

중요 안전 수칙

이 재봉기를 사용하실 때에는 항상 다음과 같은 기본적인 안전수칙을 지켜 주십시오 :

사용하시기 전에 모든 사용법을 충분히 숙지하여 주시기 바랍니다.

위험

- 전기 사고의 충격을 줄이기 위하여 :

1. 전원 플러그에 연결시킨 상태에서 재봉기를 방치하지 마십시오. 사용하신 후이나 재봉기를 청소할 때에는 반드시 전원 콘센트에서 전원코드를 빼 주십시오.
2. 전구를 교환할 경우에는 반드시 재봉기의 전원을 끄고, 같은 타입의 15W로 교환하십시오.

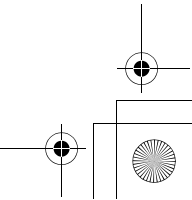
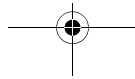
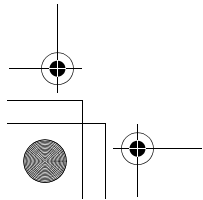
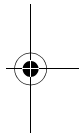
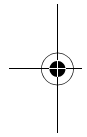
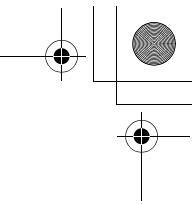
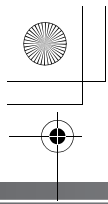
경고

- 화재, 전기 충격, 인체의 해를 줄이기 위하여 :

1. 재봉기를 장난감처럼 쉽게 생각하여 다루지 말고, 어린이가 가까운 곳에 있을 때는 항상 주의해 주십시오.
2. 재봉기의 원래 제조취지에 맞는 용도로만 사용하시고, 이 사용설명서에서 권장하고 있는 제조사의 악세서리만 사용하시기 바랍니다.
3. 플러그나 전선에 이상이 있거나, 제대로 동작이 되지 않을 때, 재봉기를 떨어뜨린 경우, 또는 물에 빠진 경우에는 절대로 그 상태에서 사용하지 마십시오. 가까운 A/S 센터나 공인 대리점에서 시험, 수리 또는 전기/기계적인 조정을 받은 후 사용토록 하십시오.
4. 통풍이 되지 않는 곳에서의 사용을 피하시고, 실밥, 먼지 또는 자투리 옷감 등이 재봉기나 발판에 쌓이지 않도록 주의하십시오.
5. 틈새에 이물질이 떨어뜨리거나 넣지 마십시오.
6. 옥외에서는 사용하지 마십시오.
7. 에어졸 (스프레이) 또는 산소를 사용하는 곳에서는 사용하지 마십시오.
8. 전원을 끌 경우에는 반드시 주전원 스위치를 “O” 표시가 있는 쪽 (OFF 위치)로 누른 후 전원코드를 뽑으십시오.
9. 코드를 당기면서 뽑지 말고, 코드가 아닌 플러그를 쥐고 뽑도록 하십시오.
10. 움직이는 부분에 손이 닿지 않도록 하고, 바늘 주변에는 특별한 주의가 필요합니다.
11. 항상 적합한 침판을 사용하십시오. 부적합한 침판을 사용하면 바늘이 부러질 수 있습니다.
12. 구부러진 바늘은 사용하지 마십시오.
13. 재봉 중에 천을 밀거나 잡아 당기지 마십시오. 바늘에 손상이 생겨 부러질 수 있습니다.
14. 바늘에 실을 끼우거나 바늘 교환시, 밀실을 끼우거나 노루발 교환 등의 바늘 주변과 관련된 정비를 할 때에는 반드시 전원스위치를 OFF 위치 (“O” 표시)로 하여 전원을 끈 다음에 실시하십시오.
15. 커버를 벗기거나 기름칠 또는 이 설명서에 기재된 사용자 정비를 할 때에는 반드시 재봉기의 플러그를 콘센트에서 뽑고나서 실시하십시오.
16. 이 재봉기는 어린이나 노약자가 다른 관리감독자없이 사용하는 상황은 감안하지 않은 제품입니다.
17. 어린애들이 재봉기를 가지고 놀지 않도록 관리해야만 합니다.

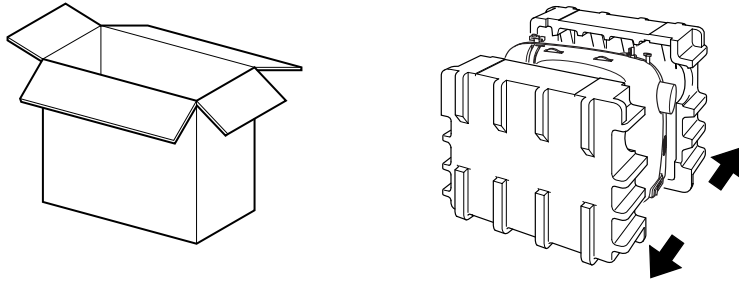
반드시 이와같은 사항들을 준수하셔야 합니다.

이 재봉기는 가정용으로 제작되어 있음을 유의하여 주시기 바랍니다.



재봉기의 재포장

앞으로 사용될 수도 있으므로, 포장 상자와 포장재는 잘 보관해 두십시오. 재봉기 수리를 위해서 발송을 할 경우, 또는 재봉기를 다른 곳으로 보낼 때에 사용하십시오. 포장을 올바르게 하지 않거나, 올바른 포장재를 사용하지 않으면, 재봉기에 손상이 생길 수 있습니다. 재포장을 할 때에는 아래 그림을 참조하면서, 재포장을 하십시오.



중요

● 이 포장재는 재봉기의 손상을 방지할 수 있도록 제작되어 있습니다. 포장 상자와 포장재를 보관하셨다가, 수리를 위해 재봉기를 보내거나 받을 때 사용하십시오.

재봉기를 사용하기 전에 읽어 보십시오.

안전하게 사용하려면

1. 재봉을 할 때에는 항상 바늘을 잘 지켜 보십시오. 풀리와 실채기, 바늘 등의 움직이는 부분에 손이 닿지 않도록 하십시오.
2. 아래와 같은 경우에는 반드시 전원 스위치를 끄고, 플러그를 뽑아 주십시오.:
 - 재봉기 사용을 마쳤을 때
 - 바늘 또는 다른 부품을 교환하거나 제거할 때
 - 사용 중에 전원이상이 발생하였을 때 (정전 등)
 - 제품을 체크하거나 청소할 때
 - 재봉 도중 자리를 비울 때
3. 발판 컨트롤러 위에는 어떠한 물체도 올려 놓아서는 안됩니다.
4. 연장 코드를 사용하지 말고, 콘센트에서 바로 연결하여 사용하십시오.

제품의 수명을 길게 하려면

1. 재봉기를 보관할 때에는 직사광선이 비취지는 곳이나 습기 많은 장소를 피하십시오. 화기, 난방기기, 전기 다리미, 할로겐 램프 등의 근처에서는 사용하지 마십시오.
2. 케이스를 세척할 때에는 부드러운 비누나 중성 세제를 사용하고, 벤젠, 신나, 연마제 등은 케이스나 재봉기에 손상을 줄 수 있으므로, 절대로 사용하지 마십시오.
3. 재봉기를 떨어뜨리거나 충격을 주지 마십시오.
4. 노루발, 바늘 및 다른 부품 등을 교환할 경우에는 이 사용설명서를 참조하여, 올바른 방법으로 조처해 주시기 바랍니다.

교환이나 조정을 할 때

고장이 생기거나, 조정이 필요할 경우에는 이 사용설명서의 부록에 있는 문제해결 체크 리스트를 참조하여, 검사 및 조정을 행해 주십시오. 그래도 문제가 해결되지 않는다면, 당사나 당사의 지정 대리점으로 연락주시기 바랍니다.

보다 상세한 제품 정보나 최신 정보는 당사의 웹 사이트 <http://www.brother.co.kr> 에 접속해 주시기 바랍니다.

이 사용설명서에 기재된 이 제품의 규격 등은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

목 차

1. 재봉기 이해하기	5
주요 부분 명칭	5
악세서리	6
별매품 악세서리	6
재봉기 사용하기	7
플러그 연결	7
주전원 / 전구 스위치	8
발판 콘트롤러	8
바늘 확인	8
바늘 교환	8
노루발 교환	9
평판 테이블 장착	10
프리암 스타일로 전환	10
조 정	11
패턴 선택 다이얼	11
패턴과 재봉 명칭	12
пам길이 다이얼	14
신축 재봉	15
пам길이 다이얼	15
후진 재봉 레버	15
실 끼우기	16
밑실 감기	16
밑실 끼우기	18
밑실 끼우기 (원 터치 방식 장착 모델만)	19
윗실 끼우기	21
자동 실레기 사용하기 (자동 실레기 장착 모델만)	22
밑실의 처리	24
쌍침 재봉	24
실 장력	25
재봉 천, 바늘과 실의 조합표	26
2. 직선 재봉과 지그재그 재봉	27
재봉하기 전에 읽어 주십시오	27
직선 재봉	27
지그재그 재봉	28
3. 다양한 재봉	29
블라인드 헴 재봉	29
조개 모양 재봉	29
일래스틱 재봉	30
이중 재봉	31
패치워크	31
오버록 재봉	31
깃털 재봉	32
삼중 지그재그 신축 재봉	32
장식 재봉	33
4. 단추구멍 재봉과 단추 달이	34
단추구멍 만들기	34
단추구멍 미세 조정	35
단추 달이	36

5. 특수 재봉과 응용 37

지퍼 달기	37
주름 잡기	38
감침 재봉	38
아플리케	39
문자 재봉과 자수	39
별매품 악세서리	41
워킹 노루발 사용하기	41
퀵팅 노루발 사용하기	42
1/4 인치 퀵팅 노루발 사용하기	43

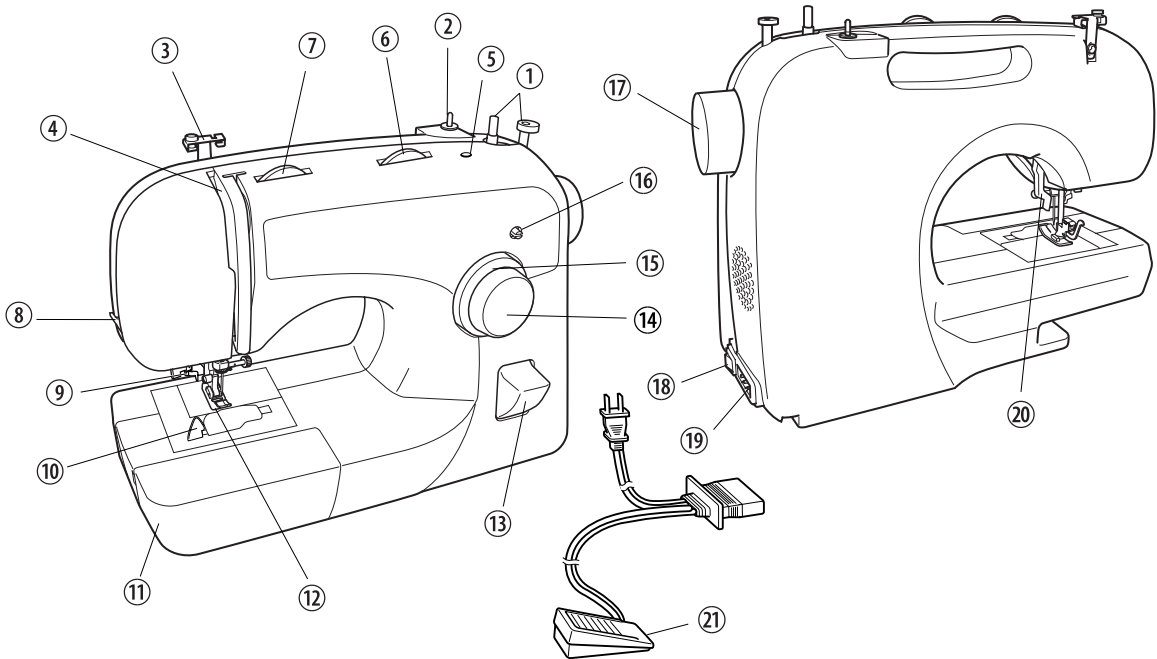
6. 부록 44

문제 해결	44
진구 교환	44
청소	44
문제 해결 체크 리스트	46
색인	49
애프터 서비스 보증기간 및 보증방법	50

1 재봉기 이해하기

주요 부분 명칭

1



- ① 밀실 감기 장치 (16 쪽)
밀실로 사용되는 실토리에 실을 감습니다.
- ② 실패꽃이 (16 쪽, 21 쪽)
실패를 꽃아 놓습니다.
- ③ 실 가이드 (16 쪽, 21 쪽)
실토리에 실을 감고, 실 처리를 할 때 사용합니다.
- ④ 실채기 (21 쪽)
- ⑤ 보조 실패꽃이 구멍 (25 쪽)
쌍침 재봉을 위한 두번째 실패를 꽃는 구멍입니다.
- ⑥ 팜폭 다이얼 (15 쪽)
팜폭을 조절합니다.
- ⑦ 윗실 장력 조절 다이얼 (25 쪽)
윗실의 장력을 조절합니다.
- ⑧ 커터 (실 자르기) (28 쪽)
커터를 통과시켜 실을 자릅니다.
- ⑨ 자동 실폐기 (22 쪽)
(자동 실폐기가 장착된 모델에만 적용됩니다.)
- ⑩ 원터치 보빈 (19 쪽)
(원터치 실토리 기능의 장착 모델에만 적용됩니다.)
- ⑪ 약세서리 함을 포함하는 평판 테이블 (10 쪽)
- ⑫ 노루발 (9 쪽)
- ⑬ 후진 재봉 레버 (15 쪽)
반대 방향으로 재봉을 할 때 이 레버를 누릅니다.

- ⑭ 패턴 선택 다이얼 (11 쪽)
양쪽 방향으로 돌려, 원하는 재봉을 선택합니다.
- ⑮ 팜길이 다이얼 (14 쪽)
재봉의 팜길이를 조절합니다.
- ⑯ 단추구멍 미세조정 나사 (35 쪽)
- ⑰ 폴리
바늘을 수동으로 올리고 내립니다.
- ⑱ 주전원 / 전구 스위치 (8 쪽)
이 스위치로 주전원 / 전구를 ON/OFF 할 수 있습니다.
- ⑲ 발판 컨트롤러 연결 잭 / 소켓 (7 쪽)
발판 컨트롤러를 끼워, 재봉기에 전원을 공급합니다.
- ⑳ 노루발 레버 (21 쪽)
노루발을 올리거나 내립니다.
- ㉑ 발판 컨트롤러 (8 쪽)
재봉 속도 조절, 재봉의 시작 / 멈춤을 할 수 있습니다.

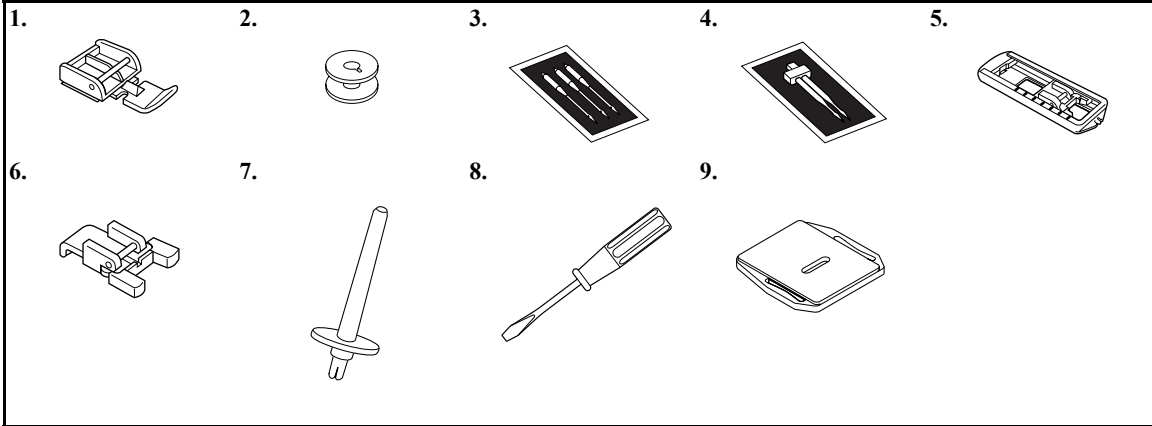
지그 재그 노루발의 부품 코드 : XC4901-051

발판 컨트롤러 : Model KD-1902

부품 코드 : XC7438-221 (220/240V Area)

악세서리

아래에 있는 악세서리는 평판 테이블의 안쪽에 구성된 악세서리함에 보관되어 있습니다. 이 모든 악세서리는 재봉을 보다 편리하게 할 수 있도록 고안된 것들입니다.



