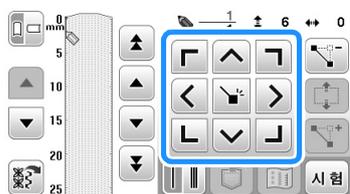
3 을 눌러 가 가리키는 포인트를 추가하세요.



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

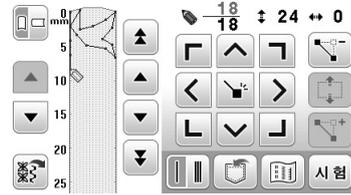
- 세 땀으로 재봉하기 위해 키를 누르면 키는 로 나타납니다.

5 를 사용하여 두 번째 포인트로 를 이동하고 을 누르세요.



6 패턴 디자인이 화면에 연속선으로 그려질 때까지 눈금 시트에 그린 각 포인트에 대하여 위의 단계를 반복하세요.

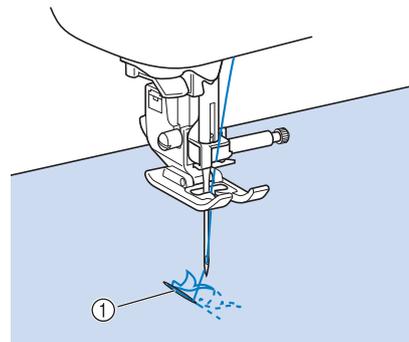
- 각 키를 누르면 다음 작업이 수행됩니다.
 - : 선택한 입력 포인트를 삭제합니다.
 - : 시험 재봉을 합니다.
 - : 재봉 이미지를 봅니다.



- 를 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

메모

- 포인트들을 서로 너무 가깝게 입력하면 천이 제대로 이송되지 않을 수 있습니다. 포인트 사이의 간격을 넓게 재봉 데이터를 편집하세요.
- 패턴 디자인을 반복하고 연결할 것이면 패턴 디자인이 겹치지 않게 연결 땀을 추가하세요.



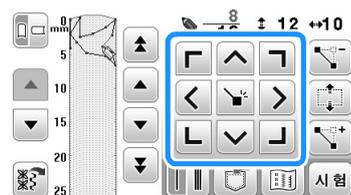
① 연결 땀

■ 포인트 이동

1 또는 를 눌러 이동하려는 포인트로 를 이동하세요.

- 처음 포인트로 를 이동하려면 를 누르세요.
- 마지막 포인트로 를 이동하려면 를 누르세요.

2 를 사용하여 포인트를 이동하세요.



■ 디자인의 일부 또는 전부 이동

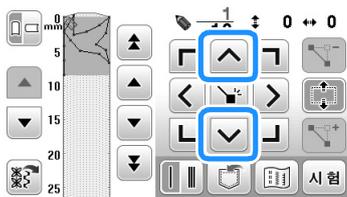
1 ▲ 또는 ▼를 눌러 이동하려는 부분의 첫 번째 포인트로 를 이동하세요.

- 처음 포인트로 를 이동하려면 ▲를 누르세요.
- 마지막 포인트로 를 이동하려면 ▼를 누르세요.

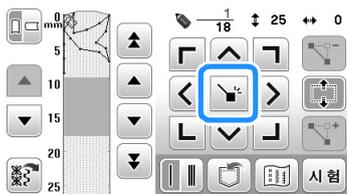
2 을 누르세요.

→ 선택한 포인트와 이후에 입력한 모든 포인트가 선택됩니다.

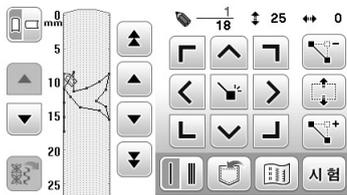
3 ▲ 또는 ▼를 눌러 일부분을 이동하세요.



4 을 누르세요.



→ 일부분이 이동합니다.

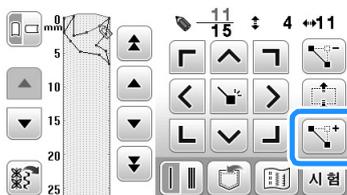


■ 새 포인트 삽입

1 ▲ 또는 ▼를 눌러 새 포인트를 추가하려는 디자인상의 위치로 를 이동하세요.

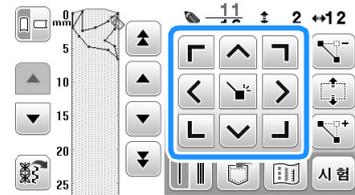
- 처음 포인트로 를 이동하려면 ▲를 누르세요.
- 마지막 포인트로 를 이동하려면 ▼를 누르세요.

2 을 누르세요.



→ 새 포인트가 입력되고 가 새 포인트로 이동합니다.

3 를 사용하여 포인트를 이동하세요.



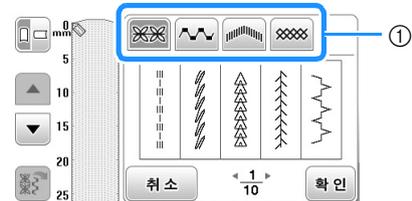
기본 제공 샘플 패턴 편집

MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴)에서 샘플 패턴을 검색하고 편집할 수 있습니다.

1 을 누르세요.

→ 편집 가능한 기본 제공 샘플 패턴이 표시됩니다.

- 샘플 패턴은 범주별로 나뉩니다. 화면 상단의 탭을 누르면 원하는 패턴이 표시됩니다.



① 돌기

2 패턴을 선택한 다음 **확인**을 누르세요.

→ 선택한 패턴이 페이지에 나타납니다.

3 패턴을 편집하세요.

- 재봉 패턴 편집에 대한 자세한 내용은 재봉 데이터 입력 D-21 페이지를 참조하세요.

참고

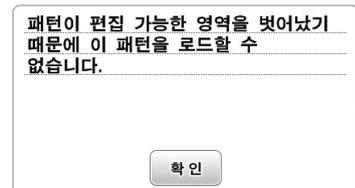
- 편집한 패턴 저장에 대한 자세한 내용은 목록에 사용자 창작 패턴 저장 D-24 페이지를 참조하세요.

메모

- 샘플 패턴을 결합하고 편집할 수 있습니다.

■ 오류 메시지가 표시되는 경우

MY CUSTOM STITCH 기능으로 추가하려는 샘플 패턴이 재봉 영역을 벗어나면 다른 패턴을 선택하거나 기존 패턴 (포인트)를 삭제하라는 메시지가 나타납니다.

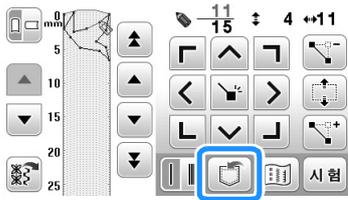


저장한 사용자 창작 패턴 사용

목록에 사용자 창작 패턴 저장

MY CUSTOM STITCH(사용자 정의 패턴) 기능으로 만든 재봉 패턴을 저장해 두었다가 나중에 사용할 수 있습니다. 재봉 데이터 입력을 마쳤으면  을 누른 다음  또는  을 누르세요. 패턴을 USB 플래시 드라이브에 저장하면 “bPocket” 폴더에 저장됩니다. “저장 중 ...” 메시지가 나타나고 패턴이 저장됩니다.

패턴을 저장하기 전에  을 눌러 시험 재봉을 하세요.



메모

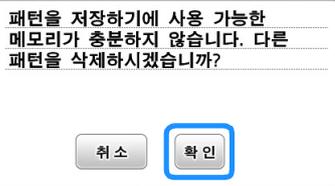
- 재봉 패턴을 저장하는 데에는 몇 초가 걸립니다.
- 저장한 재봉 패턴 검색에 관한 자세한 내용은 D-24 페이지를 참조하세요.

참고

- “저장 중 ...” 메시지가 표시된 중에 전원을 끄지 마세요. 그러지 않으면 저장 중인 재봉 패턴 데이터가 손실될 수 있습니다.

■ 메모리가 찬 경우

 를 누른 후에 다음 메시지가 나타나면, 기기의 메모리가 찼거나 저장 중인 재봉 패턴이 사용 가능한 메모리 용량보다 크기 때문에 재봉 패턴을 저장할 수 없습니다. 기기의 메모리에 재봉 패턴을 저장할 수 있으려면 이전에 저장한 재봉 패턴을 삭제해야 합니다.



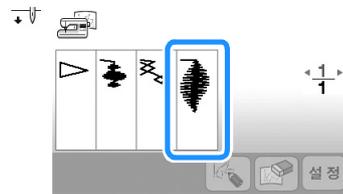
저장한 패턴 검색

1  을 누르세요.

2  또는  을 눌러 검색할 패턴의 위치를 선택하세요.

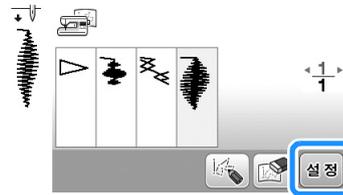
3 재봉 패턴을 선택하세요.

- 이전 / 다음 페이지로 이동하려면   를 누르세요.
- 검색하지 않고 이전 화면으로 돌아가려면  를 누르세요.



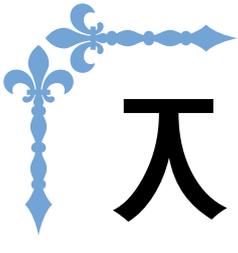
4  을 누르세요.

- 저장된 재봉 패턴을 삭제하려면  를 누르세요.
- 저장된 재봉 패턴을 편집하려면  를 누르세요.



참고

- 검색한 패턴을 편집한 후에 저장하면 편집한 패턴이 다른 파일로 저장됩니다.



자수

이 섹션에서는 이 기기를 사용하여 디자인을 자수 놓는 방법을 설명합니다.
이 섹션의 페이지 번호는 “E” 로 시작됩니다.

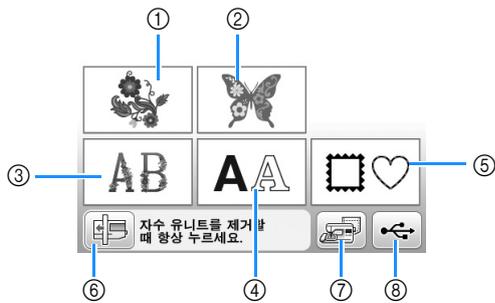
국가나 지역에 따라 화면 표시 및 기기 그림은 약간씩 다를 수 있습니다.

1 장 자수	E-2
---------------------	------------

1 장 자수

패턴 선택

“기본 작동”의 “자수 시작”에 설명된 지침에 따라 자수 작업을 위해 기기를 준비하세요.



- ① 자수 패턴
- ② 부라더 “전용”
- ③ 꽃 알파벳 패턴
- ④ 문자 패턴
- ⑤ 테두리 패턴
- ⑥ 자수 유니트를 저장 위치로 하려면 이 키를 누르세요.
- ⑦ 기기의 메모리에 저장된 패턴 (페이지 E-32)
- ⑧ USB 플래시 드라이브에 저장된 패턴 (페이지 E-33)

메모

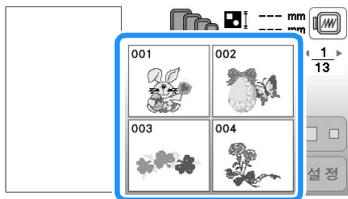
- 각 범주의 선택 화면에 대한 자세한 내용은 포함된 “자수 디자인 안내서”를 참조하세요.

자수 패턴 / 부라더 “전용” / 꽃 알파벳 패턴 선택

1 패턴 범주를 선택하세요.

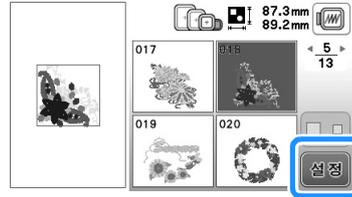


2 원하는 패턴의 키를 누르세요.



→ 화면의 왼쪽 부분에 패턴이 표시됩니다.

3 **설정**을 누르세요.



→ 선택한 패턴의 윤곽선이 빨간색으로 표시됩니다.

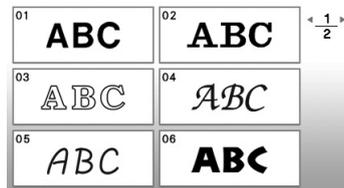
4 패턴을 편집하기 위해 “패턴 편집” E-5 페이지를 진행하세요.

문자 패턴 선택

□ 예: “We Fly” 입력.

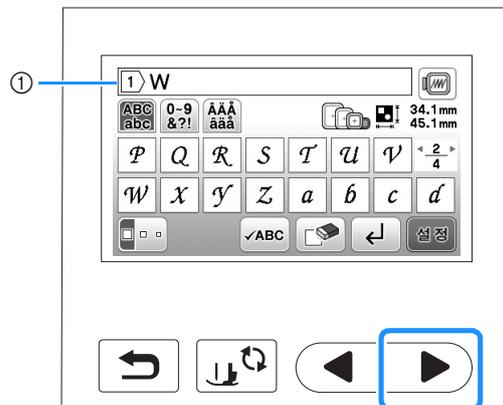
1 **AA**을 누르세요.

2 자수 놓으려는 글꼴 키를 누르세요.



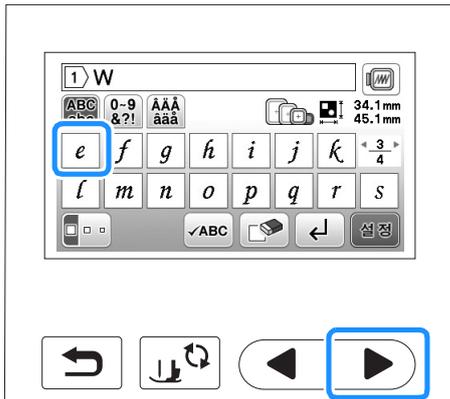
3 **▶**을 눌러 화면에 “W”를 표시한 다음 “W”를 입력하세요.

- 화면 상단의 텍스트 입력 상자 왼쪽에 있는 숫자는 현재 줄 번호를 나타냅니다.



① 현재 줄 번호

4 ▶을 눌러 화면에 “e” 를 표시한 다음 “e” 를 입력 하세요.

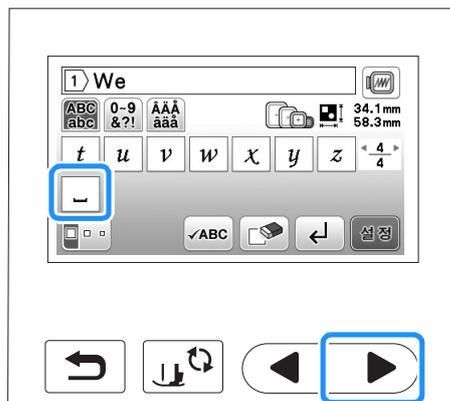


- 문자를 선택한 후 문자 크기를 변경하려면 [크기] 을 누르세요. 키를 누를 때마다 크기는 대, 중, 소로 변경됩니다.
- 잘못 입력했으면 [지우기] 를 눌러 지우세요.
- 패턴이 너무 작아 잘 보이지 않으면 [확대] 키를 사용해 확인할 수 있습니다.
- 여러 줄을 변경하려면 “출바꿈 입력” E-4 페이지를 참조하세요.

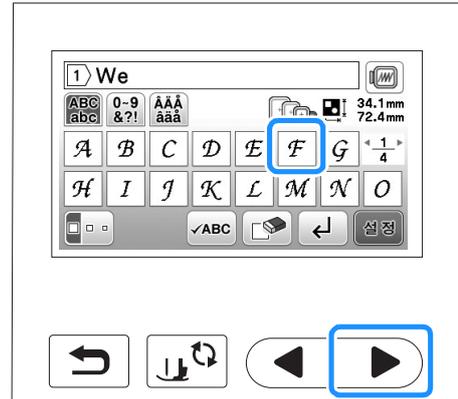
메모

- 크기를 변경한 후에 문자 추가를 계속하면 이후 문자는 새 크기로 입력됩니다.

5 ▶을 누른 다음 [공백] 을 눌러 공백을 입력하세요.

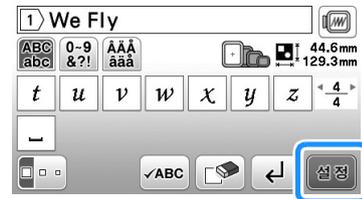


6 ▶를 누른 다음 “f” 를 입력하세요.



7 ▶을 눌러 “l” 와 “y” 를 표시한 다음 입력하세요.

8 [설정] 을 누르세요.



→ 편집 화면이 표시됩니다.

9 패턴을 편집하기 위해 “패턴 편집” E-5 페이지를 진행하세요.

- 문자 편집에 대한 자세한 내용은 “문자 패턴 편집” E-9 페이지를 참조하세요.
- 이전 화면으로 돌아가 다른 패턴을 선택하려면 [뒤로] 를 누르세요.

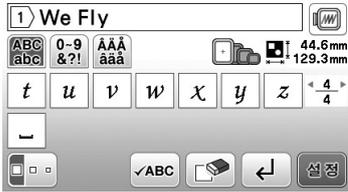
E

자수

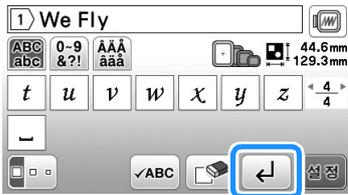
■ **줄바꿈 입력**

줄바꿈 키를 사용하여 여러 줄의 텍스트를 입력할 수 있습니다. 각 줄은 한 번에 하나씩 편집할 수 있는 그룹이 됩니다.

□ 예 : 다음 화면의 두 번째 줄에 “High” 입력



1 을 누르세요.



2 “High” 를 입력하세요.

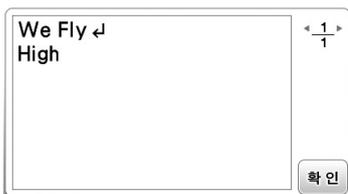


3 을 누르세요.

→ 편집 화면이 표시됩니다.

메모

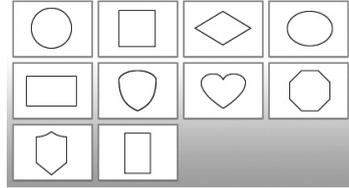
- 텍스트 입력 화면에서 줄바꿈 앞의 텍스트를 변경하려면 을 눌러 줄바꿈 뒤의 텍스트를 모두 삭제하세요.
- 문자 크기를 변경하기 위해 을 누르면 표시된 텍스트 줄의 문자 크기가 변경됩니다. 다른 텍스트 줄의 문자 크기를 변경하려면 변경할 줄이 나타날 때까지 을 눌러 텍스트를 지우거나, 패턴 편집 화면에서 패턴의 크기를 조정하세요.
- 줄바꿈을 입력하기 전에 을 눌러 패턴을 미리 보는 것이 좋습니다.



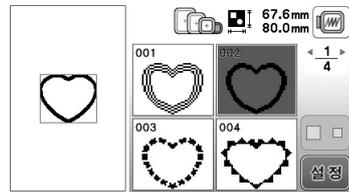
프레임 패턴 선택

1 을 누르세요.

2 자수를 놓으려는 프레임 모양의 키를 누르세요.



3 자수를 놓으려는 프레임 패턴의 키를 누르세요.



- 패턴을 잘못 선택한 경우에는 자수 놓으려는 패턴 키를 누르세요.

→ 화면에 선택한 패턴이 표시됩니다.

4 을 누르세요.

→ 편집 화면이 표시됩니다.

5 패턴을 편집하기 위해 “패턴 편집” E-5 페이지를 진행하세요.

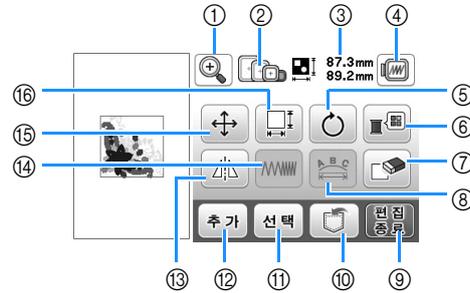
- 이전 화면으로 돌아가 다른 패턴을 선택하려면

를 누르세요.

패턴 편집

패턴 선택 화면에서 패턴을 선택한 경우 **선택**을 누르면 패턴 편집 화면이 나타납니다. 편집을 완료하려면 **편집 종료**를 눌러 자수 설정 화면으로 이동하세요.

■ 패턴 편집 화면



메모

- 키 표시가 흐린 회색이면 선택한 패턴에서 그 기능을 사용할 수 없습니다.

⚠ 주의

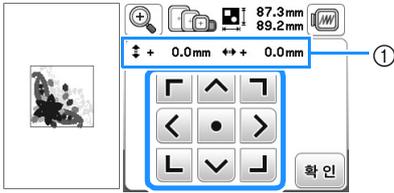
- 패턴을 수정했을 때에는 사용할 수 있는 자수틀 표시를 확인하고 적합한 틀을 사용하세요. 사용 가능한 것으로 표시되지 않은 자수틀을 사용하면 노루발이 틀을 쳐 부상 당할 수 있습니다.

번호	표시	키 이름	설명	페이지
①		확대 키	화면에서 패턴을 확대하려면 이 키를 누르세요.	E-8
②		자수틀	사용 가능한 자수틀을 표시합니다.	-
③	87.3mm 89.2mm	패턴 크기	전체 조합 패턴의 크기를 표시합니다.	-
④		미리보기 키	재봉 이미지를 표시하려면 이 키를 누르세요. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “선택한 패턴 미리 보기”를 참조하세요.	-
⑤		회전 키	패턴을 회전하려면 이 키를 누르세요. 한 번에 1도, 10도 또는 90도씩 패턴을 회전할 수 있습니다.	E-6
⑥		실 팔레트 키	표시된 패턴의 색을 변경하려면 이 키를 누르세요.	E-7
⑦		삭제 키	선택한 패턴 (빨간 선이 둘러진 패턴)을 삭제하려면 이 키를 누르세요.	E-7
⑧		글꼴 편집 키	글꼴 편집 화면을 표시하려면 이 키를 누르세요. 자세한 내용은 “모든 패턴 편집”을 참조하세요.	E-9
⑨		편집 종료 키	프레임 레이아웃 화면을 띄우려면 이 키를 누르세요. 자세한 내용은 “문자 패턴 편집”을 참조하세요.	E-15
⑩		메모리 키	패턴을 기기의 메모리 또는 USB 플래시 드라이브에 저장하려면 이 키를 누르세요.	E-31
⑪		패턴 선택 키	조합 패턴을 선택했을 때, 이 키를 사용하여 편집할 패턴의 일부를 선택하세요.	E-14
⑫		추가 키	다른 자수 패턴을 현재 표시된 패턴에 추가하려면 이 키를 누르세요.	E-13
⑬		좌우 거울 이미지 키	선택한 패턴의 좌우 거울 이미지를 만들려면 이 키를 누르세요.	E-7
⑭		실 밀도 키	알파벳 문자 및 프레임 패턴의 실 밀도를 변경하려면 이 키를 누르세요.	E-7
⑮		이동 키	패턴을 이동하려면 이 키를 누르세요.	E-6
⑯		크기 키	패턴의 크기를 변경하려면 이 키를 누르세요. 패턴을 확대하거나 축소할 수 있습니다.	E-6

E
자수

패턴 이동

- 1 을 누르세요.
- 2 화살표 방향으로 패턴을 이동하려면 를 사용하세요.
 - 패턴을 가운데로 이동하려면 를 누르세요.



