

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, 동일한 타입의 15W 로 교환하십시오.

경고

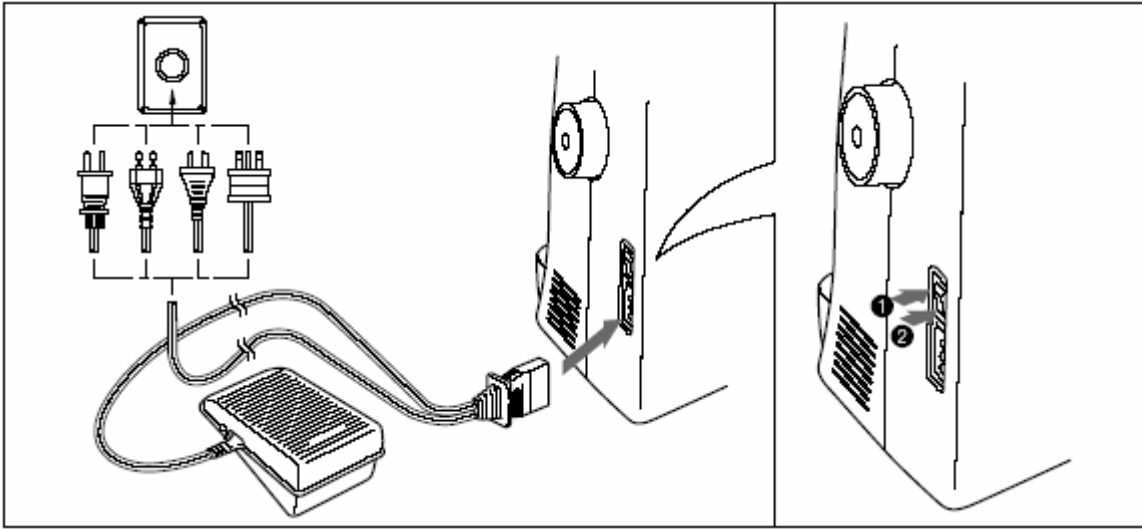
- 화재, 전기 충격, 인체의 해를 줄이기 위하여 :

1. 재봉기를 장난감처럼 쉽게 생각하여 다루지 말고, 어린이가 가까운 곳에 있을 때는 항상 주의 해 주십시오.
2. 재봉기의 원래 제조취지에 맞는 용도로만 사용하시고, 이 사용설명서에서 권장하고 있는 제조 자의 악세서리만 사용하시기 바랍니다.
3. 플러그나 전선에 이상이 있거나, 제대로 동작이 되지 않는 경우 또는 재봉기를 떨어뜨린 경우 , 물에 빠진 경우에는 절대로 그 상태에서 사용하지 마십시오. 가까운 A/S센터나 공인 대리점 에서 시험,수리 또는 전기/기계적인 조정을 받은 후 사용토록 하십시오.
4. 통풍이 되지 않는 곳에서의 사용을 피하시고, 실밥, 먼지 또는 자투리 옷감 등이 재봉기나 발판 에 쌓이지 않도록 주의하십시오.
5. 틈새에 이물질이 떨어뜨리거나 넣지 마십시오.
6. 옥외에서는 사용하지 마십시오.
7. 에어졸(스프레이) 또는 산소를 사용하는 곳에서는 사용하지 마십시오.
8. 전원을 끈 경우에는 반드시 주전원 스위치를 "0"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 OFF위치로 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.

전원 공급과 주전원/전구 ON/OFF



1. 재봉기에 삼극 플러그를 연결합니다.
2. 콘센트에 전원공급 플러그를 연결합니다.

★ 재봉 중 자리를 비울 때는 재봉기의 주전원 스위치가 반드시 꺼져 있거나 콘센트에서 전원공급 플러그를 빼 놓아야 합니다.

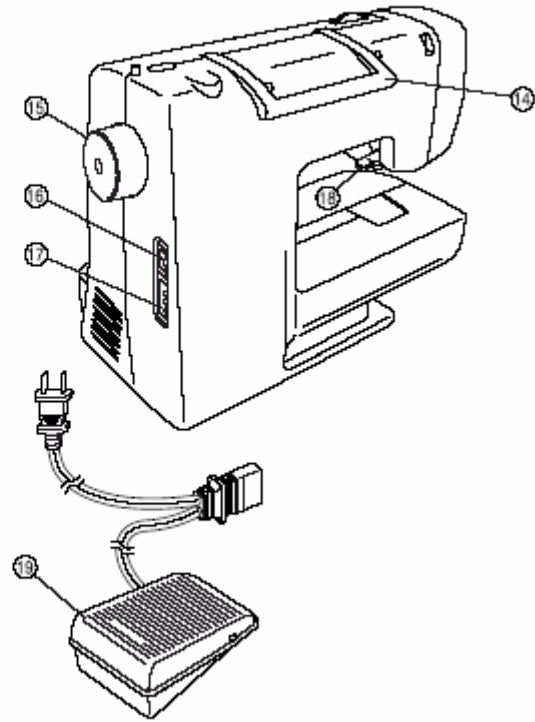
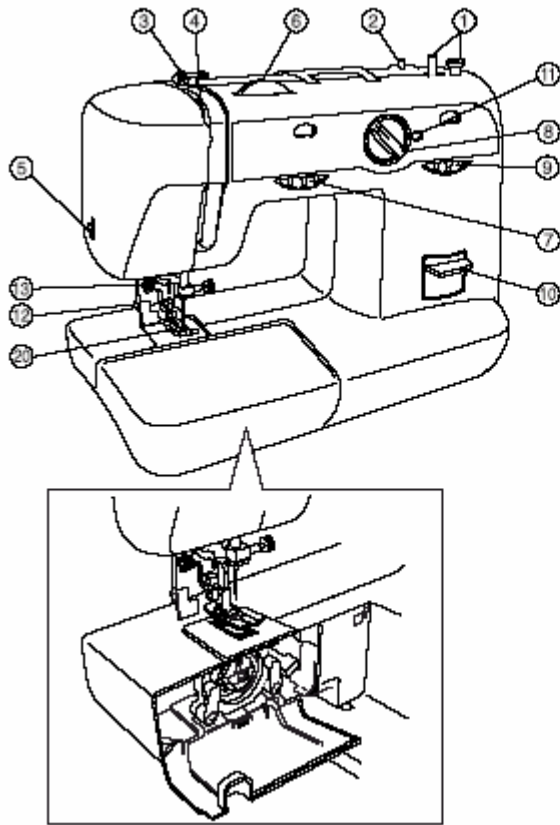
주전원/전구 스위치로 주전원/전구를 ON/OFF 합니다.

- ① 전원 ON
- ② 전원 OFF

★ 재봉기를 점검하거나 커버를 제거 또는 전구 교환 등을 할 때는 반드시 재봉기 플러그를 빼야 합니다.

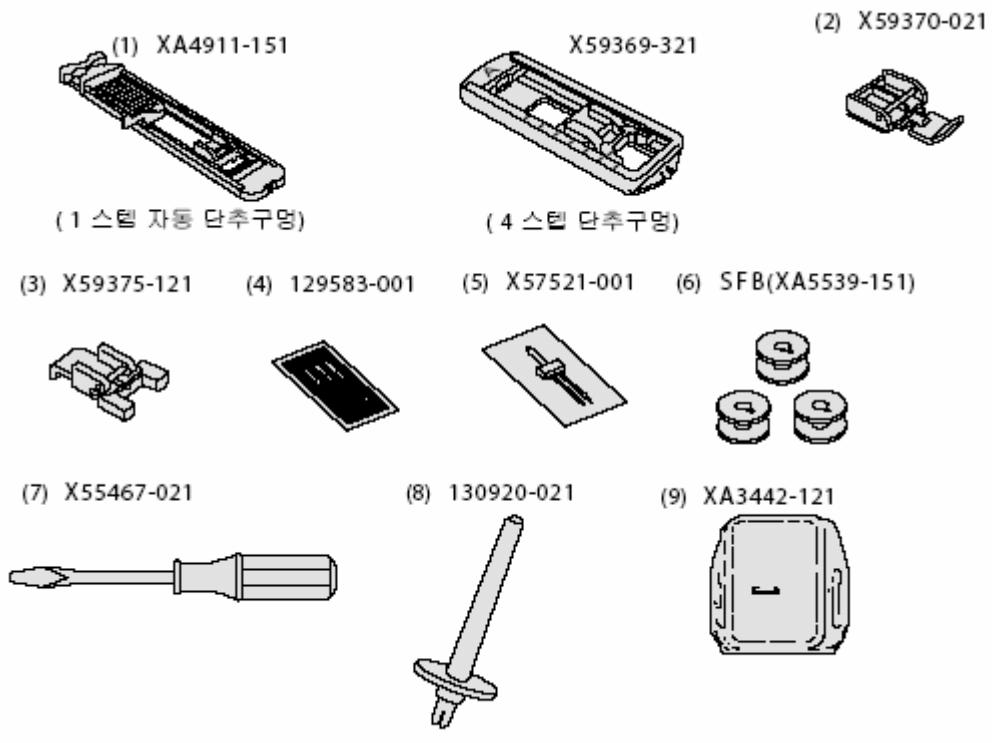
중요 안전 수칙	1
전원 공급과 주전원/전구 ON/OFF	2
목 차	3
재봉기 각부의 명칭과 기능	4
악세서리	5
재봉 준비하기	6
전원 연결	6
주전원/전구 스위치	7
발판 컨트롤러	7
바늘 끼우기	7
바늘의 확인	8
노루발 교환	8
프리암 스타일로 전환	9
재봉기의 수평조절	9
조 정	10
패턴 선택 다이얼	10
권장하는 재봉의 땀폭/ 땀길이	11
땀길이 다이얼	13
다양한 특수	13
땀폭 다이얼	14
후진 재봉 레버	14
톱니 레버(장착된 모델)	14
재봉기에 실 처리	15
말실 감기	15
말실 끼우기	16
윗실 끼우기	18
자동 실궤기 사용하기 (장착된 모델만)	19
빠른 실 세팅 시스템 (장착된 모델만)	20
말실 끌어내기	21
쌍침 재봉	21
실 장력	22
재봉 천, 바늘 및 실의 조합표	24
재봉하기 전에 읽어 주십시오	25
직선 재봉	25
지그재그 재봉	26
블라인드 행 재봉	27
조개모양 재봉	27
일래스틱 재봉	28
부채모양 재봉	28
이중 액션 재봉	29
오버록 재봉	29
깃털 재봉	29
삼중 지그재그 신축 재봉	30
장식 재봉	30
단추구멍 만들기 (1-스텝 자동 단추구멍)	30
단추구멍 만들기 (4-스텝 단추구멍)	31
단추구멍 조절	33
단추 달기	33
지퍼 달기	34
주름재봉(개더)	35
감침(다닝)	35
아플리케	36
문자 재봉과 자수	36
문제 해결	38
전구 교환	38
주유	38
청소	39
문제해결 체크 리스트	40
재봉기의 재포장	42

재봉기 각부의 명칭과 기능



- 1 **밀실 감기 장치 (15쪽)**
밀실로 사용되는 실토리에 실을 감습니다.
- 2 **실패꽃이 (15쪽, 18쪽)**
실패를 꽃아 놓습니다.
- 3 **밀실감기 유도장치와 실 가이드 (15쪽)**
- 4 **실패기 (18쪽)**
- 5 **실가이드 (26쪽)**
- 6 **윗실 장력 조절 다이얼 (22쪽)**
윗실의 장력을 조절합니다.
- 7 **땀폭 다이얼 (14쪽)**
땀폭을 조절합니다.
- 8 **패턴 선택 다이얼 (10쪽)**
원하는 재봉을 선택하기 위하여 양쪽 방향으로 돌릴 수 있습니다.
- 9 **땀길이 다이얼 (13쪽)**
재봉의 땀길이를 조절합니다.
- 10 **후진 재봉 레버 (14쪽)**
이 레버를 누르면 반대방향으로 재봉할 수 있습니다.
- 11 **단추구멍 미세조정 나사 (33쪽)**
- 12 **단추구멍 레버 (1-스텝 자동 단추구멍) (30쪽)**
- 13 **자동 실패기 (19쪽)**
일부 모델에서만 유용합니다.

