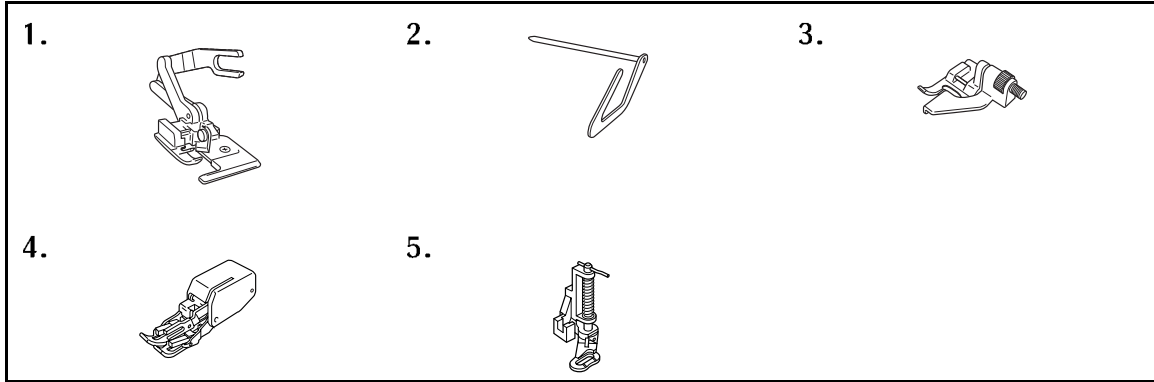


별매품 악세서리



1. 오버록 커터노루발

2. 퀴팅 가이드

3. 가이드 노루발

4. 워킹 노루발

5. 퀴팅 노루발



메 모

- 별매품 악세서리나 부품 등이 필요하실 경우에는 가까운 대리점(T. 1588-9477)이나 서비스 센터(T. 02-3446-5979)로 연락하여 주시기 바랍니다.

재봉기를 사용하기 전에

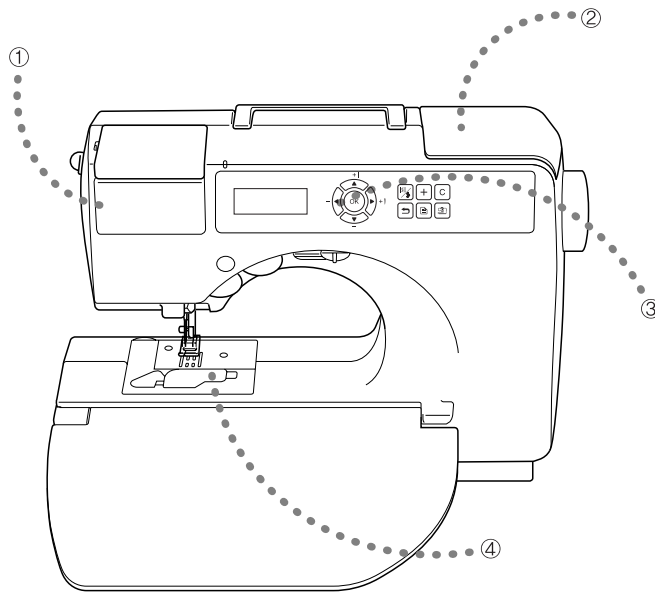
부라더 재봉기를 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

이 재봉기를 사용하기 전에 "중요 안전 수칙"

(6쪽)의 내용을 잘 숙지해 주시기 바라며 또한 각각의 기능을 올바르게 사용할 수 있도록 잘 익혀 주시기 바랍니다.

또한 이 사용설명서를 읽어보신 후에는 필요할 때 언제나 쉽게 찾아볼 수 있는 곳에 잘 보관해 두시기 바랍니다.

재봉기의 특징



① 실 카세트

실패를 실 카세트에 넣는 것만으로 쉽게 옷실을 끼울 수 있고, 실 카세트를 장착구에 장착하는 것만으로 비늘에 실을 간단히 끼울 수 있습니다.

② 간단한 실토리 감기

실토리에 실을 간단하고 쉽게 감을 수 있습니다. (12쪽)

③ 재봉모양 선택

응용 재봉모양과 장식 재봉모양 등을 포함한 내장된 다양한 재봉모양을 선택하여 사용할 수 있습니다. (58쪽)

④ 원터치 밀실 처리

실토리의 밀실을 끌어올리지 않고도 바로 재봉을 할 수 있습니다. (16쪽)

목 차

내장 약세서리	Cover A
약세서리	Cover A
재봉기 각부의 명칭과 기능	Cover B
전면	Cover B
바늘과 노루발 위치	Cover C
우측면/ 뒷면	Cover C
조작 버튼	Cover D
조작 패널	Cover E
별매품 약세서리	1
재봉기를 사용하기 전에	2
재봉기의 특징	2
목차	3
중요 안전 수칙	6
재봉 준비하기	9
재봉기 전원 켜기/끄기(ON/OFF)	10
전원 공급의 주의점	10
재봉기 켜기	11
재봉기 끄기	11
실토리 감기/까유기	12
실토리의 주의점	12
실토리 감기	12
실토리 까유기	16
윗실 갈기	18
실패에 대하여	18
실 카세트에 실패까유기	19
비늘에 실 까유기	22
보조 실패 꽃이 사용하기	24
수동으로 비늘에 실 까유기(자동 실까유기 장치를 사용하지 않을 때)	25
쌍침 사용하기	26
실토리 실 끌어내기	29
비늘 교환	30
비늘의 주의점	30
비늘 형태와 그 사용법	30
비늘의 확인	31
비늘 교환	32
노루발 교환	35
노루발의 주의점	35
노루발 교환	35
노루발 홀더 제거	37
별매품 워킹 노루발 사용하기	38
원동형 재료의 재봉	40
프리암 재봉	40

기본 재봉 41

일반 재봉	42
재봉의 기본 순서	43
천의 위치	44
재봉의 시작	45
보강 재봉	47
실 자르기	49
실 장력의 조절	50
윗실 장력의 조절	50
재봉모양 폭과 재봉모양 길이 조절	51
재봉모양 폭 조절	51
재봉모양 길이 조절	52
재봉에 유용한 내용	53
시험 재봉	53
재봉 방향 변경	53
타원형 재봉	53
두꺼운 천 재봉	54
얇은 천 재봉	55
신축성 있는 천의 재봉	55
평평한 솔기에 재봉	55

편리한 재봉 57

재봉모양의 선택	58
재봉모양의 선택	58
감침 재봉	60
감침 노루발 “G”를 사용한 감침 재봉	60
지그재그 노루발 “J”를 사용한 감침 재봉	61
별매품 사이드 카터를 사용한 감침 재봉	62
기본 재봉	64
블라인드 햄 재봉	65
단추구멍 재봉	67
단추구멍 재봉	68
단추달이 재봉	71
지퍼 달기	73
가운데에 지퍼 달기	73
사이드에 지퍼 달기	74
신축성있는 천과 고무 테이프 재봉	77
뺨침 재봉	77
고무달이	77
이플리케, 패치워크와 컬팅	79
이플리케	80
패치워크 (크레이지 컬트)	81
피어싱	81
컬팅	82
프리 모션 컬팅	83
보강 재봉	85
삼중겹 재봉	85
비텍	85
구멍 재봉	87
장식 재봉	88
파고팅	89
스캘러프 재봉	90
스마킹 재봉	90
조이닝	91
헤어룸 재봉	92

부록	95
재봉모양 선택	96
편리한 재봉	96
청소	100
재봉기 표면의 청소	100
복 청소	100
응급조치	102
어러 메시지	106
선택 음	106
비늘 장치 위치의 변경	107

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

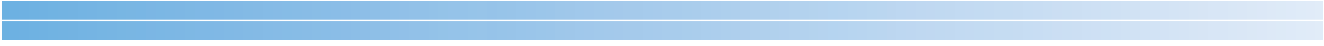
1. 전원을 연결시킨 채 재봉기를 방치하지 마십시오.
2. 사용 후에는 반드시 전원플러그를 콘센트에서 빼 주십시오.

경고 - 화재, 전기 충격, 인체의 해를 줄이기 위하여

1. 재봉기를 장난감처럼 쉽게 생각하여 다루지 말고 어린이가 가까운 곳에 있을 때는 항상 주의해 주십시오.
2. 설명서에 기재된 내용에 따라 사용하시고, 본 사용설명서에 안내된 액세서리만을 사용하십시오. (구입처 T. 1588-9477)
3. 플러그나 전선에 이상이 있거나, 제대로 동작이 되지 않는 경우 또는 재봉기를 떨어뜨린 경우나 물에 빠진 경우에는 재봉기를 절대로 사용하지 마십시오.
가까운 A/S센터나 대리점에서 확인 수리 또는 전기/기계적인 조정을 받은 후 사용토록 하십시오.
4. 통풍이 안되는 곳에서는 사용하지 마시고, 실밥, 먼지 및 자투리 옷감 등이 재봉기나 발판에 쌓이지 않도록 주의하십시오.
5. 틈새에 이물질이 떨어뜨리거나 집어 넣지 마십시오.
6. 야외에서는 재봉기를 사용하지 마십시오.
7. 에어졸(스프레이) 또는 산소가 다루어지고 있는 곳에서는 사용하지 마십시오.
8. 전원을 끌 경우에는 전원스위치를 "O" 표시가 있는 곳으로 돌리고 나서 플러그를 뽑아 주십시오.
9. 전선을 잡아 당기면서 플러그를 뽑지 마십시오. 플러그를 뽑을 때는 반드시 플러그를 쥐고 전선을 뽑아 주십시오.
10. 작동되고 있는 부분에 손가락이 닿지 않도록 유의해 주시기 바라며, 특히 바늘주변은 더욱 주의를 하셔야 됩니다.
11. 항상 적합한 침판을 사용하십시오. 만약 부적합한 침판을 사용하게 되면 바늘이 부러지는 경우가 생길 수 있습니다.
12. 구부러진 바늘은 사용하지 마십시오.
13. 재봉하는 도중에 천을 밀거나 잡아 당기면 바늘이 휘어지게 됩니다.
14. 바늘에 실을 끼우거나 바늘을 교환할 때, 밑실을 끼우거나 노루발을 교환할 때 등, 바늘 주변의 정비를 할 때에는 전원 스위치를 "O"로 하여 전원을 끈 다음에 실시하십시오.
15. 커버를 벗기거나 기름칠 또는 청소시에는 재봉기의 플러그를 콘센트에서 뽑고 나서 실시해 주십시오.
16. 아이들이나 노약자가 다른 관리자없이 재봉기를 사용해서는 안됩니다.
17. 아이들이 재봉기를 가지고 놀지 않도록 주의하여야 합니다.
18. 전구에 손상이 있을 경우에는 반드시 지정대리점이나 A/S센터(구입처 T. 1588-9477)를 통해서 교환해야 합니다.

반드시 이와 같은 사항들을 준수하셔야 합니다.

※ 이 재봉기는 가정용으로 제작되었음을 유의하여 주시기 바랍니다.



이 미싱을 선택하심을 축하해 드립니다.

이 제품은 가장 진보된 가정용 컴퓨터 미싱의 하나입니다.

미싱을 사용하기 전에 이 설명서에 나와 있는 모든 기능을 충분히 익히셔서 모든 기능을 완벽하게 사용하시기를 바랍니다.

본 재봉기를 사용하기 전에 읽어봐 주십시오.

안전하게 사용하려면

1. 재봉을 하는 동안에는 항상 바늘을 잘 지켜봐 주십시오. 실채기, 바늘등의 움직임은 부분을 만지지 마십시오.
2. 아래와 같은 경우에는 반드시 전원 스위치를 끄고 플러그를 뽑아 주십시오.
 - 재봉기 사용을 마쳤을 경우
 - 바늘이나 다른 부품을 교환하거나 제거할 때
 - 사용중 전원 이상이 발생하였을 때
 - 재봉기를 점검할 때
 - 재봉을 하다가 자르기를 비울 때
3. 발판 콘트롤러 위에는 어떠한 것이라도 올려 놓으면 안됩니다.
4. 연장 코드를 사용하지 말고 재봉기를 콘센트에 바로 연결하여 사용하십시오.

제품의 수명을 길게 하려면

1. 본 재봉기를 보관할 때는 직사광선이 비추는 곳이나 습기가 많은 장소를 피해 주십시오.
화기 근처, 난방기, 전기 다리미, 할로겐 램프 등 이 없는 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

이상이 생기거나 조정이 필요할 때에는 우선 본 사용설명서의 뒤쪽에 있는 문제해결에 따라 재봉기를 검사하고 조정해 주십시오.
그래도 문제가 해결되지 않으면 폐사 또는 폐사가 지장하는 A/S센터로 문의하여 주시기 바랍니다.(T. 1588-9477)

1

준비하기

이 장에서는 재봉을 시작하기 전에 준비해야 할 여러가지 사항들이 설명되어 있습니다.

재봉기 전원 켜기/끄기(ON/OFF)	10
실토리 감기/끼우기	12
윗실 걸기	18
비늘 교환	30
노루발 교환	35
원통형 재료의 재봉	40

재봉기 전원 켜기 / 끄기 (ON/OFF)

이 장에서는 재봉기를 켜고 끄는 것에 대하여 설명합니다.

전원 공급의 주의점

! 경고

- 전원은 일반 가정용 전원을 사용합니다. 다른 전원을 사용하면 화재나 전기 충격, 재봉기에 손상이 생길 수 있습니다.
- 다음과 같은 상황에서는 주전원을 끄고 플러그를 뽑아 주십시오.
 - 재봉 중 자리를 비울 때
 - 재봉기 사용을 마칠 때
 - 사용중 전기가 나갔을 때
 - 단선이나 접촉불량으로 재봉기가 정상적으로 동작을 하지 않을 때
 - 천둥번개가 있을 때

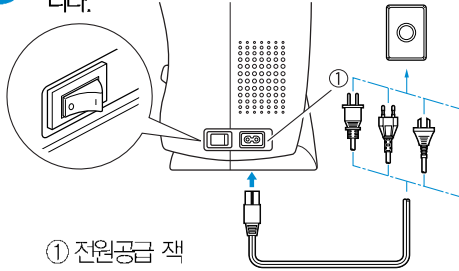
! 주의

- 연장 케이블이나 여러가지 전기 제품을 연결한 멀티 탭 어댑터를 사용하지 마십시오.
화재나 전기충격이 일어날 수 있습니다.
- 젖은 손으로 플러그를 만지지 마십시오. 전기충격이 일어날 수 있습니다.
- 재봉기의 플러그를 뽑을 때에는 언제나 주전원을 먼저 끄고 나서 플러그 몸체를 쥐고 뽑아 주십시오.
코드를 당기면 코드가 손상되고 화재나 전기충격이 일어날 수 있습니다.
- 전원 코드를 자르거나 손상되게 하거나 개조, 강제로 구부리거나 꼬거나 말아두지 마십시오.
또 코드에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오. 코드가 열을 받게 하지 마십시오.
열을 받게 되면 코드가 손상되어 화재나 전기충격을 일으킬 수 있습니다.
만일 코드 또는 플러그에 손상이 생길 경우에는 가까운 대리점 또는 A/S 센터에서 수리받도록 하십시오.
- 장기간 사용하지 않을 때에는 플러그를 뽑아 보관하십시오. 플러그를 꽂아두면 화재발생의 우려가 있습니다.

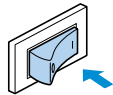
재봉기 켜기

1 주전원 스위치가 꺼져 있는지를 확인 (주전원 스위치의 위치가 "0")하고 재봉기의 오른쪽에 있는 전원 공급 잭에 전원공급 코드를 꽂습니다.

2 집에 있는 전원콘센트에 전원공급 플러그를 연결합니다.

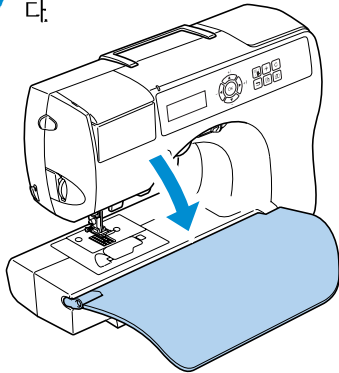


3 재봉기의 오른쪽에 있는 주전원 스위치의 오른쪽을 누릅니다.(주전원 스위치의 위치가 "1")



▶ 재봉기가 켜지면 전구가 켜집니다.

4 재봉기의 앞에 있는 재봉 보조대를 앞쪽을 펼칩니다.

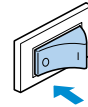


재봉기 끄기

재봉기 사용을 마쳤을 때나 다른 장소로 재봉기를 이동시킬 때에는 반드시 전원을 꺼 주십시오.

1 재봉기가 작동하지 않는 것을 확인합니다.

2 재봉기의 오른쪽에 있는 주전원 스위치의 오른쪽을 누릅니다.(주전원 스위치의 위치가 "0")



▶ 재봉기가 꺼지면 전구도 꺼집니다.

3 전원공급 코드를 전원콘센트에서 뽑습니다. 코드를 뽑 때에는 플러그를 쥐고 빼주십시오.

4 전원공급 코드를 전원공급 잭에서 뽑습니다.