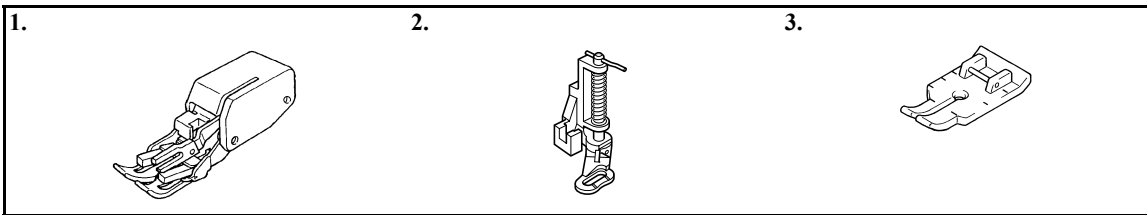
번호	부품명	부품 코드	번호	부품명	부품 코드
1	지퍼 노루발 (1 개)	X59370-021	5	단추구멍 노루발 (1 개)	X59369-321
2	실토리 (3 개.)	SFB : XA5539-151	6	단추 달이 노루발 (1 개)	X59375-121
3	바늘 세트 (일반 단침 No.14 : 3 개)	129583-021	7	보조 실패킷이 (1 개)	130920-021
4	쌍침 (1 개)	X57521-021	8	드라이버 (1 개)	X55467-021
			9	감침판 (1 개)	XC6063-021



노트

- 모델에 따라 동봉되는 악세서리가 다릅니다.

별매품 악세서리



번호	부품명	부품코드
1	워킹 노루발	F034N: XC2165-002
2	퀼팅 노루발	F005N: XC1948-002
3	1/4 인치 퀼팅 노루발	F001N : XC1944-002

재봉기 사용하기

⚠ 경고

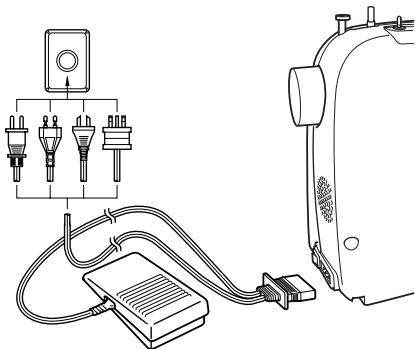
- 정상적인 가정용 전원만을 사용하십시오. 다른 전원을 공급하면 화재 발생이나 감전 또는 재봉기에 이상이 생길 수 있습니다.
- 아래와 같은 상황에서는 주전원을 끄고, 플러그를 빼십시오. :
 - 재봉기에서 자리를 비울 때
 - 재봉기 사용을 마친 후
 - 사용 중 정전이 되었을 때
 - 접촉 불량 등으로 재봉기 동작이 올바르게 되지 않을 때
 - 번개 칠 때

⚠ 주의

- 연장 코드나 다른 많은 제품을 사용하기 위한 멀티 탭 아답터에 함께 사용하지 마십시오. 화재나 감전 등이 발생할 수 있습니다.
- 젖은 손으로 플러그를 잡지 마십시오. 감전 사고가 발생할 수 있습니다.
- 재봉기에서 플러그를 뽑을 때에는 먼저 재봉기의 전원을 끄고 뽑아 주십시오. 콘센트에서 플러그를 뽑을 때에는 반드시 플러그를 손으로 쥐고 뽑도록 하십시오. 코드를 쥐고 뽑게 되면 코드에 손상이 생기거나 화재 또는 감전되는 경우가 발생할 수 있습니다.
- 전원코드가 잘라지거나 손상되거나 개조되거나 강제로 구부러지거나 꼬이거나 뭉쳐지지 않게 하십시오. 또 코드 위에 무거운 물체를 놓거나 코드에 열을 받는 것을 피해 주십시오. 코드가 손상되고 화재나 감전 등의 사고가 발생할 수 있으며, 만일 코드나 플러그에 손상이 발생되었다면, 가까운 대리점에서 수리한 후에 사용토록 하십시오.
- 재봉기를 오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원 코드를 뽑아 두어서, 화재 등을 예방하는 것이 좋습니다.

플러그 연결

- 1 발판 콘트롤러 플러그를 재봉기에 꽂습니다.
- 2 벽의 콘센트에 전원공급 플러그를 연결합니다.

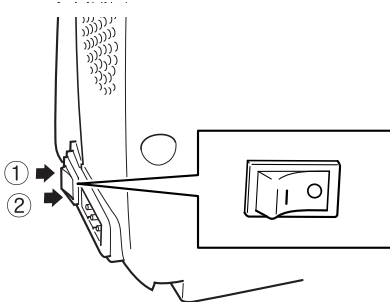


☀ 노트

- 재봉기를 사용 중 자리를 비울 때에는 반드시 재봉시의 주전원을 끄거나 플러그를 벽의 콘센트에서 뽑아 주십시오.
- 재봉기의 수리 또는 커버를 벗길 때, 전구나 부품 등을 교환할 때에는 반드시 플러그를 콘센트로 부터 뽑아 두십시오.

주전원 / 전구 스위치

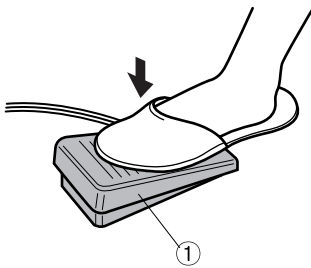
이 스위치로 주전원과 전구를 켜거나 끌 수 있습니다.



- ① 켜짐 ("I" 표시 쪽으로)
- ② 꺼짐 ("O" 표시 쪽으로)

발판 컨트롤러

발판 컨트롤러를 가볍게 누르면, 재봉기가 저속으로 작동합니다. 세게 누를수록 재봉기의 속도가 증가됩니다. 발판 컨트롤러에서 발을 떼면 재봉기가 멈춥니다. 재봉기를 사용하지 않을 때에는 발판 컨트롤러에 어떠한 물건이라도 올려놓아서는 안됩니다.



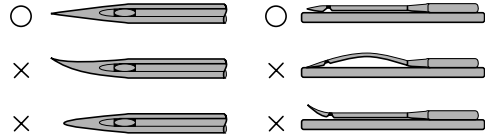
① 발판 컨트롤러

⚠ 주의

- 천조각이나 먼지가 발판 컨트롤러에 쌓이지 않도록 하십시오. 화재나 감전 사고 등이 생길 수 있습니다.

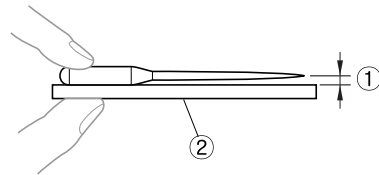
바늘 확인

재봉 바늘은 항상 곧고 날카로워야 재봉이 잘 됩니다.



■ 올바른 바늘인지 확인하는 방법

평평한 판 위에 바늘의 평평한 부분이 닿도록 놓고, 바늘 끝부터 바늘의 양측을 확인합니다. 바늘이 비틀어져 있거나 휘어져 있으면 안됩니다.



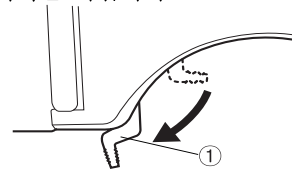
- ① 평행이 되는 공간
- ② 기준판 (실토리 커버, 유리 등)

바늘 교환

⚠ 주의

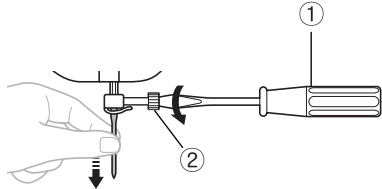
- 바늘을 교환하기 전에는 반드시 주전원 스위치를 OFF로 하십시오. 주전원 스위치가 켜져 있는 상태에서 발판 컨트롤러가 눌러지면 재봉기가 작동을 하여 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.
- 가정용 재봉기 바늘만을 사용하십시오. 다른 종류의 바늘을 사용하면 바늘이 휘거나 부러져서 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.
- 휘어진 바늘은 쉽게 부러지거나 다치는 경우가 발생할 수 있으므로 절대로 사용하지 마십시오.

- ① 콘센트에서 전원 공급 플러그를 뽑니다.
- ② 폴리를 몸쪽(반시계 방향)으로 돌려서 바늘을 최고로 높게하여, 폴리에 있는 마크가 똑바로 되게 합니다.
- ③ 노루발 레버를 내립니다.



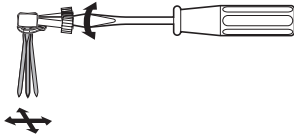
① 노루발 레버

- 4 왼손으로 바늘을 쥐고 드라이버로 바늘 고정 나사를 반시계 방향으로 풀어 사용하던 바늘을 뽑니다.

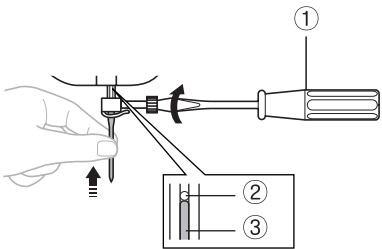


① 드라이버
② 바늘 고정 나사

- 지나치게 센 힘으로 바늘고정나사를 풀거나 조이지 마십시오. 재봉기의 다른 부품들이 망가질 수 있습니다.

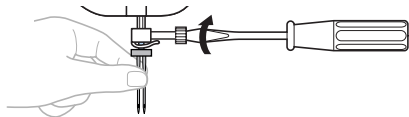


- 5 바늘의 평평한 면이 재봉기의 뒤쪽으로 가게 하여 바늘 멈춤 편에 닿을 때까지 밀어서 끼운 후, 드라이버로 바늘 고정 나사를 조입니다.



① 드라이버
② 바늘 멈춤 편
③ 바늘

쌍침도 같은 방법으로 교환합니다.



주의

- 바늘이 바늘 멈춤 편에 닿을 때까지 밀어 넣은 후, 드라이버로 바늘 고정 나사를 단단하게 조입니다. 만일 바늘이 완전하게 끼워져 있지 않거나, 바늘 고정 나사가 헐거우면, 바늘이 부러질 수 있고, 재봉기에 손상이 생길 수 있습니다.

노루발 교환

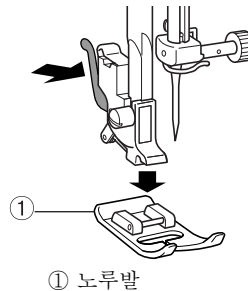
주의

- 노루발을 교환하기 전에는 반드시 전원을 끄십시오. 전원이 켜져 있는 상태에서 발판 콘트롤러를 밟으면 재봉기가 작동하면서 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.
- 선택한 재봉 패턴에 적합한 노루발을 사용하셔야 됩니다. 부적합한 노루발을 사용하면 바늘이 노루발에 닿아서 구부러지거나 부러질 수 있으며, 상처를 입는 경우가 발생할 수도 있습니다.
- 반드시 이 재봉기용으로 제작된 노루발만을 사용하십시오. 다른 타입의 노루발을 사용하면 사고나 상해를 입는 경우가 발생할 수 있습니다.

어떤 재봉을 어떻게 재봉하느냐에 따라 노루발을 교환해야 합니다.

■ 스냅 온 타입

- 1 폴리를 몸쪽으로 (반시계방향으로) 돌려서 바늘을 가장 높은 위치로 올리고, 노루발 레버를 올립니다.
- 2 홀더 어셈블리의 뒤에서 레버를 올려 노루발을 해제 시킵니다.

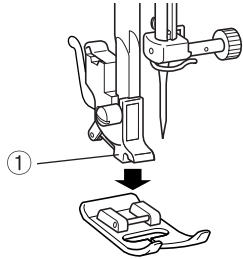


① 노루발



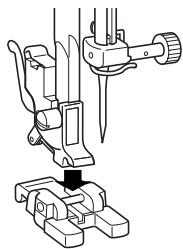
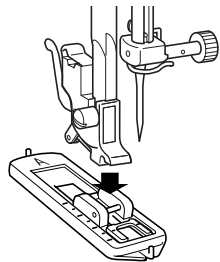
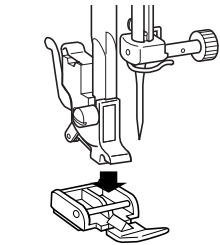
재봉기 이해하기

- 3 침판 위에 교환하려는 노루발을 놓고, 노루발의 바가 뭉치의 슬롯에 정렬되도록 합니다.
- 4 노루발 레버를 내려서 노루발이 뭉치안에 고정되도록 합니다. 만약 노루발이 올바른 위치에 있다면, 바가 끼워집니다.



① 뭉치

■ 노루발 설치 방향



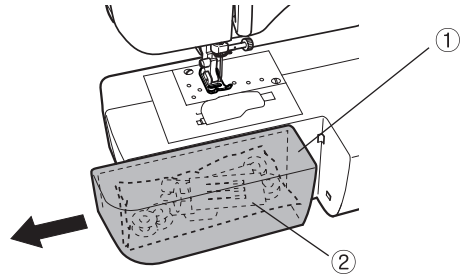
! 주의

● 노루발이 올바른 방향으로 끼워지지 않으면, 바늘이 노루발에 닿아서, 바늘이 구부러지거나 부러져서 상처를 입는 경우가 발생할 수 있습니다.

평판 테이블 장착

악세서리는 평판 테이블의 안쪽 빈 공간에 보관되어 있습니다.

- 1 평판 테이블을 왼쪽으로 밀어서 엽니다.



① 평판 테이블
② 악세서리 함

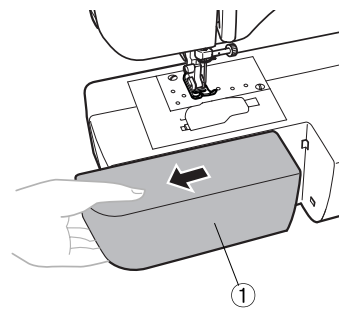
! 노트

● 주머니에 악세서리를 넣고, 평판 테이블의 안쪽에 넣으십시오. 만약 악세서리를 주머니에 넣지 않은 채 그냥 악세서리 함에 넣으면, 분실되거나 망가질 수 있습니다.

프리암 스타일로 전환

원통형 소품의 재봉이나 땀을 넣기 어려운 부분에 재봉을 할 때에는 프리암 재봉이 편리합니다. 프리암 스타일로 전환하려면, 장착되어 있는 평판 테이블을 떼어 냅니다.

- 1 평판 테이블을 왼쪽으로 밀어서 떼어냅니다.



① 평판 테이블

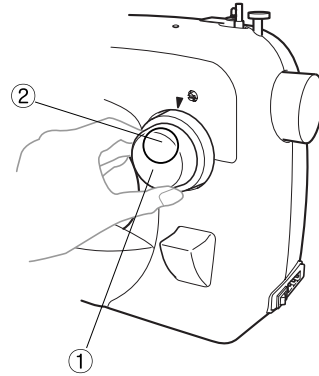
조정

패턴 선택 다이얼

⚠ 주의

- 패턴을 선택할 때, 폴리를 (반시계방향) 으로 돌려 바늘을 최고로 높게 올라가게 합니다. 바늘이 밑에 내려와 있는 상태에서 패턴 선택 다이얼을 돌리면 바늘, 노루발 또는 천에 손상이 생길 수 있습니다.

패턴 선택 아이얼을 앞뒤로 돌려 가면서 원하는 재봉을 선택합니다. 땀폭과 땀길이는 아래를 참조하십시오.



① 패턴 선택 다이얼
② 선택된 패턴

■ 35 개 패턴 (BM3500, XL3500)

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SS1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SS2	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		

■ 25 개 패턴 (BM2500, XL2500)

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SS	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

패턴과 재봉 명칭

패턴		재봉 명칭	권장 폭 (mm)	권장 길이 (mm)	해당 쪽수
35 개 패턴	25 개 패턴				
		4- 스텝 자동 단추구멍	3-5	F- 1.5	34
		직선 재봉	0-5 (바늘 위치 바꿈)	1-4	27, 37, 38, 41, 42, 43
		지그재그 재봉	0-5	F-4	28, 36, 39, 41
		블라인드 헴 재봉	3-5	F-2	29
		조개 모양 재봉	3-5	F-3	29
		일래스틱 재봉	3-5	F-2.5	30
		신축 블라인드 헴 재봉	3-5	F-1.5	29
		신축 블라인드 헴 재봉	3-5	F-1.5	29
		일래스틱 조개 모양 재봉	3-5	F-3	31
		이중 재봉	3-5	F-3	31
		브릿지 재봉	3-5	F-3	31
		램파트 재봉	3-5	F-3	31
		삼각 재봉	3-5	F- 1.5	33
		삼중 신축 재봉	0-5 (바늘 위치 바꿈)	SS1 고정 2.5* SS 고정 2.5	27
		삼중 지그재그 신축 재봉	3-5	SS1 고정 2.5* SS 고정 2.5	32
		신축 오버록 재봉	3-5	SS1 고정 2.5 SS 고정 2.5	31

* 밍길이 다이얼이 SS2에 세트되어 있어야 재봉됩니다.