- 14 **손잡이**
- 15 **폴리**
몸쪽으로 돌려서(반시계방향), 바늘을 올리거나 내립니다.
- 16 **주전원/전구 스위치 (7쪽)**
이 스위치로 주전원/전구의 ON/OFF를 할 수 있습니다.
- 17 **발판 콘트롤러 연결 잭 (6쪽)**
발판 콘트롤러를 끼워, 재봉기에 전원을 공급합니다.
- 18 **노루발 레버 (8쪽)**
노루발을 올리거나 내립니다.
- 19 **발판 콘트롤러 (7쪽)**
재봉 속도를 조절할 수 있으며, 재봉의 시작/멈춤을 할 수 있습니다.
- 20 **지그재그 노루발**



- ① 단추구멍 노루발 (1개)
- ② 지퍼 노루발 (1개)
- ③ 단추달이 노루발 (1개)
- ④ 바늘 세트 (일반 단침 HAX130) (3개)
- ⑤ 쌍침 (1개)
- ⑥ 실토리 (3개)
- ⑦ 드라이버 (1개)
- ⑧ 보조 실패꽃이 (1개)
- ⑨ 감침판 (1개) (톱니조절레버가 장착되지 않은 모델)

지그재그 노루발의 부품코드: 138135-122
 발판 컨트롤러:

XC7438-021 (220/240V areas)

※ 상기의 악세서리가 보조 테이블 안의 악세서리 가방에 들어 있습니다. 이 악세서리들은 재봉 작업에 보다 도움이 될 수 있도록 디자인되어 있습니다

재봉 준비하기

경고

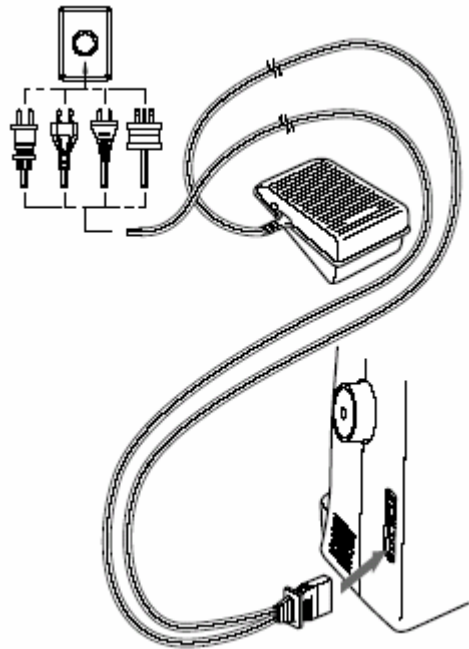
- 정상적인 가정용 전원만을 사용하십시오. 다른 전원을 공급하면 화재 발생이나 감전 또는 재봉기에 이상이 생길 수 있습니다.
- 아래와 같은 상황에서는 주전원을 끄고, 플러그를 빼십시오.:
 - 재봉기에서 자리를 비울 때
 - 재봉기 사용을 마친 후
 - 사용 중 정전이 되었을 때
 - 접촉 불량 등으로 재봉기 동작이 올바르게 되지 않을 때
 - 번개 칠 때

주의

- 연장 코드나 다른 많은 제품을 사용하기 위한 멀티 탭 어댑터에 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.

전원 연결

- 1 전원 코드 플러그를 재봉기에 연결합니다.
- 2 전원 케이블 플러그를 벽의 콘센트에 연결합니다.



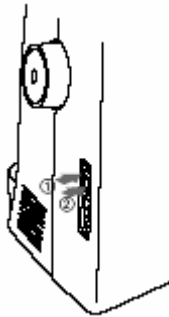
주의

- 재봉기에서 자리를 비울 때에는 재봉기의 주전원은 반드시 꺼져 있어야 하거나 콘센트에서 플러그를 빼 놓아야 합니다.
- 재봉기의 정비, 커버를 벗기거나 전구 교환 등을 할 때에는 반드시 플러그를 뽑은 후 실시하십시오.

주전원/전구 스위치

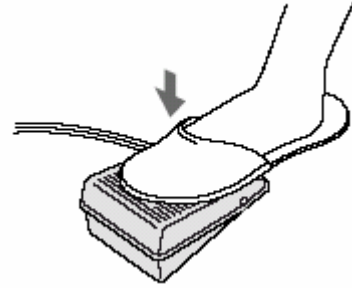
이 스위치로 주전원과 전구를 켜거나 끌 수 있습니다.

- ① 켜짐 ("I" 위치로 향함)
- ② 꺼짐 ("O" 위치로 향함)



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.



주의

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

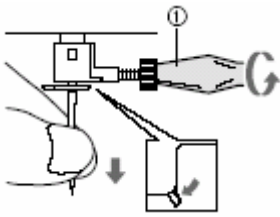
바늘 끼우기

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 절대로 사용하지 마십시오. 휘어진 바늘은 쉽게 부러지거나, 그로 인해 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.

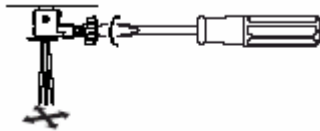
1 콘센트에서 전원 공급 플러그를 뽑습니다.

- 2 바늘대를 올려서 최고로 높게 합니다.
- 3 노루발을 내립니다.
- 4 바늘이 이미 끼워져 있는 경우에는, 바늘 고정나사를 드라이버로 험겁게 하여, 끼워져 있는 바늘을 밑으로 당겨서 바늘을 뽑니다.

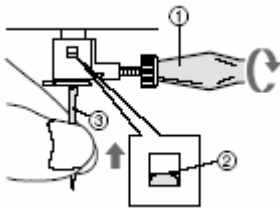


① 드라이버

- 바늘 고정 나사를 풀거나 조일 때 너무 무리한 힘을 가하지 마십시오. 무리한 힘을 가하면 재봉기의 일부에 손상이 생길 수 있습니다.



- 5 바늘의 평평한 면이 재봉기의 뒤쪽으로 향하게 하면서 바늘이 바늘 스토퍼에 닿을 때까지 밀어 올린 후, 바늘 고정 나사를 조입니다.



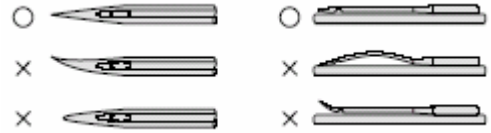
- ① 드라이버
- ② 바늘 스토퍼
- ③ 바늘

주의

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

바늘의 확인

- 1 재봉 바늘은 항상 곧고 예리해야만 원활한 재봉을 할 수 있습니다.
- 2 바늘이 구부러져 있는지를 확인하려면, 아래 그림과 같이 평평한 면에 바늘의 평평한 면을 올려놓고 확인합니다.



- 3 휘어져 있거나 무더져 있는 바늘을 교환합니다.

노루발 교환

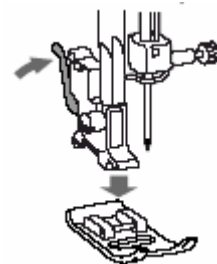
주의

- 노루발을 교환하기 전에는 반드시 전원을 끄십시오. 전원이 켜져 있는 상태에서 발판 컨트롤러를 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.

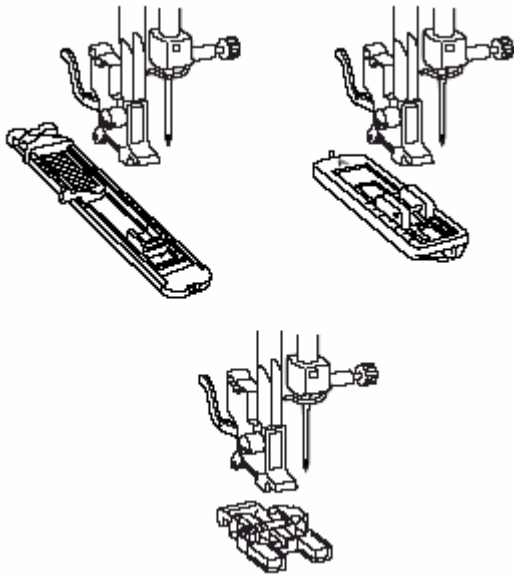
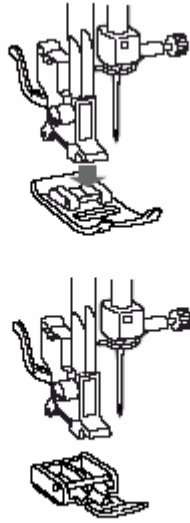
어떤 재봉을 어떻게 재봉하느냐에 따라 노루발을 교환해야 합니다.

■ 스냅 온 타입

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



- 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.



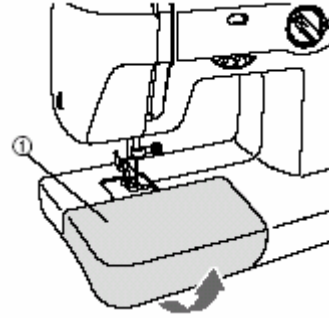
주의

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

프리암 스타일로 전환

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

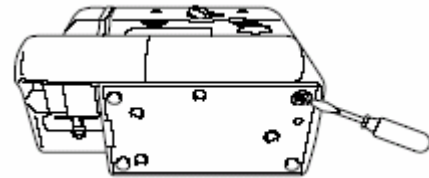
- 1 보조 테이블의 바닥을 몸 쪽으로 들어 올립니다.
- 2 보조 테이블을 당겨 내면서 떼어냅니다.



① 보조 테이블

재봉기의 수평 조절

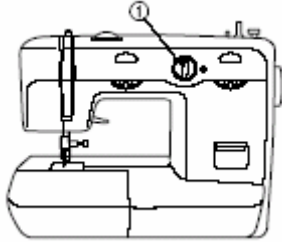
재봉기가 평평하지 않은 곳에 놓여 있을 때에는, 재봉기 밑판의 오른쪽 앞쪽에 있는 고무 쿠션을 돌려서 재봉기가 수평이 되도록 조절합니다.



조 정

패턴 선택 다이얼

재봉을 선택하려면, 단지 패턴 선택 다이얼을 왼쪽/오른쪽으로 돌리면 됩니다. 땀폭과 땀길이는 다음 쪽에 표시되어 있으므로, 그것을 참조하여 주십시오.

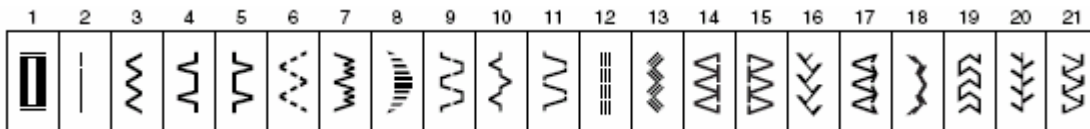


① 패턴 선택 다이얼

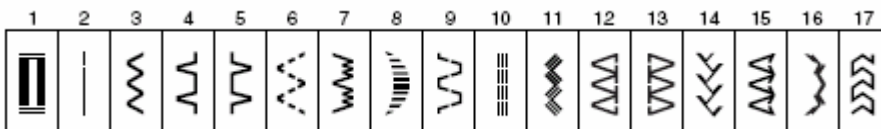
주의

- 패턴 선택 다이얼은 연속적이지 않기 때문에, 마지막 재봉 패턴에서 처음의 패턴으로, 또는 처음의 재봉 패턴에서 마지막 재봉 패턴으로 바로 변경될 수 없습니다. 마지막 패턴이 표시되었을 때, 처음의 패턴을 선택하거나 처음의 패턴이 표시되었을 때, 마지막 패턴을 선택하려면 원하는 재봉이 표시될 때까지 반대방향으로 다이얼을 돌려야 합니다.

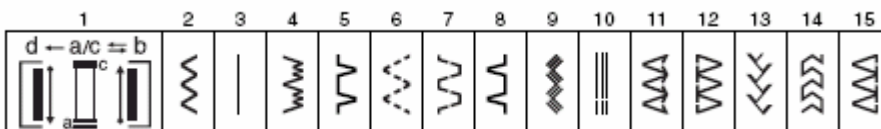
■ 21가지 재봉



■ 17가지 재봉



■ 15가지 재봉



권장하는 재봉의 땀폭/ 땀길이

■ 21 패턴 (XL 5700 모델)

패턴	재봉 명칭	권장 땀폭(mm)	권장 땀길이(mm)	설명 쪽수
1	1스텝 자동 단추구멍	3-5	□-1.5	30
2	직선 재봉	0-5 (바늘 위치 변경)	1-4	25, 34, 35
3	지그재그 재봉	0-5	□-4	26, 33, 36
4	블라인드 헴 재봉	3-5	□-2	27
5	조개모양 재봉	3-5	□-3	27
6	일래스틱 재봉	3-5	□-2.5	28
7	신축 블라인드 헴 재봉	3-5	□-1.5	27
8	부채모양 재봉	3-5	□-1.5	28
9	더블 액션 재봉	3-5	□-3	29
10	브리치 재봉	3-5	□-3	-
11	램파트 재봉	3-5	□-3	-
12	삼중 신축 재봉	3-5 (바늘 위치 변경)	고정 2.5	25
13	삼중 지그재그 직선 재봉	3-5	고정 2.5	30
14	직선 오버록 재봉	3-5	고정 2.5	29
15	일래스틱 오버록 재봉	3-5	고정 2.5	29
16	깃털 재봉	3-5	고정 2.5	29
17	화살촉 재봉	3-5	고정 2.5	29
18	장식 재봉	3-5	고정 2.5	30
19	입새 재봉	3-5	고정 2.5	-
20	나무 재봉	3-5	고정 2.5	-
21	다리 재봉	3-5	고정 2.5	-

■ 17 패턴 (XL 5600 모델)

패턴	재봉 명칭	권장 땀폭(mm)	권장 땀길이(mm)	설명 쪽수
1	1스텝 자동 단추구멍	3-5	□-1.5	30
2	직선 재봉	0-5 (바늘 위치 변경)	1-4	25, 34, 35
3	지그재그 재봉	0-5	□-4	26, 33, 36
4	블라인드 헴 재봉	3-5	□-2	27
5	조개모양 재봉	3-5	□-3	27
6	일래스틱 재봉	3-5	□-2.5	28
7	신축 블라인드 헴 재봉	3-5	□-1.5	27
8	부채모양 재봉	3-5	□-1.5	28
9	더블 액션 재봉	3-5	□-3	29
10	삼중 신축 재봉	3-5 (바늘 위치 변경)	고정 2.5	25
11	삼중 지그재그 신축 재봉	3-5	고정 2.5	30
12	직선 오버록 재봉	3-5	고정 2.5	29
13	일래스틱 오버록 재봉	3-5	고정 2.5	29
14	깃털 재봉	3-5	고정 2.5	29
15	화살촉 재봉	3-5	고정 2.5	29
16	장식 재봉	3-5	고정 2.5	30
17	입새 재봉	3-5	고정 2.5	-