※ 노트

- 재봉 중에 누전이 될 경우에는 전원 스위치를 끄고 전원 공급 코드를 뽑습니다.
- 그리고 재봉기를 조작하는데 필요한 적합한 절차에 따르십시오.

실토리의 감기/끼우기

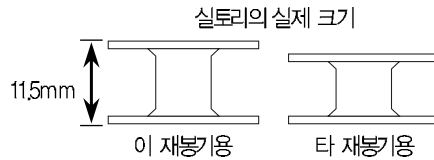
이 장에서는 실토리에 실을 감는 방법과 실토리를 끼우는 방법을 설명합니다.

실토리의 주의점

실토리에 대하여 아래의 주의점을 반드시 지켜주시기 바랍니다.

! 주의

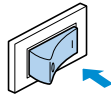
- 이 재봉기용으로 설계된 실토리만을 사용해 주십시오.
구형 재봉기용의 다른 실토리를 사용하면 제대로 동작하지 않거나 제품에 이상이 생길 수 있습니다.
- 제품과 함께 제공된 실토리만을 사용해 주십시오.



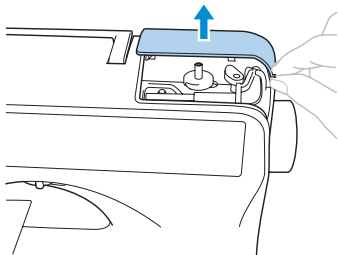
실토리 감기

실토리 실을 감습니다.

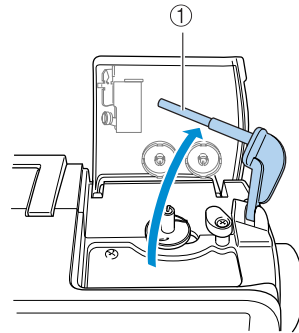
- 1 재봉기를 켭니다.



- 2 재봉기의 오른쪽 위에 있는 실토리 감기 커버를 엽니다.

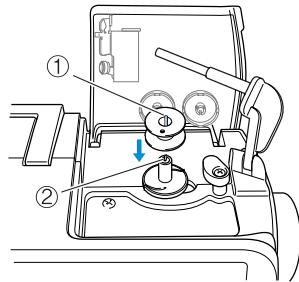


- 3 실토리 실패꽂이를 세웁니다.
가능한 최대한 일으켜 세우도록 하십시오.



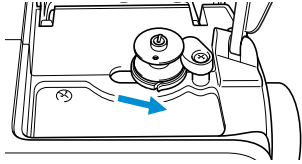
① 실패꽂이

- 4 실토리를 실토리축에 넣고 축의 스프링이 실토리의 틈에 맞춰지도록 하십시오.

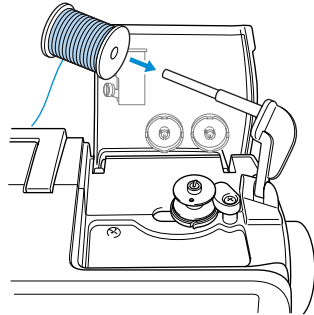


① 틈 ② 실토리 감기 축 스프링

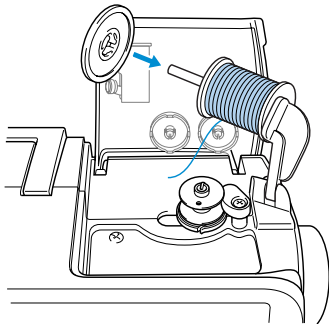
5 실토리 감기 축을 오른쪽으로 밀어줍니다.



6 실토리 감기에 사용할 실패를 실패꽃이에 넣습니다.

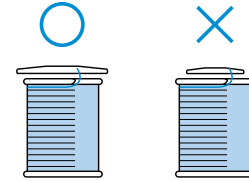


7 실패꽃이에 실패덮개를 끼웁니다.
실패 덮개의 둥근 부분을 오른쪽으로 하여 실토리 실 패꽃이에 실패덮개를 밀어 넣습니다. 이때 실패의 오른쪽이 최대한 실토리 실 실패꽃이의 오른쪽 끝에 닿게 합니다.



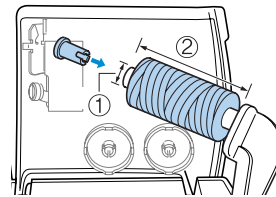
! 주의

● 두가지 종류의 실패덮개가 준비되어 있습니다. 사용하실 실패의 크기에 맞게 사용해 주십시오. 사용하실 실패보다 작은 덮개를 사용하면 실이 실패의 틈새에 끼일 수 있거나 비늘이 부러질 수 있습니다.



☀ 노트

● 만약 지름이 12mm이고 높이가 75mm인 실패를 사용할 경우에는 특수 실패덮개를 사용하셔야 합니다.

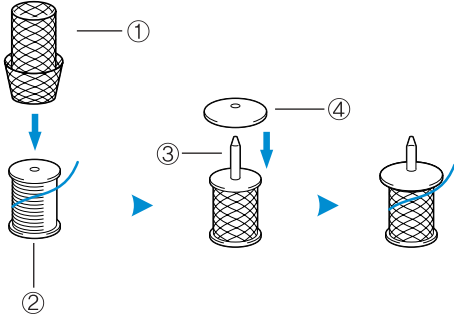


① 12mm ② 75mm

1

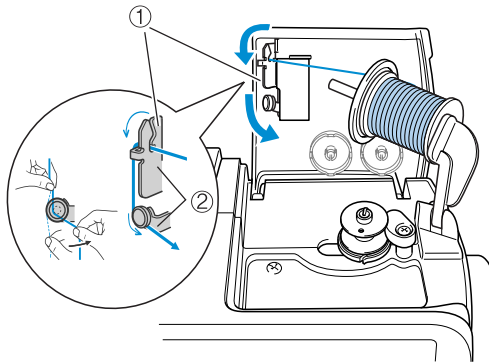
메 모

- 투명 나일론이나 금속 섬유와 같이 빨리 풀리는 실을 사용할 때에는 실패꽃이에 실패를 끼우지 전에 동봉된 실패망을 실패에 끼우십시오.



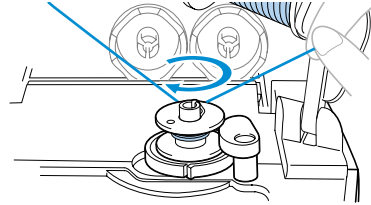
① 실패망 ② 실패 ③ 실패 ④ 실패덮개

- 8** 실을 약간 풀어 당겨 실토타리 감기용 실 가이드에 실을 걸어줍니다.
양손으로 실을 쥐고 실 가이드의 두개의 슬릿에 실을 잘 끼웁니다.

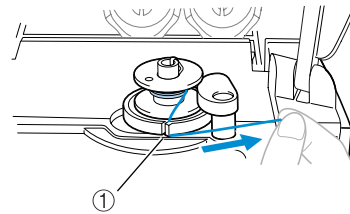


① 실토타리 감기용 실 가이드
② 두개의 실 가이드

- 9** 왼손으로는 실토타리 감기용 실 가이드에 걸린 실을 잡고 있는 상태에서 오른손으로 실토타리에 실을 5~6번 정도 반시계방향으로 감아줍니다.



- 10** 실을 오른쪽으로 당겨 실토타리 감기 축의 밑에 있는 틈새로 실을 통과시킵니다.

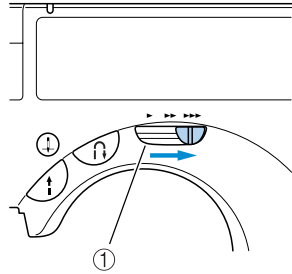


- ① 실토타리 감기 밑의 틈새 (커터가 내장되어 있음)
▶ 실이 적당한 길이로 잘라집니다.

! 주의

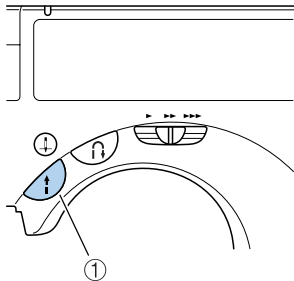
- 반드시 위에서 말씀드린 것과 같이 실을 잘라주십시오.
틈새에 내장된 커터로 실을 자르지 않고 실토타리에 실이 감기면 실이 실토타리에 엉킬 수 있으며 실토타리에 실이 부족하기 시작할 때 바늘이 부러지거나 부러질 수 있습니다.

11 재봉 속도 조절기를 오른쪽으로 밀어 놓습니다.(속도가 보다 빨라지게 됩니다)



① 재봉속도 조절기

12 ! (시작/멈춤 버튼)을 한번 누릅니다.



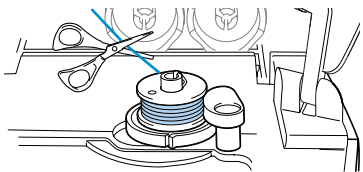
① 시작/멈춤 버튼

- ▶ 실토리가 돌면서 실토리에 실이 감깁니다.
- ▶ 실토리에 실이 거의 다 감졌을 때는 천천히 돕니다

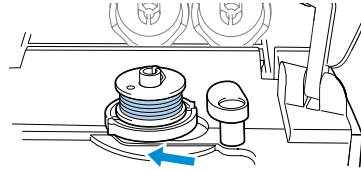
13 실토리가 천천히 돌기 시작하였을 때 ! (시작/멈춤 버튼)을 한번 누릅니다.

- ▶ 재봉기가 멈춥니다.

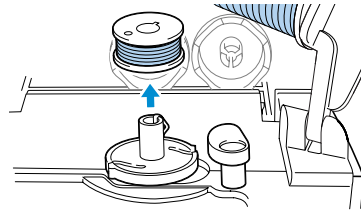
14 가위로 실토리에 감긴 실의 끝을 자릅니다.



15 실토리 감기 축을 왼쪽으로 밀니다.



16 실토리를 감기 축에서 꺼냅니다.



17 실패덮개와 실패를 제거합니다.

18 실패꽂이를 접어놓고 실토리 감기커버를 닫은 후, 재봉속도 조절기를 다시 원래의 위치로 이동시킵니다.



메 모

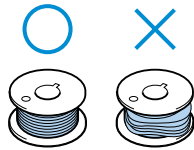
- 실토리에 실을 감은 후 재봉기를 시작하거나 풀리를 돌리 때, 재봉기에서 소리가 날 수 있습니다만 이것은 레버위치 변경 소리로 고장이 아닙니다.

실토리 끼우기

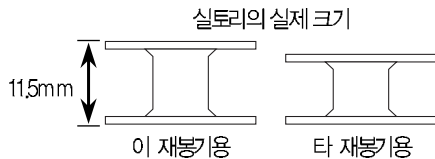
실이 감겨진 실토리를 끼웁니다.

! 주의

- 실이 올바르게 감겨진 실토리를 사용해야 합니다. 실이 잘못 감긴 실토리를 사용하면 비늘이 부러지거나 실의 장력이 좋지 않을 수 있습니다.

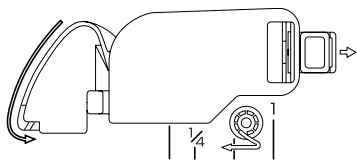


- 실토리는 이 재봉기용으로 특별히 만들어져 있습니다. 다른 재봉기에서 사용하는 실토리를 사용하면 올바르게 동작하지 않을 수 있습니다. 반드시 함께 포장되어 있는 실토리나 같은 타입을 사용하십시오.

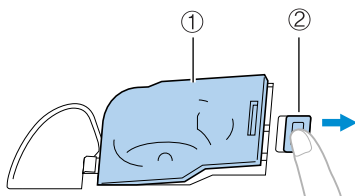


! 메모

- 실토리 실을 비늘판까지 처리하는 순서는 북 근처에 화살표로 표시되어 있습니다. 참조하시기 바랍니다.



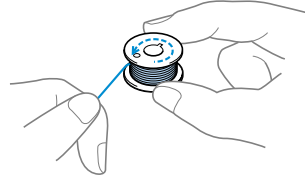
- 1 실토리 커버 레버를 오른쪽으로 밀습니다.



- ① 실토리 커버 ② 레버
▶ 실토리 커버가 열립니다.

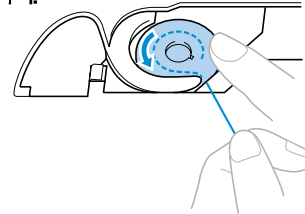
- 2 실토리 커버를 벗겨냅니다.

- 3 오른손으로 실토리를 쥐고 왼손으로 실토리의 실을 잡습니다.



- 실토리를 떨어뜨리지 않도록 조심하십시오.

- 4 실토리의 실이 왼쪽으로 풀리도록 실토리를 북에 끼웁니다.

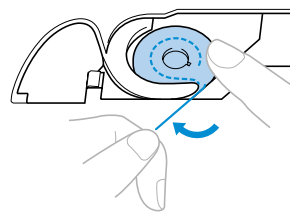


- 실토리를 올바르게 끼우십시오.

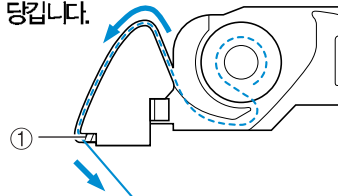
! 주의

- 손가락으로 실토리를 쥐고 실토리 실이 잘 풀리는지 확인하십시오. 실토리 실이 잘 돌지 않으면 실이 끊어지거나 실의 장력이 올바르게 되지 않을 수 있습니다.

- 5 오른손으로 실토리 위를 가볍게 누르고 왼손으로 그림과 같이 실을 처리합니다.

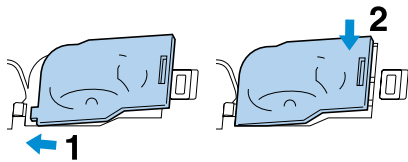


- 6 그림과 같이 실을 틸새로 통과시키고 앞으로 끌어당깁니다.



- ① 커터
▶ 커터가 실을 자릅니다.

- 7** 실토리 커버를 닫습니다.
 실토리 커버의 왼쪽 하단에 있는 탭을 끼우고 오른쪽을 가볍게 누릅니다.



- ▶ 밑실 끼우기가 끝났습니다
 그리고 윗실차리는 다음장의 윗실차리에서
 계속 설명합니다.

메 모

- 실토리의 실을 풀어올리지 않아도 재봉을 시작할 수 있습니다
 재봉하기 전에 실토리 실을 꼬집어내려면 실토리 실 끌어내기(29쪽)를 참조해 주십시오.

윗실 걸기

여기는 윗실걸기를 위해 실패를 끼우는 것과 비늘에 실을 끼우는 것에 대해 설명합니다.

! 주의

- 윗실걸기를 할 때는 반드시 이 설명서대로 주의하여 처리해 주시기 바랍니다.
- 윗실걸기가 올바르게 되지 않으면 실이 엉기거나 비늘의 힘 또는 부러지는 일이 생길 수 있습니다.

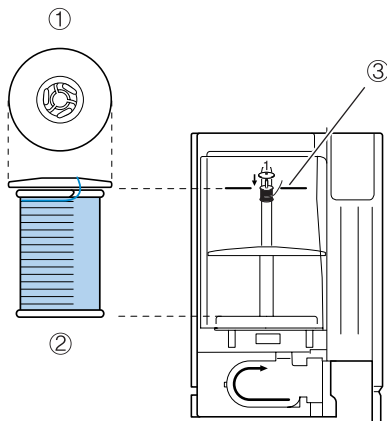
실패에 대하여

이 재봉기는 함께 포장된 실 카세트에 실패를 넣고 실 카세트를 장착하도록 되어 있습니다.

실패에 대한 아래의 사항을 참조하십시오.

■ 실 카세트에 장착할 수 있는 실패

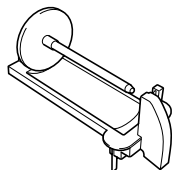
일반적인 실패를 사용할 수 있지만 실패의 지름이 오렌지색 실패덮개보다 작아야 하며, 높이는 실 카세트의 표시보다 짧아야 합니다.



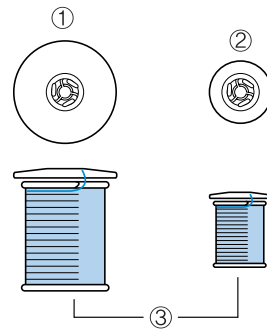
- ① 실패덮개(오렌지)
- ② 실패
- ③ 실 카세트 커버의 표시

■ 실 카세트에 끼울 수 없는 실패

실 카세트에 장착할 수 없는 실패를 사용할 때에는 함께 포장된 보조 실패꽃이를 사용하십시오. 보조 실패꽃이를 사용할 때에는 실패의 크기에 맞춰 크거나 작은 흰색 실패덮개로 덮어주십시오.



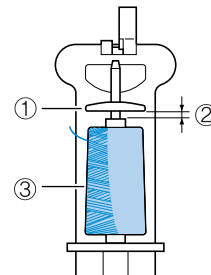
사용하고자 하는 실패의 지름보다는 약간 큰 실패덮개를 사용하시기 바랍니다.



