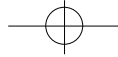


←





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

- 전원을 연결시킨 채 재봉기를 방치하지 마십시오.
사용 후에는 반드시 전원플러그를 콘센트에서 빼 주십시오.
- 전구를 교환할 때에는 반드시 전원 플러그를 빼고 행해 주십시오.
전구를 교환할 때에는 같은 타입의 12V 5W전구로 교환해 주십시오. (모델 Star240E, Star230E)
전구를 교환할 때에는 같은 타입의 5W전구로 교환해 주십시오. (모델 PS-57, PS-55, PS-53)

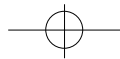
경고 - 화재, 전기 충격, 인체의 해를 줄이기 위하여

- 재봉기를 장난감처럼 쉽게 생각하여 다루지 말고 어린이가 가까운 곳에 있을 때는 항상 주의해 주십시오.
- 설명서에 기재된 내용에 따라 사용하시고, 본 사용설명서에 권장하는 제조자의 액세서리만을 사용하십시오.
- 플러그나 전선에 이상이 있거나, 제대로 동작이 되지 않는 경우 또는 재봉기를 떨어뜨린 경우나 물에 빠진 경우에는 재봉기를 절대로 사용하지 마십시오.
가까운 A/S센터나 공인 대리점에서 시험, 수리 또는 전기/기계적인 조정을 받은 후 사용토록 하십시오.
- 통풍이 안되는 곳에서는 사용하지 마시고, 실밥, 먼지 및 자투리 옷감 등이 재봉기나 발판에 쌓이지 않도록 주의하십시오.
- 틈새에 이물질이 떨어뜨리거나 집어 넣지 마십시오.
- 야외에서는 재봉기를 사용하지 마십시오.
- 에어줄(스프레이) 또는 산소가 다루어지고 있는 곳에서는 사용하지 마십시오.
- 전원을 끌 경우에는 전원스위치를 “O 표시가 있는 곳으로 돌리고 나서 플러그를 뽑아 주십시오.
- 전선을 잡아 당기면서 플러그를 뽑지 마십시오. 플러그를 뽑을 때는 반드시 플러그를 쥐고 전선을 뽑아 주십시오.
- 작동되고 있는 부분에 손가락이 위치하지 않도록 유의해 주시기 바라며, 특히 바늘주변은 더욱 주의를 하셔야 됩니다.
- 항상 적합한 침판을 사용하십시오. 만약 부적합한 침판을 사용하게 되면 바늘이 부러지는 경우가 생길 수 있습니다.
- 구부러진 바늘은 사용하지 마십시오.
- 재봉하는 도중에 천을 밀거나 잡아 당기면 바늘이 휘어지게 됩니다.
- 바늘에 실을 끼우거나 바늘을 교환할 때, 밀실을 끼우거나 노루발을 교환할 때 등 바늘 주변의 정비를 할 때에는 전원 스위치를 “O”로 하여 전원을 끈 다음에 실시하십시오.
- 커버를 벗기거나 기름칠 또는 사용설명서에 기재된 사용자 정비시에는 재봉기의 플러그를 콘센트에서 뽑고 나서 실시해 주십시오.
- 아이들이나 노약자가 다른 관리자없이 재봉기를 사용해서는 안됩니다.
- 아이들이 재봉기를 가지고 놀지 않도록 주의하여야 합니다.

반드시 이와 같은 사항들을 준수하셔야 합니다.

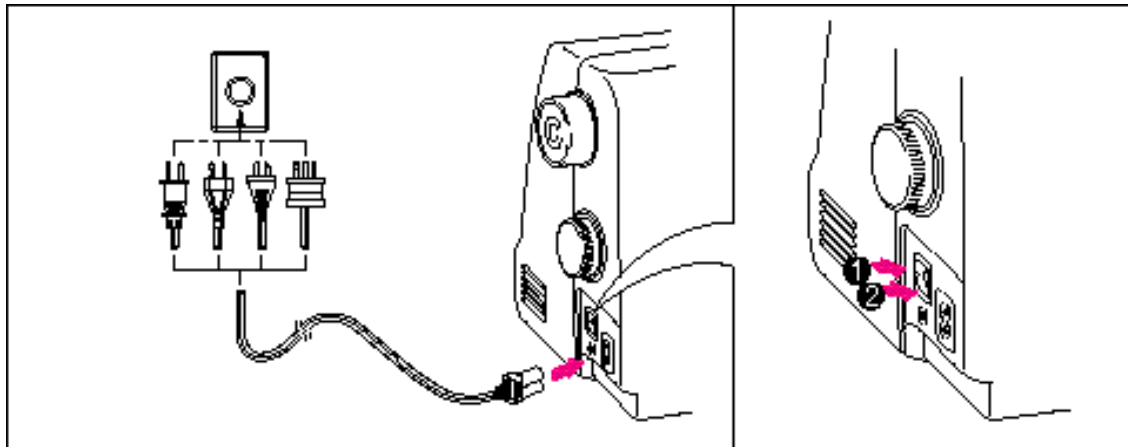
※ 이 재봉기는 가정용으로 제작되었음을 유의하여 주시기 바랍니다.

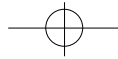




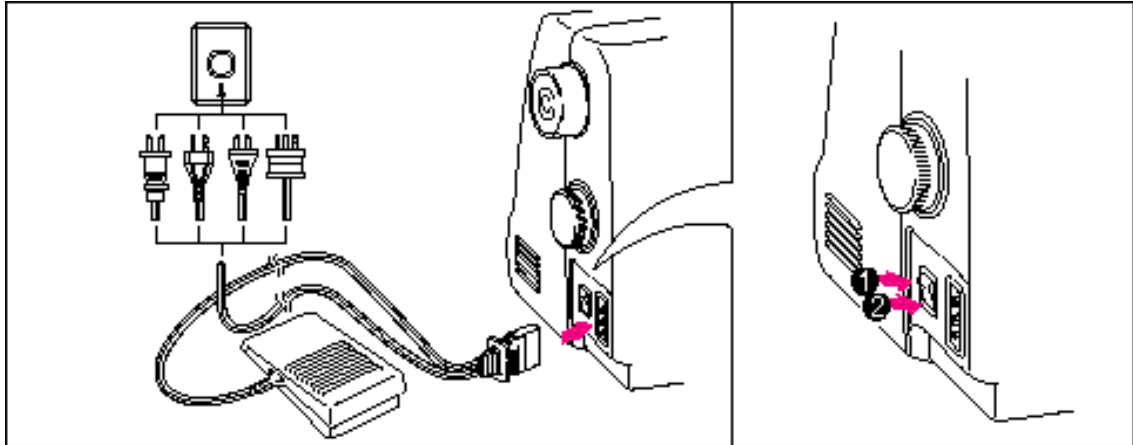
플러그 및 주전원 / 재봉전구 스위치의 연결

(모델 Star240E, 230E)





(모델 PS-57, PS-55, PS-53)



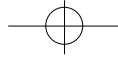
1. 재봉기에 전원 코드를 연결합니다.
 2. 전원 플러그를 벽에 있는 콘센트에 연결합니다.
- 재봉기를 사용하지 않을 때에는 반드시 주 전원을 끄고 플러그를 콘센트로부터 뽑아 주십시오.

스위치를 사용하여 주 전원과 재봉전구를 켜거나 끕니다.

- ❶ 켜짐(전원 ON)
- ❷ 꺼짐(전원 OFF)

- 재봉기를 수리하거나 커버를 벗기거나 재봉전구를 교환할 때에는 반드시 재봉기 및 전기장치의 플러그를 콘센트로부터 뽑아 주십시오.





본 재봉기를 사용하기 전에 읽어봐 주십시오.

안전하게 사용하려면

1. 재봉을 하는 동안에는 항상 바늘을 잘 지켜봐 주십시오. 발란스 휠과 실채기, 바늘등의 움직이는 부분을 만지지 마십시오.
2. 아래와 같은 경우에는 반드시 전원 스위치를 끄고 플러그를 뽑아 주십시오.
 - 재봉을 다 사용하였을 때
 - 바늘이나 다른 부품을 교환하거나 제거할 때
 - 사용중 전원 이상이 발생하였을 때
 - 재봉기를 점검할 때
 - 재봉을 하다가 자리를 비울 때
3. 발판 컨트롤러 위에도 어떠한 것이라도 올려 놓아서도 안됩니다.
4. 연장 코드를 사용하지 말고 재봉기를 콘센트에 바로 연결하여 사용하십시오.

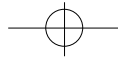
제품의 수명을 길게 하려면

1. 본 재봉기를 보관할 때는 직사광선이 비춰지는 곳이나 습기가 많은 장소를 피해 주십시오.
화기 근처 - 난방기, 전기 다리미, 할로겐 램프 등 - 이 아닌 곳에 보관하거나 사용해 주십시오.
2. 케이스를 세척할 때는 중성세제 등을 사용해 주십시오. 벤젠, 신나, 연마제 등을 사용하면 케이스나 재봉기에 손상이 생길 수 있으므로 절대로 사용해서는 안됩니다.
3. 재봉기를 떨어뜨리거나 충격을 주지 마십시오.
4. 노루발이나 바늘 같은 부품이나 부속품을 설치, 교환할 때에는 반드시 사용설명서를 참조하여 올바른 방법으로 행해 주시기 바랍니다.

교환이나 조정할 때

오동작이 생기거나 조정이 필요할 때에는 우선 본 사용설명서의 뒤쪽에 있는 고장수리법에 따라 재봉기를 검사하고 조정해 주십시오. 그래도 문제가 해결되지 않으면 폐사 또는 폐사가 지정하는 A/S센터로 문의하여 주시기 바랍니다.





목 차

재봉기 알아보기

주요부분명칭	1
악세서리	3
별매품악세서리	3
재봉기사용방법	4
플러그연결	4
주 전원및재봉전구스위치	5
발판콘트롤러(재봉속도조절기)	6
바늘확인	7
바늘교환	7
노루발교환	8
평판테이블부착	8
여러가지조절방법	10
모양 선택다이얼	10
권장땀폭 및땀길아	11
땀길이다이얼	14
땀폭다이얼	14
후진재봉 레버	15
톱니위치조절스위치	15
시작/정지버튼	16
재봉속도조절기	16
프리암스타일로전환	16
실끼우기	17
밀실 감기	17
밀실끼우기	19
윗실끼우기	20
자동실 꿰기장치	21
밀실의수동처리	22
쌍침재봉	23
실장력	25
재봉천, 바늘과실의관계표	26

직선 재봉과 지그재그 재봉

바느질을하기전에읽어보십시오.	27
직선재봉	28
지그재그재봉	29

여러가지 재봉

블라인드햄재봉	30
조개모양재봉	31
일래스틱재봉	31
더블액션재봉	32
부채모양재봉	32
장식재봉	33

패치웍	33
오버에지재봉	34
깃털모양재봉	35
지그재그삼중겹뿔침재봉	35

단추구멍 단추달기 재봉

단추구멍만들기(1스텝 BH형)	36
단추홀더에맞지않는형태의단추	37
단추구멍만들기(4스텝 BH형)	37
단추구멍미세조정	39
단추달기	41

특수 재봉

지퍼달기	42
주름잡기	42
감침재봉	43
아플리케	43
글자및자수재봉	44

별매품액세서리

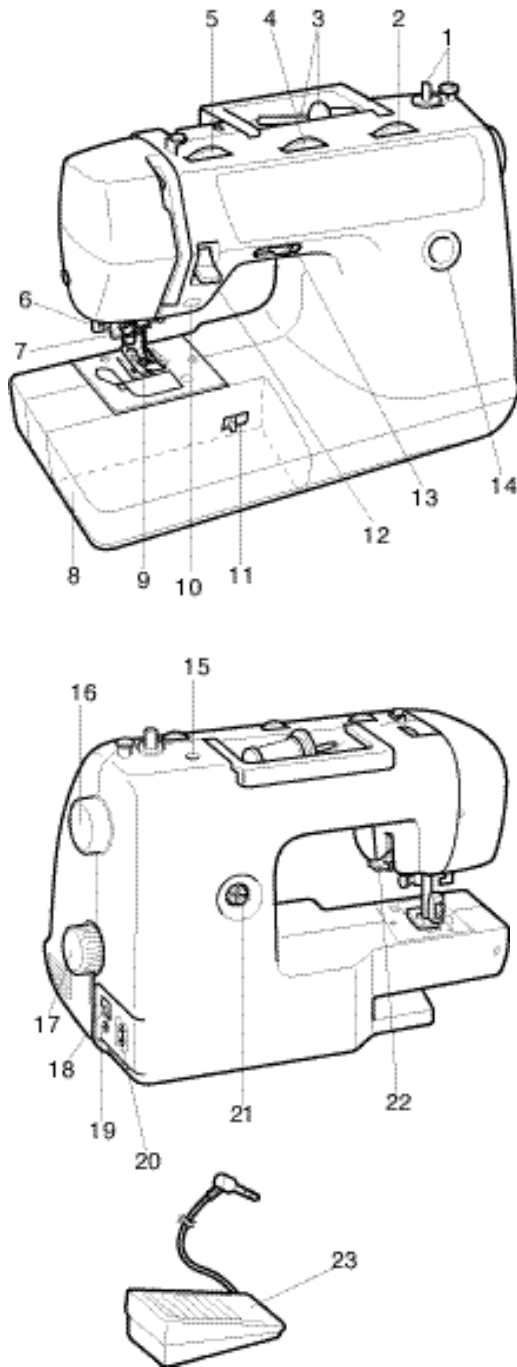
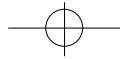
워킹노루발사용하기	45
스프링액션퀵팅노루발사용하기	46
1/4인치퀵팅노루발사용하기	47

손질 방법

재봉전구바꾸기	48
청소	49
점검목록	51
재봉기의포장	53

색 인



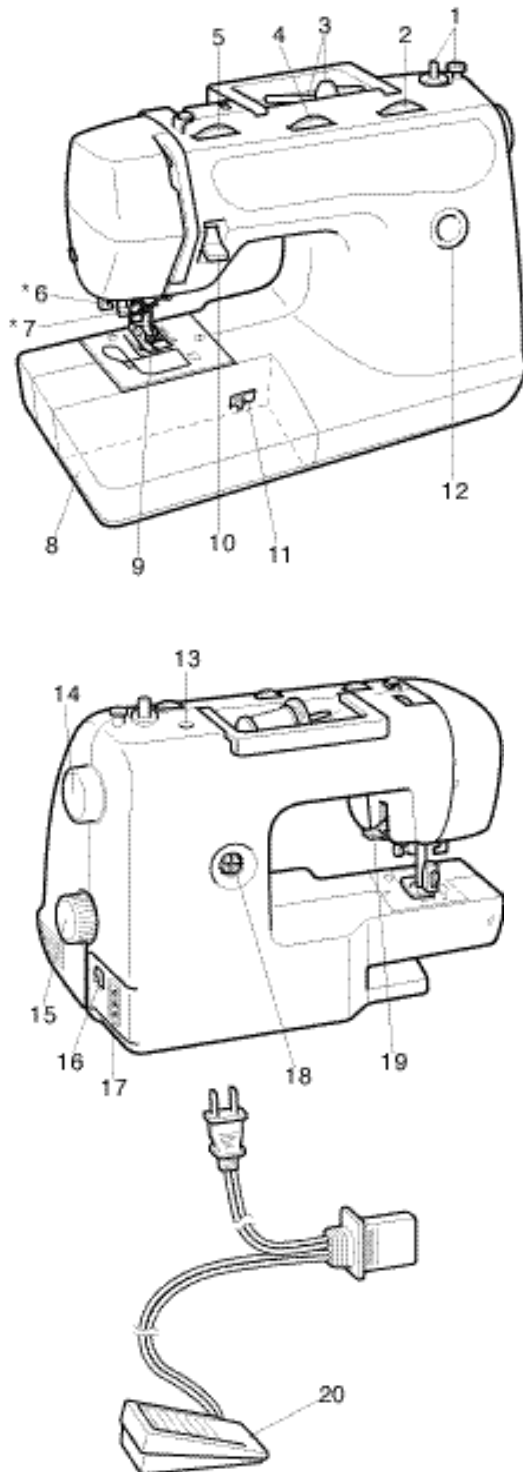
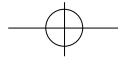


주요부분 명칭

(모델 Star 240E, Star 230E)

- ① 밀실감기장치(17쪽)
밀실로 사용되는복에실을감습니다.
- ② 땀길이조절다이얼(14쪽)
땀길이를조절합니다.
- ③ 실패꽃이(20쪽)
- ④ 땀폭다이얼(14쪽)
땀폭을조절합니다.
- ⑤ 윗실장력조절다이얼(25쪽)
윗실의장력을조절합니다.
- ⑥ 단추구멍레버(36쪽, 37쪽, 38쪽)
- ⑦ 자동실빼기장치(21쪽)
- ⑧ 평판테이블(악세서리통) (8쪽, 16쪽)
- ⑨ 지그재그노루발(8쪽, 29쪽)
- ⑩ 시작/정지버튼(16쪽)
손대면재봉기가시작하거나정지합니다.
- ⑪ 톱니위치조절스위치 (15쪽)
- ⑫ 후진재봉레버(15쪽)
반대방향으로재봉을할때사용합니다.
- ⑬ 재봉속도조절기(16쪽)
속도범위를조절합니다.
- ⑭ 재봉모양선택표시창(10쪽)
- ⑮ 수직실패꽃이구멍(24쪽)
쌍침재봉을할때두번재실패를위한구멍입니다.
- ⑯ 폴리
- ⑰ 모양선택다이얼(10쪽)
양방향으로돌리면서원하는바느질모양을선택합니다.
- ⑱ 주전원및재봉전구스위치(5쪽)
주전원및재봉전구스위치를키고닫습니다.
- ⑲ 발판콘트롤러연결잭(6쪽)
발판콘트롤러의플러그를연결하고재봉기의전원을연결합니다.
- ⑳ 코드연결잭(4쪽)
재봉기의전원코드를연결합니다.
- ㉑ 단추구멍미세조정나사(39쪽)
- ㉒ 노루발레버(20쪽)
- ㉓ 발판콘트롤러(6쪽)
재봉를시작하거나마치거나, 그리고속도를조정할때사용합니다.





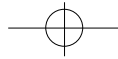
주요부분 명칭

(모델PS-57, PS-55, PS-53)

- ① 밀실감기장치(17쪽)
밀실로사용되는복에실을감습니다.
- ② 땀길이조절다이얼(14쪽)
땀길이를조절합니다.
- ③ 실패꽃이(20쪽)
- ④ 땀폭다이얼(14쪽)
땀폭을조절합니다.
- ⑤ 윗실장력조절다이얼(25쪽)
윗실의장력을조절합니다.
- ⑥ 단추구멍레버(36쪽,37쪽,38쪽), PS-57, PS-55 만해당됩니다.
- ⑦ 자동실 꿰기장치(21쪽)
- ⑧ 평판테이블(악세서리통) (8쪽, 16쪽)
- ⑨ 지그재그노루발(8쪽,29쪽)
- ⑩ 후진재봉레버(15쪽)
반대방향으로재봉을할때사용합니다.
- ⑪ 톱니위치조절스위치(15쪽)
- ⑫ 재봉모양선택표시창(10쪽)
사용하고있는재봉모양의바느질을보여줍니다.
- ⑬ 수직실패꽃이구멍 (24쪽)
쌍침재봉을할때두번재실패를위한구멍입니다.
- ⑭ 폴리
- ⑮ 모양선택다이얼(10쪽)
양방향으로돌리면서원하는바느질모양을선택합니다.
- ⑯ 주전원및재봉전구스위치(5쪽)
주전원및재봉전구스위치를키고닫습니다.
13. 발판콘트롤러연결잭(4쪽)
발판콘트롤러의플러그를연결하고재봉기의전원을연결합니다.
14. 단추구멍미세조정나사(39쪽)
15. 노루발레버(20쪽)
16. 발판콘트롤러(4쪽)
재봉를시작하거나마치거나, 그리고속도를조정할때사용합니다.

