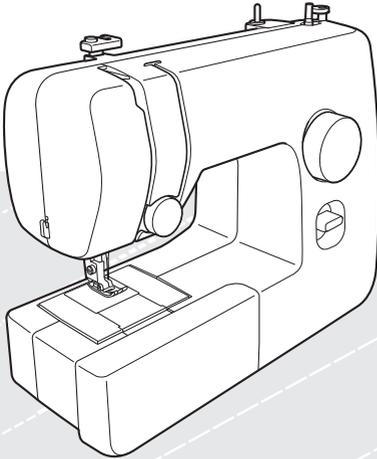


작동 설명서

재봉기

Product Code (제품코드): 888-X53/X54/X55/X56



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 위험을 줄이려면.

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

⚠ 경고 - 화상, 화재, 감전, 부상 위험을 줄이려면.

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

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

3 전기 사고 위험:

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

4 기기의 코드나 플러그가 손상되었을 때, 기기가 정상 작동하지 않을 때, 기기가 떨어지거나 손상되었을 때, 기기에 물을 엮질렀을 때에는 절대 기기를 작동하지 마세요. 가까운 공인 대리점이나 서비스 센터에 맡겨 검사, 수리, 전기적·기계적 조정을 받으세요.

- 기기를 보관하거나 사용할 때에 냄새, 열, 번쩍, 변형 등 이상을 발견하면 기기 사용을 멈추고 즉시 전원 코드를 뽑으세요.
- 기기를 운반할 때에는 반드시 손잡이를 잡으세요. 다른 부분을 잡고 들면 기기가 손상되거나, 떨어뜨려 부상 당할 수 있습니다.
- 기기를 들 때에는 갑작스럽거나 부주의한 움직임을 주의하세요. 허리나 무릎을 다칠 수 있습니다.

5 작업 장소를 항상 깨끗하게 유지하세요.

- 절대 공기구를 막은 채로 기기를 작동하지 마세요. 기기 통풍구와 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.
- 난로나 다리미 같은 열원 곁에서 기기를 사용하지 마세요. 기기, 전원 코드, 재봉하는 옷에 불이 붙어 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.
- 기기를 흔들리거나 기울어진 탁자 등 불안정한 표면에 놓지 마세요. 기기가 떨어져서 부상 당할 수 있습니다.

6 재봉할 때에는 특별한 주의가 필요합니다.

- 항상 바늘에 세심한 주의를 기울이세요. 휘거나 손상된 바늘을 사용하지 마세요.

- 손가락을 모든 가동 부품에서 멀리하십시오. 기기가 바늘 주위에 특별한 주의가 필요합니다.
- 발판을 밟은 채로 기기를 켜지 마세요. 기기가 갑자기 작동하여 부상 당하거나 기기가 손상될 수 있습니다.
- 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, 프리모션 재봉을 할 때에는 바늘이 빗나가 부러지지 않도록 지시 내용을 주의 깊게 따르세요.

7 이 기기는 장난감이 아닙니다.

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

8 오랜 기간동안 제품을 사용하려면.

- 기기를 보관할 때에 직사일광과 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 사용 설명서를 참조하여 올바르게 설치하세요.

9 수리하거나 조정하려면.

- (조명장치 발광 다이오드)가 손상된 경우 공인 대리점에서 교체해야 합니다.
- 오작동하거나 조정이 필요한 경우 우선은 사용 설명서 뒤의 문제 해결 표에 따라 손수 기기를 검사하고 조절하세요. 문제가 계속되면 지역의 공인 부라더 대리점에 문의하세요.

이 설명서에 나온 용도로만 기기를 사용하세요.

이 설명서에 나온 제조업체 권장 부속물을 사용하세요.

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

추가 제품 정보는 당사 웹 사이트
<http://www.brother.com>,
<http://www.brother.co.kr>
 을 방문하세요.

이 설명서를 보관하세요

이 기기는 가정용입니다.

유럽 이외 국가 사용자

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

유럽 국가 사용자

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

영국, 에이레, 몰타, 키프로스 사용자만 해당

중요

- 플러그 퓨즈를 교체하는 경우 플러그에 표시된 정격에 따라  마크가 부착된 ASTA 승인 BS 1362 규격 퓨즈를 사용하세요.

- 항상 퓨즈 커버를 다시 덮으세요. 절대 퓨즈 커버를 덮지 않은 채로 플러그를 사용하지 마세요.
- 기기와 함께 제공된 플러그가 전기 콘센트에 맞지 않으면 공인 대리점에 문의하여 맞는 플러그를 구해야 합니다.

목차

중요 안전 수칙	1
1. 재봉기 알아보기	4
액세서리	4
별매품 액세서리	4
주요 부품	5
액세서리 테이블	5
재봉기 사용	6
플러그 연결	6
메인 전원 및 재봉 조명 스위치	7
발판	7
바늘 확인	7
바늘 교체	7
노루발 교체	8
조절 장치	9
패턴 선택 다이얼	9
패턴 및 재봉 이름	9
후진 재봉 레버	10
기기에 실 끼우기	11
실토리 감기	11
밀실 끼우기	13
밀실 끼우기 (윈터치 실토리가 장착된 모델) ..	14
윗실 끼우기	15
밀실 끌어 올리기	17
천, 실, 바늘 조합	18
2. 재봉 기초	19
재봉하기 전에 읽으세요	19
재봉 시작	19
시험 재봉	20
재봉 방향 변경	20
두꺼운 천 재봉	20
얇은 천 재봉	21
신축성 있는 천 재봉	21
프리압 재봉	21

실 장력	21
------------	----

3. 기본 제공 재봉

직선 재봉	23
지그재그 재봉	23
블라인드 햄 재봉	24
오버록 스티치 재봉	25
일래스틱 재봉	25
패치워크 재봉	26

4. 단춧구멍 및 단추 재봉

단춧구멍 만들기	27
단춧구멍 조절	28

5. 부착물 및 응용물 사용

지퍼 달기	29
개더링 (주름)	30
아플리케	30
별매품 액세서리 사용하기	31
단추 달기	31
감침재봉	32
블라인드 노루발 사용	33

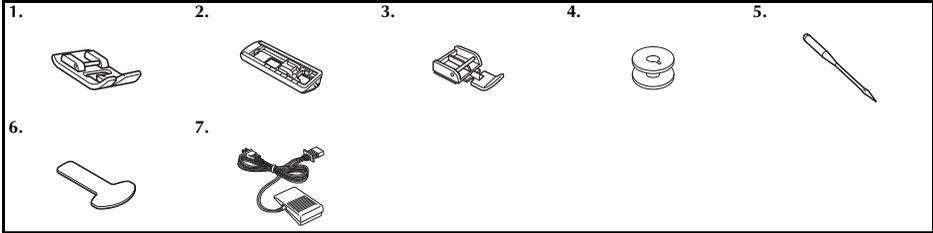
6. 부록

유지 관리	34
기름 주입 제한	34
기기 보관 주의 사항	34
청소	34
문제 해결	36
색인	38

1 재봉기 알아보기

액세서리

이 액세서리 대부분의 재봉 작업을 쉽게 수행할 수 있도록 도와줍니다.



번호	부품 이름	부품 코드	
		아메리카	기타
1	지그재그 노루발 "J" (본체에)	XC4901-121	
2	단추구멍 노루발 "A"	X59369-321	
3	지퍼 노루발 "I"	XE9369-001	
4	실토리 (1개는 본체에)	SA156	SFB: XA5539-151

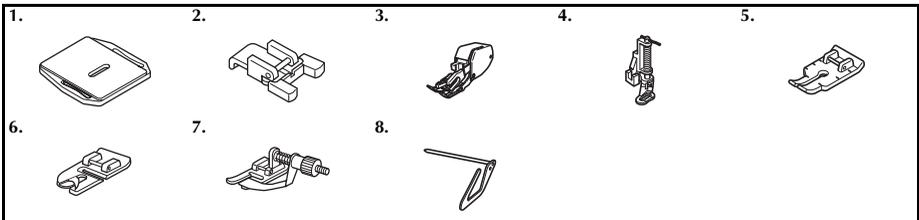
번호	부품 이름	부품 코드	
		아메리카	기타
5	바늘 세트 (90/14 바늘)	3 개 세트 : XE5328-001 2 개 세트 : XE7064-001	
6	스크류 드라이버	XF3557-001	
7	발판	5 페이지 참조	

참고

- 포함된 액세서리 기기 모델에 따라 다릅니다.

별매품 액세서리

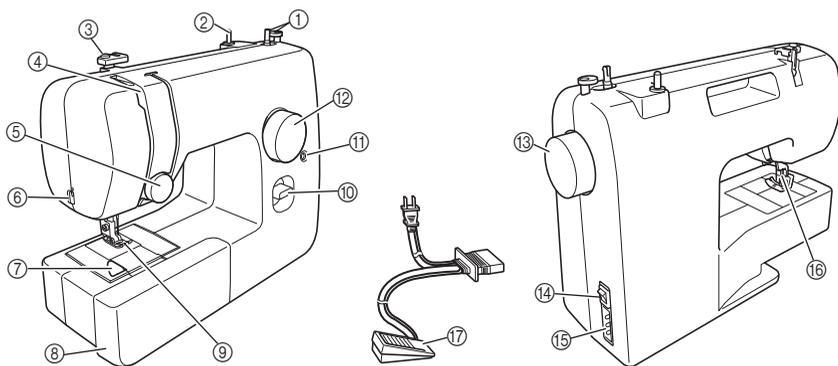
다음은 별매품 옵션 액세서리. 구매한 모델에 따라 액세서리가 기기에 포함되어 있을 수 있습니다.



번호	부품 이름	부품 코드	
		아메리카	기타
1	감침판	XC6063-021	
2	단추달이 노루발 "M"	XE2137-001	
3	워킹 풋 노루발	SA107	F034N: XC2165-002
4	퀵팅 노루발	SA129	F005N: XC1948-052

번호	부품 이름	부품 코드	
		아메리카	기타
5	1/4 인치 퀵팅 노루발	SA125	F001N: XC1944-052
6	말아박기 노루발 (5mm)	SA127	F003N: XC1945-052
7	블라인드 노루발	SA134	F018N: XC1976-052
8	퀵팅 가이드	SA132	F016N: XC2215-052

주요 부품



- ① **밀실 감기 장치 (11 페이지)**
밀실로 사용할 실을 실토리에 감습니다.
- ② **실패꽃이 (11, 15 페이지)**
실패를 고정합니다.
- ③ **실 가이드 (11, 15 페이지)**
실을 실토리에 감은 다음에 기기에 실을 끼울 때에 사용합니다.
- ④ **실채기 (16 페이지)**
- ⑤ **윗실 장력 조절 다이얼 (22 페이지)**
윗실의 장력을 조절합니다.
- ⑥ **실끊기 장치 (20 페이지)**
실을 끊으려면 실끊기 장치에 통과시키세요.
- ⑦ **원터치 실토리 (14, 17 페이지)**
(일부 모델에서만 사용할 수 있습니다.)
- ⑧ **액세서리 테이블 (5 페이지)**
- ⑨ **노루발 (8 페이지)**
- ⑩ **후진 재봉 레버 (10 페이지)**
이 레버를 누르면 후진 방향으로 재봉됩니다.
- ⑪ **단춧구멍 미세 조절 나사 (28 페이지)**
- ⑫ **패턴 선택 다이얼 (9 페이지)**
다이얼을 돌려서 원하는 재봉을 선택합니다.
- ⑬ **풀리 다이얼**
바늘을 수동으로 올리고 내릴 때에 사용합니다.
- ⑭ **메인 전원 및 재봉 조명 스위치 (7 페이지)**
메인 전원 및 재봉 조명 스위치를 켜고 끌 수 있습니다.
- ⑮ **발판 잭 / 소켓 (6 페이지)**
발판 플러그를 삽입하고 기기를 전원에 연결하세요.
- ⑯ **노루발 레버 (15 페이지)**
노루발을 올리고 내릴 때에 사용합니다.