- ① 실패덮개(큰 것)
- ② 실패덮개(작은 것)
- ③ 실패

메 모

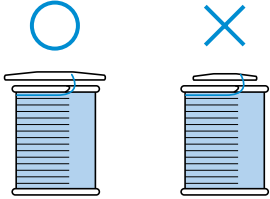
- 보조 실패꽃이 사용에 대한 상세한 내용은 '보조 실패꽃이(24쪽)'을 참조하시기 바랍니다.
- 크로스로 감긴 실패를 사용할 때에는 실패와 덮개 사이의 공간에 작은 흰색 실패 덮개를 끼워주십시오.



- ① 실패덮개(작은 것)
- ② 간격유지
- ③ 실패

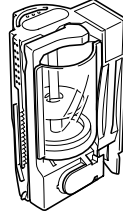
! 주의

- 두가지 종류의 실패뿤개가 준비되어 있습니다. 사용하실 실패의 크기에 맞게 사용해 주십시오. 사용하실 실패보다 작은 뿤개를 사용하면 실이 실패의 틈새에 끼일 수 있거나 바늘이 부러질 수 있습니다.



실 카세트에 실패끼우기

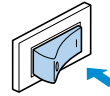
1
윗실 걸기를 하기 위하여 함께 포장된 실 카세트에 실패를 끼웁니다.



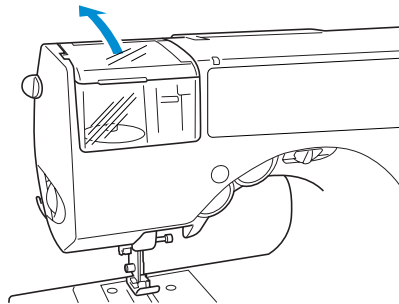
메 모

- 실 카세트에서 실을 가는 순서는 실 카세트에 나와 있습니다. 실을 걸 때 참조하시기 바랍니다.

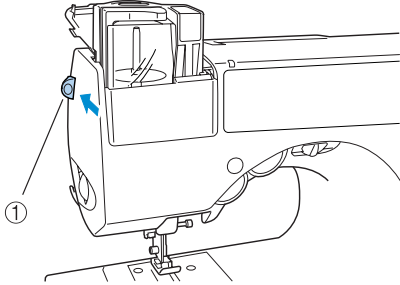
1 재봉기를 켭니다.



2 재봉기의 오른쪽 상단에 있는 실 카세트 장착 커버를 엽니다.

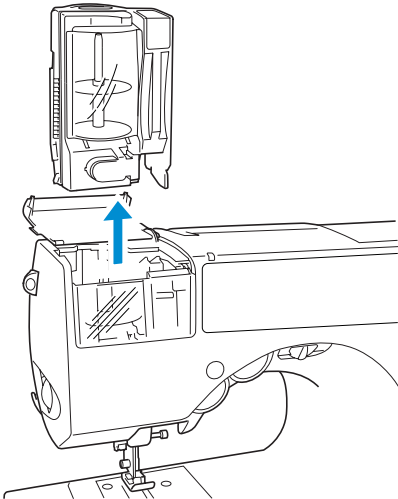


- 3** 재봉기의 왼쪽 상단 뒤쪽에 있는 실카세트 탈착리버를 누릅니다.

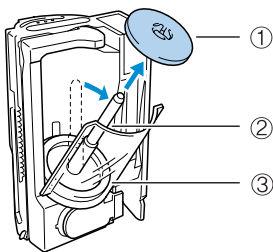


- ① 실카세트 탈착리버
▶ 실 카세트가 올라옵니다.
• 재봉기가 꺼져 있다면 실 카세트가 올바르게 올라오지 않습니다

- 4** 실 카세트를 꺼냅니다.

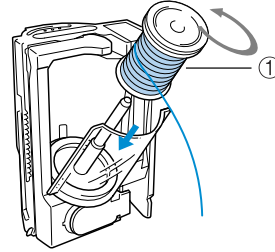


- 5** 실 카세트 커버를 앞으로 당겨 열고 실패꽃이에 끼워져 있는 실패덮개를 벗겨냅니다.



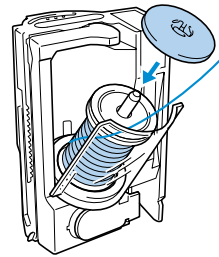
- ① 실패덮개(오렌지)
② 실패꽃이
③ 실 카세트 커버

- 6** 옷실로 사용할 실패를 실패꽃이에 끼웁니다. 실패의 실이 우측부터 왼쪽으로 풀리도록 실패꽃이에 실패를 끼웁니다.



- ① 실패

- 7** 실패꽃이에 실패덮개를 끼웁니다. 실패덮개의 볼록한 면이 위가 되도록 하여 기급적이면 실패의 밑면이 실패꽃이의 밑에 닿을 수 있도록 실패덮개를 실패꽃이에 끼웁니다.

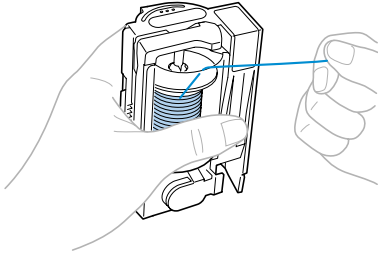


- 단, 오렌지색의 실패덮개만은 실 카세트 안의 실패꽃이에 놓을 수 있습니다.

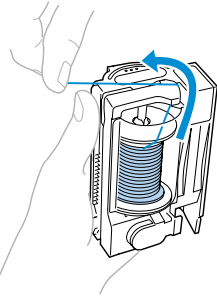
! 주의

- 실패나 실패덮개가 제대로 되어있지 않으면 실패꽃이 주위에 실이 엉키거나 바늘이 부러질 수 있습니다.

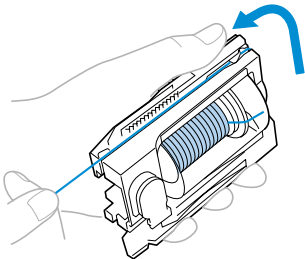
- 8** 오른손으로 실 끝을 잡고 왼손으로 실 카세트를 쥐고 있는 상태에서 커버를 닫습니다.



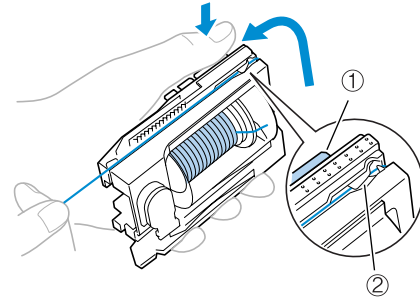
- 9** 실 카세트 상단의 틈새로 실을 통과시킵니다. 실 카세트에 표시된 화살표2에 따라 주십시오.



- 10** 왼쪽으로 실을 끌어 당겨 실 카세트의 왼쪽에 있는 틈새로 실을 통과시킵니다. 실 카세트에 표시된 화살표3에 따라 주십시오.

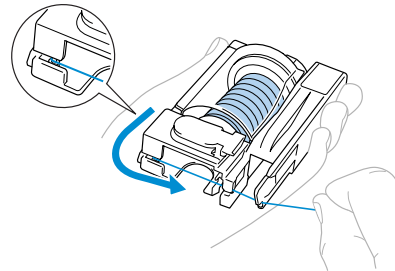


- 금속사와 같은 특별한 실을 사용할 때에는 왼손 엄지로 그림에 표시된 부분을 눌러 쉽게 실 처리를 할 수 있도록 합니다.

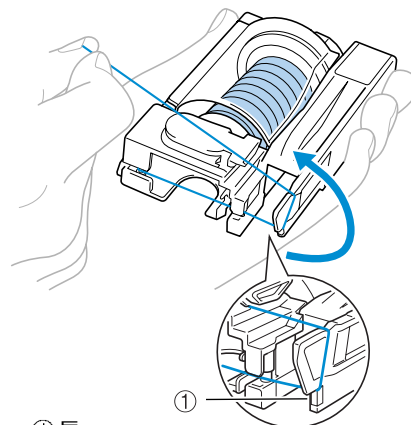


- ① 누름
② 공간

- 11** 실 카세트의 밑면을 따라 실을 통과시킵니다. 실 카세트에 표시된 화살표4에 따라 주십시오.



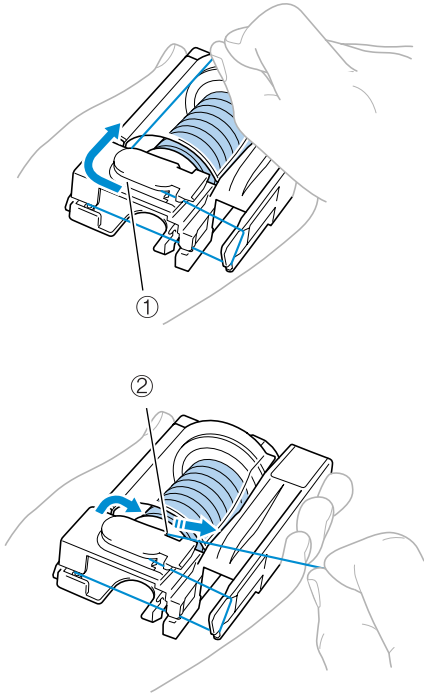
- 12** 실 카세트의 오른쪽 하단 코너에 있는 틈으로 실을 통과시켜 왼쪽으로 끌어낸다. 실 카세트에 표시된 화살표5에 따라 주십시오.



- ① 틈

1

- 13** 왼쪽 하단 코너의 앞에 있는 틸의 오른쪽방향으로 실을 당겨 카터를 실을 지릅니다.
실 카세트에 표시된 화살표에 따라 주십시오.



- ① 틸
② 카터
▶ 실패의 실이 실 카세트에 장착되었습니다.

★ 노트

- 위에서 설명드린 대로 실을 잘라주십시오. 그렇지 않으면 자동 실패기 장치로 비늘에 실을 끼울 수 없습니다.

비늘에 실 끼우기

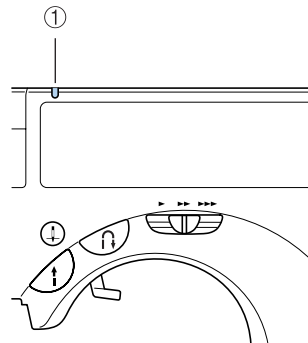
여기에서는 실 카세트를 장착하는 방법과 비늘에 실 꿰는 방법에 대하여 설명합니다.

자동 실패기 장치는 실 카세트를 장착함과 동시에 비늘에 실이 자동으로 끼워지도록 합니다.

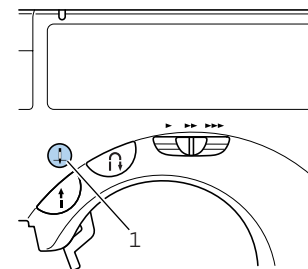
메 모

- 자동 실패기 장치는 가정용 11~16호의 비늘을 사용하는 재봉기에서 사용될 수 있습니다.
- 비늘 구멍보다 굵은 실을 사용할 경우에는 자동 실패기 장치를 사용할 수 없습니다.
- 자동 실패기 장치는 날개비늘이나 생침에서는 사용할 수 없습니다.
- 자동 실패기 장치를 사용할 수 없다면 '수동으로 비늘에 실 끼우기' (25쪽)를 참조하십시오.

1 실 카세트 안내가 녹색으로 켜져 있는지 확인하십시오



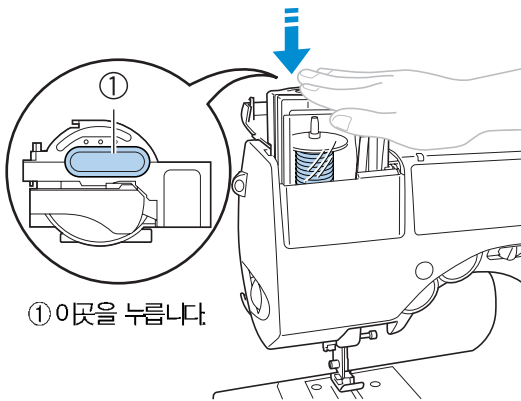
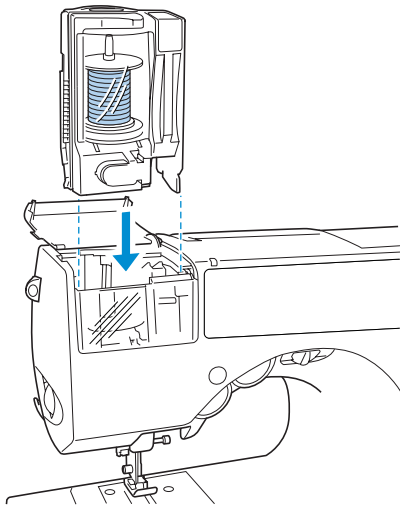
- ① 실 카세트 안내 램프
실 카세트 안내램프가 적색으로 켜져 있다면 올바른 위치로 올라와 있지 않은 상태이므로, ① (비늘 위치 버튼을) 한번 눌러 비늘이 올라오도록 합니다.



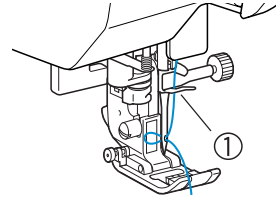
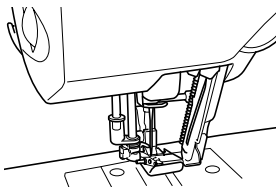
- ① 비늘 위치 버튼

- 바늘이 올바른 위치로 올라와 있지 않으면 자동 실 꿰기로 바늘에 실을 끼울 수가 없습니다. 실 카세트를 장착하기 전에 실 카세트 안내램프가 녹색으로 켜져 있는지를 확인하십시오.

2 실 카세트 장착구에 실 카세트 장착
실 카세트를 '탁' 하는 소리가 날 때까지 천천히 밀어 넣습니다.



① 이곳을 누릅니다.



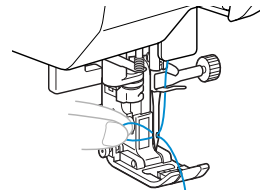
1

- ① 바늘대의 실 후크
- ▶ 실 카세트가 장착되는 것과 동시에 바늘에 실이 끼워집니다.
 - ▶ 실 카세트 안내램프가 꺼집니다.
 - 바늘에 실이 끼워지지 않거나 바늘대 실 후크에 실이 끼워지지 않을 때에는 '실 카세트에 실때 끼우기(19쪽을 참조하시고 2)번부터 다시 실행해 보십시오.

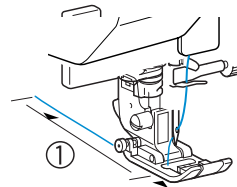
! 주의

- 자동 실 꿰기 장치는 바늘에 실을 끼울 때에 사용됩니다. 손이 닿지 않도록 하시고 불필요한 다른 것이 주변에 날려 있지 않도록 하십시오. 다치는 경우가 일어날 수 있습니다.

3 노루발 레버를 올리고 바늘구멍을 통과한 실 고리를 조심스럽게 끌어당겨 실이 나오게 합니다.



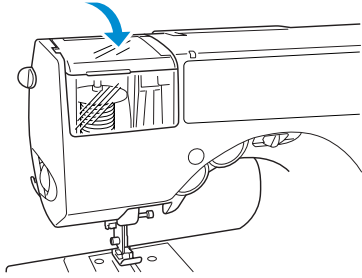
4 노루발 밑으로 실을 돌려 미싱 뒤쪽으로 실이 10~15cm 정도 나오도록 합니다.



① 10~15 cm

- ▶ 앞실 걸기가 끝났습니다.

5 실 카세트 커버를 닫습니다.



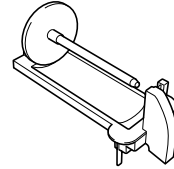
▶ 윗실과 밑실의 설치가 끝났고, 재봉할 준비가 완료되었습니다.

! 노트

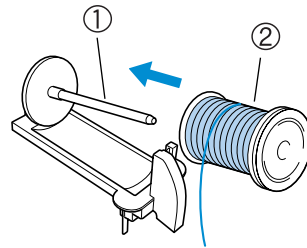
- 실 카세트를 장착구에 장착할 때 천천히 눌러 주시기 바랍니다.
- 자동기에 실이 끼워지지 않을 때에는 실 카세트에 실때끼 우기부터 다시 실행해 보십시오.

보조 실때꽃이 사용하기

실 카세트에 장착되지 않는 실때를 사용할 때에는 동봉된 보조 실때꽃이를 사용하십시오.

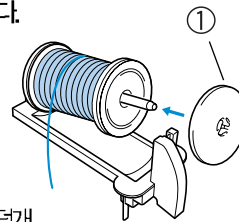


1 실때를 보조 실때 꽃이에 놓습니다.



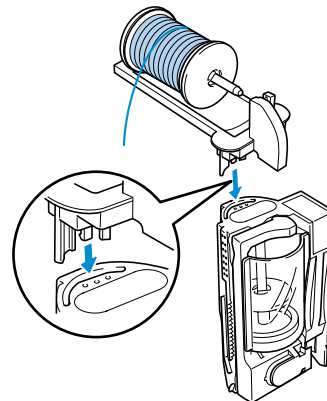
- ① 보조 실때꽃이
- ② 실때

2 실때꽃이에 있는 실때의 크기에 맞는 실때덮개를 끼웁니다.