재봉틀 알아보기





- ① X59370-051 지퍼노루발 (1개)
- ② SA156 XA5539-051 실토리(3개)
- ③ 129583-001 바늘세트 (일반단침No.14 3개)
- ④ X57521-001 쌍침(1개)
- ⑤ XA4911-151 (Star240E, Star 230E PS-57, PS-55, 단추구멍노루발(1개)
- X59369-251(PS53) 단추구멍노루발(1개)

- ⑥ 130012-054 실패막이(대) (1개)
- ⑦ 130013-054 실패막이(소) (1개)

- ⑧ X59476-051 청소용브러쉬(1개)
- ⑨ 130920-051 보조실패꽃이(1개)

- ⑩ X55467-051 드라이버(1개)
- ⑪ X54243-001 뜯개칼(1개)

- ⑫ X52769-656 하드케이스(뚜껑1개)

- ① SA107 XA8319-002 워킹노루발
- ② SA129 X81021-002 스프링엑션퀵팅노루발
- ③ SA125 X80980-002 1/4 인치퀵팅노루발

악세서리

- ① 지퍼노루발 (1개)
- ② 실토리(3개)
- ③ 바늘세트(일반단침No.14 3개)
- ④ 쌍침(1개)
- ⑤ 단추구멍노루발(1개)
- ⑥ 실패막이(대) (1개)
- ⑦ 실패막이(소) (1개)
- ⑧ 청소용브러쉬(1개)
- ⑨ 보조실패꽃이(1개)
- ⑩ 드라이버(1개)
- ⑪ 뜯개칼(1개)
- ⑫ 하드케이스(뚜껑1개)

(모델Star240E, Star 230E)

발판콘트롤러: 모델N5V 부품번호: XA3931-051

(모델PS-57, PS-55, PS-53)

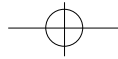
발판콘트롤러: 모델N 부품번호: XA6400-051

위의 악세서리들은 평판 테이블 안 쪽의 악세서리 함에 보관되어 있으며, 재봉을보다편리하게할수있도록고안되어있습니다.

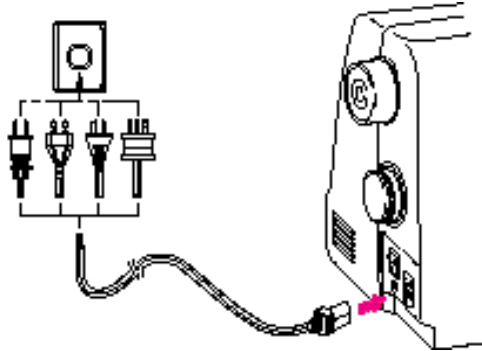
옵션 악세서리(별매품)

- ① 워킹노루발
- ② 스프링엑션퀵팅노루발
- ③ 1/4 인치퀵팅노루발

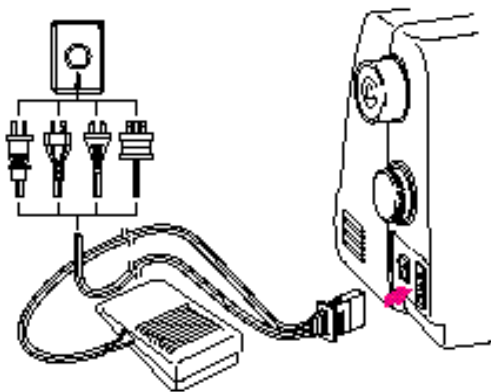




(모델Star240E, Star 230E)



(모델PS-57, PS-55, PS-53)



재봉기 사용방법

플러그 연결

1. 발판콘트롤러와전원공급플러그사이에있는발판콘트롤러플러그를재봉기에있는연결잭에 꽂습니다.
2. 콘센트에전원공급플러그를연결합니다.

주의

1. 재봉기를사용중자리를비울때는반드시재봉기의주전원을끄거나콘센트에서플러그를 뽑아주십시오.
2. 재봉기를수리하거나커버를벗길때전구나부품등을교환할때에는반드시콘센트로부터플러그를빼고행해주십시오.

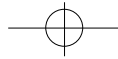
⚠ 경고

- 전원은일반가정용 220V전원을사용합니다. 다른전원을사용하면화재나전기충격, 재봉기에손상이생길수있습니다.
- 다음과같은상황에서는주전원을끄고플러그를뽑아주십시오.
 - 재봉중자리를비울때
 - 재봉기를사용한후
 - 사용중전기가나갔을때
 - 단선이나접촉불량으로재봉기가정상적으로동작을하지않을때
 - 천등번개등이있을때

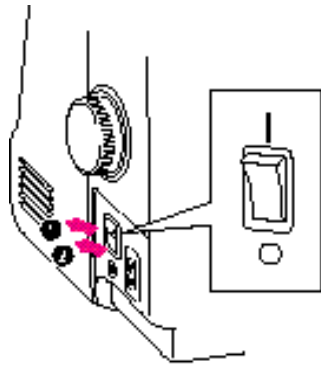
⚠ 주의

- 연장 케이블이나여러가지 전기제품을연결한 멀티 탭 어댑터를 사용하지마십시오. 화재나전기충격이일어날수있습니다.
- 젖은손으로플러그를만지지마십시오. 전기충격이일어날수있습니다.
- 재봉기의 플러그를 뽑을 때에는 언제나 주전원을 먼저 끄고 나서 플러그 몸체를 쥐고 뽑아 주십시오. 코드를 당기면 코드가 손상되고화재나전기충격이일어날수있습니다.
- 전원코드를자르거나손상되게하거나개조, 강제로구부리거나꼬거나말아두지마십시오. 또코드에무거운물건을올려놓지마십시오. 코드가열을받게하지마십시오. 열을받게되면코드가손상되어화재나전기충격을일으킬수있습니다. 만일코드또는플러그에 손상이 생길 경우에는 가까운 대리점 또는 A/S 센터에서수리받도록하십시오.
- 장기간사용하지않을때에는플러그를뽑아보관하십시오. 플러그를꽂아두면화재발생의우려가있습니다.

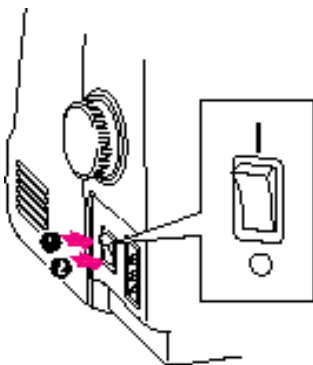




(모델 Star 240E, Star 230E)



(모델 PS-57, PS-55, PS-53)

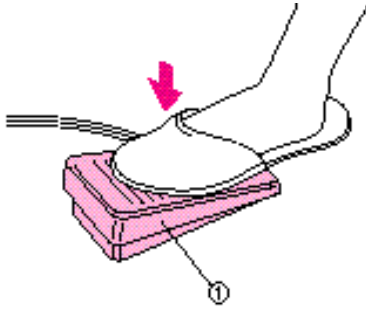
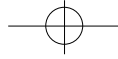


주전원 및 재봉전구 스위치

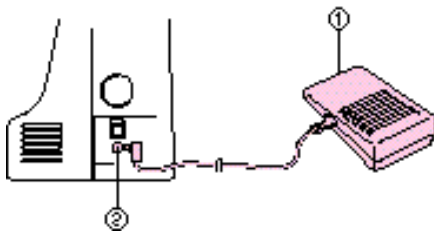
이 스위치를 누르면 주전원 및 재봉전구를 켜거나 끌 수 있습니다.

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





(모델Star 240E, Star 230E)



발판 컨트롤러(재봉속도조절기)

재봉속도조절기의 발판을 가볍게 밟으면 재봉기가 느린 속도로 작동하기 시작합니다. 조금씩 밟는 힘을 늘려가면 그에 따라 속도가 빨라집니다. 발판을 밟지 않으면 작동을 멈춥니다. 재봉기를 사용하지 않을 때 발판 위에 다른 물품들이 올려져 있지 않도록 주의해 주십시오.

① 발판 컨트롤러(재봉속도조절기)

⚠ 주의

옷감 조각이나 먼지 등이 발판 컨트롤러에 쌓이지 않도록 하십시오. 화재나 전기 충격이 발생할 수 있습니다.

(모델Star 240E, Star 230E)

1. 전원을 끄고 발판 컨트롤러의 플러그를 재봉기의 연결잭에 끼웁니다.

① 발판 컨트롤러

② 발판 컨트롤러 연결잭

* 재봉속도조절기로 조절된 속도가 발판 컨트롤러가 낼 수 있는 최대의 속도입니다.

* 발판 컨트롤러가 사용되고 있을 때 시작/정지 버튼은 재봉에 영향을 주지 않습니다.

주

(모델Star 240E, Star 230E)

발판 컨트롤러: 모델 N5V

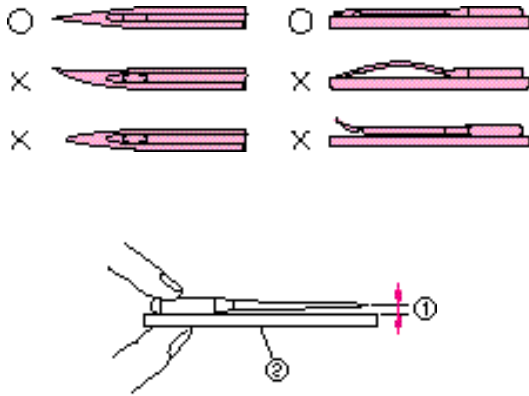
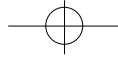
이 발판 컨트롤러는 Star 240E, Star 230E에서 사용될 수 있습니다.

(모델PS-57, PS-55, PS-53)

발판 컨트롤러: 모델 N

이 발판 컨트롤러는 PS-57, PS-55, PS-53에서 사용될 수 있습니다.





바늘 확인

재봉바늘은 항상 곧고 날카로와야 재봉이 잘 됩니다.

바늘을 올바르게 확인하려면,
평평한 판 위에 바늘의 평평한 부분이 닿도록 놓고 바늘 끝부터 바늘
의 양측을 확인합니다.

바늘이 비틀어져 있거나 휘어져 있으면 안 됩니다.

① 평행이 되는 공간

② 기준판(보빈커버, 유리 등)

* 바늘 아래에 기준판을 놓습니다.

바늘 교환

⚠ 주의

바늘을 바꾸기 전에 주전원 스위치를 끕니다. 주전원이 켜져 있고, 발
판이 눌러진다면 재봉기가 작동하여 다치는 결과가 나올 수 있습니
다.

가정용 재봉기용 바늘만 사용하십시오. 다른 바늘을 사용하면 구부러
지거나 뿌러져 상해를 입을 수 있습니다.

구부러진 바늘은 절대로 사용하지 마십시오. 구부러진 바늘은 쉽게
부러지기 때문에 상해를 입을 수 있습니다.

1. 콘센트에서 전원 공급 플러그를 뽑습니다.

2. 바늘대를 최대의 위치까지 올립니다.

3. 노루발을 내립니다.

4. 바늘 고정 나사를 풀고 사용하던 바늘을 뽑습니다.

① 노루발 레버

주의

강한 힘을 가하면서 바늘 고정 나사를 죄이거나 풀지 마십시오. 고정 나
사에 고장이 생길 수 있습니다.

5. 바늘의 평평한 면이 뒤로 가게 하여 새 바늘을 멈춤핀에 닿을 때
까지 밀어 올리고, 드라이버로 바늘 고정 나사를 조입니다.

② 바늘 멈춤핀

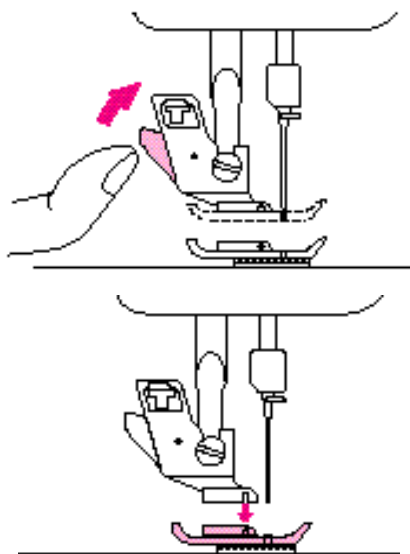
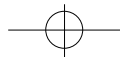
③ 바늘 세팅구멍

④ 바늘의 평평한면

⚠ 주의

멈춤핀에 닿을 때까지 바늘을 밀어 올려야 합니다. 그리고 드라이버
로 바늘 고정 나사를 단단히 고정시킵니다. 만약 바늘이 완전하게 끼워
져 있지 않거나 고정 나사가 헐거운 경우에는 바늘이 부러지거나 재봉
기에 손상이 생길 수 있습니다.





노루발 교환

⚠ 주의

노루발을 바꾸기 전에 주전원 스위치를 끕니다. 주전원이 켜져있고, 발판이 눌려진다면 재봉기가 작동하여 다치는 결과 가나올 수 있습니다.

선택한 재봉모양에 맞는 노루발을 사용하십시오. 용도에 맞지 않는 노루발을 사용하면 바늘이 노루발을 치게 되어 바늘이 구부러지거나 부러져서 손상을 입을 수 있습니다.

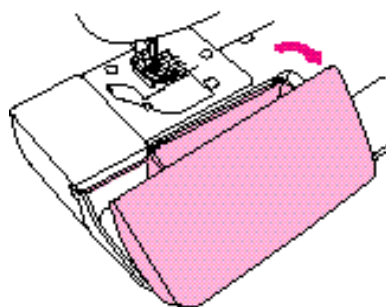
이 재봉기에 맞는 노루발만을 사용하십시오. 다른 노루발을 사용하면 사고가 발생하거나 상해가 발생할 수도 있습니다.

사용할 재봉에 따라 노루발을 바꿀 필요가 있을 수도 있습니다.

교체요령

1. 폴리를 몸쪽(반시계방향)으로 돌려 바늘이 최대한 올라가게 하고 노루발레버를 올립니다.
2. 홀더의 뒤쪽에 있는 레버를 올려 노루발을 빠지게 합니다.
3. 다른 노루발을 침판 위에 놓고 노루발의 핀을 노루발 홀더의 홈과 일치시킵니다.
4. 올렸던 노루발레버를 내리면 노루발이 홀더에 부착됩니다. 노루발이 정확한 위치에 있다면 핀이 그 위치에 넣어집니다.

재봉틀 알아보기

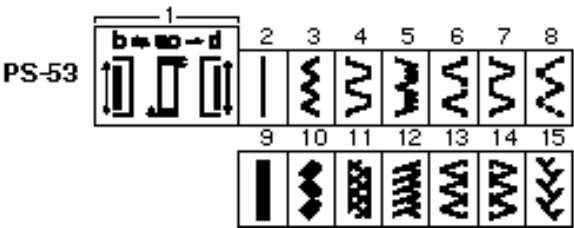
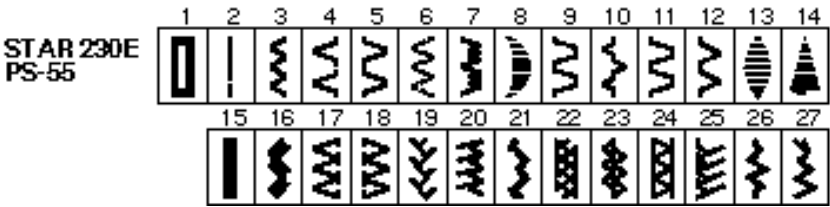
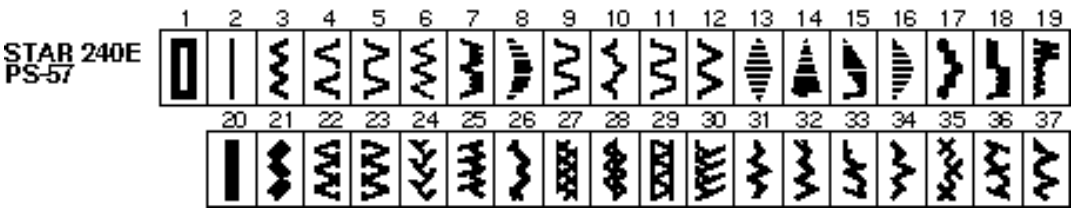
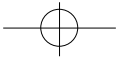


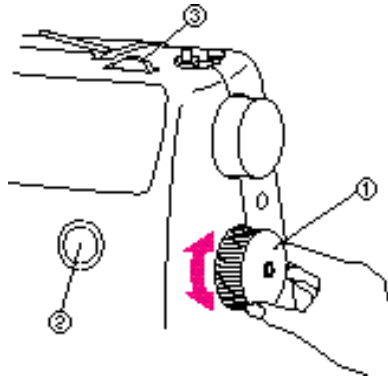
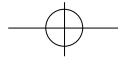
평판 테이블 부착

악세서리는 평판 테이블의 안쪽 빈 공간에 들어 있습니다.

몸쪽으로 가볍게 당기면 열 수 있습니다.







여러가지 조절방법

모양 선택 다이얼

⚠ 주의

모양선택다이얼로원하는재봉모양을선택합니다. 재봉모양을선택할 때는 손으로 폴리를 몸쪽(반시계방향)으로 돌려 바늘을 최대한 높게해야 합니다. 바늘이 밑에 있을 때 모양선택다이얼을돌리면바늘, 노루발또는옷감에손상이생길수있습니다.

모양을 선택하려면 재봉기의 오른쪽에 있는 모양선택 다이얼을 돌리면 됩니다. 모양선택다이얼은 양방향으로 돌릴 수 있습니다. 각 모양에 따라 권장되는 땀길리와 미리 예약된 땀폭은 다음 쪽에 기재되어 있습니다.

①모양선택다이얼

②모양번호

이용할수 있는 땀은땀길리다이얼의 설정에따르게됩니다. 땀길리다이얼이 0~4 사이에 설정되어 있다면 상단 열의 어떠한 땀이라도 설정할 수 있습니다. 땀길리다이얼이 SS로 설정되어 있다면 하단 열의어떠한땀이라도설정할수있습니다.

③땀길리다이얼

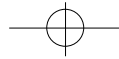
(모델Star 240E, Star 230E, PS-57, PS-55)

주:

모양선택 다이얼은 연속적으로 되어 있지 않기 때문에 마지막 땀에서 처음의 땀으로 또는 처음의 땀에서 마지막 땀으로 돌릴 수 없습니다. 마지막 땀이 표시되어 있을 때 처음의 땀을 선택하거나, 처음의 땀이 표시되어 있을 때 마지막을 땀을 선택하려면 모양선택다이얼을 반대 방향으로돌려원하는땀이나오도록해야합니다.