패턴		재봉 명칭	권장폭 (mm)	권장길이 (mm)	해당 쪽수
35 개 패턴	25 개 패턴				
17 	17 	일래스틱 오버록 재봉	3-5	SS1 고정 2.5 SS 고정 2.5	31
18 	18 	깃털 재봉	3-5	SS1 고정 2.5 SS 고정 2.5	32
19 	19 	화살촉 재봉	3-5	SS1 고정 2.5 SS 고정 2.5	31
20 	20 	화살촉 재봉	3-5	SS1 고정 2.5 SS 고정 2.5	31
21 	21 	장식 재봉	3-5	SS1 고정 2.5 SS 고정 2.5	33
22 	22 	입새 재봉	3-5	SS1 고정 2.5 SS 고정 2.5	33
23 	23 	나무 재봉	3-5	SS1 고정 2.5 SS 고정 2.5	33
24 	24 	다리 재봉	3-5	SS1 고정 2.5 SS 고정 2.5	33
25 	25 	장식 재봉	3-5	SS1 고정 2.5 SS 고정 2.5	33
26 	—	신축 오버록 재봉	3-5	SS2 고정 2.5	33
27 	—	신축 오버록 재봉	3-5	SS2 고정 2.5	33
28 	—	스모킹 재봉	3-5	SS2 고정 2.5	31

재봉기 이해하기

패턴		재봉 명칭	권장폭 (mm)	권장길이 (mm)	해당 쪽수
35 개 패턴	25 개 패턴				
	—	머리빗 재봉	3-5	SS2 고정 2.5	31
	—	머리빗 재봉	3-5	SS2 고정 2.5	31
	—	장식 재봉	3-5	SS2 고정 2.5	33
	—	과고팅 재봉	3-5	SS2 고정 2.5	31
	—	장식 재봉	3-5	SS2 고정 2.5	31
	—	장식 햄 재봉	3-5	SS2 고정 2.5	33
	—	장식 재봉	3-5	SS2 고정 2.5	33

땀길이 다이얼

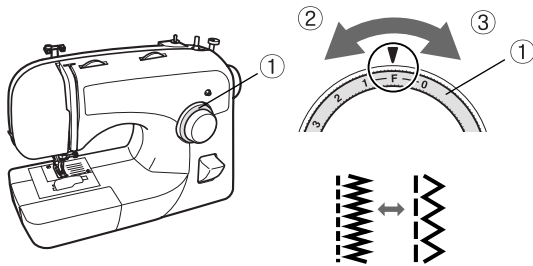
선택한 재봉에 따라 최적의 재봉 결과를 얻기 위해서는 땀길이를 조정할 필요가 생길 수 있습니다.

땀길이 다이얼에 표시된 번호는 mm 단위의 땀길이입니다.

번호가 클수록 땀길이가 길습니다.

“0”으로 세팅하면, 재봉천이 나아가지 않습니다. 이것은 단추달이 재봉을 할 때 사용됩니다.

“F”의 범위는 새틴 재봉 (클로즈 지그재그 새틴)을 만들 때 사용되며, 단추구멍을 만들거나 장식 재봉 시 사용됩니다. 새틴 재봉을 만드는데 필요한 위치는 재료와 사용되는 실에 따라 달라집니다. 정확한 다이얼 위치를 정하려면, 우선 천조각에 재봉 및 땀길이를 체크하면서 재료가 나가는 것을 봅니다.



- ① 땀길이 다이얼
- ② 길게
- ③ 짧게

! 주의

● 만약 땀이 뭉치면 땀길이를 길게 하고 재봉을 계속합니다. 땀길이를 늘리지 않고 재봉을 계속하면 바늘이 부러질 수 있고, 상해를 입을 수 있습니다.

신축 재봉

■ 35 개 패턴

신축 재봉 선택하기

맴길이 다이얼을 "SS1" 또는 "SS2" 으로 설정하여 선택한 재봉을 신축 재봉으로 바꿉니다.



■ 25 개 패턴

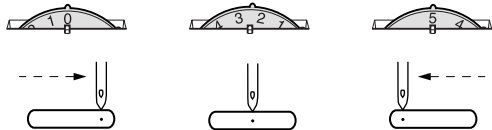
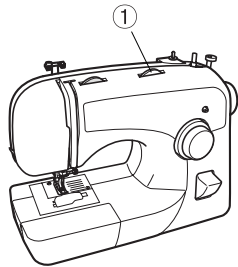
■ 신축 재봉 선택하기

맴길이 다이얼을 "SS" 으로 설정하여 선택한 재봉을 신축 재봉으로 바꿉니다.



맴폭 다이얼

다이얼에 표시된 번호는 맴폭을 나타냅니다. 번호가 클수록 맴폭이 넓어집니다.



① 맴폭 다이얼

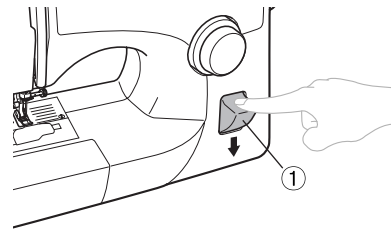
☀ 노트

- 직선 재봉 또는 삼중 신축 재봉이 선택되었을 때, 맴폭 다이얼의 조절로 바늘 위치를 변경될 수 있습니다.

후진 재봉 레버

실풀림 방지와 바느질을 마무리할 때 후진재봉을 할 수 있습니다.

후진 재봉을 하려면, 후진 재봉 레버를 최대한 누른 채, 원하는 위치까지 발판 컨트롤러를 가볍게 누릅니다. 다시 일반 재봉을 하려면, 후진 재봉 레버에서 손을 뗍니다. 재봉기는 다시 일반 재봉(전진 방향)을 합니다.



① 후진 재봉 레버

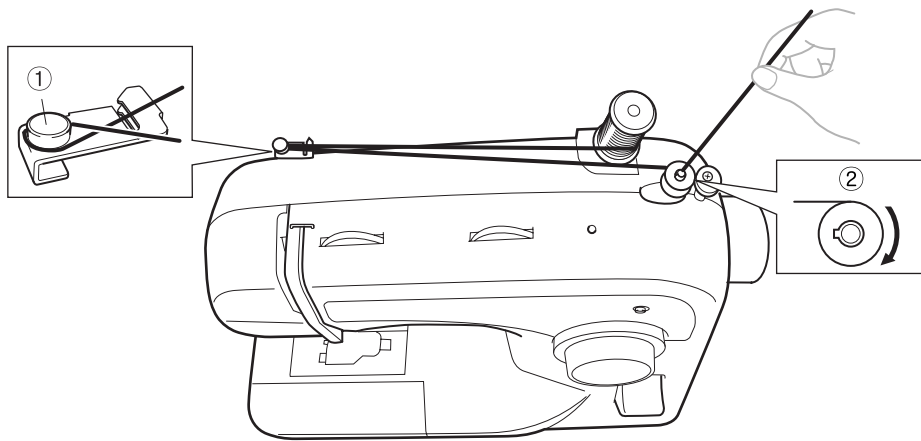
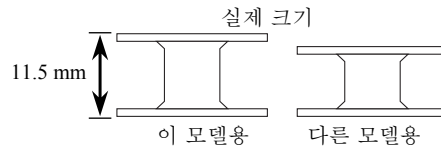
1

실 끼우기

밑실 감기

⚠ 주의

- 이 재봉기용으로 설계된 실토리 (부품코드 : SA156, SFB(XA5539-151)) 만을 사용해 주십시오. 구형 재봉기용의 다른 실토리를 사용하면 제대로 동작하지 않거나 제품에 이상이 생길 수 있습니다.
- 함께 제공된 실토리 (부품코드 : SA156, SFB(XA5539-151)) 만을 사용해 주십시오.



- ① 밑실 걸이
- ② 밑실 감기 축

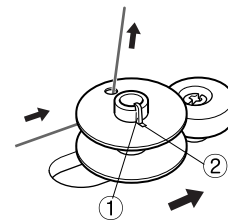
- 1 실패꽃이에 실패를 끼우고, 밑실 걸이에 실을 겁니다.

⚠ 주의

- 실패의 실이 오른쪽 위치에 있으면, 실이 밑실 감기 축에 엉킬 수 있습니다.

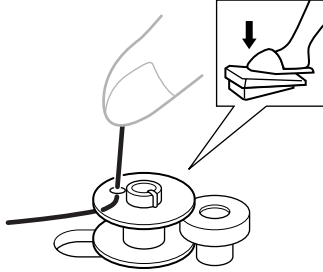
- 2 실토리 구멍의 안쪽으로부터 바깥쪽으로 실을 통과시킵니다.

- 3 밑실 감기 축에 실토리를 넣고 밑실 감기 축을 오른쪽으로 밀니다. 실토리를 손으로 시계방향으로 돌려서, 스프링이 틈 안으로 들어오도록 합니다.

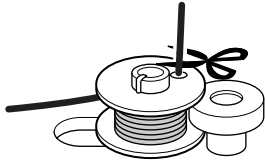


- ① 스프링
- ② 틈

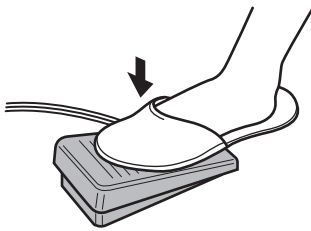
- 4 실을 쥐고 있는 상태에서, 발판 컨트롤러를 가볍게 눌러, 실토리에 실이 몇번 감기도록 한 후, 재봉기를 멈춥니다.



- 5 실토리 위로 나와 있는 실을 자릅니다.



- 6 발판을 눌러서 시작합니다.



- 7 실토리 실이 다 감기고, 천천히 돌기 시작될 때, 발판 컨트롤러에서 발을 떼십시오.

- 8 실을 자르고, 밀실 감기 축을 왼쪽으로 밀어낸 후, 실토리를 꺼냅니다.

노트

- 밀실 감기 축을 오른쪽으로 밀어 놓게 되면 바늘대는 움직이지 않습니다.
- 밀실을 감고난 후에 바로 재봉을 하거나 풀리를 돌릴 때, 클러치가 물리는 소리가 나는 것은 이상이 아닙니다.

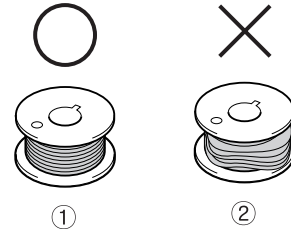
주의

- 정해진 순서에 따라 조심스럽게 진행해 주시기 바랍니다. 만약 실을 완전하게 잘라지지 않은 상태에서 실토리가 돌면, 실토리 실 잔량이 적어질 때 실이 실토리 주위에서 엉켜서 재봉작동 과정에서 바늘이 부러질 수 있습니다.



주의

- 실토리 세팅이 정확하지 않으면, 실의 장력이 느슨해져서 바늘이 부러질 수 있습니다.



① 잘 감긴 것
② 잘못 감긴 것

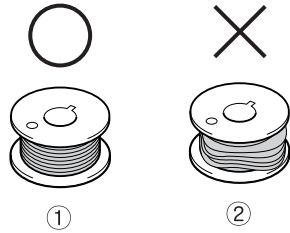
재봉기 이해하기

밀실 끼우기

- 원터치 밀실 끼우기에 대한 상세한 내용은 19 쪽을 참조하십시오.

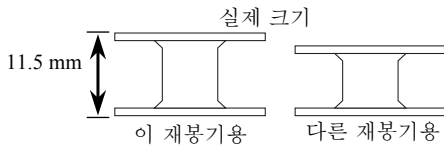
! 주의

- 실토리 세팅이 정확하지 않으면, 실의 장력이 느슨해져서 바늘이 부러질 수 있으며, 다치는 경우도 발생할 수 있습니다.



① 잘 감긴 것
② 잘못 감긴 것

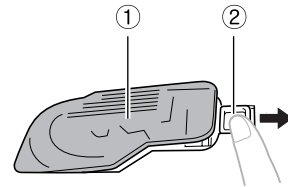
- 실토리는 이 재봉기 전용으로 제작되어 있습니다. 만약 구형 모델의 실토리를 사용하시면, 재봉기가 정상적으로 작동되지 않습니다. 반드시 동봉된 실토리나 동일 타입의 실토리 (부품 코드 : SA156, SFB(XA5539-151)) 를 사용토록 하십시오.



! 주의

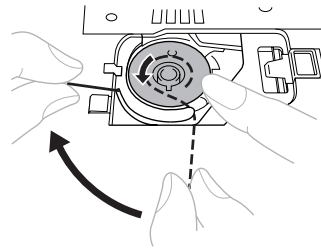
- 재봉기에 실을 처리할 때에는 반드시 전원을 끄고 하십시오. 불시에 발판 콘트롤러를 밟게 되면 재봉기가 작동을 하여 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.

- 1 폴리를 몸쪽(반시계방향)으로 돌려 바늘을 최대한으로 높게하고 노루발 레버를 올립니다.
- 2 버튼을 밀어서 커버를 엽니다.



① 커버
② 슬라이드 버튼

- 3 화살표 방향으로 실이 나오도록 하여 실토리를 끼웁니다.

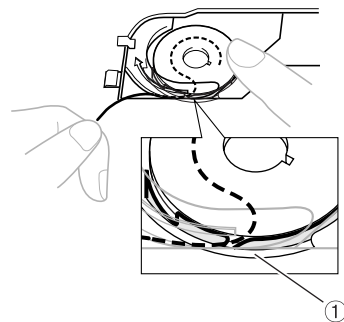


- 이 재봉기 전용으로 만들어진 실토리를 사용하십시오.

! 주의

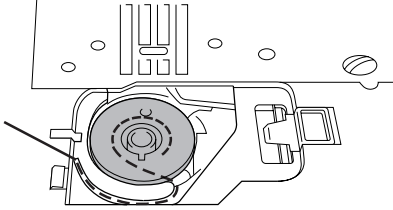
- 실토리의 실이 올바른 방향으로 풀리는지를 확인하십시오. 만약 실이 반대 방향으로 풀리면 실의 장력이 올바르게 잡히지 않거나 바늘이 부러지게 됩니다.

- 실이 실토리 케이스의 장력 조절 스프링을 통해 끼워져 있는지 확인하십시오. 그렇게 되어 있지 않으면 실을 다시 끼우십시오.

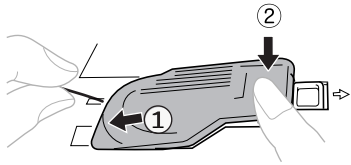


① 장력 조절 스프링

- 4 실 끝을 쥐고 손가락으로 실토리를 밀어 넣고 아래 그림과 같이 실토리의 커팅 홈을 통해 실을 통과시킵니다.



- 5 실토리 커버를 다시 끼웁니다. 왼쪽 탭을 그림과 같이 위치시키고 (화살표 ① 참조), 오른쪽 탭을 (화살표 ② 참조) 가볍게 눌러서 커버가 딸각하면서 닫히도록 합니다.



- 커버의 왼쪽으로 실이 나오도록 닫아야 합니다 (그림을 참조하십시오).

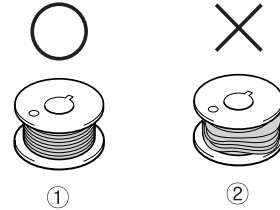
밀실 끼우기 (윈터치 방식 장착 모델만)

제품에 따라 해당되지 않는 모델도 있습니다.

1

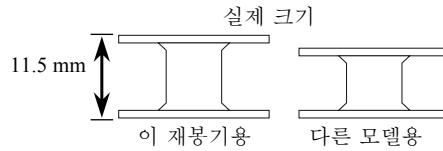
! 주의

- 실토리 세팅이 정확하지 않으면, 실의 장력이 느슨해져서 바늘이 부러질 수 있으며, 다치는 경우도 발생할 수 있습니다



- ① 잘 감긴 것
- ② 잘못 감긴 것

- 실토리는 이 재봉기 전용으로 제작되어 있습니다. 만약 구형 모델의 실토리를 사용하시면, 재봉기가 정상적으로 작동되지 않습니다. 반드시 동봉된 실토리나 동일 타입의 실토리 (부품 코드 : SA156, SFB(XA5539-151))를 사용토록 하십시오.

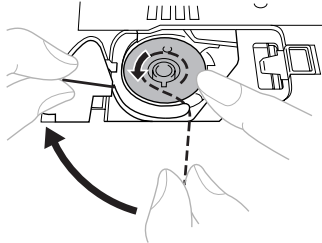


! 주의

- 재봉기에 실을 처리할 때에는 반드시 전원을 끄고 하십시오. 불시에 발판 콘트롤러를 밟게 되면 재봉기가 작동을 하여 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.

재봉기 이해하기

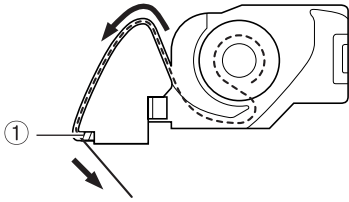
- 1 밀실 끼우기의 단계 1과 단계 2에 따라 주십시오.
- 2 실토리를 넣고, 틈 사이로 실 끝을 끼어서, 실을 당겨 자릅니다.