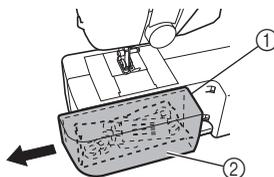
- ⑰ **발판 (7 페이지)**
재봉 속도를 조절하고 재봉을 시작하거나 멈출 수 있습니다.

발판 : 110-120V 지역용 모델 KD-1902
110-127V 지역용 모델 KD-1902 (브라질 전용)
220-240V 지역용 모델 KD-2902
발판 부품 코드는 국가나 지역에 따라 다릅니다. 대리점이나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.

액세서리 테이블

액세서리 테이블 안의 저장 공간에 액세서리를 저장할 수 있습니다.

- ① 액세서리 테이블을 왼쪽으로 밀어서 여세요.



- ① 액세서리 테이블
- ② 저장 공간

재봉기 사용

! 경고

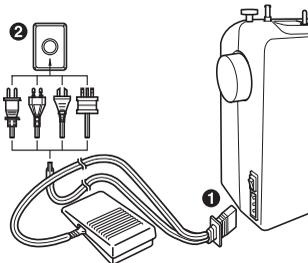
- 정규 가정용 전기만 전원으로 사용하세요. 다른 전원을 사용하면 화재, 감전 또는 기기 손상이 발생할 수 있습니다.
- 전원 코드 플러그를 전기 콘센트와 기기의 전원 공급 잭에 단단히 삽입하세요. 그러지 않으면 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.
- 전원 코드 플러그를 상태가 좋지 않은 전기 콘센트에 삽입하지 마세요.
- 다음 상황에서는 메인 전원을 끄고 플러그를 뽑으세요.
 - 기기에서 자리를 비울 때
 - 기기를 사용한 후
 - 사용 중 전원이 나갔을 때
 - 접촉 불량으로 기기가 올바르게 작동하지 않을 때
 - 번개가 칠때

! 주의

- 기기와 함께 제공된 전원 코드만 사용하세요.
- 연장 코드 또는 멀티 플러그 어댑터에 다른 기기를 많이 꽂은 채로 사용하지 마세요. 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.
- 젖은 손으로 플러그를 만지지 마세요. 감전될 수 있습니다.
- 기기 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. 코드나 플러그가 손상된 경우 기기를 공인 대리점에 가져 가서 수리 받은 후에 사용하세요.
- 기기를 오랫동안 사용하지 않을 때에는 전원 코드를 뽑아 두세요. 그러지 않으면 화재가 발생할 수 있습니다.

플러그 연결

- 1 발판 플러그를 기기에 연결하세요.
- 2 전원 공급 플러그를 전원 콘센트에 연결하세요.

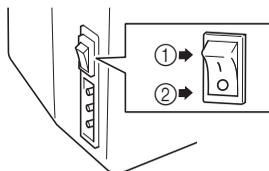


☀ 참고

- 재봉기 작동 중에 정전이 발생하면 메인 전원을 끄고 전원 공급 코드를 뽑으세요. 재봉기를 다시 시작할 때에는 기기를 올바르게 작동하기 위하여 필요한 절차를 따르세요.

메인 전원 및 재봉 조명 스위치

이 스위치는 메인 전원 및 재봉 조명을 켜거나 끕니다.



- ① 켜기 (I 표시 쪽으로)
- ② 끄기 (O 표시 쪽으로)

주의

- 발판을 밟은 채로 전원을 켜지 마세요. 기기가 갑자기 작동하여 부상 당하거나 기기가 손상될 수 있습니다.

발판

발판을 살짝 밟으면 기기가 저속으로 작동합니다. 더 세게 밟으면 기기 속도가 빨라집니다. 발판에서 발을 떼면 기기가 멈춥니다.



- ① 느리게
- ② 빠르게

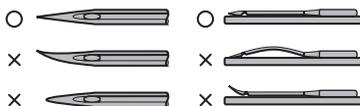
기기를 사용하지 않을 때에는 발판 위에 아무것도 올려놓아서는 안됩니다.

주의

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

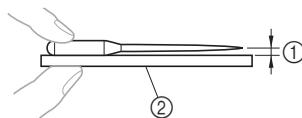
바늘 확인

재봉 바늘은 원활한 재봉을 위해 항상 닫고 뽕쪽해야 합니다.



바늘 상태 확인

바늘의 평평한 면을 평평한 표면에 대세요. 위와 양 옆에서 바늘을 확인하세요. 흰 바늘은 안전하게 폐기하세요.



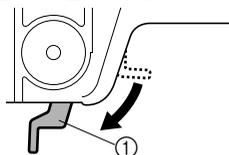
- ① 평평한 간격
- ② 평평한 표면 (복집 커버, 유리 등)

바늘 교체

주의

- 항상 바늘을 교체하기 전에 기기를 끄세요. 그러지 않으면 발판을 우연히 눌러서 기기가 작동해 부상 당할 수 있습니다.
- 가정용 재봉기 바늘만 사용하세요. 다른 바늘은 휘거나 부러져서 부상 당할 수 있습니다.
- 절대 흰 바늘로 재봉하지 마세요. 흰 바늘은 쉽게 부러져서 부상 당할 수 있습니다.

- 1 전원을 끄세요.
- 2 풀리 다이얼의 표시가 위로 오도록 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 바늘을 올리세요.
- 3 노루발 레버를 내리세요.

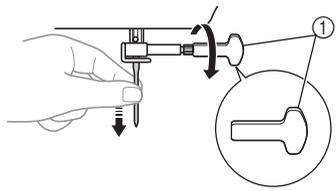


- ① 노루발 레버

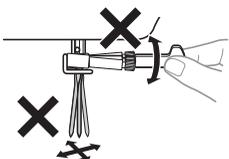
! 주의

- 바늘을 교체하기 전에, 바늘이 바늘판의 구멍에 빠지지 않도록 노루발 밑에 천이나 종이를 놓으세요.

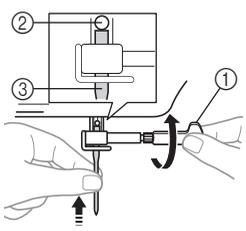
4 왼손으로 바늘을 잡은 후, 스크류 드라이버를 사용해서 바늘 클램프 나사를 반시계 방향으로 돌려서 바늘을 제거합니다.



- ① 스크류 드라이버를 사용합니다.
- 바늘 고정 나사를 풀거나 조일 때에 과도한 힘을 가하지 마세요. 재봉기의 부품이 손상될 수 있습니다.



5 바늘의 평평한 면이 기기 뒤쪽을 향하게 하여 바늘을 바늘 스토퍼에 닿을 때까지 삽입하세요. 다음으로, 스크류 드라이버를 사용해서 바늘 클램프를 조입니다.



- ① 스크류 드라이버를 사용합니다.
② 바늘 스토퍼
③ 바늘

! 주의

- 반드시 스토퍼에 닿을 때까지 바늘을 삽입해서 스크류 드라이버로 바늘 클램프 나사를 단단히 조이지 않으면 바늘이 부러지거나, 재봉기가 손상될 수 있습니다.

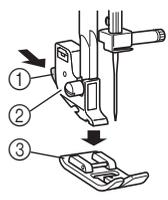
노루발 교체

! 주의

- 항상 노루발을 교체하기 전에 전원을 끄세요. 전원을 켜 채로 발판을 밟으면 기기가 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 기기로용으로 설계된 노루발만 사용하세요. 다른 노루발을 사용하면 사고나 부상 당할 수 있습니다.

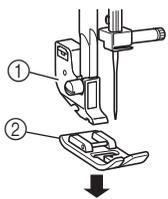
원하는 재봉 대상과 방법에 따라 노루발을 교체해야 합니다.

- 1** 전원을 끄세요. 노루발 레버를 올리세요.
- 2** 폴리 다이얼의 표시가 위로 오도록 폴리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 바늘을 올리세요.
- 3** 노루발 홀더 뒤쪽의 검정 버튼을 눌러 노루발을 분리하세요.



- ① 검정 버튼
② 노루발 홀더
③ 노루발

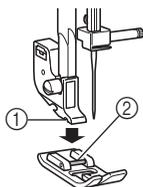
또는 수직으로 아래로 당겨서 노루발을 제거합니다.



- ① 노루발 홀더
② 노루발

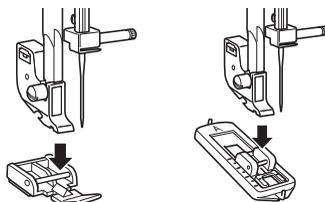
4 다른 노루발을 노루발의 핀이 홀더의 홈과 정렬되게 바늘판 위에 놓으세요.

- 5** 노루발 레버를 내려서 노루발을 홀더에 끼우세요. 노루발의 위치가 제대로 되어 있으면 핀가 짝짝 하고 끼워집니다.



- ① 노치
- ② 핀

■ 노루발 설치 방향



! 주의

- 노루발을 올바른 방향으로 설치하지 않으면 바늘이 노루발을 쳐서 바늘이 휘거나 부러지고 부상 당할 수 있습니다.

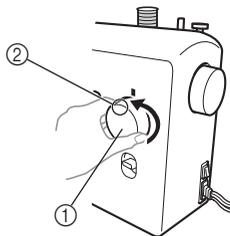
조절 장치

패턴 선택 다이얼

! 주의

- 패턴 선택 다이얼을 사용하여 패턴을 선택할 때에는 풀리 다이얼의 표시가 위로 오도록 풀리 다이얼을 사용자 쪽(시계 반대 방향)으로 돌려 바늘을 올리세요. 패턴 선택 다이얼을 돌릴 때에 바늘이 아래 위치에 있으면 바늘이나 노루발, 천이 손상될 수 있습니다.

재봉을 선택하려면 패턴 선택 다이얼을 어느 방향으로 돌리세요.



- ① 패턴 선택 다이얼
- ② 선택한 패턴 번호

패턴 및 재봉 이름

1		2	3	4	5		6	7
b	ac	d	2	3	4	5	6	7
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
8	9	10	11	12	13	14	15 ^{*1}	16 ^{*1}
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

*1: 재봉 번호 15-17 은 특정 모델에서만 이용할 수 있습니다.

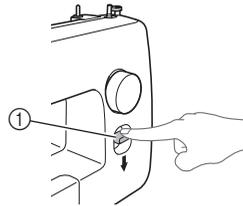
패턴 재봉 이름	땀 길이 (mm(인치)) 땀 폭 (mm(인치))	참조 페이지
1 b ac d ↑ ↑ ↑	0.5 (1/32)	27
4 스텝 자동 단춧구멍	5 (3/16)	
2 ↑	0.7 (1/32)	23, 30, 31, 33
지그재그 재봉	1.8 (1/8)	
3 ↑	1.5 (1/16)	23, 30, 31, 33
지그재그 재봉	3.3 (3/16)	

패턴	땀 길이 (mm(인치))	참조 페이지
재봉 이름	땀 폭 (mm(인치))	
	2 (1/16)	23, 30, 31, 33
지그재그 재봉	5 (3/16)	
	0.5 (1/32)	23, 30
지그재그 (새틴) 재봉	5 (3/16)	
	1.6 (1/16)	23, 32
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	—	
	1.8 (1/8)	23, 32
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	—	
	2 (1/16)	23, 32
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	—	
	3 (1/8)	23, 29, 30, 32, 33
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	—	
	4 (3/16)	23, 32
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	—	
	2.5 (3/32)	23, 30, 32
직선 재봉 (좌측 바늘 위치)	—	
	2 (1/16)	24, 33
블라인드 헴 재봉	5 (3/16)	
	1 (1/16)	25
일래스틱 재봉	5 (3/16)	

패턴	땀 길이 (mm(인치))	참조 페이지
재봉 이름	땀 폭 (mm(인치))	
	2 (1/16)	24, 33
신축블라인드 재봉	5 (3/16)	
	2 (1/16)	25
오버록 스티치 재봉	5 (3/16)	
	1.2 (1/16)	26
더블 액션 재봉	5 (3/16)	
	1.2 (1/16)	26
조이닝 재봉	5 (3/16)	

후진 재봉 레버

후진 재봉을 사용하여 되돌아 박기를 하거나 솔기를 보강할 수 있습니다.
 후진 재봉을 하려면 후진 재봉 레버를 최대한 누르고 발판을 살짝 밟으면서 레버를 그 위치에 고정하세요.
 전진 재봉을 하려면 후진 재봉 레버를 올리세요. 그러면 기기가 전진 재봉을 합니다.
 후진 재봉 길이는 2 mm(1/16 인치) 로 고정됩니다.