■ 15 패턴 (XL 5500 모델)

패턴	재봉 명칭	권장 땀폭(mm)	권장 땀길이(mm)	설명 쪽수
1	4스텝 자동 단추구멍	3-5	□-1.5	31
2	지그재그 재봉	0-5	□-4	26, 33, 36
3	직선 재봉	0-5 (바늘 위치 변경)	1-4	25, 34, 35
4	신축 블라인드 헴 재봉	3-5	□-1.5	27

5		조개모양 재봉	3-5	□-3	27
6		일래스틱 재봉	3-5	□-2.5	28
7		더블 액션 재봉	3-5	□-3	29
8		블라인드 헴 재봉	3-5	□-2	27
9		삼중 지그재그 신축 재봉	3-5	고정 2.5	30
10		삼중 신축 재봉	0.5 (바늘 위치 변경)	고정 2.5	25
11		화살촉 재봉	3-5	고정 2.5	29
12		일래스틱 오버록 재봉	3-5	고정 2.5	29
13		깃털 재봉	3-5	고정 2.5	29
14		입새 재봉	3-5	고정 2.5	-
15		신축 오버록 재봉	3-5	고정 2.5	29

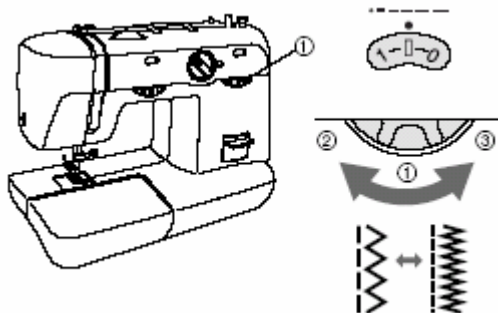
땀길 이 다이얼

선택한 재봉에 따라 최적의 재봉 결과를 얻기 위해서는 땀길이를 조절할 필요가 생길 수 있습니다. 땀길이 다이얼에 표시된 번호는 mm단위의 땀길이입니다.

번호가 클수록, 땀길이가 길습니다.

“0”으로 세팅되면, 재봉선이 나아가지 않습니다. 이것은 단추달이를 재봉할 때 사용됩니다.

“□”의 범위는 새틴 재봉(클로즈 지그재그 새틴)을 만들 때 사용되며, 단추구멍을 만들거나 장식 재봉시 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.



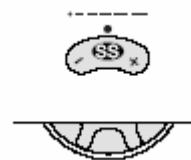
- ① 땀길이 다이얼
- ② 길게
- ③ 짧게

주의

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

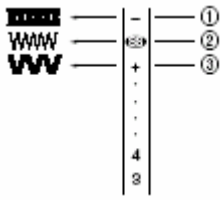
다양한 특수 재봉

- 특수 재봉의 선택
재봉 땀길이 다이얼을 “SS”로 하면, 선택한 패턴의 특수 재봉으로 변경됩니다.



- 특수 재봉의 조절
이 재봉기는 공장에서 출고시, 땀길이 다이얼이 “SS” (표준 위치)로 되면 다양한 특수 재봉을 하도록 조절되어 있습니다.

다른 종류의 천이나 실 또는 패턴이 사용될 경우에는 올바른 형태가 되지 않을 수 있습니다. 다이얼을 + 또는 - 로 돌려서 맘을 조절합니다.



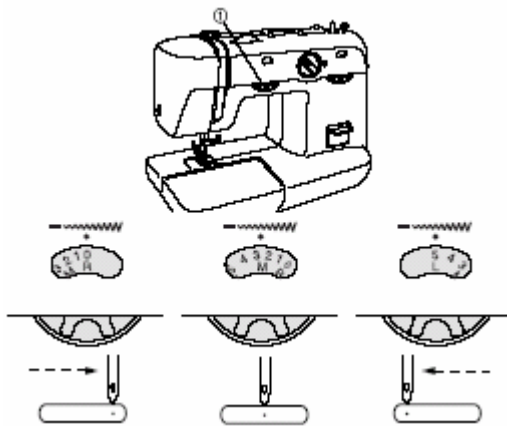
- ① 맘이 조밀해 집니다.
- ② 표준 위치
- ③ 맘이 성기게 됩니다.

주의

- 다이얼은 '.....+ 00 -'을 지나쳐서 돌아가지 않습니다. 맘길이 다이얼을 허용된 범위 이상으로 강제로 돌리지 마십시오.

맘폭 다이얼

선택한 재봉에 따라 맘폭을 조절할 필요가 생길 수 있습니다. 다이얼에 표시된 번호는 맘폭을 나타냅니다. 번호가 클수록, 맘폭이 넓어집니다.



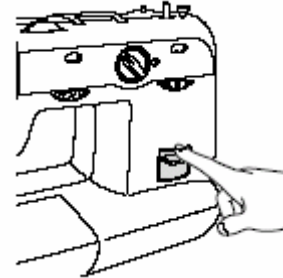
① 맘폭 다이얼

주의

- 직선 또는 삼중 신축 재봉이 선택되었을 때, 바늘 위치는 왼쪽에서 오른쪽으로 변경될 수 있습니다.
- 직선 또는 삼중 신축 재봉이 선택되었을 때, 맘폭 다이얼의 조절로 바늘 위치를 변경될 수 있습니다.

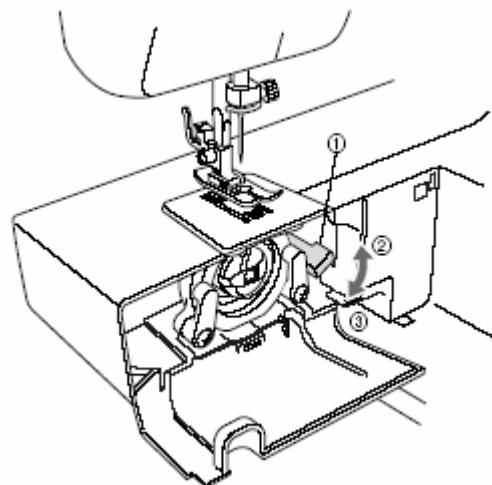
후진 재봉 레버

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.



톱니 레버(장착된 모델만)

사용하려는 작업의 종류에 따라 톱니를 올리고 내리기 위해서는 톱니 레버를 사용합니다. 문자 재봉, 자수, 다닝이나 단추 재봉을 할 때에는 톱니를 내려 놓아서 재봉천이 나아가지 않도록 합니다.



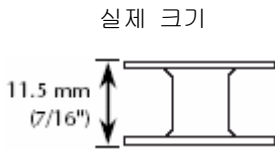
- ① 톱니 레버
- ② 올린 위치 : 톱니가 내려가 있음
- ③ 내린 위치 : 톱니가 올라가 있음

재봉기의 실 처리

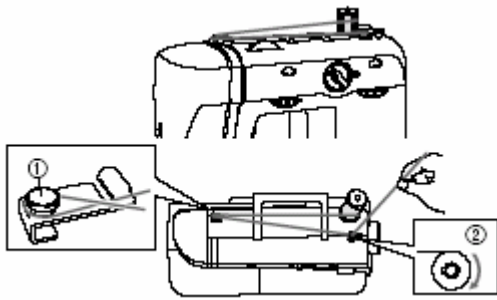
밀실 감기

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.



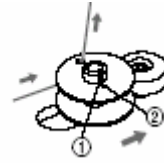
- 1 실패꽃이에 실패를 놓고, 밀실 감기 인장 디스크로 실을 처리합니다.



- ① 밀실 감기 인장 디스크
- ② 밀실 감기 축

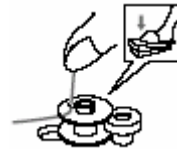
주의

- 실패가 올바른 위치에 있지 않으면, 실이 실패꽃이에 엉킬 수 있습니다.
- 2 실토리 구멍의 안쪽으로부터 바깥쪽으로 실을 통과시킵니다.
 - 3 밀실 감기 축에 실토리를 놓고 밀실 감기 축을 오른쪽으로 밀습니다. 실토리를 손으로 시계방향으로 돌려서, 스프링이 틈 안으로 들어오도록 합니다.

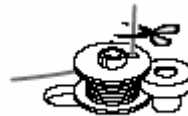


- ① 스프링
- ② 틈

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



- 5 실토이에서 빠져 나온 여분의 실을 자르고, 발판 컨트롤러를 눌러서 실토리에 실 감기를 계속합니다.



주의

- 실토리에 실감기가 완료되면 재봉기가 자동으로 멈춥니다.

- 6 재봉기가 멈춘 후, 실을 자르고, 밀실 감기 축을 왼쪽으로 밀어 낸 후, 실토리를 꺼냅니다.

주의

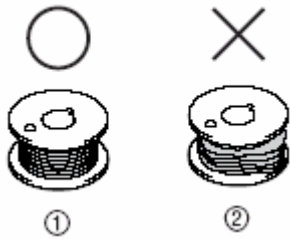
- 밀실 감기 축이 오른쪽으로 되어 있으면 밀실감기가 작동하는 동안 바늘대가 움직이지 않습니다.
- 밀실을 감고난 후에 바로 재봉을 하거나 풀리를 돌릴 때, 클러치가 물리는 소리가 나는 것은 이상이 아닙니다.

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.

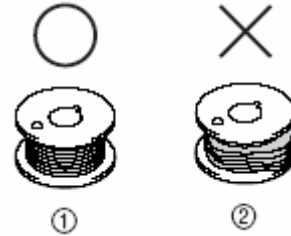


- ① 잘 감긴 것
- ② 잘못 감긴 것

밀실 끼우기

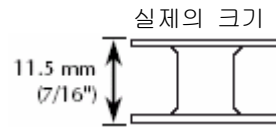
주의

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



- ① 잘 감긴 것
- ② 잘못 감긴 것

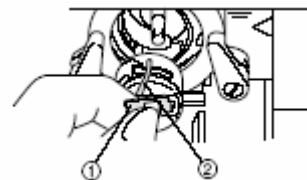
- 실토리는 이 재봉기 전용으로 제작되어 있습니다. 만약 구형 모델의 실토리를 사용하시면, 재봉기가 정상적으로 작동되지 않습니다. 반드시 동봉된 실토리나 동일 타입의 실토리(부품 코드 : SA156, SFB(XA5539-151))를 사용토록 하십시오.



주의

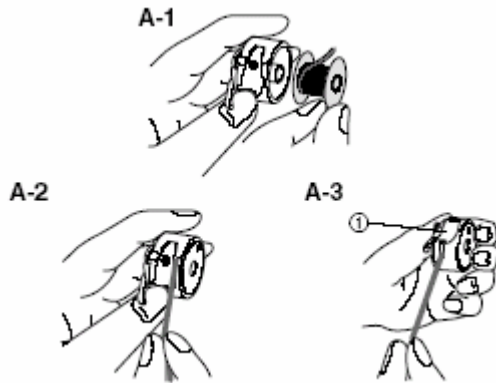
- 재봉기에 실을 처리할 때에는 반드시 전원을 끄고 하십시오. 불시에 발판 컨트롤러를 밟게 되면 재봉기가 작동을 하여 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.

- 1 폴리를 몸쪽으로 돌려서(반시계방향), 바늘대가 최고로 올라가게 하고, 노루발 레버를 올립니다.
- 2 재봉기 앞쪽에 있는 보조 테이블의 뒤에 있는 복집 커버를 열고 복집 손잡이를 쥐고 복집을 반달에서 꺼냅니다.



- ① 복집 손잡이
- ② 복집 고정핀

- 3 실토리에서 실을 10cm 풀어내고, 북집에 실토리를 끼웁니다. (그림 A-1참조) 실을 틸로 당기고, 그림 A-2와 같이 아래 왼쪽으로 처리하여 장력 스프링 밑의 홈으로 들어가도록 합니다. (그림A-3)

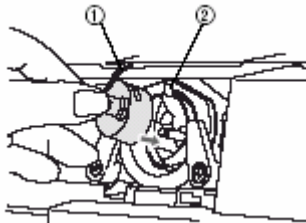


① 장력 스프링

주의

- 실토리의 실이 올바른 방향으로 풀리는 지를 확인하십시오. 만약 실이 반대 방향으로 풀리면 실의 장력이 올바르게 작용하지 않거나 바늘이 부러지게 됩니다.

- 4 북집의 손잡이를 쥐고 반달집에 북집을 완전하게 끼워넣은 후, 손잡이를 놓습니다. 북집 고정핀이 반달의 위에 있는 홈에 딱 맞아 들어가는지 확인합니다.



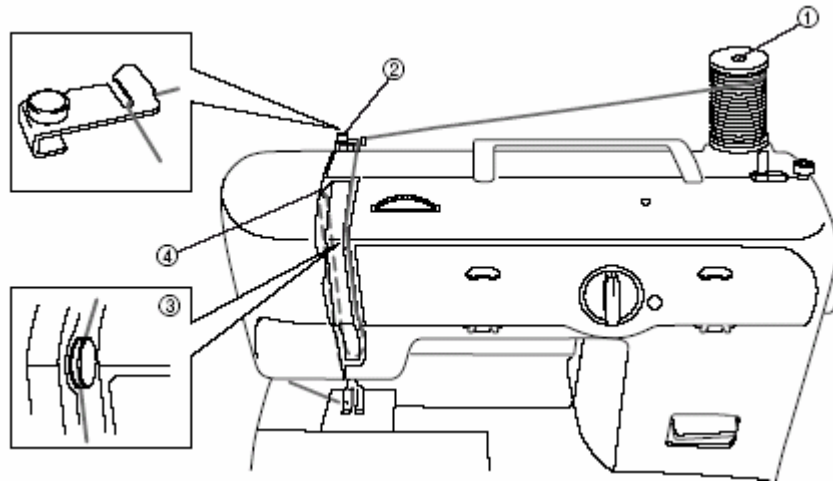
① 북집 고정핀
② 홈

주의

- 북집이 재봉기에 올바르게 끼워져 있지 않으면, 재봉을 시작할 때 북집이 반달집에서 빠져 나옵니다.