- 이 재봉기 전용으로 만들어진 실토리를 사용하십시오.

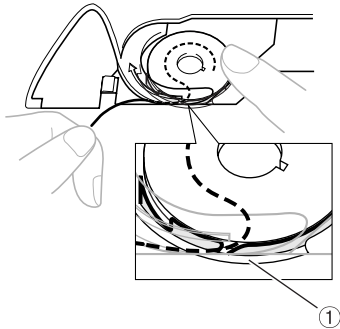
! 주의

- 실토리의 실이 올바른 방향으로 풀리는지를 확인하십시오. 만약 실이 반대 방향으로 풀리면 실의 장력이 올바르게 풀리지 않거나 바늘이 부러지게 됩니다.



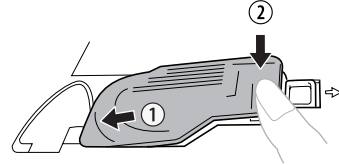
1 커터

- 실이 실토리 케이스의 장력 조절 스프링을 통해 끼워져 있는지 확인하십시오. 그렇게 되어 있지 않으면 실을 다시 끼우십시오.



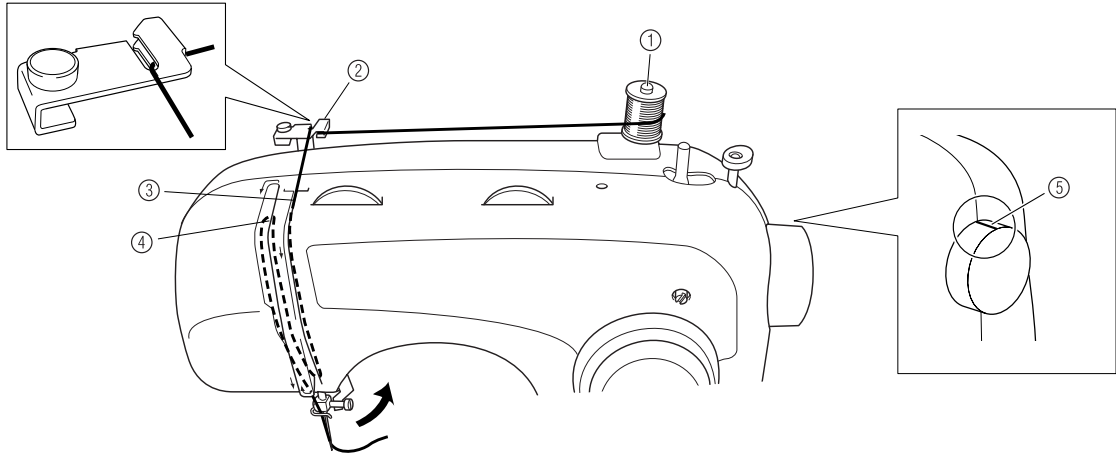
1 장력 조절 스프링

- 3 실토리 커버를 다시 끼웁니다. 왼쪽 탭을 그림과 같이 위치시키고 (화살표 1 참조), 오른쪽 탭을 (화살표 2 참조) 가볍게 눌러서 커버가 딸각하면서 닫히도록 합니다.



- 실토리에 밀실 처리를 하지 않고 즉시 재봉을 할 수 있습니다. 재봉을 시작하기 전에 밀실을 끼우시려면, 24 쪽의 밀실의 처리를 참조하십시오.

윗실 끼우기

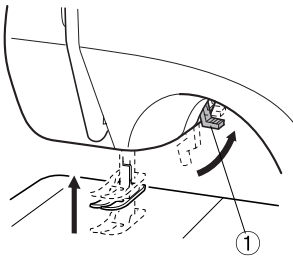


- ① 실패 꽃이
- ② 실걸이 (뒤)
- ③ 실걸이 (앞)
- ④ 실채기 레버
- ⑤ 풀리 위의 표시점

⚠ 주의

● 재봉기에 실을 정확하게 끼우십시오. 실이 잘못 끼워져 있으면 실이 영키거나 바늘이 부러질 수 있습니다.

- ① **중요 :**
노루발 레버로 노루발을 올립니다.



① 노루발 레버

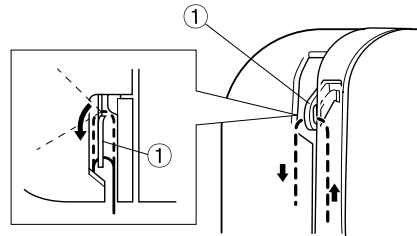
- ② 풀리를 몸쪽(반시계방향)으로 돌려서, 바늘이 최고 위치로 올라가게 하고 풀리의 표시점이 위로 향하게 합니다.
- 바늘이 올바르게 올라가 있지 않으면 실처리를 할 수 없습니다. 실을 처리하기 전에 풀리를 돌려서 풀리의 표시점이 위로 향해 있는지 확인하십시오.

- ③ 실패꽃이에 실패를 끼웁니다.

⚠ 주의

● 실패가 잘못 끼워졌거나 부적절하게 끼워져 있으면, 실이 실패꽃이에 영키거나 바늘이 부러질 수 있습니다.

- ④ 아래 그림과 같이 실을 당겨 뒤쪽의 실걸이에 실을 걸고 앞쪽의 실걸이에도 실을 겁니다.
- ⑤ 실채기 레버의 오른쪽에서 왼쪽으로 실이 끼워져 있는지 확인하십시오.



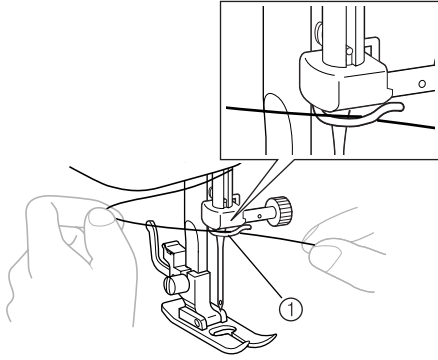
① 실채기 레버

1

재봉기 이해하기

6 바늘 위, 가이드 뒤로 실을 놓습니다.

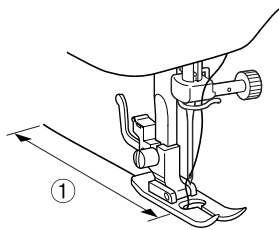
•원손으로 실을 잡고오른손으로 실을 끌면, 바늘대 실 가이드 뒤로 실을 쉽게 처리할 수 있습니다.



① 바늘대 실 가이드

7 중요 :

바늘의 앞에서 뒤로 실을 처리하여 실 끝이 재봉기 뒤쪽으로 5 cm 정도 나오도록 합니다.
 •만약 자동 실 꿰기 장치가 장착된 모델을 사용하고 계시다면, 다음 쪽에서 설명되는 자동 실 꿰기 사용하기를 참조하십시오.



① 5 cm

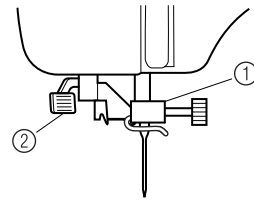
노트

- 실 꿰기 레버가 내려와 있는 상태에서는 윗 실이 실 꿰기 레버에 걸리지 않습니다. 윗실을 걸기 전에 노루발 레버와 실 꿰기 레버가 올라가 있는지 확인하십시오.
- 실이 제대로 걸려 있지 않으면 재봉기에 문제가 생길 수 있습니다.

**자동 실 꿰기 사용하기
(자동 실 꿰기 장착 모델만)**

제품에 따라 해당되지 않는 모델도 있습니다.

- 1** 전원을 끄고 노루발 레버를 내립니다.
- 2** 풀리를 몸쪽(반시계 방향)으로 돌려서 바늘이 최고를 높게 올라가게 하고, 풀리의 표시점이 위를 향하게 합니다..

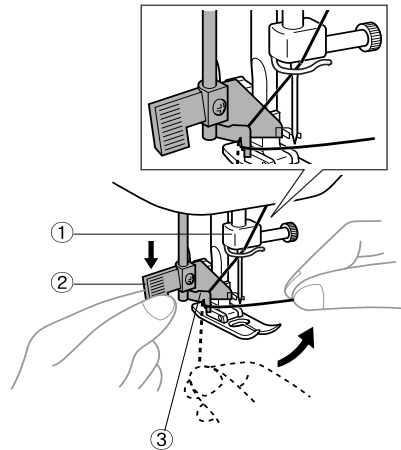


① 바늘 홀더
 ② 자동 실 꿰기 레버

노트

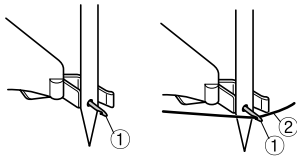
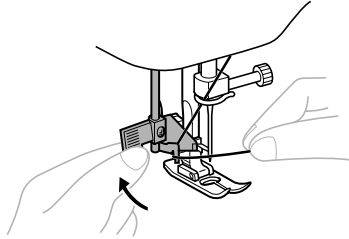
- 자동 실 꿰기 장치를 사용할 경우에는 바늘 홀더가 최대 높게 되어 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 후크가 망가질 수 있습니다.

- 3** 자동 실 꿰기 장치가 내려져 있는 상태에서 실을 가이드에 끼웁니다.



① 바늘 홀더
 ② 자동 실 꿰기 레버
 ③ 가이드

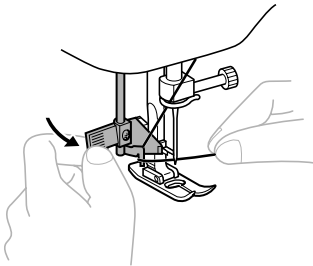
- 4 자동 실 꿰기 레버를 최대한 내렸다가 다시 제자리로 되돌립니다. 후크가 바늘 구멍을 통과하고 실을 잡아채는지를 확인하십시오.



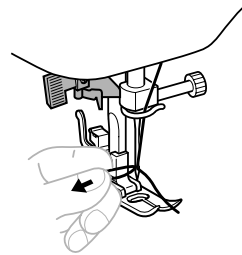
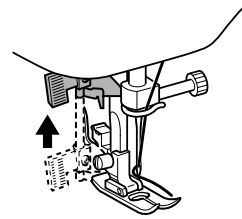
- ① 후크
② 실

• 실을 바늘 앞에서 쥐고 후크가 실을 잡아채는지를 확인합니다.

- 5 실을 가볍게 권 상태에서, 자동 실 꿰기 레버를 앞으로 (몸쪽으로) 돌립니다. 후크가 바늘에 실을 끼웁니다.



- 6 자동 실 꿰기 레버를 올리고, 실을 노루발 사이로 끼운 후 재봉기 뒤쪽으로 실을 5 cm 정도 빼 놓습니다.



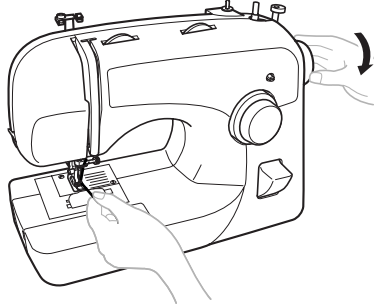
1

! 주의

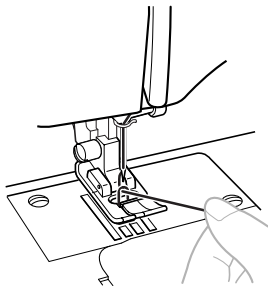
- 자동 실 꿰기에는 가정용 미싱 바늘 75/11-100/16 만을 사용할 수 있습니다. 26 쪽을 참조하여 적합한 바늘과 실의 조합을 참조하십시오. 만일 투명 나이론 모노 필라멘트 실을 사용한다면, 반드시 90/14-100/16 범위내의 바늘을 사용해야 합니다.
- 장식 실이나 쌍침, 날개 바늘과 같이 특수한 바늘을 사용할 경우에는 자동 실 꿰기를 사용할 수 없습니다. 이와 같은 종류의 실이나 바늘을 사용한다면, 손으로 실을 꿰어야 합니다. 손으로 실을 꿰 때에는 반드시 재봉기의 주전원 스위치를 끄고 꿰도록 하십시오.

밀실의 처리

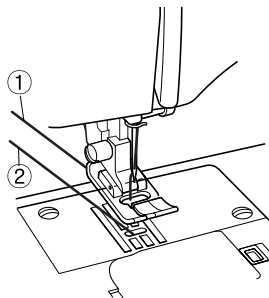
- 1 윗실의 끝을 가볍게 쥐고, 손으로 풀리를 천천히 몸쪽(반시계 방향)으로 돌려서, 바늘을 내리고 다시 올립니다.



- 2 밀실을 처리하기 위하여 윗실을 끌어 올립니다.



- 3 10 cm 정도 끌어낸 두 실을 노루발 아래로 돌려서, 재봉기 뒤쪽에 놓습니다.

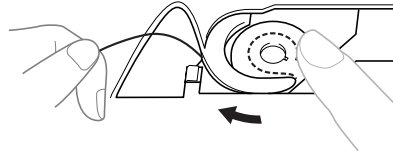


① 윗실
② 밀실

■ 원터치 밀실 처리

제품에 따라 해당되지 않는 모델도 있습니다. 실토리 실을 처리하지 않고도 바로 재봉을 할 수 있습니다. 주름이나 다트를 재봉할 때에는 손으로 밀실을 당겨서 실을 더 남겨 둘 수 있습니다.

- 1 화살표를 따라 틈새로 실을 통과시키고, 자르지 않고 그대로 둡니다.



•실토리 커버는 벗겨져 있는 상태입니다.

- 2 앞 단계의 ①~③ 에 기재된 내용과 같이 밀실을 처리합니다.
- 3 실토리 커버를 닫습니다.

쌍침 재봉

이 재봉기는 쌍침바늘과 두가지의 실로 쌍침 재봉을 할 수 있도록 제조되어 있으므로, 같은 색상 또는 다른 두가지 색상의 실로 장식재봉을 할 수 있습니다.

⚠ 주의

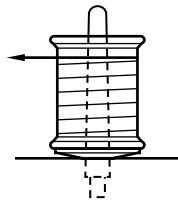
- 이 재봉기용으로 제조된 쌍침 (부품 번호 : X57521-021) 만을 사용하셔야 하며, 다른 바늘을 사용하면 바늘이 부러지거나 재봉기에 손상이 생길 수 있습니다.
- 쌍침을 사용할 때에는, 팜폭 다이얼이 "3" 이상이 되도록 해서는 안됩니다. 재봉작동시 바늘이 침판에 닿아서 부러질 수 있습니다.
- 바늘이 노루발을 치지 않도록 하십시오.
- 구부러진 바늘을 사용하여 재봉하지 마십시오. 바늘이 부러지고, 상처를 입는 경우가 발생할 수도 있습니다.
- 쌍침을 사용할 때에는 지그재그 노루발 만을 사용하십시오.

■ **쌍침끼우기**

쌍침을 일반 바늘을 끼우는 것과 동일한 방법으로 끼웁니다 (8 쪽 참조). 평평한 면이 뒤쪽으로 가게 하고 둥근 면이 앞쪽으로 오게하여 끼웁니다.

■ **보조 실패 꽃이 끼우기**

재봉기 위에 있는 구멍에 보조 실패꽃이를 끼우고, 이 보조 실패꽃이에 두번 째 실패를 놓으십시오.



■ **쌍침 실 끼우기**

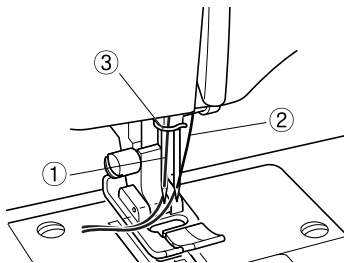
각 바늘에 각각의 실을 끼워야 합니다.

① **왼쪽 바늘에 실 꿰기**

일반 바늘에 실 꿰는 방법과 동일한 방법으로 실을 꿰니다 (21 쪽 참조).

② **오른쪽 바늘에 실 꿰기**

보조 실패꽃이의 실로 왼쪽 바늘에 실 꿰는 방법과 동일한 방법으로 실을 꿰지만, 오른쪽 바늘 구멍을 통해 실을 통과시키기 전에 바늘 대 위의 가이드에 실을 처리하지 마십시오.



- ① 바늘대 실가이드를 통과한 왼쪽 바늘의 실
- ② 바늘대 실 가이드 앞의 오른쪽 바늘의 실
- ③ 바늘대 실 가이드

노트

자동 실 꿰기 장치가 장착된 모델

● 쌍침에 실을 꿰 때에는 자동 실 꿰기 장치를 사용할 수 없지만, 수동으로 앞에서 뒤로 실을 끼울 수는 있습니다. 자동 실 꿰기 장치를 사용하면 재봉기에 손상을 줄 수 있습니다.

실 장력

실 장력은 재봉 결과물의 품질에 영향을 주고, 재봉할 실이나 천의 종류에 따라 조정할 필요가 있을 수 있습니다.