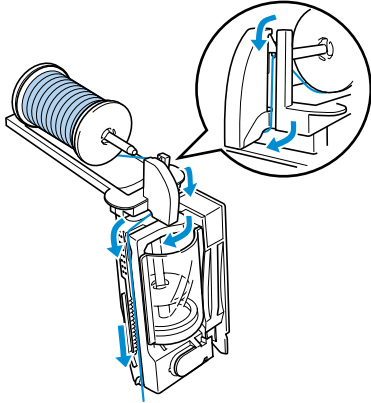


- ① 실때덮개
- 상세한 내용은 '실때에 대하여(18쪽)'를 참조하시기 바랍니다.

3 실 카세트의 위쪽에 있는 구멍에 보조 실때꽃이의 탭을 끼웁니다.

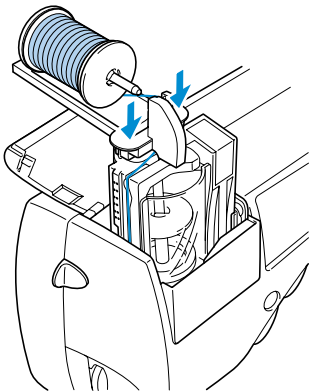


- 4** 보조 실패꽃이에 있는 실로 실 카세트에 실을 끼웁니다.



- 상세한 내용은 실 카세트에 실패끼우기 (19쪽)를 참조하십시오.

- 5** 실 카세트 장착구에 보조 실패꽃이가 부착된 실 카세트를 끼웁니다.



- ▶ 보조 실패꽃이의 양쪽을 양손을 사용하여 천천히 누릅니다. 실 카세트가 장착되는 것과 동시에 바늘에 실이 끼워집니다.
- ▶ 보조 실패꽃이가 장착되었습니다.

수동으로 바늘에 실끼우기 (자동 실끼우기 장치를 사용하지 않을 때)

1

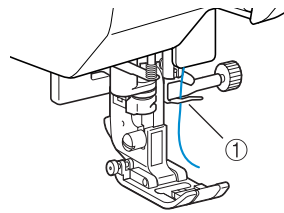
자동 실끼우기를 사용할 수 없는 날개 바늘 또는 쌍침을 사용할 때에는 아래와 같은 방법을 사용해 주시기 바랍니다.

1 바늘 제거

- 바늘 교환 (32쪽)을 참조해 주시기 바랍니다.
- 날개 바늘이나 쌍침 또는 자동 실끼우기에서 사용할 수 없는 실을 사용할 경우에 바늘을 제거해 주시기 않으면 고장이 발생할 수 있습니다.

2 실 카세트 안내램프가 녹색으로 켜져 있는지를 확인하고 실 카세트를 실 카세트 장착구에 밀어 넣습니다.

- 상세한 내용은 22쪽의 ①에서 ②를 참조해 주시기 바랍니다.
- ▶ 바늘대 실 길이에 실을 통과시킵니다.

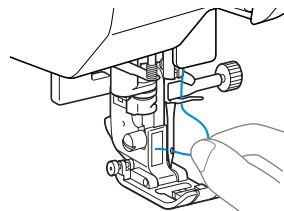


① 바늘대 실 길이

3 바늘을 교환합니다.

- 바늘 교환 (32쪽)을 참조해 주시기 바랍니다.

4 앞에서 뒤로 바늘구멍에 실을 끼웁니다.



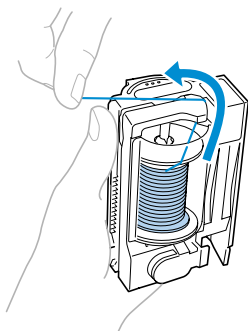
쌍침 사용하기

쌍침을 사용하면 두개의 각각 다른 색으로 두 줄의 땀을 평행하게 재봉할 수 있습니다.
 두개의 왓실은 같은 굵기를 사용하셔야 하고, 동봉된 쌍침과 보조 실패꽃이를 사용하시기 바랍니다.
 쌍침으로 재봉할 수 있는 땀에 대한 상세한 내용은 편리한 재봉 (96쪽)을 참조하시기 바랍니다.

! 주의

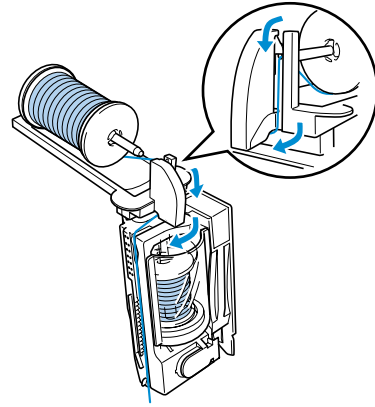
- 동봉되어 있는 종류의 쌍침만을 사용하십시오. 다른 바늘을 사용하면 바늘이 휘어지거나 재봉기가 망가질 수 있습니다.
- 구부러진 바늘은 절대로 사용하지 마십시오. 구부러진 바늘은 쉽게 부러질 수 있고 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.
- 실 카세트가 장착되어 있지 않은 상태에서 쌍침을 장착하려고 하면 바늘이 부러지거나 재봉기가 망가질 수 있습니다.

- 1** 바늘을 제거
 - 상세한 내용은 '바늘 교환' (32쪽)을 참조하시기 바랍니다.
- 2** 실 카세트의 실패에 첫번째 색상의 실을 넣으십시오.
 실 카세트에 표시된 화살표2에 따라 실을 처리해 주십시오.



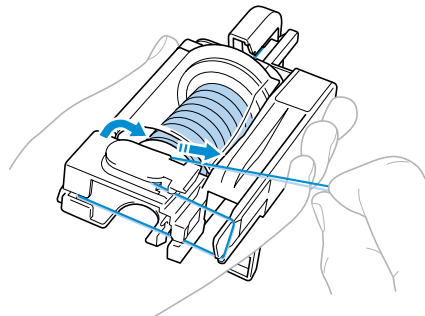
- 상세한 내용은 실 카세트에 실패끼우기 (19쪽)의 1에서 9를 참조해 주십시오.

- 3** 보조 실패꽃이에 두번째 색상의 실을 넣으십시오.



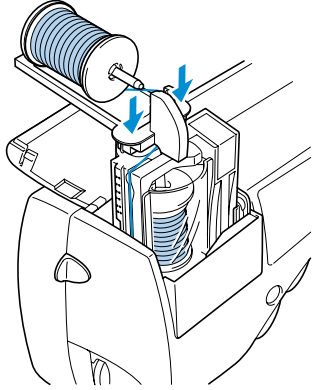
- 상세한 내용은 '보조 실패꽃이 사용하기' (24쪽)의 1에서 4을 참조해 주십시오.

- 4** 실 카세트에 두 실을 건 다음 실을 끊어주십시오.
 실 카세트에 표시된 화살표3에서 6에 따라 실을 걸어 주십시오.



- 상세한 내용은 실 카세트에 실패끼우기 (2519)의 10에서 13을 참조해 주십시오.

- 5** 보조 실패꽃이 부착된 실 카세트를 실 카세트 장 착구에 끼웁니다.



- 상세한 내용은 '보조 실패꽃이 사용하기'(24쪽)의 6를 참조해 주십시오.
- ▶ 비늘대 실 걸이에 실을 통과시킵니다.
- 자동 실패꾸기 장치는 사용할 수 없습니다. 쌍침에서 자동 실패꾸기 장치가 사용되면 고장의 원인이 될 수 있습니다.

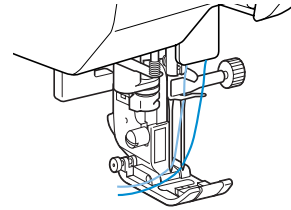
- 6** 쌍침을 끼웁니다.

- 비늘 교환(32쪽)을 참조해 주시기 바랍니다.

- 7** 재봉모양의 오른쪽에 사용할 색상의 실을 오른쪽의 비늘에 끼웁니다.

- 상세한 내용은 '수동으로 비늘에 실 끼우기'(25쪽)를 참조해 주십시오.

- 8** 오른쪽 재봉모양의 실을 비늘대 실 걸이에 걸리지 않게하여 오른쪽 비늘의 실로 사용합니다.



- 9** zigzag 노루발 'J'를 부착합니다.

- 노루발 교환에 대한 상세한 내용은 '노루발 교환'(35쪽)을 참조해 주십시오.

! 주의

- 쌍침을 사용할 때 반드시 zigzag 노루발 'J'를 부착해야 합니다. 그렇지 않으면 비늘이 부러지거나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

- 10** 재봉기의 전원을 켜고, 재봉모양을 선택합니다.

- 상세한 내용은 '재봉모양의 선택'(58쪽)을 참조해 주십시오.
- 쌍침으로 재봉할 수 있는 땀에 대한 상세한 내용은 '재봉모양 설정'(96쪽)을 참조해 주십시오.
- 5mm 이하의 땀폭을 선택하십시오.

! 주의

- 쌍침을 사용할 때 적절한 땀을 사용하지 않으면 비늘이 부러지거나 재봉기가 망가질 수 있습니다.
- 땀폭은 5mm이하로 선택하십시오. 땀폭이 5mm를 초과하면 비늘이 부러지거나 재봉기에 손상이 생길 수 있습니다.
- 땀폭을 조정된 후에는 풀리를 몸쪽으로 돌려 비늘이 노루발에 닿지 않는지 확인합니다. 비늘이 노루발에 닿으면 비늘이 부러지거나 재봉기에 손상이 생길 수 있습니다.

1

11 재봉을 합니다.

- 재봉의 시작에 대한 상세한 내용은 재봉의 시작 (45쪽)을 참조해 주십시오.
- ▶ 두 줄의 재봉모양이 평행하게 재봉됩니다.



! 노트

- 재봉방향을 바꿀 때에는 Ⓢ (비늘 위치 버튼)을 눌러 천에서 비늘을 올리고 노루발 레버를 올린 다음 천을 돌립니다.

! 주의

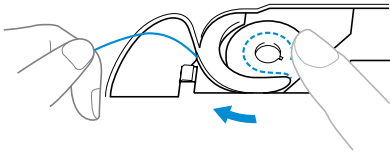
- 천에 쌍침이 박혀 있는 상태에서 천을 돌리면 바늘이 부러지거나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

실타리 실 끌어내기

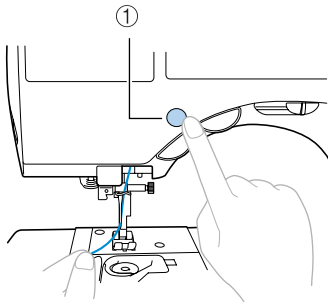
주름을 만들거나 프리 모션 퀵팅을 할 때에는 우선 실타리 실을 아래 그림과 같이 끌어올립니다.

- 1 북에 실타리를 넣습니다.
 - 상세한 내용은 '실타리 끼우기 (16쪽)'을 참조해 주시기 바랍니다.

- 2 실타리 실을 틈으로 끌어냅니다. 카터로 실을 자르지 마십시오.

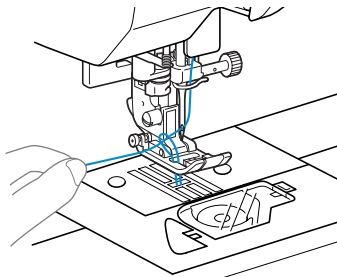


- 3 왼손으로 뒷실을 가볍게 친 상태에서 ① (바늘 위치 버튼을 두번 눌러 바늘이 올라오게 합니다.

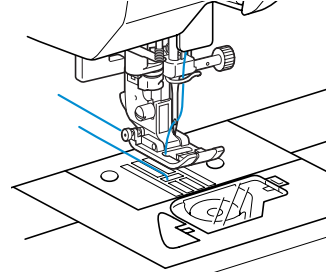


- ① 바늘 위치 버튼
▶ 실타리 실은 바늘위치 버튼을 눌러 끌어올릴 수 있습니다.

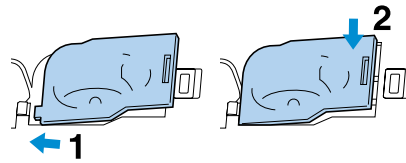
- 4 실타리 실의 끝을 끌어올릴 수 있도록 뒷실을 조심스럽게 위로 끌어올립니다.



- 5 실타리 실을 노루발 아래로 10~15cm 정도 끌어내서 재봉기의 뒤쪽으로 놓습니다.



- 6 실타리 커버를 닫습니다. 실타리 커버의 왼쪽 아래에 있는 탭을 끼우고 오른쪽을 부드럽게 눌러 닫습니다.



1

바늘 교환

여기에서는 재봉기의 바늘을 교환하는 방법에 대하여 설명합니다.

바늘의 주의점

바늘을 취급할 때에는 아래의 주의점을 잘 지켜주시기 바랍니다.

이와 같은 사항을 잘 준수하지 않을 경우에는 매우 위험할 수 있습니다.

예를 들어 바늘이 부러지거나 부러진 조각들로 위험할 수 있으니 충분히 잘 읽고 사용방법을 준수해 주시기 바랍니다.

! 주의

- 가정용 재봉기용 바늘만을 사용해 주십시오.
다른 바늘을 사용하면 바늘이 부러지거나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 잘대로 구부러진 바늘을 사용하지 마십시오.
구부러진 바늘은 쉽게 부러지고 부러질 때 다치는 경우도 발생될 수 있습니다.

바늘의 종류와 그 사용법

재봉기 바늘은 사용할 천과 사용할 실의 두께에 맞게 사용해야 합니다.

자봉하고자 하는 천과 적합한 실 바늘에 대해서는 아래의 표를 참조해 주시기 바랍니다.

천의 종류		실		바늘의 종류
		종류	규격	
일반천	넓은 천	면사	60-80	11-14호
	호박단	합성사		
	플라벨, 개버딘	살크사	50-80	
얇은 천	리운	면사	60-80	11호
	조젯	합성사		
	살리천, 새틴	살크사	50-80	
두꺼운 천	데님	면사	30-50	14-16호
	골덴	합성사	50	
	트워드	살크사		
신축성 있는 천	저지	니트용 실	50-60	니트 전용 바늘
	트리코트			
쉽게 헤어지는 천		면사	50-80	11-14호
		합성사		
		살크사		
톱 스티칭용		합성사	30	14-16호
		살크사		



메 모

- 실의 규격이 작을수록 실의 두께는 두껍고, 비늘의 숫자가 클수록 비늘은 두껍습니다.
- 투명한 나일론 실을 사용할 때에는 천의 종류에 관계없이 14-16호 비늘을 사용하십시오.
- 재봉기를 구입하실 때에 장착된 비늘은 11호입니다.



주의

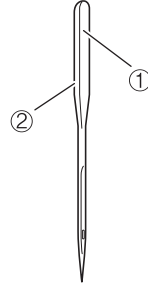
- 앞쪽에서 설명드린 바와 같이 적합한 천, 실과 바늘의 조합이 잘 맞아야 합니다. 이것들의 조합이 적합하지 않으면 특히 데님과 같은 두꺼운 천을 11호와 같이 얇은 비늘로 재봉을 하면 비늘이 구부러지거나 부러질 수 있습니다. 또한 땀이 고르지 않거나 오무라들거나 건너 뛰기도 합니다.

비늘의 확인

구부러진 비늘로 재봉을 하면 재봉중에 비늘이 부러질 수 있어 매우 위험합니다.

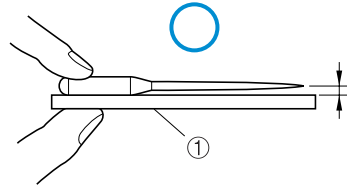
비늘을 사용하기 전에 비늘의 평평한 면을 평평한 곳에 놓고 비늘과 평면 사이의 간격이 일정한지 확인하십시오.

1



① 평평한 면 ② 비늘 호수 안내

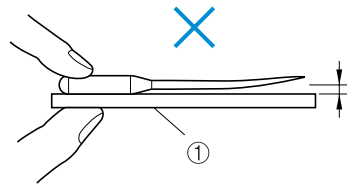
올바른 비늘



① 평평한 면

올바르지 못한 비늘


비늘과 평면 사이의 간격이 일정하지 않은 것은 비늘이 휘는 것입니다. 구부러진 비늘을 절대로 사용하지 마십시오.

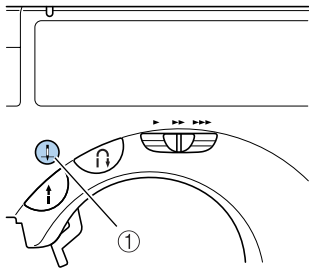


① 평평한 면

비늘 교환

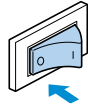
아래와 같은 방법으로 비늘을 교환하십시오. 드라이버를 사용하여 비늘 확인 과정에 따라 확인된 비늘을 교환하도록 하십시오.

- 1  (비늘 위치 버튼)을 한두번 눌러 비늘을 올리십시오.



① 비늘위치 버튼

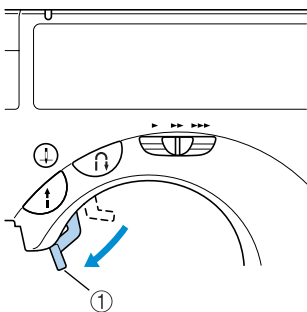
- 2 재봉기의 전원을 끕니다.