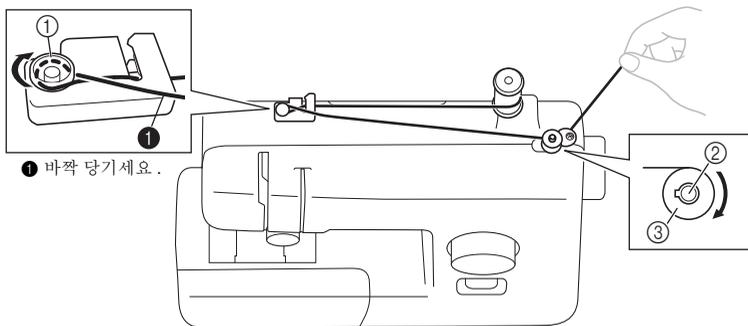
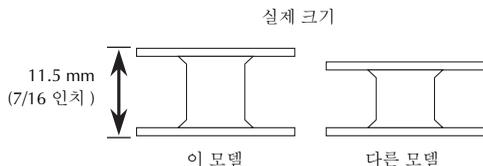
① 후진 재봉 레버

기기에 실 끼우기

실토리 감기

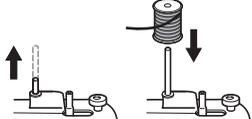
⚠ 주의

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

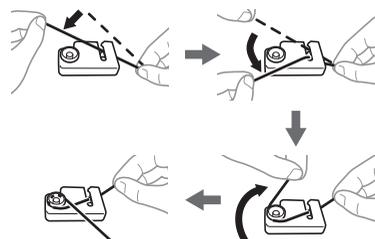


- ① 초기 장력 원판 ② 밀실 감기 장치 축 ③ 실토리

1 실패꽃이를 뽑아 올리고 실패를 끼우세요.



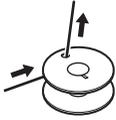
2 실패에서 푼 실을 오른손으로 잡고 사용자 쪽으로 실 가이드의 홈에 통과시키세요. 그런 다음에 실가이드 원판에 감고 바짝 당기세요.



⚠ 주의

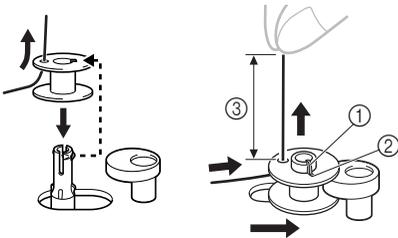
- 실패 위치가 올바르게 않거나 잘못 설치 되면 실패꽃이에서 실이 엉킬 수 있습니다.

3 실 끝을 실토리 안쪽으로부터 구멍에 통과 시키세요.



4 실토리를 밀실 감기 장치 축에 끼우고 밀 실 감기 장치 축을 오른쪽으로 미세요. 돌기가 실패의 홈으로 들어갈 때까지 실패를 시계 방향으로 손으로 돌려 주십시오.

- 실토리의 구멍에서 실을 7-10 cm(3-4 인치) 뽑으세요.



- ① 돌기
- ② 실토리 등
- ③ 7-10 cm(3-4 인치)

! 주의

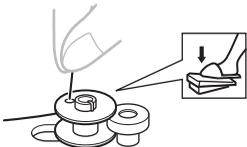
- 실을 팽팽하게 당기고 실 끝을 수직이 되게 잡으세요. 실이 너무 짧거나 팽팽하게 당기지 않거나 수직으로 잡지 않으면 실이 실토리 둘레에 감길 때에 부상 당할 수 있습니다.

5 전원을 켜세요.

! 주의

- 발판을 밟은 채로 기기를 켜지 마세요. 기기가 갑자기 작동하여 부상 당하거나 기기가 손상될 수 있습니다.

6 실 끝을 잡은 채로 발판을 살짝 밟아서 실토리 둘레에 몇 차례 실을 감으세요. 그런 다음에 기기를 멈추세요.



7 실토리 위로 나와 있는 실을 정돈하세요.
• 실을 실토리의 구멍에서 1 cm(1/2 인치) 남기세요.

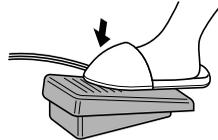


- ① 1 cm(1/2 인치)

! 주의

- 지시를 주의 깊게 따르세요. 빠져나온 실을 완전히 자르지 않고 실토리를 감으면 실 잔량이 적어질 때에 실토리 둘레에서 실이 엉켜서 바늘이 부러질 수 있습니다.

8 발판을 밟아 시작하세요.



9 실토리가 다 감긴 것 같고 회전력이 느려지기 시작하면 발판에서 발을 떼세요.

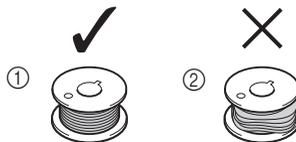
10 실을 자르고 밀실 감기 장치 축을 왼쪽으로 밀고 실토리를 빼세요.

★ 참고

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

! 주의

- 실토리를 올바르게 감지 않으면 실 장력이 느슨해져서 바늘이 부러질 수 있습니다.



- ① 고르게 감김
- ② 잘못 감김

밑실 끼우기

실이 감긴 실토리를 설치하세요.

- 원터치 실토리 사용에 관한 더 자세한 내용은 14 페이지를 참조하세요.

! 주의

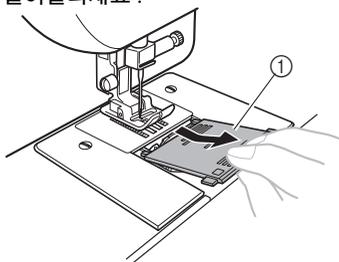
- 실 끼우는 동안에는 전원을 끄세요. 유연히 발판을 밟아서 기기가 작동하면 부상당할 수 있습니다.

1 밑실을 끼우기 전에 올바르게 감긴 실토리를 준비하세요.

- 실토리 감기에 관한 자세한 내용은 11 페이지를 참조하세요.

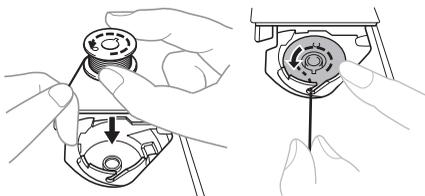
2 폴리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향)으로 돌려 바늘을 올리고 노루발 레버를 올리세요.

3 복집 커버를 당겨서 빼고 사용자 쪽으로 들어올리세요.



① 복집 커버

4 실이 화살표로 표시된 방향으로 나오도록 실토리를 넣으세요.

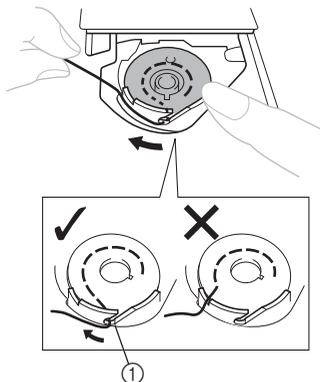


! 주의

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

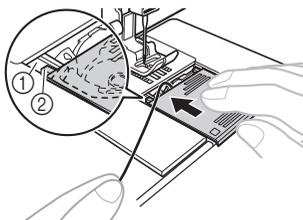
5 그림처럼 실 끝을 잡고 손가락으로 실토리를 누른 다음에 틈에 실을 통과시키세요.

- 실이 복집의 장력 조절 스프링을 올바르게 통과하지 않으면 실 장력이 잘못될 수 있습니다.



① 장력 조절 스프링

6 복집 커버를 다시 덮으세요. 돌기를 가마집 홈에 끼우고 눌러서 닫으세요.



① 홈
② 돌기

- 그림에서처럼 실 끝이 커버에서 기기 뒤쪽으로 나오게 하세요.
- 재봉을 시작하기 전에 밑실을 뽑아 올리세요. 뒷실을 끼운 후에 17 페이지 "밑실 끌어올리기"를 참조하세요.

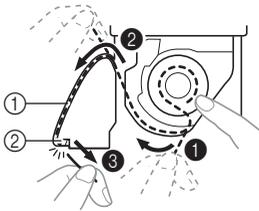
밑실 끼우기 (원터치 실토리가 장착된 모델)

실이 감긴 실토리를 설치하세요.
이 기능은 일부 모델에서만 사용할 수 있습니다.

1 13 페이지의 "밑실 끼우기"의 ①~④ 단계를 따르세요.

2 그림처럼 오른손으로 실토리를 살짝 누른 채 실을 틸 ① 및 ②에 통과시키세요. 그런 다음 실을 사용자 쪽으로 당겨 커터로 자르세요 ③.

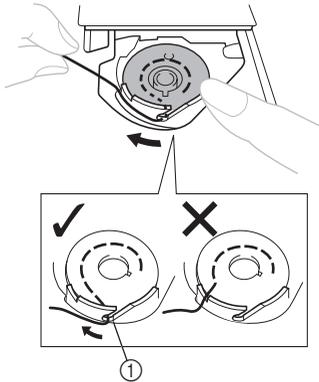
- 이때 실토리가 시계 반대 방향으로 잘 회전하는지 확인하세요.



- ① 틸
- ② 커터 (실은 커터로 자르세요.)

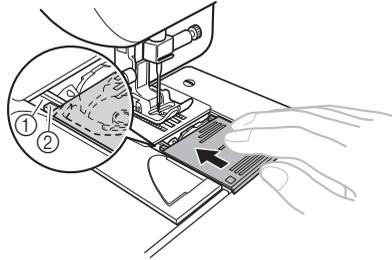
참고

- 실이 복집의 장력 조절 스프링을 올바르게 통과하지 않으면 실 장력이 잘못될 수 있습니다.



- ① 장력 조절 스프링

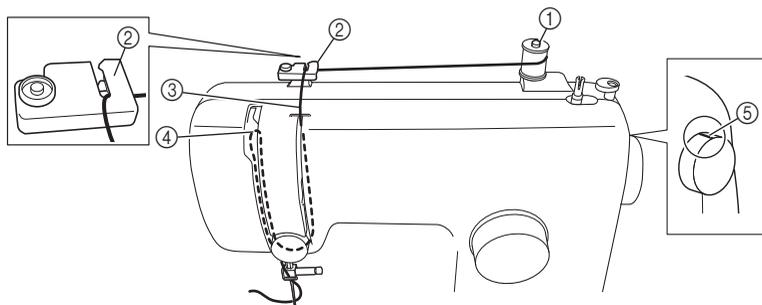
3 복집 커버를 다시 덮으세요. 돌기를 가마집 홈에 끼우고 눌러서 닫으세요.



