

작동 설명서

재봉기

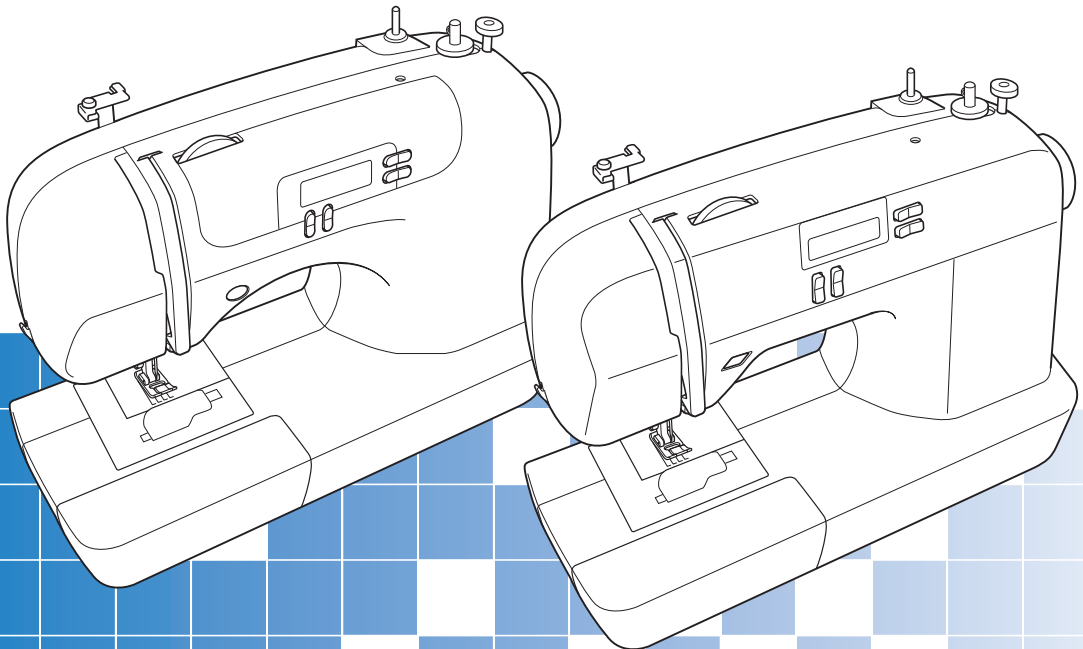
Product code (제품코드): 888-S33/S36

1 재봉기 알아보기

2 기본 재봉

3 실용 재봉

4 부록



기기를 사용하기 전에 이 설명서를 꼭 읽으세요.

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

중요 안전 수칙

기기를 사용하기 전에 이 안전 수칙을 읽으세요.

⚠ 위험

- 감전 위험 :

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

⚠ 경고

- 화상, 화재, 감전, 부상 위험 :

2 사용 설명서의 지시에 따라 조절할 때에는 항상 전기 콘센트에서 플러그를 뽑으세요.

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

3 전기 위험 :

- 이 기기는 정격 라벨에 표시된 범위 내에서 AC 전원에 연결해야 합니다. DC 전원 또는 변압기에 연결하지 마세요. 사용 전원의 종류를 잘 모르는 경우 전기 기술 자격자에게 문의하세요.
- 이 기기는 구입한 국가에서만 사용하도록 승인되었습니다.

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

- 재봉기를 저장하거나 사용할 때 냄새, 열, 변색, 변형 등 이상을 발견하면 재봉기 사용을 멈추고 즉시 전원 코드를 뽑으세요.

- 재봉기를 운반할 때에는 손잡이를 잡으세요. 다른 부분을 잡고 기기를 들면 기기가 손상되거나, 떨어뜨려 부상 당할 수 있습니다.
- 재봉기를 들 때에는 갑자기 또는 부주의하게 움직이지 마세요. 허리나 무릎을 다칠 수 있습니다.

5 항상 작업 장소를 깨끗하게 유지하세요 :

- 절대 공기구를 막은 채로 재봉기를 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 어떤 물건을 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 때에는 특별한 주의가 필요합니다 :

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

- 이 재봉기를 보관할 때 직사일광과 다습한 곳을 피하세요. 히터, 다리미, 할로젠 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 사용하지는 안 됩니다.
- 조립체, 노루발, 바늘, 기타 부품을 교체하거나 설치할 때에는 항상 작동 설명서를 참조하여 올바르게 설치하세요.

9 수리 또는 조절하려면 :

- 조명 장치 (발광 다이오드)가 손상된 경우 공인 대리점에서 교체해야 합니다.
- 오작동하거나 조절이 필요한 경우 우선은 작동 설명서 뒤의 문제 해결 표에 따라 손수 재봉기를 검사하고 조절하세요. 문제가 계속되면 지역의 공인 Brother 미싱 A/S 센터에 문의하세요.

이 설명서에 나온 용도로만 이 재봉기를 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.

CENELEC 이외 국가 사용자


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

CENELEC 국가 사용자

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

영국, 에이레, 몰타, 키 프로스 사용자만 해당

중요

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

목차

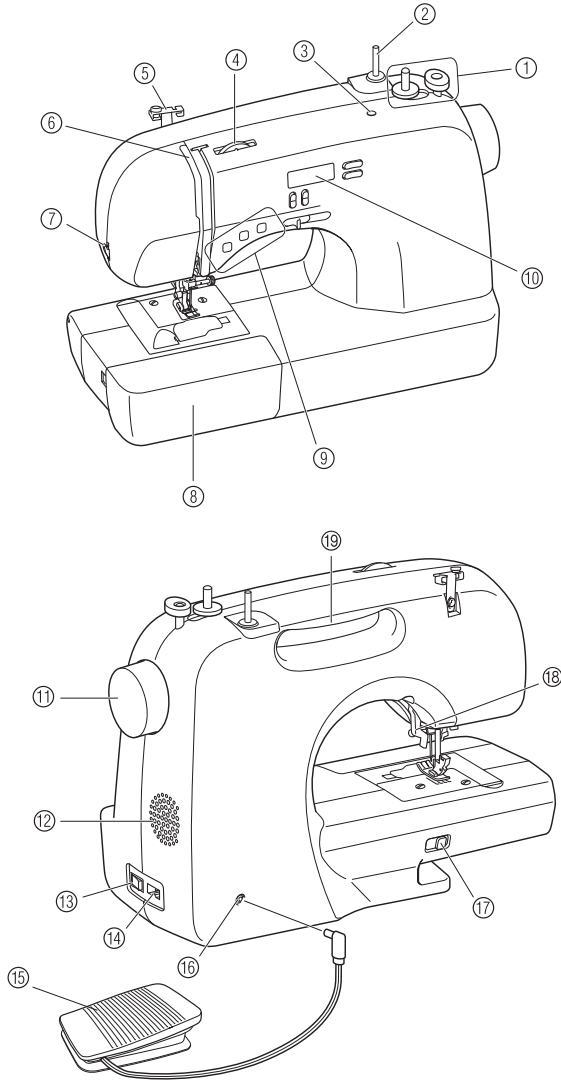
중요 안전 수칙	1
목차	3
1. 재봉기 알아보기	4
재봉기 부품의 이름과 기능	4
주요 부품	4
바늘과 노루발 부분	4
작동 버튼	5
작동 패널	5
액세서리 테이블	5
부속물	6
별매품 액세서리	6
재봉기 사용	7
전원 공급 주의 사항	7
전원 공급	7
발판	7
재봉 속도 조절기	8
(시작 / 멈춤 버튼이 장착된 모델에만 해당)	8
바늘 멈춤 위치 변경	8
재봉기에 실 끼우기	9
실토리 감기	9
밀실 끼우기	11
윗실 끼우기	13
밀실 뽑아 올리기	15
바늘 교체	16
바늘 유형 및 용도	16
바늘 확인	17
바늘 교체	17
쌍침 바늘 재봉	19
노루발 교체	20
노루발 교체	20
노루발 홀더 제거	21
2. 기본 재봉	22
재봉하기	22
일반적인 재봉 절차	22
땀길리와 땀폭 조절	22
재봉 선택	22
재봉 시작	23
실 장력	25
유용한 재봉 요령	25
시험 재봉	25
재봉 방향 변경	25
곡선 재봉	26
두꺼운 천 재봉	26
얇은 천 재봉	26
신축성 있는 천 재봉	26
프리암 스타일 사용	27
3. 실용 재봉	28
오버캐스팅 재봉	28
기본 재봉	28
기본 재봉	28
블라인드 재봉	29
단추구멍 재봉	30
단추 달기	33
지퍼 달기	34

신축성 있는 천과 일래스틱 테이프 재봉	35
신축성 재봉	35
일래스틱 부착	35
아플리케, 패치워크, 퀼트 재봉	36
아플리케	36
패치워크 (크레이지 퀼트) 재봉	36
피싱	37
퀼팅	37
프리미엄 퀼팅	38
보강 재봉	39
삼중겹 신축 재봉	39
바닥 재봉	40
장식 재봉	41
패고팅	41
스캘럽 재봉	42
스모킹	42
조개 모양 재봉	43
결합	43
헤어룸 재봉	44
4. 부록	45
재봉 설정	45
실용 재봉	45
유지 관리	50
급유에 대한 제한 사항	50
기기 보관에 대한 주의 사항	50
재봉기 표면 청소	50
복집을 교체하세요	50
문제 해결	52
오류 메시지	55
작동 비프음	
(작동 비프음이 장착된 모델의 경우)	55
색인	56

1 재봉기 알아보기

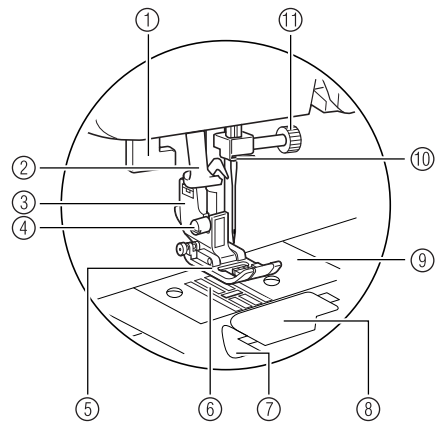
재봉기 부품의 이름과 기능

주요 부품



- ① 밀실 감기 장치 (9 페이지)
- ② 실패꽃이 (9 페이지 및 13)
- ③ 실패꽃이용 구멍 (19 페이지)
- ④ 윗실 장력 조절 다이얼 (25 페이지)
- ⑤ 윗실 가이드 (9 페이지 및 13)
- ⑥ 실채기 (14 페이지)
- ⑦ 실끊기 장치 (24 페이지)
- ⑧ 평판 테이블 및 약세사리 저장 공간 (5 페이지 및 27)
- ⑨ 작동 버튼 (5 페이지)
- ⑩ 작동 패널 (5 페이지)
- ⑪ 폴리 다이얼
바늘을 수동으로 올리고 내릴 때 사용합니다.
- ⑫ 공기 환풍 구멍
모터 주위의 공기를 순환시킵니다. 재봉기를 사용할 때 공기 환풍 구멍을 막지 마세요.
- ⑬ 메인 전원 및 재봉 조명 스위치 (7 페이지)
- ⑭ 잭 / 소켓 커넥터 (7 페이지)
- ⑮ 발판 (7 페이지)
- ⑯ 발판 잭 / 소켓 (7 페이지)
- ⑰ 톱니 조절 레버 (33 페이지 및 39)
- ⑱ 노루발 레버 (13 페이지)
- ⑲ 손잡이
재봉기를 운반할 때에는 손잡이를 잡으세요.

바늘과 노루발 부분



- ① 단춧구멍 레버 (31 페이지, 40)
- ② 자동 실 끼우기 장치 (자동 실 끼우기 장치가 장착된 모델에만 해당) (15 페이지)
- ③ 노루발 홀더
노루발 홀더에 노루발을 설치합니다.
- ④ 노루발 홀더 나사
노루발 홀더 나사를 사용하여 노루발 홀더를 제자리에 고정하세요.
- ⑤ 노루발
노루발은 재봉할 때 천에 일정한 압력을 가합니다. 선택한 재봉 종류에 맞는 노루발을 부착하세요.
- ⑥ 톱니
톱니는 재봉 방향으로 천을 이송합니다.
- ⑦ 원터치 실토리 (원터치 실토리가 장착된 모델에만 해당)
밀실을 뽑아 올리지 않고 재봉을 시작할 수 있습니다.
- ⑧ 복집 커버

⑨ **침판**

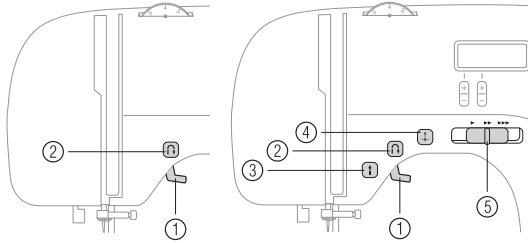
침판에는 직선 솔기를 재봉하기 위한 가이드가 표시되어 있습니다.

⑩ **바늘대 실길이 가이드 (14 페이지)**

⑪ **바늘 고정 나사**

작동 버튼

작동 버튼은 재봉기 모델마다 다릅니다.



① **노루발 레버**

노루발을 올리고 내립니다.

② **후진 / 보강 재봉 버튼 (↶)**

후진 재봉을 하려면 후진 / 보강 재봉 버튼을 누르세요. 반대 방향으로 재봉하고자 할 때 버튼을 누르고 있으면 후진 재봉이 됩니다. 자세한 내용은 “보강 재봉” (24 페이지) 를 참조하세요.

■ **다른 모델의 버튼**

③ **시작 / 멈춤 버튼 (ⓘ)**

재봉을 시작하거나 멈추려면 시작 / 멈춤 버튼을 누르세요. 버튼을 누르면 재봉기가 서서히 재봉을 시작합니다. 재봉이 멈춘 경우 바늘이 천에 내려가 있습니다. 자세한 내용은 “재봉 시작” (23 페이지) 를 참조하세요.

④ **바늘 위치 조절 버튼 (↕)**

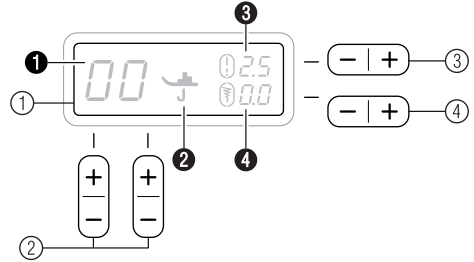
바늘을 올리거나 내리려면 바늘 위치 조절 버튼을 누르세요. 버튼을 두 번 누르면 한 땀이 재봉됩니다.

⑤ **재봉 속도 조절기**

재봉 속도를 조절하려면 이 조절기를 미세요.

작동 패널

작동 패널로 재봉 종류를 선택하고 재봉 방법을 지정할 수 있습니다.



① **LCD (액정 표시 장치)**

선택한 땀 (1), 사용해야 할 노루발 (2), 땀길이 (밀리미터) (3) 및 땀폭 (밀리미터) (4) 이 표시됩니다.

② **재봉 선택 키 (22 페이지)**

사용할 땀 번호를 선택하세요. 자세한 내용은 “재봉 선택” (22 페이지) 를 참조하십시오.

③ **땀길이 조절 키**

땀길이를 줄이려면 “-” 쪽을 누르고 늘리려면 “+” 쪽을 누르세요.

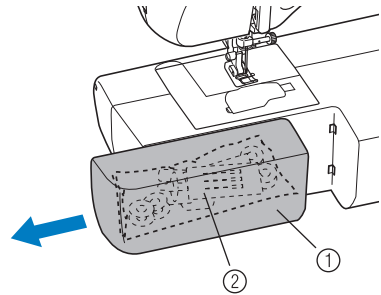
④ **땀폭 조절 키**

땀폭을 줄이려면 “-” 쪽을 누르고 늘리려면 “+” 쪽을 누르세요.

액세서리 테이블

평판 테이블 안의 저장 공간에 부속물을 저장합니다.

1 **평판 테이블은 왼쪽으로 밀어서 엽니다.**



① 액세서리 테이블
② 저장 공간

참고

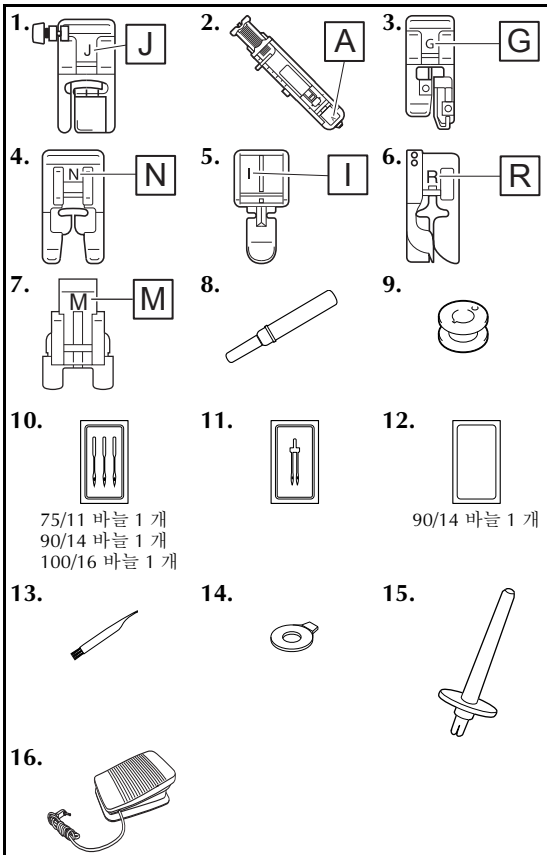
- 부속물을 백에 넣은 다음 백을 저장 공간 안에 저장하세요. 부속물을 백에 넣지 않으면 밖으로 빠지거나 분실, 손상될 수 있습니다.

부속물

평판 테이블 안의 저장 공간에 부속물을 저장합니다. 이러한 부속물은 대부분의 재봉 작업을 수행하는 데 도움이 되도록 설계되었습니다.

참고

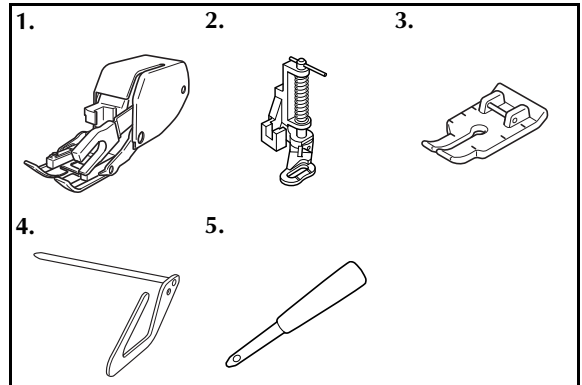
- 노루발 홀더의 나사는 공인 대리점을 통해 구입할 수 있습니다. (부품 코드: 132730-122)



번호	부품 이름	부품 코드	
		미국	기타
1	지그재그 노루발 "J" (본체에 있음)	XZ5134-001	
2	단추구멍 노루발 "A"	XC2691-033	
3	오버록 노루발 "G"	XC3098-031	
4	모노그래밍 노루발 "N"	XD0810-031	
5	지퍼 노루발 "I"	X59370-021	
6	블라인드 노루발 "R"	XE2650-001	
7	단추달이 노루발 "M"	XE2137-001	
8	뜯개칼	XF4967-001	
9	실토리 (4) (하나는 기기에 있습니다.)	SA156	SFB: XA5539-151
10	바늘 세트	XC8834-021	
11	쌍침 바늘	131096-121	
12	불 포인트 바늘 (금색)	XD0360-021	
13	청소용 솔	X59476-051	
14	원형 드라이버	XC1074-051	
15	보조 실폐꽃이	XG3488-001	
16	발판	XD0501-121(EU 지역) XC8816-071(기타 지역)	

별매품 액세서리

다음은 별도로 구입할 수 있는 별매품 액세서리입니다.



번호	부품 이름	부품 코드	
		미국	기타
1	워킹 풋 노루발	SA140	F033N: XG6623-001
2	퀴팅 노루발	SA129	F005N: XC1948-052
3	1/4 인치 노루발	SA125	F001N: XC1944-052
4	퀴팅 가이드	SA132	F016N: XC2215-052
5	아일렛 펀치	XZ5051-001	

재봉기 사용

전원 공급 주의 사항

전원 공급에 관한 다음 주의 사항을 준수하세요.