주의

- 움직이는 부분으로 부터의 위험을 줄이기 위해서는, 서비스를 하기 전에 반드시 전원을 꺼 두셔야 합니다. 또 북집 커버도 반드시 닫아두십시오.



- ① 실패꽃이
- ② 실걸이(뒤)
- ③ 실걸이(앞)
- ④ 실채기 레버

주의

- 실을 반드시 올바르게 걸어야 합니다. 실이 올바르게 걸려 있지 않으면 실이 엉키거나 바늘이 부러질 수 있습니다.

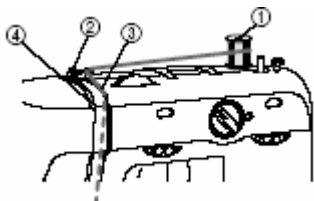
주전원 스위치를 “O”로 놓습니다.

- 1 노루발 레버를 올리고 풀리를 몸쪽으로 돌려서 (반시계방향) 실채기 레버를 최대한 높입니다.
- 2 실패꽃이를 당겨 올리고 실패를 실패꽃이에 꽂습니다.

주의

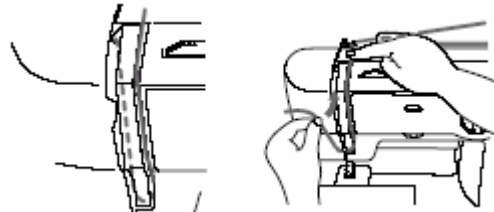
- 실패가 올바르게 놓여 있지 않거나, 실이 올바르게 걸려 있으면, 실이 실패꽃이에 엉키거나 바늘이 부러질 수 있습니다.

- 3 실걸이(뒤), 실걸이(앞)에 실을 겁니다.

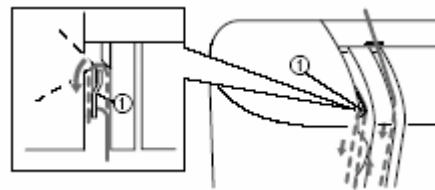


- ① 실패꽃이
- ② 실걸이(뒤)
- ③ 실걸이(앞)
- ④ 실채기 레버

- 4 실을 쥐고, 실걸이(앞) 사이로 당깁니다.

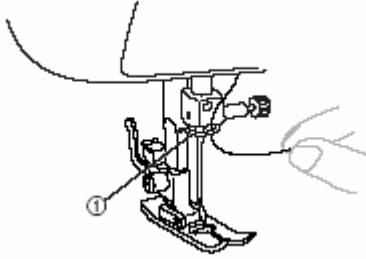


- 5 실채기 레버의 뒤로 실을 걸어서 왼쪽으로 돌립니다. 실을 몸쪽으로 끌어 당겨와서 아일렛 안의 홈으로 가져옵니다.



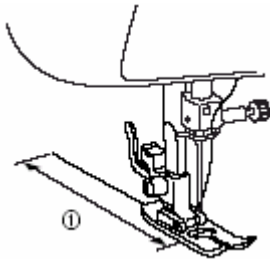
- ① 실채기 레버

6 실을 아래로 가져와서 실걸이 뒤로 통과시킵니다.



① 실걸이

7 바늘의 앞에서 뒤로 실을 꿰고, 실을 약 5cm 끌어냅니다.



① 5 cm

주의

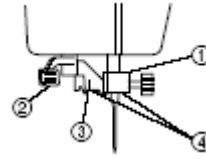
- 만일 실채기 레버가 내려와 있다면, 윗실이 실채기 레버에 걸리지 않습니다. 윗실을 처리하기 전에 노루발 레버와 실채기를 올리도록 하십시오.
- 실을 올바르게 걸지 못하면, 재봉에 문제가 발생할 수 있습니다.
- 15쪽의 밑실감기 할 때와 실거는 과정이 다르다는 것을 유념하시기 바랍니다.

자동 실궤기 사용하기 (장착된 모델만)

주전원 스위치를 “O”로 놓습니다.

1 노루발 레버를 내립니다.

2 폴리를 몸쪽으로 돌려서(반시계방향) 바늘 잡이의 일부가 자동 실궤기 후크 홀더의 일부에 정렬되도록 합니다.

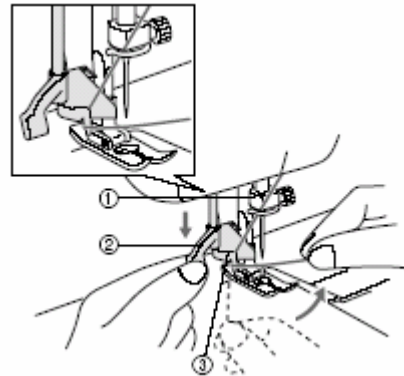


- ① 바늘 잡이
- ② 자동 실궤기 레버
- ③ 후크 홀더
- ④ 정렬

주의

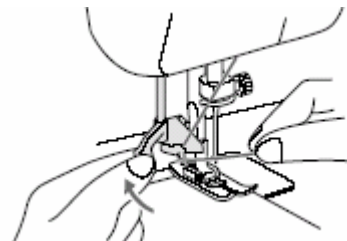
- 자동 실궤기 장치를 사용할 때에는, 자동 실궤기 레버를 내리기 전에 바늘잡이의 일부와 자동 실궤기 후크의 일부가 정렬되어 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면, 후크가 손상될 수 있습니다.

3 자동 실궤기 레버를 내리는 동안에 실걸이에 실을 거십시오.



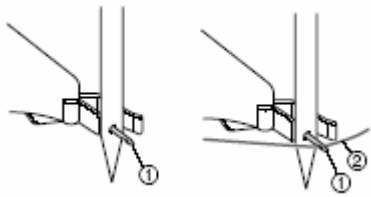
- ① 바늘 잡이
- ② 자동 실궤기 레버
- ③ 실걸이

4 자동 실궤기 레버를 최대한 당겨 내리고, 재봉기의 뒤쪽으로 레버를 돌립니다.(몸에서 멀어지도록) 후크가 바늘의 구멍을 통과하여 실을 잡는 것을 확인하십시오.

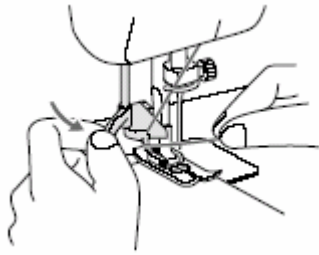


- 바늘의 앞에서 실을 쥐고, 후크가 그것을 움켜 쥘 수 있도록 합니다.

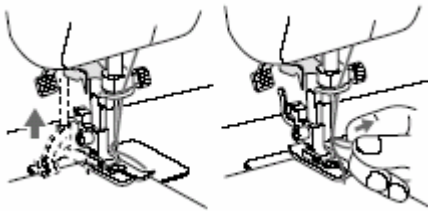
5 실을 쥐고, 자동 실궤기 레버를 재봉기의 앞으로 돌립니다. 후크는 바늘을 통해서 실을 당깁니다.



① 후크
② 실



6 자동 실궤기 레버를 올리고, 재봉기 뒤쪽으로 바늘을 통한 실을 약 5cm 끌어냅니다.



주의

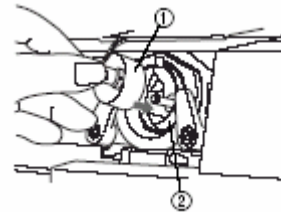
- 자동 실궤기에는 가정용 미싱 바늘 75/11-100/16만을 사용할 수 있습니다. 24쪽을 참조하여 적합한 바늘과 실의 조합을 참조하십시오. 만일 투명 나이론 모노 필라멘트 실을 사용한다면, 반드시 90/14-100/16 범위내의 바늘을 사용해야 합니다.
- 장식 실이나 쌍침, 날개 바늘과 같이 특수한 바늘을 사용할 경우에는 자동 실궤기를 사용할 수 없습니다. 이와 같은 종류의 실이나 바늘을 사용한다면, 손으로 실을 꿰어야 합니다. 손으로 실을 꿰 때에는 반드시 재봉기의 주전원 스위치를 끄고 꿰도록 하십시오.

빠른 실 세팅 시스템 (장착된 모델만)

이 시스템은 실토리를 복집에 넣은 후 밀실을 끌어내지 않고도 바로 재봉할 수 있도록 해 주는 시스템입니다. 그리고 원하는 경우에는, “밀실 끌어내기”에서 설명한 것과 같은 방법으로 밀실을 끌어낼 수도 있습니다.

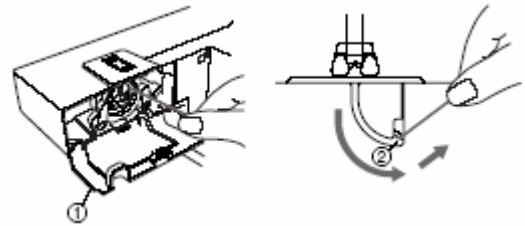
주전원 스위치를 “O”로 놓습니다.

1 실토리 실의 끝을 쥐고, 실토리를 복집에 넣습니다.



① 실토리 케이스
② 복집

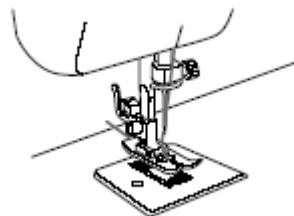
2 커버의 틈새로 실을 끌어낸 채, 복집 커버를 닫습니다.



① 복집 커버
② 틈새

3 틈새의 밑으로 실을 밀어 내리고, 끌어내어 밀실을 처리한 후 커터로 실을 자릅니다.

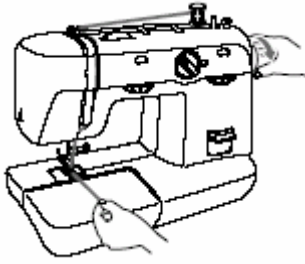
4 보통의 경우와 같이 윗실을 약 15 cm 정도 끌어내고, 그 실을 노루발의 발 사이로 당긴 후, 재봉기의 뒤쪽으로 일직선으로 해 놓습니다.



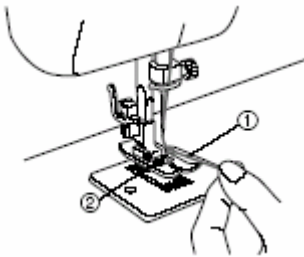
5 보통의 경우와 같이 재봉을 시작합니다. (밀실 처리할 필요가 없습니다.) (21쪽 참조)

밀실 끌어내기

- 1 노루발과 바늘을 최대한 높게 올립니다.

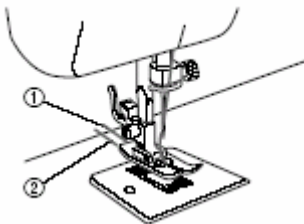


- 2 윗실 끝을 가볍게 쥐고, 손으로 풀리를 몸쪽 (반시계 방향)으로 바늘을 내렸다가, 다시 바늘을 올립니다.
- 3 윗실이 루프 안에서 밀실을 잡아내야 합니다. 윗실을 당겨서 밀실을 끌어내십시오.



- ① 윗실
- ② 밀실 루프

- 4 양쪽 실을 약 15 cm 정도 끌어내고, 그 실을 노루발 밑으로 해서 재봉기 뒤쪽으로 놓습니다. 윗실은 노루발의 발 사이로 통과되어야 합니다.



- ① 윗실
- ② 밀실

쌍침 재봉

이 재봉기는 쌍침과 두개의 윗실을 사용하여 같은 색상 또는 다른 색상의 윗실로서 장식 재봉을 할 수 있도록 설계되어 있습니다.

주의

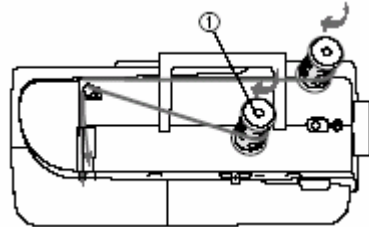
- 이 재봉기용으로 제조된 쌍침(부품 번호 : X57521-001)만을 사용하셔야 하며, 다른 바늘을 사용하면 바늘이 부러지거나 재봉기에 손상이 생길 수 있습니다.
- 쌍침을 사용할 때에는, 팜폭 다이얼이 “3”이상이 되도록 해서는 안됩니다. 재봉작동시 바늘이 침판에 닿아서 부러질 수 있습니다.
- 구부러진 바늘을 사용하여 재봉하지 마십시오. 바늘이 부러지고, 상처를 입는 경우가 발생할 수도 있습니다.
- 쌍침을 사용할 때에는 지그재그 노루발만 사용토록 하십시오.

■ 쌍침 장착하기

쌍침을 장착하는 방법은 일반 바늘을 장착하는 것과 같습니다.(7쪽 참조) 바늘의 평평한 면이 뒤로 가게 하고, 둥근 면이 몸쪽으로 합니다.