재봉틀 알아보기





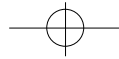
권장 땀폭 및 땀길이

(모델Star 240E, PS-57)

제품을 알아보기

모양	모양 명	예약된 땀폭(mm)	추천 땀길이(mm)	쪽
	단추구멍 재봉(1스텝)	3-5(다이얼 4-7)	F-1.5	36
	직선 재봉	6.5	1-4.5	28
	지그재그 재봉	0-6.5	F-4.5	29
	블라인드 햄 재봉	3-6.5	F-2	30
	조개모양 재봉	3-6.5	F-3	31
	일래스틱 재봉	3-6.5	F-2.5	31
	뽀침 블라인드 재봉	3-6.5	F-1.5	30
	부채모양 재봉	3-6.5	F-1.5	32
	더블 액션 재봉 받침대 재봉 성벽 재봉	3-6.5	F-3	32
	일래스틱 조개모양 재봉	3-6.5	F-3	34
	염주알 재봉 화살촉 재봉 평형사변형 재봉 삼각형 재봉	3-6.5	F-1	33
	라이팅 재봉 스퀘어재봉 장식 재봉	6.5	F-1	33
	삼중겹 뽀침 재봉	6.5	SS 고정 2.5	28
	삼중겹 지그재그 뽀침 재봉	3-6.5	SS 고정 2.5	35
	일래스틱 오버록 재봉	3-6.5	SS 고정 2.5	34
	일래스틱 오버록 재봉	3-6.5	SS 고정 2.5	34
	깃털모양 재봉	3-6.5	SS 고정 2.5	35
	빗모양 재봉	3-6.5	SS 고정 2.5	34
	장식 재봉	6.5	SS 고정 2.5	33
	매듭자수 재봉	3-6.5	SS 고정 2.5	33
	장식 재봉	3-6.5	SS 고정 2.5	33
	감침 장식 재봉	3-6.5	SS 고정 2.5	32
	장식 재봉	6.5	SS 고정 2.5	33
	링크 재봉	3-6.5	SS 고정 2.5	33





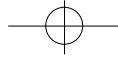
권장 땀폭 및 땀길이

(모델Star 240E, PS-55)

모양	모양 명	예약된 땀폭(mm)	추천 땀길이(mm)	쪽
	단추구멍 재봉(1스텝)	3 - 5(다이얼 4 - 7)	F - 1.5	36
	직선 재봉	6.5	1 - 4.5	28
	지그재그 재봉	0 - 6.5	F - 4.5	29
	블라인드 햄 재봉	3 - 6.5	F - 2	30
	조개모양 재봉	3 - 6.5	F - 3	31
	일래스틱 재봉	3 - 6.5	F - 2.5	31
	뿔침 블라인드 재봉	3 - 6.5	F - 1.5	30
	부채모양 재봉	3 - 6.5	F - 1.5	32
	더블 액션 재봉 받침대 재봉 성벽 재봉	3 - 6.5	F - 3	32
	일래스틱 조개모양 재봉	3 - 6.5	F - 3	34
	염주알 재봉 화살촉 재봉	3 - 6.5	F - 1	33
	삼중겹 뿔침 재봉	6.5	SS 고정 2.5	28
	삼중겹 지그재그 뿔침 재봉	3 - 6.5	SS 고정 2.5	35
	일래스틱 오버록 재봉	3 - 6.5	SS 고정 2.5	34
	일래스틱 오버록 재봉	3 - 6.5	SS 고정 2.5	34
	깃털모양 재봉	3 - 6.5	SS 고정 2.5	35
	빗모양 재봉	3 - 6.5	SS 고정 2.5	34
	장식 재봉	6.5	SS 고정 2.5	33
	매듭자수 재봉	3 - 6.5	SS 고정 2.5	33
	장식 재봉	3 - 6.5	SS 고정 2.5	33
	감침 장식 재봉	3 - 6.5	SS 고정 2.5	32
	장식 재봉	6.5	SS 고정 2.5	33

재봉틀 알아보기





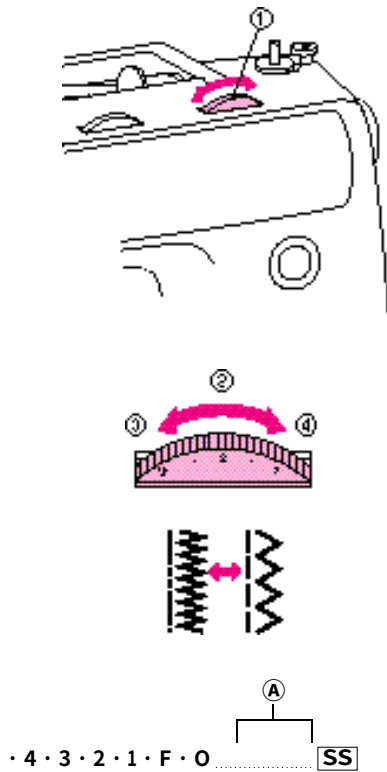
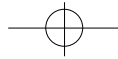
권장 땀폭 및 땀길이

(모델 PS-53)

재봉틀 알아보기

모양	모양 명	예약된 땀폭(mm)	추천 땀길이(mm)	쪽
	단추구멍 재봉(1스텝)	3-5(다이얼 4-7)	F-1.5	37, 38
	직선 재봉	6.5	1-4.5	28
	지그재그 재봉	0-6.5	F-4.5	29
	더블 액션 재봉	3-6.5	F-3	32
	뿔침 블라인드 재봉	3-6.5	F-1.5	30
	블라인드 헴 재봉	3-6.5	F-2	30
	조개모양 재봉	3-6.5	F-3	31
	일래스틱 재봉	3-6.5	F-2.5	31
	삼중겹 뿔침 재봉	6.5	 고정 2.5	28
	삼중겹 지그재그 뿔침 재봉	3-6.5	 고정 2.5	35
	매듭자수 재봉	3-6.5	 고정 2.5	33
	빗모양 재봉	3-6.5	 고정 2.5	34
	일래스틱 오버록 재봉	3-6.5	 고정 2.5	34
	일래스틱 오버록 재봉	3-6.5	 고정 2.5	34
	깃털모양 재봉	3-6.5	 고정 2.5	35





땀길이 다이얼

선택한 재봉모양에서 최상의 결과를 얻으려면 땀길이를 조정할 필요가 있습니다.

땀길이 다이얼에 표시된 숫자는 밀리미터(mm)로 땀길이를 나타내고 있습니다. 숫자가 높을수록 땀길이 길어집니다.

다이얼을 “0”으로 설정하면 천이 움직이지 않으므로 주로 단추달기 재봉에서 사용합니다.

“F”로 설정하면 단추구멍 재봉이나 장식 재봉 등에 필요한 새틴 재봉 (춤춤한지그재그재봉)에 유용합니다. 새틴 재봉을 위한 다이얼의 위치는 사용하는 천과 실에 따라 다양합니다. 정확한 다이얼의 위치를 정하려면 천에 시험 재봉을 하여 땀길이 설정을 확인해 보아야 합니다.

- ① 땀길이 다이얼
- ② 길이
- ③ Fine --> SS 춤춤
- ④ 성긴(거친) 넓게

▲ 주의

땀길이 다이얼을 ① 위치로 설정하지 마십시오. ① 위치로 설정하고 재봉을 하면 천이 올바르게 진행되지 않으므로, 천이나 재봉기에 손상이 있을 수 있습니다.

SS 위치로 설정하려면 “0”으로 설정하십시오. **SS** (고장25)

▲ 주의

땀미동치면 땀길이를 길게 하고 재봉을 하십시오. 땀길이를 길게 하지 않고 재봉을 하면 바늘이 부러지거나 손상이 생길 수 있습니다.

땀폭 다이얼

선택한 재봉에 따라 땀폭을 조정할 필요가 있습니다.

다이얼에 표시된 숫자가 땀폭을 나타냅니다.

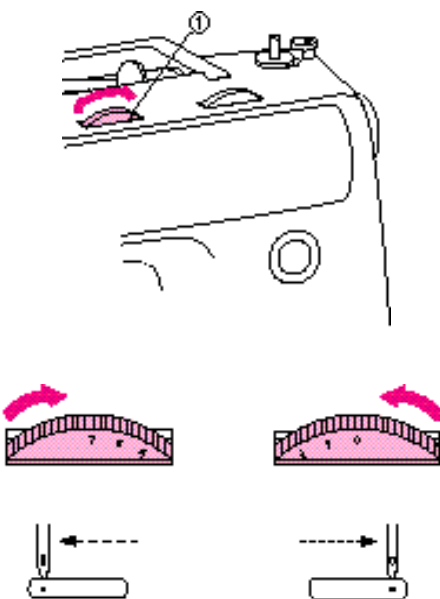
① 땀폭 다이얼

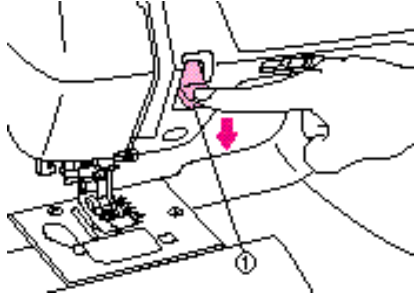
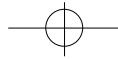
주의

바늘이 천에 꽂혀있는 상태에서 땀폭을 조정하지 마십시오. 바늘이나 천에 손상이 생길 수 있습니다.

주:

직선재봉이나 삼중검 땀침 재봉을 선택했다면 바늘 위치를 왼쪽에서 오른쪽으로 바꿀 수 있습니다.





후진 재봉 레버

후진재봉은 실패임방지바느질을 마무리할 때 사용합니다.

(모델 PS-57, PS-55, PS-53)

후진재봉을 하려면 발판을 가볍게 누른 상태에서 후진 재봉 레버를 누르고 발판을 살짝 누르면 됩니다.

전진재봉을 하려면 후진재봉레버에서 손을 놓으면 됩니다.

(모델 Satr 240E, Star 230E)

발판 컨트롤러를 사용하지 않을 때 후진재봉을 하려면, 후진재봉레버를 누르고 있으면 재봉기가 천천히 후진재봉을 합니다.

발판 컨트롤러를 사용할 때에 후진재봉을 하려면 후진재봉 레버를 누르고 발판을 누르면 재봉기는 정상적인 속도로 후진재봉을 합니다.

① 후진재봉레버

톱니 위치조절 스위치

톱니 위치조절 스위치는 행해지는 작업에 따라 톱니를 올리거나 내릴 때 사용합니다.

글자재봉, 자수재봉 또는 감침이나 단추달이 재봉 등을 할 때는 톱니가 내려와 있어야 합니다. (옷감이 손상되지 않습니다)

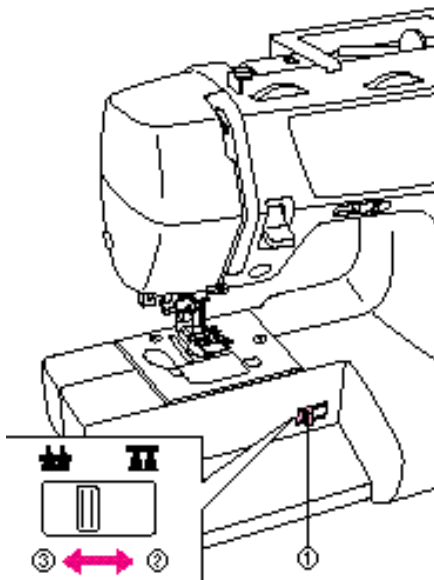
주

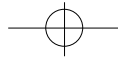
톱니를 올리거나 내릴 때 톱니 위치조절 스위치를 적절한 방향으로 움직여야 합니다. 톱니가 올라간 후에 톱니를 내려도 바로 내려가지 않기 때문에 풀리를 몸쪽으로 한번 돌려 톱니가 올라가게 한 후 톱니 위치조절 스위치를 사용하여 내려가게 해야 합니다.

① 톱니 위치조절 스위치

② 내려간 위치

③ 올라간 위치





(모델 Star 240E, Satr 230E)

시작/정지 버튼

시작 버튼을 한번 누르면 재봉기가 작동을 하고 다시 한번 누르면 정지합니다.

- 버튼이 내려가 있는 상태에서 재봉을 하면 느린 속도로 재봉이 됩니다.
- 재봉을 중지하면 바늘이 최대 높이로 올라갑니다.

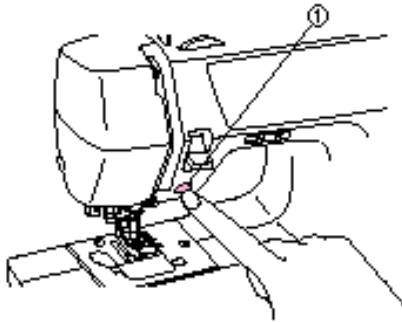
① 시작/정지 버튼

(모델 Star 240E)

주전원을 키면 시작/정지 버튼은 적색으로 되었다가 1초 후에 녹색으로 바뀝니다.

이렇게 되면 재봉이 가능하게 되었다는 것을 알 수 있습니다. 주전원을 끄면 시작/정지 버튼도 꺼집니다.

실토리를 감고 있을 때는 시작/중지 버튼은 오렌지색으로 됩니다. (실토리축이 오른쪽으로 변경되었습니다)



(모델 Star 240E, Satr 230E)

재봉속도 조절기

속도범위를 조절합니다.

발판을 사용할 때 재봉속도 조절기로 최대속도를 조절할 수 있습니다. 발판을 사용할 때의 재봉속도 조절기의 평상상태는 오른쪽(가장 빠름) 위치입니다.

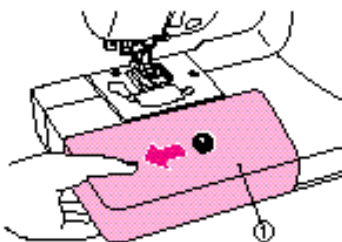
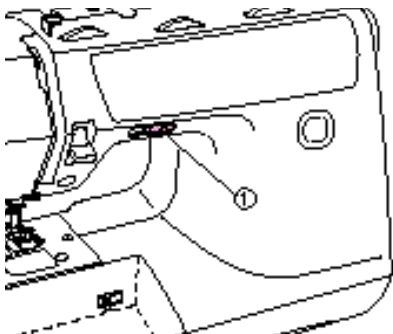
① 재봉속도 조절기

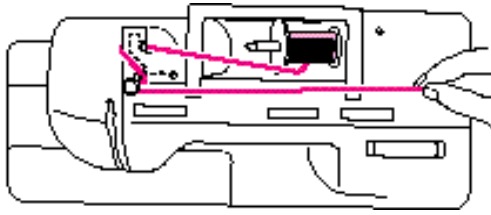
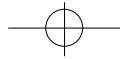
프리암 스타일로 전환

프리암 재봉은 소매부이나 둥근통 모양부분을 재봉할 때 편리합니다. 재봉기를 프리암스타일로 변경하려면 평판 테이블을 당겨서 빼 주시면 됩니다.

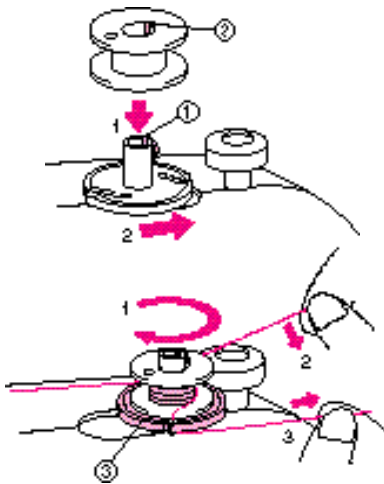
① 평판테이블을 왼쪽으로 당겨서 뺍니다.

① 평판테이블

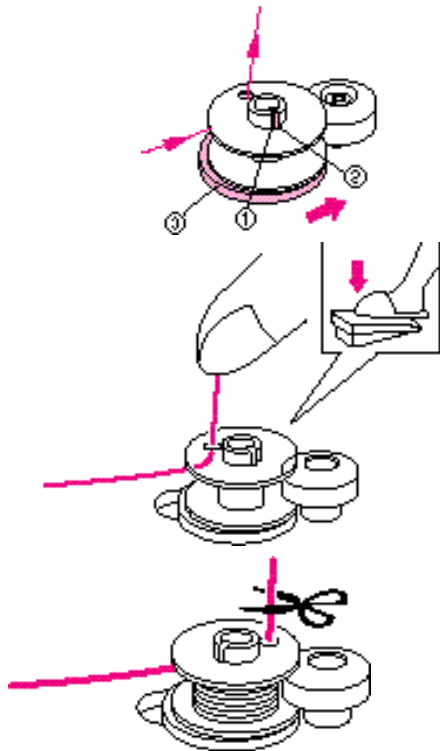




(모델 Star 240E, Satr 230E)



(모델 PS-57, PS-55, PS-53)



실 끼우기

밑실 감기

⚠ 주의

- 실패또는실패막이가정확하게장착되지않으면실이실패꽃이에 영키게됩니다.
- 실패의크기보다작은면서도가장가까운크기의실패막이(대, 중, 소)를사용하십시오.
- 실이실패의끝의틈에끼일수있습니다.

1. 수평실패꽃이에실패를끼우고실패막이로단단히잡게하여실패가돌아가지않도록합니다.
그림과같이재봉기에그려진점선을따라실을통과시킵니다.

⚠ 주의

이 재봉기(3쪽 참조)의 제조자가 권장하는 실토리를 사용하십시오. 다른실토리를사용하면손상이생길수있습니다.

(모델Star 240E, Satr 230E)

2. 실토리를밑실감기축에놓고밑실감기축을오른쪽으로밟니다.

①축스프링

②실토리의홈

* 실토리의홈을축의스프링에정렬시킵니다.

3. 4,5번에걸쳐시계방향으로 실토리에실을감고, 밑실감기 축의 틈새로 실을 통과시켜 그림과 같이 실을 당깁니다. 커터를 사용하여 실을자릅니다.

③밑실감기대

(모델PS-57, PS-55, PS-53)

2. 실토리홈의안쪽으로부터실을통과시킵니다. 실토리를밑실감기 축에 놓고 밑실감기 축을 오른쪽으로 밟니다. 축의스프링이 실토리의홈에들어갈때까지손으로실토리를시계방향으로돌립니다.

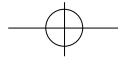
①축스프링

②실토리의홈

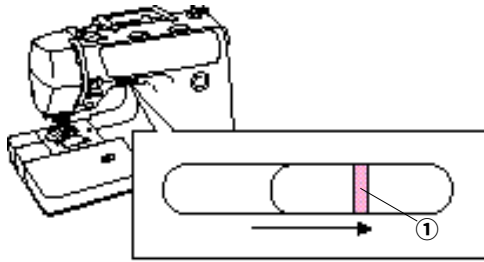
③밑실감기대

3. 실끝을 쥐고 발판을 부드럽게 눌러 여러 차례 실토리에 실이 감기게한다음재봉을멈춥니다. 실토리밖으로나온실을 적당한길이로 잘라줍니다.