- ① 홈
- ② 돌기

- 밑실과 윗실을 끼운 후에 재봉을 시작하세요. 주름이나 닳트를 재봉할 때에는 손으로 밑실을 뽑아 올릴 수 있으며 그러면 약간의 실이 남을 것입니다. "밑실 끌어 올리기" (17 페이지)의 단계를 참조하세요.

윗실 끼우기



- ① 실패꽃이
- ② 실 가이드 (뒤)
- ③ 실 가이드 (앞)

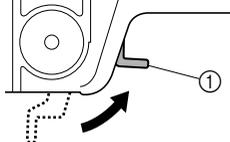
- ④ 실채기
- ⑤ 풀리 다이얼의 표시

! 주의

- 윗실을 끼울 때에 지시를 주의 깊게 따르세요. 윗실을 올바르게 끼우지 않으면 실이 엉키거나 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.
- 절대 무게가 20 수 이하인 실을 사용하지 마세요.
- 올바른 바늘과 실 조합을 사용하세요. 올바른 바늘과 실 조합에 관한 자세한 내용은 18 페이지 "천, 실, 바늘 조합"을 참조하세요.

1 전원을 끄세요.

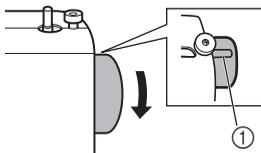
2 노루발 레버를 올리세요.



① 노루발 레버

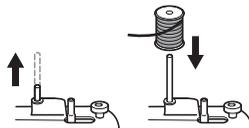
3 풀리 다이얼의 표시가 위로 오도록 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 바늘을 올리세요.

- 바늘을 올바르게 올리지 않으면 재봉기에 실을 끼울 수 없습니다.



① 풀리 다이얼의 표시

4 실패꽃이를 뽑아 올리고 실패를 끼우세요.

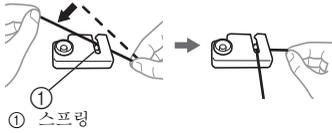


! 주의

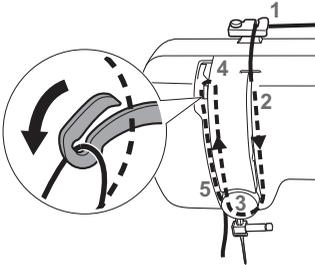
- 실패 위치가 올바르게 맞거나 잘못 설치 되면 실패꽃이에서 실이 엉키고 바늘이 부러질 수 있습니다.

5 실패에서 끈 실을 오른손으로 잡고 사용자 쪽으로 실 가이드의 홀에 통과시키세요.

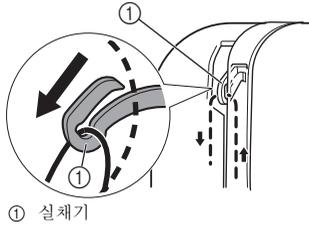
- 홈의 스프링에 실을 끼우세요.



6 다음 그림처럼 뒷실을 끼우세요.



7 다음 그림처럼 오른쪽으로 왼쪽으로 실채기에 실을 통과시키세요.

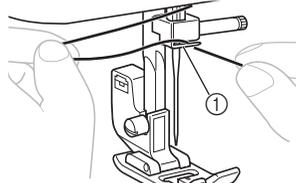


메모

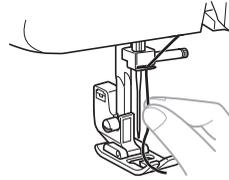
- 실채기가 내려가 있으면 뒷실을 실채기에 걸 수 없습니다. 풀리 다이얼의 표시가 위로 오도록 풀리 다이얼을 사용자 쪽(시계 반대 방향)으로 돌려 바늘을 올리세요.

8 바늘 위의 가이드 뒤에 실을 넣으세요.

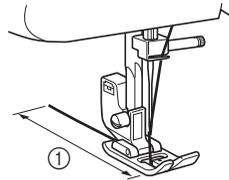
- 왼손에 실을 잡고 오른손으로 실을 넣으면 바늘대 실 가이드 뒤로 쉽게 실을 통과시킬 수 있습니다.



① 바늘대 실 가이드



9 앞쪽에서 뒤쪽으로 바늘에 실을 끼우고 실꼬리를 5 cm(2 인치) 정도 남기세요.



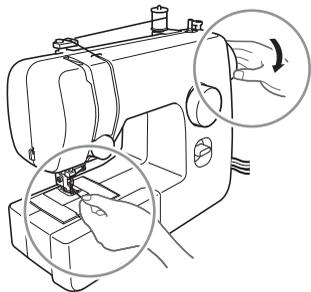
① 5 cm(2 인치)

참고

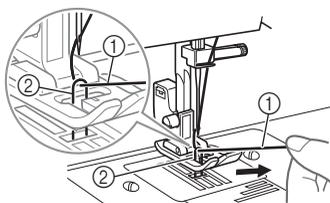
- 뒷실을 끼우기 전에 노루발 레버와 실채기를 올리세요.
- 실을 올바르게 끼우지 않으면 재봉할 때 문제가 발생할 수 있습니다.

밑실 끌어 올리기

- 1** 윗실 끝을 살짝 잡고 손으로 풀리 다이얼을 사용자 쪽(시계 반대 방향)으로 천천히 돌려 바늘을 내렸다가 올리세요.

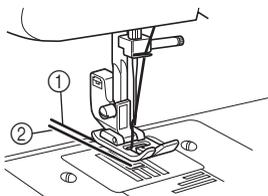


- 2** 밑실을 끌어 올리기 위해 윗실을 당기세요.



- ① 윗실
② 밑실

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



- ① 윗실
② 밑실

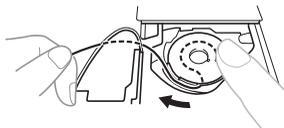
■ 원터치 실토리가 장착된 모델

밑실을 뽑아 올리지 않고 즉시 재봉을 시작할 수 있습니다.

주름이나 다트를 재봉할 때에는 손으로 밑실을 뽑아 올릴 수 있으며 그러면 약간의 실이 남을 것입니다. 밑실을 뽑아 올리기 전에 실토리를 다시 넣으세요.

- 1** 복집 커버를 제거한 다음에 실토리를 다시 설치하세요.

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



• 여전히 복집 커버를 제거한 상태입니다.

- 3** 이전 ①~④ 단계에서 설명한 대로 밑실을 뽑아 올리세요.

- 4** 복집 커버를 다시 덮으세요.

천, 실, 바늘 조합

천의 종류		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	
두꺼운 천	데님	면사	30	100/16
			50	
	코듀로이 트워드	합성사 실크사	50-60	90/14-100/16
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	
톱 스티칭용		합성사 실크사	30	100/16
			50-60	75/11-90/14



참고

- 절대 사이즈가 20 호 이하인 실을 사용하지 마세요. 기기 오작동이 발생할 수 있습니다.



메모

- 실 호수가 낮을수록 굵은 실이고 바늘 호수가 높을수록 굵은 바늘입니다.

■ 볼 포인트 바늘

신축성 있는 천이나 땀이 잘 건너뛰는 천에 재봉할 때에는 볼 포인트 바늘을 사용하세요.
권장하는 바늘은 "HG-4BR"(Organ) 입니다. Schmetz 바늘 "JERSEY BALL POINT" 130/705H SUK 90/14 를 대체 품으로 사용할 수 있습니다.

■ 투명 나일론 실

천이나 실에 관계없이 90/14~100/16 바늘을 사용하세요.



주의

- 표의 바늘, 실, 천 조합을 따르세요.
데님 같은 두꺼운 천에 작은 바늘 (65/9-75/11) 을 사용하는 등 잘못된 조합을 따르면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다. 또한 솔기가 고르지 않거나 천이 주름지거나 기기가 땀을 건너뛸 수 있습니다.

2 재봉 기초

재봉하기 전에 읽으세요

! 주의

- 부상 당하지 않기 위해, 기기를 사용하는 동안 바늘에 주의하세요. 손을 가동 부품에서 멀리하세요.
- 재봉 중에 천을 늘리거나 당기지 마세요. 바늘이 손상되고 부상 당할 수 있습니다.
- 휘거나 부러진 바늘을 사용하지 마세요. 부상 당할 수 있습니다.
- 재봉 중에 바늘이 시침질 핀이나 다른 물체를 치지 않게 조심하세요. 바늘이 부러지고 부상 당할 수 있습니다.
- 항상 올바른 노루발을 사용하세요. 잘못된 노루발을 사용하면 바늘이 노루발을 쳐서 휘거나 부러지고 부상 당할 수 있습니다.
- 손으로 풀리 다이얼을 돌릴 때에는 항상 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌리세요. 다른 쪽으로 돌리면 실이 엉키고 바늘이나 천이 손상되고 부상 당할 수 있습니다.
- 노루발 밑에 천을 놓지 않고 재봉을 시작하지 마세요. 노루발이 손상될 수 있습니다.

재봉 시작

- 1 전원을 켜세요.

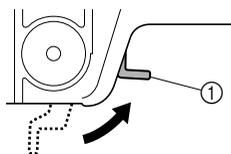


! 주의

- 발판을 밟은 채로 기기를 켜지 마세요. 기기가 갑자기 작동하여 부상 당하거나 기기가 손상될 수 있습니다.

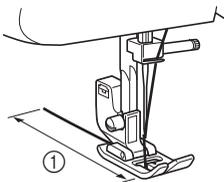
- 2 풀리 다이얼의 표시가 위로 오도록 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 돌려 바늘을 올리세요.
- 3 패턴 선택 다이얼을 돌려 재봉 종류를 선택하세요 (9 페이지 참조).
- 4 노루발을 변경하세요 (8 페이지 참조).

- 5 노루발 레버를 올리세요.



① 노루발 레버

- 6 천을 노루발 밑에 놓고 실을 노루발 밑으로 통과시킨 다음에 기기 뒤쪽 방향으로 5 cm(2 인치) 정도 빼세요.

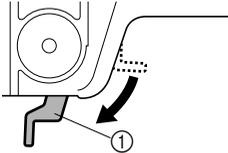


① 5 cm(2 인치)

- 7** 왼손으로 실 끝과 천을 잡고 오른손으로 폴리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향)으로 돌려 바늘을 재봉 시작점으로 내리세요.

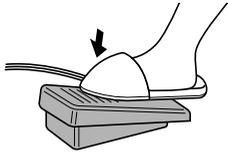


- 8** 노루발 레버를 내리세요.



① 노루발 레버

- 9** 발판을 천천히 밟으세요.



▶ 기기가 재봉을 시작합니다.

- 10** 발판에서 발을 떼세요.

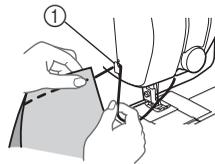
▶ 기기가 재봉을 멈춥니다.

- 후진 재봉 레버를 누르면 후진 재봉을 사용하여 되돌아 박기를 하거나 솔기를 보강할 수 있습니다. 자세한 내용은 10 페이지 "후진 재봉 레버"를 참조하세요.

- 11** 폴리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향)으로 돌려 바늘을 올리세요.

- 12** 노루발 레버를 올리세요.

- 13** 천을 기기 왼쪽으로 당긴 다음에 실을 실 끊기 장치에 통과시켜 자르세요.



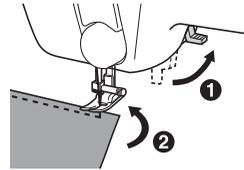
① 실끊기 장치

시험 재봉

천 조각에 시험 재봉을 해보는 것이 좋습니다. 실제로 사용할 것과 같은 천 조각과 실을 사용하면서 실 장력과 맵길이, 맵폭을 확인하세요.