⚠ 경고

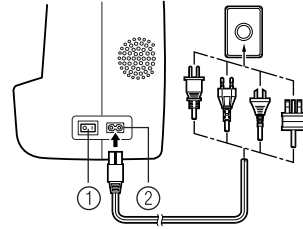
- 정상적인 가정용 전기만 전원으로 사용하세요. 다른 전원을 사용하면 화재나 감전, 재봉기 손상이 발생할 수 있습니다.
- 전원 코드 플러그를 전기 콘센트와 재봉기의 전원 공급 잭에 단단히 삽입하세요. 그러지 않으면 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.
- 전원 코드 플러그를 상태가 좋지 않은 전기 콘센트에 삽입하지 마세요.
- 다음 상황에서는 메인 전원을 끄고 플러그를 뽑으세요 :
 - 기기에서 자리를 비울 때
 - 기기를 사용한 후
 - 사용 중 정전이 될 때
 - 접촉 불량으로 기기가 올바르게 작동하지 않을 때
 - 번개칠 때

⚠ 주의

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

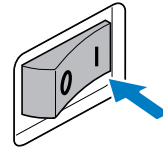
전원 공급

- 1 플러그를 벽면 콘센트에 삽입하세요.



- 1 메인 전원 스위치
- 2 잭 / 소켓 커넥터

- 2 메인 전원 스위치의 “1” 을 누르세요.



▶ 재봉기가 켜지면 재봉 램프가 켜집니다.

- 3 재봉기를 끄려면 메인 전원 스위치의 “0” 을 누르세요.

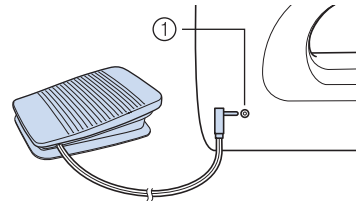
▶ 재봉기가 꺼지면 재봉 램프가 꺼집니다.

참고

- 재봉기가 작동하는 중에 정전이 발생하면 재봉기를 끄고 전원 공급 코드를 뽑으세요. 재봉기를 다시 시작할 때에는 개봉기를 올바르게 작동하기 위하여 필요한 절차를 따르세요.

발판

기기의 잭 / 소켓에 발판 플러그를 삽입하세요.

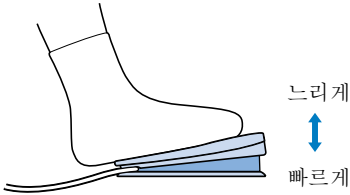


- 1 발판 잭 / 소켓

⚠ 주의

- 발판을 연결할 때에는 재봉기가 갑자기 작동하지 않도록 재봉기를 끄세요.

발판을 밟아서 재봉을 시작하고 압력을 변경하여 재봉 속도를 조절하세요.



재봉기를 사용하지 않을 때에는 발판 위에 아무것도 없어야 합니다.

⚠ 주의

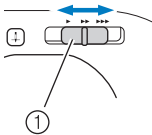
- 발판에 천 조각과 먼지가 쌓이지 않게 하세요. 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.

☀ 참고

- 발판을 연결하면 시작/멈춤 버튼을 사용하여 재봉을 시작/중지할 수 없습니다 (시작/멈춤 버튼이 장착된 모델에만 해당).

재봉 속도 조절기 (시작/멈춤 버튼이 장착된 모델에만 해당)

- 1 원하는 재봉 속도를 선택하려면 재봉 속도 조절기를 미세요.



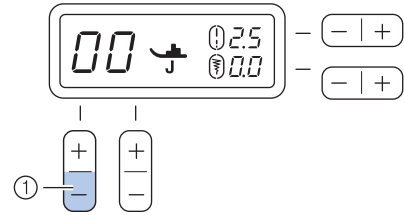
- ① 재봉 속도 조절기
- 재봉 속도 조절기를 사용하여 설정한 속도는 발판의 최대 재봉 속도가 됩니다.

바늘 멈춤 위치 변경

보통 재봉을 멈추면 바늘이 천 안에 위치하게 재봉기가 설정되어 있습니다. 재봉을 멈추면 바늘이 올라가도록 재봉기를 설정할 수 있습니다.

- 1 재봉기를 끄세요.

- 2 왼쪽 (1)의 “-” 쪽을 누른 채로 재봉기를 켜세요.



- 3 재봉기를 켜 후에 (1)의 “-” 쪽을 놓으세요.

▶ 바늘 멈춤 위치가 올라간 위치로 변경됩니다.

🔔 메모

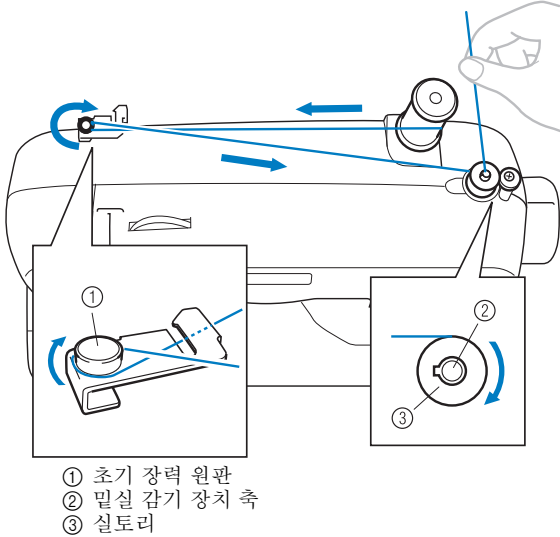
- 바늘 멈춤 위치를 내려간 위치로 변경하려면 같은 작동을 수행하세요.

재봉기에 실 끼우기

실토리 감기

실토리에 실 감는 방법을 설명합니다.

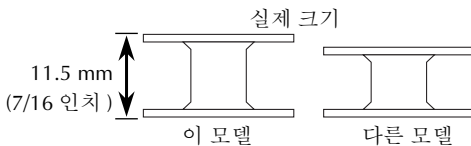
- 빠른 밀실 감기는 10 페이지를 참조하세요.



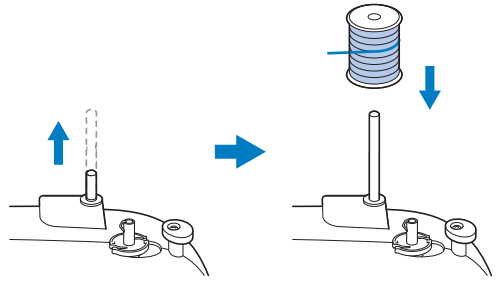
- ① 초기 장력 원판
- ② 밀실 감기 장치 축
- ③ 실토리

⚠ 주의

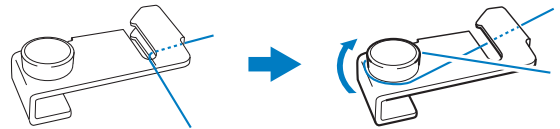
- 이 기기 전용 실토리 (부품 코드 : SA156, SFB: XA5539-151) 만 사용하세요. 다른 실토리를 사용하면 재봉기가 손상될 수 있습니다.
- 이 재봉기와 함께 제공된 실토리는 당사가 설계했습니다. 다른 모델의 실토리를 사용하면 재봉기가 올바르게 작동하지 않습니다. 이 재봉기와 함께 제공된 실토리 또는 같은 종류의 실토리 (부품 코드 : SA156, SFB: XA5539-151) 만 사용하세요.



- 1 실패꽃이를 끝까지 위로 당긴 다음, 이 핀 위에 실패를 끼우세요.



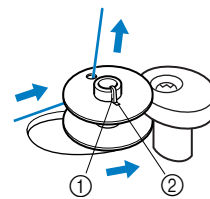
- 2 초기 장력 원판 돌리에 실을 통과시키세요.



⚠ 주의

- 실패가 올바른 위치에 있지 않으면 나사가 실패 꽃이에서 영킬 수 있습니다.

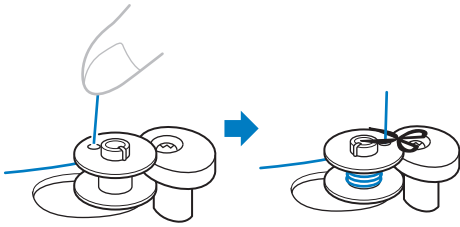
- 3 실끝을 실토리 내부의 실토리 구멍으로 통과시키세요.
- 4 실토리를 밀실 감기 장치 축에 끼우고 밀실 감기 장치 축을 오른쪽으로 미세요. 축의 스프링이 실토리의 홈에 걸릴 때까지 손으로 실토리를 시계 방향으로 돌리세요.



- ① 축의 스프링
- ② 실토리의 홈

- 5 재봉기를 켜세요.

- 6** 실 끝을 잡은 채로 발판을 살짝 밟거나 ① (시작/멈춤 버튼)을 눌러 (시작/멈춤 버튼이 장착된 모델에만 해당) 실토리 돌려에 몇 차례 실을 감으세요. 그런 다음 재봉기를 멈추세요. 그런 다음 기기를 멈추고 남은 실을 정돈하세요.



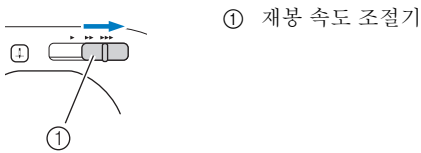
참고

- 발판을 사용하여 재봉기를 작동하는 경우 재봉기를 켜기 전에 발판을 연결하세요.
- 발판을 연결하면 시작/멈춤 버튼을 사용하여 재봉을 시작/중지할 수 없습니다 (시작/멈춤 버튼이 장착된 모델에만 해당).

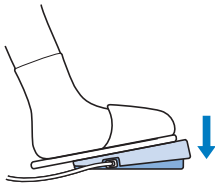
⚠ 주의

● 지시 내용을 주의 깊게 따라하세요. 실을 완전히 자르지 않고 실토리를 감는 경우 실 잔량이 적어질 때 실토리 돌려에서 실이 엉켜서 바늘이 부러질 수 있습니다.

- 7** (재봉 속도를 빠르게 설정하기 위해) 재봉 속도 조절기를 오른쪽으로 미세요. (재봉 속도 조절기가 장착된 모델에만 해당.)



- 8** 발판을 밟거나 ① (시작/멈춤 버튼)을 눌러 (시작/멈춤 버튼이 장착된 모델에만 해당) 실토리 감기를 시작하세요.



- 9** 실토리가 다 감긴 것 같고 회전 속도가 느려지기 시작하면 발판에서 발을 떼거나 ① (시작/멈춤 버튼)을 누르세요 (시작/멈춤 버튼이 장착된 모델에만 해당).

- 10** 실을 자르고 밀실 감기 장치 축을 왼쪽으로 밀고 실토리를 빼세요.

- 11** 재봉 속도 조절기를 원래 위치로 다시 미세요 (재봉 속도 조절기가 장착된 모델에만 해당).

메모

- 실토리에 실을 감은 후 재봉기를 시작하거나 풀리 다이얼을 돌리면 재봉기에서 찰칵 소리가 나는데 오작동이 아닙니다.
- 밀실 감기 축을 오른쪽으로 밀어 놓으면 바늘대는 움직이지 않습니다.

⚠ 주의

● 실토리를 올바르게 감지 않으면 실 장력이 느슨해져 바늘이 부러질 수 있습니다.

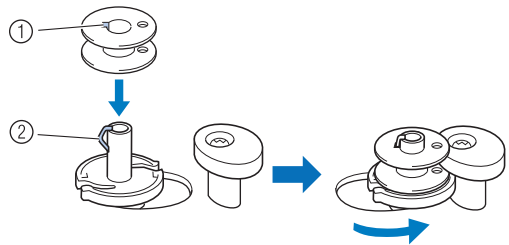
① 고르게 감김

② 잘못 감김

■ 빠른 밀실 감기 시스템이 장착된 모델에만 해당

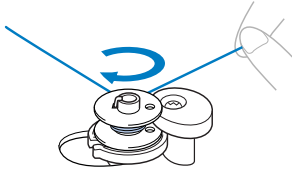
- 1** “실토리 감기” 절차의 ①~② 단계에 따라 초기 장력 원판 돌려에 실을 통과시키세요 (9 페이지).

- 2** 밀실 감기 장치 축의 스프링이 실토리의 노치에 걸리도록 밀실 감기 장치 축에 실토리를 끼우세요. 밀실 감기 장치 축을 오른쪽으로 미세요.

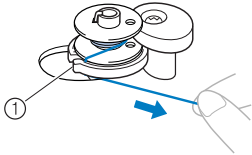


① 노치
② 스프링

- 3** 남은 실끝을 실토리 돌리에 5번 또는 6번 감으세요.



- 4** 실을 오른쪽으로 당기고 밀실 감기 장치 시트의 틈에 통과시키세요.

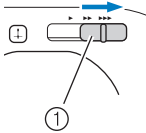


- ① 틈 (기본 제공 커터 사용)
▶ 실이 적절한 길이로 절단됩니다.

⚠ 주의

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

- 5** (재봉 속도를 빠르게 설정하기 위해) 재봉 속도 조절기를 오른쪽으로 미세요 (재봉 속도 조절기가 장착된 모델에만 해당).



- ① 재봉 속도 조절기

- 6** 재봉기를 켜세요.

- 7** 발판을 밟거나 ⓘ (시작/멈춤 버튼)을 눌러 (시작/멈춤 버튼이 장착된 모델에만 해당) 실토리 감기를 시작하세요.

참고

- 발판을 사용하여 재봉기를 작동하는 경우 재봉기를 켜기 전에 발판을 연결하세요.
- 발판을 연결하면 시작/멈춤 버튼을 사용하여 재봉을 시작/중지할 수 없습니다 (시작/멈춤 버튼이 장착된 모델에만 해당).

- 8** 실토리 회전 속도가 느려지기 시작하면 발판에서 발을 떼거나 ⓘ (시작/멈춤 버튼)을 누르세요 (시작/멈춤 버튼이 장착된 모델에만 해당).

- 9** 실을 자르고 밀실 감기 장치 축을 왼쪽으로 밀고 실토리를 빼세요.

- 10** 재봉 속도 조절기를 원래 위치로 다시 미세요 (재봉 속도 조절기가 장착된 모델에만 해당).

메모

- 실토리에 실을 감은 후 재봉기를 시작하거나 풀리 다이얼을 돌리면 재봉기에서 찰칵 소리가 나는데 오작동이 아닙니다.
- 밀실 감기 축을 오른쪽으로 밀어 놓으면 바늘대는 움직이지 않습니다.

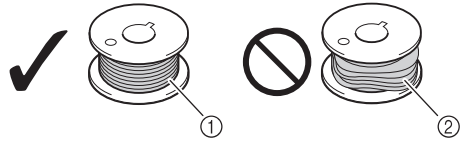
밀실 끼우기

실이 감긴 실토리를 설치하세요.

- 원터치 실토리에 관한 자세한 내용은 12 페이지를 참조하세요.

⚠ 주의

- 실토리를 올바르게 감지 않으면 실 장력이 느슨해져 바늘이 부러지고 부상이 발생할 수 있습니다.

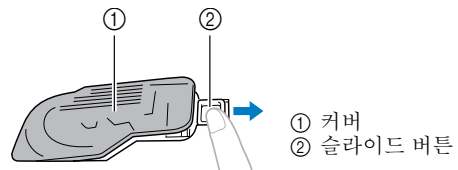


- ① 고르게 감김
② 잘못 감김

- 재봉기에 실을 끼우는 동안에는 전원을 끄세요. 우연히 발판을 밟아 재봉기가 작동하면 부상 당할 수 있습니다.

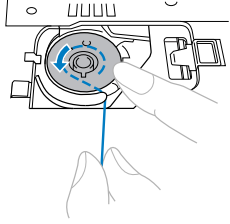
- 1** 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향)으로 돌리거나 ⓘ (바늘 위치 조절 버튼) (바늘 위치 조절 버튼이 장착된 모델에만 해당)을 누르고 노루발 레버를 올려 바늘을 가장 높은 위치로 올리세요.

- 2** 버튼을 밀고 커버를 여세요.



- ① 커버
② 슬라이드 버튼

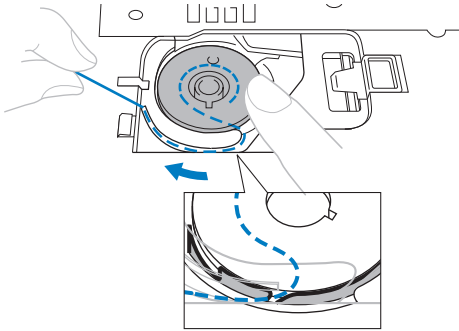
- 3** 실이 화살표로 표시된 방향으로 나오도록 실토리를 넣으세요.



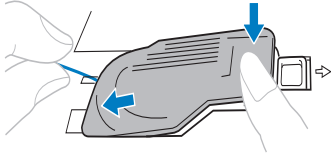
⚠ 주의

- 실이 올바른 방향으로 풀리도록 실토리를 넣으세요. 실이 잘못된 방향으로 풀리면 실 장력이 잘못되거나 바늘이 부러질 수 있습니다.

- 4** 그림처럼 실 끝을 잡고 손가락으로 실토리를 누른 다음 틈에 실을 통과시키세요.



- 5** 복집 커버를 다시 덮으세요.

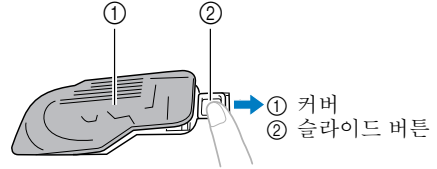


- 그림처럼 실 끝이 커버 왼쪽으로 나오도록 커버를 덮으세요.

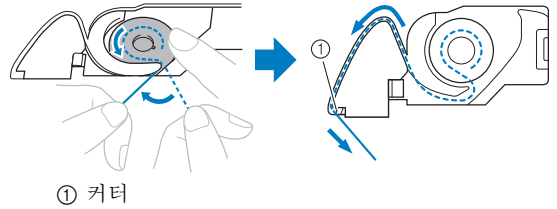
■ 원터치 실토리가 장착된 모델에만 해당

- 1** 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌리거나 (+) (바늘 위치 조절 버튼) (바늘 위치 조절 버튼이 장착된 모델에만 해당) 을 누르고 노루발 레버를 올려 바늘을 가장 높은 위치로 올리세요.

- 2** 버튼을 밀고 커버를 여세요.



- 3** 실토리를 삽입한 후 실끝을 끼우고 틈으로 통과시킨 다음 실을 당겨서 자르세요.

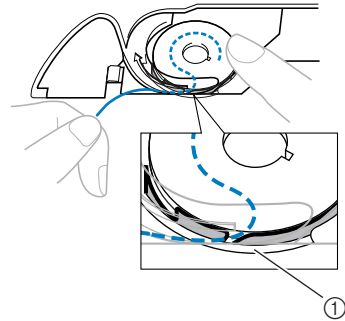


① 커터

⚠ 주의

- 실이 올바른 방향으로 풀리도록 실토리를 넣으세요. 실이 잘못된 방향으로 풀리면 실 장력이 잘못되거나 바늘이 부러질 수 있습니다.

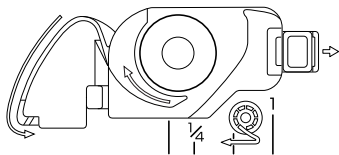
- 실이 복집의 장력 조절 스프링을 통과하여 올바르게 삽입되어야 합니다. 삽입되지 않은 경우 실을 다시 삽입하세요.



① 장력 조절 스프링

메모

- 밑실 이송 방향은 바늘판 커버에 표시되어 있습니다. 지시대로 재봉기에 실을 끼우세요.



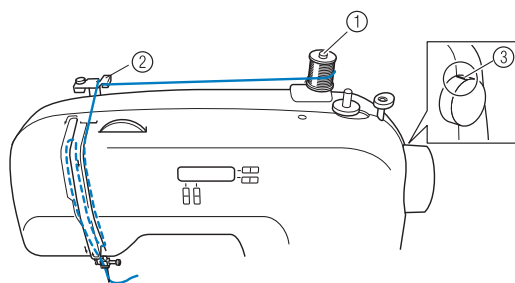
4 복잡 커버를 다시 덮으세요.

메모

- 밑실을 뽑아 올리지 않고 즉시 재봉을 시작할 수 있습니다. 재봉을 시작하기 전에 밑실을 뽑아 올리려면 “밑실 뽑아 올리기” (15 페이지) 절차를 따라하세요.

윗실 끼우기

- 윗실을 걸고 바늘에 실을 끼우세요.
- 자동 실 끼우기 장치에 관한 자세한 내용은 14 페이지를 참조하세요.