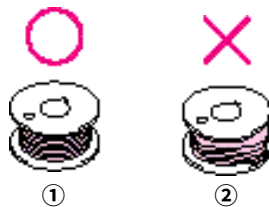
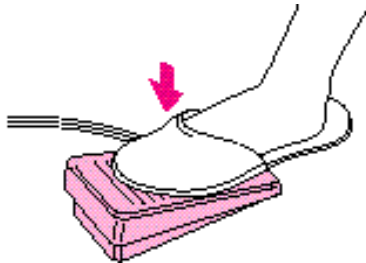




(모델 Star 240E, Satr 230E)



(모델 PS-57, PS-55, PS-53)



(모델Star 240E, Star 230E)

4. 재봉속도조절기로속도를최대로조정합니다.(최대한오른쪽으로 밀면최대속도가됩니다)
5. 시작/중지버튼을누릅니다. 실토리가가득차면재봉기가자동으로멈춥니다.
6. 실토리가움직임을끝낸후에서작/중지버튼을눌러재봉기를정지시킵니다.

①재봉속도조절기

주의

실토리를꺼낼때밀실감기대를당기지마십시오. 당기면밀실감기대가헐거워지거나제거되어재봉기에손상이생길수있습니다.

7. 실을자르고밀실감기축을왼쪽으로밀어놓고실토리를꺼냅니다.

(모델PS-57, PS-55, PS-53)

4. 발판을천천히누르면서시작합니다.
5. 실토리가가득차고재봉기가자동으로멈추면, 발판컨트롤러에서 발을떼어놓습니다.

주의

실토리를꺼낼때밀실감기대를당기지마십시오. 당기면밀실감기대가헐거워지거나제거되어재봉기에손상이생길수있습니다.

6. 실을자르고밀실감기축을왼쪽으로밀어놓고실토리를꺼냅니다.

주:

밀실감기축이오른쪽으로되어있을 때는바늘대가움직이지않습니다. 실토리를 감고 나서 재봉을시작하거나 풀리를 손으로 돌릴 때의 소리가 나아정상입니다.

▲ 주의

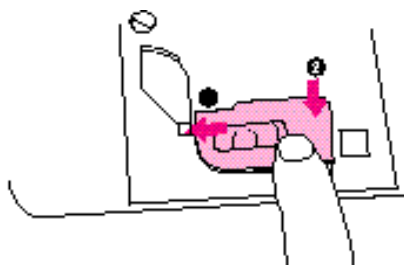
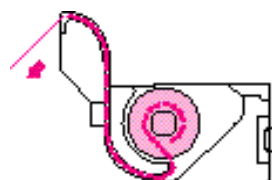
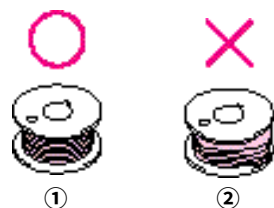
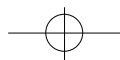
기재되어 있는 내용에 따라행해주십시오. 실이제대로 잘려 있지 않고 실토리가 돌아갈 경우 실이 적어지면 실토리 주위에 실이 엉켜 바늘이부러질수있습니다.

▲ 주의

실토리를정확하게정착하지않으면실의장력이헐거워지거나바늘이부러져위험할수있습니다.

- ①균일하게감겨있는것
- ②실이불량하게감겨있는것





밀실 끼우기

⚠ 주의

실토리가정확하게장착되지않으면실의장력이헐거워지거나바늘이부러져위험할수있습니다.

- ①균일하게감겨있는것
- ②실이불량하게감겨있는것

⚠ 주의

반드시전원을 끄십시오. 예상치못하게발판이눌려지면 재봉기가작동을하여위험할수있습니다.

1. 폴리를몸쪽(반시계방향)으로돌려바늘을최대로높게하고노루발레버를올립니다.
2. 버튼을밀어커버를열니다.

- ①슬라이드버튼
- ②커버

3. 실토리를넣고틈새로실이나오도록끌어당긴후남은실을자릅니다.

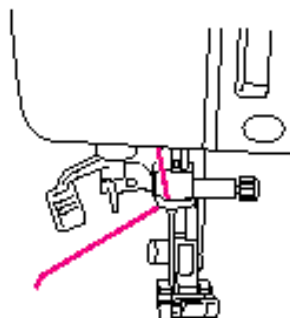
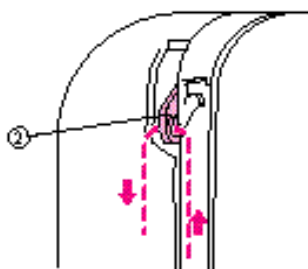
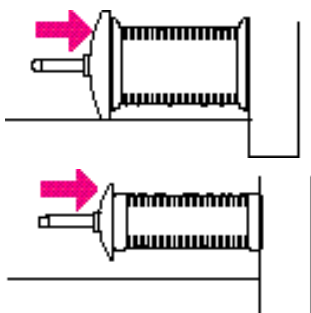
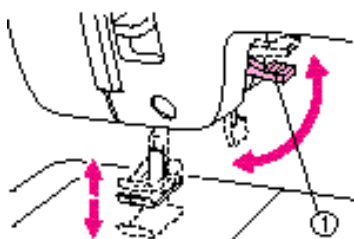
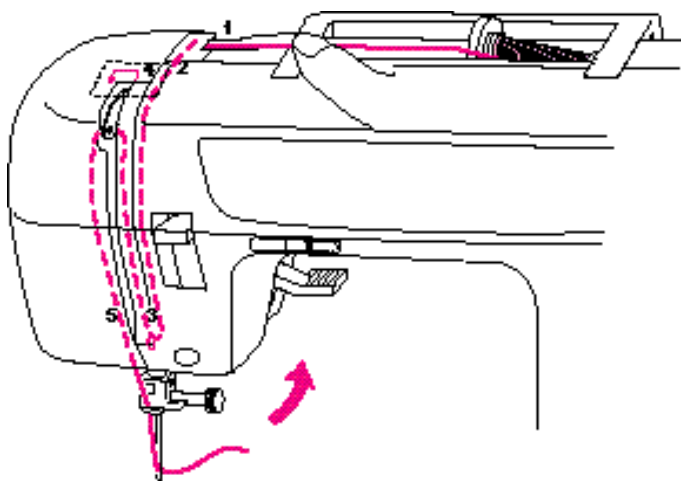
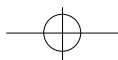
⚠ 주의

실이올바르게폴리도록실토리를정확하게장착하십시오. 실이다른방향으로폴리면실의장력이헐거워지거나바늘이부러질수있습니다.

4. 커버를다시끼웁니다. 왼쪽에있는탭(화살표1 참조)을그림과같이 위치시키고 오른쪽을 가볍게 밀어(화살표 2 참조) 제 위치에커버가닫힐때까지킵니다.

* 실토리의실을따로처리하지않아도바로재봉을할수있습니다.





윗실 끼우기

1. 노루발레버를 사용하여 노루발을 올립니다.
2. 폴리를 몸쪽(반시계방향)으로 돌려바늘을 최대로 높게 올립니다.

① 노루발레버

3. 수평실패꽃이에 실패를 놓고 실패꽃이에 실패막이를 끼워 실패가 단단하게 장착되게 합니다.

▲ 주의

실패 또는 실패막이가 정확하게 장착되지 않으면 실이 실패꽃이에 엉키게 됩니다.
실패의 크기보다 작으면서도 가장 가까운 크기의 실패 막이(대, 중, 소)를 사용하십시오.
실이 실패의 끝의 틈에 걸 수 있습니다.

▲ 주의

실토리가 정확하게 장착되지 않으면 실의 장력이 헐거워지거나 바늘이 부러져 위험할 수 있습니다.

4. 그림과 같이 윗실을 보냅니다.
5. 실이 실채기레버의 오른쪽에서 왼쪽으로 인도되어졌는지를 확인합니다.

② 실채기레버

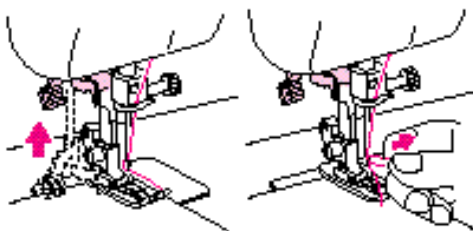
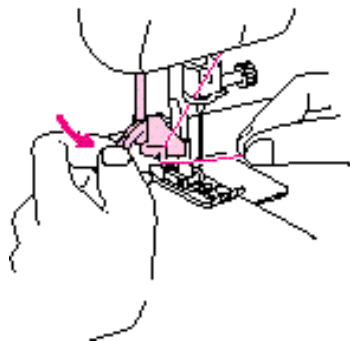
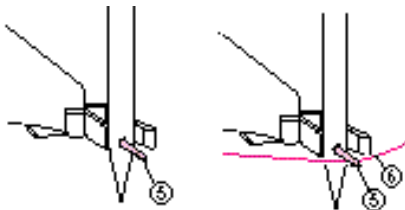
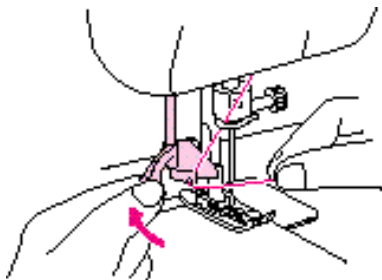
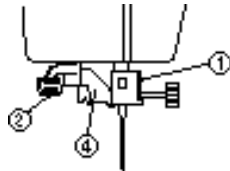
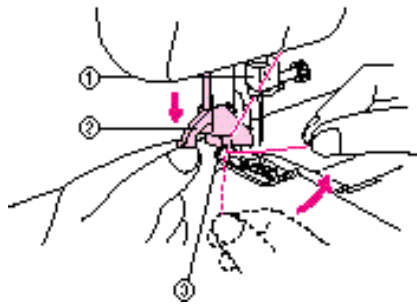
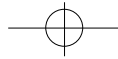
6. 바늘 위의 가이드 뒤로 실을 놓습니다.

주:

실채기 레버가 내려와 있으면 실채기 레버쪽으로 실을 끼울 수가 없습니다.

반드시 노루발을 올리고 실을 꿰기 전에 실채기레버가 위로 올라가 있는지 확인하여 주십시오. 실꿴기를 정확하게 하지 않으면 재봉할 때 문제가 생길 수 있습니다.





자동실 꿰기 장치

주전원을 끕니다. (0으로 합니다.)

1. 노루발 레버를 내립니다.
2. 풀리를 몸쪽(반시계방향)으로 돌려 바늘 홀더가 최대한 높게 올라가게 합니다.

① 바늘 홀더

② 자동실 꿰기 레버

주의

자동실 꿰기 레버를 사용할 때 바늘 홀더가 최대한 높게 되어 있는 것을 확인하십시오. 그렇지 않으면 후크에 이상이 생길 수 있습니다.

3. 자동실 꿰기 장치 레버를 내리고 있는 동안에 가이드 안에 실을 걸어야 합니다.
4. 자동실 꿰기 장치를 당겨 내리고 재봉기의 뒤쪽으로 레버를 회전시킵니다.

* 후크가 바늘귀를 통과하고 실을 잡고 있는지 확인하십시오.

후크가 실을 확실히 잡도록 바늘의 앞에서 실을 줍니다.

① 바늘 홀더

② 자동실 꿰기 레버

③ 가이드

④ 후크 홀더

5. 실을 가볍게 전체로 자동실 꿰기 레버를 재봉기의 앞쪽으로 회전시킵니다. 후크가 바늘을 통해서 실을 잡아당깁니다.

① 후크

② 실

6. 자동실 꿰기 레버를 올리고 바늘을 통과한 실 5 cm 정도를 재봉기의 뒤쪽으로 돌려 놓습니다.

⚠ 주의

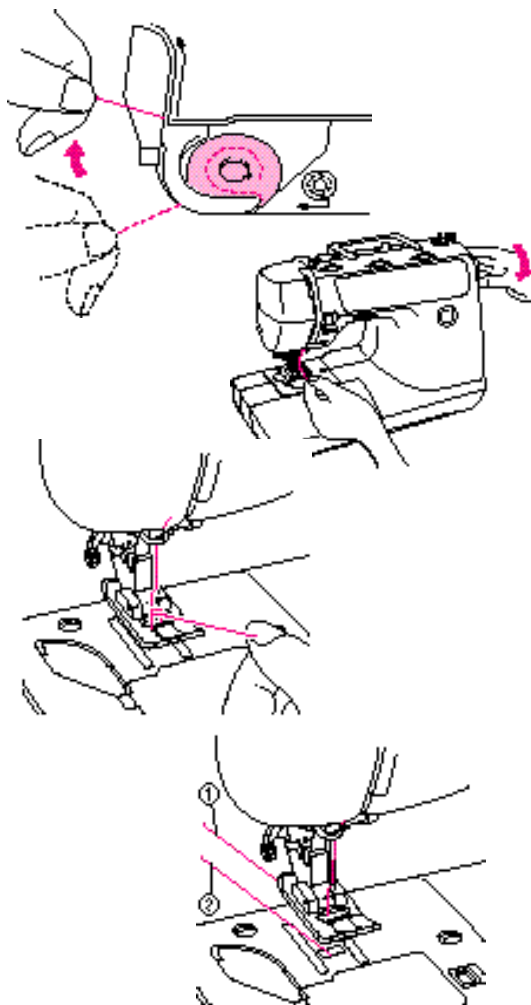
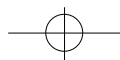
자동실 꿰기 장치는 가정용 재봉기용 바늘 75/11-100/16 에서만 사용할 수 있습니다. 적합한 바늘과 실의 조합에 관해서는 26쪽의 표를 참조하십시오.

만약 투명한 나일론 모노 필라멘트 실을 사용한다면 90/14 - 100/16 의 바늘만 사용할 수 있습니다.

⚠ 주의

자동실 꿰기 장치는 장식 실이나 특별한 종류의 바늘 예를 들어 쌍침이라던가 날개 바늘 등과 같은 것에서는 사용할 수 없습니다. 그런 타입의 실이나 바늘을 사용할 경우에는 손으로 바늘귀에 실을 꿰어야 합니다. 손으로 실을 꿰 때에는 반드시 주전원 스위치를 끄고 하십시오.





밑실의 수동 처리

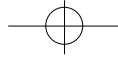
주름을 잡거나 다트를 다는 재봉을 할 때에 어느 정도의 여유를 갖도록 하기 위해 수동으로 밑실을 걸 수 있습니다.

1. 화살표 방향으로 틸을 따라 실을 통과시키고, 실은 자르지 않고 그대로 놓아둡니다.
• 실 토리커버는 제거된 상태로 되어 있어야 합니다.
2. 밑실의 끝을 가볍게 쥐고 손으로 풀리를 몸쪽(반시계방향)으로 한 바퀴 천천히 돌려 바늘을 올립니다.
3. 밑실을 걸기 위해 윗실을 당겨 올립니다.
4. 양쪽 실을 10 cm 정도 당겨 빼서, 노루발 아래쪽으로 해서 재봉기 뒤쪽에 놓습니다.

- ① 윗실
- ② 밑실

재봉틀 알아보기





쌍침 재봉

이 재봉기는 쌍침 재봉이 가능하도록 설계되어 있으므로, 두 줄로 재봉하는 것이 가능합니다. 이기능을이용하여 같은색 또는 다른색의 실로장식재봉을할수있습니다.

단추달기 재봉을 제외한 어떠한 재봉에서도 두 줄로 재봉을 할 수 있습니다.

직선재봉을 할 때에는 바늘이 중앙 위치가 되도록 (3 -4 사이) 땀폭 다이얼을 설정해야 합니다. 그리고 다른 재봉을 할 때에는 땀폭이 0 -5 사이로설정되도록해야합니다.

땀폭 다이얼의 조절에 대한 자세한 내용은 땀폭 다이얼 조절 항목을 참조해주시시오.

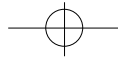
⚠ 주의

- 이 재봉기용으로 만들어진 쌍침(X57521-001) 만을 사용하십시오. 다른바늘은부러져서위험할수있습니다.
- 쌍침 재봉을 할 때는 땀폭 다이얼이 5 이상으로 설정되지 않도록 합니다. 5 이상으로하면바늘이침판을칠수있고바늘이부러지거됩니다.
- 구부러지거나 휘어진 바늘을 사용하지 마십시오. 부러지거나위험할수있습니다.
- 쌍침을할때에는지그재그노루발만사용하십시오.

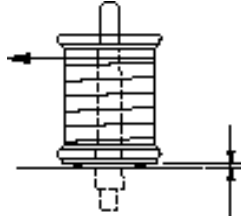
쌍침끼우기

쌍침은단침을끼우는것과같은방법으로끼웁니다.(7쪽참조) 바늘의평평한면은뒤쪽으로가게하고동근면이앞쪽으로오게하여끼웁니다.

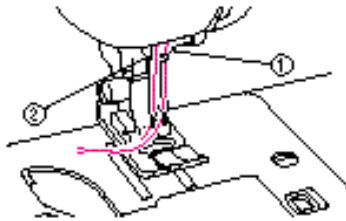




A



B



보조실패꽃이끼우기

재봉기의 수평 실패꽃이 부근에 있는 구멍에 수직 보조 실패꽃이를 꼽습니다. 그림 A와 같이 이 보조 실패꽃이에 두번째 실패를 놓으십시오.

쌍침실끼우기

각바늘에각각의실을끼워야합니다.

1. 오른쪽바늘에실끼우기

단침끼우기와같은방법으로 끼웁니다. 자세한것은 20쪽을참조하십시오.

2. 왼쪽바늘에실끼우기

오른쪽 바늘에 실 끼우는 방법과같습니다. 그러나그림 B에 나와 있는것처럼 왼쪽 바늘구멍을 통과시키기 전에 바늘 위의실 가이드로통과시키지마십시오.

- ①실가이드를통과한오른쪽바늘의실
- ②실가이드앞을지나는왼쪽바늘의실

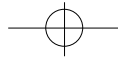
주의

자동실깨기 장치는 사용될 수없습니다. 쌍침에 수동으로 앞에서뒤로실을끼웁니다.

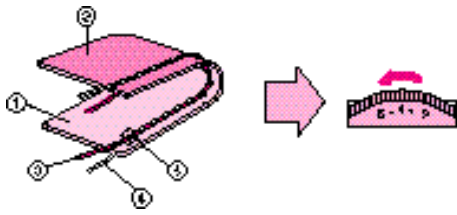
자동실깨기장치를사용하면재봉기에이상이생길수있습니다.

재봉틀 알아보기

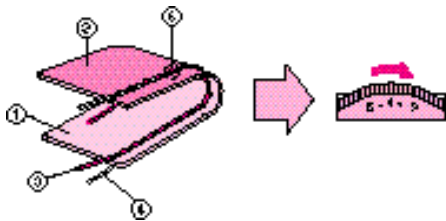




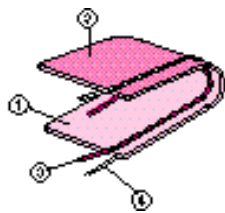
A



B



C



실장력

실장력은재봉 상태에 영향을줍니다. 재봉할 실이나 천의 종류에 따라조정하여야합니다.