① 중심으로부터 거리

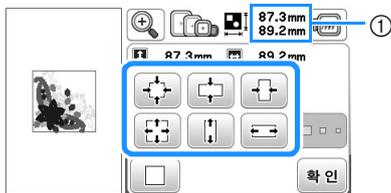
메모

- 패턴을 끌어서 이동할 수도 있습니다.
- 가 나타나지 않는 화면에서는 패턴을 이동할 수 없습니다.

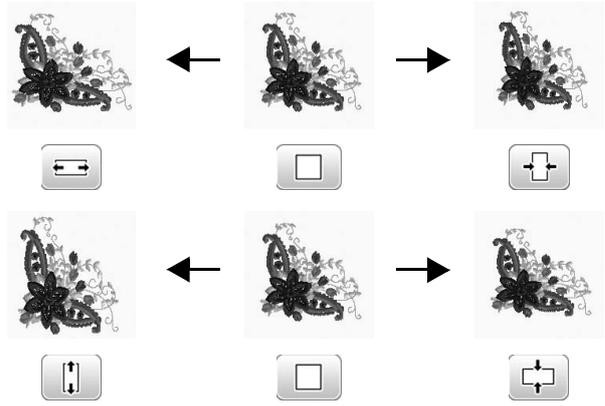
- 3 를 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

패턴의 크기 변경

- 1 을 누르세요.
- 2 크기를 변경할 방향을 선택하세요.
 - 다음과 같이 각 키를 눌러 패턴 모양을 변경하세요.
 - : 비례적으로 패턴을 확대합니다.
 - : 비례적으로 패턴을 축소합니다.
 - : 가로로 패턴을 늘립니다.
 - : 가로로 패턴을 줄입니다.
 - : 세로로 패턴을 늘립니다.
 - : 세로로 패턴을 줄입니다.
 - : 패턴을 원래 크기로 되돌립니다.



① 패턴의 크기



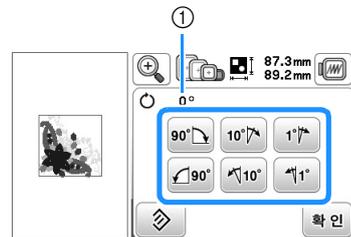
메모

- 일부 패턴이나 문자는 다른 패턴이나 문자보다 더 많이 확대할 수 있습니다.
- 일부 패턴이나 문자는 90도 회전하면 더 많이 확대할 수 있습니다.

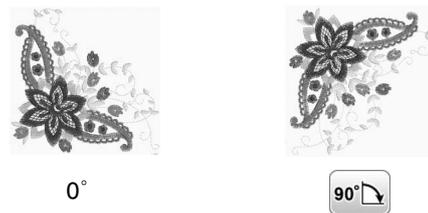
- 3 을 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

패턴 회전

- 1 을 누르세요.
- 2 패턴의 회전 각도를 선택하세요.
 - 다음과 같이 각 키를 눌러 패턴을 회전하세요.
 - : 패턴을 왼쪽으로 90도 회전합니다.
 - : 패턴을 오른쪽으로 90도 회전합니다.
 - : 패턴을 왼쪽으로 10도 회전합니다.
 - : 패턴을 오른쪽으로 10도 회전합니다.
 - : 패턴을 왼쪽으로 1도 회전합니다.
 - : 패턴을 오른쪽으로 1도 회전합니다.
 - 원래 위치로 패턴을 되돌리려면 를 누르세요.



① 회전 각도



- 3 를 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

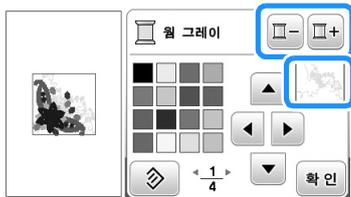
실 색 변경

기기의 실 색 중에 새로운 색을 선택하여 실 색을 변경할 수 있습니다.

1 패턴 편집 화면에서 를 누르세요.

→ 실 색 팔레트 화면이 표시됩니다.

2 또는 를 눌러 변경하려는 색을 선택하세요.



3 를 누르거나 색 팔레트에서 색을 눌러 새로운 색을 선택하세요.

- 원래 색으로 돌아가려면 를 누르세요. 여러 색을 변경한 경우 이 명령을 사용하면 모든 색이 원래 색으로 돌아옵니다.



① 색 팔레트
→ 변경된 색이 표시됩니다.

4 을 누르세요.

좌우 거울 이미지 만들기

를 눌러 로 나타나면 선택한 패턴의 좌우 거울 이미지를 만들 수 있습니다. 패턴을 원래대로 되돌리려면 를 다시 누르세요.



밀도 변경 (알파벳 문자 및 프레임 패턴에만 해당)

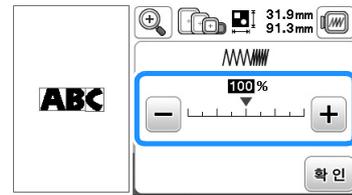
일부 알파벳 문자 및 프레임 패턴에서 실 밀도를 변경할 수 있습니다.

80%와 120% 사이에서 5% 증분씩 설정값을 지정할 수 있습니다.

1 을 누르세요.

2 밀도를 변경하세요.

- 패턴 밀도를 낮추려면 를 누르세요.
- 패턴 밀도를 높이려면 를 누르세요.



- ① 보통
 - ② 촘촘함 (땀끼리 가까움)
 - ③ 성김 (땀끼리 멀)
- 버튼을 누를 때마다 패턴 밀도가 변경됩니다.

3 을 누르세요.

패턴 삭제

화면에서 패턴을 삭제하려면 를 누르세요.



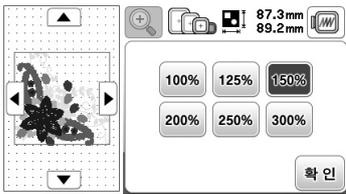
확대된 화면에 패턴 표시

1  을 누르세요 .



→ 배율 선택 화면이 표시됩니다 .

2 원하는 배율을 눌러 패턴을 확대하세요 .



• 100% 을 누르면 정상 크기로 돌아옵니다 .

3  을 눌러 원래 화면으로 돌아가세요 .

편집 후

1  을 누르세요 .



- 패턴을 다른 패턴과 조합하려면  를 선택하세요 (페이지 E-13).
- 패턴 재봉에 대한 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “패턴 자수” 를 참조하세요 .

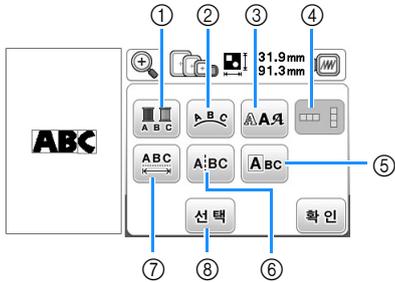
메모

-  를 누른 후에 편집 화면으로 돌아가려면  를 누르세요 .

문자 패턴 편집

패턴 편집 화면에서 을 누르면 글꼴 편집 화면이 나타납니다.

■ 글꼴 편집 화면

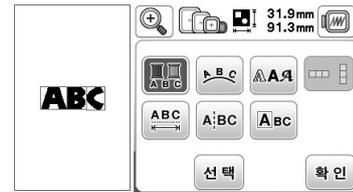


번호	표시	키 이름	설명	페이지
①		멀티컬러 키	패턴에서 개별 문자의 색을 변경하려면 이 키를 누르세요.	E-9
②		배열 키	문자 패턴의 구성을 변경하려면 이 키를 누르세요.	E-12
③		글꼴 키	선택한 문자의 글꼴을 변경하려면 이 키를 누르세요.	E-10
④		세로쓰기 / 가로쓰기 텍스트 키	세로쓰기 텍스트와 가로쓰기 텍스트 간에 전환하려면 이 키를 누르세요.	E-9
⑤		문자 편집 키	각 문자를 개별적으로 편집하려면 이 키를 누르세요.	E-11
⑥		텍스트 분할 키	개별적으로 편집할 수 있도록 텍스트 문자를 분할하려면 이 키를 누르세요.	E-10
⑦		문자 간격 키	문자 패턴의 간격을 변경하려면 이 키를 누르세요.	E-10
⑧		선택 키	문자를 선택하려면 이 키를 누르세요. 텍스트를 입력하면서 줄바꿈 키를 사용한 경우에는 단일 줄을 선택할 수 있습니다.	-

알파벳 문자 패턴의 색 변경

조합한 알파벳 문자 패턴을 문자마다 다른 색으로 재봉할 수 있습니다. “MULTI COLOR” 를 설정한 경우 기기는 각 문자를 재봉한 후에 멈추고 이때 다른 색으로 실을 변경할 수 있습니다.

- 를 눌러 로 나타나게 하세요.
 - 원래 설정으로 돌아가려면 키를 다시 누르세요.

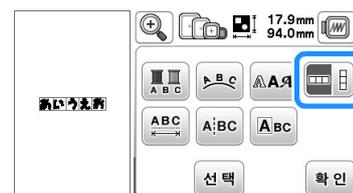


- 를 눌러 패턴 편집 화면으로 돌아가세요.
 - 재봉 순서로 색을 변경하려면 을 누르세요 (E-7 페이지 참조).
- 문자가 재봉된 후에 실 색을 변경한 다음 다음 문자를 재봉하세요.

세로쓰기 텍스트와 가로쓰기 텍스트 간에 전환

일본어 글꼴을 선택한 경우 세로쓰기 텍스트와 가로쓰기 텍스트 간에 전환할 수 있습니다.

- 을 눌러 세로쓰기 텍스트와 가로쓰기 텍스트 간에 전환하세요.



- 를 눌러 패턴 편집 화면으로 돌아가세요.



참고

- 서양 문자는 세로로 쓸 수 없습니다.

E

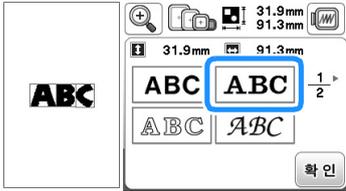
자수

입력한 문자의 글꼴 변경

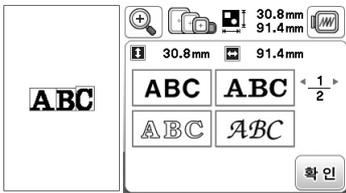
텍스트를 입력한 후 글꼴을 변경할 수 있습니다.

1 **ABC** 을 누르세요 .

2 사용할 글꼴을 선택하세요 .



→ 새 글꼴이 적용된 텍스트가 화면에 나타납니다.



참고

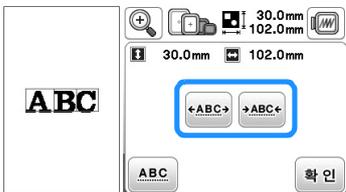
- 선택한 글꼴에 따라 글꼴 변경이 불가능할 수 있습니다.

문자 간격 변경

1 **ABC** 을 누르세요 .

2 **<ABC>** / **>ABC<** 을 눌러 문자 간격을 넓히거나 좁히세요 .

- 원래 모양으로 패턴을 되돌리려면 **ABC** 를 누르세요 .



A B C ↔ ABC

<ABC>

>ABC<

3 **확인** 를 눌러 글꼴 편집 화면으로 돌아가세요 .

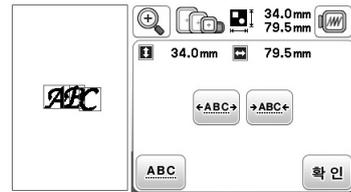
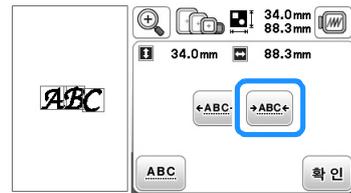
문자 간격 축소

문자 사이 간격을 그룹에서 가장 폭이 좁은 문자의 50% 로 축소할 수 있습니다.



참고

- 데이터를 편집하여 다른 기기나 더 구버전 기기로 전송하는 것을 권장하지 않습니다. 다른 기기에는 같은 기능이 적용되지 않아 문제가 발생할 수 있습니다.
- 문자가 직선상에 표준적으로 배열되었을 때에만 문자 간격을 축소할 수 있습니다.



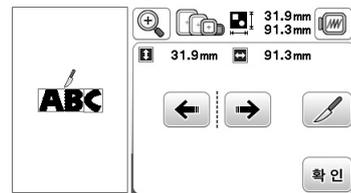
조합 문자 패턴 분리

모든 문자를 입력한 후에 조합 문자 패턴을 분리하여 문자 간격을 조절하거나 개별적으로 패턴을 편집할 수 있습니다.

1 **A|B|C** 을 누르세요 .

2 **←** / **→** 를 사용하여 패턴을 분리할 곳을 선택한 다음

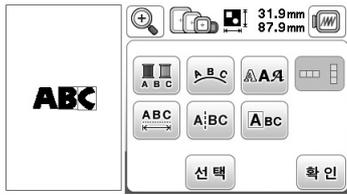
✂ 를 눌러 분리하세요 . 이 예에서는 “A” 와 “B” 사이를 분리합니다 .



참고

- 분리한 문자 패턴은 다시 조합할 수 없습니다.

3 **확인** 을 눌러 글꼴 편집 화면으로 돌아가세요 .



단일 문자 편집

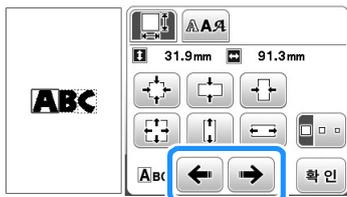
편집할 단일 문자를 선택할 수 있도록 **ABC** 을 누르세요 .
문자 크기와 글꼴을 변경할 수 있습니다 .

크기 변경

1 **ABC** 을 누르세요 .

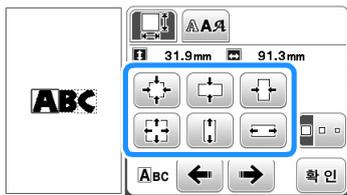
2 크기를 변경할 문자를 선택하세요 .

- 문자를 선택하려면 **←** 또는 **→** 을 누르세요 .
→ 선택한 문자 주위에 빨간색 상자가 표시됩니다 .



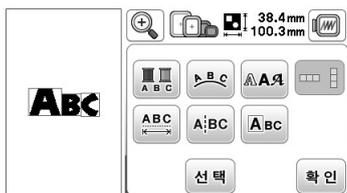
3 크기를 변경할 방향을 선택하세요 .

- 다양한 키에 대한 자세한 내용은 “패턴의 크기 변경” E-6 페이지에 설명된 절차를 참조하세요 .



ABC → ABC

4 **확인** 을 눌러 글꼴 편집 화면으로 돌아가세요 .

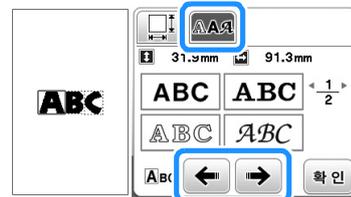


글꼴 변경

1 **ABC** 을 누르세요 .

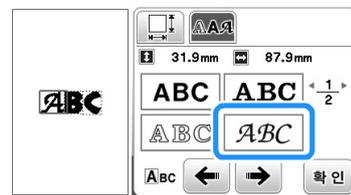
2 **ABC** 을 누른 다음 글꼴을 변경할 문자를 선택하세요 .

- 문자를 선택하려면 **←** 또는 **→** 을 누르세요 .
→ 선택한 문자 주위에 빨간색 상자가 표시됩니다 .



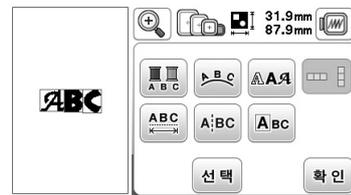
3 사용할 글꼴을 선택하세요 .

- 문자가 선택한 글꼴로 바뀝니다 .



ABC → ABC

4 **확인** 을 눌러 글꼴 편집 화면으로 돌아가세요 .

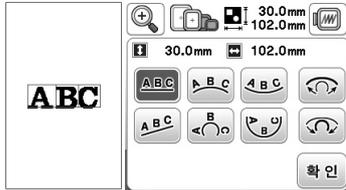


E
자수

문자 패턴의 구성 변경

1  을 누르세요.

2 원하는 자수 레이아웃 키를 누르세요.



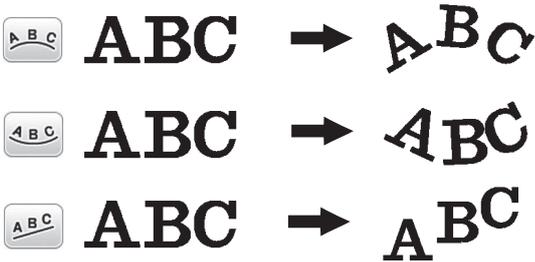
- 호를 선택한 경우  및  를 사용하여 호의 회전도를 변경하세요.
 : 호를 평평하게 합니다.
 : 호를 둥글게 합니다.

메모

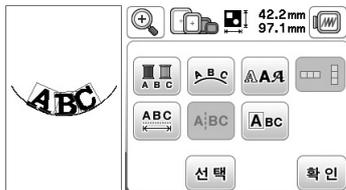
-  를 선택하면  및  는  및  로 변경됩니다. 기울기를 높이거나 낮출 수 있습니다.

→ 선택한 레이아웃이 표시됩니다.

□ 예 :



3  를 눌러 글꼴 편집 화면으로 돌아가세요.



패턴 조합

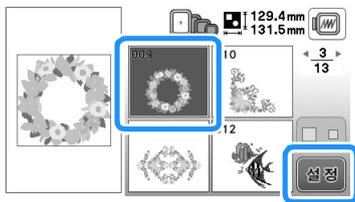
조합 패턴 편집

□ 예: 알파벳 문자를 자수 패턴과 조합하고 편집

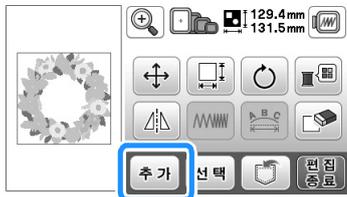


1 자수 패턴을 선택하기 위해 를 누르세요.

2 다음 패턴을 선택하고 을 누르세요.



3 을 누르세요.



4 알파벳 문자를 입력하기 위해 를 누르세요.

- 이전 화면으로 돌아가려면 를 누르세요.

5 를 선택하고 "Spring" 을 입력하세요.

→ 화면의 위쪽 부분에 입력하는 문자가 표시됩니다.



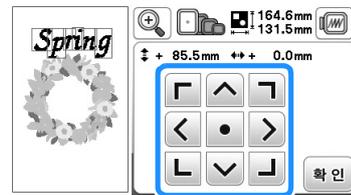
6 을 누르세요.

7 을 누르세요.



8 을 눌러 문자를 이동하세요.

- 손가락으로 문자를 끌어 이동하세요.

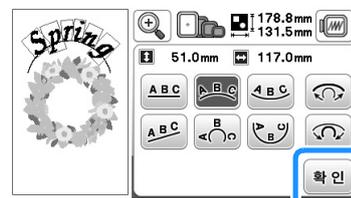


9 를 눌러 패턴 편집 화면으로 돌아가세요.

10 및 를 눌러 문자의 레이아웃을 변경하세요.

를 두 번 눌러 패턴 편집 화면으로 돌아가세요.

- 레이아웃 변경에 관한 내용은 페이지 E-12 를 참조하세요.

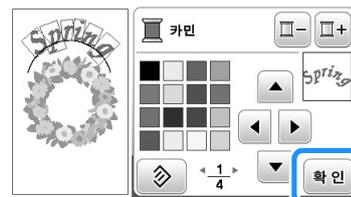


11 를 눌러 문자의 색을 변경하세요.

→ 실 색 팔레트 화면이 표시됩니다.

- 색 변경에 관한 내용은 페이지 E-7 를 참조하세요.

12 를 눌러 패턴 편집 화면으로 돌아가세요.



E

자수

13 모든 편집을 마쳤으면 **종류** 과 **자수** 을 차례로 누르세요 .

→ 자수 화면이 나타납니다 .

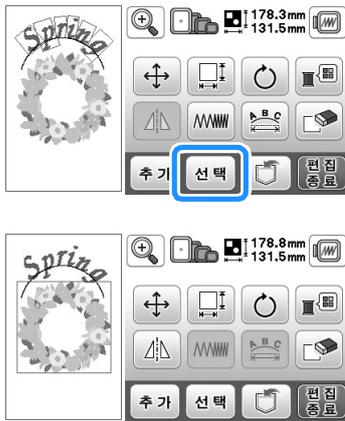


2 문자의 자수를 놓으세요 .



■ 조합 자수 패턴 선택

여러 패턴을 조합한 경우 **선택** 를 사용하여 편집할 패턴을 선택할 수 있습니다 . 또한 손가락으로 직접 화면을 터치하여 패턴을 선택할 수 있습니다 .



메모

- 겹쳐 있어서 화면을 터치하여 선택할 수 없는 패턴은 **선택** 을 사용하여 선택하세요 .

조합 패턴 자수

조합 패턴은 입력된 순서로 자수됩니다 . 이 예에서 자수 순서는 다음과 같습니다 .



- 패턴 재봉에 대한 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “패턴 자수” 를 참조하세요 .

1 화면의 색 순서에 따라 꽃 그림의 자수를 놓으세요 .

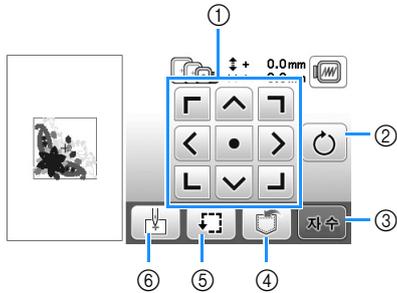


→ 꽃 그림이 자수된 후에 패턴의 문자 부분으로 [+] 커서가 이동합니다 .

모든 패턴 편집

편집 화면에서 **편집** 를 누르면 자수 설정 화면이 나타납니다. 패턴을 편집한 후 **자수** 를 눌러 자수 화면으로 이동하세요.