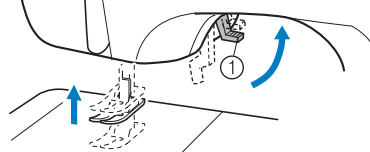


- ① 실패킷이
- ② 윗실 가이드
- ③ 폴리 다이얼의 표시

주의

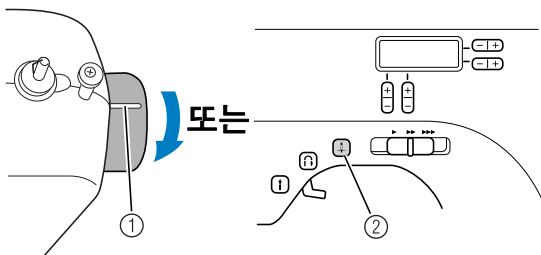
- 실을 기기에 올바르게 끼워야 합니다. 그렇지 않으면 실이 엉켜서 바늘이 부러질 수 있습니다.

1 노루발 레버를 사용하여 노루발을 올리세요.



- ① 노루발 레버

2 폴리 다이얼의 표시가 위로 오도록 폴리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌리거나 (+) (바늘 위치 조절 버튼) 을 1~2 회 눌러 (바늘 위치 조절 버튼이 장착된 모델에만 해당) 바늘을 올리세요.



- ① 표시
- ② 바늘 위치 조절 버튼

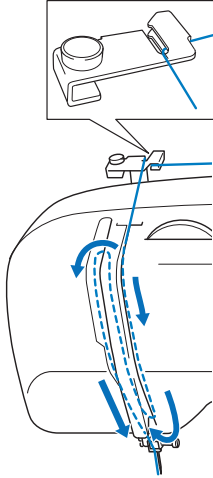
- 바늘을 올리지 않으면 재봉기에 올바르게 실을 끼울 수 없습니다. 재봉기에 실을 끼우기 전에 폴리 다이얼의 표시가 위로 오도록 폴리 다이얼을 돌리세요.

- 3** 실패꽃이를 끝까지 위로 당긴 다음, 이 핀 위에 실패를 끼우세요.

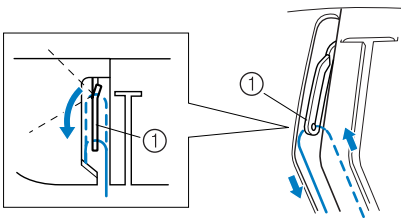
⚠ 주의

- 실패 위치가 올바르게 않거나 잘못 설치되면 실패꽃이에서 실이 엉키고 바늘이 부러질 수 있습니다.

- 4** 아래 그림처럼 뒷실을 끼우세요.

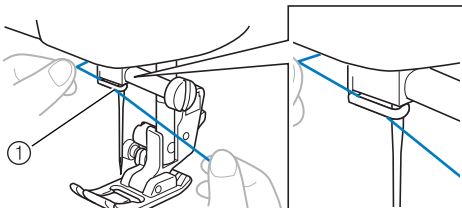


- 5** 오른쪽에서 왼쪽으로 실채기에 실을 통과시켜야 합니다.



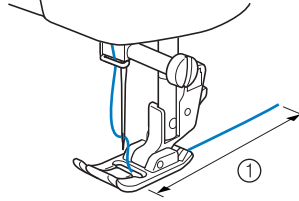
① 실채기

- 6** 실을 바늘대 실걸이 가이드 밑으로 밀어 넣으세요.



① 바늘대 실걸이 가이드

- 7** 앞쪽에서 뒤쪽으로 바늘에 실을 끼우고 실을 5 cm (2 인치) 정도 빼세요.



① 5 cm (2 인치)

☀ 참고

- 실채기가 내려가 있으면 뒷실을 실채기에 걸 수 없습니다. 뒷실을 끼우기 전에 노루발 레버와 실채기를 올리세요.
- 실을 올바르게 끼우지 않으면 재봉할 때 문제가 발생할 수 있습니다.

- 자동 실 끼우기 장치(자동 실 끼우기 장치가 장착된 모델에만 해당) 사용

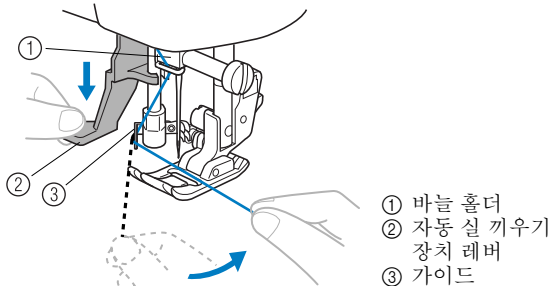
⚠ 주의

- 자동 실 끼우기 장치는 75/11 에서 -100/16 사이의 가정용 재봉기 바늘에만 사용할 수 있습니다. 적정 바늘 및 실 조합은 16 페이지의 표를 확인하세요. 투명 나일론 모노필라멘트 실을 사용하려는 경우 90/14-100/16 범위의 바늘만 사용할 수 있습니다.
- 장식 실이나 쌍침 바늘 또는 왕 바늘 같은 특수 바늘을 사용하는 경우 자동 실 끼우기 장치를 사용할 수 없습니다. 이러한 유형의 실이나 바늘을 사용하는 경우에는 손으로 직접 바늘귀에 실을 끼우세요. 손으로 바늘에 실을 끼울 때는 메인 전원 스위치가 꺼져 있는지 확인하세요.

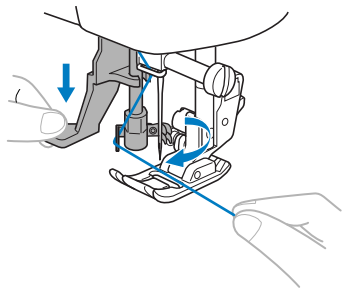
- 1** “뒷실 끼우기”의 절차 ①~⑥ 단계를 따르세요.

- 2** 노루발 레버를 내리세요.

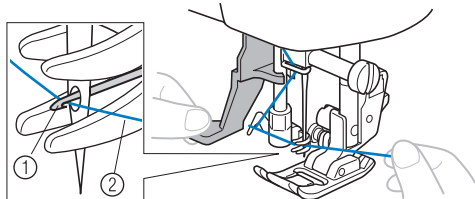
3 자동 실 끼우기 장치 레버를 내린 채로 실을 가이드의쪽에 거세요.



4 자동 실 끼우기 장치 레버를 완전히 내리세요.

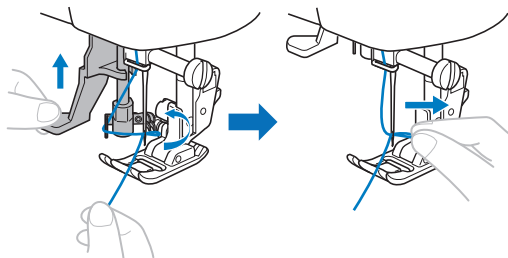


▶ 훅이 바늘귀로 통과하여 실을 잡습니다.

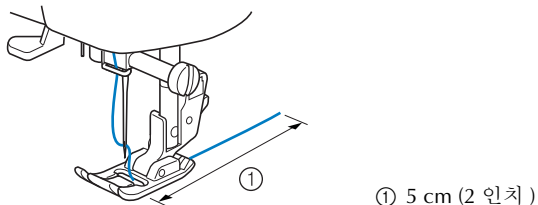


① 훅
② 실

5 자동 실 끼우기 장치 레버를 내리세요. 그런 다음 실 고리를 당기세요.



6 아래 그림처럼 실끝을 통과시키세요.

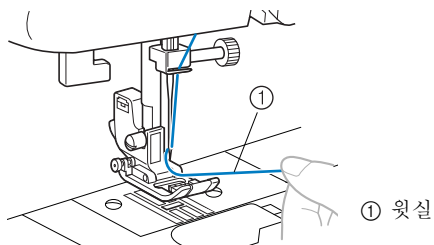


참고

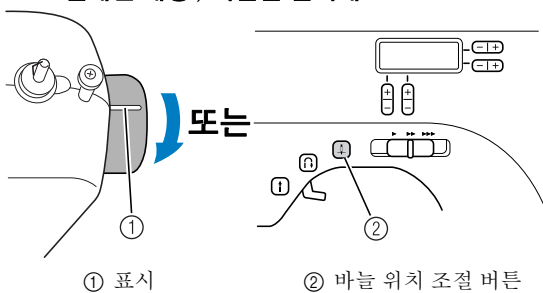
- 실을 올바르게 끼우지 않으면 재봉할 때 문제가 발생할 수 있습니다.

밑실 뽑아 올리기

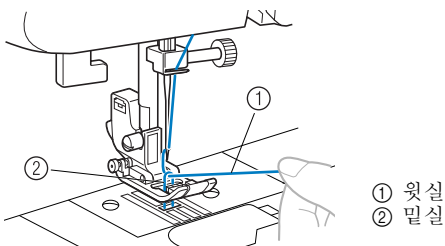
1 윗실 끝을 살짝 잡으세요.



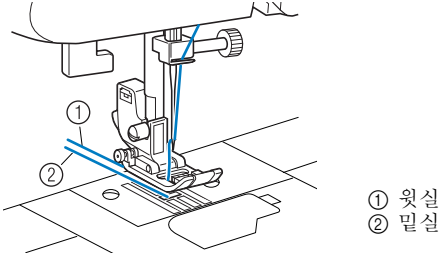
2 윗실 끝을 잡고 풀리 다이얼의 표시가 위로 오도록 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌리거나 (+) (바늘 위치 조절 버튼) 을 1~2 회 눌러 (바늘 위치 조절 버튼이 장착된 모델에만 해당) 바늘을 올리세요.



3 밑실을 뽑아 올리기 위해 윗실을 당기세요.

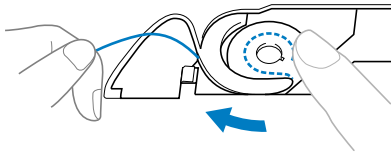


- 4** 두 가닥의 실을 10 cm (4 인치) 정도 노루발 밑으로 해서 재봉기 뒤쪽 방향으로 빼세요.



- 원터치 실토리가 장착된 모델에만 해당
 밑실을 뽑아 올리지 않고 즉시 재봉을 시작할 수 있습니다. 주름이나 다트를 재봉할 때에는 손으로 밑실을 뽑아 올려 실을 더 남겨 둘 수 있습니다. 밑실을 뽑아 올리기 전에 실토리를 다시 넣으세요.

- 1** 화살표 방향으로 틈을 따라 실을 통과시키고 자르지 말고 남겨 두세요.



- 북집 커버를 제거한 상태입니다.

- 2** ①~④ 단계에서 설명한 대로 밑실을 뽑아 올리세요.

- 3** 북집 커버를 다시 덮으세요.

바늘 교체

재봉기 바늘에 관한 정보입니다.

바늘 유형 및 용도

바늘 취급에 관한 다음 주의 사항을 지켜야 합니다. 주의 사항을 준수하지 않으면 매우 위험합니다.

⚠ 주의

- 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.

사용할 수 있는 재봉기 바늘은 천과 실 두께에 따라 다릅니다.

천의 종류 / 용도	실		바늘 사이즈	
	유형	사이즈		
중간 두께 천	브로드클로스	면사	60-80	75/11-90/14
	태피터	합성사		
	플란넬, 개버넬	실크사	50-80	
얇은천	론	면사	60-80	65/9-75/11
	조젯	합성사		
	살리천, 새틴	실크사	50-80	
두꺼운천	데넵	면사	30-50	90/14-100/16
	코듀로이	합성사	50	
	트워드	실크사		
신축성 있는천	저지	니트용 실	50-60	볼 포인트 바늘 (금색) 75/11-90/14
	트리코			
쉽게 해지는 천	면사	50-80	65/9-90/14	
	합성사			
	실크사			
톱스티칭용	합성사	30	90/14-100/16	
	실크사			

메모

- 실 번호가 작을수록 굵은 실이고 바늘 번호가 클수록 굵은 바늘입니다.
- 신축성 있는 천이나 땀이 잘 건너뛰는 천에 재봉할 때에는 볼 포인트 바늘을 사용하세요.
- 재봉된 천에 관계없이 투명 나일론 실에는 90/14~100/16 바늘을 사용하세요.

■ 볼 포인트 바늘

신축성 있는 천이나 땀이 잘 건너뛰는 천에 재봉할 때에는 볼 포인트 바늘을 사용하세요.
모노그래밍 노루발 “N” 을 사용하여 패턴을 재봉할 때 최상의 결과를 얻으려면 볼 포인트 바늘을 사용하세요.

■ 투명 나일론 실

천이나 실에 관계없이 90/14~100/16 바늘을 사용하세요.

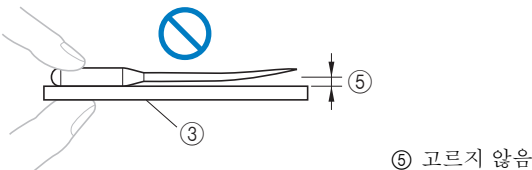
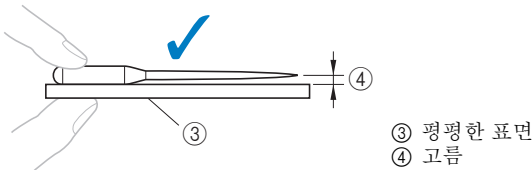
⚠ 주의

- 적합한 천, 실 및 바늘 조합이 바로 앞의 표에 나와 있습니다. 천, 실, 바늘 조합이 올바르지 않으면 특히 얇은 바늘 (65/9~75/11) 로 두꺼운 천 (데님 등) 을 재봉할 때 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다. 또한 고르지 않게 재봉되거나 주름이 생기거나 땀을 건너뛰는 등의 문제가 발생할 수 있습니다.

바늘 확인

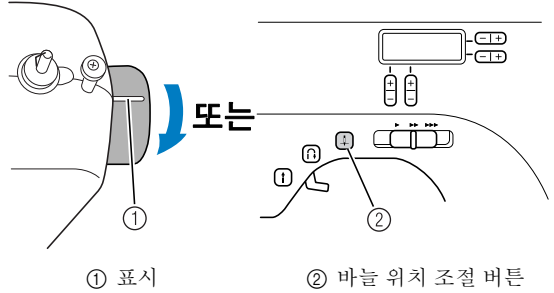
흰 바늘로 재봉하면 기기 작동 중에 바늘이 부러질 수 있으므로 매우 위험합니다.

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



바늘 교체

- 1 풀리 다이얼의 표시가 위로 오도록 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 바늘을 올리세요. (+) (바늘 위치 조절 버튼) 이 장착된 모델은 (+) 을 1~2 회 눌러 바늘을 올리세요.)

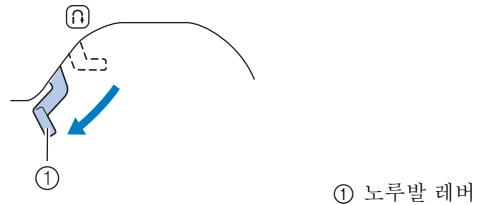


- 2 재봉기를 끄세요.

⚠ 주의

- 바늘을 교체하기 전에 재봉기를 끄세요. 그러지 않으면 발판이나 시작 / 멈춤 버튼을 우연히 눌러 재봉기가 작동해 부상 당할 수 있습니다.

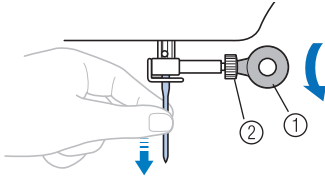
- 3 노루발 레버를 내리세요.



4 바늘 고정 나사를 시계 반대 방향으로 돌려서 바늘을 제거하세요.

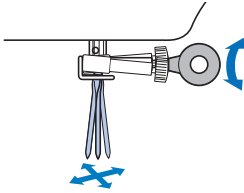
참고

- 바늘 고정 나사를 너무 많이 풀면 바늘 고정 장치가 떨어질 수 있습니다. 바늘 고정 나사를 너무 많이 풀지 마세요.

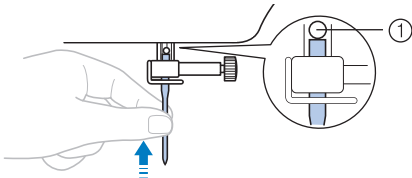


- ① 원형 드라이버
- ② 바늘 고정 나사

- 바늘 고정 나사를 풀거나 조일 때 센 힘을 가하지 마세요. 재봉기 부품이 손상될 수 있습니다.

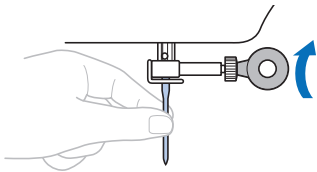


5 바늘의 평평한 면이 기기 뒤쪽으로 향하게 한 상태에서 바늘 멈춤핀에 닿을 때까지 바늘을 넣으세요.

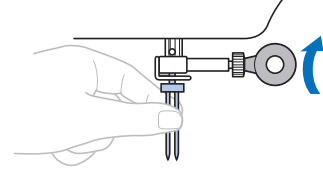


- ① 바늘 멈춤핀

6 시계 방향으로 돌려서 바늘 고정 나사를 조이세요.



쌍침 바늘도 같은 방법으로 설치하세요.



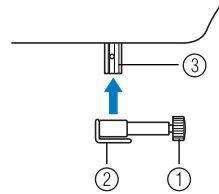
주의

- 바늘이 바늘 멈춤핀에 닿을 때까지 삽입하고 원형 드라이버로 바늘 고정 나사를 단단히 조이세요. 그렇지 않으면 바늘이 부서지거나 손상될 수 있습니다.

■ 바늘 고정부 설치

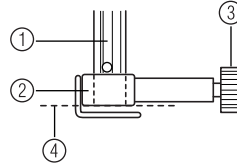
바늘 고정부를 제거하는 경우 아래 절차에 따라 바늘 고정부를 바늘대에 부착하세요.

1 기기 전면에서 볼 때, 바늘 고정 나사가 오른쪽에 오고 바늘대 뒷실 가이드가 아래쪽에 오도록 바늘 고정부를 바늘대 위로 미세요.



- ① 바늘 고정 나사
- ② 바늘대 뒷실 가이드
- ③ 바늘대

2 바늘 홀더의 하단 가장자리와 바늘대의 끝부분을 맞춘 다음 바늘 고정 나사를 조이세요.



- ① 바늘대
- ② 바늘 홀더
- ③ 바늘 고정 나사
- ④ 맞춤

쌍침 바늘 재봉

쌍침 바늘과 2 가닥의 윗실을 사용하여 재봉할 수 있습니다. 같은 색 또는 2 가지 색 실을 사용하여 장식 재봉을 할 수 있습니다.

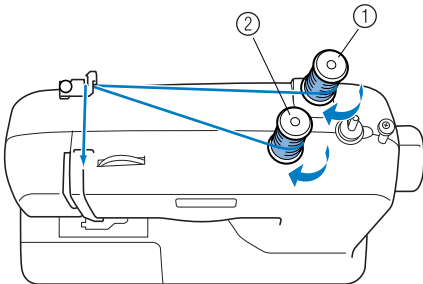
쌍침 바늘 재봉에 관한 자세한 내용은 “재봉 설정”(45 페이지)을 참조하세요.

⚠ 주의

- 이 재봉기용으로 제조된 쌍침 바늘 (부품 코드 : 131096-121) 만 사용하세요. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 재봉기가 손상될 수 있습니다.
- 흰 바늘을 사용하여 재봉하지 마세요. 바늘이 부러지거나 부상 당할 수 있습니다.
- 자동 실 끼우기 장치를 사용하여 쌍침 바늘에 실을 끼울 수 없습니다. 손으로 앞쪽에서 뒤쪽으로 쌍침 바늘에 실을 끼우세요. 자동 실 끼우기 장치를 사용하면 재봉기가 손상될 수 있습니다.
- 쌍침 바늘을 사용하는 경우 적합한 재봉을 선택해야 합니다. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 기기가 손상될 수 있습니다.
- 5.0 mm (3/16 인치) 이하 땀쪽을 선택하세요. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 재봉기가 손상될 수 있습니다.
- 땀쪽을 조절 한 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.
- 쌍침 바늘을 사용할 때에는 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 재봉기가 손상될 수 있습니다.
- 재봉 방향을 변경할 때 천을 돌리기 전에 바늘을 올려야 합니다. 바늘이 내려온 상태에서 천을 돌리면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

1 쌍침 바늘을 부착하세요.
쌍침 바늘도 같은 방법으로 부착하세요 (17 페이지).

2 보조 실패꽃이를 부착하세요.
기기 상단에 있는 구멍에 보조 실패꽃이를 끼우세요. 두 번째 실패를 보조 실패꽃이에 끼우세요.