주:

재봉을하기전에천조각에서험재봉을해보시기바랍니다.

장력조정이 좋지않을때발생가능한문제점및해결방법

윗실장력이너무팽팽할때(그림A)

천이올라온것처럼보입니다.

<해결방법>

윗실장력조절다이얼의숫자를낮추어장력을내립니다.

윗실장력이너무느슨할때(그림B)

천의반대편이올라온것처럼보입니다.

<해결방법>

윗실장력조절다이얼의숫자를높여장력을올립니다.

올바른장력(그림C)

너무 세거나 너무 약한 장력은 재봉땀을 약하게 하거나 천에 주름이생기도록하기때문에정확한장력으로맞추어야만합니다.

①표면

②뒷면

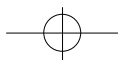
③윗실

④밑실

⑤천조각이올라와보임

⑥천의뒷면이올라와보임.





재봉 천, 바늘과 실의 관계표

재봉천		실		바늘 번호
		타입	크기	
보통 천	브로드 천	면	60 ~ 80	75/11 ~ 90/14
	테피터(호박단)	합성 광택	60 ~ 80	
	플란넬,개버딘	실크 또는 실크처리	50 ~ 80	
가벼운 천	한냉사, 삼베	면	60 ~ 80	65/9 ~ 75/11
	조젯	합성 광택	60 ~ 80	
	살리 천,공단	비단	50 ~ 80	
두꺼운 천	데님,	면	30 ~ 50	90/14 ~ 100/16
	코듀로이	합성 광택	50	
	트워드	비단	50	
신축성 천	저지	털실	50 ~ 60	볼포인트 바늘 (금색) 75/11 ~ 90/14
	트리코			
걸 바느질용		합성 광택	30	
		비단	30	

재봉기 알아보기

주:

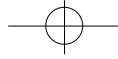
1. 투명한나이론실을사용할때는항상90/14 - 100/16 바늘을사용해야합니다.
2. 실타리의실과윗실은통상같은실을사용합니다.

⚠ 주의

위의표에서권장하는적절한바늘과실종류를선택하여사용하십시오.

이조합이잘맞지않으면두꺼운천(예: 데님)에작은바늘(예: 65/9 - 75/11)을사용하면바늘이휘어지거나구부러져서위험할수있습니다.
또한슬기가평평하지않거나천에주름이잡히거나재봉기가땀을뿜어넘을수도있습니다.



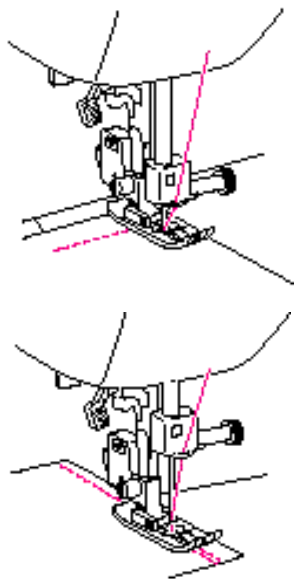
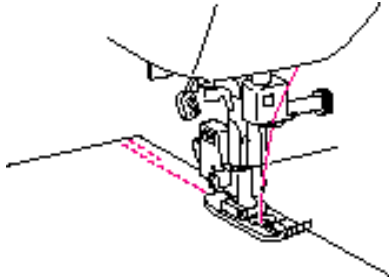
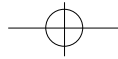


직선 재봉과 지그재그 재봉 바느질을 하기 전에 읽어 보십시오.

주의

- 재봉중에는특히바늘에주의를기울여다치지않도록하십시오. 또한재봉기가작동중에는움직이고있는부분에서손을멀리하십시오.
- 재봉중에천을당기거나펼치지마십시오. 위험할수있습니다.
- 휘어지거나구부러진바늘을사용하지마십시오. 위험할수있습니다.
- 재봉중바늘이핀이나다른물체를치지않도록조심하십시오. 그렇게되면바늘이부러져서위험하게됩니다.
- 땀이뿜치면재봉을계속하기전에땀길을ぬ리십시오. 땀길을ぬ리지않으면바늘이부러져서위험하게됩니다.
- 항상올바른노루발을사용하십시오. 다른노루발을사용하면바늘이노루발을쳐서휘어지거나구부러져서위험합니다.
- 손으로폴리를돌릴때항상몸쪽(반시계방향)으로돌리십시오.
반대방향으로돌리면실이엉키거나바늘, 천등이상할수있고위험하게될수있습니다.





직선 재봉

재봉모양	땀길이	땀폭
(직선재봉)	1-4.5	6.5
(삼중겹뿔침재봉)	SS	

직선재봉

1. 모양선택다이얼을 돌려 원하는 재봉이재봉모양표시창에나오도록 합니다.
2. 모양선택다이얼을 돌려 직선재봉이나 삼중겹뿔침재봉을 선택합니다.
3. 윗실을 노루발뒤쪽으로 놓습니다.
4. 노루발 밑에 천을 놓고 바늘은 천 끝에서 1 cm 정도 되는 곳에 위치되도록 합니다.
5. 노루발을 내립니다.

(모델 PS-57, PS-55, PS-53)

6. 후진재봉을 하려면 후진재봉레버를 누른 상태에서 발판을 가볍게 밟아 후진재봉을 합니다.
7. 후진재봉레버를 놓고 발판을 밟으면 다시 전진재봉이 됩니다

(모델 Star 240E, Star 230E)

6. 후진재봉레버를 누르고 있으면 후진재봉이 시작됩니다.
7. 후진재봉 레버에서 손을 떼고, 시작정지 버튼을 누르면 정상방향으로 재봉이 됩니다.

* 발판 컨트롤러를 사용하면 6,7번 동작이 PS-57, PS-55, PS-53과 동일하게 됩니다.

* 후진재봉은 솔기를 단단히 하거나 강화하기 위해 사용합니다.

⚠ 경고

재봉 중 바늘이 핀이나 다른 물체를 치지 않도록 조심하십시오. 그렇지 않으면 실이 엉키거나 바늘이 부러져서 위험하게 됩니다.

재봉방향 바꾸기

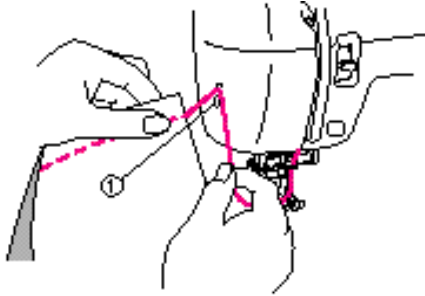
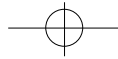
1. 바늘이 천에 꽂혀 있는 상태에서 방향을 바꾸고자 하는 부분에서 재봉을 멈춥니다.
2. 노루발을 올리고 바늘을 축으로 하여 천을 원하는 방향으로 돌립니다.
3. 노루발을 내리고 바뀐 방향으로 다시 재봉을 합니다.

재봉마무리

후진재봉은 솔기의 끝에서 실을 묶거나 튼튼하게 보강할 필요가 있는 곳에서 합니다.

1. 솔기의 끝에서 재봉을 멈춥니다.
2. 후진재봉레버를 눌러 천의 끝에서 1 cm 정도 되는 곳에서 뒤로 재봉합니다.





재봉기에서 천을 꺼내기

(모델 PS-57, PS-55, PS-53)

1. 재봉기를 멈춥니다.

바늘을 최대한 높게 올리고 실채기 레버도 가장 높게 되어 있는지 확인합니다.

(모델 Star 240E, Star 230E)

1. 시작/정지버튼을 다시 누릅니다. 바늘이 최대의 높이에서 정지합니다.

2. 노루발을 올리고 천을 부드럽게 왼쪽으로 잡아당기면서 빼십시오.

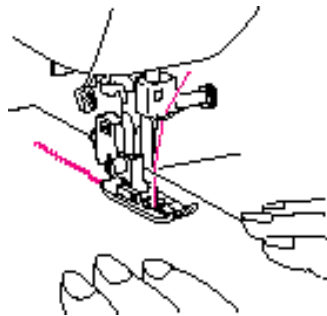
3. 재봉기의 왼쪽에 있는 커터로 윗실, 밑실을 자릅니다.

① 커터

4. 다음 재봉을 위하여 끊은 실을 다시 노루발 뒤쪽으로 약 10 cm 정도 빼둡니다.

직선재봉은 걸바느질 및 가벼운 천을 재봉할 때 사용합니다.

삼중 겹뺨침 재봉은 신축성 있는 천을 재봉할 때 사용합니다.



지그재그 바느질

재봉모양	땀길이	땀폭
ㄴ (지그재그재봉)	F4.5	0 - 6.5

지그재그재봉

모양선택 다이얼로 지그재그 재봉을 선택하고, 땀길리와 땀폭을 설정합니다.

지그재그재봉의 처음과 끝은 직선재봉을 하는 것이 좋습니다.

(이렇게 하면 강화된 땀으로 됩니다.)

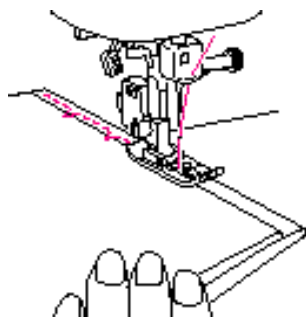
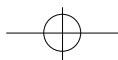
새틴재봉

지그재그땀길이가 “F”에 설정되어 있을 때 새틴재봉(춤추는 지그재그재봉)이 됩니다.

새틴 재봉은 단추구멍이나 장식 재봉을 하는데 사용됩니다. 원하는 땀폭에 따라 모양숫자를 선택하고 “F” 뿔위에서 땀길이를 설정합니다.

새틴재봉을 할 때에 윗실의 장력을 약한 느슨하게 하면 더욱 좋은 재봉이 될 수 있습니다.





블라인드 햄 재봉

재봉모양	땀길이	땀폭
(블라인드햄재봉)	F-2	3 - 6.5
(뿔침블라인드햄재봉)	F-15	

블라인드 햄 재봉은 재봉땀이 보이지 않도록 바지 밑단과 같은 끝부분을 마감할 때 사용합니다. 블라인드햄 재봉은 보통의천을 재봉할 때 사용하고, 뿔침블라인드 햄은 신축성이있는 천을 재봉할 때 사용합니다.

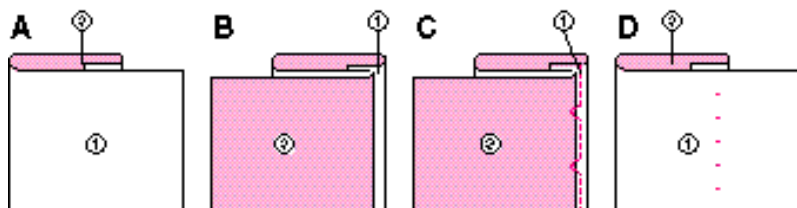
1. 윗실과밑실은천과동일한색상의것을사용합니다.
2. 그림A와같이감침을하고자하는위치에서천을뒤집어접고 그림B와같이접어천이겹치는부분은6mm 정도띄어줍니다.
3. 모양선택다이얼로블라인드햄재봉또는뿔침블라인드햄재봉을선택하고땀길이를설정합니다.
4. 그림C와같이접힌부분을재봉합니다.
5. 접힌부분을펼치면 그림D와같이감침재봉이되어있습니다.

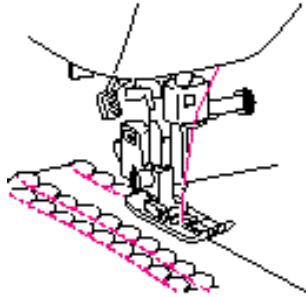
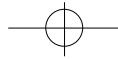
①천의올바른쪽

②천의틀린쪽

* 뿔침블라인드햄재봉은신축성이있는천에사용하면좋습니다.

여러가지 재봉





조개모양 재봉

재봉모양	땀길이	땀폭
ㄷ (조개모양재봉)	F-3	3 -6.5

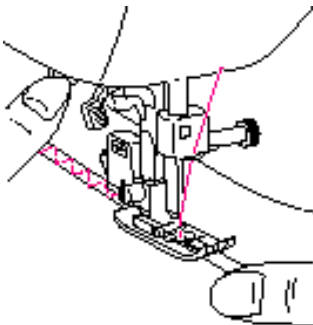
조개모양 재봉은 얇은 천의 가장자리(예:레이스)를 장식 재봉할 때 사용합니다.

1. 모양선택다이얼로조개모양재봉을선택합니다.
2. 천의재봉선을노루발밑에놓고직선재봉을하고솔기선의지그 재그재봉은가장자리의솔기선을약간넘어서재봉합니다.
3. 이재봉에서의윗실장력은일반적인재봉보다약간강해야합니다.
4. 느린속도로재봉합니다.

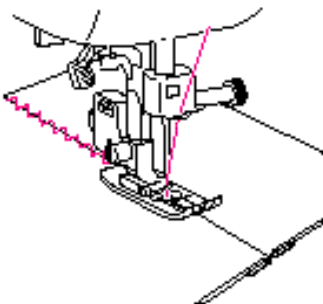
A



B



C



여러가지 재봉

일래스틱 재봉

재봉모양	땀길이	땀폭
ㄴ (일래스틱재봉)	F -2.5	3 -6.5

일래스틱재봉은 수선, 신축재봉, 연결 재봉3가지 경우에 사용할 수 있습니다.

각재봉에 대한설명은아래를참조하십시오. 모양선택다이얼로일래스틱재봉을선택합니다.

수선

1. 수선할위치에덧대는천을놓습니다.
2. 찢어진곳을따라그림과같이일래스틱재봉을합니다. 그림 A

신축재봉

1. 천위이고무줄이든천을놓습니다.
2. 재봉을할때 그림B와같이노루발의앞뒤로늘리면서재봉을합니다.

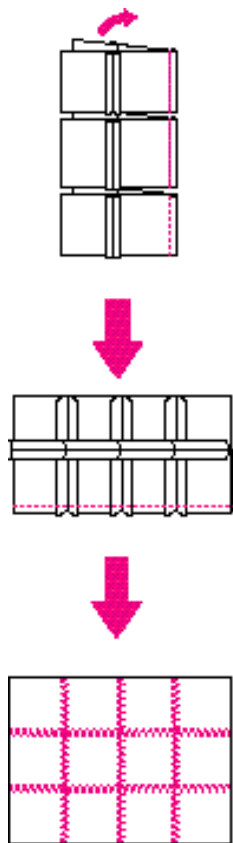
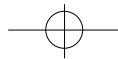
연결재봉

일래스틱 재봉은 두 장의 천을 연결할 때 사용하며 니트 천을 재봉할 때 매우 효과적입니다.

나ylon실을쓰면땀이보이지않습니다.

1. 두장의천의가장자리를맞추어노루발밑에놓습니다.
2. 그림 C와같이두장의천이잘맞도록주의하면서재봉합니다.





더블 액션 재봉

재봉모양	땀길이	땀폭
(더블액션재봉)	F - 3	3 - 6.5
(받침대재봉)		
(성벽재봉)		
(감침장식재봉)	SS	3 - 6.5

이 재봉은 두 장의 천을 연결하는데 사용됩니다. 예를 들어 여러개의 천조각을 연결하는 작업 등에 활용합니다.(패치웍)

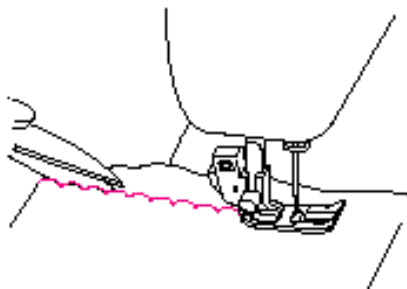
모양 선택 다이얼로 더블 액션 재봉 또는 받침대 재봉 등을 선택합니다.

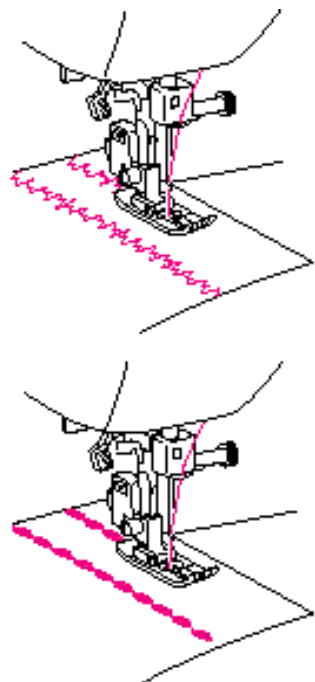
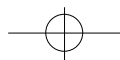
부채모양 재봉

재봉모양	땀길이	땀폭
(부채모양재봉)	F -1.5	3 -6.5

이 재봉기는 가장자리 장식에 사용되는 부채 모양 재봉을 자동으로 할 수 있습니다.

1. 모양선택다이얼로부채모양재봉을선택합니다.
2. 천의가장자리를따라부채모양재봉을합니다.
3. 필요하다면가장자리를가위로잘라부채모양으로할수있습니다.
가장자리를자를때에는실이잘리지않도록주의하십시오.





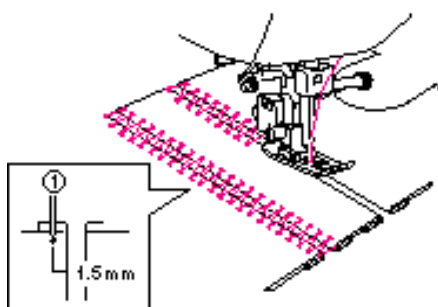
장식 재봉

재봉모양	땀길이	땀폭
(염주알재봉)	F - 1	3 - 6.5
(화살촉재봉)		
(평행사변형재봉)		
(삼각형재봉)		6.5
(라이팅재봉)		
(스퀘어재봉)		
(장식재봉)	SS	3 - 6.5
(장식재봉)		6.5
(장식재봉)		

이재봉은장식된걸바느질과걸옷을만들때사용합니다.

모양 선택 다이얼로 삼각형 모양 재봉 또는 염주알 재봉 등을 선택합니다.

여리끼지 재봉



패치웍

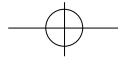
재봉모양	땀길이	땀폭
(매듭자수재봉)	SS	3 - 6.5
(링크재봉)		

이재봉은두장의천을가장자리를약간벌린상태에서재봉을합니다.

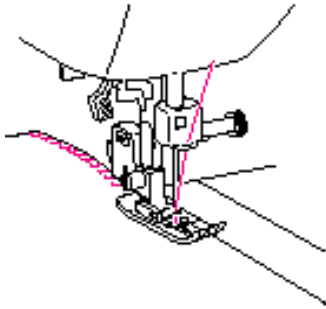
1. 감침을위해두천의가장자리를접고, 두천사이에약간의간격을 두고얇은종이에가장자리를가재봉합니다.
 2. 모양선택다이얼로매듭자수재봉이나링크재봉을선택합니다.
 3. 재봉이시작되면양쪽실을가볍게잡아당기면서가장자리를따라 재봉을합니다.
- * 보통재봉시사용하는실보다두꺼운실을사용하십시오.
4. 재봉후에가재봉을제거하고종이를제거합니다. 솔기의처음과 끝의뒷면에매듭을매면서마칩니다.