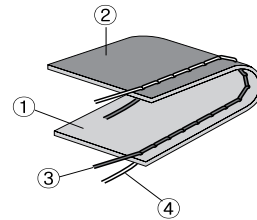


메모

● 재봉을 하기 전에 천조각에 시험 재봉을 해 보시는 것이 좋습니다.

■ **올바른 장력**

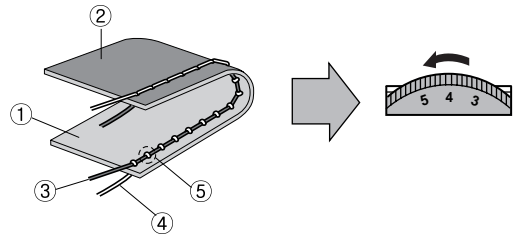
너무 세거나 너무 약한 장력은 재봉 땀을 약하게 하거나 천에 주름이 생기도록 하기 때문에 정확히 장력을 맞추는 것은 매우 중요합니다.



- ① 천의 윗면
- ② 천의 밑면
- ③ 윗실
- ④ 밑실
- ⑤ 천의 윗면에 매듭이 생깁니다.
- ⑥ 천의 밑면에 매듭이 생깁니다.

■ **윗실 장력이 너무 팽팽할 때**

천의 윗면에 매듭이 생깁니다.

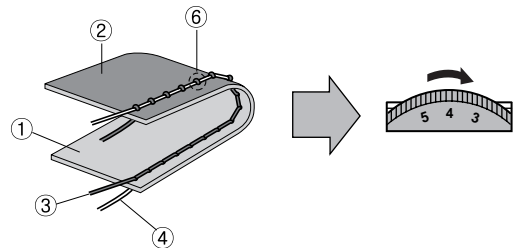


해결 방법

윗실 장력 조절 다이얼의 숫자가 낮춰지도록 다이얼을 돌려서 장력을 약하게 합니다.

■ **윗실 장력이 너무 느슨할 때**

천의 밑면에 매듭이 생깁니다.



해결 방법

윗실 장력 조절 다이얼의 숫자가 높아지도록 다이얼을 돌려서 장력을 세게 합니다.



재봉 천, 바늘과 실의 조합표

천의 종류		실		바늘 호수
		종류	규격	
보통 천	넓은 천	면사	60-80	75/11-90/14
	호박단	합성사		
	플라넬, 개버딘	실크 또는 실크 마무리	50-80	
얇은 천	라운, 무명	면사	60-80	65/9-75/11
	조켓	합성사	50-80	
	살리천, 새틴	실크사		
두꺼운 천	데님	면사	30-50	90/14-100/16
	폴덴	합성사	50	
	트위드	실크사		
신축성 있는 천	저지	니트용 실	50-60	볼펜 바늘 (금색) 75/11-90/14
	트리코트			
툽 스티칭용		합성사	30	90/14-100/16
		실크사		



메모

- 투명한 나이론 실을 사용할 때에는, 90/14-100/16 바늘을 사용하십시오.
- 윗실과 밑실은 같은 크기의 실을 사용하십시오.

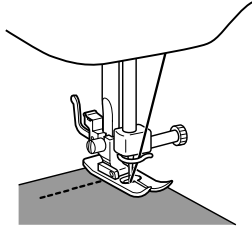
⚠ 주의

- 위의 표에 나와 있는대로 재봉 천, 바늘 및 실의 조합이 올바른지 확인하십시오. 조합이 올바르지 않으면, 예를 들어서, 작은 바늘 (예: 65/9-75/11)로 무거운 천에 재봉을 할 때는 바늘이 구부러지거나 부러질 수 있으며, 또 솔기가 평평하지 않거나 천에 주름이 생기거나 재봉 땀을 건너뛸 수 있습니다. 위의 표를 참조하면서, 올바른 바늘과 실을 선택합니다.

직선 재봉과 지그재그 재봉

■ 재봉 방향 바꾸기

- ① 바늘이 천에 꽂혀 있는 상태에서, 방향을 바꾸고저 하는 부분에서 재봉을 멈춥니다.
- ② 노루발을 올리고, 바늘을 축으로 천을 원하는 방향으로 들립니다.

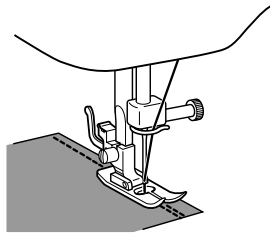


- ③ 노루발을 내리고, 바뀐 방향에서 다시 재봉을 시작합니다.

■ 재봉 마무리

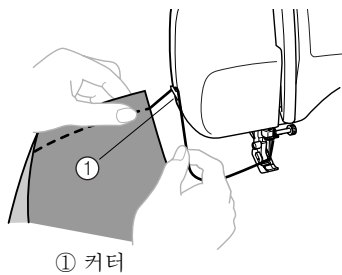
솔기의 끝을 묶거나 땀을 강화하기 위한 재봉을 사용할 수 있습니다.

- ① 솔기의 끝까지 재봉하고 멈춥니다.
- ② 후진 재봉 레버를 누르고, 천 끝의 1 cm 정도를 뒤로 재봉합니다.



■ 재봉기에서 천 꺼내기

- ① 재봉기를 멈춥니다.
바늘을 최대한 높게 올리고 실채기 레버가 가장 높게 되어 있는지 확인합니다.
- ② 노루발을 올리고 천을 부드럽게 왼쪽으로 잡아 당기면서 빼십시오.
- ③ 재봉기의 왼쪽에 있는 커터로 밀실, 뒷실을 자릅니다.



- ④ 다음 재봉을 위하여 끊은 실을 다시 노루발 뒤쪽으로 약 10 cm 정도 빼 둡니다.

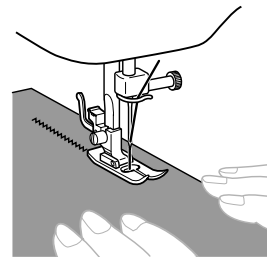
■ 틸 스티칭과 신축성 재료

겉바느질과 얇은 천에 재봉을 할 때 직선재봉을 사용할 수 있으며, 신축성이 있는 천의 재봉시 삼중 신축 재봉을 사용할 수 있습니다.

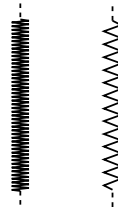
지그재그 재봉

재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]
지그재그 재봉		F-4	0-5

패턴 선택 다이얼로 지그재그 재봉을 선택하고 재봉을 합니다.



지그재그 재봉의 처음과 끝에는 직선 재봉을 사용하는 것이 좋습니다.
(이렇게 하면 보강재봉의 효과가 있습니다.)



■ 새틴 재봉

지그재그 땀길이를 “F” 레인지로 설정하면 새틴 재봉이 됩니다. (정밀 지그재그 재봉) 단추멍과 장식재봉을 할 때, 새틴 재봉을 사용합니다. 패턴 선택 다이얼을 지그재그 재봉으로 하고, 땀길이를 “F” 레인지로 설정한 후, 땀폭 다이얼은 “0-5” 사이로 설정합니다

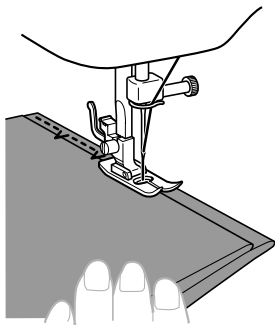
3 ▶ 다양한 재봉

블라인드 헴 재봉

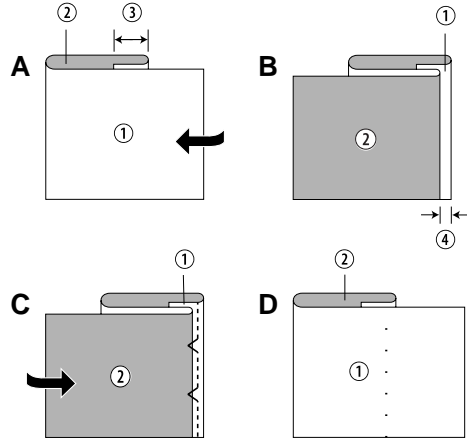
재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]
블라인드 헴 재봉	4	F-2	3-5
신축블라인드 헴 재봉	7	F-1.5	3-5
신축블라인드 헴 재봉	8	F-1.5	3-5

바지 밑단과 같이 재봉물의 모서리 부분에 재봉땀이 보이지 않게 마무리할 때, 블라인드 헴 재봉을 사용할 수 있습니다. 신축되지 않는 천에서는 블라인드 헴 재봉을 사용하고, 신축되는 천에서는 신축 블라인드 헴 재봉을 사용합니다.

- 1 윗실과 밑실의 색상이 천의 색상과 같아야 합니다.
- 2 그림 A와 같이 천을 뒤로 접고, 천의 모서리를 그림 B와 같이 접은 후, 모서리의 천이 겹치는 부분을 6 mm 정도 띄워 놓습니다.
- 3 패턴 선택 다이얼을 블라인드 헴 또는 신축 블라인드 헴 재봉으로 선택하고, 땀길이를 설정합니다.
- 4 그림 C와 같이 접힌 부분을 재봉합니다.



- 5 접은 천을 펼치면, 그림 D와 같이 블라인드 헴 재봉이 되어 있습니다.



- ① 천의 윗면
- ② 천의 밑면
- ③ 10 mm
- ④ 5 mm



노트

- 신축성있는 천에서는 신축 블라인드 헴 재봉이 유용합니다.

조개 모양 재봉

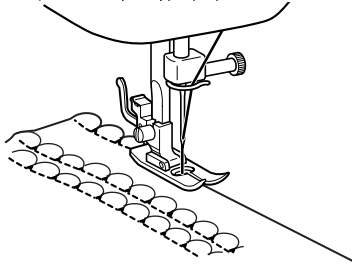
재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]
조개 모양 재봉	5	F-3	3-5

조개모양 재봉은 얇은 천의 가장자리에 피코 (레이스와 같은) 를 재봉할 때 사용됩니다.

- 1 패턴 선택 다이얼로 조개모양 재봉을 선택합니다.
- 2 실의 장력을 조절하여, 보통의 경우보다 팽팽하게 합니다.
- 3 노루발 아래에 천을 놓아서, 천이 솔기라인에 재봉된 직선재봉에 바이어스로 재봉되도록 하고, 접힌 부분을 약간 넘어서 지그재그 재봉을 합니다.

다양한 재봉

- 4 느린 속도로 재봉합니다.



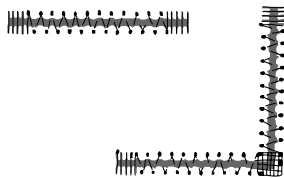
일래스틱 재봉

재봉 명칭	패턴	뿔길이 [mm]	뿔폭 [mm]
일래스틱 재봉	6	F-2.5	3-5

수선, 일래스틱 (고무 테이프) 및 연결 재봉을 할 때 일래스틱 재봉을 사용할 수 있습니다. 각각의 재봉에 대한 내용은 아래를 참조하십시오. 패턴 선택 다이얼로 일래스틱 재봉을 선택합니다.

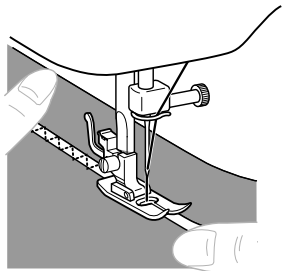
■ 수선

- 1 뿔길이 다이얼을 “F” 과 “2.5” 사이로 설정합니다.
- 2 수선하고자 하는 부분의 밑에 보강천을 놓습니다.
- 3 찢어진 곳을 따라서, 일래스틱 재봉을 합니다.



■ 일래스틱 재봉

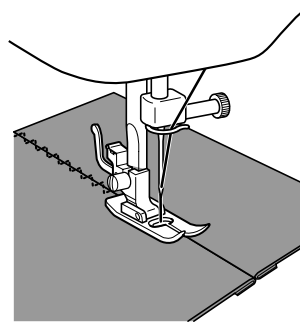
- 1 천에 일래스틱 (고무 테이프) 를 놓습니다.
- 2 재봉을 할 때, 일래스틱을 노루발 앞뒤로 늘립니다.



■ 연결 재봉

두조각의 천을 연결할 때 일래스틱 재봉을 사용할 수 있습니다. 또한 니트와 같은 천을 재봉할 때 매우 효과적입니다. 만일 나이론 실을 사용한다면, 뿔이 보이지 않게 됩니다.

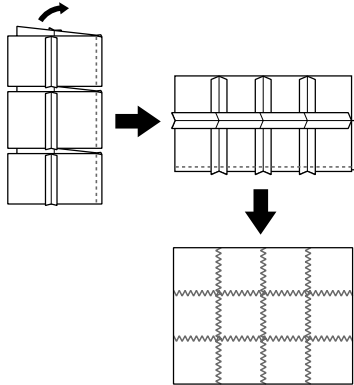
- 1 두조각의 천의 가장자리를 함께 하여 그 중앙에 노루발이 위치하도록 놓습니다.
- 2 두조각의 천의 가장자리가 잘 맞붙도록 하여 일래스틱 재봉으로 함께 재봉합니다.



이중 재봉

재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]
이중 재봉	10	F-3	3-5
브릿지 재봉	11	F-3	3-5
램파트 재봉	12	F-3	3-5

이 재봉은 패치워크와 같이, 두 조각의 천을 연결하는데 사용합니다. 패턴 선택 다이얼로 이중 재봉, 브릿지 재봉 또는 램파트 재봉을 선택합니다.



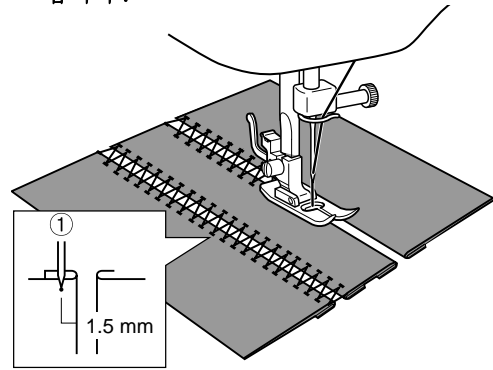
패치워크

재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]
스모킹 재봉	28	SS2 고정 2.5	3-5
파고팅 재봉	32	SS2 고정 2.5	3-5
장식 재봉	33	SS2 고정 2.5	3-5

이 재봉은 천 끝에 공간을 두고, 천을 연결하는 재봉입니다.

- 1 두 천의 끝을 접어 햄 재봉을 하고 그 사이에 작은 사이를 두고 얇은 종이의 끝을 가봉합니다.

- 2 패턴 선택 다이얼로 스모킹 재봉, 파고팅 재봉 또는 장식 재봉을 선택합니다.
- 3 재봉을 시작할 때에 양 실을 당기면서, 끝을 따라 재봉합니다.
보통의 재봉실보다 두꺼운 실을 사용하십시오.
- 4 재봉을 한 후에 가봉과 종이를 제거합니다. 솔기의 시작과 끝을 밀면에서 매듭지어 마무리합니다.



① 처음 바늘이 꿰히는 자리

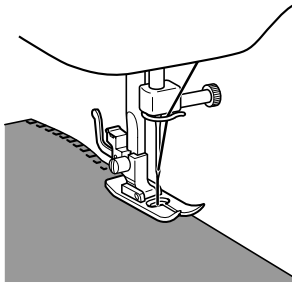
오버록 재봉

재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]
일렉스틱조개 모양 재봉	9	F-3	3-5
신축 오버록 재봉	16	SS1 고정 2.5	3-5
		SS 고정 2.5	
일렉스틱 오버록 재봉	17	SS1 고정 2.5	3-5
		SS 고정 2.5	
화살촉 재봉	19	SS1 고정 2.5	3-5
		SS 고정 2.5	
화살촉 재봉	20	SS1 고정 2.5	3-5
		SS 고정 2.5	
머리빗 재봉	29	SS2 고정 2.5	3-5
머리빗 재봉	30	SS2 고정 2.5	3-5

다양한 재봉

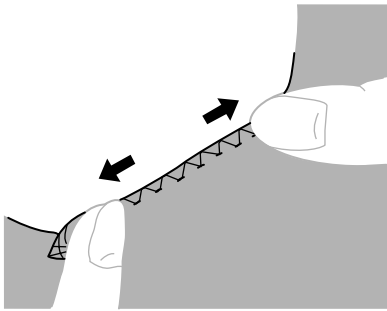
이 재봉은 솔기들을 연결하여, 하나의 작업으로 마무리할 수 있습니다. 오버록 재봉은 신축성 있는 재료의 재봉에 유용하고, 화살촉 재봉은 담요의 끝을 재봉하는데 이상적입니다.

- 1 패턴 선택 다이얼로 오버록 재봉을 선택합니다.
- 2 노루발 아래에 천을 놓아, 솔기 라인 (또는 화살촉의 축부분) 이 노루발 중앙의 왼쪽 3mm 정도가 되게 합니다. 이 재봉은 재봉의 오른쪽 (지그재그) 가 천의 잘라진 끝을 오버록할 수 있도록 하는 약 5mm 의 솔기여유에서 가장 잘 재봉됩니다.