■ 자수 설정 화면



번호	표시	키 이름	설명	페이지
①		이동 키	화살표 방향으로 패턴을 이동하려면 이 키를 누르세요. (자수 영역의 가운데로 패턴을 되돌리려면 가운데 키를 누르세요.)	E-15
②		회전 키	전체 패턴을 회전하려면 이 키를 누르세요.	E-15
③		자수 키	자수 화면을 시작하려면 이 키를 누르세요.	-
④		메모리 키	패턴을 기기의 메모리 또는 USB 플래시 드라이브에 저장하려면 이 키를 누르세요.	E-31
⑤		시험 키	패턴의 위치를 확인하려면 이 키를 누르세요. 자수틀이 이동하므로 패턴 자수 공간이 충분한지 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 패턴 위치 확인을 참조하세요.	-
⑥		재봉 시작점 키	바늘을 패턴 위치와 맞추기 위해 바늘 시작 위치를 이동하려면 이 키를 누르세요.	E-15

패턴 이동

전체 패턴을 이동하려면 을 누르세요.

자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “패턴 위치 확인” 을 참조하세요.

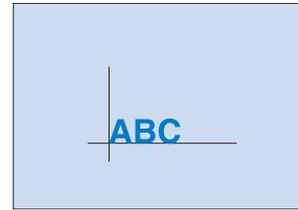
패턴 회전

전체 패턴을 회전하려면 을 누르세요.

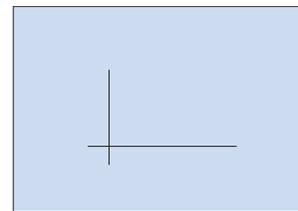
자세한 내용은 “패턴 회전” E-6 페이지를 참조하세요.

패턴과 바늘 맞추기

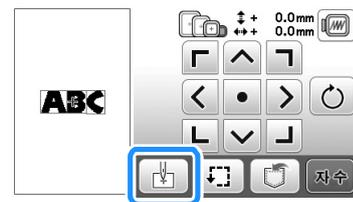
□ 예: 패턴의 왼쪽 아래와 바늘 맞추기



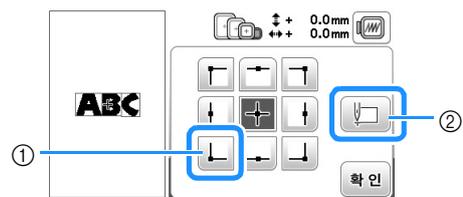
1 그림처럼 천에 자수 시작 위치를 표시하세요.



2 을 누르세요.



3 을 누르세요.



- ① 시작 위치
- ② 이 키는 연결한 문자들을 맞출 때 사용합니다. (페이지 E-16)

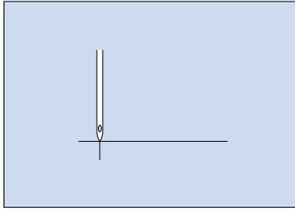
→ 패턴의 왼쪽 아래 모서리로 바늘 위치가 이동합니다 (바늘이 올바르게 위치하도록 자수틀이 이동합니다).

4 을 누르세요.

E

자수

- 5  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 : 자수틀 10 cm × 10 cm (4 인치 × 4 인치) (일부 모델에서는 별매품) 를 사용하여 “DEF” 를 “ABC” 문자에 연결

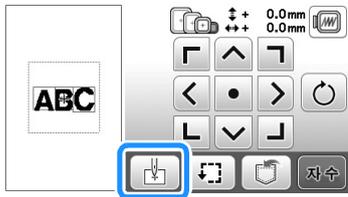
ABCDEF

- 1 “ABC” 의 문자 패턴을 선택하고  과  를 차례로 누르세요.

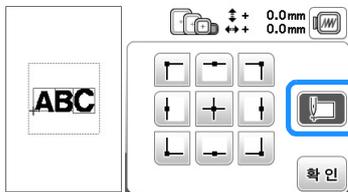
참고

- 문자 패턴 선택에 대한 자세한 내용은 “문자 패턴 선택” E-2 페이지를 참조하세요.

- 2  을 누르세요.



- 3  을 누른 다음  을 누르세요.

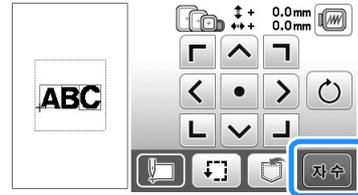


→ 바늘 위치는 패턴 왼쪽 아래입니다. 바늘이 올바르게 위치하도록 자수틀이 이동합니다.

참고

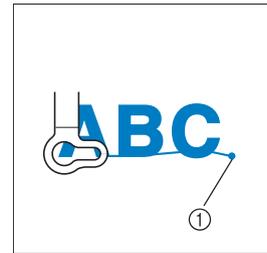
- 시작점 설정을 취소하고 패턴의 가운데로 시작점을 되돌리려면  를 누르세요.
- 다른 자수 시작점을 선택하려면  를 사용하세요.

- 4  를 누르세요.



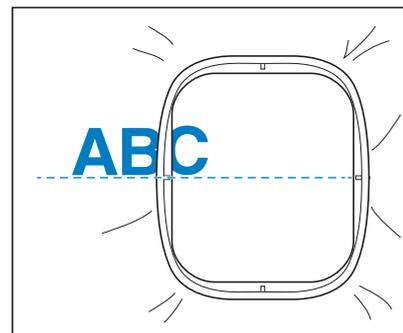
- 5 자수 노루발을 내린 다음 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 자수를 시작하세요.

- 6 문자를 자수 놓은 후에 실을 끊고 자수틀을 제거한 다음  을 눌러 “자수 완료” 하세요.

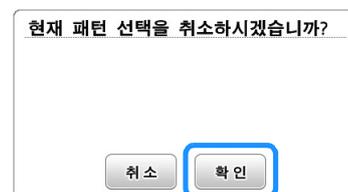


① 자수의 끝 위치

- 7 문자 “C” 의 오른쪽 부분 중 일부가 자수틀에 들어가지도록 자수틀에 있는 천의 위치를 변경하세요. 이때 문자가 같은 높이에서 직선 상태로 유지되도록 주의하세요. 그런 다음 나머지 문자 (“DEF”) 를 자수 놓을 수 있도록 자수틀을 다시 부착하세요.



- 8  을 누른 다음  을 누르세요.



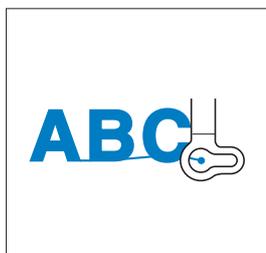
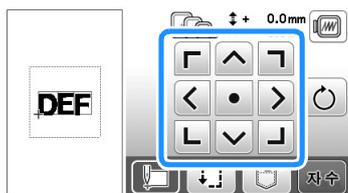
9 단계에서처럼 “DEF” 문자 패턴을 선택하세요.

10  을 누르세요.

11  을 누른 다음  을 누르세요.

→ 바늘 위치는 패턴 왼쪽 아래입니다. 바늘이 올바르게 위치하도록 자수틀이 이동합니다.

12  를 사용하여 바늘을 이전 패턴의 자수 끝 위치와 맞추세요.



13  를 누르세요.

14 자수 노루발을 내리고 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 나머지 문자 패턴 자수를 시작하세요.



자수 응용

아플리케를 사용하는 자수 패턴 재봉

컬러 자수 순서 화면에

- (아플리케 재료),
- (아플리케 위치) 또는
- (아플리케)가 표시되면 아래 절차를 따르세요.

1. 아플리케 조각 만들기
- ↓
2. 베이스 천에 아플리케 위치 재봉
- ↓
3. 베이스 천에 아플리케 조각 부착
- ↓
4. 패턴의 나머지 자수

필요한 재료

- 아플리케 조각용 천
- 아플리케 베이스용 천
- 보강재
- 공예용 접착제
- 자수실



참고

- ■ (아플리케 재료), ■ (아플리케 위치) 또는 ■ (아플리케)는 실 색 목록에 나타나지만 사용할 실 색의 올바른 이름과 번호는 나타나지 않습니다. 아플리케 패턴의 실 색에 따라 실 색을 선택하세요.

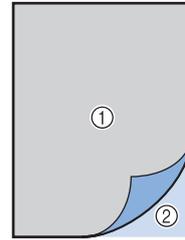
1. 아플리케 조각 만들기

1 아플리케 조각을 선택한 다음 자수 화면으로 이동하세요.



2 보강재를 아플리케 천의 안쪽에 부착하세요.

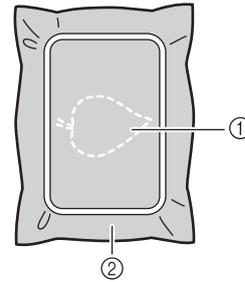
천을 자수틀에 끼운 다음 자수틀을 자수 유닛에 부착하세요.



- ① 아플리케 재료 (코튼, 펠트 등)
- ② 다림질 접착식 보강재

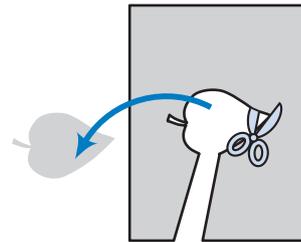
3 기기에 자수실을 끼우고 노루발 레버를 내린 다음 “시작/중지” 버튼을 눌러 아플리케 조각의 절단선을 재봉하세요.

→ 아플리케 조각의 윤곽선이 재봉된 다음 기기가 중지됩니다.



- ① 아플리케의 윤곽선
- ② 아플리케 재료

4 자수틀에서 아플리케 조각용 천을 제거한 다음 재봉된 절단선을 따라 조심스럽게 자르세요.



참고

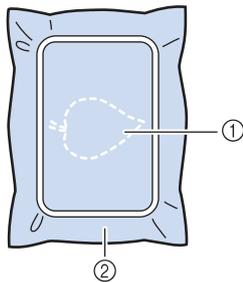
- 절단선 안쪽을 따라 아플리케 조각을 자르면 천에 올바르게 부착되지 않을 수 있습니다. 따라서 절단선을 따라 조심스럽게 아플리케 조각을 자르세요.
- 아플리케 조각을 자른 후 조심스럽게 실을 제거하세요.

■ 2. 베이스 천에 어플리케 위치 재봉

- 1 보강재를 어플리케 베이스용 천의 안쪽에 부착하세요. 천을 자수틀에 끼운 다음 자수틀을 자수 유닛에 부착하세요.
- 2 기기에 자수실을 끼우고 노루발 레버를 내린 다음 “시작/중지” 버튼을 눌러 어플리케 위치를 재봉하세요.



→ 어플리케 위치가 재봉된 다음 기기가 중지됩니다.



- ① 어플리케 위치
- ② 베이스 재료

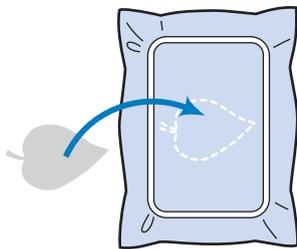
- 3 자수 유닛에서 자수틀을 제거하세요.

참고

- 모든 재봉이 완료될 때까지 자수틀에서 베이스 천을 제거하지 마세요.

■ 3. 베이스 천에 어플리케 조각 부착

- 1 공예용 접착제를 어플리케 조각 뒷면에 살짝 바른 다음 “2. 베이스 천에 어플리케 위치 재봉” 의 ② 단계에서 재봉한 위치의 윤곽선 내에서 어플리케 조각을 베이스 천에 부착하세요.



참고

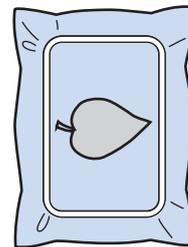
- 어플리케 조각을 베이스 천에 단단히 부착하지 않은 경우 재봉 중에 어플리케 조각이 베이스 천에서 떨어져 나와 어긋날 수 있습니다.
- 공예용 접착제로 어플리케 조각을 베이스 천에 부착할 수 없는 경우 시침질 재봉으로 단단히 시침질하세요.
- 얇은 천을 어플리케 조각에 사용하는 경우 보강을 한 다음 다림질 접착 시트로 단단히 고정하세요. 다리미를 사용하여 어플리케 조각을 어플리케 위치에 부착할 수 있습니다.
- 어플리케 조각을 베이스 천에 부착하기 전에 자수틀에서 천을 제거하지 마세요.

- 2 어플리케 조각을 부착했으면 자수틀을 기기에 부착하세요.

기에 자수실을 끼우고 노루발 레버를 내린 다음 “시작/중지” 버튼을 눌러 어플리케를 재봉하세요.



→ 어플리케 조각이 베이스 천에 재봉된 다음 기기가 중지됩니다.



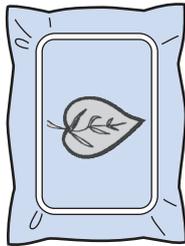
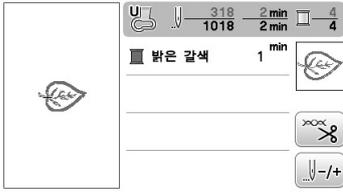
메모

- 선택한 패턴에 따라 세 가지 단계 중 일부에 대해
 - ▮ (아플리케 재료),
 - ▮ (아플리케 위치) 및
 - ▮ (아플리케) 이 나타나지 않을 수 있습니다. ▮ (아플리케) 이 색으로 나타나면 해당 색의 실을 사용하여 자수하세요.

E
자수

4. 패턴의 나머지 자수

1 실 색상 재봉 순서에 따라 자수실을 변경한 다음 패턴의 나머지 자수를 완료하세요.



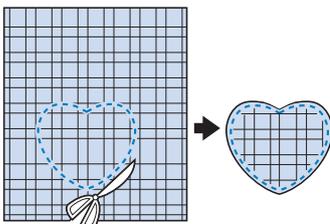
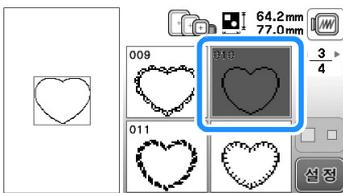
메모

- 접착제가 노루발, 바늘 또는 침판에 묻어 있을 수 있으므로 어플리케이션 패턴 자수를 마친 후 묻어 있는 접착제를 청소하세요.
- 최상의 결과를 얻으려면 실 색이 변경될 때마다 여유분으로 남아 있는 실을 모두 정돈하세요.

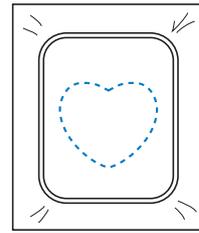
프레임 패턴을 사용하여 어플리케이션 만들기 (1)

크기와 모양이 동일한 프레임 패턴을 사용하여 어플리케이션을 만들 수 있습니다. 한 패턴은 직선 재봉으로, 한 패턴은 새틴 재봉으로 자수 놓으세요.

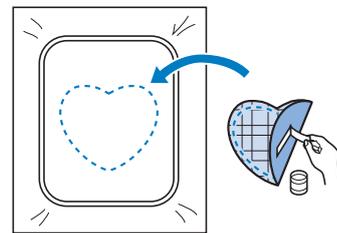
1 직선 재봉 프레임 패턴을 선택하세요. 어플리케이션 재료 위에 패턴을 자수 놓은 다음 패턴의 바깥쪽 둘레를 말끔하게 자르세요.



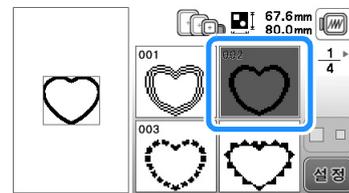
2 베이스 천 위에 1 단계에서와 같은 패턴을 자수 놓으세요.



3 1 단계에서 만든 어플리케이션의 뒷면에 섬유 전용 풀 또는 임시 스프레이 접착제를 얇게 바르세요. 베이스 천에 모양을 맞춰 어플리케이션을 부착하세요.

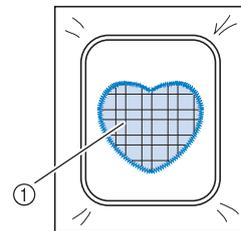


4 어플리케이션과 모양이 동일한 새틴 재봉 프레임 패턴을 선택하세요. 3 단계의 어플리케이션과 베이스 천 위에 자수 놓아 어플리케이션을 만드세요.



참고

- 패턴을 선택할 때 패턴의 크기나 위치를 변경하는 경우 크기와 위치를 메모하세요.

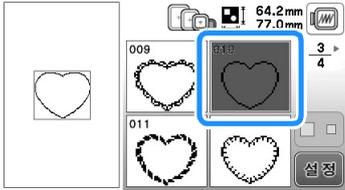


① 어플리케이션 재료

프레임 패턴을 사용하여 어플িকে 만들기 (2)

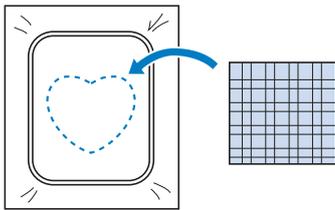
자수 패턴을 사용하여 어플িকে를 만드는 두 번째 방법입니다. 이 방법에서는 자수틀의 천을 변경할 필요가 없습니다. 한 패턴은 직선 재봉으로, 한 패턴은 새틴 재봉으로 자수 놓으세요.

- 1 직선 재봉 프레임 패턴을 선택하고 베이스 천에 패턴을 자수 놓으세요.

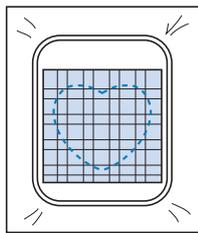


- 2 1 단계에서 자수 놓은 패턴 위에 어플িকে 천을 놓으세요.

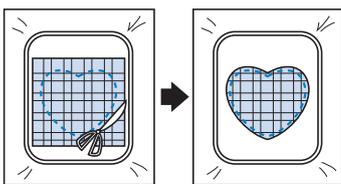
- 어플িকে 천이 재봉선을 완전히 덮게 하세요.



- 3 어플িকে 천 위에 같은 패턴을 자수 놓으세요.



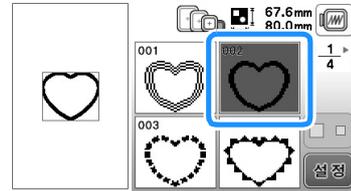
- 4 자수 유니트에서 자수틀을 제거하고 재봉선의 바깥쪽 둘레를 자르세요.



참고

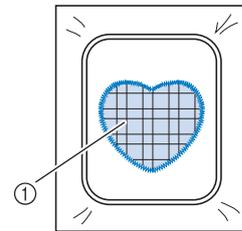
- 천을 자르기 위해 자수틀에서 천을 제거하지 마세요. 또한 천을 당기거나 밀지 마세요. 그러지 않으면 자수틀에서 천이 느슨해질 수 있습니다.

- 5 어플িকে와 모양이 동일한 새틴 재봉 프레임 패턴을 선택하세요.



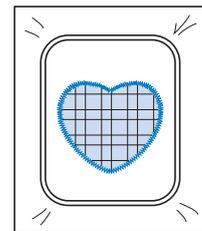
참고

- 패턴의 크기나 위치를 변경하지 마세요.
- 패턴을 선택할 때 패턴의 크기나 위치를 변경하는 경우 크기와 위치를 메모하세요.



① 어플িকে 재료

- 6 자수 유니트에 자수틀을 다시 부착하고 새틴 재봉 패턴을 자수 놓아 어플িকে를 만드세요.

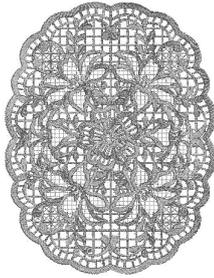


분할 자수 패턴 재봉

PE-DESIGN Ver.7 이상 또는 PE-DESIGN NEXT 로 만든 분할 자수 패턴을 재봉할 수 있습니다. 분할 자수 패턴에서는 자수 틀보다 큰 자수 디자인을 여러 부분으로 분할하여 각 부분을 재봉한 후에 단일 패턴으로 조합합니다.

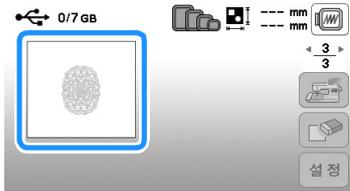
분할 자수 패턴 만들기에 관한 자세한 내용과 재봉 방법에 관한 더 자세한 내용은 PE-DESIGN Ver.7 이상 또는 PE-DESIGN NEXT 에 포함된 사용 설명서를 참조하세요.

다음 절차에서는 아래 표시된 분할 자수 패턴을 USB 플래시 드라이브에서 읽은 후에 자수 놓는 방법을 설명합니다.



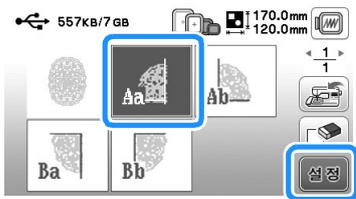
1 만든 분할 자수 패턴이 들어 있는 USB 플래시 드라이브를 넣은 다음 자수 놓을 분할 자수 패턴을 선택하세요.

- 패턴 불러오기에 대한 자세한 내용은 “USB 플래시 드라이브에서 검색” E-34 페이지를 참조하세요.



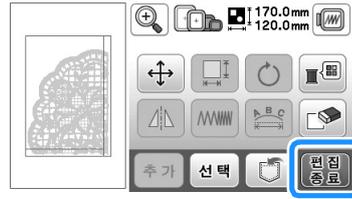
→ 화면이 나타나 분할 자수 패턴의 일부분을 선택할 수 있습니다.

2 자수 놓을 부분 **Aa** 을 선택하고 **설정** 을 누르세요.

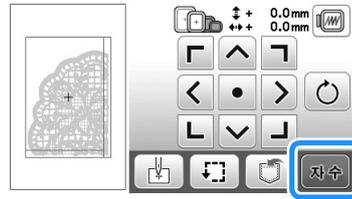


- 알파벳 순서로 부분들을 선택하세요.
- 한 페이지에 최대 5 개의 부분이 표시될 수 있습니다. 패턴의 일부가 6 개 이상이면 ◀ 또는 ▶ 를 눌러 이전 또는 다음 페이지를 표시하세요.

3 필요하면 패턴을 편집하고 **편집 종료** 를 누르세요.



4 **자수** 를 누르세요.



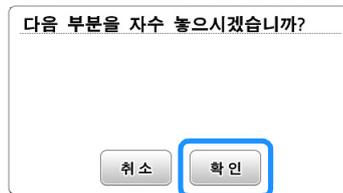
- 패턴 편집에 대한 자세한 내용은 “모든 패턴 편집” E-15 페이지를 참조하세요.

메모

- 전체 패턴을 회전하려면 **회전** 을 누르세요.

5 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 패턴 일부분을 자수 놓으세요.

6 자수를 마쳤을 때에 다음 화면이 나타납니다. **확인** 을 누르세요.



→ 화면이 나타나 분할 자수 패턴의 일부분을 선택할 수 있습니다.