재봉 방향 변경

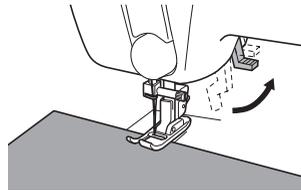
바늘이 천 안에 있는 채로 재봉 방향을 변경하려는 지점에서 기기를 멈춘 다음에 노루발 레버를 올리세요. 바늘을 회전축 삼아 천을 돌리고 노루발 레버를 내린 다음에 재봉을 계속하세요.



두꺼운 천 재봉

■ 천이 노루발 밑에 들어가지 않는 경우

천이 노루발 밑에 쉽게 들어가지 않는 경우에는 노루발이 가장 높은 위치에 가도록 노루발 레버를 올리세요.

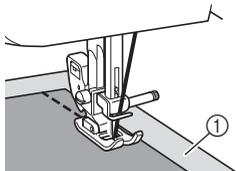


! 주의

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

얇은 천 재봉

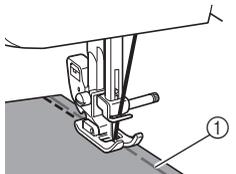
얇은 천을 재봉할 때에 땀이 어긋나거나 천이 울바르게 이송되지 않을 수 있습니다. 이 경우에는 천 밑에 얇은 종이나 보강재를 대고 천과 함께 재봉하세요. 재봉을 마치면 종이를 떼세요.



① 보강재나 종이

신축성 있는 천 재봉

먼저 천들을 함께 시침질한 다음에 천을 늘리지 말고 재봉하세요.

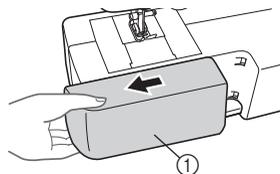


① 시침질

프리암 재봉

액세서리 테이블을 제거하면 커프스와 바지통 같은 원통형 부위나 재봉하기 어려운 부위를 더 쉽게 재봉할 수 있습니다.

- 1** 액세서리 테이블을 왼쪽으로 밀어서 분리하세요.



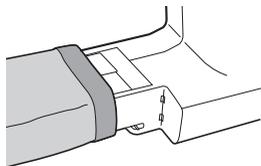
① 액세서리 테이블

- ▶ 액세서리 테이블을 제거하면 프리암 재봉이 가능합니다.

참고

- 프리암 재봉을 마치면 액세서리 테이블을 원래 위치에 다시 설치하세요.

- 2** 재봉할 부위를 안에 밀어넣은 다음에 위에서부터 재봉하세요.



실 장력

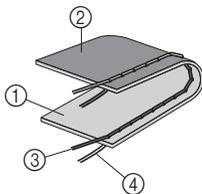
실 장력은 재봉 품질에 영향을 줍니다. 천이나 실을 변경할 때에 실 장력을 조절해야 할 수도 있습니다.

메모

- 재봉을 시작하기 전에 천 조각에 시험 재봉할 것을 권장합니다.

올바른 장력

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



- ① 천의 표면
- ② 천의 뒷면
- ③ 오른쪽
- ④ 왼쪽

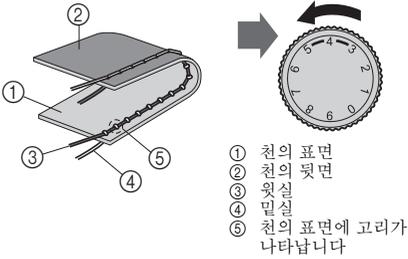
■ 윗실 장력이 너무 강할 때

천의 표면에 고리가 나타납니다.



참고

- 윗실을 올바르게 끼우지 않은 경우 윗실이 너무 조일 수 있습니다. 이 경우에는 13 페이지 "밑실 끼우기"를 참조하여 밑실을 다시 끼우세요.



해결책

윗실 장력 조절 다이얼을 낮은 숫자로 돌려 장력을 낮추세요.

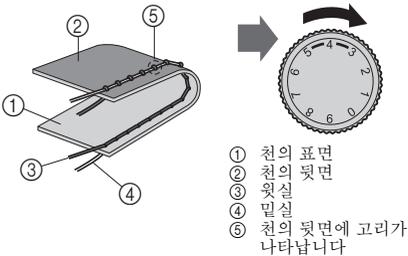
■ 윗실 장력이 너무 약할 때

천의 뒷면에 고리가 나타납니다.



참고

- 윗실을 올바르게 끼우지 않은 경우 윗실이 너무 느슨할 수 있습니다. 이 경우에는 15 페이지 "윗실 끼우기"를 참조하여 윗실을 다시 끼우세요.



해결책

윗실 장력 조절 다이얼을 높은 숫자로 돌려 장력을 높이세요.

3 기본 제공 재봉

직선 재봉

직선 재봉은 평술 재봉에 사용됩니다.

재봉 이름	패턴	땀길이 [mm(인치)]
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	6	1.6 (1/16)
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	7	1.8 (1/8)
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	8	2 (1/16)
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	9	3 (1/8)
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	10	4 (3/16)
직선 재봉 (좌측 바늘 위치)	11	2.5 (3/32)

■ 톱 스티칭과 신축성 있는 원단

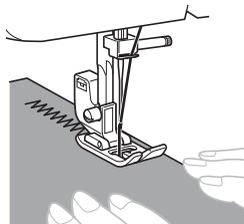
톱 스티칭과 얇은 천 재봉에 직선 재봉을 사용할 수 있습니다.

지그재그 재봉

재봉 이름	패턴	땀길이 [mm(인치)]	땀폭 [mm(인치)]
지그재그 재봉	2	0.7 (1/32)	1.8 (1/8)
지그재그 재봉	3	1.5 (1/16)	3.3 (3/16)
지그재그 재봉	4	2 (1/16)	5 (3/16)
지그재그 (새틴) 재봉	5	0.5 (1/32)	5 (3/16)

■ 지그재그 재봉

패턴 선택 다이얼을 지그재그 재봉으로 돌린 다음에 재봉을 시작하세요.

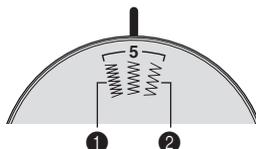


지그재그 재봉의 시작과 끝에는 직선 재봉을 사용할 것을 권장합니다. (보강 재봉 기능을 합니다.)



■ 지그재그 (새틴) 재봉

장식 재봉을 하는데에 지그재그 (새틴) 재봉을 이용할 수 있습니다.
지그재그 (새틴) 재봉을 하는 경우, 조금 느슨한 윗실 장력을 이용하면 재봉이 더 아름다워집니다.
패턴 선택 다이얼을 이용하면 지그재그 (새틴) 재봉 (5 번) 을 세가지 재봉 길이 중의 하나로 설정할 수 있습니다. 중간 위치는 표준 재봉 길이를 위한 설정입니다.



- 1 재봉 길이를 더 짧게 하려면, 패턴 선택 다이얼을 지그재그 (새틴) 재봉 (5 번) 의 좌측으로 돌려 주십시오.
- 2 재봉 길이를 더 길게 하려면, 패턴 선택 다이얼을 지그재그 (새틴) 재봉 (5 번) 의 우측으로 돌려 주십시오.

블라인드 햄 재봉

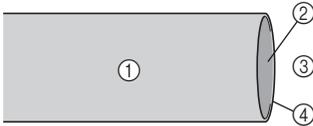
재봉 이름	패턴	땀길이 [mm(인치)]	땀폭 [mm(인치)]
블라인드 햄 재봉	12 	2 (1/16)	5 (3/16)
신축 블라인드 재봉	14 	2 (1/16)	5 (3/16)



메모

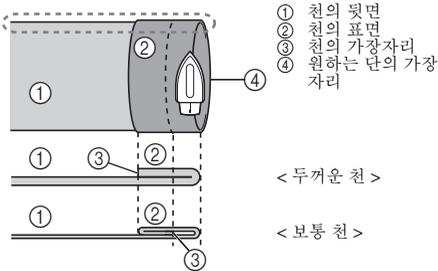
- 원통형 부위의 크기가 암에 밀어넣기에 너무 작거나 길이가 너무 짧으면 천이 이송되지 않아서 원하는 결과를 얻지 못할 수 있습니다.

1 치마나 바지를 뒤집으세요.



- 1 천의 뒷면
- 2 천의 표면
- 3 아래쪽
- 4 천의 가장자리

2 원하는 단의 가장자리를 따라 천을 접고 다리미로 다리세요.



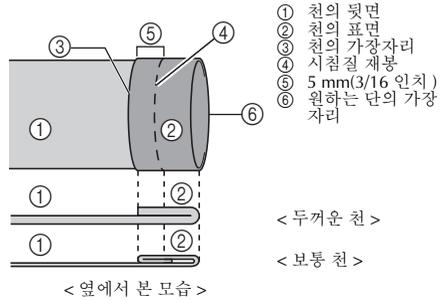
- 1 천의 뒷면
- 2 천의 표면
- 3 천의 가장자리
- 4 원하는 단의 가장자리

< 두꺼운 천 >

< 보통 천 >

< ... 부분을 옆에서 본 모습 >

3 초크를 사용하여 천의 가장자리에서 5mm (3/16인치) 정도 되는 곳에 표시한 다음에 시침질하세요.



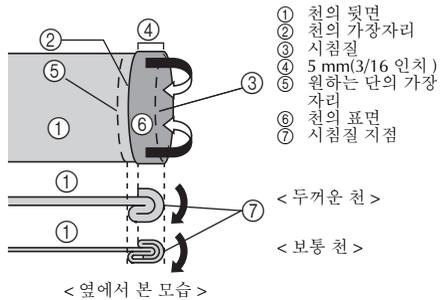
- 1 천의 뒷면
- 2 천의 표면
- 3 천의 가장자리
- 4 시침질 재봉
- 5 5mm(3/16인치) 원하는 단의 가장자리
- 6 천의 뒷면
- 7 천의 가장자리

< 두꺼운 천 >

< 보통 천 >

< 옆에서 본 모습 >

4 시침질 선을 따라 천을 안으로 접어 넣으세요.



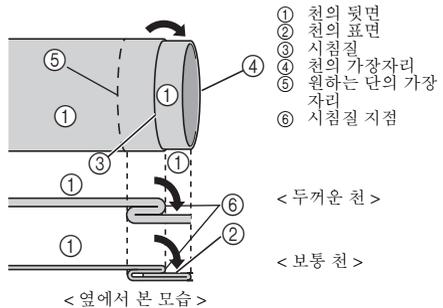
- 1 천의 뒷면
- 2 천의 가장자리
- 3 시침질
- 4 5mm(3/16인치) 원하는 단의 가장자리
- 5 천의 표면
- 6 시침질 지점
- 7 시침질 지점

< 두꺼운 천 >

< 보통 천 >

< 옆에서 본 모습 >

5 천의 가장자리를 펴고 뒷면이 위를 향하도록 천을 놓으세요.



- 1 천의 뒷면
- 2 천의 표면
- 3 시침질
- 4 천의 가장자리
- 5 원하는 단의 가장자리
- 6 시침질 지점

< 두꺼운 천 >

< 보통 천 >

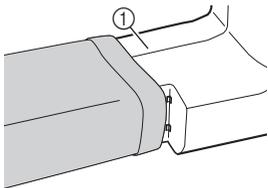
< 옆에서 본 모습 >

6 액세서리 테이بل을 제거하면 프리암 재봉이 가능합니다.

- 프리암 재봉에 관한 자세한 내용은 "프리암 재봉"(21 페이지)을 참조하세요.

3

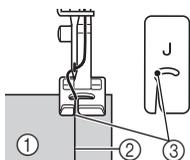
- 7** 재봉하려는 부위를 안에 밀어넣고 천이 올바르게 이송되는지 확인한 다음에 재봉을 시작하세요.