①첫바늘위치





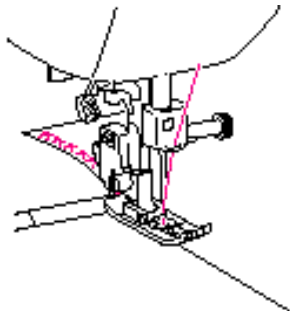
A



B



C



오버에지 재봉

재봉모양	땀길이	땀폭
 (일래스틱조개모양재봉)	F - 3	3 - 6.5
 (일래스틱오버록재봉)	SS	
 (일래스틱오버록재봉)		
 (빗모양재봉)		

이 재봉은 두 개의 솔기를 연결하는데 사용되며, 한번의 작동으로 완료됩니다.

일래스틱오버록재봉은신축성이있는재료를재봉할때유용합니다.

1. 모양선택다이얼을빗모양재봉이나일래스틱오버록재봉또는 일래스틱조개모양재봉으로선택합니다.

2. 솔기선(화살표표시)이노루발중앙에서3mm정도되도록하여노루발아래에천을위치시킵니다.

이 재봉은 재봉의 오른쪽(지그재그)이 그림 A에 보여지는 천의 잘린 면을 오버록 할 수 있도록 솔기가 5mm일 때 가장 재봉이 잘 됩니다.

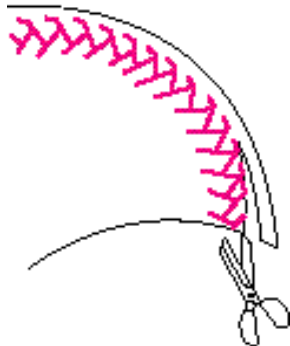
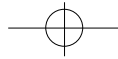
3. 솔기의허용이재봉모양보다넓으면재봉후에초과가되는천은 잘려나갑니다.

완성된일래스틱오버록재봉이 그림 B에나와있습니다.

* 일래스틱오버록재봉이나경사오버록재봉을할때는천의가장자리가바늘의왼쪽에놓이도록합니다.(그림 C참조)

여러가지 재봉





깃털모양 재봉

재봉모양	땀길이	땀폭
깃털모양재봉	SS	3 - 6.5

깃털모양재봉은 장식겉바느질재봉이나담요를감칠 때, 테이블보나 자수를할때사용합니다.

1. 모양선택다이얼을깃털모양재봉으로선택합니다.
 2. 천을오른쪽위에놓고천의가장자리에서 1cm되는곳에재봉을 합니다.
 3. 재봉이된곳에서가깝게잘라냅니다.
- 이재봉은실이풀리는것을방지합니다.

삼중겹 지그재그 뺨침 재봉

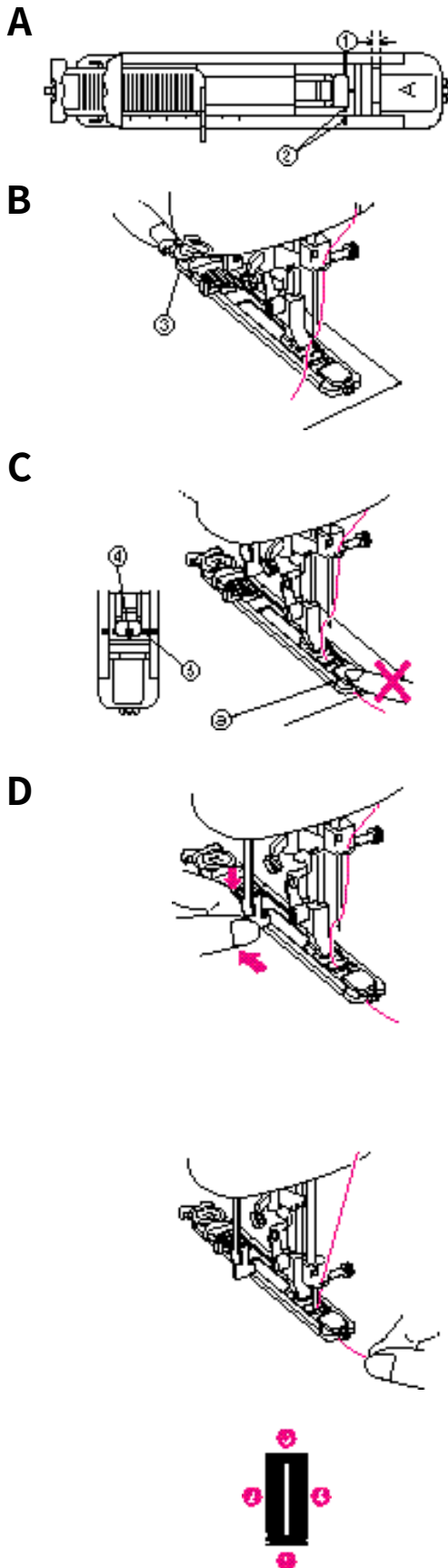
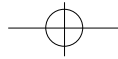
재봉모양	땀길이	땀폭
삼중겹지그재그뺨침재봉	SS	3 - 6.5

이 재봉은 지그재그 재봉을 사용할 수 없는 두꺼운 신축성 천을 재봉 하는데사용됩니다.

삼중겹 지그재그 재봉은 장식 겉바느질 재봉에서도 사용될 수 있습니다.

모양선택다이얼을삼중겹지그재그뺨침재봉으로선택하십시오.





(모델 STAR 240E, 230E, PS-57, PS-55)

단추 구멍 만들기 (1스텝 BH형)

재봉모양	땀길이	땀폭	노루발
	F -1.5	3-5(다이얼 4-7)	단추달기노루발

주:

1. 실제의옷에단추를달기전에천조각에단추구멍만드는것을연습하십시오.
2. 부드러운천에단추구멍을만들때에는천의밑에보조재료를놓고단추구멍을만드십시오.

1 스텝 단추구멍 만들기는 간단한 방법으로 제대로 된 단추구멍을 만듭니다.

1. 재봉용분필을사용하여천에단추구멍의위치를표시합니다.
2. 모양선택다이얼을단추구멍으로선택합니다.
3. 단추구멍노루발을부착하고, 단추홀더를 당겨열고, 단추를놓습니다. (그림B 참조)
- * 단추홀더크기는단추홀더에놓여지는단추에의해정해집니다.
4. 노루발의빨간선과천에표시된부분을정렬시키고, 노루발레버를 내립니다. 실이노루발 아래로 통과되어 있고 끝이 몸쪽으로 향해 있는지를확인하십시오. (그림C 참조)

주:

그림C의노루발에 A)로표시된부분에단추를놓을동안은노루발레버를 내리지 마십시오. 노루발 레버를 내리면 단추구멍의 크기가 정확하게되지않을수있습니다.

- ①이간격을닫지마십시오.(그림 A)
- ②노루발위의선을정렬시키십시오.

5. 단추구멍레버를최대한낮게내리고가볍게재봉기의뒤쪽으로밟니다(그림D 참조)

- ③단추홀더
- ④천에표시
- ⑤노루발위의선

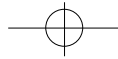
6. 뒷실을쥐고발판을눌러재봉을시작합니다.

▲ 주의

실을너무강하게당기면바늘이휘어져지거나당겨져위험합니다.

7. ①, ②, ③, ④를제봉하고재봉기를멈춥니다.





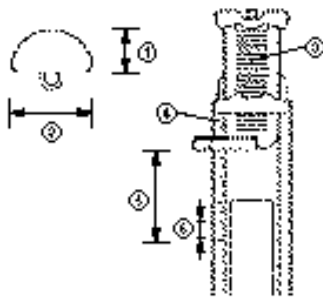
(모델 STAR 240E, 230E, PS-57, PS-55)

단추 홀더에 맞지 않는 형태의 단추

단추의 지름에 그두께를더합니다. 그리고이 크기에 맞게 단추구멍 노루발눈금을설정합니다. 눈금1간격의거리는0.5 cm입니다.

예:

지름 1.5cm의 단추의 두께가 1 cm일 경우에 눈금을 2.5 cm로 설정해야합니다.



- ①두께 1 cm
- ②지름1.5 c m
- ③단추홀더
- ④눈금
- ⑤지름+ 두께 2.5 cm
- ⑥0.5 cm

(모델 PS-53)

단추 구멍 만들기(4스텝 BH형)

재봉모양	땀길이	땀폭	노루발
	F - 1.5	3-5(다이얼 4-7)	단추구멍노루발

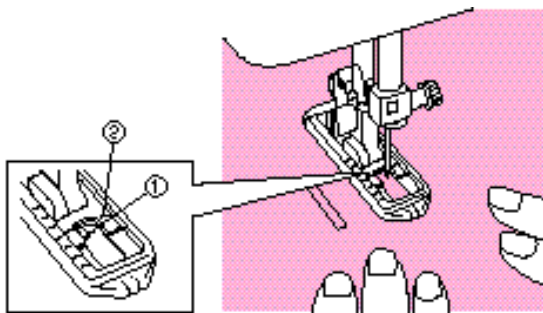
주:

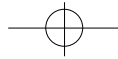
- 실제의옷에단추를달기전에천조각에단추구멍만드는것을연습하십시오.
- 부드러운천에단추구멍을만들때에는천의밑에보조재료를놓고 단추구멍을만드십시오.
단추구멍만들기는간단한방법으로제대로된단추구멍을만듭니다.

단추구멍만들기

- 재봉용분필로천위에단추구멍의위치와길이를표시합니다.
- 단추구멍노루발을부착하고, 프레임이프레임앞에있는프라스틱 삽입물에멈출때까지뒤로밟니다.
- 앞끝마무리박음질을먼저합니다. 앞끝마무리박음질표시의중앙이노루발의 한가운데로오도록하여천을 노루발아래에놓습니다. 그림 A와같이두개의빨간선에정렬시킵니다.

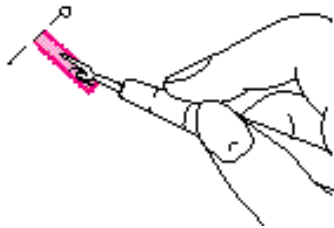
- ①분필의앞
- ②빨간선





단추구멍 만들기

단계	재봉된부분	재봉모양	재봉방법
1단계 (앞끝마무리 박음질)			1. 모양선택다이얼을 “ a ”로한다. 2. 노루발을내리고 5~6땀으로재봉한다. 3. 바늘이땀의왼쪽에있을때재봉을멈추고, 천으로부터바늘을올린다.
2단계 (왼쪽줄박음질)			1. 모양선택다이얼을 “ b ”로한다. 2. 재봉용분필로미리정해진선을따라재봉한다. 3. 바늘이땀의왼쪽에있을때재봉을멈추고, 천으로부터바늘을올린다.
3단계 (뒤끝마무리 박음질)			1. 모양선택다이얼을 “ c ”로한다. (1단계에서와동일한위치) 2. 5~6땀을재봉한다. 3. 바늘이땀의오른쪽에있을때재봉을멈추고, 천으로부터바늘을올린다.
4단계 (오른쪽줄 박음질)			1. 모양선택다이얼을 “ d ”로한다. 2. 바늘이1단계에서재봉한땀에이르렀을때까지오른쪽을재봉한다.



(모델Star 240E, Star 230E, PS-57, PS-55,PS-53)

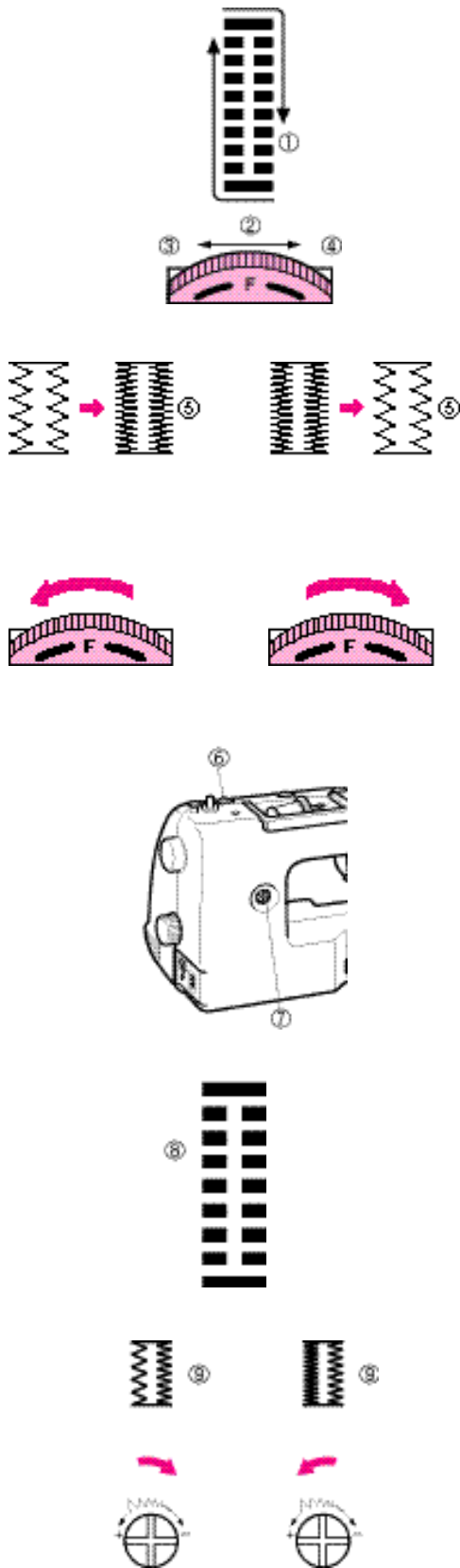
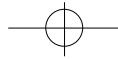
단추구멍을만든후슬기를튼튼하게하고단추구멍을안전하게자르기

1. 슬기를 튼튼하게 하려면 바느질감을 시계반대방향으로 90° 로 돌려서단추구멍의앞끝마무리박음질끝까지직선재봉을합니다.
2. 재봉기에서바느질감을떼어낸후잘라낼때바느질땀이손상되지 않도록그림처럼반대편에핀을끼웁니다.
3. 뜯개칼로 단추구멍의 중앙부분을 잘라 주십시오. 바늘땀이손상되지않게조심하십시오.

⚠ 주의

뜯개칼을 이용하여 단추구멍을 자를 때뜯개칼이 지나가는 길에 손이나 손가락을 대지 마십시오. 뜯개칼이 미끌어져 상처를 입을 수 있습니다.





단추 구멍 미세 조정

단추구멍의 양쪽 재봉땀이 같지 않다면 다음과 같이 조정할 수 있습니다.

1. 땀길이다이얼을 “F-15”에 설정하고, 바느질감이 진행되는 것을 관찰하면서 천 조각에 단추구멍의 오른쪽을 재봉합니다.
2. 단추구멍의 오른쪽이 너무 성글거나 조밀하면 땀길이다이얼로 조정합니다.

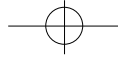
- ① 오른쪽 줄
- ② 땀길이
- ③ 짧게
- ④ 길게
- ⑤ 조정된 땀

3. 오른쪽이 알맞게 조절되었으면 왼쪽을 재봉하면서 바느질감이 진행되는 것을 관찰합니다.
4. 단추구멍의 왼쪽이 오른쪽에 비해 너무 성글거나 조밀하면 아래와 같이 설명하는 대로 단추구멍 미세 조정나사를 돌려 조정합니다.

왼쪽이 너무 성글면 드라이버로 마이너스(-) 방향으로 돌리고, 너무 조밀하면 플러스(+) 방향으로 돌려 조정합니다.
이렇게 조정하면 단추구멍의 양쪽이 같게 됩니다.

- ⑥ 땀길이다이얼
- ⑦ 단추구멍 미세 조정나사
- ⑧ 오른쪽 열
- ⑨ 조정된 땀





A



B



1스텝 BH형일때

(모델Star 240E, Star 230E, PS-57, PS-55)

단추구멍이 제대로 재봉되지 않을때:

단추구멍의 어느 부분이 제대로 재봉되지 않느냐에 따라, 단추구멍을 제대로 재봉하기 위한 두 가지 방법이 있습니다.

절차1(그림 A 참조)

1. 노루발레버를 올리고, 천과 워실, 밀실을 제거합니다.
2. 단추구멍레버를 가볍게 몸쪽으로 당깁니다.
3. 재봉기에 천, 워실, 밀실이 없는 상태에서 10땀 정도를 재봉합니다.
4. 노루발 밑에 천을 놓고 워실, 밀실을 다시 끼우고 재봉기의 뒤쪽으로 단추구멍레버를 가볍게 밀고 처음부터 단추구멍을 재봉합니다.

절차2(그림 B 참조)

1. 노루발레버를 올리고, 천과 워실, 밀실을 제거합니다.
2. 노루발 밑에 천을 놓고 워실, 밀실을 다시 끼우고 재봉기의 뒤쪽으로 단추구멍레버를 가볍게 밀고 처음부터 단추구멍을 재봉합니다.

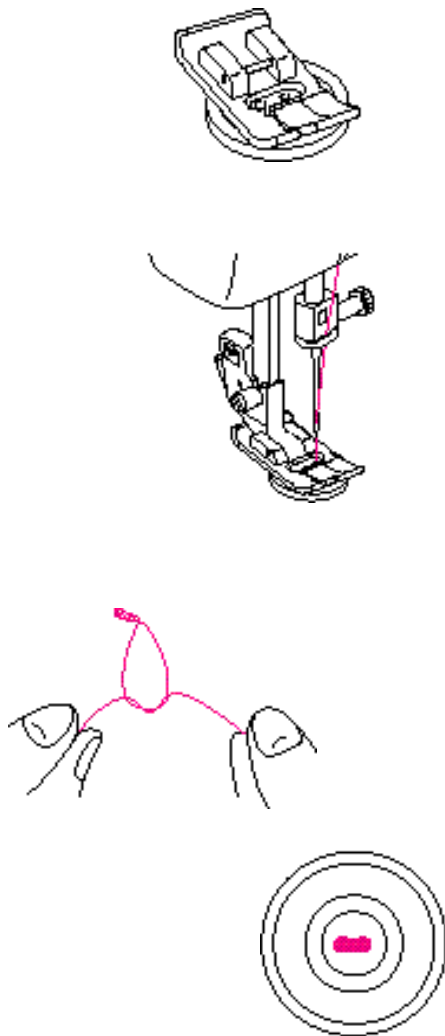
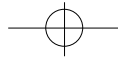
주:

단추구멍 재봉을 마칠 때는 단추구멍 레버가 올라가 있는 것을 확인하십시오.

단추구멍 재봉이 아니고 다른 재봉을 할 때 단추구멍 레버가 재봉기의 뒤쪽 밀려져 있으면 단추구멍을 위한 피딩이 되기 때문에 땀이 올바르게 되지 않습니다.

단추구멍이 아닌 재봉을 할 때 갑자기 단추구멍 레버가 밀려지게 되면 재봉기에서 천과 실을 제거하고 단추구멍 레버를 올리고 나서 약 20땀을 재봉하고 난 후 원하는 재봉을 하십시오.