7 **2** ~ **6** 단계를 반복하여 패턴의 나머지 부분을 자수 놓으세요.

자수 과정 중의 조절

참고

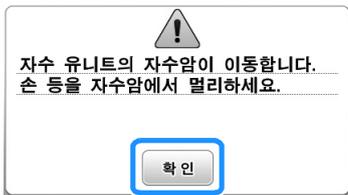
- 자수틀을 제거하거나 부착할 때 자수 유니트 암이나 노루발에 부딪치지 않게 주의하세요. 그러지 않으면 패턴이 올바르게 자수 놓아지지 않습니다.

밀실이 거의 떨어진 경우

자수 중에 밀실이 거의 떨어지기 시작하면 기기가 멈추고 아래 메시지가 나타납니다.  을 누르고 아래 지시를 따라 밀실을 다시 끼우세요. 재봉이 매우 조금 남은 경우에는  을 눌러 기기에 다시 실을 끼우지 않고 마지막 10 뿔 정도를 자수 놓을 수 있습니다. 기기는 10 뿔 정도를 재봉한 후에 멈춥니다.



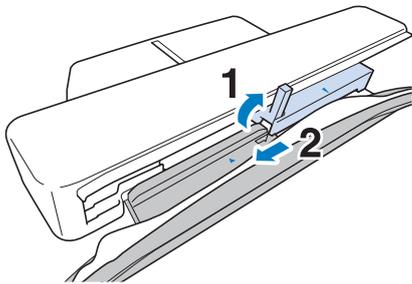
1  을 누르세요.



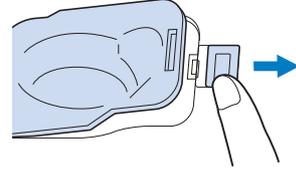
→ 자동으로 실이 끊긴 후에 자수암이 이동합니다.

2 틀 고정 레버의 잠금을 해제하고 자수틀을 제거하세요.

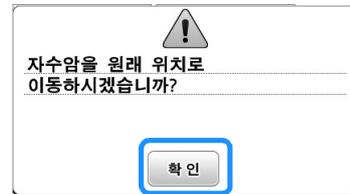
- 이때 천에 강한 힘을 가하지 않게 조심하세요. 그러지 않으면 자수틀에서 천이 느슨해질 수 있습니다.



3 기기에 실을 감은 실토리를 삽입하세요. (“기본 작동”의 “실토리 설치”을 참조하세요.)



4  을 누르세요.



5 자수틀을 부착하세요.

6 재봉을 멈춘 패턴상의 영역으로 돌아가려면 다음 섹션의 3 ~ 6 단계를 따르세요.

E

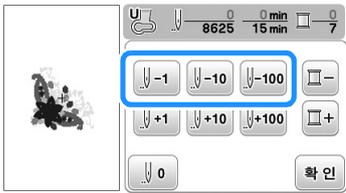
자수

재봉 중 실이 끊어지는 경우

- 1 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 기기를 멈추세요.
- 2 윗실이 끊어진 경우에는 윗실 끼우기를 다시 하세요. 밑실이 끊어진 경우에는 [U]를 누르고 이전 섹션 ①-⑤ 단계의 지시를 따라 실토리를 다시 설치하세요.
- 3 [U-/+]을 누르세요.



- 4 [U-1], [U-10] 또는 [U-100]를 눌러 실이 끊어진 영역 앞으로 바늘을 이동하세요.



메모

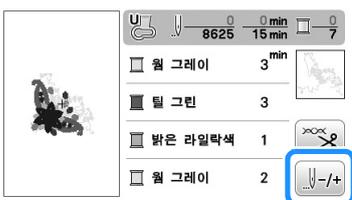
- 실이 끊어진 영역까지 뒤로 이동할 수 없는 경우에는 [U-]를 눌러 색을 선택하고 해당 색의 시작 위치로 이동한 다음 [U+1], [U+10] 또는 [U+100]를 사용하여 실이 끊어지기 전 약간 앞까지 이동하세요.

- 5 [확인]을 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

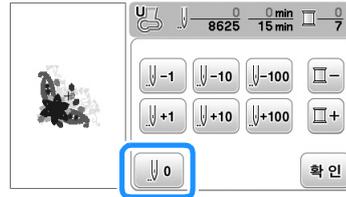
- 6 [노루발 리프터 버튼]을 눌러 노루발을 내리고 “시작 / 중지” 버튼을 눌러 재봉을 계속하세요.

처음부터 다시 시작

- 1 [U-/+]을 누르세요.



- 2 [U 0]을 누르세요.



→ 자수틀이 이동하고 패턴의 처음 위치로 바늘이 돌아옵니다.

- 3 [노루발 리프터 버튼]을 눌러 노루발을 내리고 재봉을 시작하세요.

전원을 끈 후 자수 계속하기

자수를 멈췄을 때 현재 색과 팜 번호가 저장됩니다. 다음에 기기를 켜었을 때 패턴을 계속하거나 삭제할 수 있습니다.

메모

- 자수 중간에 전원이 꺼져도 기기를 다시 켜었을 때 기기는 자수를 멈췄던 지점으로 복귀합니다.



① 자수를 멈췄을 당시의 현재 팜 번호

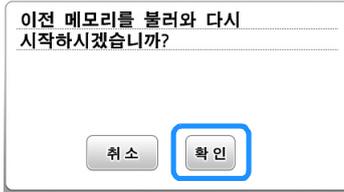
참고

- 자수 유닛을 제거하지 마세요. 그러지 않으면 메모리가 더 이상 디자인을 기억하지 못합니다.

- 1 전원을 켜세요.

- 2 화면에 표시된 지시를 따르고 자수틀을 제거하세요.
→ 다음 메시지가 나타납니다.

3 자수틀을 부착하고 **확인** 을 누르세요 .



→ 전원이 꺼지기 전에 표시되었던 이전 자수 화면이 나타납니다 .

메모

- 새 자수 패턴을 시작하려면 **취소** 를 눌러 패턴 선택 화면이 나타나게 하세요 .

4 자수를 계속하세요 .



① 자수가 계속될 때의 맘 번호

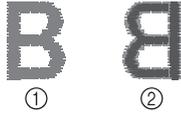
자수 조절

실 장력 조절

자수 놓을 때에 천의 안쪽에 뒷실이 살짝 보일 수 있게 실 장력을 설정해야 합니다.

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 재봉 중에 기기가 멈출 수 있습니다. 이것은 오작동의 징후가 아닙니다. 실 장력을 약간 강하게 하고 재봉을 다시 시작하세요.



메모

- 전원을 끄거나 다른 패턴을 선택하면 실 장력은 자동 설정으로 리셋됩니다.
- 저장된 패턴을 검색할 때, 실 장력 설정은 패턴을 저장했을 때의 설정과 동일합니다.

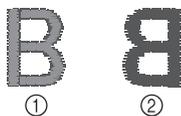
뒷실 장력이 너무 강할 때

뒷실의 장력이 너무 강하면 천의 앞면에 밑실이 보입니다.



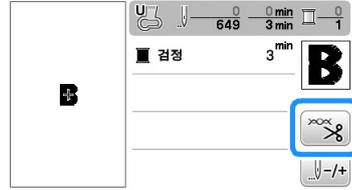
참고

- 밑실을 잘못 끼웠으면 뒷실장력이 너무 강할 수 있습니다. 이 경우 “기본 작동”의 “실토리 설치”를 참조하여 밑실을 다시 끼우세요.

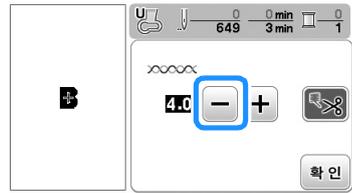


- ① 앞면
- ② 안쪽

1 을 누르세요.



2 를 눌러 뒷실 장력을 약하게 하세요. (장력 숫자가 작아집니다.)



3 을 누르세요.

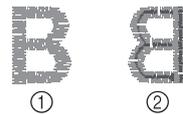
뒷실 장력이 너무 약할 때

뒷실의 장력이 너무 약하면 뒷실이 느슨해지고 실 엮임이 느슨해지거나 천의 앞면에 고리가 나타납니다.



참고

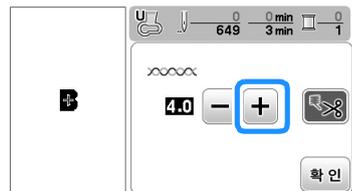
- 뒷실을 올바르게 끼우지 않은 경우 뒷실이 너무 느슨할 수 있습니다. 이 경우 “기본 작동”의 “뒷실 끼우기”를 참조하여 뒷실을 다시 끼우세요.



- ① 앞면
- ② 안쪽

1 을 누르세요.

2 를 눌러 뒷실 장력을 강하게 하세요. (장력 숫자가 커집니다.)



3 **확인** 을 누르세요 .

참고

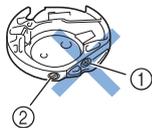
- 설정 화면에서 “자수 워실장력”으로 자수에 적합하게 워실의 장력을 조절할 수 있습니다. 선택한 설정은 모든 패턴에 적용됩니다. 자수 놓을 때에 워실의 전체적인 장력이 너무 강하거나 너무 약하면 설정 화면에서 조절하세요. 워실 장력을 강하게 하려면 **+**를 누르고 워실 장력을 약하게 하려면 **-**를 누르세요. 개별 자수 패턴에 추가적인 미세 조절이 필요한 경우에는 “실장력 조절” E-26 페이지를 참조하세요.



복집 (무색나사) 조절

다른 밑실을 수용하기 위해 실토리 장력을 변경해야 할 때 복집 (무색나사) 을 조절할 수 있습니다. “기본 작동” 을 잘 완성하려면 참조하세요.

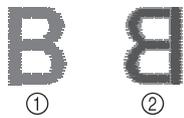
복집 (무색나사) 을 사용할 때에 자수 기능을 위해 실토리 장력을 조절하려면 드라이버 (소) 로 일자 나사 (-) 를 돌리세요.



- ① 십자 나사 (+) 를 돌리지 마세요 .
- ② 드라이버 (소) 로 조절하세요 .

■ **올바른 장력**

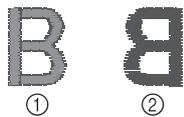
워실이 천 뒷면에 약간 나타납니다.



- ① 앞면
- ② 안쪽

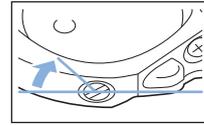
■ **밑실 장력이 너무 약할 때**

밑실이 천 앞면에 약간 나타납니다.



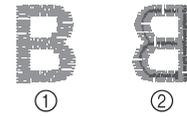
- ① 앞면
- ② 안쪽

이때에는 일자 나사 (-) 를 너무 조이지 않게 조심하면서 시계 방향으로 30~45 도 정도 돌려서 실토리 장력을 강하게 하세요 .



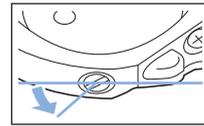
■ **밑실 장력이 너무 강할 때**

천 앞면의 워실이 들리거나 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 돌려 실토리 장력을 약하게 하세요 .



주의

- 복집을 조절할 때에는 반드시 복집에서 실토리를 제거하세요 .
- 복집의 십자 (+) 나사 위치를 조절하지 마세요 . 복집이 손상되어 사용 불능이 될 수 있습니다 .
- 일자 나사 (-) 를 돌리기 어려우면 무리한 힘을 가하지 마세요 . 어느 (회전) 방향으로든 나사를 너무 많이 돌리거나 힘을 가하면 복집이 손상될 수 있습니다 . 복집이 손상되면 올바른 장력을 유지하지 못할 수 있습니다 .

E

자수

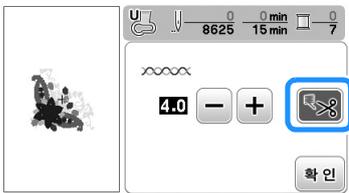
자동 실끊기 기능 사용 (END COLOR TRIM)

자동 실끊기 기능은 각 색의 재봉 끝 위치에서 실을 끊습니다. 이 기능은 처음에 켜 있습니다. 이 기능을 끄려면 키를 누른 다음 을 누르세요. 자수 중에 이 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

- 1 을 누르세요.



- 2 를 눌러 자동 실끊기 기능을 끄세요.



→ 키는 로 표시됩니다.

- 한 색실을 재봉했을 때 기기는 실을 끊지 않고 멈춥니다.

- 3 을 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

자수 속도 조절

- 1 을 눌러 다음 화면을 표시하세요.

- 2 / 을 눌러 “최대 자수 속도” 를 변경하세요.



- 3 을 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

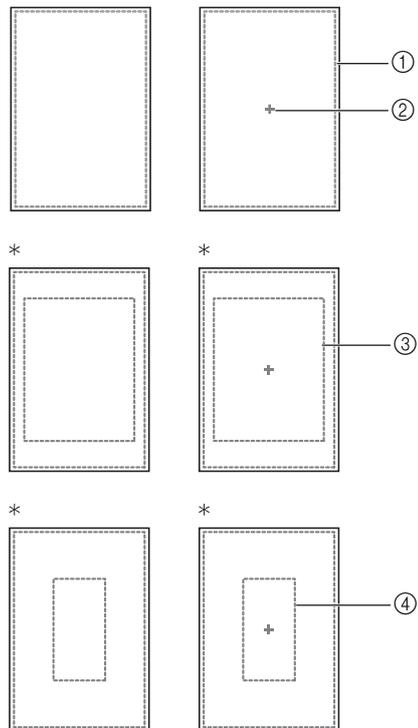
메모

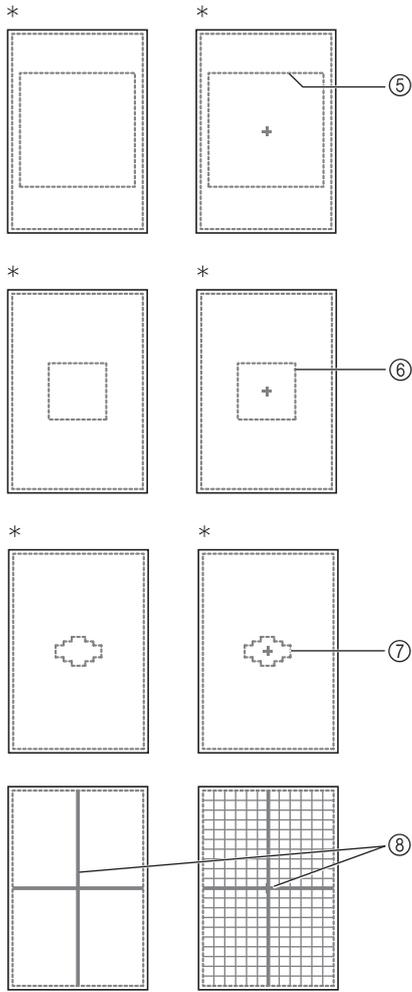
- “spm” 은 1 분에 재봉되는 땀 수입니다.
- 얇거나 두껍거나 무거운 천에 자수 놓을 때에는 자수 속도를 낮추세요.
- 자수 패턴을 시작한 후에도 재봉 속도를 변경할 수 있습니다.
- 새 설정을 선택할 때까지 최대 자수 속도 설정은 변경되지 않습니다. 전원을 끄기 전에 지정한 설정은 다음에 기기를 켤 때 선택된 상태로 남아 있습니다.
- 금속 실과 같은 특수 실을 사용할 때에는 속도를 낮추세요.

“자수틀 디스플레이” 변경

- 1 을 눌러 다음 화면을 표시하세요.

- 2 “자수틀 디스플레이” 에서 / 를 사용하여 자수틀 표시 모드를 변경하세요.





* 일부 모델에서는 별매품입니다.

- ① 특대틀 자수 영역
26 cm × 16 cm (10-1/4 인치 × 6-1/4 인치)
- ② 가운데 표시
- ③ 대틀 자수 영역 *
18 cm × 13 cm (7 인치 × 5 인치)
- ④ 보더 자수틀의 자수 영역 *
18 cm × 10 cm (7 인치 × 4 인치)
- ⑤ 퀵틀 자수틀의 자수 영역 *
15 cm × 15 cm (6 인치 × 6 인치)
- ⑥ 중틀 자수 영역 *
10 cm × 10 cm (4 인치 × 4 인치)
- ⑦ 소틀 자수 영역 *
2 cm × 6 cm (1 인치 × 2-1/2 인치)
- ⑧ 눈금선

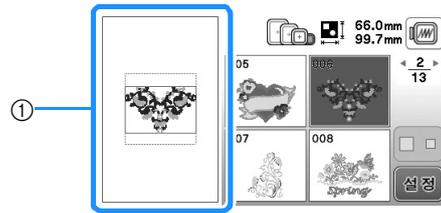
3 **확인** 을 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

자수틀 크기에 따른 패턴 선택 / 표시

설정 화면에서 “자수틀 정보 보기” 를 “ON” 으로 설정하면 해당 자수틀을 부착한 것처럼 화면에서 패턴을 편집할 수 있습니다.

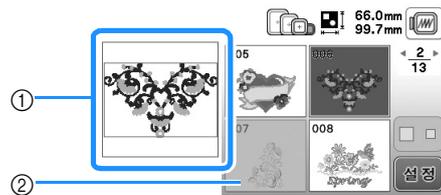


“자수틀 정보 보기” 를 “OFF” 로 설정한 경우



① 특대틀 자수 영역이 표시됩니다.

“자수틀 정보 보기” 를 “ON” 으로 설정한 경우



- ① 선택한 틀의 자수 영역이 표시됩니다.
- ② 선택한 틀에 맞지 않는 패턴은 흐리게 나타나며 선택할 수 없습니다.

메모

- 선택한 자수틀에서 재봉할 수 없는 패턴은 패턴 선택 화면에서 사용할 수 없습니다.
- 패턴은 선택한 자수틀의 자수 영역 내에서 확대 또는 축소됩니다.
- 편집 화면에서 을 눌러 패턴을 확대하면 선택한 자수틀 크기의 100%로 확대됩니다.

E

자수

자수 패턴의 배경색 변경

설정 화면에서, 자수 패턴 및 패턴 축소판의 배경색을 변경할 수 있습니다. 패턴 색에 따라, 사용 가능한 66 가지 설정 중에서 원하는 배경색을 선택하세요. 자수 패턴과 패턴 축소판에 대해 다른 배경색을 선택할 수 있습니다.

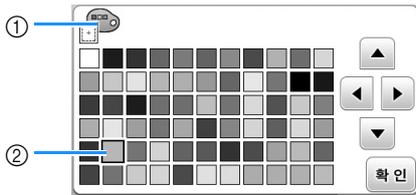
1 을 눌러 다음 화면을 표시하세요.



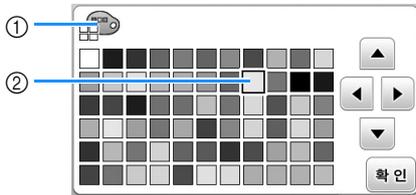
- ① 자수 패턴 배경
- ② 패턴 축소판 배경

2 을 누르세요.

3 66 가지 사용 가능한 설정 중에서 배경색을 선택하세요.

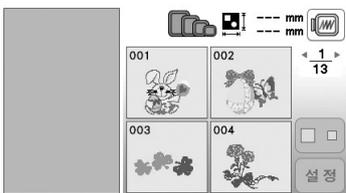


- ① 자수 패턴 배경
- ② 선택한 색



- ① 패턴 축소판 배경
- ② 선택한 색

4 을 두 번 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

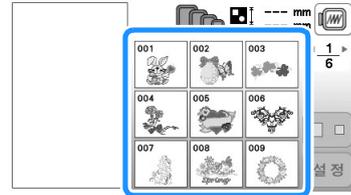
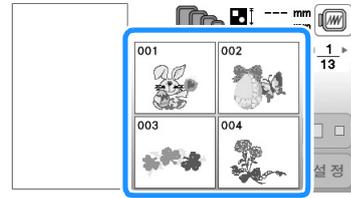


메모

- 기기가 꺼져도 설정은 유지됩니다.

패턴 축소판의 크기 지정

자수 패턴을 선택하기 위한 축소판이 작은 크기 또는 큰 크기로 표시되도록 설정할 수 있습니다. 큰 크기는 작은 크기의 1.5 배입니다.



1 을 눌러 다음 화면을 표시하세요.

2 또는 를 눌러 원하는 축소판 크기를 선택하세요.



3 을 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

메모리 기능 사용

자수 데이터 주의 사항

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

⚠ 주의

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

■ 사용할 수 있는 자수 데이터의 유형

- .pes, .phc, .dst 자수 데이터 파일만 이 기기에 사용할 수 있습니다. 당사 데이터 디자인 시스템이나 기기를 사용해 저장하지 않은 데이터를 사용하면 자수기가 오작동할 수 있습니다.

■ 사용할 수 있는 USB 미디어의 유형

재봉 데이터를 모든 크기의 USB 플래시 드라이브에 저장해 두었다가 불러올 수 있습니다.

💡 참고

- 처리 속도는 저장된 데이터의 양에 따라 달라질 수 있습니다.
- USB 플래시 드라이브만 이 기기의 USB 포트에 연결할 수 있습니다.
- USB 플래시 드라이브를 삽입한 후에는 액세스 램프가 깜박이기 시작하며 드라이브를 인식하는 데 5~6 초 정도가 걸립니다. (시간은 USB 플래시 드라이브에 따라 다릅니다.)
- 자세한 내용은 구입하신 USB 플래시 드라이브와 함께 제공된 지침 설명서를 참조하세요.

📖 메모

- 파일 폴더를 만들려면 컴퓨터를 사용하세요.

■ 컴퓨터를 사용해 데이터를 만들고 저장할 때 주의 사항

- 예를 들면 이름에 특수 문자가 있어 자수 데이터 파일/폴더의 이름이 식별되지 않으면 파일/폴더가 표시되지 않습니다. 이런 경우에는 파일/폴더의 이름을 변경하세요. 알파벳 26 자 (대소 문자), 숫자 0~9, “-”, “_” 을 사용할 것을 권장합니다.
- 26 cm × 16 cm (약 10-1/4 인치 × 6-1/4 인치) 보다 큰 자수 데이터를 선택하면 패턴이 90 도 회전하여 표시됩니다.
90 도 회전한 후에도 26 cm × 16 cm (약 10-1/4 인치 × 6-1/4 인치) 보다 큰 자수 데이터는 사용할 수 없습니다.
(모든 디자인은 디자인 필드 크기가 26 cm × 16 cm (약 10-1/4 인치 × 6-1/4 인치) 이내여야 합니다.)
- 땀수 또는 색 수가 지정된 한계를 초과하면 저장된 .pes 파일이 표시되지 않습니다. 조합 디자인은 최대 400.000 땀수 또는 최대 125 색 변경 횟수를 초과할 수 없습니다 (이 수는 대략적인 수로 디자인의 전체 크기에 따라 다릅니다). 당사 PE-DESIGN 을 사용해 이 사양에 맞게 자수 패턴을 편집하세요.
- USB 플래시 드라이브에 만든 폴더에 저장된 자수 데이터를 검색할 수 있습니다.
- 자수 장치를 부착하지 않아도 기기는 자수 데이터를 인식합니다.