- 3 솔기 여유가 재봉 패턴보다 넓으므로, 재봉 후 남아있는 여유분은 잘라내십시오.

마무리된 일래스틱 오버록은 아래 그림과 같이 보여집니다.

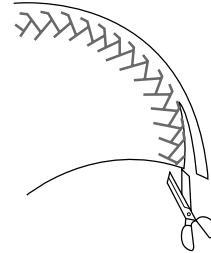


깃털 재봉

재봉 명칭	패턴	뿔길이 [mm]	뿔폭 [mm]
깃털 재봉	18 ↖ ↗	SS1 고정 2.5	3-5
		SS 고정 2.5	

자수할 때, 담요, 테이블보 및 긴 커튼 등에 햄 재봉을 할 때에 장식 톱 재봉으로서 깃털 재봉을 사용합니다.

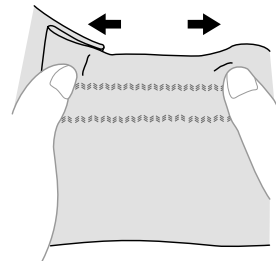
- 1 패턴 선택 다이얼로 깃털 재봉을 선택합니다.
- 2 천을 오른쪽에 올려 놓고, 천의 끝으로 부터 1mm 을 재봉합니다.
- 3 재봉된 곳에 가깝게 잘라냅니다. 실이 풀려지는 것을 방지합니다.



삼중 지그재그 신축 재봉

재봉 명칭	패턴	뿔길이 [mm]	뿔폭 [mm]
삼중지그재그 신축 재봉	15 ↖ ↗	SS1 고정 2.5	3-5
		SS 고정 2.5	

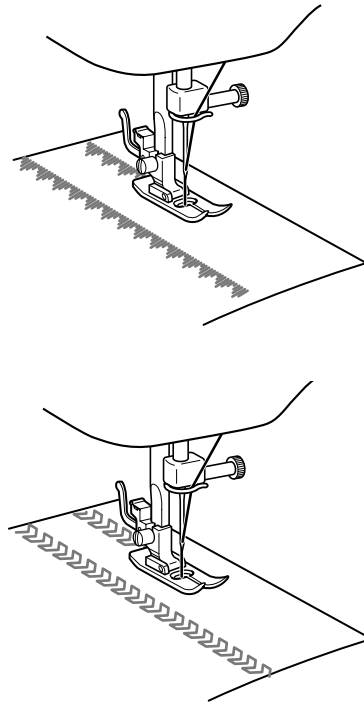
이 재봉은 두꺼운 신축성 천에 지그재그 재봉이 사용되어지는 어떤 것에든 사용될 수 있습니다. 삼중 지그재그 신축 재봉은 장식 톱 재봉으로 사용될 수 있습니다. 패턴 선택 다이얼로 삼중 지그재그 신축 재봉을 선택합니다.



장식 재봉

재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]
삼각 재봉	13	F-1.5	3-5
장식 재봉	21	SS1 고정 2.5	3-5
		SS 고정 2.5	
입새 재봉	22	SS1 고정 2.5	3-5
		SS 고정 2.5	
나무 재봉	23	SS1 고정 2.5	3-5
		SS 고정 2.5	
다리 재봉	24	SS1 고정 2.5	3-5
		SS 고정 2.5	
장식 재봉	25	SS1 고정 2.5	3-5
		SS 고정 2.5	
신축 오버록 재봉	26	SS2 고정 2.5	3-5
신축 오버록 재봉	27	SS2 고정 2.5	3-5
장식 재봉	31	SS2 고정 2.5	3-5
장식 헴 재봉	34	SS2 고정 2.5	3-5
장식 재봉	35	SS2 고정 2.5	3-5

이 재봉들은 장식 튼 재봉과 스모킹용으로 사용될 수 있습니다. 패턴 선택 다이얼을 삼각 재봉, 입새 재봉 등으로 선택하십시오.



3

4 단추구멍 재봉과 단추 달이

단추구멍 만들기

패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]	노루발
	F-1.5	3-5	단추구멍 노루발

메모

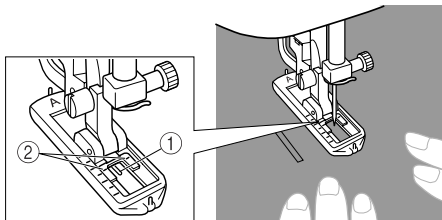
- 실제의 천에 단추구멍을 만들기 전에 천 조각에 연습해 보는 것이 좋습니다.
- 부드러운 천에 단추구멍을 만들 때에는, 천 밑에 보강재(부직포 등)을 놓고 만드십시오.

- 1 재봉용 초크로, 천 위에 단추구멍의 위치와 길이를 표시합니다.
- 2 단추 구멍 노루발을 장착하고, 프레임을 뒤로 밀어서, 프레임 앞의 플라스틱에 닿도록 합니다.

주의









- 노루발이 올바른 방향으로 장착되지 않으면, 바늘이 노루발에 닿아서, 바늘이 휘거나 부러지고, 상처를 입을 수 있습니다.(올바른 노루발 방향에 대해서는 9쪽을 참조하십시오.)

- 3 먼저 앞쪽 바텍을 재봉할 필요가 있습니다. 바텍 표시를 노루발의 중앙 아래에 일치선이 되게 하고, 그것을 노루발의 두 선과 정렬이 되도록 합니다.



① 초크 표시의 앞
② 빨간 선

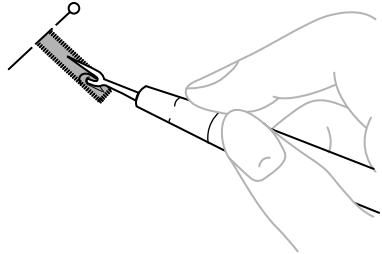
■ 단추 구멍 만들기

스텝	재봉 부분	패턴
스텝 1 (앞 바텍)		
1. 패턴 선택 다이얼로 “a” 를 선택합니다. 2. 노루발을내리고, 5~6 땀을 재봉합니다. 3. 바늘이 땀의 왼쪽일 때 재봉을 멈추고, 옷감에서 바늘을 올립니다.		
스텝 2 (왼편)		
1. 패턴 선택 다이얼로 “b” 를 선택합니다. 2. 재봉용 초크로 미리 정해놓은 길이를 재봉합니다. 3. 바늘이 땀의 왼쪽일 때 재봉을 멈추고, 옷감에서 바늘을 올립니다		
스텝 3 (뒷 바텍)		
1. 패턴 선택 다이얼로 “c” 를 선택합니다. (스텝 1 과 같은 위치) 2. 5~6 땀을 재봉합니다 3. 바늘이 땀의 오른쪽일 때 재봉을 멈추고, 옷감에서 바늘을 올립니다.		
스텝 4 (오른편)		
1. 패턴 선택 다이얼로 “d” 를 선택합니다. 2. 바늘이 스텝 1 에거 재봉한 땀에 이를 때까지 오른쪽을 재봉합니다.		

■ 솔기의 보강과 단추 구멍 열기

- 1 재봉된 솔기를 튼튼히 하려면, 옷감을 90 ° 반시계방향으로 돌려서, 단추구멍의 앞 바텍의 끝까지 직선재봉을 합니다.
- 2 재봉기에서 옷감을 꺼냅니다. 땀이 잘라지는 것을 방지하기 위해 단추구멍의 양끝에 편을 꽂아 두는 것이 좋습니다.

- 3 뜯개칼로 단추구멍의 가운데를 잘라 주십시오. 다른 재봉땀들이 잘라지지 않게 조심하십시오.



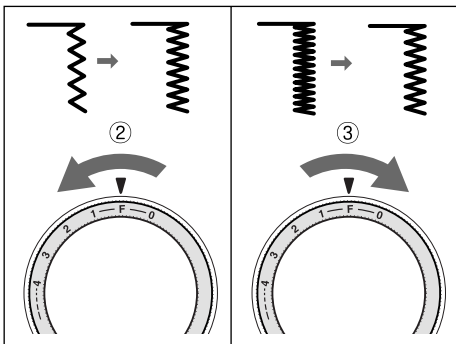
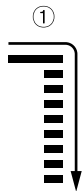
주의

- 단추구멍을 열기 위하여 뜯개칼을 사용할 때는 손이나 손가락이 뜯개칼에 닿지 않도록 조심하십시오. 뜯개칼이 미끄러져서 상처를 입을 수 있습니다.

단추구멍 미세 조정

단추구멍 양 옆의 재봉땀이 다르다면, 아래와 같이 조절할 수 있습니다.

- 1 땀폭 다이얼을 "F"와 1.5 사이로 설정하고, 옷감이 어떻게 나가는지를 보기 위해 천조각에 단추구멍을 재봉합니다.
- 2 단추구멍의 오른쪽이 너무 조밀하거나 성기면, 땀길이 다이얼로 옷감이 나가는 것을 조절합니다.



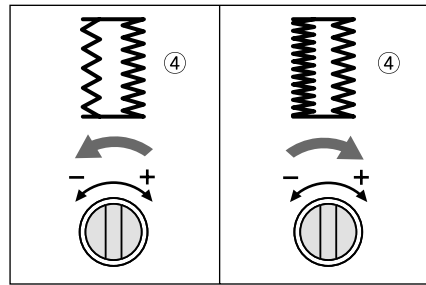
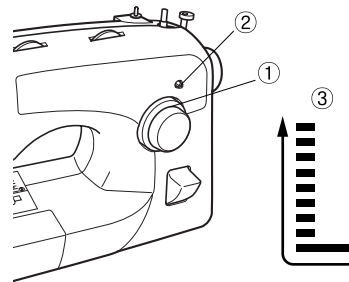
- ① 오른쪽
- ② 짧게
- ③ 길게

- 3 오른쪽이 나가는 것이 만족스럽게 된 후에, 단추구멍을 재봉하고, 나가는 것을 보십시오.

- 4 왼쪽이 오른쪽에 비하여 너무 성기거나 조밀하면, 아래 그림과 같이 단추구멍 미세 조정 나사로 조절하십시오.

왼편이 너무 성기면, 큰 드라이버로 단추구멍 미세조정 나사를 "-" 방향으로 돌리십시오. 왼편이 너무 조밀하면, 큰 드라이버로 단추구멍 미세조정 나사를 "+" 방향으로 돌리십시오.

- 이 조정으로 단추구멍의 양 옆을 같게 만들 수 있습니다.



- ① 땀폭 다이얼
- ② 단추구멍 미세 조정 나사
- ③ 왼편
- ④ 단추 구멍 모양

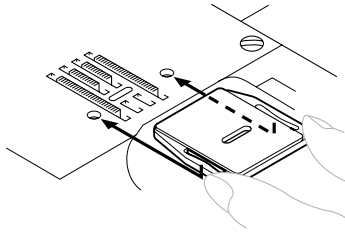


단추구멍 재봉과 단추 달이

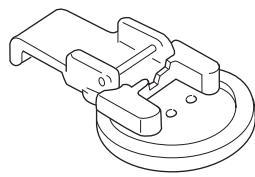
단추 달이

재봉명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]	노루발	기타
지그재그재봉	3 ~	F	어느 것이든	단추 달이 노루발	감침판

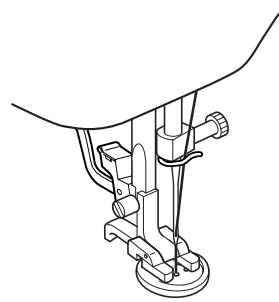
- 1 단추 구멍 사이의 거리를 재고, 패턴 선택 다이얼로 지그재그 재봉을 선택하고, 원하는 땀폭을 선택합니다.
- 2 콘센트에서 전원 공급 플러그를 제거합니다.
- 3 단추 달이 노루발로 노루발을 바꿉니다.
- 4 침판 위에 감침판을 놓습니다.



- 5 콘센트에 전원 공급 플러그를 연결합니다.
- 6 천과 노루발 사이에 단추를 놓고, 바늘이 단추에 닿지 않고 구멍에 잘 들어가는지 확인합니다. 만약 닿는다면, 단계 1을 참조하십시오.



- 7 느린 속도로 10 땀 정도를 재봉합니다.



- 8 재봉기에서 옷감을 꺼냅니다. 윗실과 밑실을 자르고 두 실을 옷감의 아래에서 묶습니다.



! 주의

- 재봉 중에 바늘이 단추에 닿지 않는지 확인하십시오. 바늘이 단추에 닿으면, 바늘이 부서져서 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.

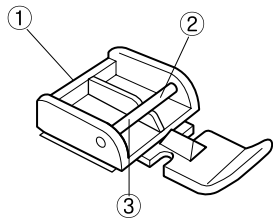
5 특수 재봉과 응용

지퍼 달기

재봉명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]	노루발
직선 재봉	2	2-3	2.5 (중앙)	지퍼 노루발

지퍼 노루발은 다양한 형태의 지퍼를 달 때 사용되며, 바늘의 왼쪽과 오른쪽으로 쉽게 바꾸어 끼울 수 있습니다.

지퍼의 오른쪽을 재봉할 때에는 노루발 홀더를 지퍼 노루발의 왼쪽에 끼고, 지퍼의 왼쪽을 재봉할 때에는 노루발 홀더를 지퍼 노루발의 오른쪽에 끼웁니다.



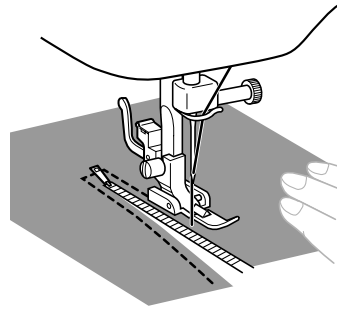
- ① 지퍼 노루발
- ② 지퍼의 왼쪽을 재봉하기 위한 오른쪽 핀
- ③ 지퍼의 오른쪽을 재봉하기 위한 왼쪽 핀

- 1 패턴 선택 다이얼로 직선 재봉을 선택합니다. 땀길이를 2~3 사이에서 설정하고, 땀폭은 2.5로 설정합니다.
- 2 노루발 레버를 내리고, 지퍼 노루발의 왼쪽 핀 또는 오른쪽 핀을 몸체에 고정시킵니다.
- 3 옷감의 모서리 2 cm를 접고 접힌 부분 아래에 지퍼를 놓습니다. 바늘이 지퍼 노루발의 왼쪽 또는 오른쪽 홈에 들어가도록 내립니다.

! 주의

- 재봉을 하기 전에 손으로 풀리를 돌려서, 바늘이 노루발에 닿지 않는지를 확인합니다. 만약 다른 재봉을 선택한다면, 바늘이 노루발에 닿아서, 바늘이 부러지고 상처를 입을 수 있습니다.

- 4 지퍼 양쪽을 밑에서 위로 재봉합니다. 좋은 결과를 얻으려면 바늘이 노루발의 지퍼 쪽에 위치해야 합니다.



- 5 지퍼의 반대편을 재봉하려면, 노루발의 뒤에 있는 레버를 올려서, 노루발을 떼고, 지퍼의 다른편에 지퍼 노루발을 위치시키고 다른편의 홈으로 재봉을 계속 합니다.

! 주의

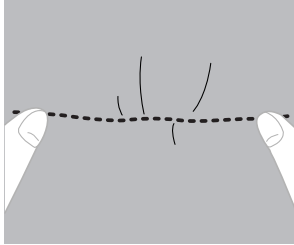
- 재봉 중 바늘이 지퍼에 닿지 않는지 확인하십시오. 바늘이 지퍼에 닿으면 바늘이 부러져서 상처를 입을 수 있습니다.

5

주름 잡기

재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]
직선 재봉	2	4

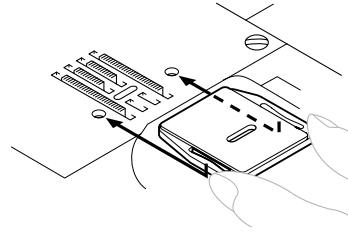
- 1 패턴 선택 다이얼로 직선 재봉을 선택합니다.
- 2 옷실의 장력을 느슨하게 하여 밀실이 옷감의 아래에 놓이게 합니다.
- 3 한 줄 또는 여러 줄의 직선 재봉을 합니다.
- 4 밀실을 당겨서, 옷감에 주름을 잡습니다.



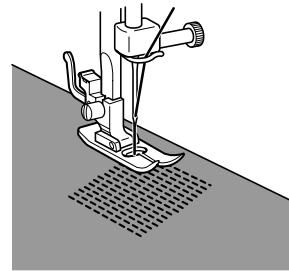
감침 재봉

재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]	노루발	기타
직선 재봉	2	어느 것이든	지그 재그 노루발	감침판

- 1 콘센트에서 전원 공급 플러그를 뽑습니다. 침판 위에 감침판을 놓고, 콘센트에 전원 공급 플러그를 연결합니다.