단추달기

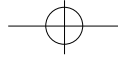
재봉모양	땀길이	땀폭	노루발
ㄱ (지그재그재봉)	0	6.5 보다작게	지그재그노루발

1. 단추구멍사이의거리를재고, 모양선택다이얼로지그재그재봉을 선택하여원하는땀폭(1.5 mm, 3.5mm, 5mm)을설정합니다.
2. 노루발을지그재그노루발로바꿉니다.
3. 전원플러그를콘센트에서뽑니다. 침판위에감침판을놓고, 전원 플러그를연결합니다.
4. 천과노루발사이에단추를놓고바늘이단추를건드리지않고구멍으로들어갈수있는지확인합니다. 단추를건드리게되면1번부터다시실행합니다.
5. 느린재봉으로약 10땀을재봉합니다.
6. 재봉기에서재료를꺼내고윗실과밑실을자르고두실의재료의 밑에서단단하게고정합니다.

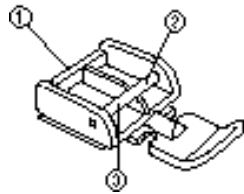
⚠ 주의

재봉을하는동안바늘이단추를치지않는지확인하십시오. 단추를치게되면바늘이부러질수있어위험합니다.

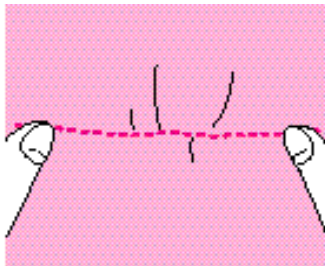
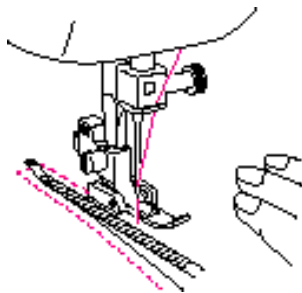




A



B



지퍼 달기

재봉모양	땀길이	땀폭	노루발
(직선재봉)	2-3	3.5 cm	지퍼노루발

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

지퍼의 오른쪽을 재봉할 때는 노루발 홀더를 지퍼 노루발의 왼쪽에 끼우고 지퍼의 왼쪽을 재봉할 때는 노루발 홀더를 지퍼 노루발의 오른쪽에 끼웁니다.(그림A 참조)

1. 모양선택다이얼을 직선재봉(바늘위치중앙)으로 선택하고 땀길이를 2~3 정도에 맞춥니다.
2. 누르발레버를 내리고 노루발홀더를 지퍼노루발의 왼쪽 또는 오른쪽에 맞도록 끼웁니다.
3. 천의 끝부분 2 cm를 접고 접힌 부분에 지퍼를 놓습니다.
4. 지퍼노루발의 왼쪽 또는 오른쪽 홈에 맞도록 바늘을 내립니다.

⚠ 주의

폴리를 돌려 바늘이 노루발을 치지 않는지 확인합니다. 다른 땀을 선택하면 바늘이 노루발을 쳐서 바늘이 부러질 수 있어 위험합니다.

5. 지퍼의 밑쪽에서 위쪽으로 양쪽을 재봉합니다. 알맞은 재봉을 하려면 바늘은 노루발의 지퍼쪽에 위치해야 합니다.(그림B 참고)
6. 지퍼의 반대편을 재봉하기 위하여 노루발의 뒤쪽에 있는 버튼을 눌러 노루발을 해제하고 지퍼의 다른 쪽으로 지퍼노루발을 옮기고 다른 홈을 이용하여 계속 재봉을 합니다.

① 지퍼노루발

② 지퍼의 왼쪽을 재봉하기 위한 오른쪽핀

③ 지퍼의 오른쪽을 재봉하기 위한 왼쪽핀

⚠ 주의

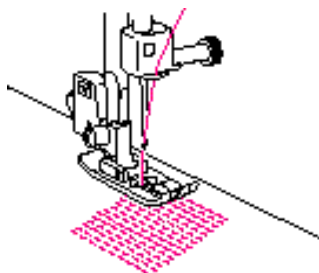
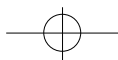
재봉 중 바늘이 지퍼를 치지 않는지 확인하십시오. 바늘이 지퍼를 치면 바늘이 부러질 수 있어 위험합니다.

주름잡기

재봉모양	땀폭
(직선재봉)	4

1. 모양선택다이얼을 직선재봉으로 선택합니다.
2. 윗실의 장력을 헐겁게 하여 밑실이 천 아래에 놓이도록 합니다.
3. 직선재봉을 한 겹 또는 여러 겹으로 합니다.
4. 밑실을 당겨 주름을 잡습니다.





감침 재봉

재봉모양	땀길이	땀폭	노루발
(직선재봉)	-	지그재그노루발	아래위치

1. 전원플러그를콘센트에서빼고 그림A와같이침판위에감침판을 놓습니다. 전원플러그를콘센트에연결합니다.
2. 모양선택다이얼로직선재봉을선택합니다.
3. 노루발밑에감침할천의감침질할부분을놓습니다.
4. 노루발을내립니다.
5. 천을조심스럽게뒤로밀었다앞으로당겼다하면서재봉을합니다.
6. 재봉된선이천위에평행하게뒀을때까지이작업을계속합니다(그림B 참조)

아플리케

재봉모양	땀길이
(지그재그재봉)	F -2

아플리케는천조각을잘라서옷이나옷감의장식을할때사용합니다.

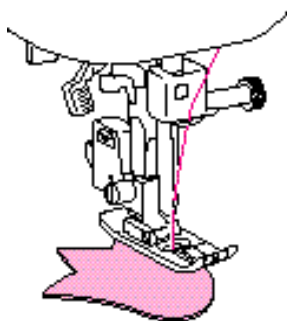
1. 원하는모양으로천을잘라서원하는위치에가재봉을합니다.
2. 조밀한땀길이로잘라내도형의가장자리에조심스럽게지그재그재봉을합니다.
3. 필요없는부분의천을잘라줍니다.
4. 필요하다면가재봉한실을빼냅니다.

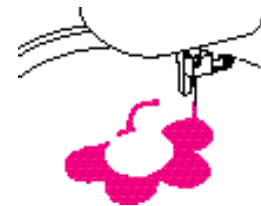
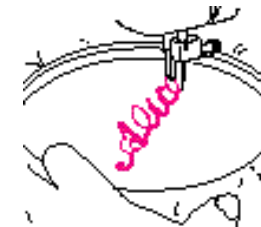
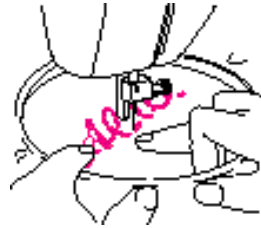
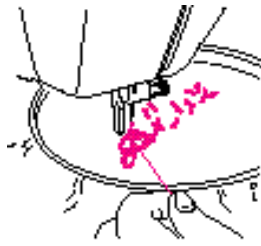
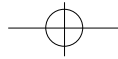
주:

땀을 단단하게 하기 위해서는 시작과 끝은 직선재봉으로 땀을 강화시키십시오.

⚠ 주의

재봉 중 바늘이 핀을 치지 않도록 주의하십시오. 핀을 치게 되면 바늘이부러질수있어위험합니다.





글자 및 자수 재봉

재봉모양	땀길이	땀폭	노루발	톱니
ㄹ (지그재그재봉)	-	-	없음	아래위치

글자및자수재봉준비하기

1. 전원플러그를콘센트에서빼고그림A와같이침판위에감침판을 놓습니다. 전원플러그를콘센트에연결합니다.
2. 모양선택다이얼로지그재그재봉을선택합니다.
3. 천위에글자를그리거나자수를합니다.
4. 자수틀에서바느질감이움직이지않게최대한팽팽하게자수틀에 있는천을잡아당깁니다.
5. 글자나자수할부분을바늘아래에놓고노루발홀더장치가없는 누름대를내립니다.
6. 풀리를돌려서밀실을위로당겨올리고 몇땀을재봉합니다.
7. 자수틀을양손의엄지와검지로잡고장치와무명지로바느질감을 누르고소지자수틀의바깥부분을잡아줍니다.

글자재봉(모노그래밍)

1. 글자들을글자에따라일정한속도로천천히이동시키면서재봉을 합니다.
2. 마지막글자의끝에서직선재봉을몇땀하여풀리지않게합니다.

자수재봉(엠브로이더링)

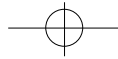
1. 자수틀을이동시키면서디자인한아웃라인(윤곽)에따라재봉합니 다.
2. 디자인한아웃라인의바깥에서안쪽으로안쪽에서바깥으로디자인이완전히가득찰때까지재봉을합니다.

주:

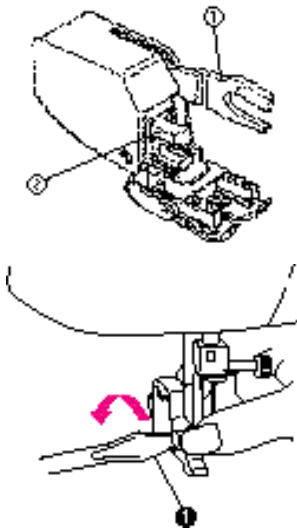
자수틀을 급격하게 이동시키면 긴 땀이 만들어지고, 천천히 이동시키면 짧은땀이만들어집니다.

3. 마지막디자인의끝에서직선재봉을몇땀하여풀리지않게합니 다.

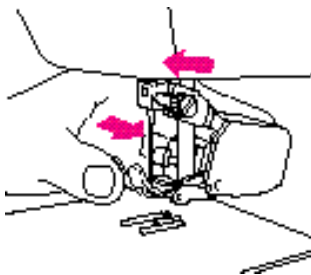




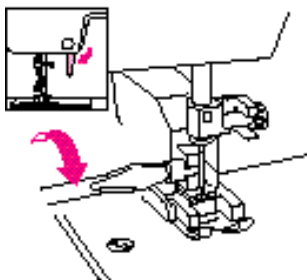
A



B



C



별매품 액세서리

워킹 노루발 사용하기

재봉모양	땀길이	땀폭
(직선재봉)	1 - 4.5	3 - 4
ㄴ (지그재그재봉)		0 - 6.5

이 노루발은 비닐 옷감, 합성 가죽, 얇은 가죽, 패딩솜 등의 재료들을 재봉하는데유용합니다.

이런 재료들은 재봉이 어렵습니다. 워킹 노루발은 그런 재료들이 노루발과재료사이를원활하게진행하게합니다.

주:

직선 재봉(바늘위치중앙)과 지그재그 재봉일 때만 노루발을 사용하십시오. 다른재봉모양에서는사용하지마십시오.

1. 콘센트에서전원플러그를빼십시오.
2. 바늘과노루발을올립니다.
3. 노루발나사를헐겁게하여노루발홀더를제거합니다.
(그림A 참조)
4. 연결레버의갈라진부분을바늘조임나사에부착하고, 누름대에 워킹노루발을설치합니다(그림B 참조)
5. 노루발레버를내리고악세서리누름대홀더고정나사를꼭조입니다(그림C 참조)

- ①연결레버의갈라진부분
- ②누름대홀더
- ③드라이버를사용합니다.

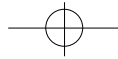
⚠ 주의

- 드라이버로나사를완전히게조여주십시오. 나사가헐가우면바늘이노루발을치게되어위험합니다.
- 풀리를몸쪽으로돌려바늘이노루발을치지않는지확인합니다. 바늘이노루발을치게되면위험합니다.
- 이때바늘이바늘에손이가지않도록주의하여주십시오. 위험할수있습니다.

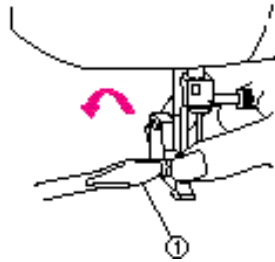
주의

워킹 노루발로 재봉을 할 때에는 중속이나 저속으로 재봉을 해 주십시오.

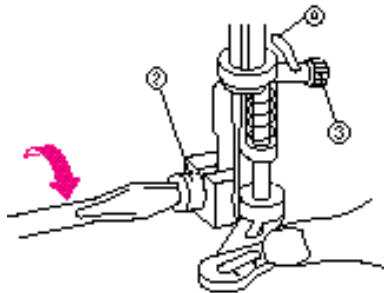




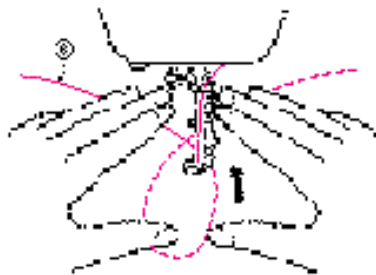
A



B

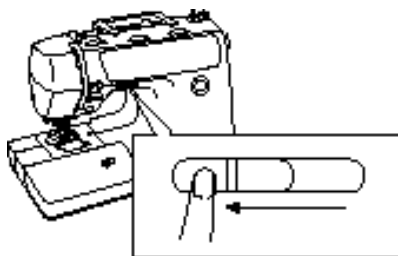


C



(모델 STAR 240E, STAR 230E)

D



스프링 액션 퀴팅 노루발 사용하기

재봉모양	땀길이	땀폭	톱니
(직선재봉)	-	3.5(중앙)	아래위치

스프링액션퀴팅노루발은장식과프리모션재봉퀴팅에유용합니다.

1. 콘센트에서전원플러그를뽑습니다.
2. 바늘과노루발을올립니다.
3. 노루발나사를헝겁게하여노루발홀더를제거합니다.
(그림A 참조)
4. 퀴팅노루발을부착하고, 그림의A)에표시된부분이바늘조임 나사위에 있는지를 확인하고, 노루발 레버를 내린 다음 노루발 나사를조입니다.
노루발조임나사가완전하게조여져있는지를확인합니다.
(그림B 참조)

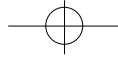
- ① 드라이버를사용합니다.
- ② 노루발나사
- ③ 바늘조임나사

⚠ 주의

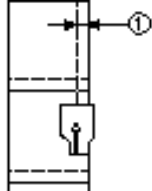
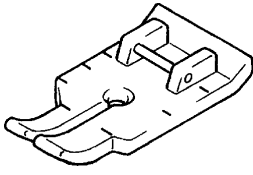
- 이때바늘에접촉되지않도록주의하십시오. 접촉이되면위험합니다.
- 드라이버를사용하여노루발홀더를완전하게조입니다. 나사가 헝거우면바늘이노루발을쳐서위험할수있습니다.
- 폴리를재봉기의앞쪽으로돌려바늘이노루발을치지않는것을 확인하십시오. 바늘이노루발을치면위험합니다.

5. 그림C와같이침판위에감침판을올려놓고콘센트에전원플러그를연결합니다.
6. 모양택다이얼로직선재봉을선택합니다.
* 재봉을시작하기전에천에퀴팅디자인을그립니다.
7. 양손을사용하여천을강하게펼치면서그려진디자인위로천을 이동시키면서재봉을합니다(그림C 참조)
C) 퀴팅디자인(선)
8. 땀길이는천을얼마나빨리이동시키느냐와재봉속도에달려있습니다. 천을천천히이동시키면서재봉을하십시오.

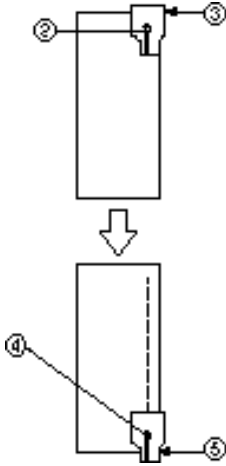




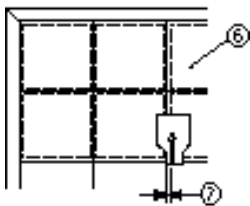
A



B



C



1/4인치 퀼팅 노루발 사용하기

재봉모양	땀길이	땀폭
(직선재봉)	2 - 2.5	3-5(중앙)

1/4인치 퀼팅 노루발은 퀼팅과 피어싱을 함께 할 때 혼합 솔기 폭이 6.5mm로 재봉을 할 때 사용합니다.

1. 모양선택다이얼을 직선재봉으로 선택합니다. 땀길이는 2 - 2.5로 설정합니다.
2. 노루발을 1/4인치 퀼팅 노루발로 바꿉니다.

① 솔기 폭 (1/4인치, 6.5mm)

3. 천위로 노루발을 위치시키고 그림 B와 C와 같이 재봉을 합니다.

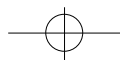
- 정확한 솔기 폭을 조절하려면 (그림 B 참조)

- ② 땀의 시작
- ③ 천의 가장자리와 표시선에 위치
- ④ 땀의 끝을 확인하신 후 재봉하십시오.

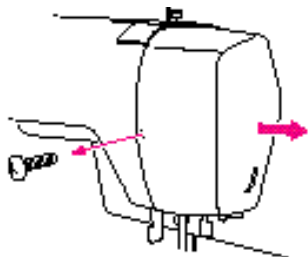
- 퀼트와 함께 빠른 땀 (그림 C 참조)

- ⑥ 천의 폭 대기
- ⑦ 솔기 (1/8인치, 3.2mm)



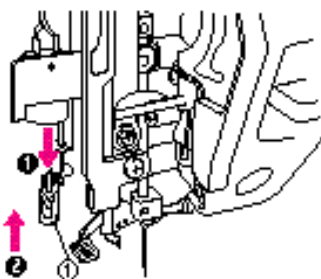


A



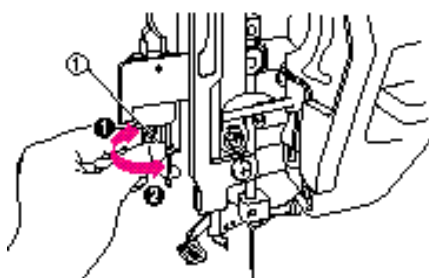
(모델 STAR 240E, STAR 230E,)

B

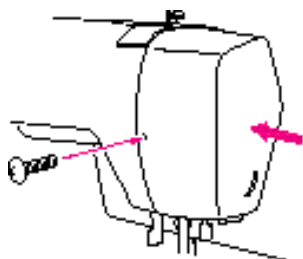


(모델 PS 57, PS 55, PS 53)

B



C



손질방법

재봉전구 바꾸기

⚠ 주의

- 재봉전구를바꾸기전에주전원스위치를끄고 재봉기의플러그를뽑습니다. 주전원스위치가켜져있는상태에서재봉전구를교환하면 전기 충격으로 위험할 수 있습니다. 재봉기가 켜져 있고 발판이 밟히지 않으면 위험을 초래하게 됩니다.
- 화재를 피하기 위해서는 켜져있던 전구의 열이 식은 다음에 교환해 주십시오.

1. 콘센트에서전원플러그를뽑습니다.
2. 그림 A와같이재봉기두부의뒤쪽에있는나사를뺍니다.
3. 그림 A와같이재봉기를로부터조명커버를벗깁니다.

(모델Star 240E, star 230E)

4. 재봉전구를교환합니다(그림 B 참조)

- ①전구
- ①풀어내림
- ②풀어올림

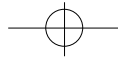
(모델PS-57, PS-55, PS-53)

- 4.재봉전구를교환합니다(그림 B 참조)

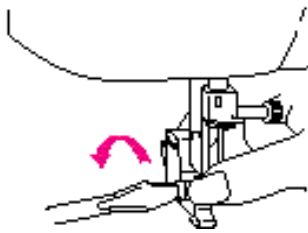
- ①전구
- ①풀어냅니다.
- ②조입니다.