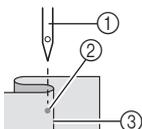
① 압

- 8** 재봉 종류를 선택한 후에 바늘이 오른쪽에서 왼쪽으로 이동할 때까지 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향) 으로 천천히 돌리세요.

- 9** 노루발 아래에 천을 위치시킨 후, 바늘이 재봉의 좌측 끝으로 온 때에 바늘이 단을 접은 곳을 살짝 캐치할 때까지 천을 조정합니다.

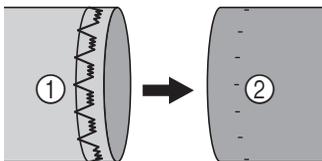


① 천의 뒷면
② 접힌 단
③ 바늘이 꽂히는자리



① 바늘이 꽂히는자리
② 바늘이 꽂히는자리
③ 접힌 단

- 10** 노루발 레버를 내리세요.
- 11** 천을 손으로 잡고 바늘이 접힌 단에 약간 닿도록 저속으로 재봉하세요.
- 12** 시침질 재봉을 제거하고 천의 표면이 위로 오도록 뒤집으세요.



① 천의 뒷면

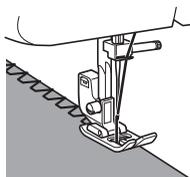
② 천의 표면

오버록 스티치 재봉

재봉 이름	패턴	땀길이 [mm(인치)]	땀폭 [mm(인치)]
오버록 스티치 재봉	15	2 (1/16)	5 (3/16)

* 재봉 번호 15는 특정 모델에서만 이용할 수 있습니다.

- 1** 솔기선 (또는 화살촉 끝)이 노루발의 중심에서 3 mm(1/8 인치) 정도 왼쪽에 오도록 노루발 밑에 천을 놓으세요.



- 솔기 여유가 재봉 패턴보다 넓으면 재봉 후에 남은 천을 정돈하세요.

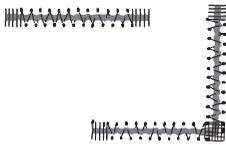
일래스틱 재봉

재봉 이름	패턴	땀길이 [mm(인치)]	땀폭 [mm(인치)]
일래스틱 재봉	13	1 (1/16)	5 (3/16)

일래스틱 재봉을 사용하여 수선, 일래스틱 재봉, 천 이음을 할 수 있습니다. 각각을 아래에서 설명합니다.

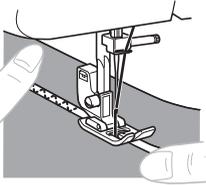
■ 수선

- 1 수선하려는 부위 밑에 보강 천을 놓으세요.
 - 시침질 핀을 사용하여 보강 천을 고정하세요.
- 2 그림처럼 찢어진 선을 따라 일래스틱 재봉을 사용하여 재봉하세요.



■ 일래스틱 재봉

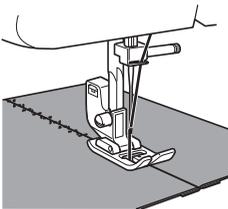
- 1 핀으로 일래스틱 테이프를 천의 뒷면에 고정하세요.
- 2 재봉할 때에 노루발의 앞뒤에서 일래스틱을 늘리세요.



■ 천 이음

일래스틱 재봉을 사용하여 두 조각의 천을 이을 수 있으며 편물 천을 재봉할 때에 매우 효과적입니다. 나일론 실을 사용하면 땀이 보이지 않습니다.

- 1 천 두 조각의 가장자리를 맞대어 노루발 밑에 중심을 맞춰 놓으세요.
- 2 일래스틱 재봉을 사용하여 맞붙여 재봉하세요. 두 천의 가장자리가 밀착되게 하세요.
 - 시침질 핀을 사용하여 두 천의 가장자리가 밀착되게 하세요.



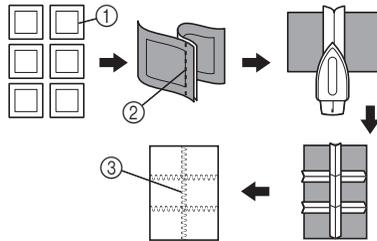
패치워크 재봉

재봉 이름	패턴	땀길이 [mm(인치)]	땀폭 [mm(인치)]
더블 액션 재봉	16 	1.2 (1/16)	5 (3/16)
조이닝 재봉	17 	1.2 (1/16)	5 (3/16)

* 재봉 번호 16-17 은 특정 모델에서만 이용할 수 있습니다.

이 재봉은 패치워크를 만들 때와 같이 두 조각의 천을 잇는 데에 사용됩니다.

예 : 패치워크 재봉을 사용한 예시



- ① 원하는 솔기선
- ② 직선 재봉
- ③ 장식스티치 재봉

4 단춧구멍 및 단추 재봉

! 주의

- 항상 노루발을 교체하기 전에 전원을 끄세요. 그러지 않으면 발판을 우연히 눌러서 기기가 작동해 부상 당할 수 있습니다.

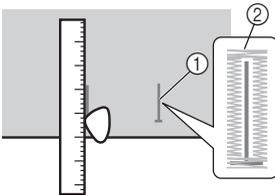
단춧구멍 만들기

패턴	땀길기 [mm (인치)]	땀 폭 [mm (인치)]	노루발
	0.5 (1/32)	5 (3/16)	단춧구멍 노루발 "A"

메모

- 실제 옷에 시도하기 전에 천 조각에 단춧구멍 만들기를 연습할 것을 권장합니다.
- 부드러운 천에 단춧구멍을 만들 때에는 천 밑에 보강재를 대세요.

- 1 초크를 사용하여 천에 단춧구멍의 위치와 길이를 표시하세요.



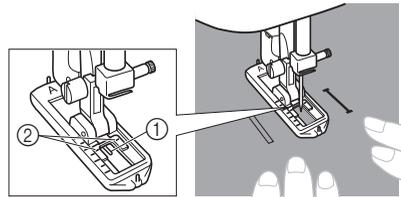
- ① 천 위의 표시
- ② 단춧구멍 재봉

- 2 버튼구멍 발판을 부착하고 프레임 전면의 플라스틱 삽입부에서 멈출 때까지 프레임의 밀어 넣습니다.

! 주의

- 노루발이 올바른 방향으로 설치되지 않으면, 바늘이 노루발을 쳐서 구부러지거나 바늘이 부러져서 부상을 초래할 수 있습니다. (노루발의 올바른 방향은 8 페이지를 참조하십시오.)

- 3 앞쪽 바택을 먼저 재봉할 필요가 있습니다. 노루발 중앙 아랫쪽의 바택 마크를 정렬해서 노루발의 두 라인과 맞추어 주십시오.



- ① 초크 마크의 앞쪽
- ② 적색 라인

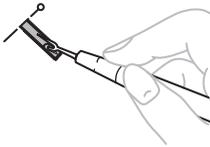
■ 단춧구멍 만들기

단계	재봉한 부분	패턴
1 단계 (앞쪽 바택)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 패턴 선택 다이얼을 "a"로 설정합니다. 2. 노루발을 내려서 5~6 바늘 재봉합니다. 3. 바늘이 재봉선의 좌측으로 오면 재봉기를 멈춘 후, 소재로부터 바늘을 들어 올립니다. 		
2 단계 (좌측)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 패턴 선택 다이얼을 "b"로 돌립니다. 2. 재단사의 초크선 길이만큼 재봉합니다. 3. 바늘이 재봉선의 좌측으로 오면 재봉기를 멈춘 후, 바늘을 들어 올립니다. 		

단계	재봉한 부분	패턴
3 단계 (뒷쪽 바택)		
1. 패턴 선택 다이얼을 "c" 로 돌립니다 (1 단계와 같은 위치). 2. 5~6 바늘 재봉합니다. 3. 바늘이 재봉선의 우측으로 오면 재봉기를 멈춘 후, 소재로부터 바늘을 들어 올립니다.		
4 단계 (우측)		
1. 패턴 선택 다이얼을 "d" 로 설정합니다. 2. 바늘이 1 단계에서 재봉한 곳에 도달할 때까지 우측을 재봉합니다.		

■ 재봉을 마무리하고 단춧구멍 만들기

- ① 재봉을 마무리하려면 소재를 반시계 방향으로 90도 돌리고, 버튼구멍의 앞쪽 바택 끝을 직선 재봉합니다.
- ② 재봉기로부터 소재를 제거합니다. 재봉이 잘리는 것을 방지하기 위해 단춧구멍의 양 끝에 핀을 넣어둘 것을 권장합니다.
- ③ 뜯개칼로 단춧구멍의 중간을 잘라 구멍을 냅니다. 재봉이 끊기지 않도록 주의해 주십시오.



! 주의

- 뜯개칼을 사용해서 단춧구멍을 뚫는 경우, 뜯개칼이 지나가는 경로에 손이나 손가락을 넣지 마십시오. 뜯개칼이 미끄러져서 부상을 당할 수 있습니다.

단춧구멍 조절

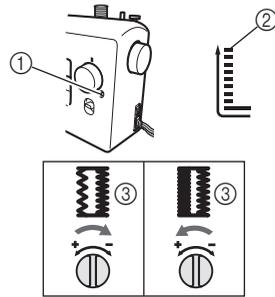
단춧구멍 양쪽의 재봉이 같지 않으면 다음과 같이 조절할 수 있습니다.

- ① 단춧구멍의 좌측을 재봉한 후에, 우측을 재봉하면서 원단 이동을 관찰하십시오.



① 우측 열

- ② 오른쪽과 비교해 왼쪽이 너무 성기거나 촘촘하면 다음 단락의 설명대로 단춧구멍 미세 조절 나사를 조절하세요.



- ① 단춧구멍 미세 조절 나사
- ② 왼쪽
- ③ 단춧구멍 모양

왼쪽이 너무 성기면 드라이버로 단춧구멍 미세 조절 나사를 "-" 방향으로 돌리세요.

왼쪽이 너무 촘촘하면 드라이버로 단춧구멍 미세 조절 나사를 "+" 방향으로 돌리세요.

- 이렇게 조절하면 단춧구멍 양쪽이 같아집니다.

5 ▶ 부착물 및 응용물 사용

! 주의

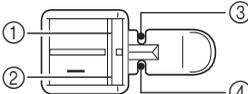
- 항상 노루발을 교체하기 전에 전원을 끄세요. 그렇지 않으면 발판을 우연히 눌러서 기기가 작동해 부상 당할 수 있습니다.

지퍼 달기

재봉 이름	패턴	땀길이 [mm(인치)]	노루발
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	9 P 1	3 (1/8)	지퍼 노루발 "M"

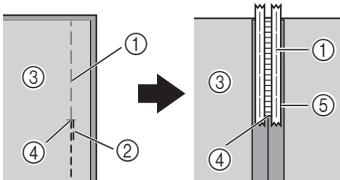
지퍼 노루발 "M"를 사용하여 다양한 유형의 지퍼를 달 수 있으며 바늘의 왼쪽과 오른쪽으로 쉽게 바뀌 끼울 수 있습니다.

지퍼를 오른쪽에 재봉할 때에는 홀더를 지퍼 노루발의 왼쪽 편에 부착하세요. 지퍼를 왼쪽에 재봉할 때에는 홀더를 지퍼 노루발의 오른쪽 편에 부착하세요.



- ① 지퍼를 왼쪽에 재봉할 때에는 오른쪽 편
- ② 지퍼를 오른쪽에 재봉할 때에는 왼쪽 편
- ③ 지퍼를 왼쪽에 재봉할 때의 바늘 꺾히는 자리
- ④ 지퍼를 오른쪽에 재봉할 때의 바늘 꺾히는 자리

1 지퍼를 뒷면에 시침질한 천을 준비하세요.