- 2 패턴 선택 다이얼로 직선 재봉을 선택합니다.
- 3 노루발 아래에 감침하고자 하는 부분과 보강을 위한 천을 함께 놓습니다.
- 4 노루발을 내립니다.
- 5 옷감을 가볍게 앞뒤로 밀고 당기면서 재봉을 시작합니다.
- 6 감침할 부분이 땀의 평행선으로 가득찰 때까지 계속합니다.

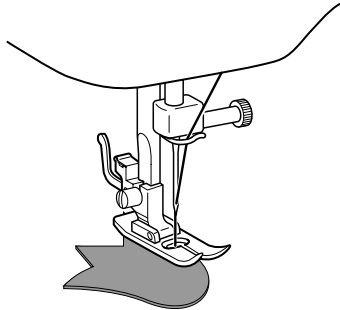


아플리케

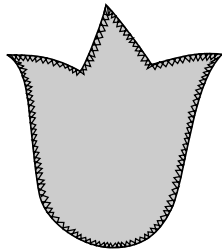
재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]
지그재그 재봉		F-2	어느 것이든

천조각을 다양한 형상으로 잘라서 장식을 위한 아플리케를 만들 수 있습니다.

- 1 천을 잘라서 원하는 위치에 가봉합니다.
- 2 조밀한 땀의 지그재그 재봉으로 잘라진 천의 가장자리를 조심스럽게 재봉합니다.



- 3 재봉 후에 남겨진 바깥 부분의 천을 잘라냅니다.



- 4 필요한 경우에는 가봉한 것을 제거합니다.

메모

- 재봉을 튼튼히 보강하려면 재봉의 시작과 끝에 직선 재봉으로 보강재봉을 합니다.

주의

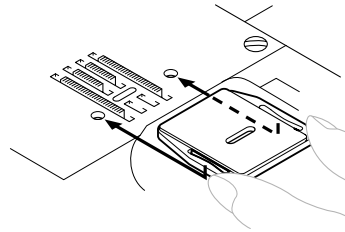
- 재봉 중에 바늘이 편에 닿지 않도록 주의하십시오. 바늘이 부러지면 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.

문자 재봉과 자수

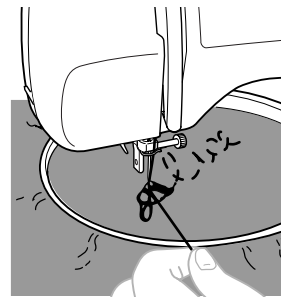
재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]	노루발	기타
지그재그 재봉		어느 것이든	어느 것이든	없음	감침판

■ 문자 재봉과 자수 준비하기

- 1 콘센트에서 전원 공급 플러그를 뽑습니다. 침판 위에 감침판을 놓고, 콘센트에 전원 공급 플러그를 연결합니다.

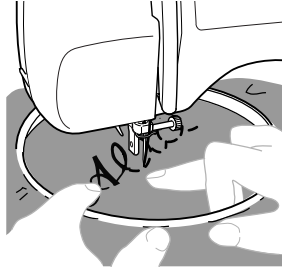


- 2 패턴 선택 다이얼로 지그재그 재봉을 선택합니다.
- 3 천에 문자(문자 재봉)이나 디자인(자수)을 그립니다.
- 4 자수를 안쪽 바닥에 천의 밀면이 위치하도록 천을 최대한 팽팽하게 합니다.
- 5 노루발 홀더 어셈블이 제거된 바늘 아래에 작업물을 놓습니다.
- 6 폴리를 돌려서 밀실이 작업물을 통과하여 재봉 시작 위치에 당겨 올려지도록 하고, 몇 땀을 만듭니다.



특수 재봉과 응용

- 7 엄지와 검지로 자수틀을 쥐고, 가운데 손가락과 네번째 손가락으로 천을 누르고, 자수틀 바깥은 새끼 손가락으로 지지토록 합니다.

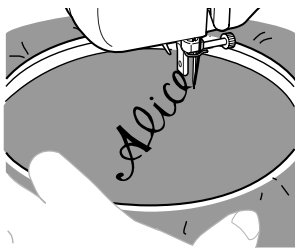


! 주의

- 움직이는 부품 특히 바늘에 손이 닿지 않도록 조심하십시오.

■ 문자 재봉

- 1 일정한 속도로 문자에 따라 천천히 자수틀을 움직이면서 재봉하십시오.
- 2 마지막 문자의 끝에서는 직선재봉을 몇 땀 재봉하여 재봉을 튼튼하게 마무리합니다.

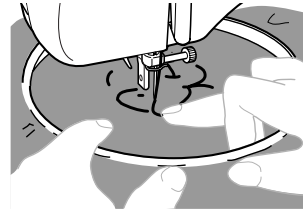


! 주의

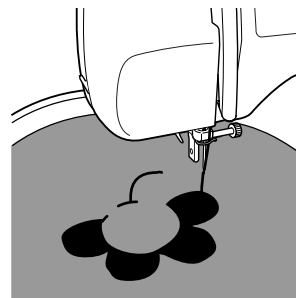
- 움직이는 부품 특히 바늘에 손이 닿지 않도록 조심하십시오.

■ 자수

- 1 자수틀을 움직이면서 디자인의 외곽선을 재봉합니다.



- 2 외곽선에서 안쪽으로, 안쪽에서 외곽선 쪽으로 반복으로 재봉을 하여 빈곳이 없을 때까지 재봉을 계속 합니다.



! 메모

- 긴 땀을 재봉할 때는 자수틀을 빨리 움직이고, 짧은 땀을 재봉할 때에는 자수틀을 천천히 움직이면서 만듭니다.

- 3 디자인의 끝에서는 직선재봉을 몇 땀 넣어서 보강토록 합니다.

! 주의

- 움직이는 부품 특히 바늘에 손이 닿지 않도록 조심하십시오.

별매품 악세서리

워킹 노루발 사용하기

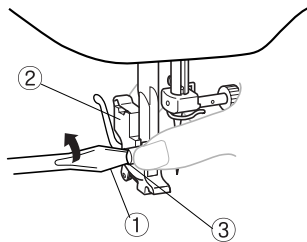
재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]
직선 재봉	2 	1-4	2-3
지그재그 재봉	3 /	1-4	0-5

이 노루발을 비닐, 옷감, 합성 가죽, 얇은 가죽 등의 재료들을 재봉하는데 유용합니다. 이 재료들은 재봉을 할 때, 끌어들이는 것이 어렵습니다만, 워킹 노루발을 사용하면, 노루발과 재료 사이에 구겨짐이나, 미끄러짐 및 끈적이는 것을 방지할 수 있습니다.

※ 노트

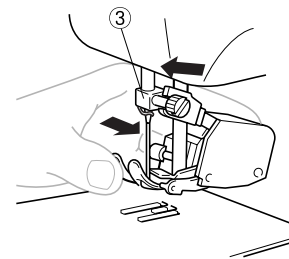
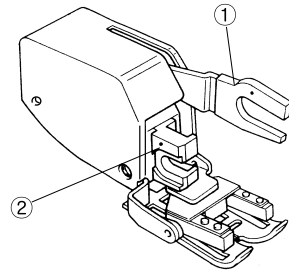
- 직선 재봉이나 지그재그 재봉에서만 워킹 노루발을 사용하고 다른 패턴에서는 사용하지 마십시오. 워킹 노루발을 사용할 때에는 후진 재봉을 사용할 수 없습니다.

- 1 콘센트에서 전원 공급 플러그를 빼십시오.
- 2 바늘과 노루발을 올리십시오.
- 3 노루발 나사를 헐겁게 하여서, 노루발 홀더를 제거하십시오.



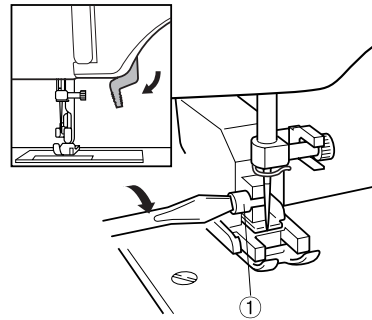
① 드라이버
② 노루발 홀더
③ 노루발 나사

- 4 연결 레버의 갈라진 부분을 바늘 클램프에 장착하시고, 워킹 노루발을 노루발 대에 맞춥니다.



① 조작 레버의 갈라진 부분
② 노루발 대 홀더
③ 바늘 클램프

- 5 노루발 레버를 내리고, 노루발 나사를 단단히 조입니다.



① 노루발 나사

5

특수 재봉과 응용

주의

- 드라이버로 나사를 완전하게 조여 주십시오. 나사가 헐거우면 바늘이 노루발에 닿게 되어 위험합니다.
- 재봉을 시작하기 전에, 폴리를 몸쪽(반시계방향)으로 돌려서, 바늘이 노루발에 닿지 않는지를 확인하십시오.
- 바늘에 손이 닿지 않도록 조심하십시오. 손이 닿으면 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.

노트

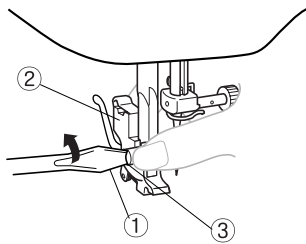
- 워킹 노루발로 재봉을 할 때에는 중속 또는 저속으로 사용하십시오.

퀼팅 노루발 사용하기

재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]	기타
직선 재봉	2	어느 것이든	2.5	감침판

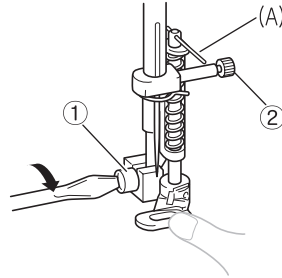
퀼팅 노루발은 다닝과 프리 모션 기계 퀼팅에 유용합니다.

- 1 콘센트에서 전원 공급 플러그를 뽑습니다.
- 2 바늘과 노루발을 올립니다.
- 3 노루발 나사를 헐겁게 하여 노루발 홀더를 제거합니다.



① 드라이버
② 노루발 홀더
③ 노루발 나사

- 4 퀼팅 노루발을 장착하고, 그림에 표시된 바늘 조임 나사 (A) 위에 있는지를 확인하고, 노루발 레버를 내린 후, 노루발 나사를 조입니다.
 - 노루발 나사가 완전하게 조여져 있는지 확인합니다.

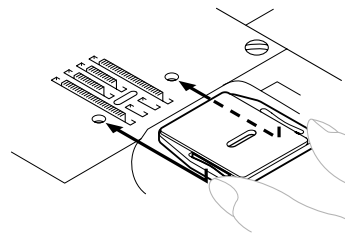


① 노루발 나사
② 바늘 조임 나사

주의

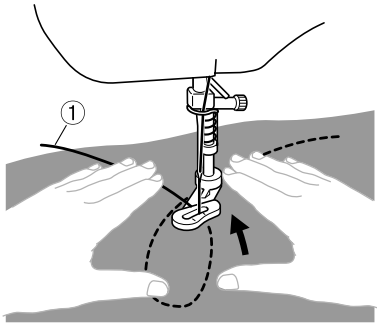
- 바늘에 접촉되지 않도록 주의하십시오. 접촉되면 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.
- 드라이버로 노루발 홀더를 완전하게 조입니다. 나사가 헐거우면 바늘이 노루발에 닿아서 위험할 수 있습니다.
- 재봉을 시작하기 전에 폴리를 몸쪽(반시계방향)으로 돌려서, 바늘이 노루발에 닿지 않는 것을 확인하십시오. 바늘이 노루발에 닿으면 위험합니다.

- 5 침판 위에 감침판을 올려놓고, 콘센트에 전원 공급 플러그를 연결합니다.



- 6 패턴 선택 다이얼을 직선 재봉으로 설정합니다.
 - 재봉을 시작하기 전에, 천에 퀼팅 디자인을 그립니다.

- 7 양 손으로 천을 짝 펼치면서 그려진 디자인 위로 천을 이동시키면서 재봉을 합니다.



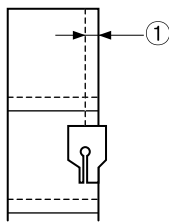
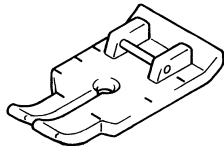
① 퀼팅 디자인

- 8 땀길이는 천을 얼마나 빨리 이동시키느냐와 재봉 속도에 달려 있습니다. 천을 천천히 이동시키면서 재봉을 하십시오.

1/4 인치 퀼팅 노루발 사용하기

재봉 명칭	패턴	땀길이 [mm]	땀폭 [mm]
직선 재봉	2	2~2.5	2.5 (중앙)

1/4 인치 퀼팅 노루발은 퀼팅과 피어싱을 함께 할 때에 혼합된 솔기재봉을 할 수 있습니다.



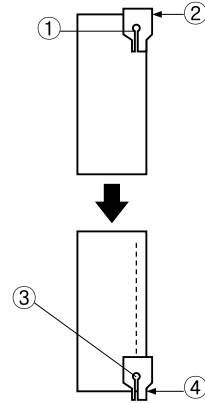
① 솔기 여유 6.5 mm

- 1 콘센트에서 전원 공급 플러그를 뽑니다.
- 2 패턴 선택 다이얼로 직선 재봉을 설정합니다. 땀길이는 2~2.5 사이로 설정하고, 땀폭은 2.5로 설정합니다 (중앙).

- 3 1/4 인치 퀼팅 노루발을 장착합니다.

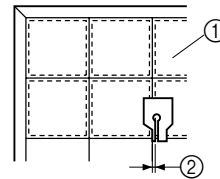
- 4 천 위에 노루발을 위치시키고 아래 그림과 같이 재봉을 합니다.

■ 정확한 솔기 여유를 만들려면

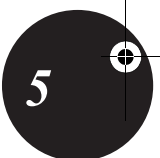


- ① 재봉의 시작
- ② 천의 끝부분에 노루발 위치 정렬
- ③ 재봉의 끝
- ④ 천의 끝부분에 노루발 위치 정렬

■ 퀼트와 함께 빠른 재봉



- ① 시작 천
- ② 솔기 3.2 mm



6 부록

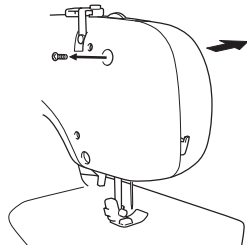
문제 해결

전구 교환

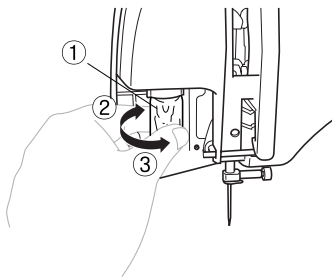
! 주의

- 재봉 전구 교환 전에 주전원 스위치를 끄고, 재봉기의 플러그를 뽑습니다. 주전원 스위치가 켜져 있는 상태에서 재봉 전구를 교환하면, 감전될 수 있습니다. 재봉기가 ON 되어 있는 상태에서 발판 컨트롤러가 눌러지면, 위험해 질 수 있습니다.
- 화재를 피하려면, 켜져 있던 전구의 열이 식은 다음에 교환해 주십시오.

- 1 콘센트에서 전원 공급 플러그를 뽑습니다.
- 2 재봉기의 머리 부분 뒤쪽에 있는 나사를 풀어, 조명 커버를 벗겨 냅니다.

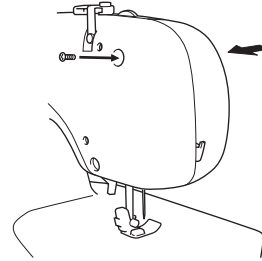


- 3 재봉 전구를 교환합니다.



- ① 재봉 전구
- ② 헐겁게 함
- ③ 조임

- 4 조명 커버를 다시 붙이고 나사를 조입니다.

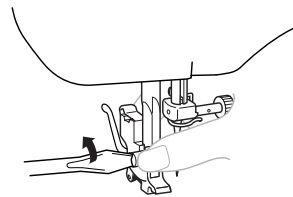


청소

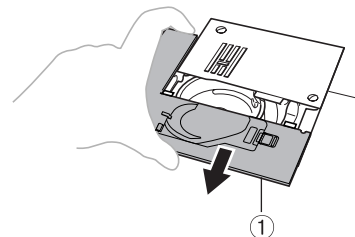
! 주의

- 청소를 하기 전에 재봉기의 플러그가 뽑혀져 있는지를 확인하십시오. 플러그가 연결되어 있을 경우에는 감전되어 위험이 생길 수 있습니다.

- 1 콘센트에서 전원 공급 플러그를 뽑습니다.
- 2 바늘과 노루발을 올립니다.
- 3 노루발 나사와 바늘 조임 나사를 풀어 노루발과 바늘을 제거합니다.

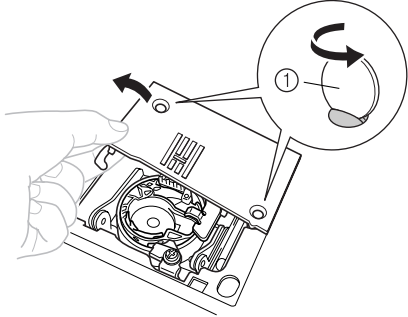


- 4 침판 커버의 양쪽을 쥐고 몸 쪽으로 당기면서 커버를 벗겨냅니다.