주의

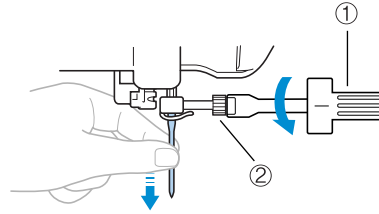
- 비늘을 교환하기 전에 재봉기가 꺼져 있는지 확인하십시오.
재봉기가 켜져 있는 상태에서 시작/멈춤 버튼이 눌러지면 다칠 수 있습니다.

- 3 노루발 레버를 내립니다.



① 노루발 레버

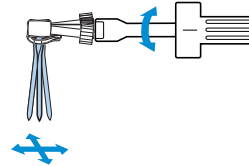
- 4 왼손에 비늘을 쥐고 드라이버로 비늘 고정나사를 반시계방향으로 풀어 비늘을 제거합니다.



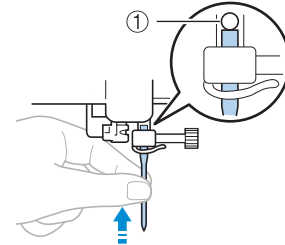
① 드라이버

② 비늘 고정 나사

- 비늘 고정 나사를 풀거나 조일 때에 너무 강한 힘을 가하면 재봉기의 다른 부품들이 파손될 수 있으니 적당한 힘을 가하도록 하십시오.

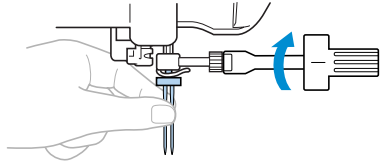


- 5 비늘의 평평한 면을 재봉기 두쪽으로 하여 비늘이 멈춤위치에 멈출 때까지 밀어서 끼웁니다.

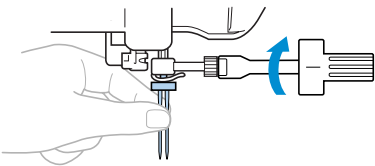


① 비늘 멈춤 위치

- 6** 비늘을 왼손으로 쥐고 있는 상태에서 드라이버로 비늘 고정 나사를 조입니다.



쌍침을 끼울 때도 같은 방법으로 합니다.

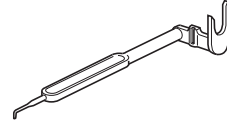


! 주의

- 비늘을 비늘 멈춤위치에 닿도록 끼우시고 드라이버로 단단히 조이십시오. 그렇게 하지 않으면 비늘이 부러지거나 손상이 생길 수 있습니다.

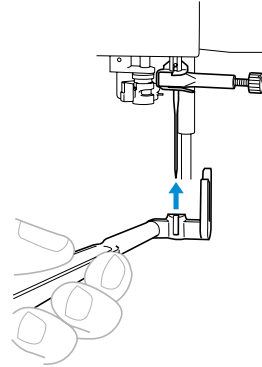
■ 비늘 교환 공구 사용하기

동봉된 비늘 교환 공구는 아래와 같이 사용합니다.

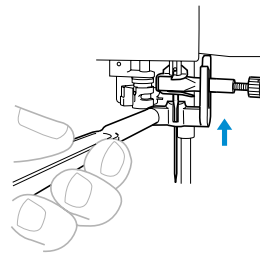


1

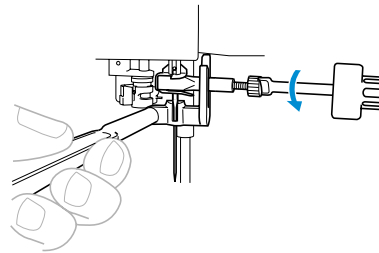
- 1** 비늘을 비늘 교환 공구의 홈으로 통과시킵니다.



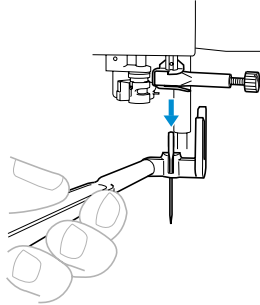
- 2** 비늘 교환 공구를 올려서 공구의 “ㄷ”자 고리가 비늘 고정 나사에 끼워지도록 합니다.



- 3** 드라이버를 사용하여 비늘 고정 나사를 험겁게 합니다.

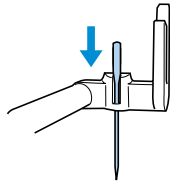


- ④ 비늘 교환 공구를 내립니다.

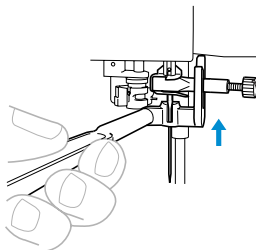


▶ 비늘이 비늘대에서 제거됩니다.

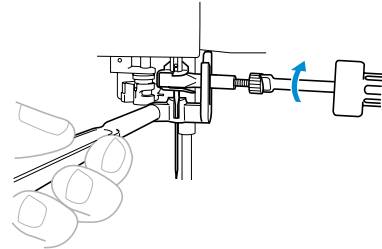
- ⑤ 새로운 비늘을 비늘 교환 공구에 장착합니다.



- ⑥ 비늘 교환 공구를 올려서 비늘 고정 나사에 공구의 “ㄷ”자 고리가 끼워지도록 합니다.



- ⑦ 비늘이 비늘 멈춤 위치에 닿을때까지 비늘을 밀어 올려서 끼우고 드라이버로 비늘 고정 나사를 조입니다.



▶ 비늘이 끼워졌습니다.

- ⑧ 비늘 교환 공구를 내려서 비늘로부터 빼냅니다.

노루발 교환

노루발은 천을 누르는 기능을 합니다.

노루발의 주의점

노루발에 대하여 아래와 같은 주의사항을 준수토록 해 주십시오.

! 주의

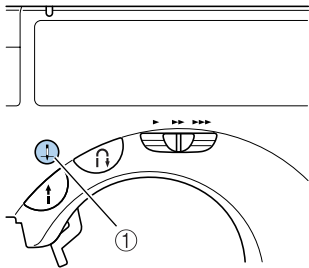
- 재봉하기를 원하는 땀에 적합한 노루발을 사용하십시오.
그렇지 않으면 비늘이 노루발에 닿아 비늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.
- 이 재봉기용으로 제작된 노루발만을 사용하십시오.
다른 노루발을 사용하면 다치거나 재봉기에 손상을 줄 수 있습니다.

노루발 교환

아래와 같이 노루발을 교환합니다.

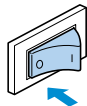
사이드 커터 "S"의 사용에 대한 상세한 내용은 별매품 사이드 커터를 사용한 감침 재봉' (62쪽)을 참조해 주십시오.

- 1 ① (비늘 위치 버튼)을 한두번 눌러 비늘이 올라가게 합니다.



- ① 비늘 위치 버튼
▶ 비늘이 올라갑니다.

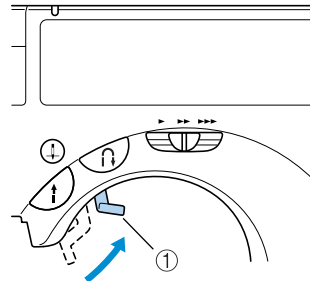
- 2 재봉기의 전원을 끕니다.



! 주의

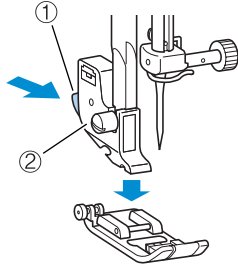
- 비늘을 교환하기 전에 재봉기가 꺼져 있는지 확인하십시오.
재봉기가 켜져 있는 상태에서 시작/멈춤 버튼이 눌러지면 다칠 수 있습니다.

- 3 노루발 레버를 올립니다.



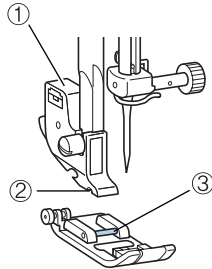
- ① 노루발 레버
▶ 노루발이 올라갑니다.

- 4** 노루발 홀더의 뒤에 있는 검은 버튼을 누릅니다.



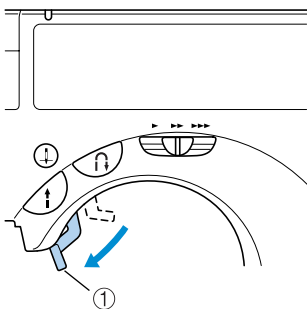
- ① 검은 버튼 ② 노루발 홀더
▶ 노루발 홀더에서 노루발이 떨어집니다.

- 5** 홀더 사이에 다른 노루발을 놓고 노루발 핀이 홀더의 홈에 정렬되도록 합니다.



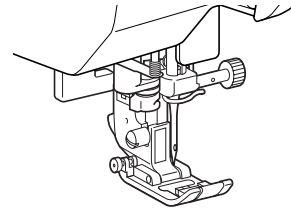
- ① 노루발 홀더
② 홀더의 홈
③ 노루발 핀

- 6** 노루발 레버를 천천히 내려서 노루발 핀이 노루발 홀더의 홈 안으로 짝맞추고 들어기도록 합니다.



- ① 노루발 레버

- 7** 노루발 레버를 올려서 노루발이 안전하게 장착되었는지 확인합니다.



※ 노트

- 선택한 땀에 사용되어야 할 노루발에 대한 상세한 내용은 '자봉모양 설정' (96쪽)을 참조해 주십시오.

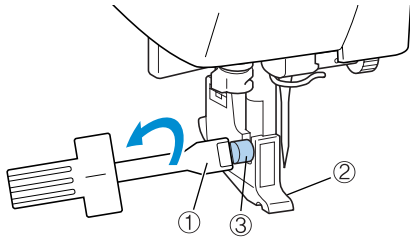
노루발 홀더 제거

재봉기를 청소하거나 퀴팅 노루발과 같이 노루발 홀더를 사용하지 않는 노루발을 장착할 때에는 노루발 홀더를 제거합니다.

드라이버를 사용하여 노루발 홀더를 제거합니다.

■ 노루발 홀더 제거하기

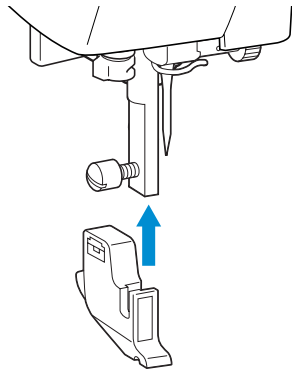
- ① 노루발 제거
 - 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.
- ② 드라이버로 노루발 홀더 나사를 헐겁게 합니다.



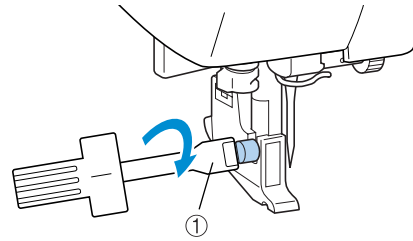
- ① 드라이버
- ② 노루발 홀더
- ③ 노루발 조임 나사

■ 노루발 홀더 장착

- ① 노루발 홀더를 노루발대의 오른쪽 아래에 정렬시킵니다.



- ② 오른손으로 노루발을 쥐고 왼손으로 드라이버를 사용하여 나사를 조입니다.



- ① 드라이버

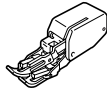
⚡ 노트

- 노루발 홀더가 정확하게 장착되지 않으면 실의 장력이 부정확하게 됩니다.

별매품 워킹 노루발 사용하기

워킹 노루발을 사용하면 천의 양면이 톱니와 노루발에 의해 고르게 이송됩니다.

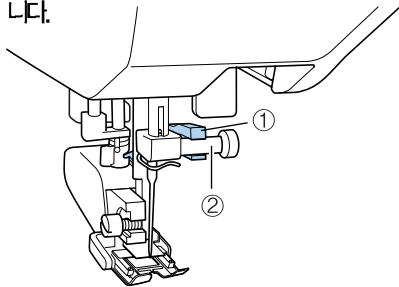
비닐이나 가죽과 같이 이송이 어려운 천이나 벨벳과 같이 쉽게 마찰어지는 천 또는 퀴팅을 할 때 매우 유용합니다. 워킹 노루발을 장착할 때에는 드라이버를 사용해 주십시오.



■ 워킹 노루발 장착

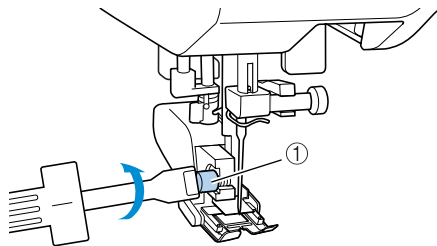
- 1 노루발 홀더를 제거합니다.
 - 상세한 내용은 '노루발 홀더 제거하기(앞쪽을 참조해 주십시오).

- 2 워킹 노루발의 갈라진 부분을 비늘조임 나사에 끼웁니다.



- ① 갈라진 부분
- ② 비늘조임 나사

- 3 노루발 레버를 내리고 노루발 조임 나사를 끼운 후 드라이버로 나사를 조입니다.



- ① 노루발 조임 나사

! 주의

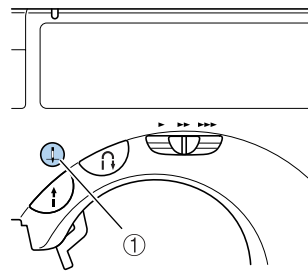
- 드라이버로 나사를 단단히 조이지 않으면 비늘이 노루발에 부딪쳐 휘거나 부러질 수 있습니다.
- 재봉을 하기 전에 풀리를 몸쪽으로 천천히 돌리면서 비늘이 노루발에 부딪치지 않는지 확인하십시오. 만약 비늘이 노루발에 부딪치면 휘거나 부러질 수 있습니다.

! 노트

- 워킹 노루발을 사용할 때 재봉기의 속도는 낮은 속도나 중속에서 사용토록 하십시오.

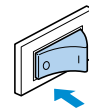
■ 워킹 노루발의 제거

- 1 (비늘 위치 버튼)을 한두번 눌러 비늘이 올라가게 합니다.

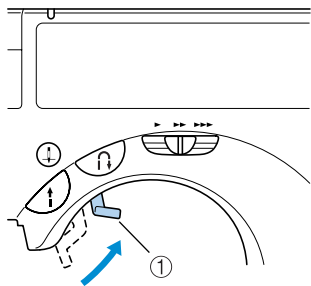


- ① 비늘 위치 버튼
- ▶ 비늘이 올라갑니다.

- 2 재봉기의 전원을 끕니다.

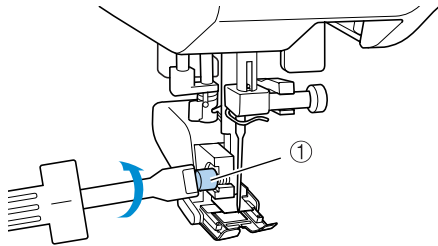


3 노루발 레버를 올립니다.



- ① 노루발 레버
- ▶ 노루발이 올라갑니다.

4 드라이버로 노루발 조임 나사를 헐겁게 하고 워킹 노루발을 제거합니다.



- ① 노루발 조임 나사

5 노루발 홀더를 고정시킵니다.

- 상세한 내용은 '노루발 홀더 제거' (37쪽)을 참조해 주십시오.



메 모

- 워킹 노루발은 보강 재봉을 포함한 직선 재봉과 지그재그 재봉에서만 사용할 수 있습니다. 상세한 내용은 '편리한 재봉 설정' (96쪽)을 참조해 주십시오.

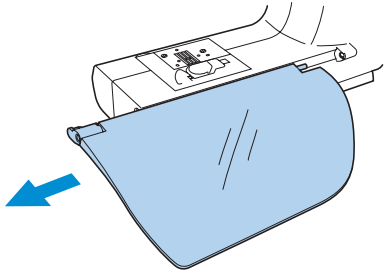
원통형 재봉

프리암 재봉은 원통형 재봉을 쉽게 할 수 있도록 합니다.

프리암 재봉

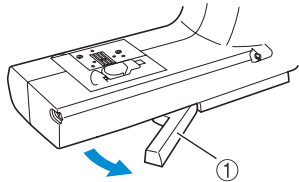
프리암 재봉을 하려면 재봉보조대를 떼어 내어야 합니다. 원통형의 소매단이나 단가 비지통의 재봉을 쉽게 할 수 있습니다.

- 1** 재봉보조대를 왼쪽으로 밀어냅니다.



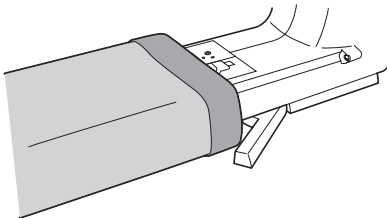
- ▶ 재봉보조대를 떼어내면 프리암 재봉을 할 수 있습니다.

- 2** 재봉기의 밑에 있는 보조지지대를 꺼냅니다.



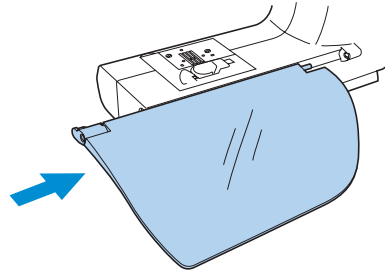
- ① 보조지지대
• 프리암 재봉을 할 때는 항상 보조지지대를 펼쳐 주십시오.

- 3** 재봉하고자 하는 재료를 프리암에 끼우고 끝부분에서부터 재봉하십시오.