- ① 시침질 재봉
- ② 후진 재봉
- ③ 천의 뒷면
- ④ 천의 끝
- ⑤ 지퍼

2 기기를 끄세요. 지퍼 노루발 "M"를 부착하세요.

! 주의

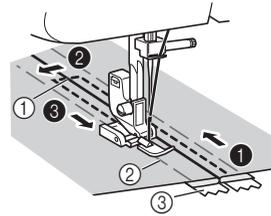
- 재봉을 시작하기 전에 풀리 다이얼을 사용자 쪽 (시계 반대 방향)으로 돌리면서 바늘이 지퍼 노루발에 닿지 않는지 확인하세요. 다른 재봉 종류를 선택하면 바늘이 노루발을 쳐서 부러지고 부상 당할 수 있습니다.

3 기기를 켜세요.

! 주의

- 발판을 밟은 채로 전원을 켜지 마세요. 기기가 갑자기 작동하여 부상 당하거나 기기가 손상될 수 있습니다.

4 천의 표면이 위를 향하게 하고 노루발 오른쪽의 지퍼를 재봉하세요.



- ① 지퍼 시작 부분의 끝
- ② 시침질 재봉
- ③ 지퍼

- ①-③ 순서로 재봉하세요.

! 주의

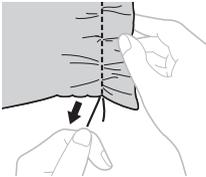
- 재봉 중에 바늘이 지퍼를 치지 않게 하세요. 바늘이 지퍼를 치면 바늘이 부러지고 부상 당할 수 있습니다.

5 재봉을 마치면 시침질 재봉을 제거하세요.

개더링 (주름)

재봉 이름	패턴	땀길이 [mm(인치)]
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	9 	3 (1/8)
직선 재봉 (좌측 바늘 위치)	11 	2.5 (3/32)

- 1 윗실의 장력을 풀어서 밑실이 원단 뒷면에 오게 하세요.
- 2 한 줄(또는 여러 줄)의 직선 재봉을 하세요.
- 3 밑실을 당겨서 원단을 모으세요.



아플리케

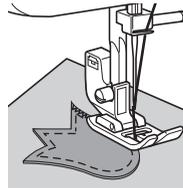
재봉 이름	패턴	땀길이 [mm(인치)]	땀폭 [mm(인치)]
지그재그 재봉	2 ~	0.7 (1/32)	1.8 (1/8)
지그재그 재봉	3 ~	1.5 (1/16)	3.3 (3/16)
지그재그 재봉	4 ~	2 (1/16)	5 (3/16)
지그재그 (새틴) 재봉	5 ~	0.5 (1/32)	5 (3/16)

천 조각을 다양한 모양으로 잘라서 장식을 위한 아플리케를 만들 수 있습니다.

- 1 컷 디자인을 천에 시침질하세요.



- 2 지그재그 재봉으로 디자인의 가장자리 둘레를 조심스럽게 재봉하세요.



별매품 액세서리 사용하기

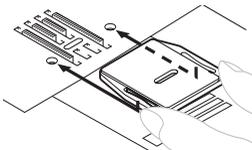
단추 달기

재봉 이름	패턴	땀길이 [mm (인치)]	땀폭 [mm (인치)]	노루발	기타
지그재그 재봉	2	0.7 (1/32)	1.8 (1/8)	단추달이 노루발 "M"	감침판
지그재그 재봉	3	1.5 (1/16)	3.3 (3/16)	단추달이 노루발 "M"	감침판
지그재그 재봉	4	2 (1/16)	5 (3/16)	단추달이 노루발 "M"	감침판

- 1** 단추구멍간의 거리를 측정해서 패턴 선택 다이얼을 원하는 쪽의 지그재그 재봉으로 설정합니다.



- 2** 전원을 끄세요.
- 3** 노루발을 단추달이 노루발 "M" 으로 변경하세요.
- 4** 감침판을 바늘판 위에 놓으세요.

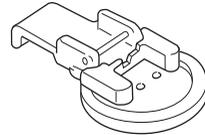


- 5** 전원을 켜세요.

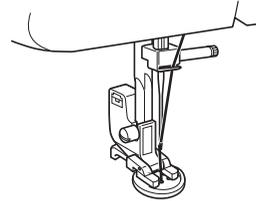
! 주의

- 발판을 밟은 채로 전원을 켜지 마세요. 기기가 갑자기 작동하여 부상 당하거나 기기가 손상될 수 있습니다.

- 6** 노루발과 천 사이에 단추를 놓고 바늘이 단추를 치지 않고 구멍에 들어가게 하세요. 바늘이 단추를 치는 경우에는 **1** 단계를 참조하세요.



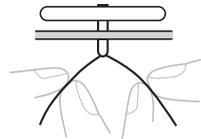
- 7** 저속으로 10 땀 정도 재봉하세요.



! 주의

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

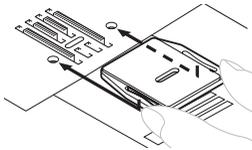
- 8** 재봉 끝 부분의 뒷실을 천의 뒷면으로 당긴 다음에 밀실과 묶으세요.
- ▶ 가위로 재봉 시작 부분의 뒷실과 밀실을 자르세요.



감침재봉

재봉 이름	패턴	땀길이 [mm(인치)]	기타
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	6	1.6 (1/16)	감침판
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	7	1.8 (1/8)	감침판
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	8	2 (1/16)	감침판
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	9	3 (1/8)	감침판
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)	10	4 (3/16)	감침판
직선 재봉 (좌측 바늘 위치)	11	2.5 (3/32)	감침판

- 1** 전원을 끄세요.
감침판을 바늘판 위에 놓으세요.



- 2** 노루발과 노루발 홀더 조립체를 제거한 다음에 노루발 레버를 내리세요.
- 3** 꿰매려는 부분을 보강 천과 함께 노루발 밑에 놓으세요.
- 4** 기기를 켜세요.

! 주의

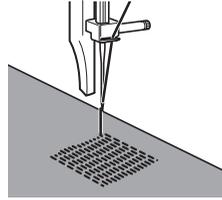
- 발판을 밟은 채로 전원을 켜지 마세요. 기기가 갑자기 작동하여 부상 당하거나 기기가 손상될 수 있습니다.

- 5** 작업물을 천천히 사용자에서 멀어지는 쪽으로 당겼다 사용자 쪽으로 당겼다를 반복하여 재봉을 시작하세요.

☀ 참고

- 천이 늘리도록 천을 늘린 채로 재봉하세요.

- 6** 꿰매는 부분이 평행한 재봉선으로 찢 때까지 이 동작을 반복하세요.



블라인드 노루발 사용

재봉 이름	패턴	맷길이 [mm(인치)]	맷폭 [mm(인치)]
지그재그 재봉		0.7 (1/32)	1.8 (1/8)
지그재그 재봉		1.5 (1/16)	3.3 (3/16)
지그재그 재봉		2 (1/16)	5 (3/16)
직선 재봉 (가운데 바늘 위치)		3 (1/8)	—
블라인드 햄 재봉		2 (1/16)	5 (3/16)
신축 블라인드 재봉		2 (1/16)	5 (3/16)

이 노루발은 블라인드 햄 재봉뿐만 아니라 천 가장자리와 술기를 재봉할 때에도 편리합니다.

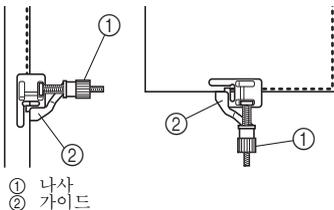
■ 가장자리 재봉

- 1 전원을 끄세요.
- 2 블라인드 노루발을 부착하세요.
전원을 켜세요.

! 주의

- 발판을 밟은 채로 전원을 켜지 마세요. 기기가 갑자기 작동하여 부상 당하거나 기기가 손상될 수 있습니다.

- 3 천의 가장자리로부터 재봉하려는 거리에 바늘을 둔 다음에 그 위치에 바늘을 내리세요.
- 4 천을 안내하도록 노루발 가이드 나사를 돌려 주의 깊게 조절하세요.



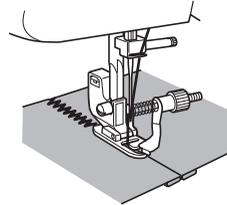
■ 술기 재봉

- 1 전원을 끄세요.
- 2 블라인드 노루발을 부착하세요.
전원을 켜세요.

! 주의

- 발판을 밟은 채로 전원을 켜지 마세요. 기기가 갑자기 작동하여 부상 당하거나 기기가 손상될 수 있습니다.

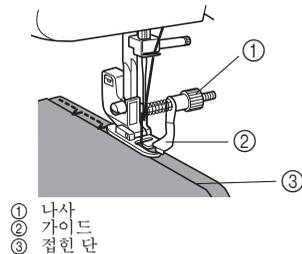
- 3 패턴 선택 다이얼을 직선 재봉 (가운데 바늘 위치) 으로 설정합니다. 노루발 가이드와 바늘 위치를 정렬하세요.
- 4 패턴 선택 다이얼을 원하는 쪽으로 지그재그 재봉으로 설정합니다.
- 5 노루발 가이드가 천의 양쪽 가장자리 사이에 정렬되도록 노루발 밑에 천을 놓으세요.
- 6 노루발을 내리고 재봉을 시작하세요.



■ 직선 블라인드 햄 재봉을 하는 경우

블라인드 재봉 발판을 사용해서 직선 블라인드 햄 재봉을 하는 경우에는 나사를 돌려서 접힌 단에 가이드를 조정합니다.

- 블라인드 재봉에 관한 더 자세한 내용은 24 페이지를 참조하세요.



6 부록

유지 관리

기름 주입 제한

기기 손상을 막기 위해 사용자가 기름을 주입해서는 안 됩니다.

이 기기는 제조 시 올바른 작동을 위해 필요한 양의 기름이 주입되었으므로 주기적으로 기름을 주입하지 않아도 됩니다.

폴리 다이얼을 돌리기가 어렵다든지 이상 소음 등 문제가 발생하면 즉시 기기 사용을 멈추고 공인 대리점이나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.

기기 보관 주의 사항

아래에 설명한 장소에 기기를 보관하지 마세요. 결과에 의한 녹 등 기기가 손상될 수 있습니다.

- 극고온에 노출된 곳
- 극저온에 노출된 곳
- 극도의 온도 변화에 노출된 곳
- 높은 습도나 증기에 노출된 곳
- 불꽃이나 히터, 에어컨 근처
- 실외 또는 직사일광에 노출된 곳
- 극도의 먼지나 기름 환경에 노출된 곳

참고

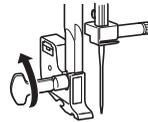
- 기기 수명을 연장하기 위해 주기적으로 켜고 사용하세요.
기기를 오랫동안 사용하지 않고 보관하면 효율이 떨어질 수 있습니다.

청소

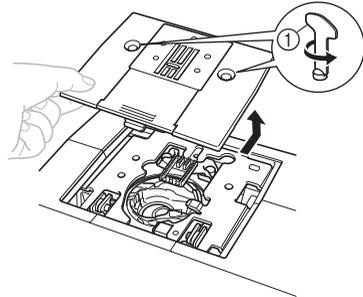
주의

- 청소하기 전에 기기 플러그를 뽑으세요. 그러지 않으면 감전이나 부상의 위험이 있습니다.

- 1 전원을 끄고 플러그를 뽑으세요.
- 2 바늘과 노루발을 올리세요.
- 3 노루발 나사와 바늘 고정 나사를 풀어서 노루발 홀더와 바늘을 제거하세요.