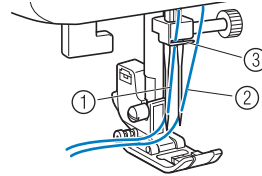
- ① 첫 번째 실패
- ② 두 번째 실패

3 첫 번째 실패의 실을 사용하여 바늘대 윗실 가이드까지 기기에 실을 끼우세요.
바늘대 윗실 가이드까지 기기에 실을 끼우는 경로는 일반적으로 기기에 실을 끼울 때 (단일 바늘용) 와 동일합니다. 자세한 내용은 14 페이지를 참조하세요.

4 앞에서 뒤쪽으로 왼쪽 바늘에 실을 끼우세요.

5 두 번째 실패의 실을 사용하여 실채기까지 기기에 실을 끼우세요.
실채기까지 기기에 실을 끼우는 경로는 일반적으로 기기에 실을 끼울 때 (단일 바늘용) 와 동일합니다. 자세한 내용은 14 페이지를 참조하세요.

6 앞에서 뒤쪽으로 오른쪽 바늘에 실을 끼우세요.
실을 바늘대 실걸이 가이드 뒤로 통과시키지 마십시오.



- ① 왼쪽 바늘 실은 바늘대 실걸이 가이드를 통과합니다.
- ② 오른쪽 바늘 실은 바늘대 실걸이 가이드 앞으로 통과합니다.
- ③ 바늘대 실걸이 가이드

참고

자동 실 끼우기 장치가 장착된 모델

- 자동 실 끼우기 장치를 사용하여 쌍침 바늘에 실을 끼울 수 없습니다. 손으로 앞쪽에서 뒤쪽으로 쌍침 바늘에 실을 끼우세요. 자동 실 끼우기 장치를 사용하면 재봉기가 손상될 수 있습니다.

⚠ 주의

- 쌍침 바늘을 사용할 때에는 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 재봉기가 손상될 수 있습니다.

노루발 교체

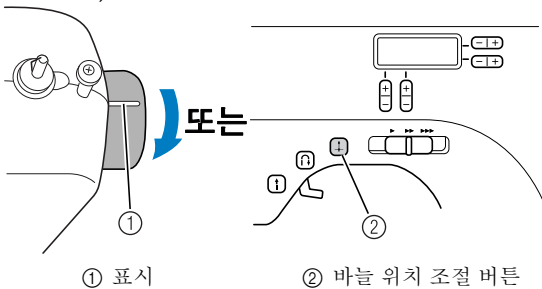
⚠ 주의

- 노루발을 교체하기 전에 항상 전원을 끄세요. 전원을 켜 채로 발판을 밟으면 재봉기가 작동하여 부상 당할 수 있습니다.
- 항상 선택한 재봉 패턴에 맞는 노루발을 사용하세요. 잘못된 노루발을 사용하면 바늘이 노루발을 쳐서 휘거나 부러지고 부상 당할 수 있습니다.
- 이 재봉기용으로 설계된 노루발만 사용하세요. 다른 노루발을 사용하면 사고나 부상이 발생할 수 있습니다.

노루발 교체

아래 설명대로 노루발을 교체하세요.

- 1 풀리 다이얼의 표시가 위로 오도록 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 바늘을 올리세요. (⊕ (바늘 위치 조절 버튼) 이 장착된 모델은 ⊕을 1~2 회 눌러 바늘을 올리세요.)



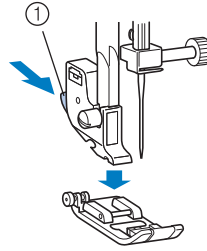
- 2 재봉기가 켜진 상태면 끄세요.

⚠ 주의

- 노루발을 교체하기 전에 재봉기를 끄세요. 그렇지 않으면 발판이나 시작/멈춤 버튼을 우연히 눌러 재봉기가 작동해 부상 당할 수 있습니다.

- 3 노루발 레버를 올리세요.

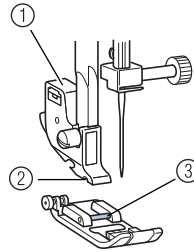
- 4 검은색 버튼을 눌러서 노루발을 놓으세요.



① 검은색 버튼

- 5 노루발 핀이 홀더의 홈과 정렬되게 홀더 아래에 다른 노루발을 놓으세요.

노루발 유형 표시 문자 (J, A 등) 가 보이는 방향으로 노루발을 놓으세요.

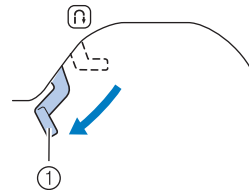


① 노루발 홀더
② 홈
③ 핀

참고

- 재봉 종류별로 사용할 수 있는 노루발이 LCD에 나타납니다. 재봉 종류를 선택하려면 “재봉 선택” (22 페이지) 을 참조하세요.

- 6 노루발 핀이 홈에 끼도록 서서히 노루발 레버를 내리세요.



① 노루발 레버
▶ 노루발이 부착되었습니다.

- 7 노루발 레버를 올려서 노루발이 단단히 부착되었는지 확인하세요.

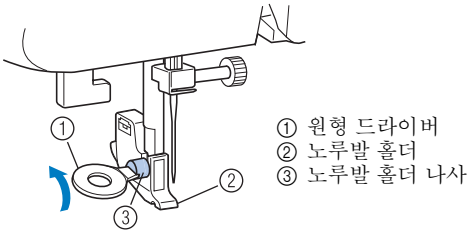
노루발 홀더 제거

재봉기를 청소할 때나 퀴팅 노루발처럼 노루발 홀더를 사용하지 않는 노루발을 설치할 때에는 노루발 홀더를 제거하세요. 원형 드라이버를 사용하여 노루발 홀더를 제거하세요.

■ 노루발 홀더 제거

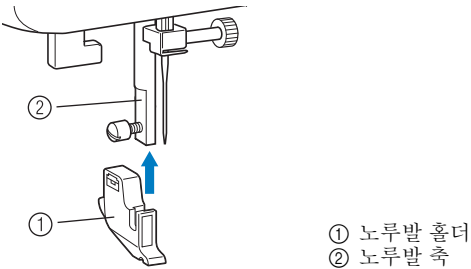
1 노루발을 제거하세요. (20 페이지를 참조하세요.)

2 노루발 홀더 나사를 푸세요.



■ 노루발 홀더 부착

1 노루발 홀더를 노루발 축의 왼쪽 아래 부분에 맞추세요.



2 노루발 홀더를 제자리에 고정한 상태에서 나사를 조이세요.

참고

- 노루발 홀더를 올바르게 설치하지 않으면 실 장력이 부정확해집니다.

2 기본 재봉

재봉하기

아래에서는 기본적인 재봉 방법을 설명합니다.
재봉기를 작동하기 전에 다음 주의 사항을 읽으세요.

주의

- 기기가 작동하는 동안 바늘 위치에 특히 주의하세요. 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 시침핀 닿지 않는지 확인하세요. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 휜 수 있습니다.

일반적인 재봉 절차

재봉 시 아래와 같은 기본적인 절차를 따르세요.

1 기기를 켜세요.

재봉기를 켜세요.
기기를 켜는 자세한 방법은 “전원 공급” (7 페이지)을 참조하세요.



2 재봉 종류를 선택하세요.

재봉할 대상에 적합한 재봉 종류를 선택하세요.
재봉 선택에 대한 자세한 내용은 “재봉 선택” (22 페이지)을 참조하세요.



3 노루발을 부착하세요.

재봉 종류에 맞는 노루발을 부착하세요.
노루발 교체에 관한 자세한 내용은 “노루발 교체” (20 페이지)를 참조하세요.



4 재봉을 시작하세요.

천을 놓은 다음 재봉을 시작하세요. 재봉이 끝나면 실을 자르세요.
재봉 시작에 대한 자세한 내용은 “재봉 시작” (23 페이지)을 참조하세요.

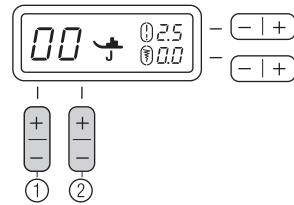
담길이와 땀폭 조절

재봉 선택

재봉 선택 키를 사용하여 원하는 재봉 종류를 선택하세요.
재봉기를 켜면 직선 재봉 (0 왼쪽 바늘 위치)이 선택됩니다.

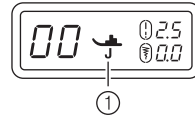
1 재봉기를 켜세요.

- ① (+) (+) (재봉 선택 키)를 누르세요. 선택한 재봉 번호가 표시됩니다.



- ① 10 자릿수를 지정하세요.
 - ② 1 자릿수를 지정하세요.
- ▶ 재봉 종류가 선택됩니다.

3 LCD에 표시되는 노루발을 부착하세요.



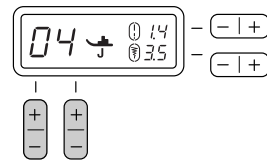
- ① 노루발 유형.

자세한 내용은 “노루발 교체”를 참조하세요. (20 페이지).

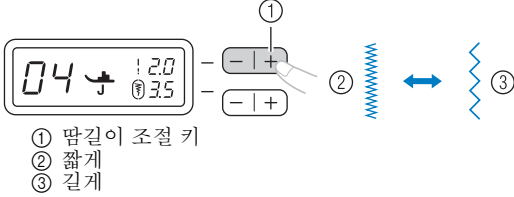
■ [예] 재봉 선택.

1 재봉 선택 키를 눌러 04 번 재봉을 선택하세요.

오른쪽에 있는 (+)로 “4”를 선택하고, 왼쪽에 있는 (+)로 “0”을 선택하세요.

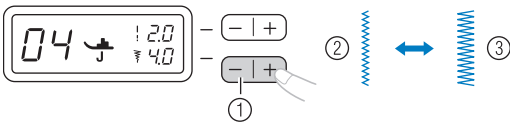


2 \ominus / \oplus (땀길이 조절 키)의 “+” 또는 “-” 쪽을 눌러 땀길이를 늘리거나 줄이세요.



- ① 땀길이 조절 키
- ② 짧게
- ③ 길게

3 \ominus / \oplus (땀폭 조절 키)의 “+” 또는 “-” 쪽을 눌러 땀폭을 늘리거나 줄이세요.



- ① 땀폭 조절 키
- ② 좁게
- ③ 넓게

참고

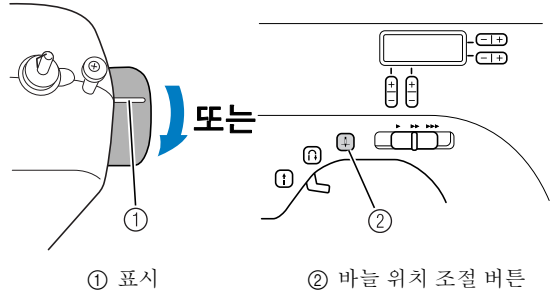
- 땀길이나 땀폭을 표준 설정에서 변경하면 (!) 또는 (X) 둘레의 O가 LCD에서 사라집니다.
- 선택한 재봉의 땀폭을 조절할 수 없으면 LCD에서 X의 오른쪽에 “-”가 나타납니다.

주의

- 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.
- 땀이 모이는 경우 땀길이를 늘리세요. 계속해서 땀이 모이도록 재봉하면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

재봉 시작

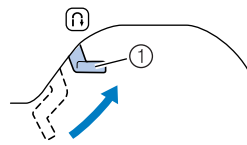
1 풀리 다이얼의 표시가 위로 오도록 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향)으로 돌려 바늘을 올리세요. (\oplus (바늘 위치 조절 버튼)이 장착된 모델은 \oplus 을 1~2 회 눌러 바늘을 올리세요.)



① 표시

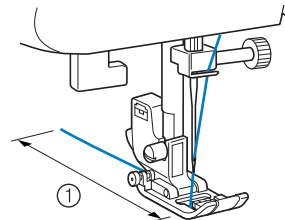
② 바늘 위치 조절 버튼

2 노루발 레버를 올리세요.



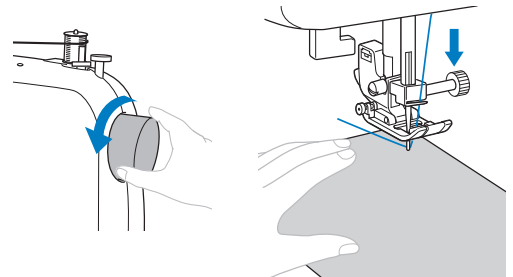
① 노루발 레버

3 천을 노루발 밑에 놓고 실을 노루발 밑으로 통과시킨 다음 재봉기 뒤쪽 방향으로 5 cm (2 인치) 정도 빼세요.



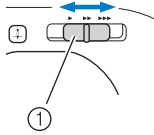
① 5 cm (2 인치)

4 왼손으로 실 끝과 천을 잡고 오른손으로 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향)으로 돌려 바늘을 재봉 시작점으로 내리세요.



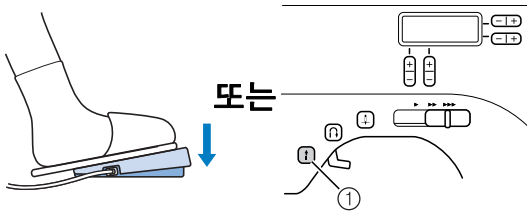
5 노루발 레버를 내리세요.

- 6** 재봉 속도 조절기가 장착된 모델에서는 재봉 속도 조절기를 왼쪽이나 오른쪽으로 밀어 재봉 속도를 조절하세요. “재봉 속도 조절기” (8 페이지)를 참조하세요.



① 재봉 속도 조절기

- 7** 발판을 천천히 밟으세요. (ⓘ (시작/멈춤 버튼)이 장착된 모델에서는 발판을 연결하지 않았다면 ⓘ을 1 회 누르세요.)



① 시작/멈춤 버튼

▶ 재봉기가 재봉을 시작합니다.

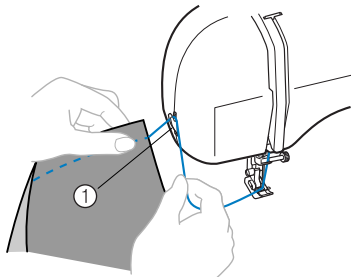
- 8** 발판에서 발을 떼거나 (ⓘ (시작/멈춤 버튼)을 눌러 재봉기를 작동한 경우) ⓘ (시작/멈춤 버튼)을 1 회 누르세요 (시작/멈춤 버튼이 장착된 모델에만 해당).

▶ 재봉기가 재봉을 멈춥니다.

- 9** 풀리 다이얼의 표시가 위로 오도록 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향)으로 돌려 바늘을 올리세요. (+) (바늘 위치 조절 버튼)이 장착된 모델은 (+)을 1~2 회 눌러 바늘을 올리세요.)

- 10** 노루발 레버를 올리세요.

- 11** 천을 재봉기 왼쪽으로 당긴 다음 실꿰기 장치를 사용하여 실을 자르세요.



① 실꿰기 장치

메모

- 발판이 연결되어 있는 경우 ⓘ (시작/멈춤 버튼)을 사용하여 재봉을 시작하거나 중지할 수 있습니다.
- 재봉이 멈추면 바늘은 (천에) 내려가 있습니다. 재봉을 멈췄을 때 바늘이 올라가 있도록 재봉기를 설정할 수 있습니다. 재봉을 멈췄을 때 바늘이 올라가 있도록 재봉기를 설정하는 자세한 방법은 “바늘 멈춤 위치 변경” (8 페이지)을 참조하세요.

■ 보강 재봉

후진 재봉으로 마무리되는 직선 또는 지그재그 재봉 이외의 재봉을 할 때 ⓘ (후진/보강 재봉 버튼)을 누르면 3~5 땀 겹쳐서 보강 재봉이 됩니다.



①



②

- ① 후진 재봉
- ② 보강 재봉

메모

- 후진 재봉이 되는지 보강 재봉이 되는지는 선택한 재봉 종류에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 “재봉 설정” (45 페이지)을 참조하세요.

실 장력

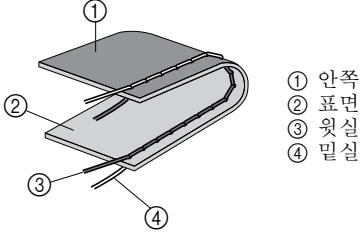
실 장력은 재봉 품질에 영향을 미칩니다. 천이나 실을 변경할 때 실 장력을 조절해야 할 수도 있습니다.

메모

- 재봉을 시작하기 전에 천조각에 시험 재봉할 것을 권장합니다.

■ 올바른 장력

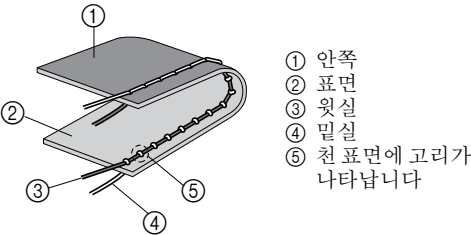
장력이 너무 많거나 적으면 솔기가 약해지거나 천에 주름이 지므로 올바른 장력이 중요합니다.



- ① 안쪽
- ② 표면
- ③ 윗실
- ④ 밑실

■ 윗실 장력이 너무 조입니다

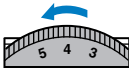
천 표면에 고리가 나타납니다.



- ① 안쪽
- ② 표면
- ③ 윗실
- ④ 밑실
- ⑤ 천 표면에 고리가 나타납니다

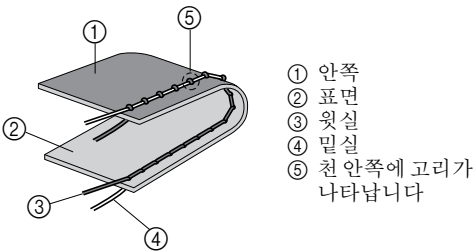
해결책

윗실 장력 조절 다이얼을 낮은 숫자로 돌려 장력을 줄이세요.



■ 윗실 장력이 너무 느슨합니다

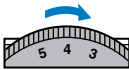
천의 안쪽에 고리가 나타납니다.



- ① 안쪽
- ② 표면
- ③ 윗실
- ④ 밑실
- ⑤ 천 안쪽에 고리가 나타납니다

해결책

윗실 장력 조절 다이얼을 높은 숫자로 돌려 장력을 늘리세요.



유용한 재봉 요령

더 나은 재봉 결과를 얻을 수 있는 다양한 요령을 아래에 설명합니다. 재봉 시 이 요령들을 참조하세요.

시험 재봉

시험 삼아 천의 한 부분에 재봉해야 합니다. 실제로 사용할 것과 같은 천조각과 실을 사용하면서 실 장력과 땀길이를, 땀폭을 확인하세요.

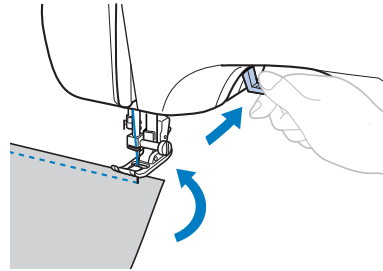
재봉 방향 변경

- 1 **땀이 모서리에 도달하면 재봉기를 멈추세요.** 바늘을 (천에) 내려 놓으세요. 바늘이 올라갔으면 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향)으로 돌리거나 (1) (바늘 위치 조절 버튼)을 1회 눌러 (바늘 위치 조절 버튼이 장착된 모델에만 해당) 바늘을 내리세요.

⚠ 주의

- **쌍침 바늘을 사용할 때에는 재봉 방향을 변경하기 전에 바늘을 올리세요.** 바늘이 내려온 상태에서 천을 돌리면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

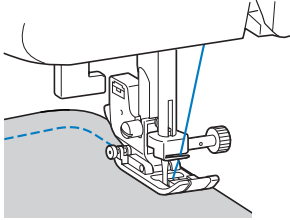
- 2 **노루발 레버를 올린 다음 천을 돌리세요.** 바늘을 피벗으로 사용하여 천을 돌리세요.



- 3 **노루발 레버를 내리고 재봉을 계속하세요.**

곡선 재봉

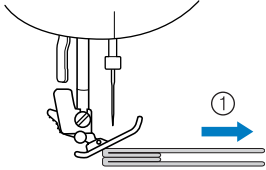
재봉을 멈춘 다음 재봉 방향을 살짝 변경하여 곡선 재봉을 하세요.



지그재그 재봉으로 곡선을 따라 재봉할 때에는 땀이 더 촘촘해지도록 짧은 땀길이를 선택하세요.