■ 보조 실패꽃이 장착하기

재봉기의 오른손쪽 위에 있는 구멍에 보조 실패꽃이를 끼웁니다. 두번째 실패를 보조 실패꽃이에 끼웁니다.



- ① 보조 실패꽃이

■ **쌍침에 실걸기**

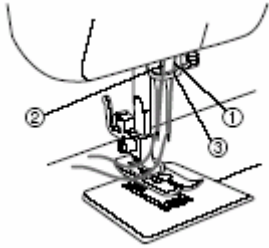
각 바늘에 각각의 실을 걸 수 있습니다.

1 **오른쪽 바늘에 실걸기**

일반 바늘에 실거는 방법과 동일한 방법으로 실을 겁니다. 상세한 내용은 18쪽을 참조하십시오.

2 **왼쪽 바늘에 실걸기**

왼쪽 바늘에 실에 거는 방법은 보조 실패꽃이에 있는 실을 사용하여, 오른쪽 바늘에 실을 거는 것과 동일하지만, 왼쪽 바늘 구멍으로 실을 통과시키기 전에 바늘 위의 실걸이로 실을 통과시키지 않습니다.



- ① 실걸이를 통해 오른쪽 바늘의 실을 통과시킴
- ② 실걸이 앞으로 왼쪽 바늘의 실을 통과시킴
- ③ 실걸이

주의

자동 실 꿰기 장치가 장착된 모델

- 쌍침에서는 자동 실 꿰기를 사용할 수 없습니다. 각각의 실을 손으로 앞에서 뒤로 실을 걸어야 합니다. 자동 실 꿰기를 사용하면 재봉기에 손상이 생길 수 있습니다.

실 장력

실의 장력은 재봉 상태에 영향을 줍니다. 천이나 실을 바꿀 때에는, 실의 장력을 그에 맞게 조절할 필요가 생길 수 있습니다.

메모

- 재봉 작업을 하기 전에 동일한 천조각에 시험재봉을 해 볼 것을 권장합니다.
- 기본 실 장력은 “5”로 설정되어 있습니다.

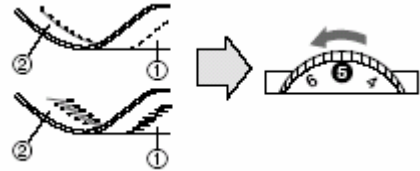
■ 장력이 잘못되었을 경우에 일어날 수 있는 문제

윗실 장력이 너무 팽팽할 때

천의 표면에 땅이 보입니다.

윗실 장력 조절 다이얼

다이얼을 낮은 숫자로 돌려서 장력을 느슨하게 합니다.



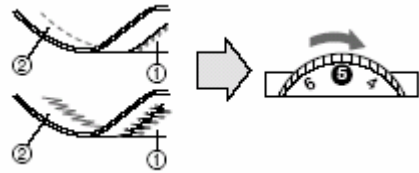
- ① 뒷면
- ② 앞면

윗실 장력이 너무 느슨할 때

천의 밑면에 땅이 보입니다.

윗실 장력 조절 다이얼

다이얼을 높은 숫자로 돌려서 장력을 팽팽하게 합니다.



- ① 뒷면
- ② 앞면

주의

- 공장에서 출하될 때에는, 일반 용도로 밀실 장력이 조절되어 있으므로, 대부분의 일반 재봉에서는 장력을 조절할 필요가 없습니다. 얇은 천에 얇은 실로 재봉을 할 때에는 아래와 같은 방법에 따라 윗실 장력 다이얼로 실의 장력을 조절해야만 합니다.

밑실 장력이 너무 느슨할 때

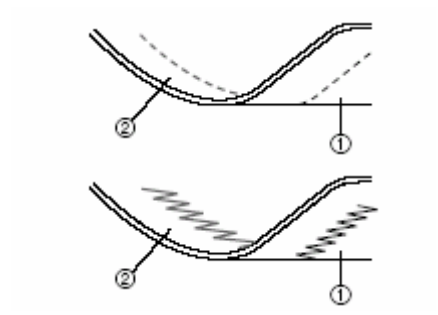
천의 앞면에 땅이 보입니다. 다이얼의 숫자를 낮은 숫자로 돌려서, 실의 장력을 느슨하게 합니다. 결과가 만족스럽지 않을 때에는, 아래와 같이 실토리의 실 장력을 조절하십시오.

실토리

작은 드라이버로 나사를 시계방향으로 돌려서 장력을 팽팽하게 합니다. 나사를 한바퀴 이상 돌리지 마십시오. 다음 재봉을 하기 전에 나사를 원래의 위치로 돌려 놓는 것을 잊지 마십시오.

올바른 장력

장력이 너무 팽팽하거나 너무 느슨하면, 솔기가 약해지거나 천에 주름이 생기므로 올바른 장력은 매우 중요하다.



- ① 뒷면
- ② 앞면

재봉 천, 바늘 및 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	75/11
	조젯	합성사		
	살리천, 새틴	실크사	50-80	
두꺼운 천	데님	면사	30-50	90/14-100/16
	골덴	합성사	50	
	트위드	실크사		
신축성 있는천	저지	니트용 실	50-60	볼펜 바늘(금색) 75/11-90/14
	트리코트			
톱 스티칭용		합성사	30	90/14-100/16
		실크사		

노트

- 위의 표를 참조하면서, 올바른 바늘과 실을 선택합니다.
- 윗실과 밑실은 같은 크기의 실을 사용하십시오.
- 투명한 나이론 실을 사용할 때에는, 90/14-100/16 바늘을 사용하십시오.

주의

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

재봉하기 전에 읽어 주십시오

주의

- 재봉을 할 때에는 바늘의 위치에 항상 주의해 주시기 바랍니다. 또한 바늘이라던가 풀리 등의 움직이는 부분에 손이 닿지 않도록 주의해 주시기 바랍니다. 이 부분에 손이 닿으면 다칠 수 있습니다.
- 재봉을 할 때 천을 너무 강하게 당기거나 밀지 않도록 하십시오. 다치거나 바늘이 부러질 수 있습니다.
- 휘어진 바늘은 절대로 사용하지 마십시오. 휘어진 바늘은 쉽게 부러질 수 있으므로 다칠 우려가 있습니다.
- 바늘이 가봉침을 치지 않도록 주의해 주십시오. 바늘이 부러지거나 훔 수 있습니다.
- 올바른 노루발을 사용하십시오. 올바르지 못한 노루발을 사용하면, 바늘이 노루발에 닿아서 구부러지거나 부러져서, 상처를 입을 수도 있습니다.
- 손으로 풀리를 돌릴 때, 재봉기의 앞쪽(반시계방향)으로 돌리십시오. 반대로 돌리면 실이 엉켜서 바늘이나 천에 손상을 끼칠 수 있고, 상처를 입을 수도 있습니다.

직선 재봉

재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)
직선 재봉		1-4	5-0*
삼중신축재봉		고정 2.5	

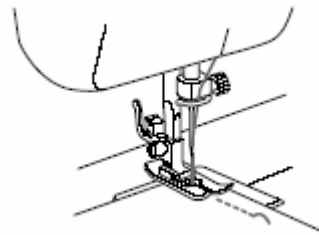
* 땀폭 다이얼을 돌려서 바늘 위치를 조절하십시오. 다이얼 "5"의 설정은 왼쪽 바늘 위치를 선택합니다. ; 다이얼 "0"의 설정은 오른쪽 바늘 위치를 선택합니다.

■ 재봉 시작하기

- 1 패턴 선택 다이얼을 돌려서 직선 재봉 또는 삼중신축 재봉을 선택합니다.
- 2 바늘을 최대한 높게 올리고, 노루발 레버를 올립니다.
- 3 풀리를 몸쪽(반시계방향)으로 돌려서 밀실을 당겨내고, 윗실과 밀실을 노루발 뒤로 놓습니다.
- 4 노루발 아래에 천을 놓고 천의 끝에서 1 cm 되는 곳에 바늘이 위치하도록 합니다.
- 5 노루발을 내립니다.

■ 백택(후진 재봉)

- 6 후진 재봉 레버를 깊게 누르고, 발판 컨트롤러를 가별게 밟습니다. 후진 방향으로 5~10땀 정도를 재봉합니다.
- 7 후진 재봉 레버에서 손을 떼고, 발판 컨트롤러를 눌러 재봉의 진행방향(전진방향)으로 재봉을 합니다.



- 솔기 끝이라던가 땀을 보강할 때 후진 재봉을 사용합니다.

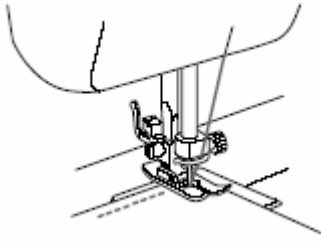
주의

- 재봉 중에 바늘이 핀이나 다른 물체에 닿지 않는지 확인하십시오. 실이 엉키거나 바늘이 부러질 수 있으며, 상처를 입을 수도 있습니다.

■ 재봉 방향 바꾸기

- 1 바늘이 천에 꿰혀 있는 상태에서, 재봉 방향을 바꾸기를 원하는 위치에서 재봉을 멈춥니다.

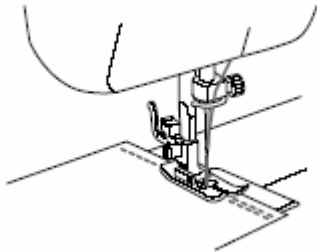
- 2 노루발을 올리고, 천에 꽂혀 있는 바늘을 축으로 천을 새로운 방향으로 돌립니다.



- 3 노루발을 내리고, 새로운 방향으로 재봉을 계속합니다.

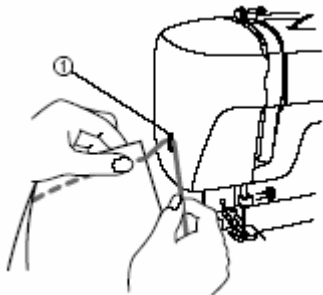
■ 재봉 마무리

- 1 솔기의 끝에 재봉하고 멈춥니다.
- 2 후진 재봉 레버를 누르고 천의 끝에서 1 cm 떨어진 곳에 후진 재봉을 합니다.



■ 재봉기에서 바느질감 꺼내기

- 1 재봉기를 멈춥니다.
바늘을 최대로 올리고, 실채기 레버도 최대로 올라가 있는지 확인합니다.
- 2 노루발을 올리고, 왼손 편으로 천을 끌어냅니다.
- 3 재봉기의 왼쪽에 있는 실자르기로 뒷실과 밑실을 자릅니다.



① 실 자르기

- 4 다음의 솔기를 위한 재봉 준비로 노루발 사이로 실을 10 cm 정도 당겨내어서, 재봉기 뒤쪽으로 위치시킵니다.

■ 톱 스티치와 신축성 재료

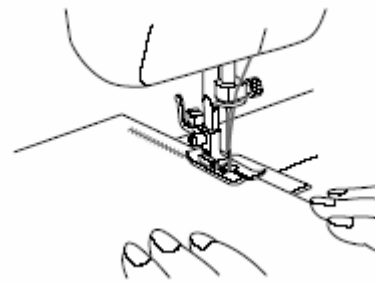
톱 스티치와 가벼운 천에서 직선 재봉을 사용할 수 있으며, 신축성 있는 천의 재봉시 삼중 신축 재봉을 사용할 수 있습니다.

지그재그 재봉

재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)
지그재그 재봉		□-4	0-5

■ 지그재그 재봉

패턴 선택 다이얼을 돌려서 지그재그 재봉을 선택하고, 땀폭과 땀길이를 선택합니다.



지그재그 재봉의 시작과 끝에는 직선재봉을 사용할 것을 권장합니다.



■ 새틴 재봉

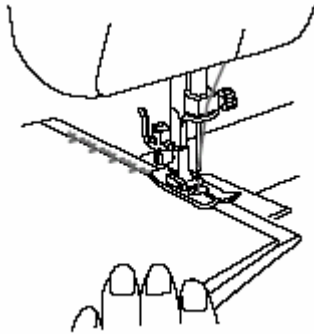
지그재그 땀길이를 “□”레인지로 설정하면 새틴 재봉이 됩니다. (정밀 지그재그 재봉) 단추구멍과 장식재봉을 할 때, 새틴 재봉을 사용합니다. 패턴 선택 다이얼을 지그재그 재봉으로 하고, 땀길이를 “□”레인지로 설정한 후, 땀폭 다이얼을 “0-5”사이로 설정합니다.

블라인드 행 재봉

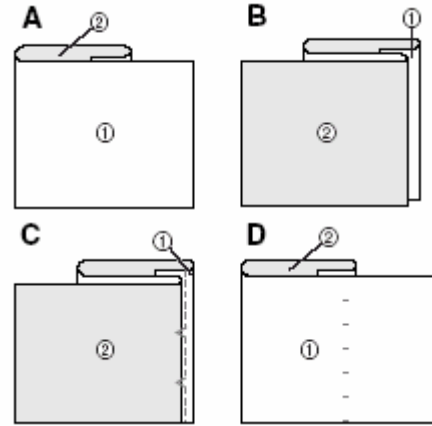
재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)
블라인드 행 재봉		□-2	0-5
신축 블라인드 행 재봉		□-1.5	3-5

바지 밑단과 같이 재봉물의 모서리 부분에 재봉땀이 보이지 않게 마무리할 때, 블라인드 행 재봉을 사용할 수 있습니다. 신축되지 않는 천에서는 블라인드 행 재봉을 사용하고, 신축되는 천에서는 신축 블라인드 행 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 행 또는 신축 블라인드 행 재봉으로 선택하고, 땀길이를 설정합니다.
- 4 그림 C와 같이 접힌 부분을 재봉합니다.