■ Tajima(.dst) 자수 데이터

- .dst 데이터는 패턴 목록 화면에 파일 이름으로 표시됩니다 (실제 이미지는 표시할 수 없습니다). 파일 이름의 첫 8 자만 표시할 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.

기기의 메모리에 자수 패턴 저장

사용자의 이름으로 만든 패턴, 회전하거나 크기를 변경한 패턴, 재봉 위치를 변경한 패턴 등 사용자가 정의하고 자주 사용할 자수 패턴을 저장할 수 있습니다. 기기의 메모리에 총 1MB 정도의 패턴을 저장할 수 있습니다.

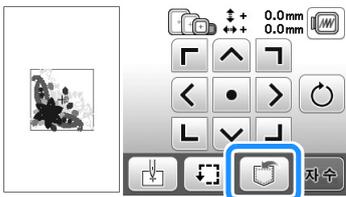


- “저장 중...” 화면이 표시된 동안 전원을 끄지 마세요. 저장 중인 패턴이 손실됩니다.



- 기기의 메모리에 패턴을 저장하는 데에는 몇 초가 걸립니다.
- 저장한 패턴 검색에 관한 내용은 페이지 E-33 를 참조하세요.

1 저장할 패턴이 패턴 편집 화면이나 자수 설정 화면에 있는 경우 을 누르세요.



2 을 누르세요.

- 저장하지 않고 원래 화면으로 돌아가려면 를 누르세요.



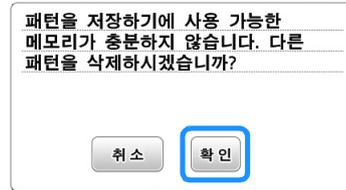
→ “저장 중...” 화면이 표시됩니다. 패턴이 저장되면 자동으로 원래 화면으로 돌아갑니다.

메모리가 찬 경우

다음 화면이 표시되는 경우에는 최대 패턴 수가 저장되었거나 저장하려는 패턴이 사용하는 메모리 용량이 커서 기기가 패턴을 저장할 수 없습니다. 이전에 저장한 패턴을 삭제하면 현재 패턴을 저장할 수 있습니다.

1 을 누르세요.

- 저장하지 않고 원래 화면으로 돌아가려면 를 누르세요.



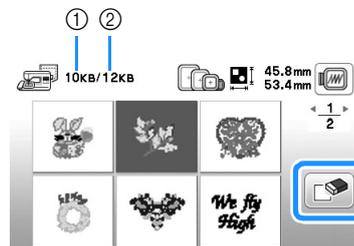
→ 현재 저장된 패턴이 기기에 표시됩니다.

2 삭제하려는 패턴을 선택하세요.

- 이전/다음 페이지로 이동하려면 를 누르세요.



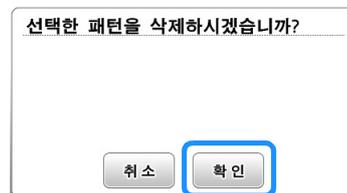
3 을 누르세요.



- ① 삭제할 패턴이 사용하는 메모리 용량
- ② 기기의 메모리 용량

4 을 누르세요.

- 패턴을 삭제하지 않으려면 를 누르세요.



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



- “저장 중...” 화면이 표시된 동안 전원을 끄지 마세요. 저장 중인 패턴이 손실됩니다.

메모

- 패턴을 삭제한 후에 사용 가능한 메모리가 충분하면 저장하려는 패턴이 자동으로 저장됩니다. 패턴을 삭제한 후에 사용 가능한 메모리가 충분하지 않으면 위의 단계를 반복하여 기기의 메모리에서 다른 패턴을 삭제하세요.
- 패턴을 저장하는 데에는 몇 초가 걸립니다.
- 저장한 패턴 검색에 관한 내용은 페이지 E-33 를 참조하세요.

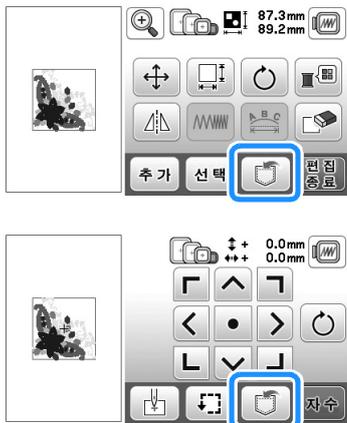
USB 플래시 드라이브에 자수 패턴 저장

기기에서 USB 플래시 드라이브로 자수 패턴을 보낼 때에는 기기의 USB 포트에 USB 플래시 드라이브를 꽂으세요.

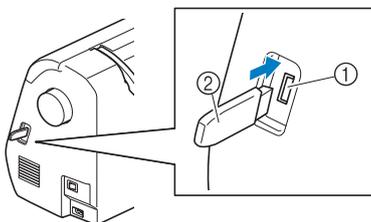
메모

- USB 플래시 드라이브가 시판되고 있지만 이 기기에 사용할 수 없는 USB 플래시 드라이브도 있습니다. 더 자세한 내용은 당사 웹사이트를 방문하세요.
- 패턴을 저장 중이거나 삭제 중일 때를 제외하고 언제든지 USB 플래시 드라이브를 삽입하거나 제거할 수 있습니다.

- 저장할 패턴이 패턴 편집 화면이나 자수 설정 화면에 있는 경우  을 누르세요.



- 기기의 USB 포트에 USB 플래시 드라이브를 넣으세요.



- USB 포트
- USB 플래시 드라이브

참고

- 처리 속도는 데이터의 양에 따라 달라질 수 있습니다.
- USB 포트에는 USB 플래시 드라이브 이외에 어떤 것도 삽입하지 마세요. 그러지 않으면 USB 플래시 드라이브가 손상될 수 있습니다.

-  을 누르세요.

- 저장하지 않고 원래 화면으로 돌아가려면  를 누르세요.



- “저장 중 ...” 화면이 표시됩니다. 패턴이 저장되면 자동으로 원래 화면으로 돌아옵니다.
- 패턴은 “bPocket” 폴더에 저장됩니다.

참고

- “저장 중 ...” 화면이 표시된 동안에는 USB 플래시 드라이브를 삽입하거나 제거하지 마세요. 저장 중인 패턴의 일부 또는 전부가 손실됩니다.

기기의 메모리에서 패턴 검색

-  을 누르세요.



→ 현재 메모리에 있는 패턴이 기기에 표시됩니다.

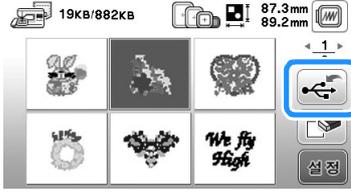
- 검색하려는 패턴 키를 누르세요.

- 이전/다음 페이지로 이동하려면   를 누르세요.
-  를 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.



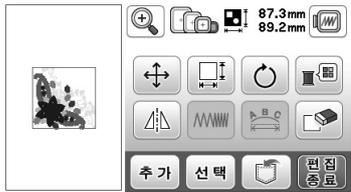
메모

- 을 눌러 선택한 패턴을 USB 플래시 드라이브에 직접 저장할 수 있습니다.



3 을 누르세요.

→ 패턴 편집 화면이 표시됩니다.



4 원하는 대로 패턴을 조절하고 자수를 시작하세요.

USB 플래시 드라이브에서 검색

USB 플래시 드라이브에서 직접 또는 USB 플래시 드라이브의 폴더에서 특정 자수 패턴을 불러올 수 있습니다. 폴더에 패턴이 있는 경우 각 폴더를 확인하여 자수 패턴을 찾으세요.

참고

- 처리 속도는 데이터의 양에 따라 달라질 수 있습니다.

1 기기의 USB 포트에 USB 플래시 드라이브를 넣으세요 (E-33 페이지를 참조하세요).

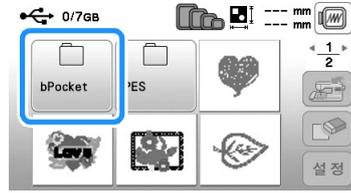
2 을 누르세요.



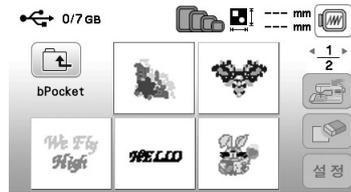
→ 자수 패턴과 상위 폴더 안의 폴더가 표시됩니다.

3 패턴을 선택하세요. 검색할 재봉 패턴이 폴더에 있는 경우 해당 폴더의 키를 누르세요.

- 이전/다음 페이지로 이동하려면 를 누르세요.
- 불러오지 않고 원래 화면으로 돌아가려면 를 누르세요.



→ 폴더 내의 재봉 패턴이 표시됩니다.

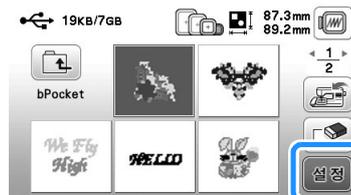


- 폴더 이름이나 현재 폴더 경로가 폴더 아이콘 아래에 표시됩니다. 자수 패턴과 폴더 안의 하위 폴더가 표시됩니다.
- 이전 화면으로 돌아가려면 를 누르세요.
- 폴더를 만들려면 컴퓨터를 사용하세요. 기기에서는 폴더를 만들 수 없습니다.

4 검색하려는 패턴 키를 누르세요.

- 이전/다음 페이지로 이동하려면 를 누르세요.
- 를 눌러 원래 화면으로 돌아가세요.

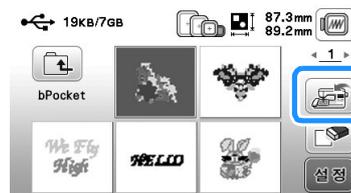
5 을 누르세요.



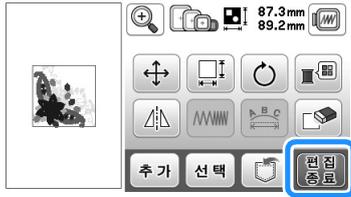
- 패턴을 삭제하려면 를 누르세요. USB 플래시 드라이브에서 패턴이 삭제됩니다.
- 패턴 편집 화면이 표시됩니다.

메모

- 을 눌러 선택한 패턴을 기기의 메모리에 직접 저장할 수 있습니다.

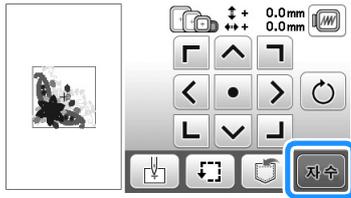


6 필요하면 패턴을 편집하고 **편집**를 누르세요.



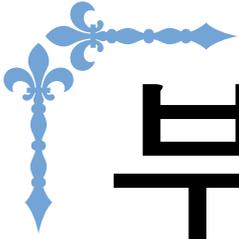
→ 자수 설정 화면이 표시됩니다.

7 **자수**를 누르세요.



→ 자수 화면이 표시됩니다.

E
자수



부록

이 섹션에서는 이 기기의 작동에 관한 중요 정보를 설명합니다. 문제 해결 정보와 조언 및 기기를 최상의 작업 순서로 유지하는 방법을 알려면 이 섹션을 읽으세요.
이 섹션의 페이지 번호는 “A” 로 시작됩니다.

1 장 유지 관리 및 문제 해결	A-2
--------------------------------	------------

1 장 유지 관리 및 문제 해결

주의 및 유지 관리

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.

폴리 다이얼을 돌리기 어렵거나 이상한 소음이 나는 등 문제가 발생하면 즉시 기기 사용을 멈추고 Brother 공인 대리점이거나 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.

LCD 화면 청소

화면이 더러우면 부드러운 마른 천으로 부드럽게 닦으세요. 유기 용제나 세제를 사용하지 마세요.



참고

- 젖은 천으로 LCD 화면을 닦지 마세요.



메모

- 간혹 LCD 화면에 물방울이 맺히거나 부영게 될 수 있지만 기능 이상이 아닙니다. 잠시 후에 부영 것이 사라집니다.

기기 표면 청소

기기 표면이 더러우면 천을 중성 세제에 살짝 담갔다가 짰 다음 기기 표면을 닦아 주세요. 젖은 천으로 한 번 청소한 후 마른 천으로 다시 닦아 주세요.

주의

- 기기를 청소하기 전에 전원 코드를 뽑으세요. 그러지 않으면 부상을 당하거나 감전 사고가 발생할 수 있습니다.

가마 청소

북집에 실밥과 먼지가 쌓이면 재봉 성능이 저하되므로 정기적으로 청소해야 합니다.

- 1 (바늘 위치 조절 버튼)을 눌러 바늘을 올리세요.
- 2 기기를 끄세요.
- 3 기기 오른쪽의 전원 공급 잭에서 전원 코드를 뽑으세요.

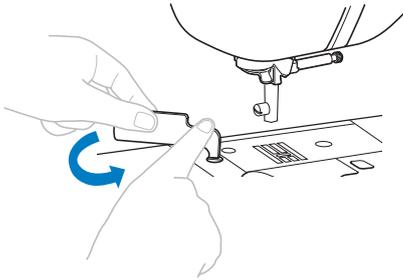
주의

- 기기를 청소하기 전에 전원 코드를 뽑으세요. 그러지 않으면 부상을 당하거나 감전 사고가 발생할 수 있습니다.

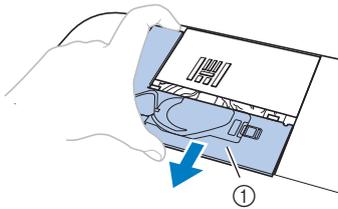
- 4 노루발을 올려 바늘, 노루발 및 노루발 홀더를 제거하세요.
 - 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “바늘 교체” 및 “노루발 교체” 을 참조하세요.
- 5 평판 테이블이나 자수 장치가 부착되어 있으면 제거하세요.
- 6 침판 커버를 제거하세요.

■ 침판 커버에 나사가 있는 경우

1 L형 (또는 원형) 드라이버를 사용하여 침판 커버의 나사를 제거하세요.



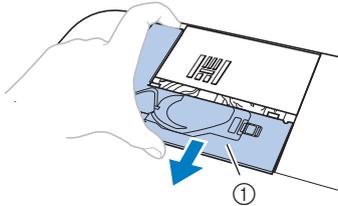
2 바늘판 커버의 양쪽을 잡고 사용자 쪽으로 당기세요.



① 침판 커버

■ 침판 커버에 나사가 없는 경우

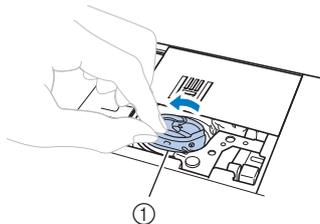
1 바늘판 커버의 양쪽을 잡고 사용자 쪽으로 당기세요.



① 침판 커버

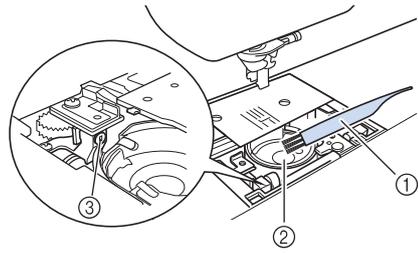
7 **복집을 제거하세요.**

복집을 잡아 밖으로 당기세요.



① 복집

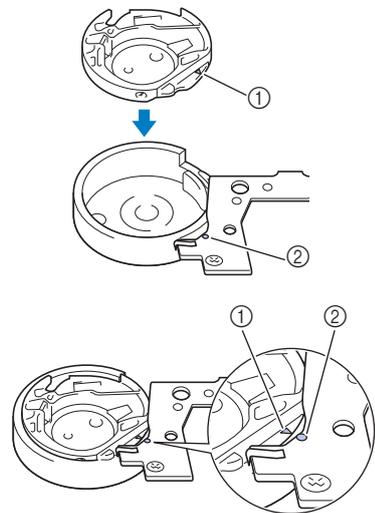
8 청소용 솔이나 진공 청소기를 사용해 가마와 밀실 센서 및 주변 부위에서 실밥과 먼지를 제거하세요.



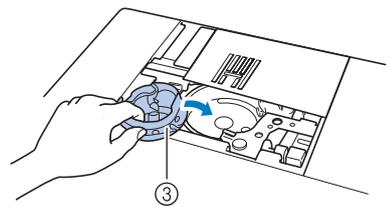
- ① 청소용 솔
- ② 가마
- ③ 밀실 센서

• 복집에 기름을 주입하지 마세요.

9 **복집의 ▲ 표시와 기기의 ● 표시를 맞춰 복집을 삽입하세요.**



• ▲ 및 ● 표시를 맞추세요.

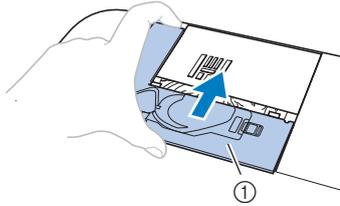


- ① ▲ 표시
- ② ● 표시
- ③ 복집

• 복집을 설치하기 전에 표시가 정렬되었는지 확인하세요.



- 10 침판에 침판 커버의 돌기를 삽입한 다음 커버를 밀어넣으세요.

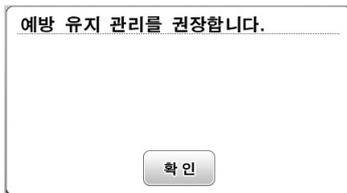


① 침판 커버

⚠ 주의

- 절대 흡집 난 복집을 사용하지 마세요. 그러지 않으면 뒷실이 엉키거나 바늘이 부러지거나 재봉 성능이 떨어질 수 있습니다. 새 복집의 경우 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요.
- 복집을 올바르게 설치해야 합니다. 그러지 않으면 바늘이 부러질 수 있습니다.

유지 관리 메시지에 대해

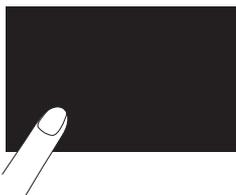


이 메시지가 나타나면 Brother 공인 대리점이나 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 기기를 가져가서 정식 유지 관리 점검을 받을 것을 권장합니다. **확인**을 누르면 이 메시지가 사라지고 기기가 기능을 계속하더라도, 적절한 유지 관리를 수행할 때까지 메시지는 여러 번 표시될 것입니다. 이 메시지가 나타나면 기기에 필요한 유지 관리를 받으세요. 그래야 앞으로 문제없이 기기를 사용할 수 있습니다.

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 전원을 껐다 켜세요.



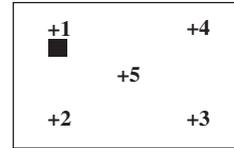
→ 터치 패널 조절 화면이 표시됩니다.

- 2 1에서 5의 순서대로 각 +의 가운데를 살짝 터치하세요.



참고

- 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.

작동 신호음

키를 누를 때마다 신호음이 한 번 울립니다. 잘못된 작동이 수행되는 경우 신호음이 두 번 또는 네 번 울립니다.

- 키를 누르는 경우 (올바른 작동)
신호음이 한 번 울립니다.

- 잘못된 작동이 수행되는 경우
신호음이 두 번 또는 네 번 울립니다.

- 영킨 실 등으로 인해 기기가 잠기는 경우
신호음이 4 초간 울리고 기기가 자동으로 중지됩니다. 원인을 확인하고 오류를 해결한 다음 재봉을 계속해야 합니다.

- 작동 신호음 취소

- 1 을 눌러 설정 화면을 표시하세요.

- 2 8 페이지를 표시하세요.

- 3 “버저” 를 “OFF” 로 설정하세요.



문제 해결

재봉기가 올바르게 작동하지 않으면 서비스를 요청하기 전에 다음 가능한 문제를 확인하세요.

대부분의 문제는 스스로 해결할 수 있습니다. 추가적인 도움이 필요한 경우 부라더 솔루션 센터가 최신 FAQ와 문제 해결 요령을 제공합니다.

“<http://support.brother.com/>”, “<http://www.brother.co.kr>”을 방문하세요.

문제가 계속되면 Brother 공인 대리점이나 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요.

자주 발생하는 문제

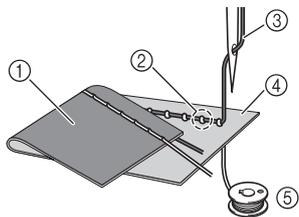
일반적으로 발생하는 문제의 자세한 원인과 조치를 아래에 설명합니다. 문의하기 전에 참조하세요.

윗실이 조입니다	페이지 A-5
천 안쪽에 실이 엉킵니다	페이지 A-6
실 장력이 잘못되었습니다	페이지 A-7
천이 재봉기에 꺼서 빨 수 없습니다	페이지 A-8
밑실 감기 장치 시트 아래에 실이 엉킨 경우	페이지 A-11

윗실이 조입니다

■ 증상

- 윗실이 연속된 한 줄로 나타납니다.
- 천의 윗면에 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.

■ 실토리 설치 / 확인

밑실을 올바르게 설치하세요.

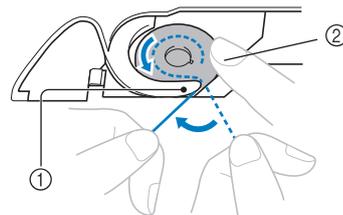
- 1 을 누르고 노루발 레버를 올리세요.
- 2 실토리 케이스에서 실토리를 제거하세요.
- 3 실이 올바른 방향으로 풀리도록 복집에 실토리를 넣으세요.
 - 실이 왼쪽으로 풀리도록 오른손으로 실토리를 잡고 왼손으로 실 끝을 잡으세요. 그런 다음 오른손으로 복집에 실토리를 넣으세요.



실이 잘못된 방향으로 풀리도록 실토리를 삽입하면 잘못된 실 장력으로 재봉이 됩니다.

- 4 손가락으로 실토리를 제자리에 고정하고 침판 커버의 틈에 실을 통과시키세요.

- 오른손으로 실토리를 고정한 다음 왼손을 사용하여 돌기 둘레로 실 끝을 당기세요.