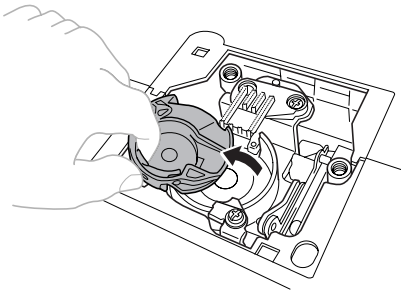
① 침판 커버

- 5** 동전을 사용하여 나사 2 개를 풀어냅니다. 침판을 아래 그림과 같이 들어 올리고, 침판을 왼쪽으로 밀면서 제거합니다.

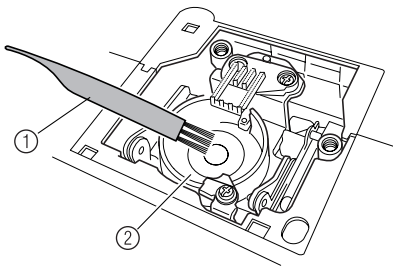


① 동전 또는 드라이버 사용

- 6** 복집을 쥐고, 들어 올리면서 왼쪽으로 꺼냅니다.



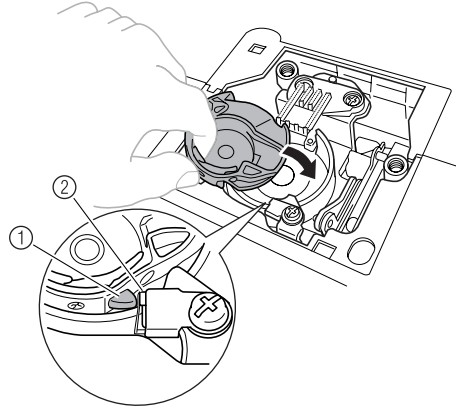
- 7** 청소용 부러쉬나 진공청소기로 복집, 가마 주변의 실보푸라기와 먼지를 제거하고, 부드러운 천으로 닦습니다.



① 청소용 부러쉬
② 가마의 흡

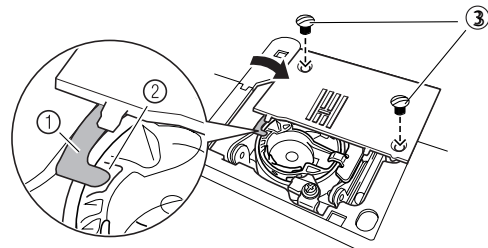
- 절대로 기름을 사용하지 마십시오.

- 8** 복집 흡을 확인하고 복집 흡이 스프링에 정렬 되도록 하여 집어 넣습니다.



① 복집 흡
② 스프링

- 9** 침판 커버의 흡을 침판 안에 끼우고 침판을 밀어 닫은 후, 나사를 조입니다. 침판의 왼쪽 탭이 복집의 흡에 정렬되어 있는지 확인하십시오.



① 탭
② 흡
③ 나사

- 10** 침판 커버 장착
침판 커버의 탭을 침판 흡에 끼우고, 커버를 원래의 위치로 밀어 끼웁니다.

! 주의

- 손상된 복집이나 실토리를 사용해서는 안됩니다. 손상된 것을 사용하면, 실이 엉키거나 마무리가 좋지 않게 되거나 바늘이 부러질 수 있습니다. 가까운 당사의 대리점으로 문의하여 새로운 부품을 공급받으십시오. (부품 코드 : XC8993-021)
- 복집이 정확하게 놓여져 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 바늘이 부러질 수 있습니다.

6

문제 해결 체크 리스트

재봉을 하시다가 문제가 발생되면 이 사용 설명서를 참조하여 올바른 작동이 되는지 확인하여 주시기 바랍니다. 그래도 문제가 계속되면 당사의 지정 대리점이나 A/S 센터로 연락해 주시기 바랍니다.

현상	예상되는 원인	조치	참고
재봉기가 작동하지 않음	전원이 켜져 있지 않음	재봉기에 전원을 연결합니다.	7 쪽
	전원 스위치가 꺼져 있음	전원 스위치를 켭니다.	8 쪽
	밀실 감기 축이 오른쪽으로 되어 있음.	밀실 감기 축을 왼쪽으로 놓습니다.	17 쪽
	발판 컨트롤러 사용이 적절하지 못함.	발판 컨트롤러를 적절하게 사용하십시오.	8 쪽
바늘이 부러짐	바늘이 잘못 끼워짐	바늘을 정확히 끼우십시오	8 쪽
	바늘 조임 나사가 헐거움	드라이버로 바늘 조임 나사를 단단하게 조이십시오	9 쪽
	바늘이 구부러지거나 휘어져 있음	바늘을 교환하십시오	8 쪽
	재봉 천, 실과 바늘의 조합이 적절치 못함	재봉 천에 적합한 실과 바늘을 사용하십시오	26 쪽
	사용하는 노루발이 원하는 재봉에 적합하지 않음	원하는 재봉에 적합한 노루발로 교환하십시오	-
	윗실의 장력이 너무 강함	윗실 장력을 적절하게 조정하십시오	25 쪽
	재봉 천을 너무 당기고 있음	재봉 천을 부드럽게 밀면서 사용하십시오	-
	실패가 적합하게 끼워져 있지 않음	실패를 적합하게 끼우십시오	21,25 쪽
	침판의 바늘 구멍 부분에 흠집이 있음	침판을 교환하십시오. 가까운 당사의 대리점이나 A/S 센터로 연락주시기 바랍니다.	-
	노루발의 홈 부분에 흠집이 있음	노루발을 교환하십시오. 가까운 당사의 대리점이나 A/S 센터로 연락주시기 바랍니다.	-
	복집에 흠집이 있음	복집을 교환하십시오. 가까운 당사의 대리점이나 A/S 센터로 연락주시기 바랍니다.	-
이 재봉기에 적합하지 않은 실토리를 사용	이 재봉기에 적합한 실토리를 사용하십시오	16 쪽	
윗실이 끊어짐	윗실이 정확하게 끼워져 있지 않음 (예: 실패가 제대로 끼워져 있지 않거나, 실이 바늘 위의 가이드에 끼워져 있지 않음)	윗실을 정확하게 끼우십시오	21 쪽
	실에 매듭이나 엉킴이 있음	매듭이나 엉킴을 제거하십시오	-
	사용하는 실에 적합한 바늘이 아님	재봉에 적합한 바늘로 교환하십시오.	26 쪽
	윗실 장력이 너무 강함	윗실 장력을 적절하게 조정하십시오	25 쪽
	실이 엉킴	엉킨 실을 제거하고, 복집에 실이 엉켜 있는 경우에는 복집을 깨끗하게 청소하십시오.	44 쪽
	바늘이 휘거나 구부러져 있음	바늘을 교환하십시오	8 쪽
	적합하지 않은 바늘을 사용	적합한 바늘로 교환하십시오	8 쪽

현상	예상되는 원인	조치	참고
윗실이 끊어짐	침관의 바늘 구멍 부분에 흠집이 있음	침관을 교환하십시오. 가까운 당사의 대리점이나 A/S 센터로 연락주시기 바랍니다.	-
	노루발의 홈 부분에 흠집이 있음	노루발을 교환하십시오. 가까운 당사의 대리점이나 A/S 센터로 연락주시기 바랍니다.	-
	복집에 흠집이 있거나 이물질이 묻어 있음	복집을 교환하십시오. 가까운 당사의 대리점이나 A/S 센터로 연락주시기 바랍니다.	-
	이 재봉기에 적합하지 않은 실토리를 사용	이 재봉기에 적합한 실토리를 사용하십시오	16 쪽
밑실이 엉키거나 끊어짐	실토리에 실이 적합하게 감겨져 있지 않음	실토리 실을 적합하게 감으십시오.	16 쪽
	실토리에 흠집이 있거나 잘 돌지 않음	실토리를 교환하십시오	-
	실이 엉켜 있음	엉킨 실을 제거하고, 복집을 청소하십시오	44 쪽
	이 재봉기용으로 제조된 실토리를 사용하지 않음	올바르지 않은 실토리는 제대로 작동하지 않습니다. 이 재봉기용으로 제조된 실토리를 사용하십시오.	16 쪽
	실토리 세트가 올바르게 작동하지 않음	실토리를 올바르게 세트하십시오	18,19,20 쪽
실의 장력이 적절치 못함	윗실이 제대로 끼워져 있지 못함	윗실을 제대로 끼워 주십시오	21 쪽
	실토리 실이 제대로 되어 있지 못함	실토리 실을 제대로 끼워 주십시오	16 쪽
	재봉 천, 실과 바늘의 조합이 적절치 못함	재봉 천에 적합한 실과 바늘을 사용하십시오	26 쪽
	노루발 홀더가 적합하게 되어 있지 않음	노루발 홀더를 적합하게 조정하십시오	-
	실의 장력이 적절치 못함	윗실의 장력을 조절하십시오	25 쪽
	이 재봉기용으로 제조된 실토리를 사용하지 않음	올바르지 않은 실토리는 제대로 작동하지 않습니다. 이 재봉기용으로 제조된 실토리를 사용하십시오.	16 쪽
	실토리 세트가 올바르게 작동하지 않음	실토리를 올바르게 세트하십시오	18,19,20 쪽
천에 주름이 생김	윗실이나 실토리가 적합하게 끼워져 있지 않음	윗실과 실토리를 적합하게 끼웁니다.	18,19,21 쪽
	실패가 제대로 끼워져 있지 않음	실패를 제대로 끼우십시오	21,25 쪽
	재봉 천, 실과 바늘의 조합이 적절치 못함	재봉 천에 적합한 실과 바늘을 사용하십시오	26 쪽
	바늘이 구부러지거나 휘어져 있음	바늘을 교환하십시오	8 쪽
	얇은 천에 재봉을 할 때, 땀이 묻어 있는 경우	천 밑에 보강재를 대고 재봉하십시오	-
	실의 장력이 적절치 못함	윗실의 장력을 조절하십시오	25 쪽
땀을 건너 뛴	윗실이 제대로 끼워져 있지 않음	윗실을 올바르게 끼우십시오	21 쪽
	재봉 천, 실과 바늘의 조합이 적절치 못함	재봉 천에 적합한 실과 바늘을 사용하십시오.	26 쪽
	바늘이 구부러지거나 휘어져 있음	바늘을 교환하십시오	8 쪽
	적합한 바늘을 끼우지 않았음.	적합한 바늘을 끼우십시오	8 쪽
	침관 아래 또는 복집에 먼지가 쌓여 있음	침관 커버를 제거하고 판과 복집을 청소하십시오.	44 쪽



부록

현상	예상되는 원인	조치	참고
재봉 중 날카로운 소음이 남	톱이나 북집에 먼지가 쌓여있음 .	톱이나 북집을 청소하십시오 .	44 쪽
	윗실이 제대로 끼워져 있지 않음	윗실을 올바르게 끼우십시오	21 쪽
	북집에 흠집이 있음	북집을 교환하십시오 . 가까운 당사의 대리점이나 A/S 센터로 연락주시기 바랍니다 .	-
	이 재봉기용으로 제조된 실토리를 사용하지 않음	올바르지 않은 실토리는 제대로 작동하지 않습니다 . 이 재봉기용으로 제조된 실토리를 사용하십시오 .	16 쪽
자동 실 꿰기 장치가 작동하지 않음	바늘 홀더를 최대로 올리지 않음	폴리를 몸쪽 (반시계 방향) 으로 돌려 , 바늘 홀더를 최대로 올려 주십시오 .	22 쪽
	바늘을 제대로 끼우지 않음	바늘을 제대로 끼워 주십시오	8 쪽
땀이 제대로 재봉되지 않음	사용하는 노루발이 재봉에 적합하지 않음	재봉한 적합한 노루발로 교환하십시오	-
	실의 장력이 적절치 못함	윗실의 장력을 조절하십시오	25 쪽
	실이 엉켜 있음	엉킨 실을 제거하고 , 북집을 청소하십시오	44 쪽
재봉 천이 나가지 않음	땀이 너무 조밀함	땀길이를 길게 하십시오	-
	감침판이 침판 위에 끼워져 있음	감침판을 떼어 내십시오	-
	재봉 천 , 실과 바늘의 조합이 적절치 못함	재봉 천에 적합한 실과 바늘을 사용하십시오 .	26 쪽
	실이 엉켜 있음	엉킨 실을 제거하고 , 북집을 청소하십시오	44 쪽
재봉 전구가 켜지지 않음	재봉 전구가 망가졌음	재봉 전구를 교환하십시오	44 쪽

색인

숫자

1/4- 인치 킬팅 노루발 43

가

가마 청소 44
 감침 재봉 38
 감침판 36, 38, 39, 42
 깃털 재봉 32

나

노루발 교환 9

다

다양한 재봉 29
 단추구멍 미세조정 35
 단추구멍 만들기 34
 단추구멍 미세조정 나사 35
 단추달이 36
 땀길 이 다이얼 14
 땀폭 다이얼 15

마

문자 재봉 39
 문제해결 44
 문제해결 체크 리스트 46
 밀실 끼우기 19, 24
 밀실 끼우기 18
 밀실 끼우기 (원터치 방식) 19, 24

바

바늘 교환 8
 바늘 확인 8
 발판 콘트롤러 8
 보조 실패꽃이 25
 별매품 약세서리 6, 41
 블라인드 햄 재봉 29

사

삼중 지그재그 신축 재봉 32
 새틴 재봉 28
 신축 재봉 15
 실 자르기 (커터) 28
 실의 장력 25
 실패꽃이 16, 21
 쌍침 25
 쌍침 끼우기 9, 25
 쌍침 재봉 24

아

아플리케 39
 약세서리 6
 워킹 노루발 41
 윗실 끼우기 21
 윗실 장력 조절 다이얼 25
 이중 재봉 31
 일래스틱 재봉 30

자

자동 실빼기 22
 자수 39 소개 모양 재봉 29
 장식 재봉 33
 전구 교환 44
 전구 스위치 8
 주요부분 명칭 5
 주전원스위치 8
 주름잡기 38
 재봉 천, 바늘과 실의 조합표 26
 재포장 방법 2
 지그재그 재봉 28
 지퍼 달기 37
 직선 재봉 27

차

청소 44

카

킬팅 노루발 42

파

평판 테이블 장착 10
 패치워크 31
 패턴 선택 다이얼 11
 패턴 12
 폴리 21
 프리암 스타일 10
 플러그 연결 7

하

후진 재봉 레버 15

아프터 서비스 보증기간 및 보증 방법

▶ 보증기간

- 본 제품의 보증기간은 구입일로부터 1 년간입니다.

▶ 보증방법

1. 사용 중 고장이 발생한 경우, 보증기간내에는 무상으로 수리를 실시하고, 보증기간 후에는 그 점검결과에 따라 유상수리를 할 수 있습니다.
2. 사용자 부주의 등에 의한 고장 등에 대해서는 보증기간 이내라도 유상수리를 합니다.
3. 보수용 주요부품은 본 제품 단종 후 법정기간까지 당사가 보유 수리해 드립니다.본 제품의 보증기간은 구입일로부터 1 년간입니다.

▶ 품질 보증서

제품명	가정용 재봉기
모델명	BM2600, 3500/ XL2600,3500
제조번호	

판매일	년 월 일	보증기간	구입일로부터 1 년
-----	-------	------	------------

대리점	상 호	
	전 화	
고객	주 소	
	성 명	
	전 화	

아래와 같이 보증합니다

수리를 의뢰하실 때에는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관 하시기 바라며, 제품에 고장이 발생하였을 경우는 구입하신 대리점에 문의하여 서비스를 받으십시오.

보증내용의 조건

[무상 서비스 안내]

- 구입일로부터 1년간이며 보증기간내에는 정상적으로 사용한 상태에서 이상이 발생한 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.

- 가정용 재봉기는 소비자께서 제품을 직접 소지하시고 가까운 A/S 센터에 방문하여 서비스를 받는 것을 원칙으로 하며, 필요시 출장 서비스의 경우는 소정의 출장료가 청구 됩니다.

[유상 서비스 안내]

- 보증기간이 경과하였거나 이내라도 다음과 같은 경우에는 수리에 소요되는 소정의 수리비 (부품, 수리비 등) 를 받고 수리해 드립니다.
- 천재지변(화재, 가스, 지진, 낙뢰) 등에 의한 고장이 발생하였을 경우

- 사용전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생하였을 경우
- 폐사에서 지정한 대리점이 아니거나 지정되지 않은 서비스 센터에서 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우.
- 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우
- 본 제품을 최초설치장소에서 다른 장소로 이 전시 발생된 고장, 출장 서비스를 받고자 할 때에는 별도의 출장료를 부담하셔야 합니다.

고객상담센터

- 1) 본 제품을 구입하신 대리점
- 2) ☎부라더유통 서비스센터
(전화 02-2214-6430)
서울시 성동구 용답동 233-8 부라더 BD 5F

brother