- 4** 프리암 재봉이 끝나면 보조지지대를 원래의 위치로 밀어 넣으십시오.

- 3** 그리고 재봉보조대를 원래대로 끼우십시오.





2

기본 재봉

이 장에서는 재봉에 필요한 기본적인 준비사항이 기재되어 있습니다.

일반재봉	42
실 장력의 조절	50
재봉모양 폭과 재봉모양 길이 조절	51
재봉에 유용한 내용	53

일반 재봉

이곳에서는 재봉의 기본 사항에 대해서 설명합니다.

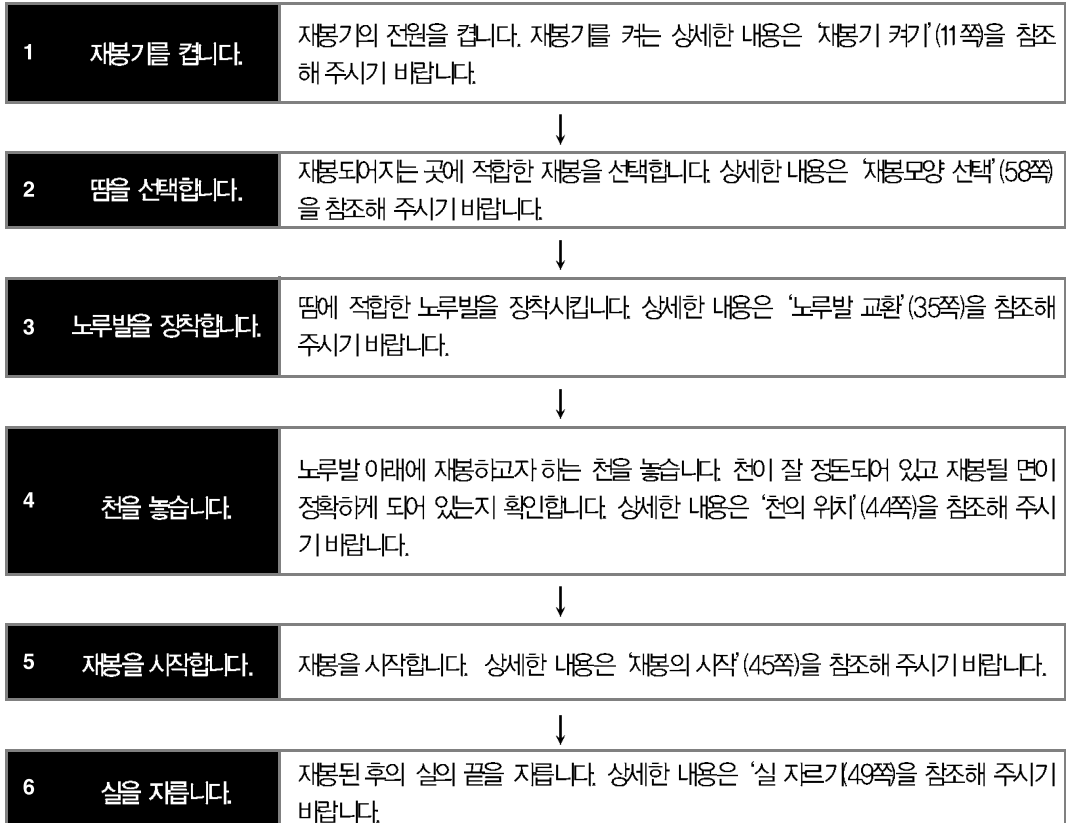
재봉을 하기 전에 아래의 주의사항을 충분히 읽어 숙지해 주시기 바랍니다.

주의

- 재봉을 할 때에는 비늘의 위치에 항상 주의해 주시기 바랍니다. 또한 비늘이리던가 풀리 등의 움직임은 부분에 손이 닿지 않도록 주의해 주시기 바랍니다. 이 부분에 손이 닿게 되면 다치는 경우가 발생할 수도 있습니다.
- 재봉을 할 때 천을 너무 강하게 당기거나 밀지 않도록 하십시오. 다치거나 비늘이 부러질 수 있습니다.
- 잘대로 구부러진 비늘을 사용하지 마십시오. 구부러진 비늘은 쉽게 부러질 수 있으므로 다칠 우려가 있습니다. 비늘이 가봉침을 차지 않도록 주의해 주십시오. 비늘이 부러지거나 휠 수 있습니다.

재봉의 기본순서

재봉을 하기 위해서는 아래와 같은 기본적인 순서를 따라주시기 바랍니다.

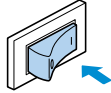


2

천의 위치

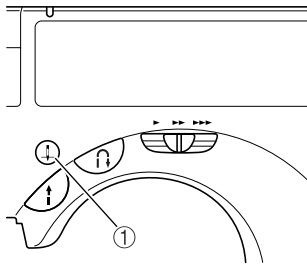
천이 잘 정돈되어 있고 재봉될 면이 정확하게 되어 있는지 확인합니다.

- 1** 재봉기를 켭니다.



직선 재봉(바늘위치 왼쪽)이 자동으로 선택됩니다.

- 2** ① (바늘위치 버튼)을 한두번 눌러서 바늘을 올립니다.

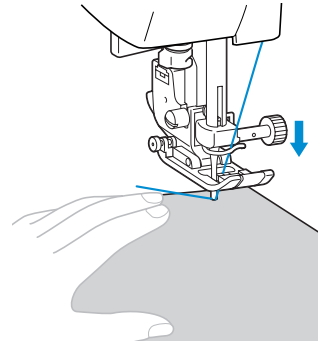
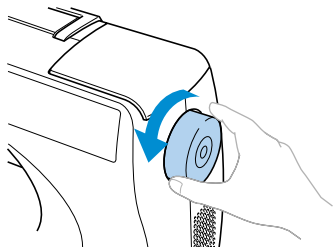


① 바늘위치 버튼

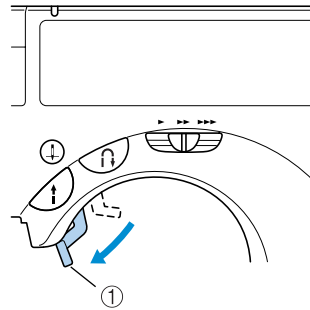
- 3** 노루발 아래에 천을 놓습니다.

• 솔기의 여유가 오른쪽에 위치하고 있다면 직선으로 재봉하는 것이 쉽습니다.

- 4** 실과 천을 왼손으로 쥐고 오른손으로는 풀리를 몸쪽으로 돌려서 바늘을 천의 재봉이 시작하는 곳으로 내립니다.

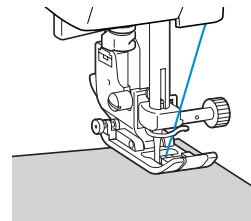


- 5** 노루발 레버를 내립니다.



① 노루발 레버

▶ 천이 재봉되어질 위치에 놓이게 되었습니다.



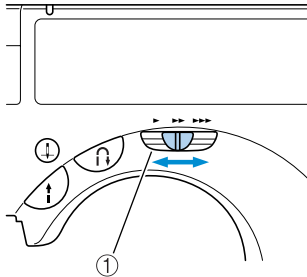
재봉의 시작

재봉의 준비가 끝났으면 재봉을 시작할 수 있습니다. 조작판넬이나 발판 컨트롤러로 재봉속도를 조절할 수 있습니다.

■ 조작판넬 사용하기

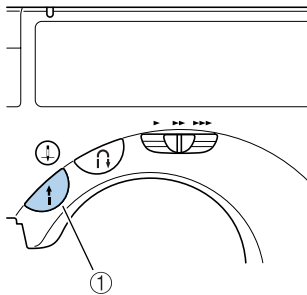
! 시작/멈춤 버튼을 사용하여 재봉을 시작하거나 멈출 수 있습니다.

- 1 재봉속도 조절기를 왼쪽이나 오른쪽으로 밀어서 원하는 재봉속도로 조절할 수 있습니다. 왼쪽으로 밀면 속도가 떨어지고 오른쪽으로 밀면 속도가 올라갑니다.



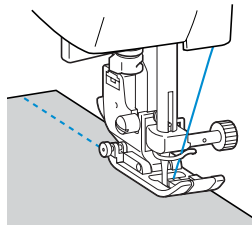
① 재봉속도 조절기

- 2 ! (시작/멈춤 버튼)을 누릅니다.



① 시작/멈춤 버튼

▶ 재봉기가 재봉을 시작합니다.



• 재봉을 시작한 후에 시작/멈춤 버튼을 계속 누르고 있으면 지속적으로 재봉됩니다.

- 3 재봉의 끝에 다다르면 ! (시작/멈춤 버튼)을 한번 누릅니다.

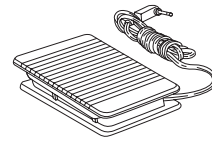
▶ 바늘이 천에 꽂혀 있는 상태에서 재봉을 멈춥니다.

- 4 재봉을 마치면 바늘을 올리고 실을 자릅니다.

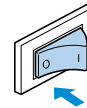
• 바늘이 천에 꽂혀 있는 상태에서 재봉을 멈춥니다.

■ 발판 컨트롤러 사용하기

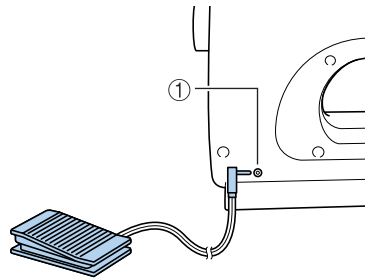
발판 컨트롤러를 사용하여 재봉을 시작하거나 멈출 수 있습니다.



- 1 재봉기를 끕니다. 발판 컨트롤러를 설치할 때 재봉기가 작동하는 것을 방지하기 위해 재봉기를 반드시 꺼 주십시오.



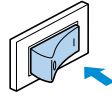
- 2 발판 컨트롤러의 플러그를 재봉기의 오른쪽 면에 있는 잭에 끼웁니다.



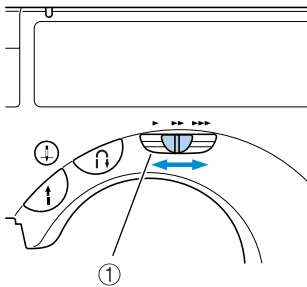
① 발판 컨트롤러 잭

2

3 재봉기를 켭니다.

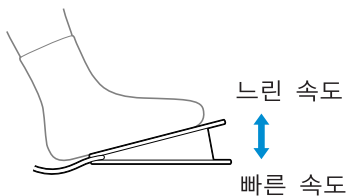


4 재봉속도 조절기를 왼쪽이나 오른쪽으로 밀어서 원하는 재봉속도로 조절할 수 있습니다. 왼쪽으로 밀면 속도가 떨어지고 오른쪽으로 밀면 속도가 올라갑니다.



① 재봉속도 조절기
 • 재봉속도 조절기로 설정된 재봉속도가 발판 콘트롤러의 최고속도가 됩니다.

5 재봉할 준비가 다 되었으면 발판 콘트롤러를 천천히 누릅니다.



• 발판 콘트롤러를 천천히 누릅니다. 급격히 누르면 재봉이 너무 빠르게 시작됩니다.
 ▶ 재봉기가 재봉을 하기 시작합니다.

6 재봉의 끝에 다다르면 발판에서 발을 완전히 뺍니다.

▶ 천에 바늘이 박혀 있는 상태에서 재봉을 멈춥니다.

7 재봉을 마치면 바늘을 올리고 실을 자릅니다.

• 상세한 내용은 '실 자르기(49쪽)'를 참조해 주시기 바랍니다.

메 모

- 발판 콘트롤러가 꽂혀 있는 상태에서는 시작/멈춤 버튼의 기능을 사용할 수 없습니다.
- 재봉이 멈춰질 때에는 천에 바늘이 꽂혀 있는 상태로 멈춥니다만 바늘이 위로 올라간 상태로 멈추도록 설정할 수도 있습니다. 상세한 내용은 '바늘의 정지 위치 변경'(107쪽)을 참조해 주시기 바랍니다.

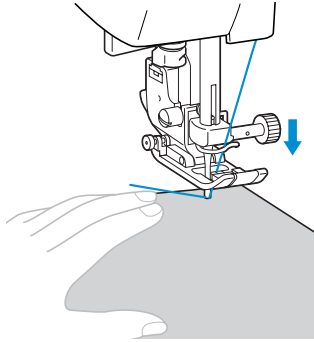
주의


- 발판 콘트롤러에 실이나 먼지가 쌓이지 않도록 주의해 주시기 바랍니다. 전기적인 쇼크가 생길 수 있습니다.
- 발판 콘트롤러에 물체를 올려놓지 않도록 하십시오. 재봉기가 망가지거나 다치는 경우가 발생할 수 있습니다.
- 장기간 재봉기를 사용하지 않을 때에는 발판 콘트롤러를 빼 주십시오. 화재나 전기적인 쇼크가 발생할 수 있습니다.

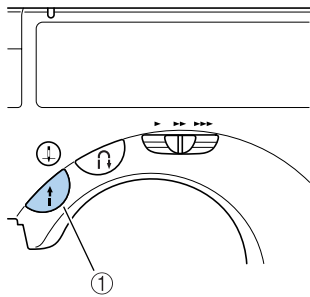
보강 재봉

직선 재봉을 할 때는 후진 재봉이나 보강 재봉으로 땀의 끝을 단단하게 합니다.


- 1** 재봉이 시작되는 부분의 천에 바늘을 꿰고, 노루발 레발을 내립니다.



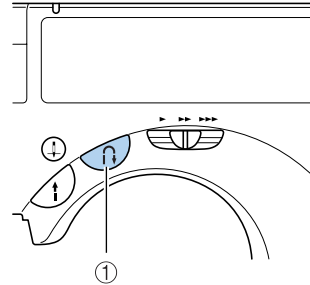
- 2**  (시작/멈춤 버튼)을 누르거나 발판 컨트롤러를 누릅니다.
이 때 시작/멈춤 버튼이 눌러진 상태에 있다면 낮은 속도로 재봉을 합니다.



- ①** 시작/멈춤 버튼
 • 상세한 내용은 '재봉의 시작' (51쪽)을 참조해 주십시오
 ▶ 재봉을 시작합니다.

- 3** 3~5땀을 재봉한 후,  (후진/보강 재봉 버튼)을 누릅니다.


땀을 시작한 곳으로 도 돌아올 때까지 후진/보강 재봉 버튼을 누르고 계십시오.



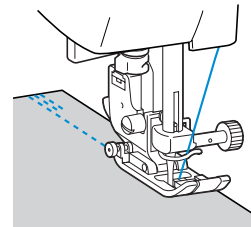
- ①** 후진/보강 재봉 버튼
 ▶ 후진/보강 재봉 버튼이 눌러져 있는 동안 후진 재봉됩니다.


- 4** 후진재봉을 시작한 부분으로 돌아온 후 후진/보강 재봉 버튼을 누른 손을 땁니다.

▶ 재봉을 멈춥니다.

- 5**  (시작/멈춤 버튼)을 누르거나 발판 컨트롤러를 누릅니다.

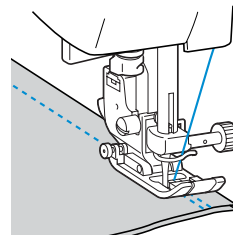
▶ 재봉기는 정상 재봉의 방향으로 작동합니다.



- 6** 재봉의 끝에 도달했을 때,  (후진/보강 재봉 버튼)을 누릅니다.

3~5땀 정도 후진으로 재봉될 때까지 (후진/보강 재봉 버튼)을 누릅니다.

▶ 후진/보강 재봉 버튼을 누르고 있는 동안 후진 재봉이 됩니다.



2

7 3~5뿔 정도 후진으로 재봉이 된 후 (후진/보강 재봉 버튼)을 누른 손을 땁니다.

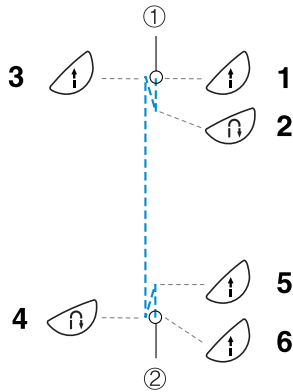
▶ 재봉을 멈춥니다.

8 (시작/멈춤 버튼)을 누르거나 발판 컨트롤러를 누릅니다.

이 때 시작/멈춤 버튼이 눌러진 상태에 있다면 낮은 속도로 재봉을 합니다.

▶ 재봉기는 정상 재봉의 방향으로 작동합니다.

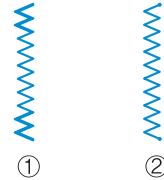
9 뿔의 끝을 재봉한 후에 재봉기는 멈춥니다. 시작/멈춤 버튼이나 발판 컨트롤러를 하제시킵니다.



①재봉의 시작
②재봉의 끝

■ 보강 재봉

후진 재봉을 단단하게 해 주는 직선 지그재그 재봉이 아닌 다른 재봉을 할 때 (후진/보강 재봉 버튼) 각각의 위에 3~5의 보강 재봉이 됩니다.