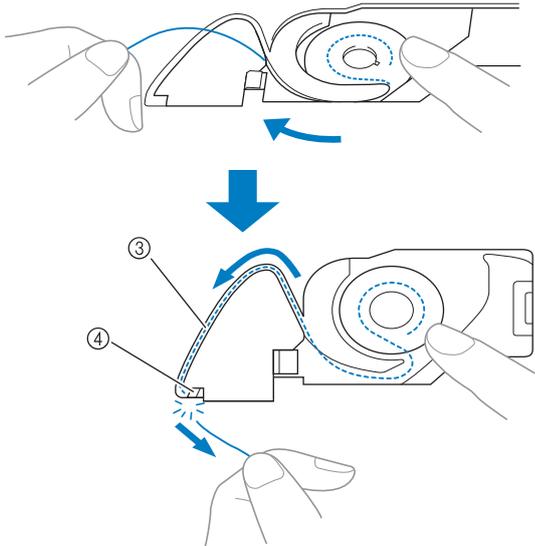


- ① 돌기
- ② 오른손으로 실토리를 고정하세요.



부록 A-5

실을 당겨 침판 커버의 틈에 통과시킨 다음 실끊기 장치로 끊으세요.



- ③ 틈
 - ④ 커터
- 실타리가 실타리 케이스에 올바르게 설치된 후에 올바른 실 장력으로 재봉할 수 있습니다.

5 을 눌러 모든 키와 버튼의 잠금을 해제하세요.

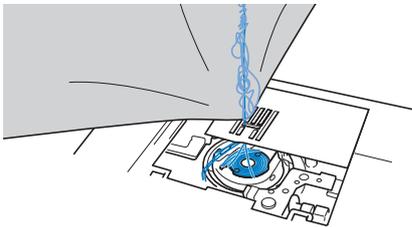
천 안쪽에 실이 엉킵니다

■ 증상

- 천 안쪽에 실이 엉킵니다.



- 재봉을 시작하면 덜거덕거리는 소음이 나고 재봉이 계속되지 않습니다.
- 천 밑을 보면 실타리 케이스에서 실이 엉겼습니다.



■ 원인

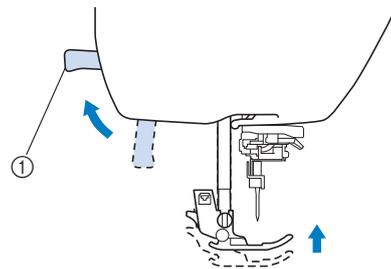
잘못된 윗실 끼우기

윗실을 잘못 끼우면 천을 통과한 윗실이 팽팽히 당겨지지 않고 실타리 케이스에서 엉켜 덜거덕거리는 소음이 납니다.

■ 조치 / 세부 확인

엉킨 실을 제거한 다음에 윗실을 올바르게 끼우세요.

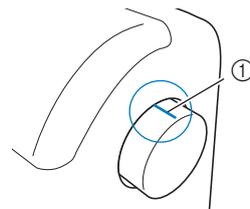
- 1** 엉킨 실을 제거하세요. 제거할 수 없으면 가위로 자르세요.
 - 자세한 내용은 “가마 청소” A-2 페이지를 참조하세요.
- 2** 기기에서 윗실을 제거하세요.
 - 실타리를 복집에서 제거했으면 “기본 작동” 섹션의 “실타리 설치”와 “윗실이 조입니다” A-5 페이지를 섹션의 “실타리 설치/확인”을 참조해 실타리를 올바르게 설치하세요.
- 3** 다음 단계를 참조하여 윗실을 올바르게 끼우세요. 노루발 레버를 사용해 노루발을 올리세요.



- ① 노루발 레버
→ 기기에 실을 끼울 수 있게 윗실 셔터가 열립니다.
- 노루발을 올리지 않으면 기기에 올바르게 실을 끼울 수 없습니다.

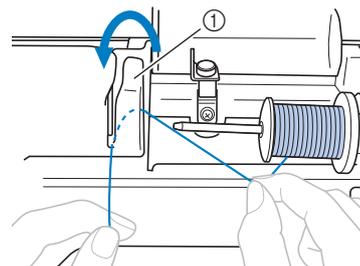
4 (바늘 위치 조절 버튼)을 한두 번 눌러 바늘을 올리세요.

→ 아래 그림과 같이 폴리 다이얼의 표시가 맨 위에 맞춰지면 바늘이 올바르게 올라간 것입니다. 폴리 다이얼을 확인하고 이 표시가 맨 위에 없으면 맨 위에 맞춰질 때까지 (바늘 위치 조절 버튼)을 누르세요.



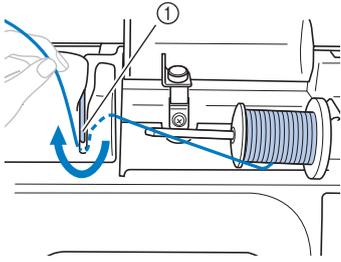
- ① 폴리 다이얼의 표시

5 오른손으로 실을 살짝 잡은 상태에서 왼손으로 실을 당긴 다음 윗실 가이드 커버 밑으로 앞쪽까지 실을 통과시키세요.



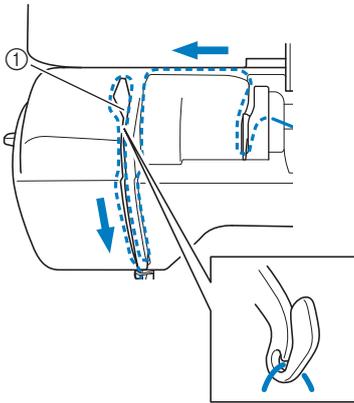
- ① 윗실 가이드 커버

- 6 윗실 가이드판 밑으로 실을 통과시킨 다음 당겨 올리세요.



① 윗실 가이드판

- 7 오른손으로 윗실 가이드판 밑을 통과한 실을 살짝 잡은 상태에서 아래에 표시된 순서대로 실을 실 경로에 통과시키세요.

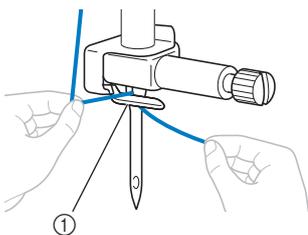


① 셔터

- 8 [셔터] 버튼을 누르세요.

- 9 실을 바늘대 실걸이 가이드 밑으로 밀어 넣으세요.

그림과 같이 왼손으로 실을 잡은 다음 오른손으로 실을 이송하면 실을 바늘대 실걸이 가이드 밑으로 손쉽게 통과시킬 수 있습니다.



① 바늘대 실걸이 가이드

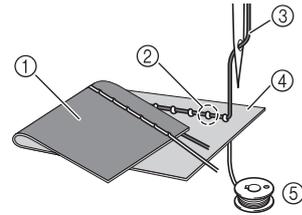
- 10 이제 자동 실 끼우기 장치를 사용하여 바늘에 실을 끼우세요. 계속해서 “기본 작동” 섹션의 “바늘에 실 끼우기” 절차를 진행하세요.

실 장력이 잘못되었습니다

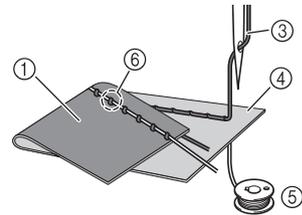
■ 증상

- 증상 1: 천 바깥쪽에 밑실이 보입니다. (아래 그림 참조)
- 증상 2: 윗실이 천 바깥쪽에 직선으로 나타납니다.
- 증상 3: 천 안쪽에 윗실이 보입니다. (아래 그림 참조)
- 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 / 세부 확인

□ 원인 1

재봉기에 올바르게 실이 끼워지지 않았습니다.

< 증상 1, 2 의 경우 >

밑실 끼우기가 잘못되었습니다.

윗실 장력을 표준 설정으로 되돌린 다음 “윗실이 조입니다” A-5 페이지를 참조하여 실을 올바르게 끼우세요.

< 증상 3, 5 의 경우 >

윗실 끼우기가 잘못되었습니다.

윗실 장력을 표준 설정으로 되돌린 다음 “천 안쪽에 실이 엉킵니다” A-6 페이지를 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 건너뛩니다.

- “기본 작동” 섹션의 “천/실/바늘 조합” 을 참조하여 천에 적합한 바늘과 실을 사용하고 있는지 확인하세요.

□ 원인 3

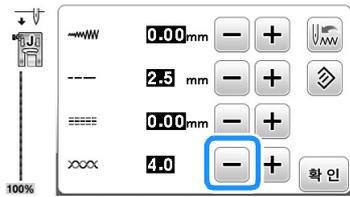
적합한 윗실 장력을 선택하지 않았습니다.
 윗실 장력에 대해 선택한 설정이 적합하지 않습니다.
 “기본 작동” 섹션의 “실 장력 설정” 을 참조하여 적합한 실 장력을 선택하세요.
 적합한 실 장력은 사용하는 천 유형과 실에 따라 다릅니다.

- * 실제로 재봉할 것과 동일한 천조각에 시험 재봉을 하면서 실 장력을 조절하세요.

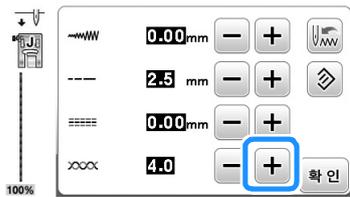
참고

- 윗실과 밑실을 잘못 끼운 경우 실 장력을 올바르게 조절할 수 없습니다. 먼저 윗실 끼우기와 밑실 끼우기를 확인한 다음 실 장력을 조절하세요.

- 천 바깥쪽에 밑실이 보이는 경우 수동 조절 화면에서 **-** 을 눌러 윗실 장력을 낮추세요.



- 천 안쪽에 윗실이 보이는 경우 수동 조절 화면에서 **+** 을 눌러 윗실 장력을 높이세요.

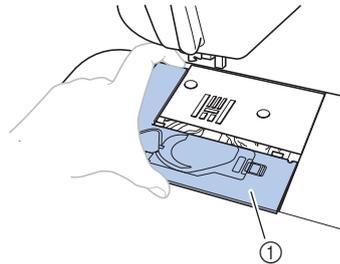


천이 재봉기에 끼어서 뺄 수 없습니다

천이 기기에 끼어서 뺄 수 없는 경우 실이 바늘판 밑에서 엉킬 수 있습니다. 아래 설명하는 절차에 따라 재봉기에서 천을 빼세요. 절차대로 되지 않으면 강제로 하지 말고 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요.

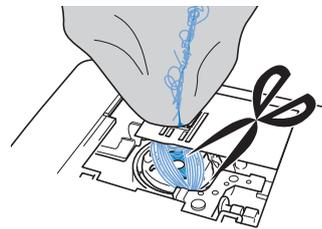
■ 재봉기에서 천 빼기

- 1 즉시 기기를 멈추세요.
- 2 기기를 끄세요.
- 3 바늘을 제거하세요.
 바늘이 천 안에 내려가 있으면 폴리 다이얼을 사용자 반대쪽 (시계 방향) 으로 돌려 천 밖으로 바늘을 올린 다음 바늘을 제거하세요.
 - “기본 작동” 섹션의 “바늘 교체” 를 참조하세요.
- 4 노루발과 노루발 홀더를 제거하세요.
 - “기본 작동” 섹션의 “노루발 교체” 및 “노루발 홀더 제거 및 부착” 를 참조하세요.
- 5 천을 들어올리고 천 아래의 실을 자르세요.
 천이 빠지면 빼세요. 다음 단계를 계속하여 가마를 청소하세요.
- 6 침판 커버를 제거하세요.

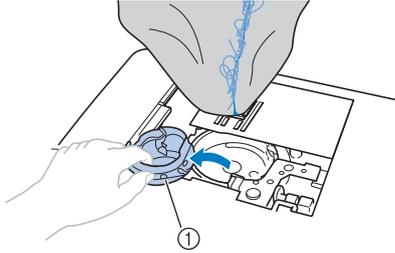


- ① 침판 커버
 - “가마 청소” A-2 페이지를 참조하세요.

- 7 엉킨 실을 자른 다음 실토리를 제거하세요.

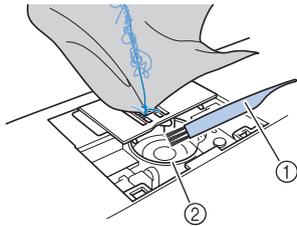


- 8 복잡을 제거하세요.
실이 복잡에 남아 있으면 제거하세요.



① 복잡

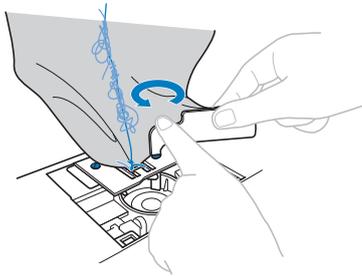
- 9 청소용 솔이나 진공 청소기를 사용하여 가마와 주변 부위의 실밥 또는 먼지를 제거하세요.



① 청소용 솔
② 가마

천을 빨 수 있는 경우.	16 단계부터 계속하세요.
천을 빨 수 없는 경우.	10 단계부터 계속하세요.

- 10 동봉된 L형 (또는 원형) 드라이버를 사용하여 침판의 나사 2 개를 푸세요.

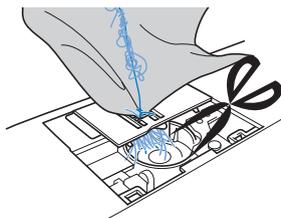


참고

- 제거한 나사가 재봉기 안에 떨어지지 않게 주의하세요.

- 11 침판을 살짝 들어올리고 영킨 실을 자른 다음 바늘판을 제거하세요.

침판에서 천과 실을 제거하세요.



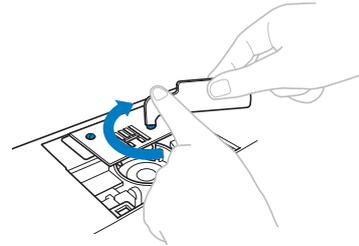
이 단계를 완료한 후에도 천을 빨 수 없으면 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요.

- 12 가마 안과 톱니 둘레의 실을 제거하세요.

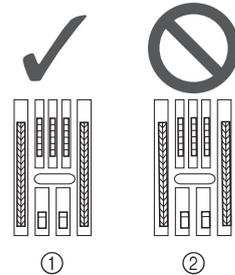
- 13 풀리 다이얼을 돌려 톱니를 올리세요.

- 14 침판에 있는 2 개의 나사 구멍을 바늘판 장착 베이스에 있는 2 개의 구멍과 맞춘 다음 침판을 재봉기에 끼우세요.

- 15 침판 오른쪽에 손가락으로 살짝 나사를 조이세요. 그런 다음 L형 (또는 원형) 드라이버를 사용하여 왼쪽에 단단히 나사를 조이세요. 마지막으로 오른쪽에 단단히 나사를 조이세요.



풀리 다이얼을 돌려 톱니가 부드럽게 움직이고 침판의 톱 가장자리에 닿지 않는지 확인하세요.



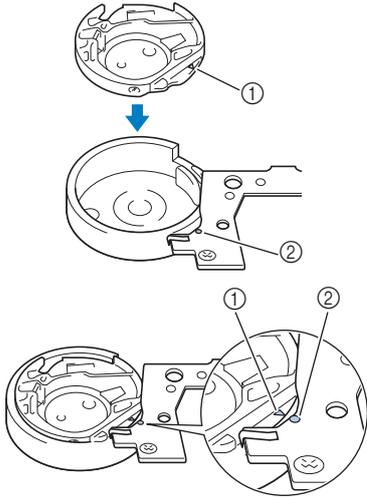
① 톱니의 올바른 위치
② 톱니의 잘못된 위치

참고

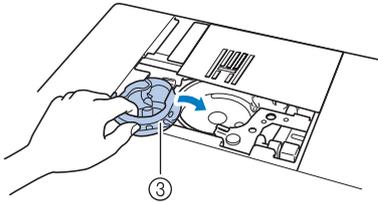
- 제거한 나사가 재봉기 안에 떨어지지 않게 주의하세요.

A
유지 관리 및 문제 해결

- 16 복잡의 ▲ 표시와 기기의 ● 표시를 맞춰 복잡을 삽입하세요.



- ▲ 및 ● 표시를 맞추세요.



- ① ▲ 표시
- ② ● 표시
- ③ 복잡

- 복잡을 설치하기 전에 표시가 정렬되었는지 확인하세요.

⚠ 주의

- 절대 흠집 난 복잡을 사용하지 마세요. 그러지 않으면 뒷실이 엉키거나 바늘이 부서지거나 재봉 성능이 저하될 수 있습니다.
- 복잡이 올바르게 끼워졌는지 확인하세요. 그러지 않으면 바늘이 부서질 수 있습니다.

- 17 “가마 청소” A-2 페이지의 10 단계에 따라 침판 커버를 부착하세요.

- 18 바늘 상태를 확인한 다음 설치하세요.

바늘이 흰 경우 등 상태가 좋지 않으면 새 바늘을 설치하세요.

- “기본 작동” 섹션의 “바늘 확인” 및 “바늘 교체”를 참조하세요.

⚠ 주의

- 절대 흰 바늘을 사용하지 마세요. 흰 바늘은 쉽게 부러져 부상 당할 수 있습니다.

💡 참고

- 이 절차를 완료한 후 “기기 작동 확인”의 다음 절차를 계속하여 기기가 올바르게 작동하는지 확인하세요.

📖 메모

- 천이 재봉기에 꺾다면 바늘이 손상되었을 수 있으므로 새 바늘로 교체할 것을 권장합니다.

■ 기기 작동 확인

침판을 제거한 경우 재봉기 작동을 확인하여 설치가 올바르게 완료되었는지 확인하세요.

- 1 재봉기를 켜세요.

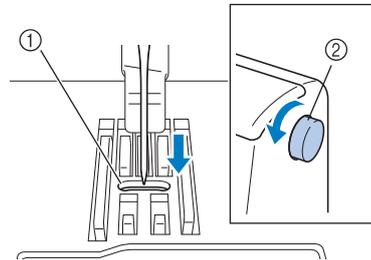
- 2 재봉을 선택하세요.

💡 참고

- 아직 노루발과 실을 설치하지 마세요.

- 3 폴리 다이얼을 사용자 쪽(시계 반대 방향)으로 천천히 돌리면서 바늘이 침판의 구멍 중앙에 떨어지는지 모든 방향에서 확인하세요.

바늘이 침판에 닿으면 “재봉기에서 천 빼기” A-8 페이지의 13 단계부터 시작하여 침판을 제거했다가 다시 설치하세요.



- ① 침판의 구멍
- ② 폴리 다이얼

- 4 재봉을 선택하세요. 이때 땀길리와 땀폭을 최대 설정으로 높이세요.

- 설정 변경에 대한 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “땀폭 설정” 및 “땀길이 설정”을 참조하세요.

- 5 폴리 다이얼을 사용자 쪽(시계 반대 방향)으로 서서히 돌려서 바늘대와 톱니가 올바르게 작동하는지 확인하세요.

바늘이나 톱니가 침판에 닿으면 기기가 오작동할 수 있으니 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요.

- 6 재봉기를 끈 다음 실토리와 노루발을 설치하세요.
 - “기본 작동” 섹션의 “실토리 설치” 및 “노루발 교체” 를 참조하세요.
- 7 실을 재봉기에 올바르게 끼우세요.
 - 기기에 실 끼우기에 대한 자세한 내용은 “기본 작동” 섹션의 “윗실 끼우기” 를 참조하세요.

메모

- 윗실을 잘못 끼우면 실이 엉킬 수 있습니다. 재봉기에 실을 올바르게 끼우세요.

- 8 코튼 천에 시험 재봉을 하세요.

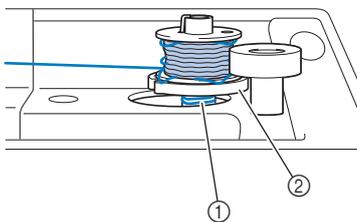
참고

- 윗실을 잘못 끼우거나 얇은 천을 재봉하는 경우 재봉이 잘못될 수 있습니다. 시험 재봉 결과가 나쁘면 윗실 끼우기나 사용하는 천 유형을 확인하세요.

밀실 감기 장치 시트 아래에 실이 엉킨 경우

실이 밀실 감기 가이드의 초기 장력 원판 아래로 올바르게 통과하지 않은 경우 밀실 감기가 시작되면 밀실 감기 장치 시트 아래에 실이 엉킬 수 있습니다.

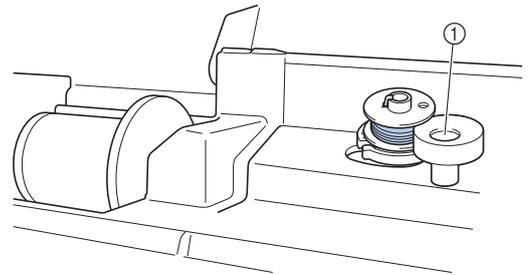
이 경우 다음 절차에 따라 실을 푸세요.



- ① 실
- ② 밀실 감기 장치 시트

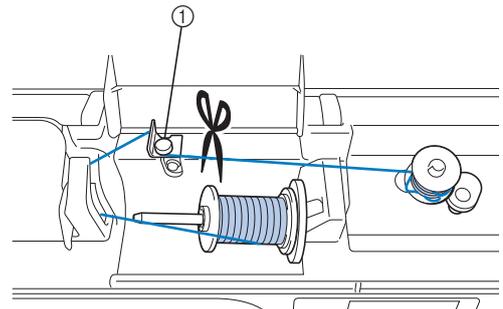
주의

- 밀실 감기 장치 시트 밑에 실이 엉켜도 밀실 감기 장치 시트를 빼지 마세요. 부상 당할 수 있습니다.
- 밀실 감기 장치 가이드 포스트의 나사를 제거하지 마세요. 그러지 않으면 기기가 손상될 수 있습니다. 나사를 제거해서는 실을 풀 수 없습니다.



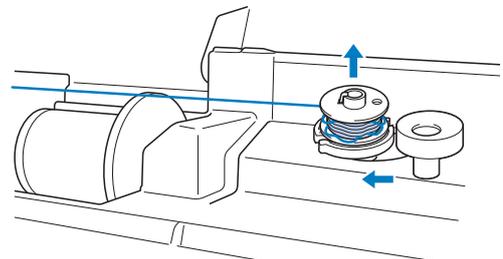
① 밀실 감기 장치 가이드 포스트의 나사

- 1 밀실 감기 장치 시트 밑에 실이 엉킨 경우 “시작 / 중지” 버튼을 한 번 눌러 밀실 감기를 멈추세요. 발판을 꺾은 경우 발판에서 발을 떼세요.
- 2 가위로 밀실 감기 가이드 옆의 실을 자르세요.

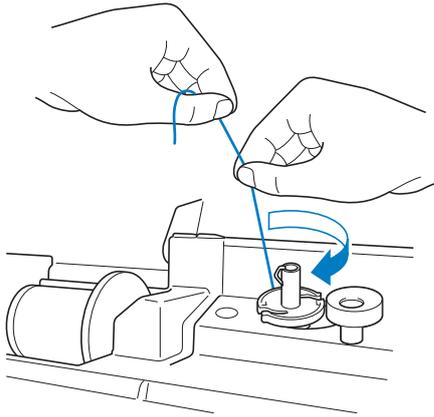


① 밀실 감기 가이드

- 3 밀실 감기 장치 축을 왼쪽으로 밀고 축에서 실토리를 제거하세요. 이 경우 실토리로 이어진 실을 잘라야 축에서 실토리를 완전히 제거할 수 있습니다.