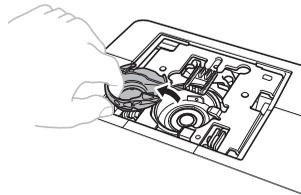


- 4 스크류 드라이버를 사용해서 두 개의 나사를 제거합니다. 그림처럼 침판을 들어올린 다음에 왼쪽으로 밀어 제거하세요.

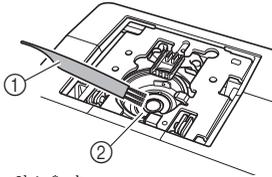


① 스크류 드라이버를 사용합니다

- 5 복집을 잡은 다음에 왼쪽으로 빼내세요.



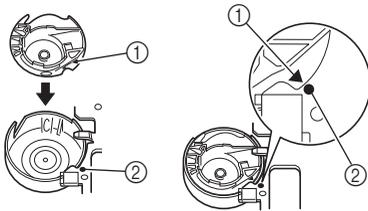
- 6** 청소용 솔이나 진공 청소기를 사용하여 가마와 주변 부위에서 먼지를 제거하세요.



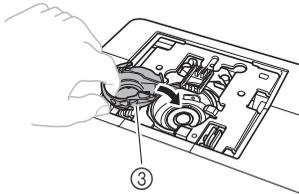
- ① 청소용 솔
- ② 가마

• 복집에 기름을 주입하지 마세요.

- 7** 아래 그림처럼 복집의 ▲ 표시와 기기의 ● 표시가 정렬되도록 복집을 삽입하세요.



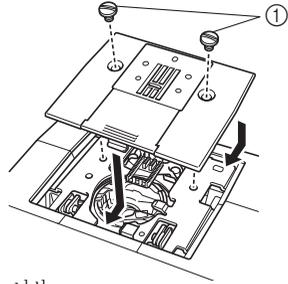
• ▲와 ● 표시를 정렬하세요.



- ① ▲ 표시
- ② ● 표시
- ③ 복집

• 복집을 설치하기 전에 표시들이 정렬되었는지 확인하세요.

- 8** 침판을 설치한 다음에 나사를 조이세요.



- ① 나사

• 침판이 단단히 설치되었는지 확인하세요.

! 주의

- 절대 흡집 난 복집을 사용하지 마세요. 윗 실이 엉키거나 바늘이 부러지거나 재봉 성능이 떨어질 수 있습니다. 새 복집 (부품 코드 : XE9326-001) 은 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.
- 복집이 올바르게 끼워졌는지 확인하세요. 그렇지 않으면 바늘이 부러질 수 있습니다.

문제 해결

기기가 올바르게 작동하지 않으면 서비스를 요청하기 전에 다음 가능한 문제를 확인하세요. 대부분의 문제는 스스로 해결할 수 있습니다. 추가적인 도움이 필요한 경우 부랴더 솔루션 센터가 최신 FAQ와 문제 해결 요령을 제공합니다. "<http://support.brother.com>", "<http://www.brother.co.kr>" 을 방문하세요. 문제가 계속되면 대리점이나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.

증상	가능한 원인	해결책	페이지
재봉기가 작동하지 않습니다.	메인 전원 스위치가 꺼졌습니다.	메인 전원 스위치를 켜세요.	7
	밀실 감기 장치 축이 오른쪽으로 눌렀습니다.	밀실 감기 장치 축을 왼쪽으로 이동하세요.	12
	발판을 올바르게 사용하지 않았습니다.	발판을 올바르게 사용하세요.	7
기기로 재봉 중인 천을 뺄 수 없습니다.	침판 아래서 실이 엉겼습니다.	천을 들어올리고 천 아래의 실을 자른 다음에 가마를 청소하세요.	34
바늘이 부러 집니다.	바늘이 잘못 설치되었습니다.	바늘을 올바르게 설치하세요.	7
	바늘 고정 나사가 느슨합니다.	스크류 드라이버를 사용해서 나사를 단단히 조입니다.	8
	바늘이 휘었거나 뭉푼해졌습니다.	바늘을 교체하세요.	7
	윗실이 올바르게 끼워지지 않았습니다.	윗실을 올바르게 끼우세요.	15
	올바른 천, 실, 바늘 조합을 사용하지 않았습니다.	천 유형에 적합한 실과 바늘을 선택하세요.	18
	사용하고 있는 노루발이 원하는 재봉 유형에 적합하지 않습니다.	원하는 재봉 유형에 맞는 노루발을 부착하세요.	-
	윗실 장력이 너무 조입니다.	윗실 장력을 푸세요.	22
	천을 너무 세게 당깁니다.	천을 살짝 잡아주세요.	-
	실패를 올바르게 끼우지 않았습니다.	실패를 올바르게 끼우세요.	15
	침판이나 노루발 구멍 주위에 흠집이 났습니다.	침판을 교체하세요. 소매업체나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
윗실이 끊어 집니다.	복집에 흠집이 났습니다.	복집을 교체하세요. 소매업체나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
	이 기기용으로 설계된 복집을 사용하지 않습니다.	이 기기용으로 설계된 복집을 사용하세요.	11
	윗실을 올바르게 끼우지 않았습니다. (예를 들면 실패를 올바르게 끼우지 않았거나 실이 바늘 위의 가이드에서 빠졌습니다.)	윗실을 올바르게 끼우세요.	15
	실에 매듭이나 엉킨 부분이 있습니다.	매듭이나 엉킨 부분을 제거하세요.	-
	바늘이 사용하고 있는 실에 적합하지 않습니다.	재봉 유형에 적합한 바늘을 선택하세요.	18
	윗실 장력이 너무 조입니다.	윗실 장력을 푸세요.	22
	바늘이 휘었거나 뭉푼해졌습니다.	바늘을 교체하세요.	7
	바늘이 잘못 설치되었습니다.	바늘을 올바르게 설치하세요.	7
	침판이나 노루발 구멍 주위에 흠집이 났습니다.	침판을 교체하세요. 소매업체나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
	복집에 흠집이 났거나 돌기가 있습니다.	복집을 교체하세요. 소매업체나 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.	-
이 기기용으로 설계된 복집을 사용하지 않습니다.	이 기기용으로 설계된 복집을 사용하세요.	11	

증상	가능한 원인	해결책	페이지
밀실이 엉키거나 끊어집니다.	밀실을 올바르게 감지 않았습니다.	밀실을 올바르게 감으세요.	11
	실토리에 흠집이 났거나 부드럽게 회전하지 않습니다.	실토리를 교체하세요.	-
	실이 엉겼습니다.	엉킨 실을 제거하고 가마를 청소하세요.	34
	이 기기용으로 설계된 복집을 사용하지 않았습니다.	이 기기용으로 설계된 복집을 사용하세요.	11
	실토리를 잘못 설치했습니다.	밀실을 올바르게 다시 설치하세요.	13
실 장력이 올바르게 울바르지 않습니다.	윗실을 올바르게 끼우지 않았습니다.	윗실을 올바르게 끼우세요.	15
	밀실을 올바르게 감지 않았습니다.	밀실을 올바르게 감으세요.	11
	사용하는 천에 올바른 실과 바늘 조합을 사용하지 않았습니다.	천 유형에 적합한 실과 바늘을 선택하세요.	18
	노루발 홀더를 올바르게 부착하지 않았습니다.	노루발 홀더를 올바르게 부착하세요.	-
	실 장력이 올바르게 울바르지 않습니다.	윗실의 장력을 조절하세요.	21
	이 기기용으로 설계된 복집을 사용하지 않았습니다.	이 기기용으로 설계된 복집을 사용하세요.	11
	실토리를 잘못 설치했습니다.	밀실을 올바르게 다시 설치하세요.	13
천이 주름집니다.	윗실 또는 실토리를 올바르게 끼우지 않았습니다.	올바르게 윗실을 끼우고 밀실을 감으세요.	11-17
	실패를 올바르게 끼우지 않았습니다.	실패를 올바르게 끼우세요.	15
	올바른 천, 실, 바늘 조합을 사용하지 않았습니다.	천 유형에 적합한 실과 바늘을 선택하세요.	18
	바늘이 휘었거나 몽푹해졌습니다.	바늘을 교체하세요.	7
	얇은 천을 재봉하는 경우 천이 올바르게 이송되지 않습니다.	천 밑에 보강재를 대고 재봉하세요.	21
	사용하고 있는 노루발이 원하는 재봉 유형에 적합하지 않습니다.	원하는 재봉 유형에 맞는 노루발을 부착하세요.	29
	실 장력이 올바르게 울바르지 않습니다.	윗실의 장력을 조절하세요.	21
땀을 건너됩니다.	윗실을 올바르게 끼우지 않았습니다.	윗실을 올바르게 끼우세요.	15
	올바른 천, 실, 바늘 조합을 사용하지 않았습니다.	천 유형에 적합한 실과 바늘을 선택하세요.	18
	바늘이 휘었거나 몽푹해졌습니다.	바늘을 교체하세요.	7
	바늘이 잘못 설치되었습니다.	바늘을 올바르게 설치하세요.	7
	침판 밑이나 복집에 먼지가 쌓였습니다.	침판을 제거하고 판과 복집을 청소하세요.	34
재봉이 올바르게 울바르지 않습니다.	사용하고 있는 노루발이 재봉 유형에 맞지 않습니다.	원하는 재봉 유형에 맞는 노루발을 부착하세요.	-
	실 장력이 올바르게 울바르지 않습니다.	윗실의 장력을 조절하세요.	21
	실이 엉겼습니다.	엉킨 실을 제거하세요. 복집에서 실이 엉키면 복집을 청소하세요.	34
천이 이송되지 않습니다.	침판에 감침판을 끼웠습니다.	감침판을 제거하세요.	-
	올바른 천, 실, 바늘 조합을 사용하지 않았습니다.	천 유형에 적합한 실과 바늘을 선택하세요.	18
	예를 들면 가마 등에서 실이 엉킵니다.	엉킨 실을 제거하세요. 가마 안에서 실이 엉키면 가마를 청소하세요.	34
	사용하고 있는 노루발이 원하는 재봉 유형에 적합하지 않습니다.	원하는 재봉 유형에 맞는 노루발을 부착하세요.	29

색인

ㄱ
 가마 청소 34
 감침 32
 감침판 31, 32
 개더링 (주름) 30

ㄴ
 네스텝 자동 단춧구멍 27
 노루발 교체 8

ㄷ
 단추 달기 31
 단춧구멍
 만들기 27
 조절 28
 단춧구멍 미세 조절 나사 28
 더블 액션 재봉 26

ㄹ
 메인 전원 7
 문제 해결 36
 밀실 끌어 올리기 17
 밀실 끼우기 13
 원터치 실토리 14, 17

ㅁ
 바늘
 교체 7
 천, 실과의 조합 18
 확인 7
 발판 7
 블라인드 노루발 33
 블라인드 재봉 24

ㅂ
 실 끼우기
 밀실 13, 14
 윗실 15
 실 장력 21
 실 끊기 장치 20
 실토리 감기 11
 실패킷이 11, 15

ㅇ
 어플리케 30
 액세서리 4
 별매품 4, 31
 액세서리 테이블 5
 오버록 스티치 재봉 25

원터치 실토리 14, 17
 윗실 끼우기 15
 윗실 장력 조절 다이얼 22
 유지 관리 34
 일래스틱 재봉 25

ㅊ
 재봉
 기본 제공 23
 이름 9
 조명 스위치 7
 주요 부품 5
 지그재그 재봉 23
 지퍼 달기 29
 직선 재봉 23

ㅋ
 천, 실, 바늘 조합 18
 청소 34

ㅋ
 패턴 9
 패턴 선택 다이얼 9
 폴리 다이얼 15
 프리암 스타일 21
 플러그 연결 6

ㅎ
 후진 재봉 레버 10

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

Korean
888-X53/X54/X55/X56
Printed in Vietnam



XG2265-001