①재봉의 시작

②재봉의 끝

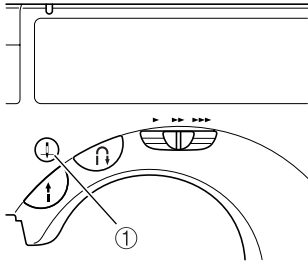
🔔 메모

- 재봉의 후진/보강재봉은 선택된 재봉에 따라 달라지게 됩니다. 상세한 내용은 '재봉모양 설정'(96쪽)을 참조해 주시기 바랍니다.

실 자르기

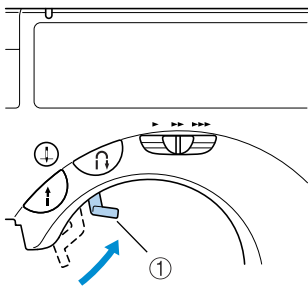
재봉을 마친 후에는 실을 자릅니다.

- 1 재봉을 마칠 때에는 ① (바늘 위치 버튼)을 한번 눌러 바늘이 올라가게 합니다.



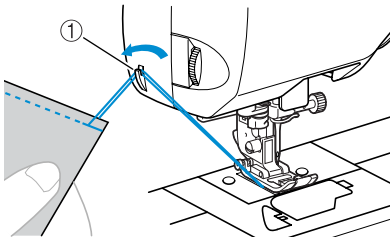
- ① 바늘 위치 버튼
▶ 바늘이 올라옵니다.

- 2 노루발 레버를 올립니다.



- ① 노루발 레버

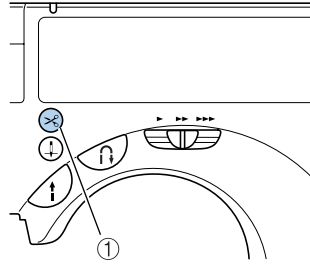
- 3 천을 재봉기의 왼쪽으로 당기고 카터로 실을 자릅니다.



- ① 카터

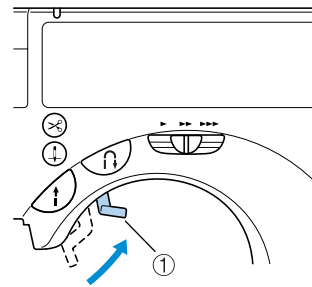
■ 자동 실 자르기 버튼 사용하기 (실 자르기 버튼이 장착된 모델만 해당됩니다.)

- 1 재봉을 마칠 때에는 ② (실 자르기 버튼)을 한번 누릅니다.



- ① 실 자르기 버튼
▶ 실이 잘리고 바늘이 올라옵니다.

- 2 노루발 레버를 올립니다.



- ① 노루발 레버

! 주의

- 실이 잘려져 있는 상태에서 실 자르기 버튼을 누르면 바늘이 부러지거나 실이 양켜 재봉기에 손상을 끼치는 경우가 있을 수 있습니다.

! 노트

- 노루발 아래 천이 없거나 재봉기가 작동되는 상태에서 실 자르기 버튼을 누르면 재봉기에 손상이 생길 수 있습니다.
- #30보다 두껍거나 나이론사 또는 특수한 실을 지를 때에는 재봉기의 옆에 있는 카터를 사용하십시오.

실의 장력 조절

윗실의 장력과 밑실의 장력은 동일한 장력으로 조절되어야 합니다.

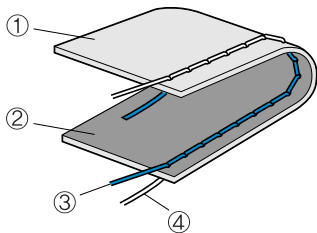
윗실 장력의 조절

천에 대한 실과 바늘의 조합이 올바르게 되어 있다면(30쪽의 '바늘 종류와 그 사용법' 참조) 실의 장력은 자동으로 재봉에 적합한 상태로 조절되어집니다.

그렇지만 특수사나 특수한 천을 사용해서 현재의 실 장력으로 원하는 재봉이 되지 않는다면 재봉기의 오른쪽에 있는 실 장력 다이얼로 윗실의 장력을 조절하십시오.

■ 올바른 실의 장력

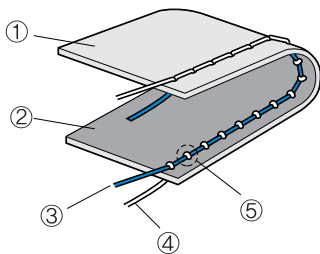
윗실과 밑실은 천을 중심으로 하여 서로 교차됩니다. 천의 앞면에는 윗실만이 보이고, 천의 뒷면에는 밑실만이 보입니다.



- ① 천의 뒷면
- ② 천의 앞면
- ③ 윗실
- ④ 밑실

■ 윗실의 장력이 너무 강할 때

윗실의 장력이 너무 강할 때는 천의 앞면에서도 밑실을 볼 수 있습니다.

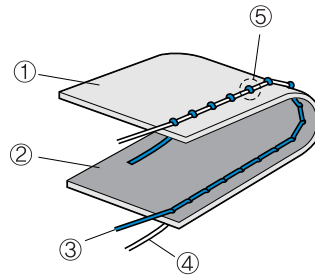


- ① 천의 뒷면
- ② 천의 앞면
- ③ 윗실
- ④ 밑실
- ⑤ 천의 앞면에서 밑실이 보입니다.

실 장력 다이얼을 돌려 장력을 약하게 해 주십시오.

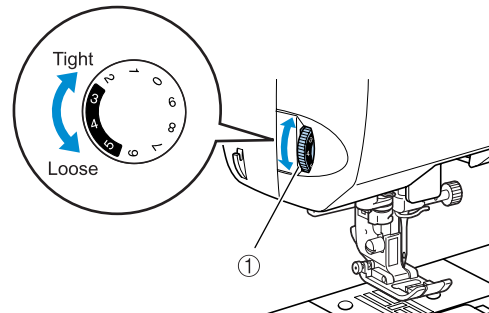
■ 윗실의 장력이 너무 약할 때

윗실의 장력이 너무 약할 때는 천의 뒷면에서도 윗실을 볼 수 있습니다.



- ① 천의 뒷면
- ② 천의 앞면
- ③ 윗실
- ④ 밑실
- ⑤ 천의 뒷면에서 윗실이 보입니다.

실 장력 다이얼을 돌려 장력을 강하게 해 주십시오.



① 실 장력 다이얼

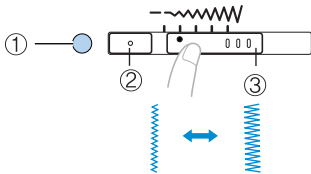
재봉모양 폭과 재봉모양 길이 조정

지그재그 폭(파턴 폭)과 재봉모양 길이는 조절될 수 있습니다. 그렇지만 일반적으로 재봉모양이 선택되면 적절한 폭과 길이가 자동으로 설정됩니다. 설정할 수 있는 재봉모양 폭과 길이에 관련된 상세한 내용은 '편리한 재봉' (96쪽)을 참조해 주시기 바랍니다.

재봉모양 폭 조절

화살표 키로 재봉모양 폭을 조절할 수 있습니다.

- 1 조작판넬에 있는 **땀폭조절버튼**을 누릅니다.
▶ 땀폭 조절 안내 버튼이 켜집니다.
- 2 땀폭 조절 슬라이더를 **왼쪽, 오른쪽으로 밀면서 땀폭**을 선택합니다.
오른쪽으로 밀면 땀폭이 넓어지고, 왼쪽으로 밀면 땀폭이 좁아집니다.

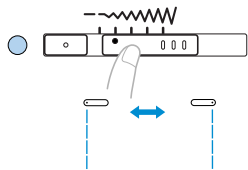


- ① 땀폭조절 안내 버튼
- ② 땀폭조절 버튼
- ③ 땀폭조절 슬라이더

■ 바늘 위치 변경

직선재봉(바늘위치 왼쪽)과 삼중겹 뺨침재봉을 할 때 바늘위치를 변경할 수 있습니다.

땀폭조절 슬라이더를 오른쪽으로 밀면 바늘이 오른쪽으로 이동하고, 왼쪽으로 밀면 바늘이 왼쪽으로 이동합니다.



- 선택한 재봉모양에 가장 적절한 땀폭을 자동으로 선택하려면 땀폭조절 버튼을 다시 누릅니다.

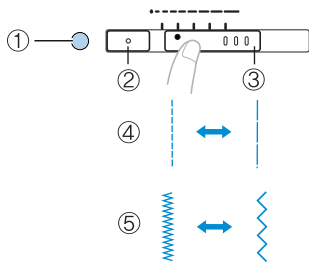
! 주의

- 땀폭을 조절한 후 풀리를 천천히 몸쪽으로 돌려 바늘이 노루발에 닿지 않는 것을 확인하십시오.
- 만약 바늘이 노루발에 닿게 되면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

2

재봉모양 길이 조절

- 1 조작판넬에 있는 **땀길이조절버튼**을 누릅니다.
▶ 땀길이 조절 안내 버튼이 켜집니다.
- 2 땀길이 조절 슬라이더를 **왼쪽, 오른쪽으로 밀면서** 땀길이를 선택합니다.
오른쪽으로 밀면 땀길이가 길어지게 되고, 왼쪽으로 밀면 땀길이가 짧아집니다.



- ① 땀길이조절 안내 버튼
- ② 땀길이조절 버튼
- ③ 땀길이조절 슬라이더
- ④ 직선재봉
- ⑤ 지그재그재봉

- 선택한 재봉모양에 가장 적절한 땀 길이를 자동으로 선택하려면 땀 길이조절 버튼을 다시 누릅니다.

! 주의

- 땀이 뭉치면 땀길이를 길게 하십시오. 땀이 뭉쳐진 상태에서 재봉을 계속하면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

재봉에 유용한 내용

재봉작업을 보다 잘 할 수 있도록 도와주는 내용을 설명합니다. 참고해 주시기 바랍니다.

시험 재봉

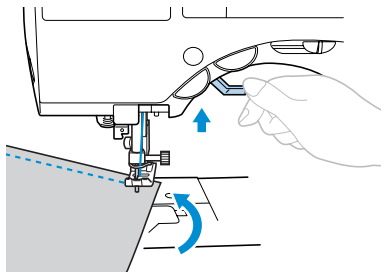
재봉할 전에 일맞은 실과 바늘을 선택하면 실의 장력이 자동으로 조절되고 선택한 재봉모양에 맞는 땀폭과 땀길이가 설정됩니다.

그렇지만 재봉할 전조각으로 시험 재봉을 하여 원하는 재봉이 되는지 확인해 보는 것이 좋습니다.

땀폭과 땀길이, 장력등이 알맞은지를 확인하고 여러겹을 재봉해야 할 경우에는 똑 같은 환경을 만들어서 확인해 보는 것이 좋습니다.

재봉 방향 변경

- 1 재봉땀이 끝부분에 도달하면 재봉을 멈춥니다.
천에 바늘이 박혀 있도록 합니다.
만약 재봉을 멈췄을 때 바늘이 위로 올라와 있도록 되어 있다면 (↓) (바늘 위치 버튼)을 눌러 바늘이 밑으로 내려가게 합니다.
- 2 노루발을 올리고 천을 돌립니다.
바늘을 축으로 하여 천을 돌립니다.



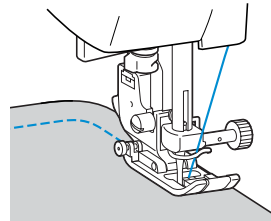
- 3 노루발을 내리고 재봉을 계속 합니다.

타원형 재봉

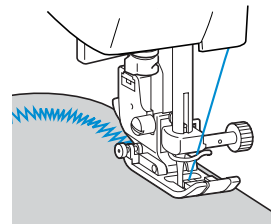
재봉을 멈추고 천천히 재봉 방향을 바꾸어 둥글게 재봉이 되도록 합니다.

상세한 내용은 '평평한 솔기에 재봉'(55쪽)을 참조해 주십시오.

2

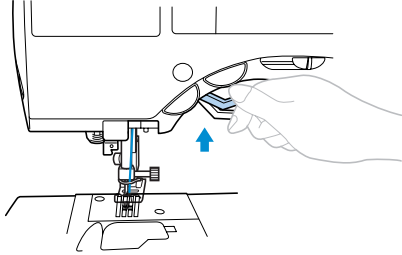


지그재그 재봉을 사용하여 둥글게 재봉을 할 때에는 짧은 땀을 사용하여 보다 좋은 재봉모양을 얻도록 하십시오.

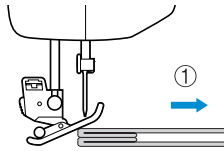


두꺼운 천 재봉

- 천이 노루발에 끼워지지 않는 경우
천이 노루발 아래에 끼워지지 않을 경우에는 노루발이 최대한으로 높아지도록 노루발 레버를 올립니다.

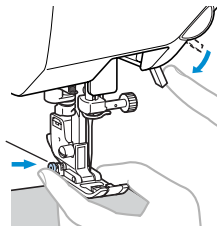


- 두꺼운 매듭 부분을 재봉할 때 잘 나가지 않는 경우
아래 그림과 같이 지그재그 노루발 'J'가 장착되어 있습니다.

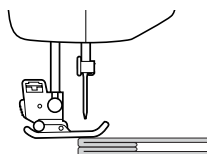


① 재봉방향

- 1 노루발 아래에서 잘 나가지 않는 두꺼운 매듭부분이 있을 때에는 노루발 레버를 올립니다.
- 2 노루발의 왼쪽에 있는 검은 버튼을 누릅니다. 버튼을 누른 상태에서 노루발을 내립니다.



- 3 버튼에서 손을 뗍니다. 노루발이 매듭부분에 맞도록 고정되어 천이 나갈 수 있도록 되었습니다.



- ▶ 문제가 되었던 매듭부분 재봉이 된 후 노루발은 자절로 정상위치로 돌아갑니다.

! 주의

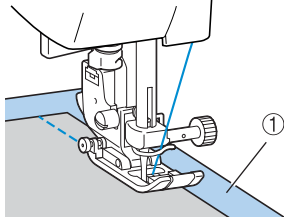
- 6mm이상의 두께를 가진 천을 재봉하거나 천이 너무 강하게 눌러져 있을 경우에는 비늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

얇은 천 재봉

얇은 천에 재봉을 하면 잘되지 않거나 천이 잘 나가지 못할 수 있습니다.

이럴 경우에는 얇은 종이나 보강재를 천 밑에 두고 천과 함께 재봉합니다.

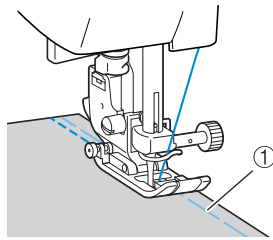
재봉을 하고 난 후 얇은 종이나 보강재를 뜯어냅니다.



①보강재나 얇은 종이

신축성 있는 천의 재봉

우선 여러 천을 함께 가봉한 후 천을 늘리지 말고 재봉합니다.



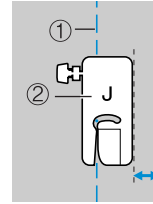
①가봉

평평한 솔기에 재봉

평평한 솔기를 재봉하려면 노루발의 오른쪽에 솔기 여유를 두고 노루발의 오른쪽과 일정한 간격을 유지하면서 재봉하거나 비늘판의 표시선에 정렬시켜 재봉을 하십시오.

■ 노루발에 천을 정렬시킴

천 끝과 노루발 오른쪽에 일정한 간격을 유지하면서 재봉합니다

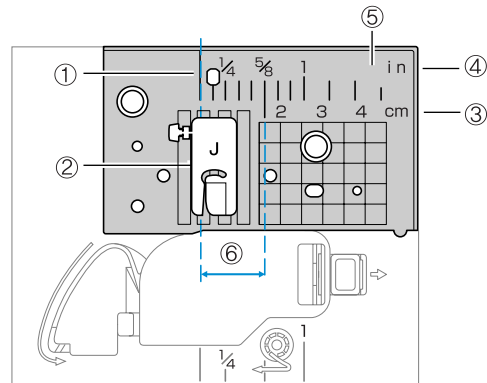


①솔기
②노루발

■ 침판 표시선에 천을 정렬시킴

침판의 표시선은 직선 재봉(비늘위치 왼쪽)으로 재봉되는 솔기의 비늘 위치로부터의 간격을 표시합니다.

침판의 표시선에 천의 끝을 정렬시키면서 재봉하십시오. 위에 있는 눈금간의 간격은 3mm이고 사각 표시선 안의 간격은 5mm입니다.



①솔기
②노루발
③센티미터
④인치
⑤침판
⑥16mm

2

3

편리한 재봉

이 장에서는 여러가지의 편리한 재봉과 그 응용에 대해 설명합니다.

재봉모양 선택	58
감침 재봉	60
기본 재봉	64
블라인드 햄 재봉	65
단추구멍 재봉	67
지퍼 달기	73
신축성 있는 천과 일래스틱 테이프의 재봉	77
이플리케, 패치워크, 퀵팅 재봉	79
보강 재봉	85
구멍 재봉	87
장식 재봉	88

재봉모양의 선택

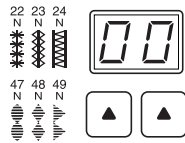
여러가지 유용한 땀을 선택할 수 있습니다.

재봉모양의 형태

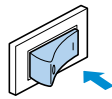
조작판별의 키를 사용하여 원하는 재봉모양을 선택할 수 있습니다.