- 4 아래 그림과 같이 왼손으로 실 끝을 잡고 오른손으로 실을 시계 방향으로 푸세요.



- 5 밀실을 다시 감으세요.



참고

- 실이 밀실 감기 가이드의 초기 장력 원판 아래로 올바르게 통과하는지 확인하세요.

증상 목록

■ 재봉 준비하기

증상	가능한 원인	조치	참조
바늘에 실을 끼울 수 없습니다.	바늘이 올바른 위치에 있지 않습니다.	“바늘 위치 조절” 버튼을 눌러 바늘을 올리세요.	B-4
	바늘이 잘못 설치되었습니다.	바늘을 올바르게 다시 설치하세요.	B-31
	바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무더졌습니다.	바늘을 교체하세요.	B-31
	윗실 끼우기가 잘못되었습니다.	기기에 실 끼우기 단계를 확인하고 기기에 실을 다시 끼우세요.	B-24
	자동 실 끼우기 장치의 고리가 구부러져 바늘귀를 통과하지 않습니다.	Brother 공인 대리점이나 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
	자동 실 끼우기 장치의 레버를 이동하거나 원래 위치로 되돌릴 수 없습니다.	Brother 공인 대리점이나 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
	65/9 크기의 바늘이 사용되고 있습니다.	바늘이 자동 실 끼우기 장치와 호환되지 않습니다. 수동으로 실을 바늘귀에 통과시키세요.	B-27
노루발 레버로 노루발을 내릴 수 없습니다.	“노루발 리프터” 버튼을 사용하여 노루발을 올렸습니 다.	“노루발 리프터” 버튼을 눌러 노루발을 내리세요.	B-4
밀실이 실토리에 깔끔하게 감기지 않습니다.	실이 밀실 감기 가이드를 올바르게 통과하지 않았 습니다.	실을 밀실 감기 가이드에 올바르게 통과시키세요.	B-18
	실토리가 느리게 회전합니다.	속도가 빨라지도록 재봉 속도 조절기를 오른쪽으 로 이동하세요.	B-18
	빠져 나온 실이 실토리에 올바르게 감기지 않았습 니다.	빠져 나온 실을 실토리 둘레에 대어섯 번 시계 방 향으로 감으세요.	B-18
	빈 실토리가 편에 제대로 설정되지 않았습니 다.	빈 실토리를 편에 설정하고 찰작 소리가 날 때까 지 실토리를 천천히 돌리세요.	B-18
밀실을 감는 동안 밀실 이 밀실 감기 장치 시트 아래에 감겼습니 다.	밀실을 제대로 감지 않았습니 다. 처음에 실을 실 토리에 감는 동안 밀실이 가이드에 제대로 삽입되 지 않았습니 다.	밀실 감기 장치 시트 아래에 감긴 실을 제거한 후 밀실을 올바르게 감으세요. 기기의 밀실을 감는 경우 기기 위쪽에 그려진 이 미지를 안내용으로 참조하세요.	B-18, A-11
밀실을 당겨 올릴 수 없 습니다.	바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무더졌습니다.	바늘을 교체하세요.	B-31
	실토리가 잘못 설치되었습니다.	실토리를 올바르게 다시 설치하세요.	B-21
LCD 에 아무 것도 나타 나지 않습니다.	전원을 켜지 않았습니 다.	전원을 켜세요.	B-10
	전기 콘센트에 전원 코드의 플러그를 꽂지 않았습 니다.	전기 콘센트에 전원 코드의 플러그를 꽂으세요.	B-10
LCD 화면이 부엽습니 다.	LCD 화면에 물방울이 맺혔습니 다.	잠시 후에 부연 것이 사라집니다.	-
작동 키가 응답하지 않 습니다.	키를 누를 때 장갑을 착용했습니 다. 손톱으로 키를 눌렀습니 다. 정전기 방식이 아닌 터치 펜을 사용하고 있습니 다.	손가락으로 작동 키를 직접 터치하세요.	B-4
작동 키가 응답하지 않 거나 감도가 너무 강합 니다.	작동 키의 감도가 사용자에게 맞게 설정되지 않았 습니다.	작동 키의 감도를 조절하세요.	B-16

A

유지 관리 및 문제 해결

증상	가능한 원인	조치	참조
재봉등이 켜지지 않습니다.	재봉등이 손상되었습니다.	Brother 공인 대리점이나 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
	“조명” 이 설정 화면에서 “OFF” 로 설정되었습니다.	설정을 “ON” 으로 변경하세요.	B-15
자수 유니트가 작동하지 않습니다.	자수 유니트가 올바르게 부착되지 않았습니다.	자수 유니트를 올바르게 다시 부착하세요.	B-54
	유니트를 초기화하기 전에 자수틀이 부착되었습니다.	자수틀을 제거한 다음 초기화 과정을 올바르게 수행하세요.	B-55

■ 재봉 중

증상	가능한 원인	조치	참조
기기가 작동하지 않습니다.	“시작 / 중지” 버튼을 누르지 않았습니다.	“시작 / 중지” 버튼을 누르세요.	B-35
	밀실 감기 장치 축이 오른쪽으로 밀렸습니다.	밀실 감기 장치 축을 왼쪽으로 이동하세요.	B-18
	선택한 패턴이 없습니다.	패턴을 선택하세요.	B-35
	노루발이 내려오지 않았습니다.	노루발을 내리세요.	B-2
	발판을 부착한 상태에서 “시작 / 중지” 버튼을 눌렀습니다.	발판을 제거하거나, 발판을 사용해 기기를 작동하세요.	B-37
	재봉 속도 조절기로 지그재그 땀폭을 조절하도록 기기가 설정되어 있는데 “시작 / 중지” 버튼을 눌렀습니다.	“시작 / 중지” 버튼 대신 발판을 사용하여 기기를 작동하거나, 설정 화면에서 “폭 조절” 을 “OFF” 로 설정하세요.	B-13
바늘이 부러집니다.	바늘이 잘못 설치되었습니다.	바늘을 올바르게 다시 설치하세요.	B-31
	바늘 고정 나사가 조여지지 않았습니다.	바늘 고정 나사를 조이세요.	B-31
	바늘이 돌아갔거나 휘었습니다.	바늘을 교체하세요.	B-31
	선택한 천에 부적합한 바늘이나 실을 사용하고 있습니다.	“천 / 실 / 바늘 조합” 차트를 확인하세요.	B-30
	잘못된 노루발을 사용했습니다.	권장 노루발을 사용하세요.	B-34
	윗실 장력이 너무 강합니다.	실 장력을 조절하세요.	B-41
	재봉 중에 천이 당겨졌습니다.	재봉 중에 천을 당기지 마세요.	-
	실패막이가 잘못 설치되었습니다.	실패막이 설치 방법을 확인한 다음 실패막이를 다시 설치하세요.	B-18
	침판의 구멍 둘레에 흠집이 있습니다.	침판을 교체하거나 Brother 공인 대리점에 문의하세요.	A-8
	노루발의 구멍 주위에 흠집이 있습니다.	노루발을 교체하거나 Brother 공인 대리점에 문의하세요.	B-33
	복집에 흠집이 있습니다.	복집을 교체하거나 Brother 공인 대리점에 문의하세요.	A-2
	바늘에 결함이 있습니다.	바늘을 교체하세요.	B-31
	이 기기 전용 실토리를 사용하지 않았습니다.	잘못된 실토리는 올바르게 작동하지 않습니다. 이 기기 전용 실토리만 사용하세요.	B-18
	윗실 끼우기가 잘못되었습니다.	기기에 실 끼우기 단계를 확인하고 기기에 실을 다시 끼우세요.	B-24
	실토리가 잘못 설치되었습니다.	실토리를 올바르게 다시 설치하세요.	B-21
	노루발이 잘못 부착되었습니다.	노루발을 올바르게 부착하세요.	B-33
	노루발 홀더의 나사가 느슨합니다.	노루발 홀더의 나사를 단단히 조이세요.	B-34
천이 너무 두껍습니다.	풀리 다이얼을 돌렸을 때 바늘이 뚫을 수 있는 천을 사용하세요.	B-30, S-4	

증상	가능한 원인	조치	참조
바늘이 부러집니다.	두꺼운 천이나 굵은 솔기를 재봉할 때 천을 강제로 이송했습니다.	강제로 밀지 않고 천이 이송되게 하세요.	S-4
	땀길이가 너무 짧습니다.	땀길이를 조절하세요.	B-40
	자수 놓는 천에 보강재를 부착하지 않았습니다.	보강재를 부착하세요.	B-57
	밀실이 잘못 감졌습니다.	올바르게 감은 실토리를 사용하세요.	B-56
윗실이 끊어집니다.	기기에 실이 올바르게 끼워지지 않았습니다 (잘못된 실패막이 사용, 실패막이가 헐거움, 바늘대 실걸이에 실이 걸리지 않았음 등).	기기에 실을 올바르게 다시 끼우세요.	B-24
	매듭지어졌거나 엉킨 실이 사용되고 있습니다.	매듭이나 엉킴을 푸세요.	-
	선택한 바늘이 사용 중인 실에 적합하지 않습니다.	사용 중인 실 유형에 적합한 바늘을 선택하세요.	B-30
	윗실 장력이 너무 강합니다.	실 장력을 조절하세요.	B-41
	실이 엉켰습니다.	가위 등을 사용해 엉킨 실을 자르고 가마 등에서 실을 제거하세요.	A-6
	바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무더졌습니다.	바늘을 교체하세요.	B-31
	바늘이 잘못 설치되었습니다.	바늘을 올바르게 다시 설치하세요.	B-31
	침판의 구멍 주위에 흠집이 있습니다.	침판을 교체하거나 Brother 공인 대리점에 문의하세요.	A-8
	노루발의 구멍 주위에 흠집이 있습니다.	노루발을 교체하거나 Brother 공인 대리점에 문의하세요.	B-33
	복집에 흠집이 있습니다.	복집을 교체하거나 Brother 공인 대리점에 문의하세요.	A-2
	선택한 천에 부적합한 바늘이나 실을 사용하고 있습니다.	“천 / 실 / 바늘 조합” 차트를 확인하세요.	B-30
	재봉하는 동안 실이 매듭지어졌거나 엉켰습니다.	윗실과 밀실을 다시 끼우세요.	B-21, B-24
천의 안쪽에 실이 엉킵니다.	윗실 끼우기가 잘못되었습니다.	기기에 실 끼우기 단계를 확인하고 기기에 실을 다시 끼우세요. 노루발이 올라간 위치로 설정되어 기기에 실을 끼울 때 윗실에 적절한 장력이 가해지는지 확인하세요.	A-6
	선택한 천에 부적합한 바늘이나 실을 사용하고 있습니다.	“천 / 실 / 바늘 조합” 차트를 확인하세요.	B-30
윗실이 너무 조입니다.	밀실이 잘못 설치되었습니다.	밀실을 올바르게 설치하세요.	A-5
밀실이 끊어집니다	실토리가 잘못 설치되었습니다.	실토리를 올바르게 다시 설치하세요.	B-21
	밀실이 잘못 감졌습니다.	올바르게 감은 실토리를 사용하세요.	B-18
	실토리에 흠집이 있거나 실토리가 제대로 회전하지 않습니다.	실토리를 교체하세요.	B-21
	실이 엉켰습니다.	가위 등을 사용해 엉킨 실을 자르고 가마 등에서 실을 제거하세요.	A-8
	이 기기 전용 실토리를 사용하지 않았습니다.	잘못된 실토리는 올바르게 작동하지 않습니다. 이 기기 전용 실토리만 사용하세요.	B-18



증상	가능한 원인	조치	참조
천이 주름집니다.	윗실이나 밑실을 잘못 끼웠습니다.	기기에 실 끼우기 단계를 확인하고 올바르게 다시 끼우세요.	B-24
	실패막이가 잘못 설치되었습니다.	실패막이 부착 방법을 확인한 다음 실패막이를 다시 부착하세요.	B-24
	선택한 천에 부적합한 바늘이나 실을 사용하고 있습니다.	“천 / 실 / 바늘 조합” 차트를 확인하세요.	B-30
	바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무더졌습니다.	바늘을 교체하세요.	B-31
	얇은 천을 재봉할 때 땀이 너무 겁니다.	땀길이를 짧게 하세요.	B-40
	실 장력이 잘못 설정되었습니다.	실 장력을 조절하세요.	B-41
	잘못된 노루발입니다.	올바른 노루발을 사용하세요.	B-34
올바르게 재봉되지 않습니다.	사용된 노루발이 원하는 재봉 유형에 적합하지 않습니다.	원하는 재봉 유형에 적합한 노루발을 부착하세요.	B-34
	실 장력이 잘못되었습니다.	윗실 장력을 조절하세요.	B-41, A-7
	복집 등에서 실이 엉켰습니다.	엉킨 실을 제거하세요. 복집에서 실이 엉킨 경우 가마를 청소하세요.	A-8
	톱니가 아래 위치로 설정되었습니다.	톱니 위치 스위치를 오른쪽으로 미세요 (▲▲▲).	B-2
땀을 건너뛠니다	기기에 실이 잘못 끼워졌습니다.	기기에 실 끼우기 단계를 확인하고 올바르게 다시 끼우세요.	B-24
	선택한 천에 부적합한 바늘이나 실을 사용하고 있습니다.	“천 / 실 / 바늘 조합” 차트를 확인하세요.	B-30
	바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무더졌습니다.	바늘을 교체하세요.	B-31
	바늘이 잘못 설치되었습니다.	바늘을 올바르게 다시 설치하세요.	B-31
	바늘에 결함이 있습니다.	바늘을 교체하세요.	B-31
	침판 밑에 먼지나 실밥이 모였습니다.	솔로 먼지나 실밥을 제거하세요.	A-2
	얇거나 신축성 있는 천을 재봉하고 있습니다.	천 밑에 얇은 종이 한 장을 대고 재봉하세요.	S-4, D-4
재봉되지 않습니다	바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무더졌습니다.	바늘을 교체하세요.	B-31
	실패막이가 잘못 설치되었습니다.	실패막이를 올바르게 다시 설치하세요.	B-21
	윗실 끼우기가 잘못되었습니다.	기기에 실 끼우기 단계를 확인하고 기기에 실을 다시 끼우세요.	B-24
재봉할 때에 날카로운 소리가 납니다	톱니에 먼지나 실밥이 끼었습니다.	먼지나 실밥을 제거하세요.	A-2
	가마에 실밥이 끼었습니다.	가마를 청소하세요.	A-2
	윗실 끼우기가 잘못되었습니다.	기기에 실 끼우기 단계를 확인하고 기기에 실을 다시 끼우세요.	B-24
	이 기기 전용 실패막이를 사용하지 않았습니다.	잘못된 실패막이는 올바르게 작동하지 않습니다. 이 기기 전용 실패막이만 사용하세요.	B-18
	복집에 바늘 구멍이나 마찰로 인한 흠집이 있습니다.	복집을 교체하거나 Brother 공인 대리점에 문의하세요.	A-2
기기에서 천이 이송되지 않습니다.	톱니가 아래 위치로 설정되었습니다.	톱니 위치 스위치를 오른쪽으로 미세요 (▲▲▲).	B-2
	땀길리 너무 가깝습니다.	땀길이를 설정을 길게 하세요.	B-40
	잘못된 노루발을 사용했습니다.	올바른 노루발을 사용하세요.	B-34
	바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무더졌습니다.	바늘을 교체하세요.	B-31

증상	가능한 원인	조치	참조
기기에서 천이 이송되지 않습니다.	실이 엉겼습니다.	엉킨 실을 자르고 가마에서 실을 제거하세요.	A-8
	재봉을 시작할 때 두꺼운 솔기에서 지그재그 노루발 “J” 가 기울어졌습니다.	재봉하는 동안 지그재그 노루발 “J” 의 노루발 잠금 핀 (왼쪽의 검은색 버튼) 을 사용하여 노루발 수평을 유지하세요.	S-4
	천의 노루발 압력이 잘못 설정되었습니다.	설정 화면에서 노루발 압력을 조절하세요.	B-43
천이 반대 방향으로 이송됩니다.	이송 장치가 손상되었습니다.	Brother 공인 대리점이나 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
바늘이 침판에 닿습니다.	바늘 고정 나사가 느슨합니다.	바늘 고정 나사를 단단히 조이세요. 바늘이 휘었거나 끝이 무더진 경우 새 바늘로 교체하세요.	B-31
	바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무더졌습니다.	바늘을 교체하세요.	B-31
기기로 재봉 중인 천을 제거할 수 없습니다.	실이 침판 아래에 엉겼습니다.	천을 들어올리고 천 아래의 실을 자른 다음 가마를 청소하세요.	A-8
부러진 바늘이 기기안으로 떨어졌습니다.	-	기기를 끄고 침판을 제거하세요. 기기 안으로 떨어진 바늘을 볼 수 있는 경우 족집계를 사용하여 제거하세요. 바늘을 제거한 후 침판을 원래 위치로 되돌리고 새 바늘을 삽입하세요. 기기를 켜기 전에 풀리 다이얼을 사용자 쪽으로 서서히 돌려 원활하게 돌아가는지와 새 바늘이 침판 구멍의 가운데를 통과하는지 확인하세요. 풀리 다이얼이 원활하게 돌아가지 않거나 기기 안으로 떨어진 바늘을 제거할 수 없는 경우 Brother 공인 대리점이나 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요.	A-8
풀리 다이얼이 원활하게 돌아가지 않습니다.	실이 복잡에 엉겼습니다.	복잡에서 엉킨 실을 제거하세요. 복잡을 다시 설치하여 올바른 위치로 설정하세요.	A-6, A-8

■ 재봉 후

증상	가능한 원인	조치	참조
실 장력이 잘못되었습니다.	윗실 끼우기가 잘못되었습니다.	기기에 실 끼우기 단계를 확인하고 기기에 실을 다시 끼우세요.	B-24
	실토토리가 잘못 설치되었습니다.	실토토리를 다시 설치하세요. (침판을 제거한 경우 복잡을 설치하기 전에 침판을 다시 설치하고 나사를 조이세요. 바늘이 침판 구멍의 가운데를 통과하는지 확인하세요.)	B-21, A-2
	선택한 천에 부적합한 바늘이나 실을 사용하고 있습니다.	“천 / 실 / 바늘 조합” 차트를 확인하세요.	B-30
	노루발 홀더를 올바르게 부착하지 않았습니다.	노루발 홀더를 올바르게 다시 부착하세요.	B-33
	실 장력이 잘못 설정되었습니다.	실 장력을 조절하세요.	B-41
	밑실이 잘못 감겼습니다.	올바르게 감은 실토토리를 사용하세요.	B-21
	바늘이 돌아갔거나 휘었거나 끝이 무더졌습니다.	바늘을 교체하세요.	B-31
	이 기기 전용 실토토리를 사용하지 않았습니다.	잘못된 실토토리는 올바르게 작동하지 않습니다. 이 기기 전용 실토토리만 사용하세요.	B-18
문자 또는 장식 패턴이 어긋납니다.	패턴 조절 설정값이 잘못 설정되었습니다.	패턴 조절 설정값을 수정하세요.	D-5



증상	가능한 원인	조치	참조
패턴이 나타나지 않습니다.	잘못된 노루발을 사용했습니다.	올바른 노루발을 부착하세요.	B-34
	얇은 천이나 신축성 있는 천에 보강재를 사용하지 않았습니다.	보강재를 부착하세요.	D-4
	실 장력이 잘못 설정되었습니다.	실 장력을 조절하세요.	B-41
	재봉되는 동안 천이 당겨지거나 밀리거나 기울어져 이송되었습니다.	천이 직선으로 이송되도록 손으로 천을 잡아 주면서 재봉하세요.	B-35
	복집 등에서 실이 엉켰습니다.	엉킨 실을 제거하세요. 복집에서 실이 엉킨 경우 가마를 청소하세요.	A-2
자수 패턴이 올바르게 재봉되어 나오지 않습니다.	실이 꼬였습니다.	가위 등을 사용하여 꼬인 실을 자르고 복집 등에서 실을 제거하세요.	A-8
	실 장력이 잘못 설정되었습니다.	실 장력을 조절하세요.	B-41
	자수틀에 천을 올바르게 삽입하지 않았습니다 (천이 느슨함 등).	자수틀에서 천이 팽팽하지 않으면 패턴이 잘 나오지 않거나 수축될 수 있습니다. 자수틀에 천을 올바르게 설치하세요.	B-58
	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.	B-57
	기기 근처에 물건이 있어 재봉 중에 자수암이나 자수틀이 물건을 칩니다.	재봉 중에 자수틀이 무언가에 부딪히면 패턴이 잘 나오지 않습니다. 재봉 중에 자수틀이 무언가에 부딪힐 수 있는 곳에는 아무것도 두지 마세요.	B-56
	자수틀 가장자리 밖으로 나온 천이 재봉암을 방해하여 자수 유니트가 이동할 수 없습니다.	밖으로 나온 천이 재봉암에 닿지 않도록 자수틀에 천을 다시 삽입하고 패턴을 180도 회전하세요.	B-58
	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.	B-56
	천이 무언가에 걸리거나 낚니다.	기기를 멈추고 끼거나 걸리지 않게 천을 놓으세요.	-
	재봉 중에 자수틀이 제거되었습니다 (예를 들면 실토리를 다시 설치하기 위해). 자수틀을 제거하거나 부착하는 중에 노루발이 부딪혔거나 움직였거나, 또는 자수 유니트가 움직였습니다.	재봉 중에 노루발이 부딪히거나 자수 유니트가 움직이면 패턴이 나오지 않습니다. 재봉 중에 자수틀을 제거하거나 부착할 때 조심하세요.	B-61
	보강재가 잘못 부착되었습니다. 예를 들면 자수틀보다 보강재가 작습니다.	보강재를 올바르게 부착하세요.	B-57
자수 놓을 때 천의 표면에 고리가 나타납니다.	실 장력이 잘못 설정되었습니다.	실 장력을 조절하세요.	E-26
	복집과 밀실 조합이 잘못되었습니다.	올바른 조합이 되도록 복집이나 밀실을 변경하세요.	B-56

오류 메시지

오류가 있는 작업이 수행되는 경우 해당 작업에 대한 메시지와 조언이 LCD에 표시됩니다. 표시된 메시지를 따르세요. 오류 메시지가 표시된 동안 **[확인]**을 누르거나 작업을 올바르게 수행하면 메시지가 사라집니다.