5. 조명커버를다시붙이고 그림 C와같이나사를조입니다.

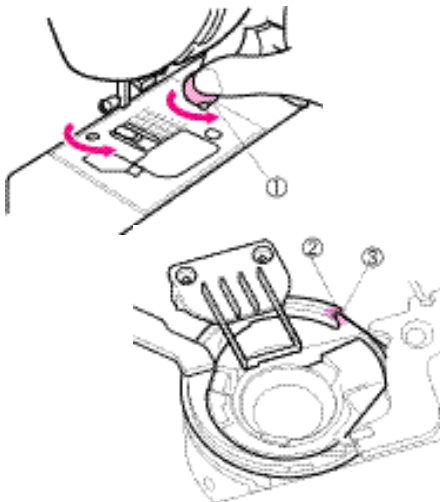




A



B



청소

⚠ 주의

청소를 하기 전에 재봉기의 플러그가 뽑혀져 있는지를 확인합니다. 플러그가 연결되어있을 경우에는 전기충격으로 위험이 생길 수 있습니다.

1. 콘센트에서전원공급플러그를뽑습니다.
2. 바늘과노루발을올립니다.
3. 노루발나사와바늘조임나사를풀어노루발과바늘을제거합니다.(그림 A 참조)
4. 나사를풀때에는동전을사용합니다. 침판위의탭은재봉기에 걸려있습니다.
침판의뒤를가볍게올리고1), 뒤로밀어냅니다. 2)
그리고침판을올려벗겨냅니다.3)

①동전이나드라이버를사용합니다.

5. 폴리를몸쪽으로돌려그림에있는것과같이복집후크가복안내 홈에정렬되도록합니다.

②복안내홈

③복집후크

주의

폴리는재봉기의앞쪽으로돌려야합니다. 다른방향으로 돌리면재봉기에손상을줄수있습니다.

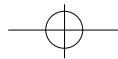
6. 복집을꺼냅니다(그림 C 참조)
7. 실보푸라기와먼지를제거합니다.
부드러운천으로복집을닦습니다. 복집이나복안내를청소할때절대로기름을사용해서는안됩니다(그림 D 참조)

④복집

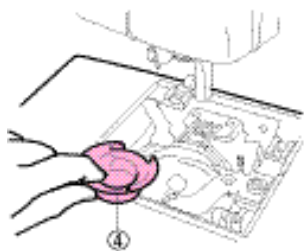
⑤복안내

기름을사용하지마십시오.

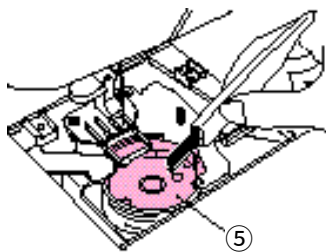




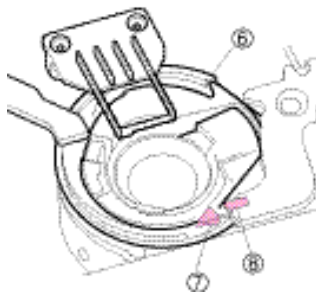
C



D



E



⚠ 주의

손상된복집이나복안내를사용해서는안됩니다. 손상된것을사용하면 실이 엉키거나마감이 좋지않게 되거나바늘이 부러질 수 있습니다. 대리점에서정상품을구매하여사용하십시오. 복집이정확하게넣어져있는지확인하십시오. 그렇지않게되면바늘이부러질수있습니다.

8. 우선복집을조립하고침판을조립합니다.

복집을 설치할 때 복안내홈이 복안내 후크가 제거될 때와 같은 방향인지와복집후크가스프링과정렬되는지를확인합니다.

왼쪽으로 침판을 밀면서 침판을 조립합니다(침판을열 때의 반대방향입니다)

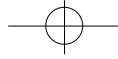
⑥복안내홈

⑦돌기

⑧스프링

표
준
조
립
순
서

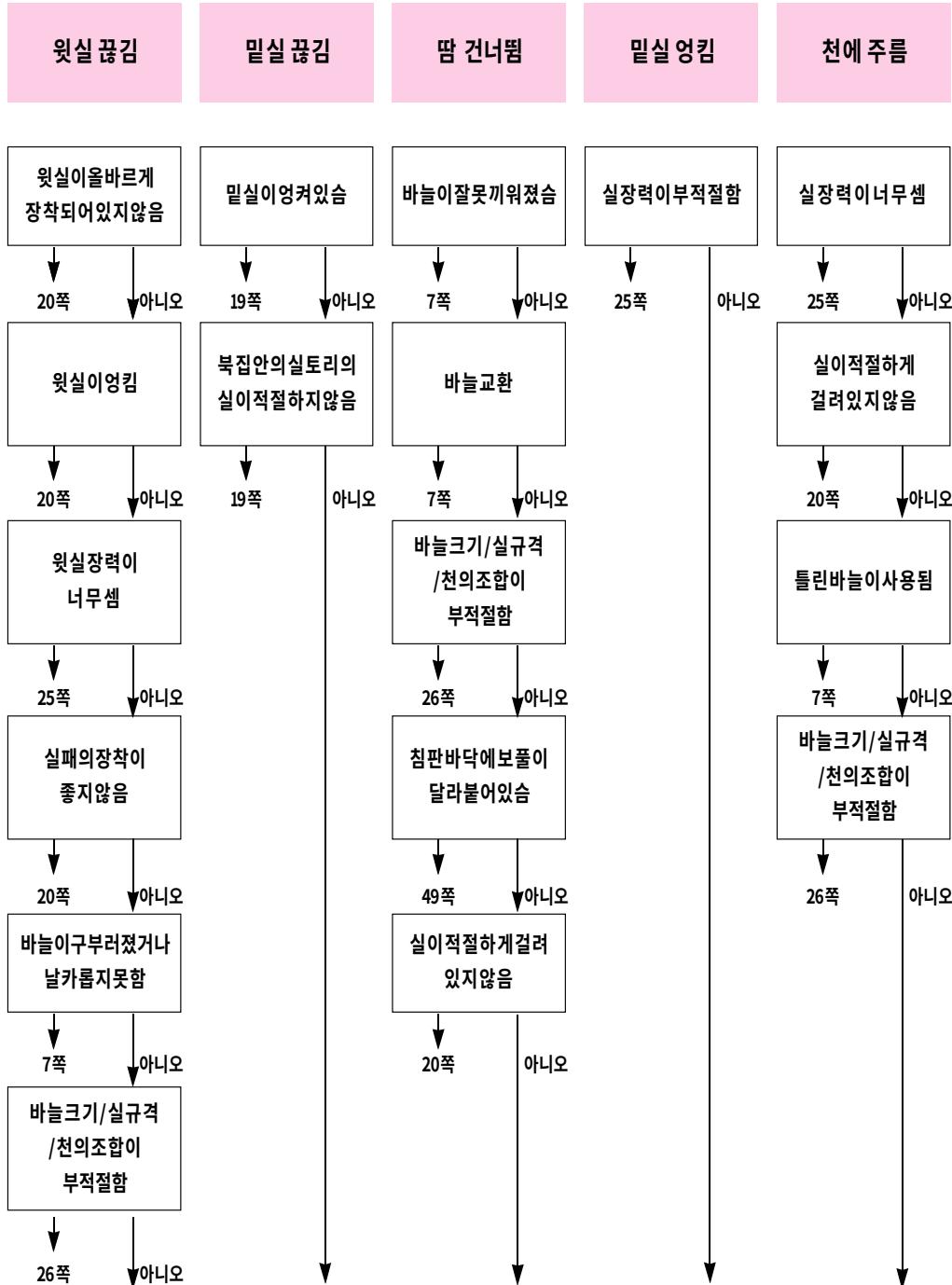




점검 목록

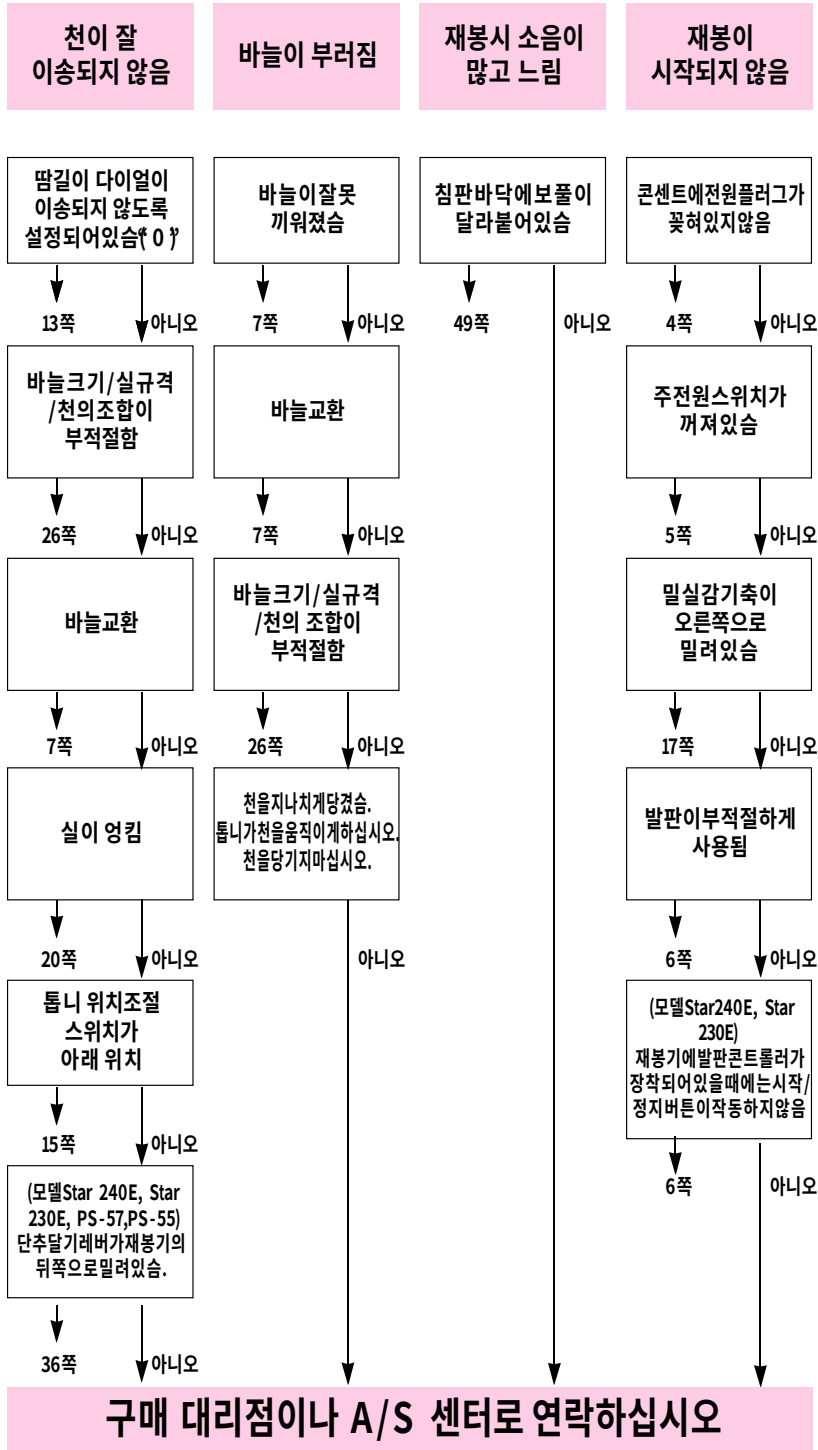
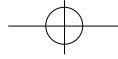
재봉을하다가 문제가발생하면이사용자설명서를보고원하는 작동을올바르게행하고있는지확인하여주시기바랍니다. 올바른방법으로사용해도, 문제가 계속하여 발생하면아래의 체크 순서에 따라 점검해 보십시오. 그래도해결이 되지 않으면 가까운 대리점이나 A/S 센터를 방문해 주시기바랍니다.

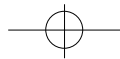
점검 순서



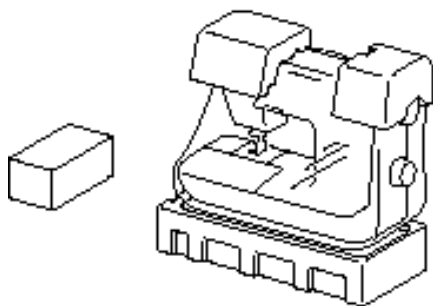
구매 대리점이나 A/S 센터로 연락하십시오



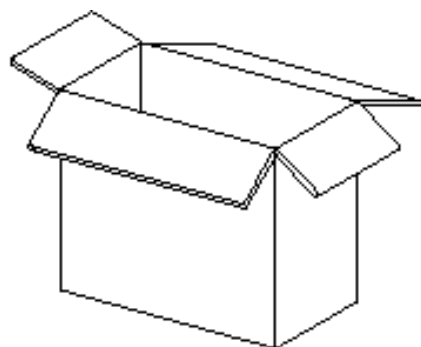
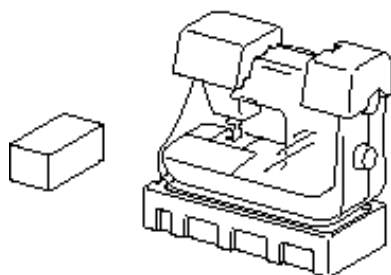
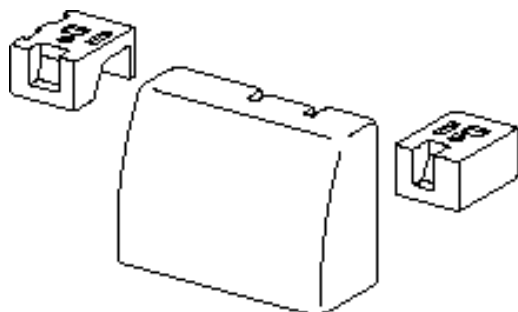




(모델 PS 57, PS 55, PS 53)



(모델 STAR 240E, STAR 230E,)



전
면
보
여
주
는
도
면

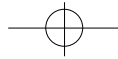
재봉기의 포장

다음에다시사용하기위해 포장재료로포장하여상자에보관합니다.
재봉기를 다른 장소로 옮길 때도 필요합니다. 적합하지않은 포장
나 포장 재료를 사용하면이동중에 파손될 우려가있습니다. 재봉기
포장에대한방법은그림을참조하여주시기바랍니다.

주 의

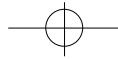
포장재료는이송중의파손을막을수있도록설계되어있습니다.
포장재료를보관하여가지고있다가이동시킬경우에사용하십시오.





1/4 인치퀼팅 노루발	3, 47	실패꽃이와실패막이	17, 20
감침	43	쌍침재봉	23
감침 장식재봉	32	아플리케	43
깃털모양재봉	35	악세서리	3
노루발 교환	8	악세서리함이 내장된 평판테이블	8, 16
노루발 레버	20	엠브로이더링	44
단추 재봉	41	염주알재봉	33
단추구멍레버	31	오버에지재봉	34
단추구멍미세조정 나사	39	워킹노루발	3, 45
더블 액션재봉	32	윗실끼우기	20
땀길이 다이얼	10, 13	윗실장력 조절다이얼	25
땀폭 다이얼	13	일레스틱오버록재봉	34
라이팅 재봉	33	일레스틱재봉	31
링크 재봉	33	일레스틱조개모양재봉	34
매듭자수재봉	33	자동실 꿰기 장치	21
모노그래밍	44	장식재봉	33
모양 선택다이얼	10	재봉천, 바늘과 실의관계표	26
밀실 감기	17	재봉기의포장	53
밀실 끼우기	19	재봉모양선택 표시창	10
밀실감기	17	재봉속도조절기	16
밀실의 수동처리	22	재봉전구교환	48
바늘 교환	7	재봉전구교환	48
바늘 교환	7	재봉전구스위치	5
바늘 확인	7	점검목록	51
받침대 재봉	32	조개모양재봉	31
발판 컨트롤러	6	주전원 및재봉전구 스위치	5
부채모양재봉	32	주름잡기	42
복안내	49	주요부분 명칭	1
복집	49	지그재그노루발	3, 8
블라인드햄재봉	30	지그재그재봉	29, 41, 43, 44
빗모양 재봉	34	지퍼달기	42
뺨침 블라인드 햄재봉	30	직선재봉	28, 42,
삼각형 재봉	33	청소	49
삼중겹 뺨침재봉	28	톱니위치조절 스위치	15
삼중겹 지그재그 뺨침재봉	35	패치웍	33
새틴 재봉노루발	2, 29, 32, 33, 43	평행사변형재봉	33
성벽 재봉	32	플러그연결	4
수직 실패꽃이 구멍	23	화살표재봉	33
스퀘어 재봉	33	후진재봉레버	15
스프링 액션퀼팅노루발	3, 46		
시작/정지버튼	16		
실 장력	25		





아프터 서비스 보증기간 및 보증방법

▶ 보증기간

본제품의보증기간은구입일로부터1년간입니다.

▶ 보증방법

1. 사용중고장이발생한경우, 보증기간내에서는무상으로수리를실시하고, 보증기간후에는그점검결과에따라유상수리를할수있습니다.
2. 사용자부주의등의의한고장등에대해서는보증기간이내라도유상수리를합니다.
3. 보수용주요부품은본제품단종후법정기간까지당사가보유수리해드립니다.

▶ 품질보증서

제 품 명	가정용재봉기				
모 델 명	PS-57, PS-55, PS-53, Star 240E, Star 230E				
제 조 번 호					
구 입 일 자	년	월	일	보증기간	구입일로부터1년
대 리 점	상 호				
	전 화				
고 객	주 소				
	성 명				
	전 화				

아래와 같이 보증합니다.

- 수리를의뢰하실때에는구입일자자기재된본보증서를제시해야충분히서비스를받으실수있으므로잘보관하십시오.
- 제품에고장이발생하였을경우는구입하신대리점에문의하여서비스를받으십시오

보증내용의 조건

- 무상서비스안내
구입일로부터1년간이며 보증기간내에는 정상적으로 사용한 상태에서 이상이 발생한 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.
- 유상서비스안내
보증기간이경과하였거나 보증기간이내라도 다음과 같은 경우에는 수리에 소요되는 소정의 수리비 (부품, 수리비 등)를 받고수리해드립니다.
- 천재지변(화재, 가스, 지진, 낙뢰) 등의의한고장이발생하

였을경우

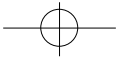
- 사용전원의이상및접속기기의불량으로인하여고장이발생하였을경우
- 폐사에서지정한대리점이아니거나지정되지않은서비스센터에서수리또는개조하여고장이발생하였을경우.
- 사용상정상마모되는소모성부품을교환하는경우
- 본제품을최초설치장소에서다른장소로이전시발생된고장. 출장 서비스를 받고자 할 때에는 별도의 출장료를 부담하여야합니다.

고객상담센터

1. 본제품을구입하신대리점
2. 본사 A/S 센터(TEL 02-2214-6430)
서울특별시성동구용답동233-8 브라더빌딩 3층
(주)브라더유통가정용사업부.

brother®





←