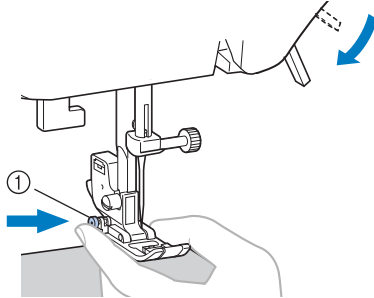
두꺼운 천 재봉

- 천이 노루발 아래에 들어맞지 않는 경우
천이 노루발 밑에 쉽게 들어가지 않는 경우에는 노루발이 가장 높은 위치에 가도록 노루발 레버를 올리세요.
- 두꺼운 솔기를 재봉할 때 재봉 초기에 천이 이송되지 않는 경우
지그재그 노루발 “J”에는 노루발 레벨을 유지하는 기능이 장착되어 있습니다.



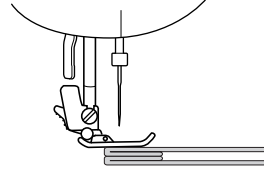
① 재봉 방향

- 1 솔기 부분이 노루발 아래에서 너무 두꺼워서 이동하지 않는 경우 노루발 레버를 올리세요.
- 2 노루발의 왼쪽에 있는 검은색 버튼을 누르세요. 버튼을 누른 채 노루발을 내리세요.



① 검은색 버튼

- 3 버튼을 놓으세요. 노루발이 천이 이동할 수 있는 솔기에 맞는 레벨에서 고정됩니다.



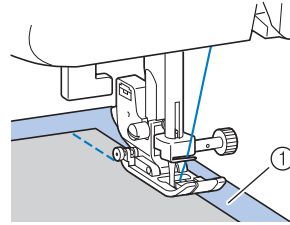
- 문제 지점을 통과하고 나면 노루발이 정상 위치로 돌아옵니다.

주의

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

얇은 천 재봉

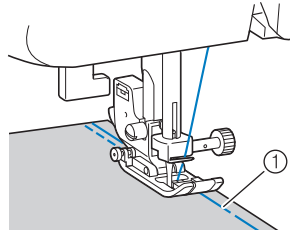
얇은 천을 재봉할 때에 땀이 어긋나거나 천이 올바르게 이송되지 않을 수 있습니다. 이 경우에는 천 밑에 얇은 종이나 보강재를 대고 천과 함께 재봉하세요. 재봉을 마치면 종이를 떼세요.



① 보강재나 종이

신축성 있는 천 재봉

먼저 천들을 함께 시침질한 다음에 천을 늘리지 말고 재봉하세요.

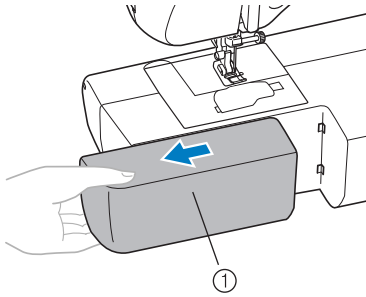


① 시침질

프리암 스타일 사용

프리암 재봉은 원통형 및 접근하기 어려운 영역을 재봉하는 데 편리합니다. 기기를 프리암 스타일로 변경하려면 액세서리 테이블을 들어내세요.

- 1 평판 테이블을 왼쪽으로 밀어서 분리하세요.



① 액세서리 테이블

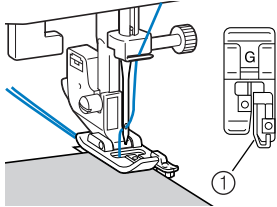
3 실용 재봉

오버캐스팅 재봉

오버캐스팅 재봉을 사용하여 솔기를 잇고 마무리하는 작업을 한번에 할 수 있습니다. 신축성 있는 원단 재봉에도 유용합니다.

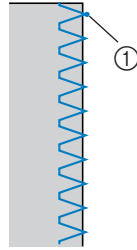
재봉 이름	패턴	노루발	패턴 번호			
			70mm	60mm	50mm	40mm
지그재그 재봉		J	04	04	04	04
3 포인트 지그재그 재봉		J	05	05	05	05
오버록 재봉		G	06	06	06	06
		G	07	07	07	07
		J	08	08	08	08

- 1 오버록 노루발 “G” 또는 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.
- 2 재봉 종류를 선택하세요.
 - 자세한 내용은 “재봉 선택” (22 페이지) 을 참조하세요.
- 3 천 가장자리를 노루발의 가이드와 맞춘 다음 노루발 레버를 내리세요.



① 가이드

- 4 노루발 가이드를 따라 천 가장자리를 재봉하세요.



① 바늘이 꽂히는 자리

⚠ 주의

- 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.

기본 재봉

직선 재봉은 일반 솔기를 재봉하는 데 사용됩니다.

재봉 이름	패턴	노루발	패턴 번호			
			70mm	60mm	50mm	40mm
직선	왼쪽		J	00	00	00
	가운데		J	01	01	01
삼중겹 재봉		J	02	02	02	02

기본 재봉

- 1 천 조각들을 시침질하거나 핀으로 꽂으세요.
- 2 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.
- 3 재봉 모양을 선택하세요.
 - 자세한 내용은 “재봉 선택” (22 페이지) 을 참조하세요.
- 4 재봉을 시작할 때 바늘을 천 안으로 내리세요.

5 재봉을 시작하세요.

- 자세한 내용은 “재봉 시작” (23 페이지) 을 참조하세요.
- 후진 / 보강 재봉에 관한 자세한 내용은 “보강 재봉” (24 페이지) 을 참조하세요.

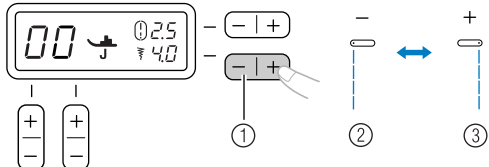
6 재봉이 끝나면 실을 자르세요.

- 자세한 내용은 “재봉 시작” (23 페이지) 을 참조하세요.



■ 바늘 위치 변경

직선 재봉 (왼쪽 바늘 위치) 과 삼중접 신축 재봉의 경우 바늘 위치를 조절할 수 있습니다. 팜폭 조절 키의 “+” 쪽을 누르면 바늘이 오른쪽으로 이동하고 “-” 쪽을 누르면 왼쪽으로 이동합니다.



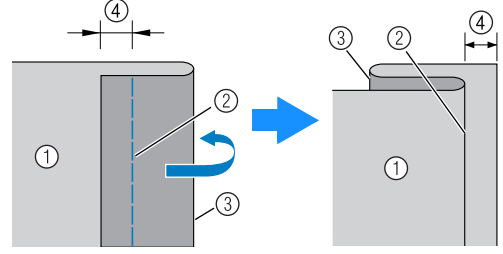
- ① 팜폭 조절 키
- ② 왼쪽 바늘 위치
- ③ 오른쪽 바늘 위치

블라인드 재봉

단 공그르기 재봉을 사용하여 바짓단 등의 가장자리를 땀이 보이지 않게 마무리할 수 있습니다.

재봉 이름	패턴	노루발	패턴 번호			
			70mm	60mm	50mm	40mm
블라인드 재봉	~...~.../	R	09	09	09	09
	~...~.../	R	10	10	10	10

1 원하는 단의 가장자리를 따라 천을 접고 천의 가장자리로부터 약 5 mm (3/16 인치) 위치에서 시침질하세요. 시침질 선을 따라 천을 뒤로 접고 천의 바깥쪽이 위로 향하도록 천을 놓으세요.

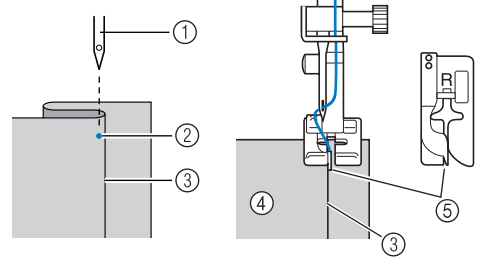


- ① 천의 안쪽
- ② 시침질
- ③ 원하는 단 가장자리
- ④ 5 mm (3/16 인치)

2 블라인드 노루발 “R” 을 부착하세요.

3 재봉 종류를 선택하세요.

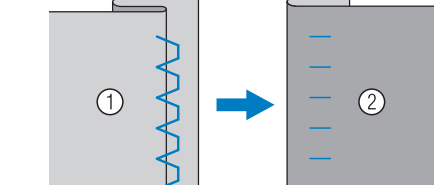
4 접힌 단의 가장자리를 노루발의 가이드와 맞춘 다음 노루발 레버를 내리세요. 바늘이 접힌 단에 살짝 닿는지 확인하세요.



- ① 바늘
- ② 바늘 낙하점
- ③ 접힌 단
- ④ 천의 안쪽
- ⑤ 가이드

■ 바늘이 접힌 단을 너무 많이 넘는 경우

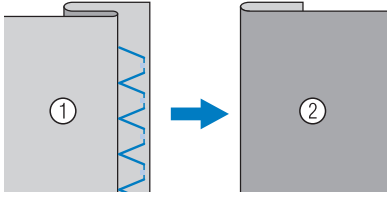
바늘이 접힌 단을 너무 많이 넘는 경우 팜폭 조절 키의 “+” 쪽을 눌러 바늘이 접힌 곳에 약간만 닿도록 팜폭을 조절하세요.



- ① 천의 안쪽
- ② 천의 바깥쪽

■ 바늘이 접힌 단에 닿지 않은 경우

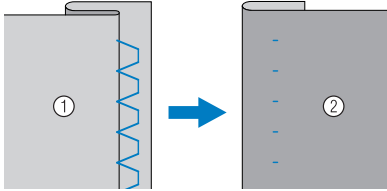
바늘이 접힌 단에 닿지 않은 경우 팜폭 조절 키의 “-” 쪽을 눌러 바늘이 접힌 곳에 약간만 닿도록 팜폭을 조절하세요.



- ① 천의 안쪽 ② 천의 바깥쪽
- 팜폭 변경에 관한 자세한 내용은 “재봉 선택” (22 페이지) 을 참조하세요.

5 노루발 가이드를 따라 접힌 단을 재봉하세요.

6 시침질 재봉을 제거하고 천의 바깥쪽이 위로 오도록 뒤집으세요.



- ① 천의 안쪽 ② 천의 바깥쪽

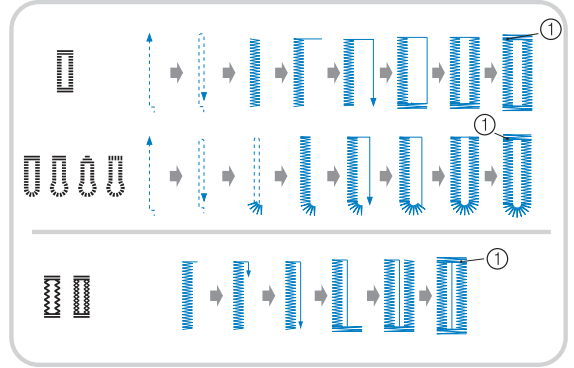
단춧구멍 재봉

단춧구멍을 재봉하고 단추를 달 수 있습니다.

재봉 이름	패턴	용량구	패턴 번호			
			70mm	80mm	90mm	40mm
단춧구멍 재봉		A	29	29	29	25
		A	30	30	30	26
		A	31	31	31	27
		A	32	32	32	28
		A	33	33	33	29
		A	34	34	-	-
		A	35	35	-	-

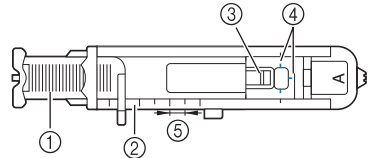
지그재그 재봉용 (필립용)		J	40	40	-	-
----------------	--	---	----	----	---	---

단춧구멍의 최대 길이는 28 mm (1-1/8 인치) (단추의 지름 + 두께) 정도입니다.
단춧구멍은 아래 그림처럼 노루발의 앞쪽에서 뒤쪽으로 재봉됩니다.



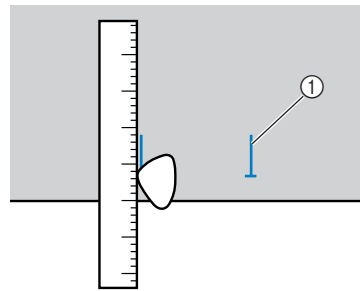
① 보강 재봉

■ 단춧구멍 노루발 “A” 의 부품 이름



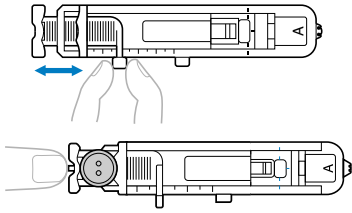
- ① 단추 가이드관
- ② 노루발 눈금
- ③ 핀
- ④ 단춧구멍 노루발의 표시
- ⑤ 5 mm (3/16 인치)

1 초크를 사용하여 천에 단춧구멍의 위치와 길이를 표시하세요.



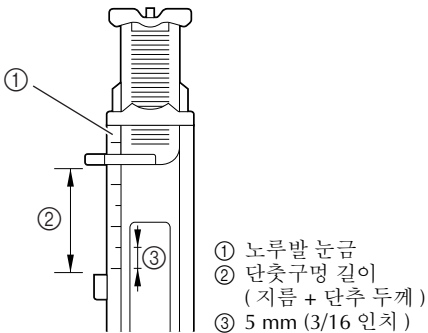
① 천 위의 표시

2 단춧구멍 노루발 “A”의 단추 가이드판을 뽑은 다음 단춧구멍에 끼울 단추를 삽입하세요.

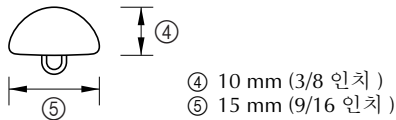


▶ 단춧구멍 크기가 설정됩니다.

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



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

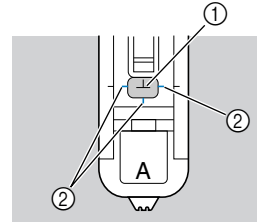


3 단춧구멍 노루발 “A”를 부착하세요.

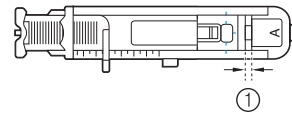
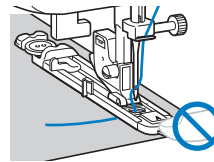
4 재봉 종류를 선택하세요.

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

윗실을 노루발의 구멍 아래로 통과시키세요.

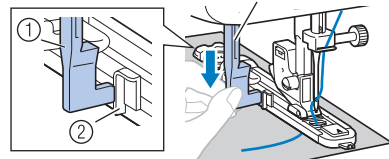


- ① 천 위의 표시
- ② 단춧구멍 노루발의 빨간색 표시
- 노루발을 내릴 때 노루발 앞쪽을 누르지 마세요. 단춧구멍이 올바른 사이즈로 재봉되지 않습니다.



① 간격을 줄이지 마세요.

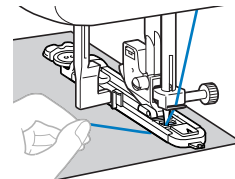
6 단춧구멍 레버를 아래로 최대한 내리세요.



- ① 단춧구멍 레버
- ② 브래킷

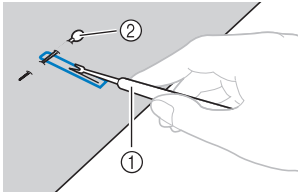
단춧구멍 레버가 단춧구멍 노루발의 브래킷 뒤에 위치합니다.

7 왼손으로 윗실 끝을 살짝 잡고 재봉을 시작하세요.



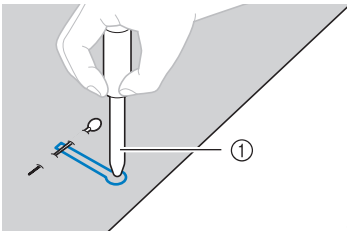
▶ 재봉이 완료되면 기기는 자동으로 보강 재봉을 한 다음 멈춥니다.

- 8 노루발 레버를 올리고 천을 제거한 다음 실을 자르세요.
- 9 단춧구멍 레버를 원래 위치로 올리세요.
- 10 땀이 절단되지 않게 단춧구멍 재봉 끝에 핀을 꽂은 다음 뜯개칼을 사용해 핀 방향으로 절단하여 단춧구멍을 내세요.



① 뜯개칼
② 핀

키홀 단춧구멍을 내려면 시중의 아이렛 펀치를 사용해 단춧구멍 끝의 둥근 부분에 구멍을 낸 다음 뜯개칼로 절단하여 단춧구멍을 내세요.



① 아이렛 펀치

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

⚠ 주의

- 실뿔개로 단춧구멍을 여는 경우 자르는 방향에 손을 두지 마세요. 그러지 않을 경우 실뿔개미 미끄러지면 부상을 당할 수 있습니다.

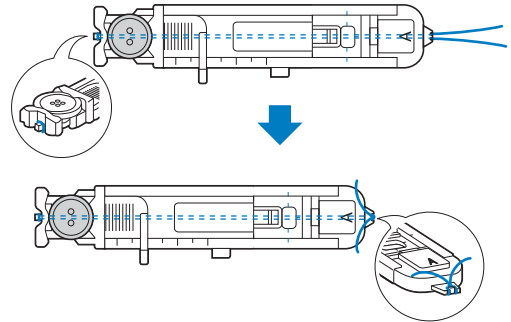
🔔 메모

- 단춧구멍을 재봉하기 전에 천조각에 단춧구멍을 시험 재봉하여 땀길기와 땀폭을 확인하세요.

■ 신축성 있는 천의 단춧구멍 재봉

신축성 있는 천에 단춧구멍을 재봉하는 경우 짐프사를 사용하세요.

- 1 그림처럼 단춧구멍 노루발 “A”의 홈에 짐프실을 건 다음 느슨하게 묶으세요.



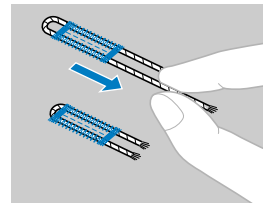
- 2 단춧구멍 노루발 “A”를 부착하세요.

- 3 재봉 종류 또는 를 선택하세요.

- 4 땀폭을 짐프 실 두께로 조절하세요.

- 5 노루발 레버와 단춧구멍 레버를 내리고 재봉을 시작하세요.

- 6 재봉을 마쳤으면 짐프 실을 살짝 당겨 느슨한 부분을 없애세요.



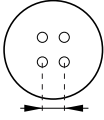
- 7 바느질용 바늘을 사용하여 짐프사를 천의 안쪽으로 당긴 다음 묶으세요.

- 8 뜯개칼로 단춧구멍 맨끝에 남은 짐프 실의 중간부분을 절단하세요. 남은 짐프 실을 자르세요.

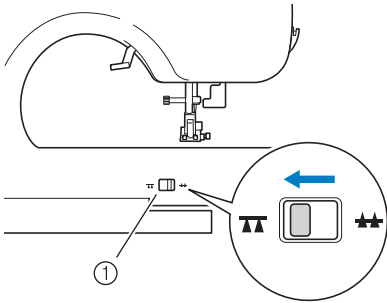
단추 달기

재봉기로 단추를 달 수 있습니다. 구멍이 2 개 또는 4 개인 단추를 부착할 수 있습니다.

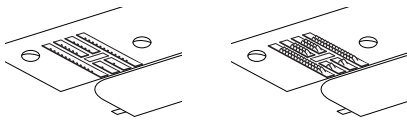
1 구멍 사이 거리를 측정하세요.



2 노루발 레버를 올린 다음 재봉기 베이스 후면에 있는 톱니 조절 레버를 ▲ 쪽으로 미세요.

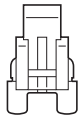


① 톱니 조절 레버

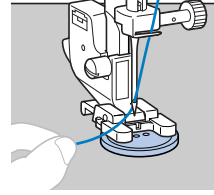


▶ 톱니가 내려갔습니다.

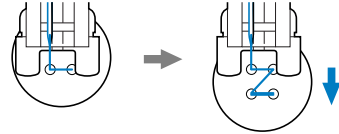
3 노루발 “M” 을 부착하세요.



4 노루발과 천 사이에 단추를 놓으세요.



- 4 구멍 단추를 부착할 때에는 사용자에게 가까운 두 구멍을 먼저 재봉하세요. 그런 다음 단추를 밀어 바늘을 구멍 두 개에 넣은 다음 동일한 방식으로 재봉하세요.



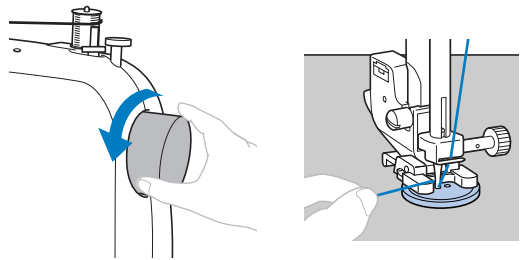
5 재봉 종류 를 선택하세요. (재봉 종류 가 없는 모델은 재봉 을 선택하세요.)