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




- ① 천의 윗면
- ② 천의 밑면

노트

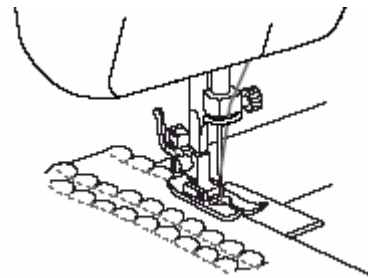
- 신축성있는 천에서는 신축 블라인드 행 재봉이 유용합니다.

조개모양 재봉


재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)
조개모양 재봉		□-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 슬기라인에 재봉된 직선재봉에 바이어스로 재봉되도록 하고, 접힌 부분을 약간 넘어서 지그재그 재봉을 합니다.
- 4 느린 속도로 재봉합니다.



일래스틱 재봉

재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)
일래스틱 재봉		□-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.

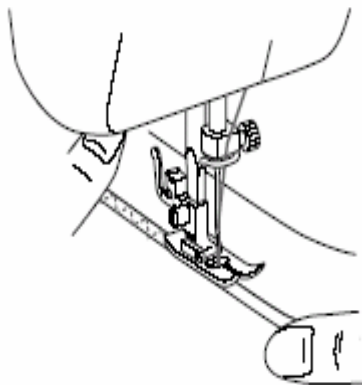
■ 수선

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



■ 일래스틱 재봉

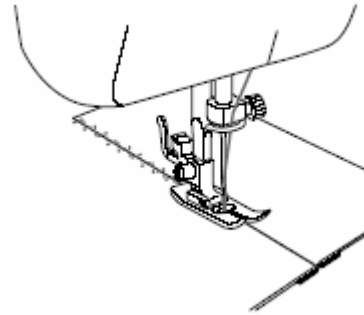
- 1 천에 일래스틱(고무 테이프)를 놓습니다.
- 2 재봉을 할 때, 일래스틱을 노루발 앞위로 늘립니다.




■ 연결 재봉

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

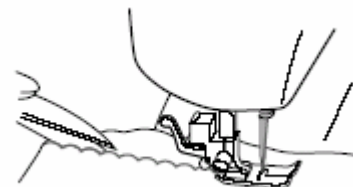


부채모양 재봉


재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)
부채모양 재봉		□-1.5	3-5

이 재봉기는 가장자리 장식을 위한 부채모양 재봉을 자동으로 만듭니다.

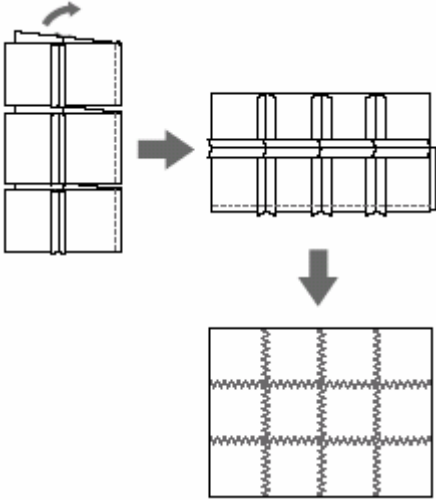
- 1 패턴 선택 다이얼로 부채모양 재봉을 선택합니다.
- 2 재봉물의 가장자리를 따라 부채모양 재봉을 합니다.
- 3 원하신다면, 가위로 부채모양 주위를 잘라내어서 부채모양된 가장자리를 만듭니다. 실이 잘라지지 않도록 조심하십시오.



이중 재봉

재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)
이중 재봉		□-3	3-5

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



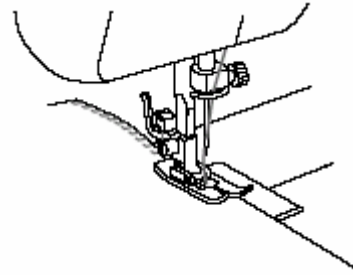
오버록 재봉

재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)
신축 오버록 재봉		고정 2.5	3-5*
일래스틱 오버록 재봉			3-5
화살촉 재봉			

이 재봉은 솔기들을 함께 연결하고 하나의 조각으로 그것들을 마무리하는데 사용합니다. 오버록 재봉은 신축성 재료의 재봉에 유용하고, 담요의 가장자리를 재봉하는데에는 화살촉 재봉이 이상적입니다.

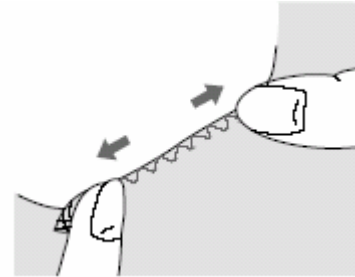
- 1 패턴 선택 다이얼을 일래스틱 오버록, 신축 오버록 또는 화살촉 재봉으로 설정합니다.

- 2 노루발 밑에 천을 놓아서 재봉선(또는 화살촉 포인트)가 노루발 중앙에서 약 3 mm 왼쪽으로 되도록 합니다. 이 재봉은 천의 잘린 면을 오버록하는 오른쪽(지그재그)에 약 6 mm의 솔기 여유에서 가장 재봉이 잘 됩니다.




- 3 솔기여유(시접)이 재봉 패턴보다 넓으면, 재봉 후에 초과되는 천을 잘라냅니다.

완성된 일래스틱 오버록 재봉은 아래 그림과 같이 보여집니다.



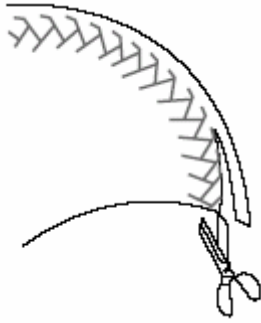
깃털 재봉

재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)
깃털 재봉		고정 2.5	3-5

깃털 재봉은 담요, 테이블 보 또는 아름다운 주름을 감침질하거나 자수를 할 때, 장식 톱 스티치로 사용됩니다.

- 1 패턴 선택 다이얼로 깃털 재봉을 선택합니다.
- 2 천의 앞쪽을 놓고, 천의 가장자리에서 1 cm 되는 곳에 재봉합니다.
- 3 재봉에서 가깝게 다듬습니다.

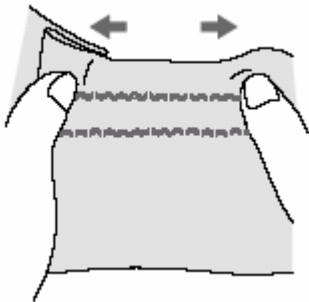
이 재봉은 천의 올풀림을 방지해 줍니다.



삼중 지그재그 신축 재봉

재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)
삼중 지그재그 재봉		고정 2.5	3-5

이 재봉은 무거운 신축성 천을 재봉하는 지그재그 재봉이 사용되어 지는 어느곳에서든 사용됩니다. 삼중 지그재그 재봉은 장식 톱 스티치로서도 사용됩니다. 패턴 선택 다이얼을 삼중 지그재그 신축 재봉으로 선택합니다.



장식 재봉

재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)
장식 재봉		고정 2.5	3-5

이 재봉을 장식 재봉을 할 때 사용합니다.

단추구멍 만들기 (1-스텝 자동 단추구멍)

패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)	노루발
 (1-스텝 자동 단추구멍)	□-1.5	3-5	단추구멍 노루발

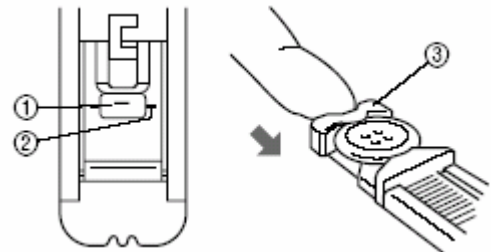
메모

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

간단한 방법으로 단추구멍을 만들 수 있습니다.

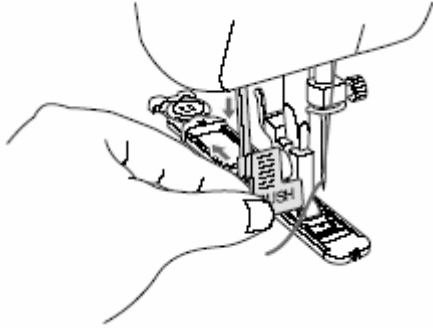
■ 단추구멍 만들기

- 1 재봉용 초크로, 천 위에 단추구멍의 위치와 길이를 표시합니다.
- 2 단추구멍 노루발을 장착하고, 패턴 선택 다이얼로 “□”을 선택합니다.
- 3 먼저 앞의 바텍을 재봉합니다. 천의 표시된 부분과 노루발의 마크에 맞춰서 노루발을 내립니다.
- 4 단추판을 열고, 단추를 넣습니다.



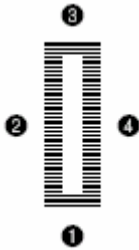
- ① 천 위의 시작 표시
- ② 노루발 위의 마크
- ③ 단추판

5 단추구멍 레버를 내리고 가볍게 뒤로 밀니다.



6 옷실을 가볍게 쥐고, 재봉을 시작합니다.

7 단추구멍의 바텍이 아래 그림의 순서대로 재봉됩니다.



8 단추구멍 재봉이 완료되면, 재봉기가 멈춥니다.

■ 신축성 천에 단추구멍 만들기

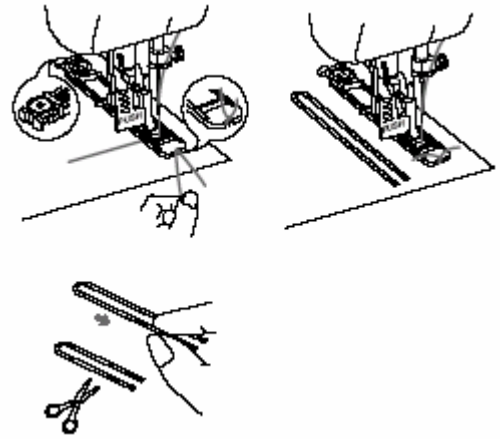
신축성 천에 단추구멍을 재봉할 때는, 명주실을 사용합니다.

1 재봉용 초크로, 천 위에 단추구멍의 위치를 표시하고, 단추구멍 노루발을 장착한 후, 패턴 선택 다이얼로 “□”을 선택합니다.

2 단추구멍 노루발 위에 명주실을 걸고, 노루발 앞으로 명주실 두개를 끌고 와서, 홈에 넣은 후, 임시로 두 실을 묶습니다.

3 노루발을 내리고, 재봉을 시작합니다.
* 땀폭을 명주실의 지름에 맞도록 설정합니다.

4 재봉이 완료되면, 명주실을 잘 당겨서 팽팽하게 한 후에 남아있는 실을 자릅니다.



단추구멍 만들기 (4-스텝 단추구멍)

패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)	노루발
$d - a/c = b$ (4-스텝 단추구멍)	□-1.5	3-5	단추구멍 노루발

메모

- 실제의 천에 단추구멍을 만들기 전에 천 조작에 연습해 보는 것이 좋습니다.
- 부드러운 천에 단추구멍을 만들 때에는, 천 밑에 보강재를 놓고 만드십시오.

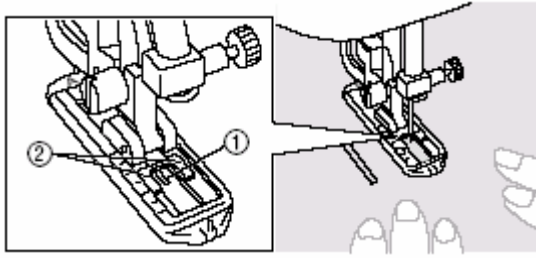
간단한 방법으로 단추구멍을 만들 수 있습니다.

■ 단추구멍 만들기

1 재봉용 초크로, 천 위에 단추구멍의 위치와 길이를 표시합니다.

2 단추구멍 노루발을 장착하고, 단추구멍 노루발의 바깥 프레임을 가급적 최대한 뒤로 밀니다.

3 먼저 앞의 바택을 재봉합니다. 바택 표시를 노루발의 중앙 아래에 일직선이 되게 하고, 그것을 노루발의 두 선과 정렬이 되도록 합니다.



- ① 초크 표시의 앞
- ② 빨간 선

주의

● 노루발이 올바른 방향으로 장착되어 있지 않으면, 바늘이 노루발을 쳐서, 바늘이 구부러지거나 부러질 수 있으며, 상처를 입을 수도 있습니다.

■ 단추구멍 만들기

스텝	재봉 부분	패턴
스텝1 (앞 바택)		
1. 패턴 선택 다이얼로 “a”를 선택합니다. 2. 노루발을내리고, 5~6뿔을 재봉합니다. 3. 바늘이 뿔의 왼쪽일 때 재봉을 멈추고, 옷감에서 바늘을 올립니다.		
스텝2 (왼편)		
1. 패턴 선택 다이얼로 “b”를 선택합니다. 2. 재봉용 초크로 미리 정해놓은 길이를 재봉합니다. 3. 바늘이 뿔의 왼쪽일 때 재봉을 멈추고, 옷감에서 바늘을 올립니다.		
스텝3 (뿔 바택)		
1. 패턴 선택 다이얼로 “c”를 선택합니다. (스텝1과 같은 위치) 2. 5~6뿔을 재봉합니다. 3. 바늘이 뿔의 오른쪽일 때 재봉을 멈추고, 옷감에서 바늘을 올립니다.		
스텝4 (오른편)		
1. 패턴 선택 다이얼로 “d”를 선택합니다. 2. 바늘이 스텝1에거 재봉한 뿔에 이를 때까지 오른쪽을 재봉합니다.		