	오류 메시지	원인 / 해결책
1	오작동이 발생했습니다. 전원을 끈 다음 다시 켜세요.	오작동이 발생하면 이 메시지가 표시됩니다. 기기를 껐다가 다시 켜세요. 이 메시지가 계속해서 나타나는 경우 기기가 오작동하는 것일 수 있습니다. Brother 공인 대리점이나 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요.
2	문자의 구성을 변경할 수 없습니다.	문자가 너무 많고 곡선 문자 구성이 불가능할 때 이 메시지가 표시됩니다.
3	선택한 글꼴에 일부 문자가 포함되지 않기 때문에 글꼴을 변경할 수 없습니다.	자수 문자 패턴의 글꼴이 패턴에 사용된 문자를 포함하지 않는 글꼴로 변경되면 이 메시지가 나타납니다.
4	선택한 패턴의 데이터를 인식할 수 없습니다. 데이터가 손상되었을 수 있습니다. 전원을 끄고 다시 켜세요.	부적합한 패턴 데이터를 검색하려고 하면 이 메시지가 나타납니다. 다음 중 하나가 원인일 수 있으므로 패턴 데이터를 확인하세요. • 패턴 데이터가 손상되었습니다. • 검색하려는 데이터가 다른 제조업체의 데이터 디자인 시스템을 사용하여 생성된 것입니다. 기기를 껐다가 다시 켜서 정상 조건으로 되돌리세요.
5	윗실을 확인하고 다시 끼우세요.	윗실이 끊어지거나 올바르게 끼워지지 않은 상태에서 “시작/중지” 버튼을 누르면 이 메시지가 표시됩니다.
6	이 패턴의 데이터 볼륨이 너무 큼니다.	편집하고 있는 패턴이 너무 많은 메모리를 차지하거나 메모리에 비해 너무 많은 패턴을 편집하는 중일 때 이 메시지가 표시됩니다.
7	단춧구멍 레버를 내리세요.	단춧구멍 레버를 올리고 단춧구멍 재봉을 선택한 상태에서 “시작/중지” 버튼을 누르면 이 메시지가 표시됩니다.
8	노루발 레버를 내리세요.	노루발 레버를 올리고 / 바늘을 내리고 “노루발 리프터” 버튼을 누르면 이 메시지가 표시됩니다.
9	이 조합에 더 이상 패턴을 추가할 수 없습니다.	70 개가 넘는 장식 재봉을 조합하려고 하면 이 메시지가 표시됩니다.
10	저장하기에 사용 가능한 메모리가 충분하지 않습니다.	메모리가 차서 재봉이나 패턴을 저장할 수 없을 때 이 메시지가 표시됩니다.
11	패턴을 저장하기에 사용 가능한 메모리가 충분하지 않습니다. 다른 패턴을 삭제하시겠습니까?	메모리가 차서 재봉이나 패턴을 저장할 수 없을 때 이 메시지가 표시됩니다.
12	이전 메모리를 불러와 다시 시작하시겠습니까?	자수 중에 기기를 껐다가 다시 켜면 이 메시지가 나타납니다. 기기를 켤 때 상태 (패턴 위치 및 땀수) 로 기기를 되돌리려면 [확인] 을 누르세요. “재봉 중 실이 끊어지는 경우” E-24 페이지에 설명된 절차를 따라 바늘 위치를 맞추고 패턴의 나머지 자수를 재봉하세요.
13	패턴이 자수들을 벗어났습니다.	조합 문자 패턴이 자수들에 비해 너무 크면 이 메시지가 표시됩니다. 패턴을 90도 회전하고 문자 조합을 계속할 수 있습니다.
14	패턴이 자수들을 벗어났습니다. 문자를 추가하지 마세요.	문자 패턴 조합이 너무 커서 자수들에 맞지 않으면 이 메시지가 표시됩니다. 문자 패턴 크기를 변경하거나 자수들에 맞게 패턴을 레이아웃하세요. “자수들 정보 보기” 를 “ON” 으로 설정한 경우 “OFF” 로 설정하거나 더 큰 자수들을 선택하면 도움이 될 수 있습니다.
15	패턴이 자수들을 벗어났습니다. 지금은 이 기능을 사용할 수 없습니다.	크기가 조정되거나 세로 / 가로 기록 방향 간에 전환된 자수 문자 패턴이 자수들에 비해 너무 큰 경우 이 메시지가 나타납니다.
16	예방 유지 관리를 권장합니다.	기기에 유지 관리가 필요할 때 이 메시지가 표시됩니다. (A-3 페이지)
17	단춧구멍 레버를 올리세요.	단춧구멍 레버가 내려가 있고 단춧구멍 이외의 재봉을 선택한 상태에서 “시작/중지” 버튼을 누르면 이 메시지가 표시됩니다.

A

유지 관리 및 문제 해결

	오류 메시지	원인 / 해결책
18	선택한 패턴 필드가 자수틀을 벗어났습니다.	선택한 자수 패턴이 특대 자수틀보다 크면 이 메시지가 나타납니다. 패턴 크기를 줄이거나 다른 패턴을 선택하세요. “자수틀 정보 보기”를 “ON”으로 설정한 경우 선택한 자수 패턴이 선택한 자수틀보다 크면 이 메시지가 나타납니다.
19	밑실이 거의 없습니다.	밑실이 떨어져 갈 때 이 메시지가 표시됩니다. “밑실이 거의 떨어진 경우” E-23 페이지에 설명된 절차를 따르세요.
20	밑실 감기 장치 안전장치 작동중. 실이 엉겼습니까?	밑실을 감는 중에 실 엉김 등으로 모터가 잠겼을 때 이 메시지가 표시됩니다.
21	 자수 유니트의 자수암이 이동합니다. 손 등을 자수암에서 멀리하세요.	자수 유니트가 이동하기 전에 이 메시지가 나타납니다.
22	포켓이 찢습니다. 패턴을 삭제하세요.	메모리가 차서 패턴을 삭제해야 할 때 이 메시지가 표시됩니다.
23	 안전장치 작동중. 실이 엉겼습니까? 바늘이 휘어졌습니까?	엉킨 실 또는 실 공급에 관련된 다른 이유로 모터가 잠겼을 때 이 메시지가 표시됩니다.
24	발판을 부착한 상태에서는 “시작/멈춤” 버튼이 작동하지 않습니다. 발판을 제거하세요.	발판이 연결된 상태에서 실용 재봉 또는 문자/장식 재봉을 하기 위해 “시작/중지” 버튼을 누르면 이 메시지가 표시됩니다.
25	USB 미디어가 변경되었습니다. 읽는 중에는 USB 미디어를 변경하지 마세요.	패턴이 저장된 USB 플래시 드라이브를 변경한 후에 패턴을 선택하려고 하면 이 메시지가 표시됩니다.
26	USB 미디어에 저장할 수 없는 패턴이 포함되어 있습니다. 기기의 메모리에 패턴을 저장하세요.	패턴에 따라 USB 플래시 드라이브에 저장하지 못할 수 있습니다.
27	이 모드에서는 이 패턴을 재봉할 수 없습니다.	선택한 재봉에서 특정 기능을 사용할 수 없을 때 이 메시지가 표시됩니다.
28	이 패턴은 사용할 수 없습니다.	이 기기에 사용할 수 없는 패턴을 검색하려고 하면 이 메시지가 나타납니다.
29	이 USB 미디어는 사용할 수 없습니다.	호환되지 않는 미디어를 사용하려고 할 때 이 메시지가 표시됩니다.
30	 전원을 끄고 침판을 교체하세요.	직선 재봉 침판이 설치된 상태에서 직선 재봉 (중간 바늘 위치) 이외의 재봉을 하려고 할 때 이 메시지가 표시됩니다.
31	USB 미디어 오류	USB 플래시 드라이브에 오류가 발생하면 이 메시지가 표시됩니다.
32	USB 미디어가 로드되지 않았습니니다. USB 미디어를 로드하세요.	USB 플래시 드라이브가 로드되지 않은 상태에서 패턴을 불러오거나 저장하려고 하면 이 메시지가 표시됩니다.
33	속도 조절기로 지그재그 뿔뿔을 조절하도록 설정한 경우에는 “시작/멈춤” 버튼이 작동하지 않습니다.	속도 조절 레버로 지그재그 뿔뿔을 조절하도록 설정하고 “시작/중지” 버튼을 누르면 이 메시지가 표시됩니다. 설정 화면 (페이지 B-13)에서 “뿔뿔 조절”을 “OFF”로 설정하거나 발판을 사용하여 기기를 작동하세요.
34	F**	재봉기를 사용하는 동안 “F**” 오류 메시지가 LCD에 나타내면 기기가 오작동하는 것일 수 있습니다. Brother 공인 대리점이나 가장 가까운 Brother 공인 서비스 센터에 문의하세요.

사양

■ 재봉기

항목	사양
기기의 치수	약 480 mm (W) × 300 mm (H) × 249.4 mm (D) (약 18-7/8 인치 (W) × 11-7/8 인치 (H) × 9-7/8 인치 (D))
기기의 무게	약 9.8 kg (약 21.6 lb)
재봉 속도	70 - 850 분당 땀수
바늘	가정용 재봉기 바늘 (HA × 130)

■ 자수 유니트

항목	사양
자수 유니트의 치수	약 458 mm (W) × 131.8 mm (H) × 420.7 mm (D) (약 18 인치 (W) × 5-1/4 인치 (H) × 16-1/2 인치 (D))
자수 유니트를 부착한 기기의 치수	약 693 mm (W) × 300 mm (H) × 420.8 mm (D) (약 27-1/4 인치 (W) × 11-7/8 인치 (H) × 16-1/2 인치 (D))
자수 유니트의 무게	약 3.5 kg (약 7.7 lb)

* 일부 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



USB 플래시 드라이브를 사용하여 기기 소프트웨어 업그레이드

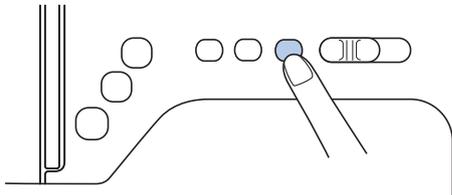
USB 플래시 드라이브를 사용하여 재봉기의 소프트웨어를 업그레이드할 수 있습니다.

“ <http://support.brother.com/> ” 에 업그레이드 프로그램이 올라오면 웹사이트의 지시와 아래 단계에 따라 파일을 다운로드하세요.

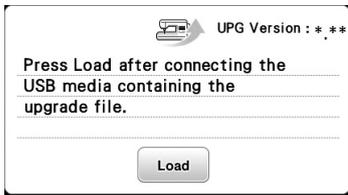
참고

- USB 플래시 드라이브를 사용하여 소프트웨어를 업그레이드하는 경우 업그레이드를 시작하기 전에 업그레이드 파일 외의 데이터가 사용 중인 USB 플래시 드라이브에 저장되지 않았는지 확인하세요.
- 모든 크기의 USB 플래시 드라이브에서 업그레이드 파일을 불러올 수 있습니다.

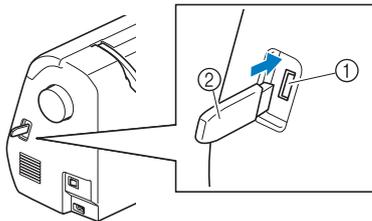
1 (노루발 리프터 버튼)을 누른 상태에서 기기를 켜세요.



→ 다음 화면이 나타납니다.



2 기기의 USB 포트에 USB 플래시 드라이브를 넣으세요. 미디어 장치에는 업그레이드 파일만 있어야 합니다.



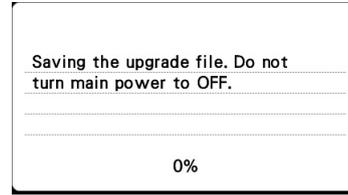
- ① USB 포트
- ② USB 플래시 드라이브

참고

- 액세스 표시등이 장착된 USB 플래시 드라이브를 사용하는 경우 기기에 미디어를 넣은 후 액세스 표시등이 깜박이기 시작하며 미디어가 인식될 때까지 5~6 초 정도 걸릴 수 있습니다. (이 시간은 USB 플래시 드라이브에 따라 달라집니다.)

3 [Load] 을 누르세요.

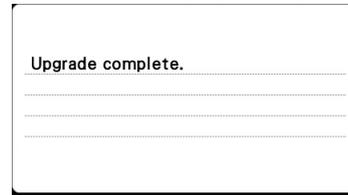
→ 다음 화면이 나타납니다.



참고

- 오류가 발생한 경우 텍스트 오류 메시지가 나타납니다. 이때 기기를 끈 다음 **1** 단계부터 절차를 다시 시작하세요.

4 다음 화면이 나타나면 업그레이드가 완료된 것입니다.



5 USB 플래시 드라이브를 제거하고 기기를 껐다가 다시 켜세요.

색인

숫자

1/4 인치 노루발	S-28
1 회/반복 재봉 키	D-9
1 회/삼중 재봉 키	D-22
7 mm 새틴 재봉	D-2

B

“bPocket” 폴더	B-17, D-16, D-24, E-33
--------------	------------------------

L

LCD	B-4
LCD 메시지	A-19
LCD 작동	B-11
LCD 화면	
청소	A-2

M

MY CUSTOM STITCH(사용자 창작 패턴)	
검색	D-24
데이터 입력	D-21
디자인	D-19
목록에 저장	D-24
저장	D-24
키 기능	D-21

U

USB 미디어	
불러오기	D-17, E-34
사용 가능	D-15, E-31
저장	D-16, E-33
USB 포트 커넥터	B-3
미디어	D-16, E-33

ㄱ

가로 방향 재봉	S-39
가로 실패꿨이	B-28
가마	A-2
가이드 1/4 인치 노루발	S-28
가죽/비닐 천	S-5
거울 이미지 키	B-43, D-9, E-7
검색	
MY CUSTOM STITCH(사용자 창작 패턴) 디자인	D-24
USB 미디어	D-17, E-34
기기의 메모리	D-17, E-33
문자/장식 재봉 패턴	D-17
결합	S-43
곡선 재봉	S-2
공기 환풍 구멍	B-2
기기 표면 청소	A-2
기본 재봉	B-35, S-6
꿨기/장력 키	E-26

L

노루발	B-3
압력 조절	B-43, B-44
노루발 교체	B-33
노루발 홀더	B-3
노루발 홀더 부착	B-34
노루발 홀더 설치	B-34
노루발 홀더 제거	B-34
노루발/마늘 교환 키	B-4
논스틱 노루발	S-5

ㄷ

다닝 (짜깁기) 재봉	S-36
다닝 (짜깁기) 재봉	S-35
다음 페이지 키	B-4
단추 달기	S-15
단추 달기	S-17
단추구멍 레버	B-3, S-15
단추구멍 재봉	S-14
도움말 키	B-4, B-17
두꺼운 천	S-4
뒤로 키	B-4
드론워크	S-44
땀길 이 조절	B-40
땀폭 조절	B-40
뜯개칼	S-16

ㄹ

멀티컬러 키	E-9
무릎 리프터	B-46
무릎 리프터 장착 슬롯	B-2, B-46
문자 간격 키	E-10
문자 재봉	D-2
문자/장식 재봉	
검색	D-17
선택	D-2
재봉	D-4
저장	D-15, D-16
조절	D-5
조합	D-12
편집	D-7
문제 해결	A-5
밀도 키	E-7
밀실 감기 장치	B-2
밀실	
감기	B-18
당겨 올리기	B-27
밀실 감기	B-18
밀실 감기 가이드	B-2, B-18
밀실 당겨 올리기	B-27

ㅁ

마늘	
교체	B-31
상태	B-31
실 끼우기	B-26
위치	S-7
종류, 사이즈 및 용도	B-30
마늘 교체	B-31
마늘 위치 조절 버튼	B-4
마늘 확인	B-31
마늘대 실걸이 가이드	B-3
마늘에 실 끼우기	B-26
마지 다리	S-2
마택 재봉	S-35
발판 잭	B-3
배열 키	E-12
버저	A-4
별매품 액세서리	B-7
보강 재봉	S-35
보강 재봉 버튼	B-4, B-38
보강재	B-57
부품 명칭과 기능	B-2
복집	B-3, B-56
복집 제거	A-2
복집 커버	B-3
분리 버튼	B-55
블라인드 재봉	S-8

A

유지 관리 및 문제 해결

블록 이동 키	D-23
人	
사용 컨트롤러	B-37
사이드 커터	S-12
삼중겹 재봉	S-6, S-35
삽입 키	D-23
새틴 재봉	S-34, D-2
설정	
실 장력	E-26
자동 보강 재봉	B-38
자동 실끊기	E-28
표시 언어	B-16
설정 키	B-4, D-22
손으로 바늘에 실 끼우기	B-27
손잡이	B-2
숨긴 솔기	S-19
스모킹	S-42
스켈럽 재봉	S-42
스텝 재봉 패턴	D-14
스티치 가이드 노루발	S-3
스티플링	S-26
시작 위치로 되돌아가기 키	D-10
“시작/중지” 버튼	B-4
시접, 일정한	S-3
시침질 재봉	S-6
시험 재봉	S-2
시험 키	B-63, D-24
신축성 있는 천	S-5
신호음	A-4
실 밀도 키	D-10
실 색 디스플레이	B-65
실 장력	E-26
실 장력 조절	B-41
실 팔레트 키	E-7
실끊기, 자동	B-43
실용 재봉 선택 화면	B-12
실용 재봉 키	B-4
실토리	
실이 거의 떨어짐	E-23
실토리 설치	B-21
실패 그물망	B-19
십자수 재봉	B-35
쌍침 바늘	B-28
쌍침 바늘 재봉	B-28
○	
아일렛 재봉	S-38
아플리케	S-26
자수 프레임 패턴 사용	E-18
프레임 패턴을 사용하여 아플리케 만들기	E-20
알파벳 문자	
문자/장식 재봉	D-2
자수 편집	E-2
앞으로/뒤로 키	E-24
액세서리	
별매품 액세서리	B-7
포함된 액세서리	B-6
액세서리 저장 공간	B-5
액세서리 테이블	B-2
얇은 천	S-4
업그레이드	A-22
연장 키	D-9
오류 메시지	A-19
오버캐스팅 재봉	S-11, S-12
올 풀림, 방지	S-11
원통형 부분	S-2
위치 맞추기	E-15
윗덧개	B-2
윗실	B-24
윗실 가이드판	B-2
윗실 실패	B-24

윗실 장력	B-41
윙 바늘	S-44
유지 관리	A-2
이미지 키	B-63, D-11
이전 페이지 키	B-4
일정한 시접	S-3
天	
자동 보강 재봉 키	B-38
자동 실 끼우기 장치	B-26
자동 실 끼우기 장치 레버	B-2
자동 실끊기	B-43
자동 천 센서 시스템	B-44
자수	B-64
가장자리나 모서리	B-60
리본이나 테이프	B-60
실 색 표시	B-65
자동 실끊기 기능 (END COLOR TRIM)	E-28
작은 천	B-60
전원을 끈 후 자수 계속하기	E-24
처음부터 다시 시작	E-24
자수 노루발 설치	B-53
자수 단계	B-52
자수 시트	B-59
자수 유니트	B-3
부착	B-54
자수암	B-54
제거	B-55
자수 유니트 제거	B-55
자수 키	B-4, E-8
자수 패턴	
검색	E-33, E-34
선택	E-2
아플리케를 사용하는 패턴	E-18
위치 맞추기	E-15
위치 확인	B-63
저장	E-32, E-33
조합	E-13
편집	E-5
프레임 패턴을 사용하여 아플리케 만들기	E-20, E-21
자수 패턴 선택	B-62
자수 패턴 유형	B-62
자수 편집	
실 색 변경	E-7
조합 패턴	E-13, E-14
키 기능	E-5
자수틀	
유형	B-58
자수 시트 사용	B-59
제거	B-61
천 삽입	B-58
자수틀 표시	E-28
작동 문제	A-5
작동 문제 해결	A-5
작동 버튼	B-4
작동 신호음	A-4
작동 절차	B-17
작동 키	B-4, B-16
작동 패널	B-2, B-4
장식 재봉 및 패턴	D-2
재봉 기초 사항	B-35
재봉 방향 변경	S-2
재봉 설정	B-47
재봉 속도 조절기	B-4, S-34
재봉 시작점 키	E-15
재봉 유형	B-35
저장	
MY CUSTOM STITCH(사용자 창작 패턴) 디자인	D-24
USB 미디어	D-16, E-33
기기의 메모리	D-15, E-32
문자/장식 재봉	D-15
전면	B-2
전원 공급 잭	B-2

전원 스위치	B-2
조개 모양 재봉	S-43
조절식 지퍼 / 파이핑 노루발	S-23
좌우 이동	B-41
주의	A-2
지그재그 재봉	S-12, S-26
지그재그폭 조절	B-40
지퍼 달기	
가운데	S-19, S-23
측면	S-20
직선 재봉	S-6, S-19, S-27

ㅌ

청소	
LCD 화면	A-2
가마	A-2
기기 표면	A-2
침판	B-3
침판 커버	B-3
침판 표시	S-3

ㅋ

커터	B-2, B-37
커터 버튼	B-4
퀵팅	S-29
퀵팅 가이드	S-30
크기 선택 키	D-9
크기 키	E-6
크레이지 퀵팅 재봉	S-27
키 기능	
MY CUSTOM STITCH(사용자 창작 패턴)	D-21
글꼴 편집	E-9
자수 설정	E-15
패턴 편집	E-5

ㄷ

터치 패널	B-4
터치 펜	B-4, B-16
톱니	B-3
톱니 위치 스위치	B-2
털	S-2

ㅍ

파이핑 달기	S-24
패고팅	S-41
패치워크	S-26, S-27
패턴 자수	B-64
패턴 조합	
문자 / 장식 재봉	D-12
자수 패턴	E-13
패턴의 거울 이미지 재봉	B-43
편집	
MY CUSTOM STITCH(사용자 창작 패턴)	D-21
문자 / 장식 재봉	D-7
평행 재봉	B-28
폴리 다이얼	B-2
프리모션 퀵팅	S-30
프리모션 에코 퀵팅 노루발 “E”	S-32
프리모션 오픈토 퀵팅 노루발 “O”	S-30
프리모션 퀵팅 노루발 “C”	S-31
피버팅	B-44
피싱	S-27

ㅎ

헤어롤 재봉	S-44
화살표 키	D-22, E-6, E-13
회전 키	E-6
후진 재봉 버튼	B-4, B-38
후진 / 보강 재봉	B-38

“ <http://support.brother.com/> ” , “ <http://www.brother.co.kr> ” 을 방문하시면 제품 지원과 자주하는 질문(FAQ)의 답변을 얻으실 수 있습니다.

Korean
888-G02
Printed in Vietnam



XG0492-001