6 땀폭을 단추구멍 사이의 간격과 같게 조절하세요.

7 땀폭이 조절 키를 눌러 땀폭이름 가장 짧게 설정하세요.

8 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 바늘이 단추의 두 구멍에 올바르게 들어가는지 확인하세요.

땀폭을 단추구멍 사이의 간격으로 조절하세요.



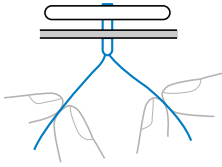
⚠ 주의

- 재봉할 때 바늘이 단추에 닿지 않게 하세요. 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

9 재봉을 시작하세요.

- 약 10 초 동안 느린 속도로 재봉한 후에 (후진/보강 재봉 버튼) 을 눌러 보강 재봉을 하세요.

- 10** 재봉 끝의 윗실을 천 안쪽으로 당긴 다음 밀실과 묶으세요.
가위로 재봉 시작 부분에서 윗실과 밑실을 자르세요.



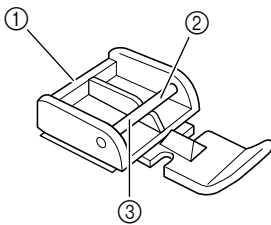
- 11** 단추달기를 마쳤으면 톱니 조절 레버 **▲▲**를 밀어서 톱니를 올리세요.

지퍼 달기

지퍼 노루발을 사용하여 다양한 유형의 지퍼를 달 수 있으며 바늘의 왼쪽과 오른쪽으로 쉽게 바꿔 끼울 수 있습니다.

지퍼의 오른쪽을 재봉하는 경우 톱을 지퍼 노루발의 왼쪽 편에 홈을 부착하세요. 지퍼의 왼쪽을 재봉하는 경우 톱을 지퍼 노루발의 오른쪽 편에 홈을 부착하세요.

재봉 이름	패턴	노루발	패턴 번호			
			70 모델용	60 모델용	50 모델용	40 모델용
직선 재봉 (가운데)		I	01	01	01	01



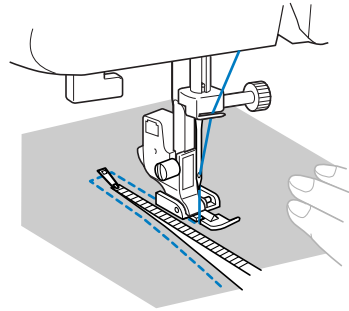
- ① 지퍼 노루발
② 지퍼 왼쪽을 재봉하기 위한 오른쪽 편
③ 지퍼 오른쪽을 재봉하기 위한 왼쪽 편

- 1** 재봉 종류 **I**를 선택하세요.
- 2** 노루발 레버를 내리고 지퍼 노루발의 왼쪽 또는 오른쪽 편을 홈에 고정하세요.
- 3** 천 가장자리 2 cm (3/4 인치) 를 접고 접은 부분 아래에 지퍼를 놓으세요.
바늘을 지퍼 노루발의 왼쪽 또는 오른쪽에 있는 노치 안으로 내리세요.

주의

- 재봉을 시작하기 전에 손으로 풀리 다이얼을 돌려 바늘이 노루발을 치지 않는지 확인하세요. 다른 재봉 종류를 선택하면 바늘이 노루발을 쳐서 바늘이 부러집니다. 또한 부상을 당할 수 있습니다.

- 4** 지퍼의 하단에서 양측 상단 쪽으로 재봉하세요. 최상의 결과를 얻으려면 바늘이 노루발의 지퍼 쪽에 위치해야 합니다.



- 5** 지퍼의 반대쪽을 재봉하려면 노루발 뒤쪽에 있는 버튼을 눌러서 노루발을 놓고 지퍼의 다른 쪽에 지퍼 노루발을 맞춘 다음 다른 쪽 노치를 사용하여 계속 재봉하세요.

주의

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

신축성 있는 천과 일렉스틱 테이프 재봉

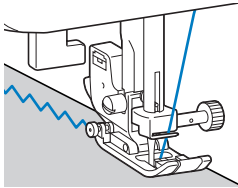
신축성 있는 천을 재봉하고 일렉스틱 테이프를 부착할 수 있습니다.

재봉 이름	핀	노루발	패턴 번호			
			70센티	60센티	50센티	40센티
신축 재봉		J	03	03	03	03
3 포인트 지그재그 재봉		J	05	05	05	05

다음 각 재봉 방법을 수행할 때 해당 주의 사항을 준수하세요.

신축성 재봉

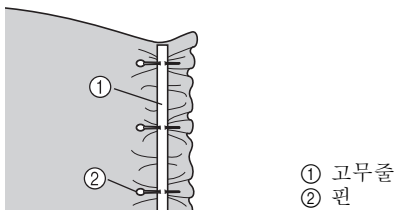
- 1 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.
- 2 재봉을 선택하세요.
- 3 천을 늘리지 않고 재봉하세요.



일렉스틱 부착

고무줄가 옷의 소매 끝동이나 허리 부분에 부착된 경우 최종 치수는 늘어난 고무줄의 치수입니다. 따라서 적합한 길이의 고무줄를 사용해야 합니다.

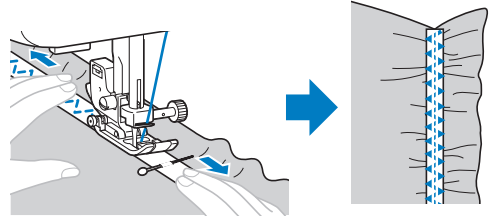
- 1 고무줄를 천의 안쪽에 핀으로 꿰으세요. 천에 균등하게 위치되도록 고무줄를 천의 몇 지점에 핀으로 꿰으세요.



- 2 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.

- 3 재봉을 선택하세요.

- 4 천과 동일한 길이가 되도록 테이프를 늘리면서 고무줄를 천에 재봉하세요. 왼손으로 천을 노루발 밑으로 당기면서 오른손으로 노루발 앞에서 가장 가까운 핀의 천을 당기세요.



⚠ 주의

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

아플리케, 패치워크, 퀼트 재봉

아플리케, 패치워크, 퀼트 재봉을 아래에 설명합니다.

재봉 이름	패턴	노루발	패턴 번호			
			70mm	60mm	50mm	40mm
지그재그 재봉		J	04	04	04	04
지그재그 재봉 (퀵팅용)		J	40	40	-	-
아플리케 재봉		J	11	11	11	11
아플리케 재봉 (퀵팅용)		J	41	41	-	-
		J	42	42	-	-
피싱 직선 재봉		J	37	37	-	-
		J	38	38	-	-
조이닝 재봉		J	14	14	14	14
		J	15	15	15	15
		J	16	16	16	16
핸드 느낌 퀵팅		J	39	39	35	31
퀵팅 스타플링		J	43	43	-	-

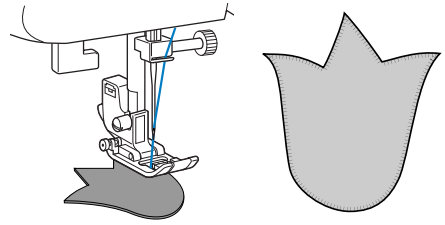
아플리케

천조각을 다양한 모양으로 잘라서 장식을 위한 아플리케를 만들 수 있습니다.

- 1 컷 디자인을 천에 시침질하세요.
- 2 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.

3 재봉을 선택하세요.

4 디자인 가장자리 둘레에 조심스럽게 재봉하세요. 재봉 외부에 남은 천을 모두 잘라내세요.



5 필요하면 시침질을 제거하세요.

메모

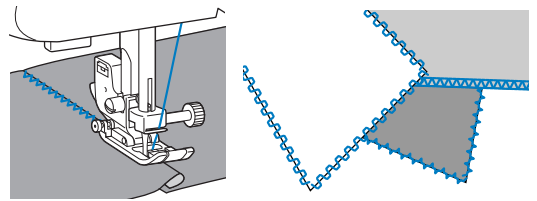
- 재봉을 시작하고 끝낼 때 보강 직선 재봉을 하세요.

주의

- 재봉 중에 바늘이 핀을 치지 않게 주의하세요. 바늘이 부러질 수 있습니다. 또한 부상을 당할 수 있습니다.

패치워크 (크레이지 퀼트) 재봉



- 1 천 상단 조각의 가장자리를 접어서 하단 조각 위에 놓으세요.
- 2 패턴이 2장의 천에 걸치게 2장의 천을 함께 재봉하세요.




피싱

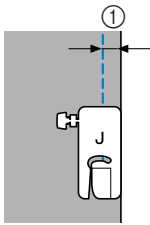
2 장의 천을 함께 재봉하는 것을 “피싱”이라고 합니다. 천 조각은 6.5 mm (1/4 인치)의 시점으로 잘라야 합니다.

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

- 1 피싱할 천의 솔기 여유를 따라 시침질하거나 핀으로 고정하세요.
- 2 지그재그 노루발 “J”를 부착하세요.
- 3 재봉 종류  또는 를 선택하세요.
- 4 노루발 측면에 맞추어 천의 가장자리를 재봉하세요.

■ 오른쪽 시점의 경우


노루발의 오른쪽을 천의 가장자리에 맞추고  재봉을 사용하여 재봉하세요.

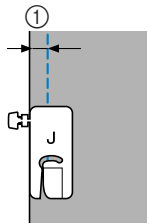


① 6.5 mm (1/4 인치)

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)

① 6.5 mm (1/4 인치)

메모

- 솔기 여유 폭 (바늘 위치)을 변경하려면 땀쪽을 조절하세요. 자세한 내용은 “바늘 위치 변경” (29 페이지)을 참조하세요.

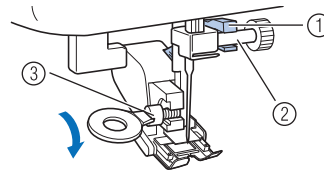
퀼팅

천의 맨 위 겹과 맨 아래 겹 사이에 솜을 끼워 넣는 것을 “퀼팅”이라고 합니다. 옵션 워킹 풋 노루발과 옵션 퀼팅 가이드를 사용하여 쉽게 퀼트를 재봉할 수 있습니다.

참고

- 워킹 노루발은 직선 또는 지그재그 재봉에만 사용하세요. 다른 패턴을 사용하지 마세요. 워킹 노루발로는 후진 재봉을 할 수 없습니다.




- 1 퀼팅할 천을 시침질하세요.
- 2 노루발과 노루발 홀더를 제거하세요.
 - 자세한 내용은 “노루발 홀더 제거” (21 페이지)을 참조하세요.
- 3 워킹 노루발의 연결 포크를 바늘 고정 나사에 걸고 노루발 레버를 내린 다음 노루발 홀더 나사를 사용하여 워킹 노루발을 노루발 속에 부착하세요.



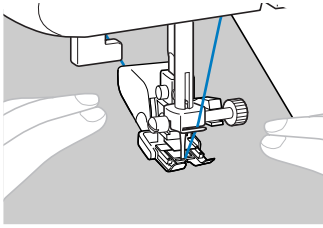
- 1 연결 포크
- 2 바늘 고정 나사
- 3 노루발 홀더 나사

주의

- 원형 드라이버를 사용하여 나사를 단단히 조이세요. 나사가 느슨하면 바늘이 노루발을 쳐서 부상 당할 수 있습니다.
- 풀리 다이얼을 재봉기 앞쪽으로 돌려 바늘이 노루발을 치지 않는지 확인하세요. 바늘이 노루발을 치면 부상 당할 수 있습니다.

- 4 재봉 종류 ,  또는 를 선택하세요.

5 노루발 양 옆에서 손으로 천을 고르게 잡아주면서 재봉하세요.

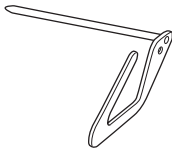


참고

- 위킹 노루발로 재봉하는 경우 저속에서 중속 사이의 속도로 재봉하세요.

■ 별매품 켈팅 가이드 사용

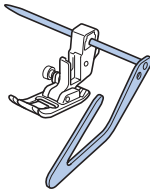
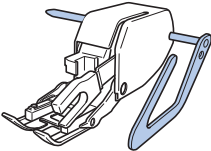
켈팅 가이드를 사용하여 간격이 일정한 평행 땀을 재봉하세요.



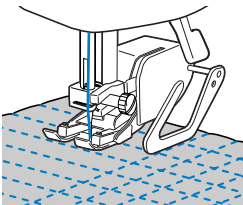
1 켈터의 스템을 위킹 노루발 또는 노루발 홀더의 뒤쪽에 있는 구멍에 넣으세요.

□ 위킹 노루발

□ 노루발 홀더



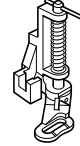
2 켈트 가이드가 이미 재봉한 솔기에 맞춰지도록 켈터의 스템을 조절하세요.



프리모션 켈팅

프리모션 켈팅을 할 때에는 (톱니 조절 레버를 사용하여) 천이 어느 방향으로든 자유롭게 이동할 수 있도록 톱니를 내릴 수 있습니다.

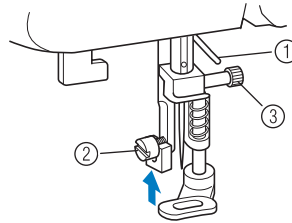
프리모션 켈팅에는 옵션 켈팅 노루발이 필요합니다.



1 노루발과 노루발 홀더를 제거하세요.

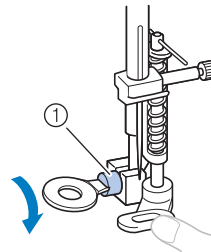
- 자세한 내용은 “노루발 홀더 제거” (21 페이지)을 참조하세요.

2 켈팅 노루발과 압력 바의 왼쪽 아래를 맞추세요. 켈팅 노루발의 핀이 바늘 고정 나사 위에 위치해야 합니다.



- ① 켈팅 노루발의 핀
- ② 노루발 홀더 나사
- ③ 바늘 고정 나사

3 오른손으로 켈팅 노루발을 제자리에 잡고 왼손으로 원형 드라이버를 사용하여 노루발 홀더 나사를 조이세요.

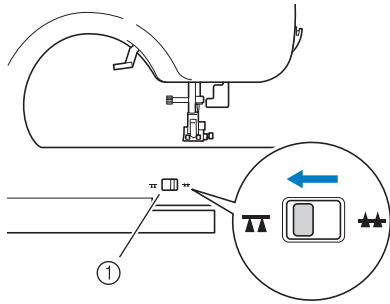


- ① 노루발 홀더 나사

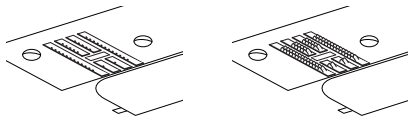
⚠ 주의

- 원형 드라이버로 나사를 단단히 조이세요. 그렇지 않으면 바늘이 노루발에 닿아 휘거나 부러질 수 있습니다.

4 톱니 조절 레버를 **▲▲** 쪽으로 미세요.



① 톱니 조절 레버

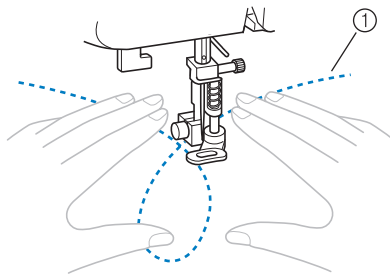


▶ 톱니가 내려갔습니다.

5 재봉기를 켜 다음 재봉 종류를 선택하세요.

6 양손으로 천을 팽팽하게 잡은 다음 패턴을 따라 천을 이동시키세요.

재봉을 시작하고 끝낼 때 보강 재봉이 됩니다.



① 패턴

7 재봉을 마쳤으면 톱니 조절 레버 **▲▲**를 밀어서 톱니를 올리세요.

• 보통 톱니 조절 레버는 **▲▲**쪽에 있습니다.

보강재봉

소매 구멍, 안쪽 솔기, 주머니 구석처럼 당겨지는 지점을 보강하세요.

재봉 이름	패턴 번호	패턴 번호			
		70센티미터	60센티미터	50센티미터	40센티미터
삼중겹 재봉	J	02	02	02	02
바택 재봉	A	36	36	34	30

삼중겹 신축 재봉

삼중겹 신축 재봉을 사용하여 소매 구멍과 안쪽 솔기를 보강하세요.

1 지그재그 노루발 “J”를 부착하세요.

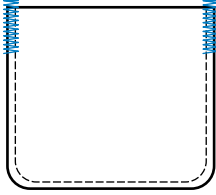
2 재봉을 선택하세요.

3 재봉을 시작하세요.

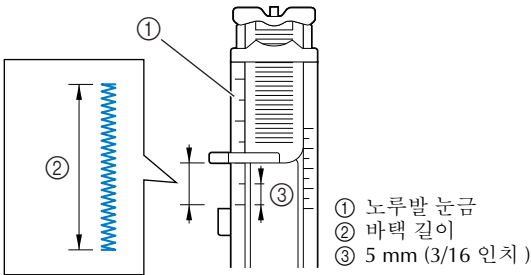
- 자세한 내용은 “재봉 시작” (23 페이지)을 참조하세요.

바탕 재봉


바탕은 주머니 구석과 열린 부분처럼 당겨지는 지점을 보강하는 데 사용합니다.
아래에서는 주머니 구석에 바탕 재봉하는 절차를 예로 설명합니다.



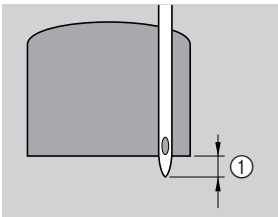
- 1 원하는 바탕 길이를 결정하세요.**
단춧구멍 노루발 "A"의 단추 가이드판을 원하는 길이로 설정하세요. (노루발 눈금에 있는 표시 사이의 거리는 5 mm (3/16 인치)입니다.)



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

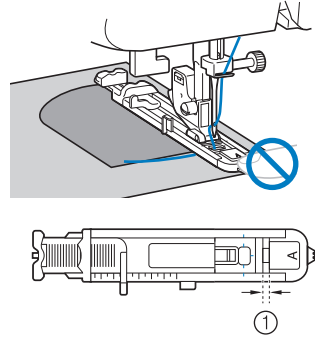
- 2 단춧구멍 노루발 "A"를 부착하세요.**
3 재봉 종류  **를 선택하세요.**

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



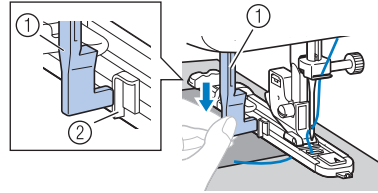
윗실을 노루발의 구멍 아래로 통과시키세요.

- 노루발을 내릴 때 노루발 앞쪽을 누르지 마세요. 그러지 않으면 바탕이 올바른 크기로 재봉되지 않습니다.



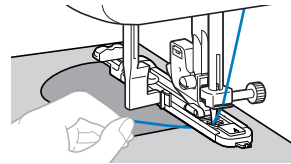
- ① 간격을 줄이지 마세요.

- 5 단춧구멍 레버를 아래로 최대한 내리세요.**



- 단춧구멍 레버가 단춧구멍 노루발의 브래킷 뒤에 위치합니다.

- 6 왼손으로 윗실 끝을 살짝 잡고 재봉을 시작하세요.**



- ▶ 재봉이 완료되면 기기는 자동으로 보강 재봉을 한 다음 멈춥니다.

- 7 노루발 레버를 올리고 천을 제거한 다음 실을 자르세요.**

- 8 단춧구멍 레버를 원래 위치로 올리세요.**

메모

- 천이 이동하지 않으면 (예: 너무 두꺼워서) 땀길을 늘리세요. 자세한 내용은 "재봉 선택" (22 페이지)을 참조하세요.

장식 재봉

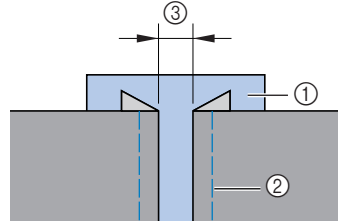
이 재봉기로 다양한 장식 재봉을 할 수 있습니다.