■ 솔기의 보강과 단추구멍 열기

- 1 재봉된 솔기를 튼튼하게 하려면, 옷감을 90° 반시계방향으로 돌려서, 단추구멍의 앞 바택의 끝까지 직선재봉을 합니다.
- 2 재봉기에서 옷감을 꺼냅니다. 뿔이 잘라지는 것을 방지하기 위해 단추구멍의 양끝에 핀을 꽂아 두는 것이 좋습니다.
- 3 뜯개칼로 단추구멍의 가운데를 잘라 주십시오. 다른 재봉뿔들이 잘라지지 않게 조심하십시오.

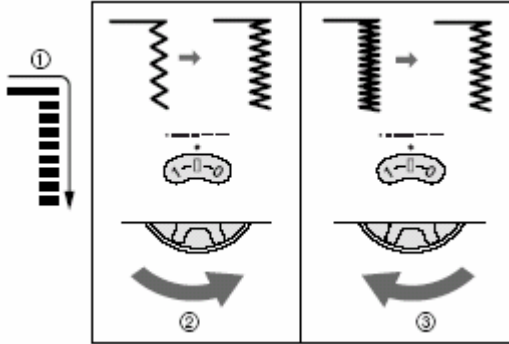
주의

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

단추구멍 조절

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

- 1 땀뿌 다이얼을 “□”로 설정하고, 옷감이 어떻게 나가는지를 보기 위해 천조각에 단추구멍을 재봉합니다.
- 2 단추구멍의 오른쪽이 너무 조밀하거나 성기면, 땀뿌이 다이얼로 옷감이 나가는 것을 조절합니다.



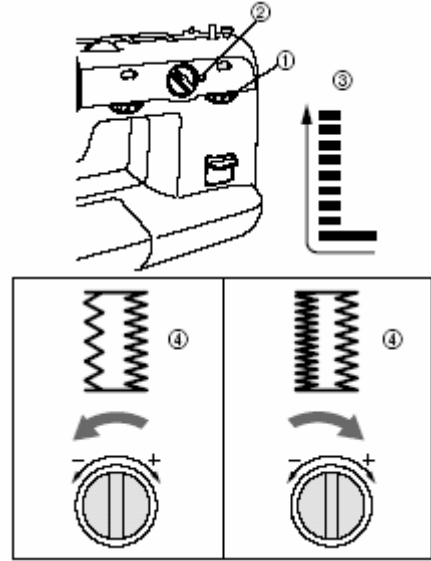
- ① 오른쪽
- ② 짧게
- ③ 길게

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

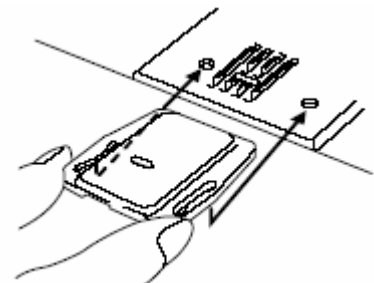


- ① 땀뿌이 다이얼
- ② 단추구멍 미세조정 나사
- ③ 왼편
- ④ 이런 경우에

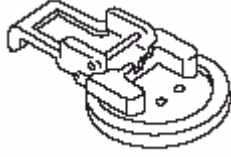
단추 달기

재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)	노루발
지그재그 재봉			적당한 선택	단추달이 노루발

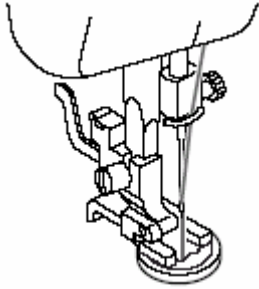
- 1 구멍 사이의 거리를 재고, 땀뿌 다이얼로 적합한 땀뿌 폭을 설정합니다. 예를 들어서, 구멍 사이의 거리가 1.5 mm일 경우에는, 땀뿌 폭을 “1.5”로 설정하십시오.
- 2 단추달기 노루발을 장착합니다.
- 3 침판 위에 감침판을 놓습니다.
(재봉기에 톱니 레버가 있으면, 톱니 레버를 올린 위치로 하여 톱니가 내려가게 합니다.)



- 4 노루발과 천 사이에 단추를 놓고, 바늘이 단추에 닿지 않고 구멍으로 들어가는지를 확인하십시오.
만약 바늘이 단추에 닿으면, 1)번을 참조하십시오.



- 5 느린 속도로 약 10땀 정도를 재봉합니다.



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



주의

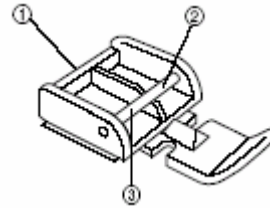
- 재봉 중에 바늘이 단추에 닿지 않는지 확인하십시오. 바늘이 단추에 닿으면, 바늘이 부러져서 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.

지퍼 달기

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

지퍼 노루발로 여러가지 형태의 지퍼 달기를 할 수 있습니다. 또 지퍼를 바늘의 오른쪽, 왼쪽으로 쉽게 위치시킬 수 있습니다.

지퍼의 오른쪽을 재봉할 때, 지퍼 노루발의 왼쪽 핀에 노루발 홀더를 장착하고, 왼쪽을 재봉할 때에는 지퍼 노루발의 오른쪽 핀에 노루발 홀더를 장착합니다.



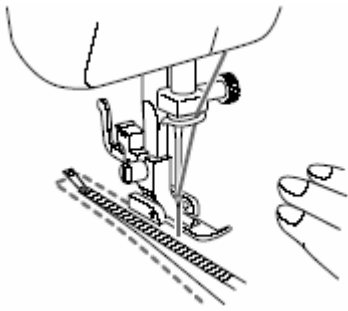
- ① 지퍼 노루발
- ② 지퍼의 왼쪽을 재봉하기 위한 오른쪽 핀
- ③ 지퍼의 오른쪽을 재봉하기 위한 왼쪽 핀

- 1 패턴 선택 다이얼을 직선 재봉(바늘 중앙위치 2.5 mm)을 선택합니다.
- 2 노루발 레버를 내리고, 지퍼 노루발의 왼쪽 핀 또는 오른쪽 핀을 몸체에 고정시킵니다.
- 3 옷감의 모서리 2 cm를 접고 접힌 부분 아래에 지퍼를 놓습니다.
- 4 땀폭 다이얼로 바늘 위치를 조절합니다.
바늘이 지퍼 노루발의 왼쪽 또는 오른쪽 홈에 들어가도록 내립니다.

주의

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

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



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

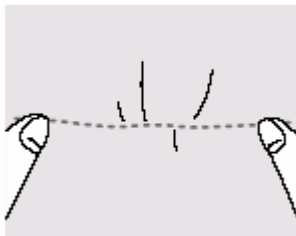
주의

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

주름재봉(개더)

재봉명칭	패턴	땀길이(mm)
직선 재봉		4

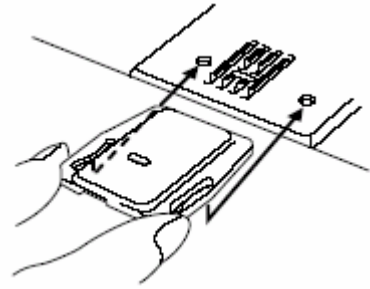
- 1 패턴 선택 다이얼로 직선 재봉을 선택합니다.
- 2 옷실의 장력을 느슨하게 하여 밑실이 옷감의 아래에 놓이게 합니다.
- 3 한 줄 또는 여러 줄의 직선 재봉을 합니다.
- 4 밑실을 당겨서, 옷감에 주름을 잡습니다.



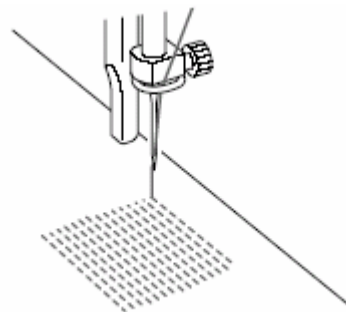
감침(다닝)

재봉명칭	패턴	땀길이(mm)
직선 재봉		어떤 것이든



- 1 침판 위에 감침판을 놓습니다. (톱니 레버가 장착된 모델일 경우에는, 톱니 레버를 올린 위치로 하여서 톱니를 내립니다.)



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

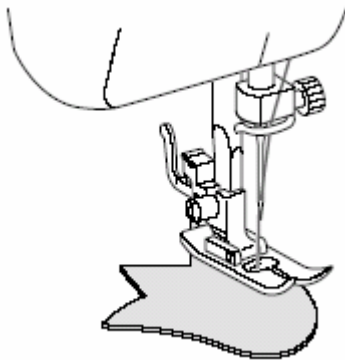


아플리케

재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)
지그재그 재봉		 -2	어느 것이든

천조각을 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 튼튼하게 보강하려면 재봉의 시작과 끝에 직선 재봉으로 보강재봉을 합니다.

주의

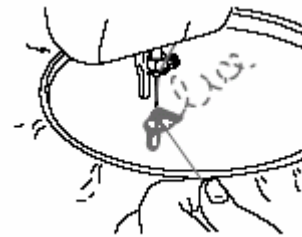
● 재봉 중에 바늘이 핀에 닿지 않도록 주의하십시오. 바늘이 부러지면 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.

문자 재봉과 자수

재봉명칭	패턴	땀길이(mm)	땀폭(mm)	노루발
지그재그 재봉		적정한 선택	적정한 선택	없음

■ 문자 재봉과 자수 준비하기

- 1 침판 위에 감침판을 놓습니다. (톱니 레버가 장착된 모델의 경우에는, 톱니 레버를 최대한 올려서 톱니가 내려가게 합니다.)
- 2 패턴 선택 다이얼로 지그재그 재봉을 선택합니다.
- 3 천에 문자(문자 재봉)이나 디자인(자수)를 그립니다.
- 4 자수를 안쪽 바닥에 천의 밑면이 위치하도록 천을 최대한 팽팽하게 합니다.
- 5 노루발 홀더 어셈블리가 제거된 바늘 아래에 작업물을 놓습니다.
- 6 폴리를 돌려서 밑실이 작업물을 통과하여 재봉 시작 위치에 당겨 올려지도록 하고, 몇 땀을 만듭니다.



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



노트

- 이동시키지 않고 재봉을 한 후, 톱니 레버를 내려서 톱니가 올라가게 하여, 다음 솔기를 위한 준비를 합니다.

주의

- 움직이는 부품 특히 바늘에 손이 닿지 않도록 조심하십시오.

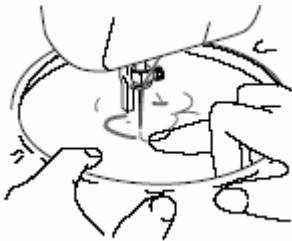
■ 문자재봉

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

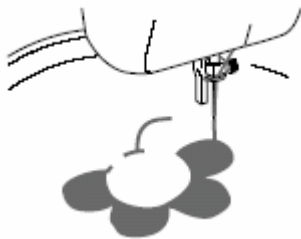


■ 자수

- 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.

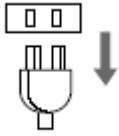
주의

- 움직이는 부품 특히 바늘에 손이 닿지 않도록 조심하십시오.

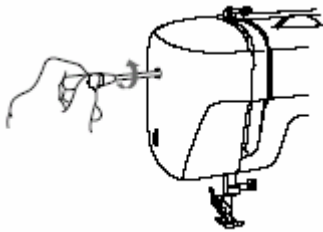
문제 해결

전구 교환

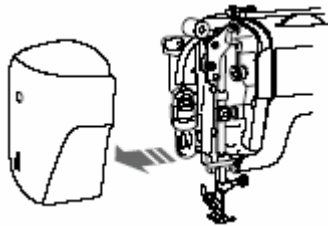
1 콘센트에서 전원 공급 플러그를 뽑습니다.



2 면판 나사를 헐겁게 합니다.



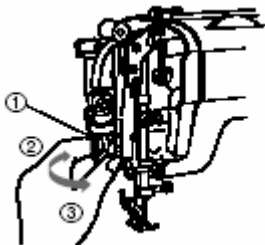
3 재봉기에서 아래 그림과 같이 면판을 떼어 냅니다.



노트

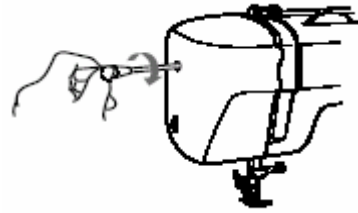
● 반드시 동일한 타입의 15W 정격의 전구를 사용하십시오.

4 재봉 전구를 교환합니다.



- ① 전구
- ② 풀기
- ③ 조이기

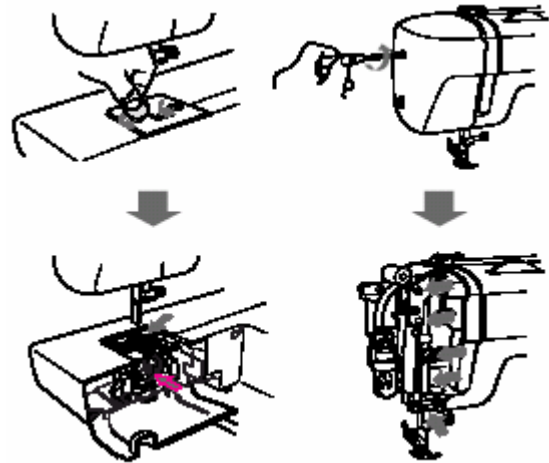
5 면판을 다시 붙이고, 나사를 조입니다.