재봉 이름	패턴	노루발	패턴 번호			
			70 mm	50 mm	30 mm	20 mm
패고팅 재봉		J	17	17	17	17
		J	18	18	18	18
조이닝 재봉		J	14	14	14	14
		J	15	15	15	15
		J	16	16	16	16
조개 모양 재봉		J	12	12	12	12
새틴 스킵 재봉		N	13	13	13	13
장식 재봉		J	19	19	19	19
		J	20	20	20	20
		J	21	21	21	-
		N	22	22	22	21
		N	23	23	23	22
		N	24	24	24	23
		N	25	25	25	-
		N	26	26	26	24
		N	27	27	27	-
장식 재봉		N	28	28	28	-

패고팅

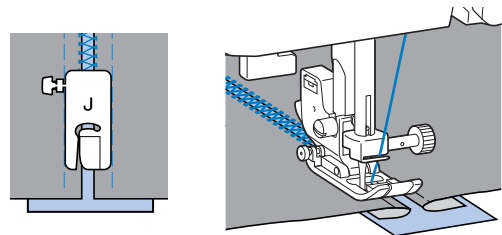
열린 솔기를 가로지르는 재봉을 “패고팅” 이라고 합니다. 이 재봉은 블라우스와 유아복에서 사용됩니다. 더 두꺼운 실을 사용하면 이 재봉의 장식 효과가 높아 집니다.

- 1 다리미를 사용하여 실을 따라 두 천 조각을 접으세요.
- 2 얇은 종이나 수용성 보강재 시트 위에 약 4.0 mm (3/16 인치) 간격을 두고 2 장의 천을 시침질하세요.



- 1 얇은 종이나 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.
 - 자세한 내용은 “재봉 선택” (22 페이지) 을 참조하세요.
- 6 노루발 중앙과 천 2장의 중앙을 맞추어 재봉하세요.

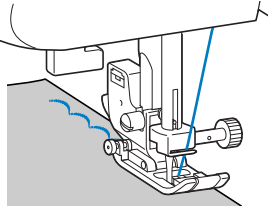


- 7 재봉을 마쳤으면 종이를 제거하세요.

스캘럽 재봉

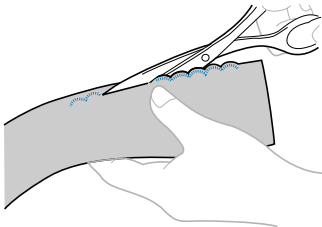
파도 모양이 반복되어 조개처럼 보이는 패턴을 “스캘럽” 이라고 합니다. 블라우스 칼라와 손수건 가장 자리를 장식하는 데 사용합니다.

- 1 모노그래밍 노루발 “N” 을 부착하세요.
- 2 재봉  을 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.

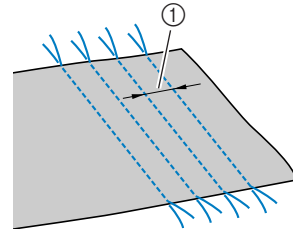
스모킹

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 “재봉 선택” (22 페이지) 과 “실 장력” (25 페이지) 을 참조하세요.

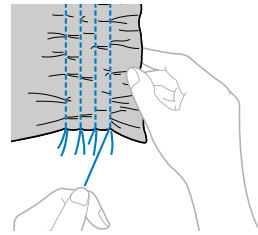
- 3 1 cm (3/8 인치) 의 간격으로 평행 재봉하세요.



① 1 cm (3/8 인치)

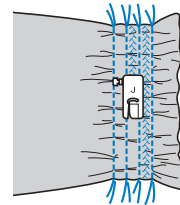
- 후진 / 보강 재봉을 하거나 실을 자르지 마세요.

- 4 밑실을 당겨 주름을 만드세요.
다리미질을 해 주름을 보기 좋게 만드세요.

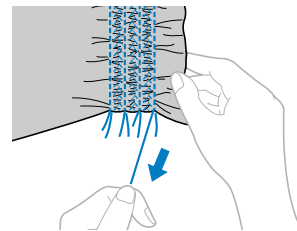


- 5  또는  재봉을 선택하세요.

- 6 직선 재봉 사이를 재봉하세요.



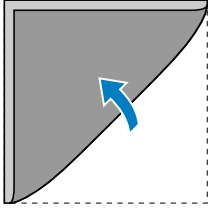
- 7 직선 재봉의 실을 뽑으세요.



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.

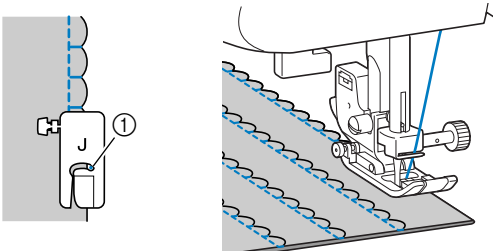


- 2 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.

- 3 재봉을 선택한 다음 실 장력을 높이세요.

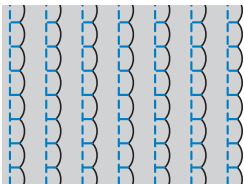
- 자세한 내용은 “재봉 선택” (22 페이지) 을 참조하세요.

- 4 바늘이 천 가장자리에서 약간 떨어져 낙하하도록 재봉하세요.



① 바늘 낙하점

- 5 천을 편 다음 턱을 한 방향으로 다리세요.

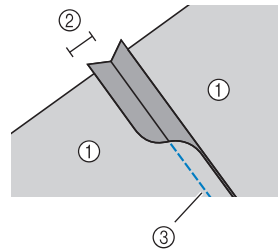


결합

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

- 1 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요.

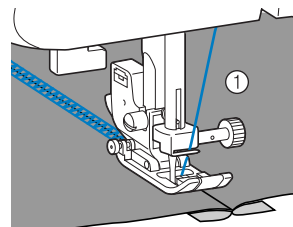
- 2 두 천 조각의 바깥쪽을 함께 재봉한 다음 시접을 여세요.



① 천의 안쪽
② 6.5 mm (1/4 인치) 솔기 여유
③ 직선 재봉

- 3 재봉을 선택하세요.

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



① 천의 바깥쪽

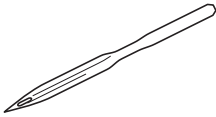
헤어리즘 재봉

윙 바늘로 재봉할 때에 바늘 구멍을 넓혀 레이스 같은 장식 재봉을 만듭니다. 이 재봉은 평직물 외에도 얇은 / 중간 두께 천의 단과 테이블보를 장식하는 데 사용됩니다.

⚠ 주의

- 자동 실 끼우기 장치는 윙 바늘과 함께 사용할 수 없습니다. 재봉기가 손상될 수 있습니다. 손으로 앞쪽에서 뒤쪽으로 바늘귀에 실을 통과시키세요. 자세한 내용은 “윗실 끼우기” (13 페이지)을 참조하세요.

1 윙 바늘을 설치하세요.



- 130/705H 100/16 윙 바늘을 사용하세요.
- 바늘 삽입에 관한 자세한 내용은 “바늘 교체” (17 페이지)를 참조하세요.

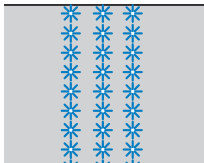
2 모노그래밍 노루발 “N” 을 부착하세요.

3 또는 재봉을 선택하세요.

⚠ 주의

- 6.0 mm (15/64 인치) 이하 뿔쪽을 선택하세요. 그러지 않으면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.
- 뿔쪽을 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.

4 재봉을 시작하세요.



4 부록

재봉 설정

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

⚠ 주의

- 5.0 mm (3/16 인치) 이하 땀폭을 선택하세요. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 재봉기가 손상될 수 있습니다.
- 쌍침 바늘을 사용할 때에는 지그재그 노루발 “J” 를 부착하세요. 그러지 않으면 바늘이 부러지거나 재봉기가 손상될 수 있습니다.

실용 재봉

재봉 이름	패턴	노루발	패턴 번호				용도	땀폭 [mm (인치)]		땀길이 [mm (인치)]		쌍침 바늘	워킹노루발	후진/보강재봉	
			70	60	50	40		자동	수동	자동	수동				
			mm	mm	mm	mm									
직선	원쪽		J	00	00	00	00	기본 재봉, 주름이나 핀턱 등을 재봉	0.0 (0)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	0.2-5.0 (1/64-3/16)	없음	*** 예	Rev. *
	가운데		J	01	01	01	01	지퍼 부착, 기본 재봉, 주름이나 핀턱 등을 재봉	-	-	2.5 (3/32)	0.2-5.0 (1/64-3/16)	예 (J)	*** 예	Rev. *
삼중겹 신축 재봉		J	02	02	02	02	소매 부착, 안쪽 솔기 재봉, 신축성 있는 천 재봉, 장식 재봉	0.0 (0)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	1.5-4.0 (1/16-3/16)	없음	없음	Rfc. **	
신축 재봉		J	03	03	03	03	신축성 있는 천 재봉과 장식 재봉	1.0 (1/16)	1.0-3.0 (1/16-1/8)	2.5 (3/32)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	**** 예 (J)	없음	Rfc. **	
지그재그 재봉		J	04	04	04	04	오버캐스팅 및 어플리케 부착	3.5 (1/8)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.4 (1/16)	0.0-4.0 (0-3/16)	**** 예 (J)	*** 예	Rev. *	
3 포인트 지그재그 재봉		J	05	05	05	05	중간 두께 또는 신축성 있는 천에 오버캐스팅, 일렉스틱 부착, 다닝 등	5.0 (3/16)	1.5-7.0 (1/16-1/4)	1.0 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	**** 예 (J)	없음	Rfc. **	
오버캐스팅 재봉		G	06	06	06	06	얇은 또는 중간 두께 천에 오버캐스팅	3.5 (1/8)	2.5-5.0 (3/32-3/16)	2.0 (1/16)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	없음	없음	Rfc. **	
		G	07	07	07	07	두꺼운 천에 오버캐스팅	5.0 (3/16)	2.5-5.0 (3/32-3/16)	2.5 (3/32)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	없음	없음	Rfc. **	
		J	08	08	08	08	신축성 있는 천에 오버캐스팅	5.0 (3/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	0.5-4.0 (1/32-3/16)	**** 예 (J)	없음	Rfc. **	

*Rev.: 후진 **Rfc.: 보강재 *** 후진 재봉을 사용하지 마세요.
 ****5.0 mm (3/16 인치) 이하 땀폭을 선택하세요.



재봉 이름	패턴	노루발	패턴 번호				용도	땀폭 [mm (인치)]		땀길이 [mm (인치)]		썩침 마늘	결투남 위급 노루발	호질/보강 바느질
			70 모델	60 모델	50 모델	40 모델		자동	수동	자동	수동			
블라인드 재봉		R	09	09	09	09	중간 두께 천에 블라인드 재봉	0 (0)	3 - -3	2.0 (1/16)	1.0-3.5 (1/16-1/8)	없음	없음	Rfc. *
		R	10	10	10	10	신축성 있는 천에 블라인드 재봉	0 (0)	3 - -3	2.0 (1/16)	1.0-3.5 (1/16-1/8)	없음	없음	Rfc. *
아플리케 재봉		J	11	11	11	11	아플리케 재봉	3.5 (1/8)	2.5-5.0 (3/32-3/16)	2.5 (3/32)	1.6-4.0 (1/16-3/16)	예 (J)**	없음	Rfc. *
조개 모양 재봉		J	12	12	12	12	조개 모양 재봉	4.0 (3/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	예 (J)**	없음	Rfc. *
새틴 스캘럽 재봉		N	13	13	13	13	스캘럽 재봉	5.0 (3/16)	2.5-7.0 (3/32-1/4)	0.5 (1/32)	0.1-1.0 (1/64-1/16)	예 (J)**	없음	Rfc. *
조이닝 재봉		J	14	14	14	14	패치워크 재봉 및 장식 재봉	4.0 (3/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.2 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	예 (J)**	없음	Rfc. *
		J	15	15	15	15	패치워크 재봉, 장식 재봉, 트리코 같은 2 장의 천에 오버캐스팅 재봉	5.0 (3/16)	2.5-7.0 (3/32-1/4)	2.5 (3/32)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	예 (J)**	없음	Rfc. *
		J	16	16	16	16	패치워크 재봉 및 장식 재봉	5.0 (3/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.2 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	예 (J)**	없음	Rfc. *
패고팅 재봉		J	17	17	17	17	패고팅, 스모킹, 장식 재봉	5.0 (3/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	예 (J)**	없음	Rfc. *
		J	18	18	18	18	패고팅, 스모킹, 장식 재봉	5.0 (3/16)	2.5-7.0 (3/32-1/4)	2.5 (3/32)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	예 (J)**	없음	Rfc. *
장식 재봉		J	19	19	19	19	장식 재봉	4.0 (3/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	3.0 (1/8)	2.0-4.0 (1/16-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		J	20	20	20	20	장식 재봉	4.0 (3/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	예 (J)**	없음	Rfc. *
		J	21	21	21	-	장식 재봉	5.5 (7/32)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.6 (1/16)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	예 (J)**	없음	Rfc. *
		N	22	22	22	21	장식 재봉, 일렉스틱 부착	5.0 (3/16)	1.5-7.0 (1/64-1/4)	1.0 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	예 (J)**	없음	Rfc. *
		N	23	23	23	22	레이스 재봉, 장식 헤밍, 에어룸 재봉 등	3.5 (1/8)	1.5-7.0 (1/16-1/4)	2.5 (3/32)	1.6-4.0 (1/16-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	24	24	24	23	장식 헤밍, 에어룸 재봉 등	6.0 (15/64)	1.5-7.0 (1/16-1/4)	3.0 (1/8)	1.5-4.0 (1/16-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	25	25	25	-	얇은, 중간 두께, 평직 천에 장식 헤밍, 에어룸 재봉 등	5.0 (3/16)	1.5-7.0 (1/16-1/4)	3.5 (1/8)	1.5-4.0 (1/16-3/16)	없음	없음	Rfc. *

*Rfc.: 보강 **5.0 mm (3/16 인치) 이하 땀폭을 선택하세요.

재봉 이름	패턴	노루발	패턴 번호				용도	땀폭 [mm (인치)]		땀길이 [mm (인치)]		썩침 마늘	귀를 노루발	호칭/ 용도
			70 mm	60 mm	50 mm	40 mm		자동	수동	자동	수동			
장식 재봉		N	26	26	26	24	얇은, 중간 두께, 평직 천에 장식 헤밍, 에어룸 재봉 등	5.0 (3/16)	1.5-7.0 (1/16-1/4)	4.0 (3/16)	1.5-4.0 (1/16-3/16)	예 (J)	없음	Rfc. *
		N	27	27	27	-	얇은, 중간 두께, 평직 천에 장식 헤밍, 에어룸 재봉 등	5.0 (3/16)	1.5-7.0 (1/16-1/4)	2.5 (3/32)	1.5-4.0 (1/16-3/16)	예 (J)	없음	Rfc. *
		N	28	28	28	-	얇은, 중간 두께, 평직 천에 장식 헤밍, 에어룸 재봉 등	5.0 (3/16)	1.5-7.0 (1/16-1/4)	2.0 (1/16)	1.5-4.0 (1/16-3/16)	예 (J)	없음	Rfc. *
단춧구멍 재봉		A	29	29	29	25	얇은, 중간 두께 천에 수평 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)	없음	없음	Auto Rfc. **
		A	30	30	30	26	안감이 있는 천에 고정 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)	없음	없음	Auto Rfc. **
		A	31	31	31	27	신축성 있는 또는 니트 천에 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)	없음	없음	Auto Rfc. **
		A	32	32	32	28	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)	없음	없음	Auto Rfc. **
		A	33	33	33	29	두꺼운 또는 모피 천에 키홀 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)	없음	없음	Auto Rfc. **
		A	34	34	-	-	중간 두께, 두꺼운 천에 키홀 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)	없음	없음	Auto Rfc. **
		A	35	35	-	-	두꺼운 또는 모피 천에 키홀 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)	없음	없음	Auto Rfc. **
바탕 재봉		A	36	36	34	30	열린 부분 및 솔기가 쉽게 풀리는 부위 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)	없음	없음	Auto Rfc. **
피싱 직선 재봉		J	37	37	-	-	피싱 직선 재봉 (노루발 오른쪽 가장자리에서 6.5 mm 솔기 여유)	5.5 (7/32)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.6 (1/16)	0.2-5.0 (1/64-3/16)	없음	예	Rfc. *
		J	38	38	-	-	피싱 직선 재봉 (노루발 오른쪽 가장자리에서 6.5 mm 솔기 여유)	1.5 (1/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.6 (1/16)	0.2-5.0 (1/64-3/16)	없음	예	Rfc. *
핸드 느낌 퀼팅		J	39	39	35	31	핸드 느낌이 나는 직선 재봉 퀼팅	0.0 (0)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	없음	없음	Rfc. *
지그재그 재봉 (퀼팅용)		J	40	40	-	-	아플리케 퀼팅, 프리모션 퀼팅, 새틴 재봉, 단추 달기	3.5 (1/8)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.4 (1/16)	0.0-4.0 (0-3/16)	없음	예	Rfc. *

*Rfc.: 보강재 **Auto Rfc.: 자동 보강재
 ***5.0 mm (3/16 인치) 이하 땀폭을 선택하세요 .

재봉 이름	패턴	노루발	패턴 번호				용도	땀폭 [mm (인치)]		땀길이 [mm (인치)]		썩침 여부	결구 노루발	총진/보강재봉
			70mm	60mm	50mm	40mm		자동	수동	자동	수동			
			모델	모델	모델	모델								
아플리케 재봉용 (립핑용)		J	41	41	-	-	아플리케 부착 및 바인딩	1.5 (1/16)	0.5-5.0 (1/32-3/16)	1.2 (1/16)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		J	42	42	-	-	아플리케 부착 및 바인딩	1.5 (1/16)	0.5-5.0 (1/32-3/16)	1.2 (1/16)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	없음	없음	Rfc. *
스티플링		J	43	43	-	-	퀵팅 배경 재봉 (스티플링)	7.0 (1/4)	1.0-7.0 (1/16-1/4)	1.6 (1/16)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	없음	없음	Rfc. *
장식 재봉		N	44	44	36	32	장식 등	7.0 (1/4)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	45	45	37	33	장식 등	7.0 (1/4)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.0 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	46	46	38	-	장식 등	7.0 (1/4)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	47	-	-	-	장식 등	7.0 (1/4)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	48	47	39	-	장식 등	7.0 (1/4)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.0 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	49	48	40	-	장식 등	7.0 (1/4)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.0 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	50	-	-	-	장식 등	7.0 (1/4)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.6 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	51	49	41	34	장식 등	7.0 (1/4)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	52	-	-	-	장식 등	7.0 (1/4)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.0 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	53	-	-	-	장식 등	5.0 (3/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.0 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	54	-	-	-	장식 등	7.0 (1/4)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	55	50	-	-	장식 등	7.0 (1/4)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.6 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc. *
		N	56	51	-	-	장식 등	7.0 (1/4)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.4 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc. *

*Rfc.: 보강

재봉 이름	패턴	노루발	패턴 번호				용도	땀폭 [mm (인치)]		땀길이 [mm (인치)]		썩힘 마름	결실 노루발 위험 노루발	호칭/ 보강서명
			70 모	60 모	50 모	40 모		자동	수동	자동	수동			
새틴봉		N	57	52	42	-	장식 등	7.0 (1/4)	2.5-7.0 (3/32-1/4)	0.4 (1/64)	0.1-1.0 (1/64-1/16)	예** (J)	없음	Rfc.*
		N	58	-	-	-	장식 등	7.0 (1/4)	2.5-7.0 (3/32-1/4)	0.4 (1/64)	0.1-1.0 (1/64-1/16)	예** (J)	없음	Rfc.*
		N	59	53	43	35	장식 등	7.0 (1/4)	2.5-7.0 (3/32-1/4)	0.4 (1/64)	0.1-1.0 (1/64-1/16)	예** (J)	없음	Rfc.*
		N	60	54	44	36	장식 등	7.0 (1/4)	2.5-7.0 (3/32-1/4)	0.4 (1/64)	0.1-1.0 (1/64-1/16)	예** (J)	없음	Rfc.*
		N	61	55	45	-	장식 등	7.0 (1/4)	2.5-7.0 (3/32-1/4)	0.4 (1/64)	0.1-1.0 (1/64-1/16)	예** (J)	없음	Rfc.*
		N	62	56	46	37	장식 등	7.0 (1/4)	2.5-7.0 (3/32-1/4)	0.4 (1/64)	0.1-1.0 (1/64-1/16)	예** (J)	없음	Rfc.*
		N	63	-	-	-	장식 등	7.0 (1/4)	2.5-7.0 (3/32-1/4)	0.4 (1/64)	0.1-1.0 (1/64-1/16)	예** (J)	없음	Rfc.*
		N	64	-	-	-	장식 등	7.0 (1/4)	2.5-7.0 (3/32-1/4)	0.4 (1/64)	0.1-1.0 (1/64-1/16)	예** (J)	없음	Rfc.*
십자수		N	65	-	-	-	장식 등	7.0 (1/4)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.6 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc.*
		N	66	-	-	-	장식 등	6.0 (15/64)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.4 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc.*
		N	67	57	47	38	장식 등	6.0 (15/64)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc.*
		N	68	58	48	-	장식 등	6.0 (15/64)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.4 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc.*
		N	69	59	49	39	장식 등	6.0 (15/64)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.4 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	없음	없음	Rfc.*

*Rfc.: 보강 **5.0 mm (3/16 인치) 이하 땀폭을 선택하세요 .