주유

1 콘센트에서 전원 공급 플러그를 뽑습니다.

2 침판과 면판을 떼어내고, 아래 화살표 표시가 된 곳에 기름을 2~3 방울 넣습니다.



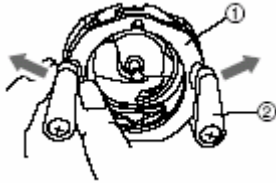
3 실을 장착하지 않은 상태에서 짧은 시간 동안 재봉기를 빠른 속도로 작동시킵니다.

4 재봉기에 남아 있는 기름을 깨끗이 닦아냅니다.

청소

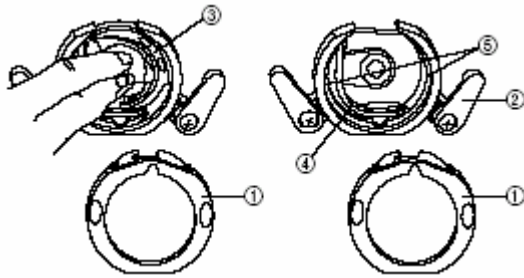
■ 반달 꺼내기

- 1 바늘을 최대 높이로 올리고, 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오.
- 2 보조 테이블을 떼어내고, 재봉기의 프리 암 앞에 있는 복집 커버를 엽니다.
- 3 복집의 손잡이를 쥐고 반달에서 복집을 꺼냅니다.
- 4 누름쇠를 밀어서, 반달 받침을 꺼냅니다.



- ① 반달 받침
- ② 누름쇠

- 5 가운데를 쥐고, 반달을 빼냅니다.



- ① 반달 받침
- ② 누름쇠
- ③ 반달
- ④ 반달 회전판
- ⑤ 반달집의 미끄럼 부분

노트

- 바늘이 내려와 있을 때에는 반달을 꺼낼 수 없습니다.

■ 반달집 청소

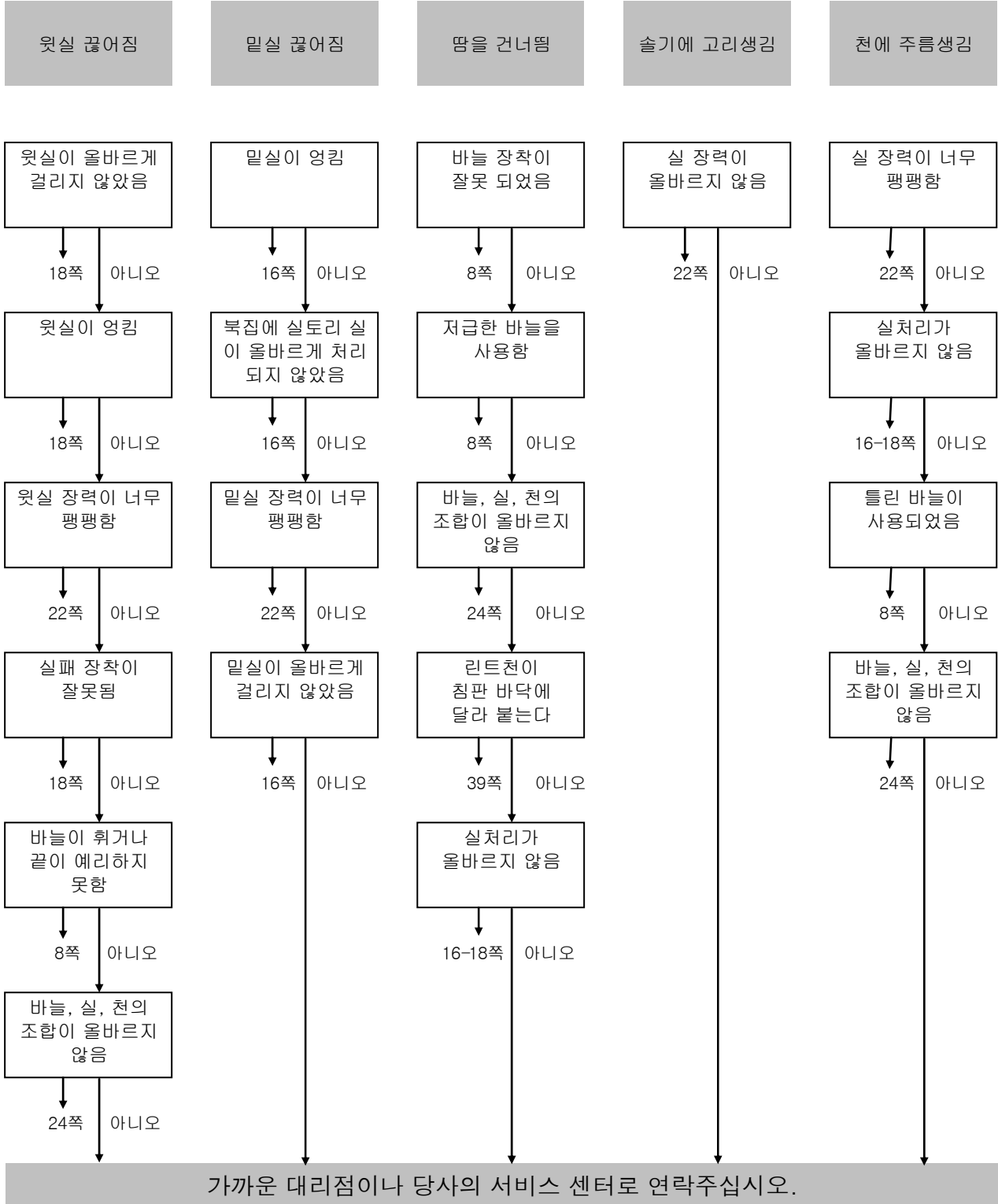
- 1 반달, 반달 받침, 반달 회전판 및 반달집에 남아 있는 실 보풀이나 먼지 실을 솔로 제거합니다.
- 2 반달집의 먼지를 닦아낼 때에는 기름을 묻힌 천을 사용해야 합니다.
- 3 반달도 2)와 같은 방법으로 청소합니다.
- 4 누름쇠가 원래의 위치로 되돌아가도록 누름쇠를 누르면서, 윗쪽의 홈에 맞추어서 반달 받침을 넣습니다.

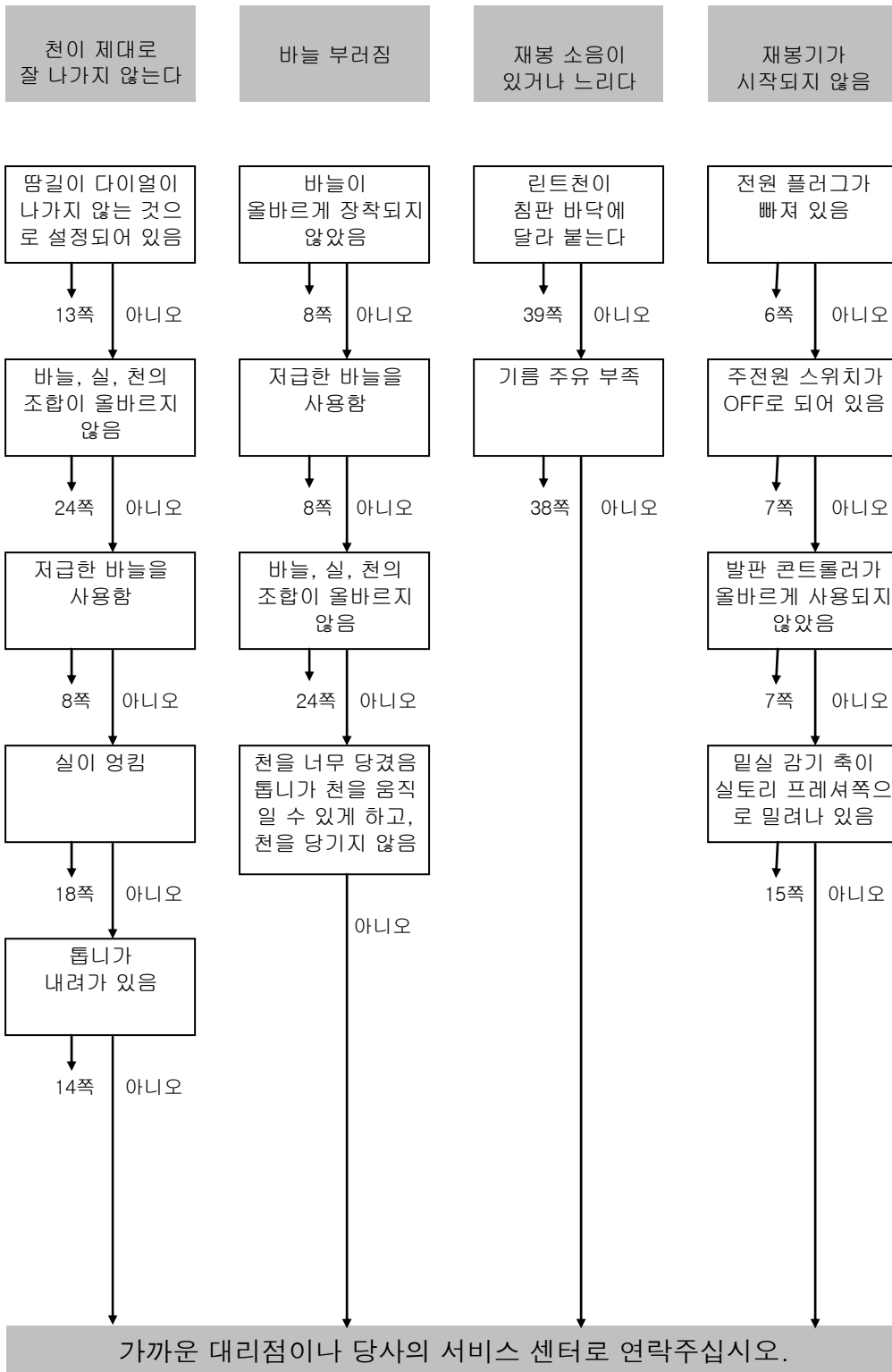
■ 톱니 청소

- 1 동전으로 나사를 풀고 침판을 떼어냅니다.
- 2 솔로 톱니와 반달집의 윗부분을 청소합니다.

문제 해결 체크 리스트

재봉을 하시다보면, 여러가지 어려운 상황이 발생할 수도 있을 겁니다. 그와 같이 문제가 발생되면, 그 사용법이 올바른지 사용설명서의 해당부분을 참조해 보십시오. 해당 부분을 참조하였지만, 그래도 문제가 남아 있다면 아래와 같은 체크 리스트를 참조해 보십시오. 체크 리스트를 참조해도 문제가 해결되지 않는 경우에는 당사의 지정 대리점으로 연락해 주시기 바랍니다.

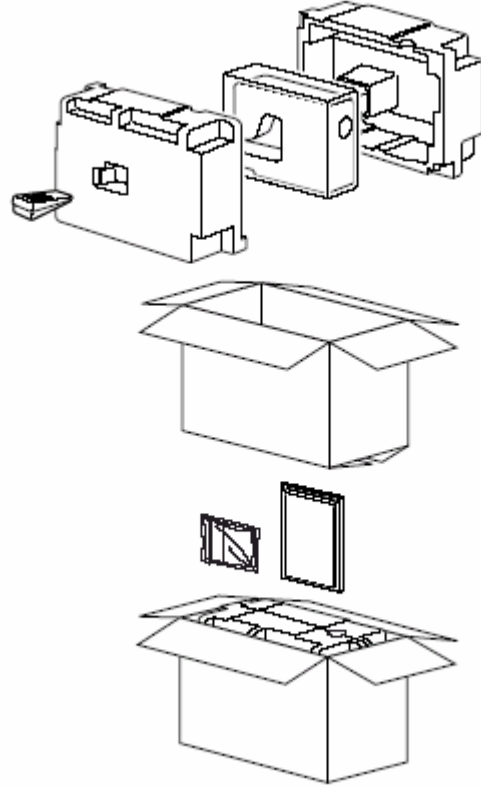




재봉기의 재포장

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.

아프터 서비스 보증기간 및 보증방법

▶ 보증기간

본 제품의 보증기간은 구입일로부터 1년간입니다.

▶ 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.

▶ 품질 보증서

제품명	가정용 재봉기
모델명	XL5500, XL5600, XL5700
제조번호	

구입일자	년 월 일	보증기간	구입일로부터 1년
대리점	상호		
	전화		

고객	성명	
	주소	
	전화	

아래와 같이 보증합니다.

- 수리를 의뢰하실 때에는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.
- 제품에 고장이 발생하였을 경우는 구입하신 대리점에 문의하여 서비스를 받으십시오.

보존내용의 조건

- 무상 서비스 안내
구입일로부터 1년간이며 보증기간내에는 정상적으로 사용한 상태에서 이상이 발생한 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.
가정용 재봉기는 소비자께서 제품을 직접 설치하시고 가까운 A/S센터에 방문하여 서비스를 받는 것을 원칙으로 하며, 필요시 출장 서비스의 경우는 소정의 출장료가 청구됩니다.
- 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 이전시 발생된 고장, 출장 서비스를 받고자 할 때에는 별도의 출장료를 부담하셔야 합니다.

고객상담센터

1. 본 제품을 구입하신 대리점
2. (주)부라더유통 서비스센터
(전화 02-2214-6430)
서울시 성동구 용답동 233-8
부라더 빌딩 5층