유지 관리

간단한 재봉기 유지 관리 방법을 아래에 설명합니다.

급유에 대한 제한 사항

기기가 손상될 수 있으므로, 사용자가 기름을 주입해서는 안 됩니다.

이 기기는 제조 시에 올바른 작동에 필요한 양의 기름이 주입되었으므로 주기적인 기름 주입이 불필요합니다.

폴리 다이얼이 잘 돌아가지 않거나 비정상적인 소음 등의 문제가 발생하면 기기 사용을 즉시 중지하고 공인 판매점이나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.

기기 보관에 대한 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.

재봉기 표면 청소

재봉기 표면이 더러우면 천을 중성 세제에 살짝 담갔다가 짰 다음 재봉기 표면을 닦아주세요. 젖은 천으로 한번 닦은 후에 마른 천으로 다시 닦아주세요.

주의

- 재봉기를 청소하기 전에 전원 공급 코드를 뽑으세요. 그러지 않으면 부상이나 감전을 당할 수 있습니다.

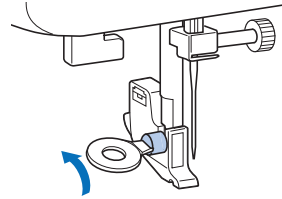
복집을 교체하세요

복집에 먼지가 쌓이면 재봉 성능이 떨어지니 주기적으로 청소해야 합니다.

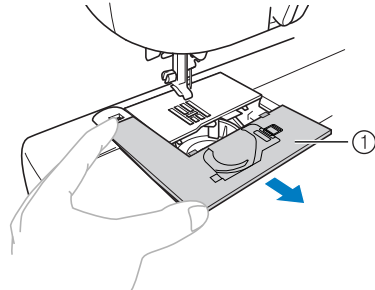
주의

- 청소하기 전에 재봉기 코드를 뽑으세요. 그러지 않으면 감전이나 부상을 당할 수 있습니다.

- 1 재봉기 스위치를 끄고 코드를 뽑으세요.
- 2 바늘과 노루발을 올리세요.
- 3 노루발 나사와 바늘 고정 나사를 풀어 노루발 홀더와 바늘을 제거하세요.

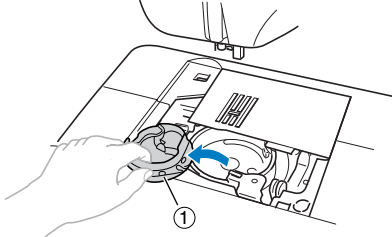


- 4 바늘판 커버의 양쪽을 잡고 사용자 쪽으로 당겨서 바늘판 커버를 분리하세요.



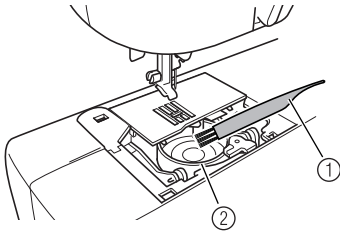
① 바늘판 커버

- 5** 복집을 제거하세요.
복집을 잡아 밖으로 당기세요.



① 복집

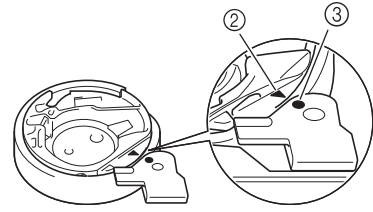
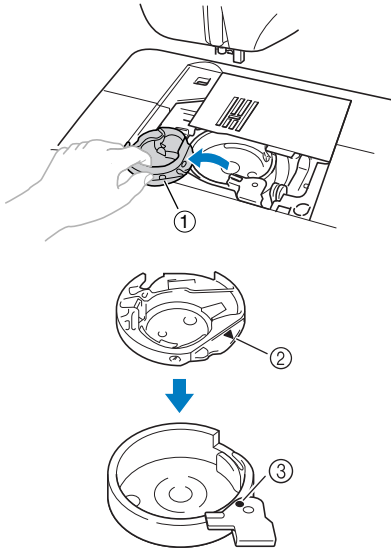
- 6** 청소용 솔이나 진공 청소기를 사용하여 가마와 주변 부위에서 먼지를 제거하세요.



① 청소용 솔
② 가마

- 복집에 기름을 넣지 마세요.

- 7** 아래 그림과 같이 복집의 ▲ 표시와 기기의 ☞ 표시를 맞춰 복집을 삽입하세요.



- ▲ 표시와 ● 표시를 맞추세요.

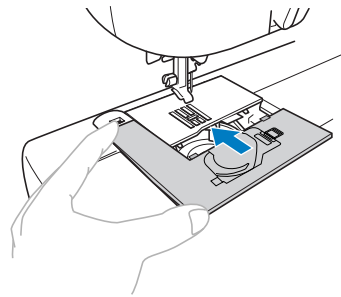
① 복집
② ▲ 표시
③ ● 표시

- 복집을 설치하기 전에 표시가 정렬되었는지 확인하세요.

⚠ 주의

- 절대 흡집 난 복집을 사용하지 마세요. 그러지 않으면 뒷실이 엉키거나 바늘이 부러지거나 재봉 성능이 저하될 수 있습니다. 새 복집 (부품 코드 : XE7560-001) 은 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.
- 복집이 올바르게 끼워졌는지 확인하세요. 그러지 않으면 바늘이 부러질 수 있습니다.

- 8** 침판에 침판 커버의 돌기를 끼운 다음 커버를 밀어넣으세요.



문제 해결

재봉기가 올바르게 작동하지 않으면 다음 가능한 문제를 확인하세요.
문제가 계속되면 대리점이나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.

증상	가능한 원인	해결책	참조
재봉기가 작동하지 않습니다.	재봉기 코드를 꽂지 않았습니다.	재봉기 코드를 꽂으세요.	7 페이지
	메인 전원 스위치가 꺼졌습니다.	메인 전원 스위치를 켜세요.	7 페이지
	밀실 감기 장치 축이 오른쪽으로 놓였습니다.	밀실 감기 장치 축을 왼쪽으로 이동하세요.	10 페이지, 11
	발판을 올바르게 사용하지 않았습니다.	발판을 올바르게 사용하세요.	7 페이지
바늘이 부러집니다.	바늘이 올바르게 장착되어 있지 않습니다.	바늘을 올바르게 장착하세요.	17 페이지
	바늘 고정 나사가 느슨합니다.	원형 드라이버를 사용하여 나사를 단단히 조이세요.	18 페이지
	바늘이 휘었거나 뭉툭해졌습니다.	바늘을 교체하세요.	17 페이지
	올바른 천, 실, 바늘 조합을 사용하지 않았습니다.	천 유형에 적합한 실과 바늘을 선택하세요.	16 페이지
	사용하고 있는 노루발이 원하는 재봉 유형에 적합하지 않습니다.	원하는 재봉 유형에 맞는 노루발을 부착하세요.	45 페이지
	윗실 장력이 너무 조입니다.	윗실 장력을 푸세요.	25 페이지
	천을 너무 세게 당깁니다.	천을 살짝 잡아주세요.	-
	바늘판 구멍 주위에 흠집이 났습니다.	바늘판을 교체하세요. 소매업체나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
	노루발 구멍 주위에 흠집이 났습니다.	노루발을 교체하세요. 소매업체나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
	복집에 흠집이 났습니다.	복집을 교체하세요. 소매업체나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
이 재봉기용으로 설계된 실토리를 사용하지 않았습니다.	잘못된 실토리는 올바르게 작동하지 않습니다. 이 재봉기용으로 설계된 실토리만 사용하세요.	9 페이지	
윗실이 끊어집니다.	윗실을 올바르게 끼우지 않았습니다. (예를 들면 실패를 올바르게 장착하지 않았거나 실이 바늘 위 가이드 밖으로 나왔습니다.)	윗실을 올바르게 끼우세요.	13 페이지
	실에 매듭이나 엉킴이 있습니다.	매듭이나 엉킴을 제거하세요.	-
	바늘이 사용하고 있는 실에 적합하지 않습니다.	재봉 유형에 적합한 바늘을 선택하세요.	16 페이지
	윗실 장력이 너무 조입니다.	윗실 장력을 푸세요.	25 페이지
	복집 등에서 실이 엉겼습니다.	엉킨 실을 제거하세요. 복집에서 실이 엉킨 경우 복집을 청소하세요.	50 페이지
바늘이 휘었거나 뭉툭해졌습니다.	바늘을 교체하세요.	17 페이지	

증상	가능한 원인	해결책	참조
윗실이 끊어집니다.	바늘을 올바르게 끼우지 않았습니다.	바늘을 올바르게 끼우세요.	17 페이지
	바늘판 구멍 주위에 흠집이 났습니다.	바늘판을 교체하세요. 소매업체나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
	노루발 구멍 주위에 흠집이 났습니다.	노루발을 교체하세요. 소매업체나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
	복집에 흠집이 났거나 돌기가 있습니다.	복집을 교체하세요. 소매업체나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
	이 재봉기용으로 설계된 실토리를 사용하지 않았습니다.	잘못된 실토리는 올바르게 작동하지 않습니다. 이 재봉기용으로 설계된 실토리만 사용하세요.	9 페이지
밑실이 엉키거나 끊어집니다.	밑실을 올바르게 감지 않았습니다.	밑실을 올바르게 감으세요.	9 페이지
	실토리에 흠집이 났거나 부드럽게 회전하지 않습니다.	실토리를 교체하세요.	-
	실이 엉킵니다.	엉킨 실을 제거하고 복집을 청소하세요.	50 페이지
	이 재봉기용으로 설계된 실토리를 사용하지 않았습니다.	잘못된 실토리는 올바르게 작동하지 않습니다. 이 재봉기용으로 설계된 실토리만 사용하세요.	9 페이지
	실토리를 잘못 설치했습니다.	밑실을 올바르게 다시 설치하세요.	11 페이지, 12
실 장력이 잘못되었습니다.	윗실을 올바르게 끼우지 않았습니다.	윗실을 올바르게 끼우세요.	13 페이지
	밑실을 올바르게 감지 않았습니다.	밑실을 올바르게 감으세요.	9 페이지
	사용하는 천에 올바른 실과 바늘 조합을 사용하지 않았습니다.	천 유형에 적합한 실과 바늘을 선택하세요.	16 페이지
	노루발 홀더를 올바르게 부착하지 않았습니다.	노루발 홀더를 올바르게 부착하세요.	21 페이지
	실 장력이 잘못되었습니다.	윗실 장력을 조절하세요.	25 페이지
	이 재봉기용으로 설계된 실토리를 사용하지 않았습니다.	잘못된 실토리는 올바르게 작동하지 않습니다. 이 재봉기용으로 설계된 실토리만 사용하세요.	9 페이지
	실토리를 잘못 설치했습니다.	밑실을 올바르게 다시 설치하세요.	11 페이지, 12
천이 주름집니다.	윗실 또는 실토리를 올바르게 끼우지 않았습니다.	올바르게 윗실을 끼우고 밑실을 감으세요.	11 페이지, 12, 13
	실패를 올바르게 끼우지 않았습니다.	실패를 올바르게 끼우세요.	-
	올바른 천, 실 및 바늘 조합을 사용하세요.	천 유형에 적합한 실과 바늘을 선택하세요.	16 페이지
	바늘이 휘었거나 뭉툭해졌습니다.	바늘을 교체하세요.	17 페이지
	얇은 천을 재봉하는 경우 바늘 땀이 너무 두껍습니다.	천 밑에 보강재를 대고 재봉하세요.	26 페이지
	실 장력이 잘못되었습니다.	윗실 장력을 조절하세요.	25 페이지

증상	가능한 원인	해결책	참조
땀이 건너뛰니다.	윗실을 올바르게 끼우지 않았습니 다.	윗실을 올바르게 끼우세요.	13 페이지
	올바른 천, 실, 바늘 조합을 사용하 지 않았습니 다.	천 유형에 적합한 실과 바늘을 선택 하세요.	16 페이지
	바늘이 휘었거나 뭉푹해졌습니 다.	바늘을 교체하세요.	17 페이지
	바늘을 올바르게 끼우지 않았습니 다.	바늘을 올바르게 끼우세요.	
	바늘판 밑이나 북집 안에 먼지가 쌓 였습니 다.	바늘판 커버를 제거하고 판과 북집 을 청소하세요.	50 페이지
재봉할 때 날카 로운 소음이 납 니다.	톱니나 북집에 먼지가 쌓였습니 다.	북집을 교체하세요.	50 페이지
	윗실을 올바르게 끼우지 않았습니 다.	윗실을 올바르게 끼우세요.	13 페이지
	북집에 흠집이 났습니 다.	북집을 교체하세요. 소매업체나 가까운 공인 서비스 센 터에 문의하세요.	-
	이 재봉기용으로 설계된 실토리를 사용하지 않았습니 다.	잘못된 실토리는 올바르게 작동하지 않습니 다. 이 재봉기용으로 설계된 실토리만 사용하세요.	9 페이지
자동 실 끼우기 장치를 사용할 수 없습니 다.	바늘 홀더를 가장 높은 위치로 이동 하지 않았습니 다.	폴리 다이얼의 표시가 위로 오도록 폴리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향)으로 돌리거나 (+) (바늘 위치 조절 버튼)을 1~2 회 눌러 바늘을 울 리세요.	13 페이지
	바늘을 올바르게 끼우지 않았습니 다.	바늘을 올바르게 끼우세요.	17 페이지
재봉이 올바르게 되지 않습니 다.	사용하고 있는 노루발이 원하는 재 봉 종류에 적합하지 않습니 다.	원하는 재봉 유형에 맞는 노루발을 부착하세요.	45 페이지
	실 장력이 잘못되었습니 다.	윗실 장력을 조절하세요.	25 페이지
	북집 등에서 실이 엉켰습니 다.	엉킨 실을 제거하세요. 북집에서 실 이 엉킨 경우 북집을 청소하세요.	50 페이지
천이 이송되지 않습니 다.	톱니가 내려갔습니 다.	톱니 조절 레버를 ▲▲ 쪽으로 미세 요.	33 페이지, 39
	땀이 너무 촉촉합니다.	땀길이를 늘리세요.	23 페이지
	올바른 천, 실, 바늘 조합을 사용하 지 않았습니 다.	천 유형에 적합한 실과 바늘을 선택 하세요.	16 페이지
	북집 등에서 실이 엉켰습니 다.	엉킨 실을 제거하세요. 북집에서 실 이 엉킨 경우 북집을 청소하세요.	50 페이지
재봉 조명이 켜 지지 않습니 다.	재봉 램프가 손상되었습니 다.	소매업체나 가까운 공인 서비스 센터 에 문의하세요.	-

오류 메시지

재봉기가 준비되기 전에 잘못된 작동을 수행하면 작동 패널에 오류 메시지가 나타납니다. 표의 지시 내용을 따르세요.

오류 메시지가 표시되었을 때 재봉 선택 키를 누르거나 올바르게 작동시키면 메시지가 사라집니다.

오류 메시지	가능한 원인	해결책
E1	노루발을 올린 상태에서 발판을 밟거나 (발판이 연결되지 않은 경우 시작/멈춤 버튼을 누름) 후진/보강 재봉 버튼을 눌렀습니다.	작동을 계속하기 전에 노루발 레버를 내리세요.
E2	단춧구멍 레버를 내린 상태에서 단춧구멍 또는 바텍 재봉 이외의 재봉을 선택하고 발판을 밟았습니다 (발판이 연결되지 않은 경우 시작/멈춤 버튼을 눌렀습니다).	작동을 계속하기 전에 단춧구멍 레버를 올리세요.
E3	단춧구멍 레버를 올린 상태에서 단춧구멍 또는 바텍 재봉을 선택하고 발판을 밟았습니다 (발판이 연결되지 않은 경우 시작/멈춤 버튼을 눌렀습니다).	작동을 계속하기 전에 단춧구멍 레버를 내리세요.
E4	밀실 감기 장치 축이 오른쪽으로 이동한 상태에서 후진/보강 재봉 버튼 또는 바늘 위치 조절 버튼을 눌렀습니다.	작동을 계속하기 전에 밀실 감기 장치 축을 왼쪽으로 이동하세요.
E5	발판이 연결됐는데 시작/멈춤 버튼을 눌렀습니다.	발판을 분리한 다음에 시작/멈춤 버튼을 누르세요. 아니면 발판을 사용하여 재봉기를 작동하세요.
E6	실이 엉켜서 모터가 멈췄습니다.	작동을 계속하기 전에 엉킨 실을 제거하세요.

참고

- 재봉기를 사용하는 중에 오류 메시지 “F1” ~ “F8” 이 LCD 에 나타나면 재봉기가 오작동하는 것일 수 있습니다. 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.

작동 비프음 (작동 비프음이 장착된 모델의 경우)

키를 누를 때마다 비프음이 1 번 울립니다. 기능하지 않는 키를 누르거나 잘못된 작동을 수행하면 비프음이 2 번 또는 4 번 납니다 (작동 비프음이 장착된 모델에만 해당).

■ 키를 누른 경우 (올바른 작동)

신호음이 한 번 울립니다.

■ 잘못된 작동을 수행하거나 기능하지 않는 키를 누른 경우

비프음이 2 번 또는 4 번 울립니다.

■ 엉킨 실 등으로 인해 기기가 잠기는 경우

재봉기는 4 초 동안 비프음을 내고 자동으로 멈춥니다. 재봉을 계속하기 전에 오류 원인을 확인하고 해결하세요.

색인

숫자

3 포인트 지그재그 재봉 28

L

LCD 5

ㄱ

기본 재봉 28

ㄴ

노루발 4, 20

노루발 레버 5, 13

노루발 홀더 4, 21

ㄷ

단추 달기 33

단춧구멍 레버 4, 31, 40

단춧구멍 재봉 30

두꺼운 천 26

땀길 23

땀폭 23

뜯개칼 32

ㅁ

메인 전원 스위치 7

모노그래밍 42, 44

문제 해결 52

밀실 감기 장치 9, 52, 55

ㅂ

바늘 16

바늘 고정 나사 5

바늘 위치 29

바늘 위치 조절 버튼 5

바늘대 실걸이 가이드 5

바늘판 5

바늘판 커버 50

바텍 40

발판 6, 24

별매품 액세서리 6

보강 재봉 39

보조 실패꽃이 19

부속물 6

복집 50

복집 커버 4, 11

블라인드 재봉 29

빠른 밀실 감기 10

ㅅ

삼중겹 신축 재봉 29, 39

소매 구멍 39

스모킹 42

스켈립 재봉 42

시작/멈춤 버튼 5, 24

시험 재봉 25

신축성 있는 천 26

실 장력 25

실패꽃이 9, 13

쌍침 바늘 19

ㅇ

아이렛 편치 32

아플리케 36

얇은 천 26

에어록 재봉 44

열린 부분 40

오류 메시지 55

오버캐스팅 재봉 28

워킹 노루발 37

윈터치 실토리 4, 12

윗실 가이드 13

윗실 끼우기 13

윗실 장력 조절 다이얼 25

윙 바늘 44

일래스틱 테이프 35

ㅈ

자동 실 끼우기 장치 14

작동 버튼 5

작동 비프음 55

작동 패널 5

재봉 선택 키 5

재봉 설정 45

재봉 속도 조절기 5

재봉기 바늘 16

조이닝 43

조이닝 재봉 36, 41

주머니 구석 40

주요 부품 4

지그재그 재봉 26, 28, 36

지퍼 노루발 34

지퍼 달기 34

직선 재봉 28

ㅊ

초기 장력 원판 9

ㅋ

퀵팅 37

퀵팅 가이드 37, 38

퀵팅 노루발 38

크레이지 퀵트 재봉 36

ㅌ

톱니 4, 39

톱니 조절 레버 39

ㅍ

패고팅 41

패치워크 재봉 36

평판 테이블 5, 27

폴리 다이얼 4

프리모션 퀵팅 38

프리암 스타일 27

피싱 37

ㅎ

후진 / 보강 재봉 버튼 5

“ <http://support.brother.com/> ”, “ <http://www.brother.co.kr/> ” 을
방문하시면 제품 지원과 자주하는 질문(FAQ)의 답변을 얻으실 수 있습니다.

Korean
888-S33/S36
Printed in Vietnam



XG9924-001