재봉기가 켜지면 직선재봉 (00 비늘위치 오른쪽)이 선택됩니다.

재봉모양 번호 아래에는 사용되어야 할 노루발을 나타내는 문자 AG, J, N 및 RO이 나타나 있습니다.



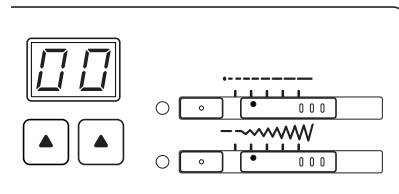
- 1 사용하기를 원하는 재봉모양을 결정합니다.
- 2 선택한 재봉모양에 사용될 노루발을 결정합니다.
 - 쌍침으로 재봉할 수 있는 재봉모양의 상세한 내용은 '재봉모양 설정' (96쪽)을 참조해 주십시오.
- 3 노루발을 장착합니다.
 - 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.
- 4 재봉기를 켭니다.



▶ 재봉기를 처음 켜면 '00'이 표시됩니다.

재봉모양의 선택

- 5 (재봉모양 선택 키)를 누릅니다. 선택된 재봉모양 번호가 나타납니다. 를 누를 때마다 숫자가 하나씩 증가합니다. 숫자가 '9'가 된 후에는 다시 '0'으로 돌아옵니다. 왼쪽의 를 누르면 첫번째 숫자가 변경되고, 오른쪽의 를 누르면 두번째 숫자가 변경됩니다.



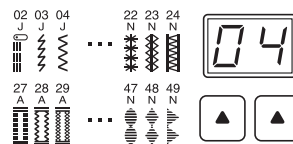
▶ 여러가지 형태의 재봉모양이 화면에 나타납니다.

- 6 필요하다면 땀폭, 땀길이를 조정합니다.
 - 편리한 재봉에 대한 상세한 내용은 다음을 참조해 주시기 바랍니다.

■ 재봉모양 선택예 ⁰⁴

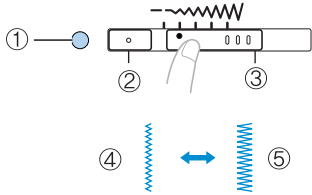
- 1 재봉모양 선택 버튼을 눌러 재봉모양을 선택합니다.

오른쪽의 로 '4'를 선택하고 왼쪽의 로 '0'을 선택합니다.



2 땀폭 조절 슬라이더를 왼쪽, 오른쪽으로 밀면서 땀폭을 조절합니다.

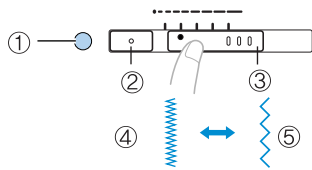
땀폭 조절 버튼을 누르고 땀폭 조절 슬라이더로 밀면서 땀폭을 조절합니다.



- ① 땀폭 조절안내
- ② 땀폭 조절 버튼
- ③ 땀폭 조절 슬라이더
- ④ 좁음
- ⑤ 넓음

3 땀길이 조절 슬라이더를 왼쪽, 오른쪽으로 밀면서 땀폭을 조절합니다.

땀길이 조절 버튼을 누르고 땀길이 조절 슬라이더로 밀면서 땀길이를 조절합니다.



- ① 땀길이 조절안내
- ② 땀길이 조절 버튼
- ③ 땀길이 조절 슬라이더
- ④ 짧다
- ⑤ 길다



메 모

- 땀폭과 땀길이 조절에 대한 상세한 내용은 재봉모양 폭과 재봉모양 길이 조절 (51쪽)을 참조해 주십시오.

감침재봉

감침 재봉은 천이 닳는 것을 방지하기 위하여 천조각 끝을 따라 재봉하는 것입니다.

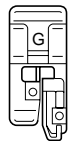
감침 재봉은 7가지 종류의 재봉모양이 사용 가능 합니다. 감침 재봉을 할 때 사용하는 노루발은 따라 아래에서 설명합니다.

감침 노루발 'G'을 사용한 감침 재봉

감침 노루발을 사용한 감침재봉에는 아래의 2종류를 사용합니다.

재봉 모양	패턴	천의 종류	땀폭(mm)		땀길이(mm)		노루발
			자동	수동	자동	수동	
감침 재봉	WV608	중간 두께의 얇은 천의 헤짐을 방지	35	25-5.0	20	1.0-4.0	G
	WV607	두껍고 잘 헤어지는 천의 헤짐을 방지	5.0	25-5.0	25	1.0-4.0	

1 감침 노루발 'G'를 장착합니다.

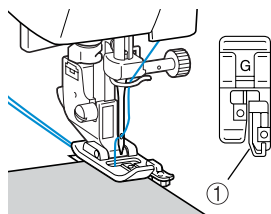


- 상세한 내용은 노루발 교환 (35쪽)을 참조해 주십시오.

2 재봉모양을 선택합니다.

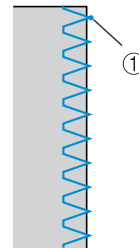
- 상세한 내용은 재봉모양의 선택 (58쪽)을 참조해 주십시오.

3 천 끝이 노루발 가이드에 오도록 천을 놓고, 노루발 레버를 낮춥니다.



① 가이드

4 노루발 가이드에 따라 천 끝을 재봉합니다.



① 비늘의 끝위치

! 주의

- 땀폭을 지정한 후 풀리를 몸쪽으로 천천히 돌려 비늘이 노루발에 부딪치지 않는지 확인합니다. 비늘이 노루발에 부딪치면 비늘이 휘거나 부서질 수 있습니다.

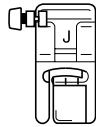
지그재그 노루발 'J'을 사용한 감침 재봉

지그재그 노루발 'J'를 사용하는 감침 재봉에서는 아래와 같이 3종류의 재봉모양을 사용할 수 있습니다.

재봉 모양	패턴	천의 종류	땀폭(mm)		땀길이(mm)		노루발
			자동	수동	자동	수동	
지그재그 (비늘위치 중앙)		헤짐 방지 (중앙기준선 / 후진재봉)	35	0.0-7.0	1.4	0.0-4.0	J
3포인트 지그재그		두꺼운 천이나 신축성이 있는 천의 헤짐 방지	50	1.5-7.0	1.0	0.2-4.0	
감침 재봉		신축성이 있는 천의 헤짐 방지	50	0.0-7.0	2.5	0.5-4.0	

3

1 지그재그 노루발 'J'를 장착합니다.

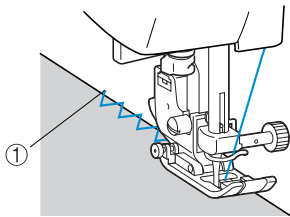


- 상세한 내용은 노루발 교환 (35쪽)을 참조해 주십시오.

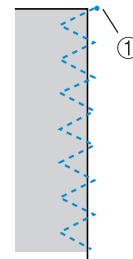
2 재봉모양을 선택합니다.

- 상세한 내용은 재봉모양의 선택 (58쪽)을 참조해 주십시오.

3 비늘이 오른쪽 끝에 오도록 천 끝을 따라 재봉합니다.



① 비늘의 끝위치

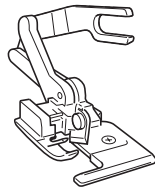


① 비늘의 끝위치

별매품 사이드 커터를 사용한 감침 재봉

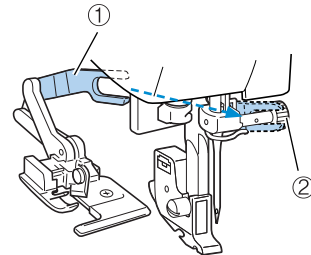
사이드 커터를 사용하면 천 끝이 잘려질 때 솔기 여유가 미루리됩니다. 감침재봉으로는 아래의 4가지 땀을 사용 할 수 있습니다. 사이드 커터를 장착하였을 때는 아래 표의 설정치를 사용해 주시기 바랍니다.

재봉 모양	패턴	천의 종류	땀폭(mm)		땀길이(mm)		노루발
			자동	수동	자동	수동	
감침 재봉		천을 지를 때 직선 재봉	0.0	0.0-25	25	0.2-5.0	S
		천을 지를 때 얇고 중간 두께 천의 헤짐 방지	3.5	3.5-5.0	2.0	1.0-4.0	
		천을 지를 때 두꺼운 천의 헤짐 방지	5.0	3.5-5.0	2.5	1.0-4.0	
		천을 지를 때 지그재그 재봉	5.0	3.5-5.0	2.5	0.0-4.0	



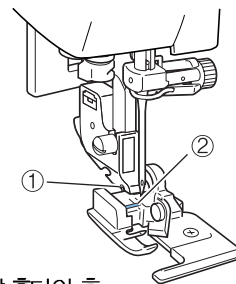
- 1** 노루발을 제거합니다.
 - 상세한 내용은 노루발 교환 (35쪽)을 참조해 주십시오.

- 2** 비늘 조임나사 위에 사이드 커터 연결포크를 끼웁니다.



- ① 연결 포크
- ② 비늘 조임 나사

- 3** 사이드 커터 핀이 노루발 홀더의 홈에 정렬되도록 사이드 커터를 위치시키고 노루발 레버를 낮춥니다.



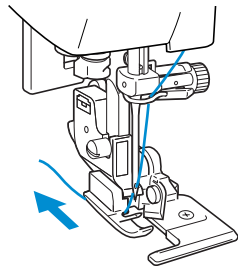
- ① 노루발 홀더의 홈
- ② 핀
- ▶ 사이드 커터가 장착됩니다.

- 4 사이드 커터가 정확하게 장착되었는지 확인하기 위해 노루발 레버를 올립니다.

주의

- 사이드 커터가 장착된 상태에서 살카세트가 설치되었다면, 노루발 레버가 내려져 있는 것을 확인하십시오. 만일 노루발 레버가 올려져 있다면 살페기 장치가 노루발에 부딪쳐 손상이 생길 수 있습니다.

- 5 옷실을 사이드 커터 아래로 처리하고 재봉기 뒤로 빼 놓습니다.

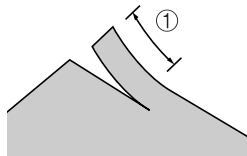


- 6 재봉모양을 선택합니다.
- 상세한 내용은 재봉모양의 선택 (58쪽)을 참조해 주시기 바랍니다.

주의

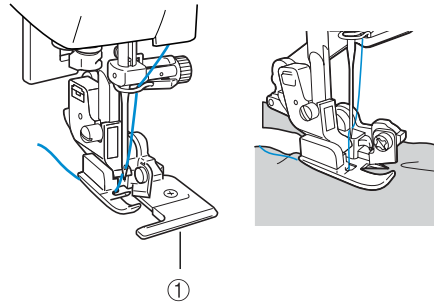
- 땀폭을 조절한 후 풀리를 천천히 몸쪽으로 돌려 비늘이 노루발에 닿지 않는 것을 확인합니다. 비늘이 노루발에 부딪치면 휘거나 부러질 수 있습니다.

- 7 천에서 재봉모양이 시작하는 곳을 약 2cm 정도 길게 자릅니다.



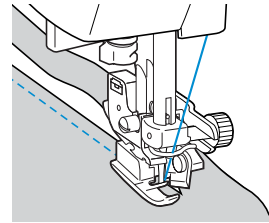
① 2cm

- 8 사이드 커터에 천을 놓습니다. 천의 잘려진 부분이 사이드 커터의 가이드판 위에 놓여져야 합니다.

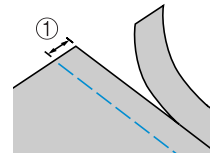


① 가이드판

- 9 노루발 레버를 내리고 재봉을 시작합니다.



- ▶ 재봉될 때 솔기 여유 원단이 잘라집니다.
- 직선으로 재봉될 때 솔기 여유 원단은 약 5mm가 됩니다.



① 5mm

메모

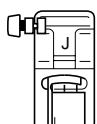
- 사이드 커터는 7mm 두께의 데님 원단 한 층을 자를 수 있습니다.
- 사이드 커터를 사용한 후 보풀이나 먼지를 제거하여 깨끗이 청소하십시오.
- 사이드 커터가 천을 자르지 못하게 되면 커터부분에 천 조각으로 약간의 오염을 비롯합니다.

기본 재봉

평평한 솔기의 재봉에는 직선재봉이 사용됩니다. 기본재봉은 아래의 3가지 재봉모양이 사용됩니다.

재봉 모양	패턴	천의 종류	땀폭(mm)		땀길이(mm)		노루발
			자동	수동	자동	수동	
직선 재봉 (비늘 위치 왼쪽)		기본 재봉과 주름재봉 또는 핀턱(왼쪽 기준선/후진재봉)	0.0	0.0-7.0	25	0.2-5.0	J
직선 재봉 (비늘 위치 중앙)		기본 재봉과 주름재봉 또는 핀턱(왼쪽 기준선/보강재봉)	-	-	25	0.2-5.0	
삼중겹 뺨침 재봉		기본 재봉과 주름재봉 또는 핀턱(중앙 기준선/후진재봉)	0.0	0.0-7.0	25	1.5-4.0	

기본 땀

- 1 천을 사침질하거나 핀으로 고정시킵니다.
- 2 지그재그 노루발 'J'를 장착합니다.
 - 상세한 내용은 노루발 교환(35쪽)을 참조해 주십시오.
- 3 재봉모양을 선택합니다.
 - 상세한 내용은 땀의 선택(58쪽)을 참조해 주십시오.
- 4 재봉모양을 시작할 천의 위치에 비늘을 내립니다.
- 5 재봉을 시작합니다.
 - 상세한 내용은 재봉의 시작(45쪽)을 참조해 주십시오.
 - 후진/보강 재봉에 대한 상세한 내용은 보강 재봉(47쪽)을 참조해 주십시오.

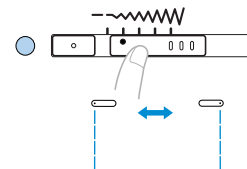
6 재봉을 마치면 실을 지릅니다.

- 상세한 내용은 실 자르기(49쪽)를 참조해 주십시오.



■ 비늘위치 바꾸기

직선재봉(비늘위치 오른쪽)과 삼중겹 뺨침재봉일 때에는 비늘의 위치를 조정할 수 있습니다. 땀폭조절 슬라이더를 오른쪽으로 밀면 비늘이 오른쪽으로 이동하고 왼쪽으로 밀면 비늘이 왼쪽으로 이동합니다.



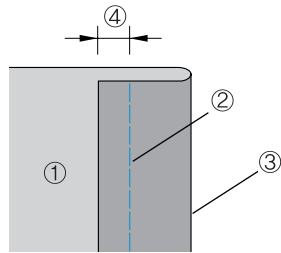
블라인드 재봉

블라인드 햄으로 팬티나 스커트의 단추를 단단하게 합니다. 블라인드 재봉에는 아래의 27자를 사용합니다.

재봉 모양	패턴	천의 종류	땀폭(mm)		땀길이(mm)		노루발
			자동	수동	자동	수동	
블라인드	LAJ/38	중간 두께 천에 블라인드 재봉	0.0	+3 -3	20	1.0-3.5	R
	LAJ/310	신축성 있는 천에 블라인드 재봉	0.0	+3 -3	20	1.0-3.5	R

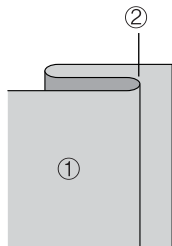
아래의 순서대로 블라인드 재봉을 합니다.

- 1 원단을 원하는 끝을 따라 천을 접고, 천 끝을 따라 5mm정도 가봉을 합니다.



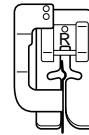
- ① 천의 반대면
- ② 가봉
- ③ 천의 원하는 끝
- ④ 5mm

- 2 가봉선을 따라 천을 반대로 접고 천의 반대면이 앞에 나오도록 합니다.



- ① 천의 반대면
- ② 가봉

- 3 블라인드 노루발 'J'를 장착합니다.

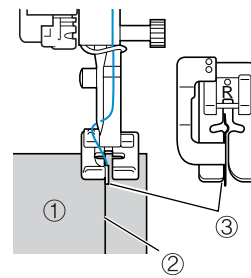


- 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

- 4 재봉모양을 선택합니다.

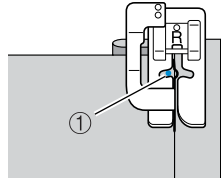
- 상세한 내용은 '재봉모양의 선택' (58쪽)을 참조해 주십시오.

- 5 노루발의 가이드에 잡혀진 천의 끝이 오도록 천을 놓고, 노루발 레버를 내립니다.

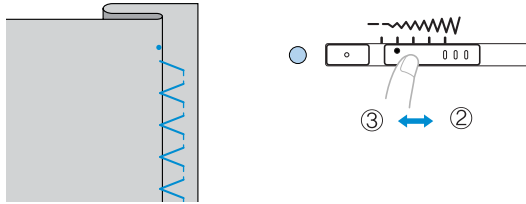
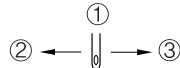


- ① 천의 반대면
- ② 천이 잡힌 곳
- ③ 가이드

6 바늘이 천의 접힌 곳을 가볍게 닿을 때까지 뿔뿔을 조절합니다.



① 바늘이 떨어지는 위치

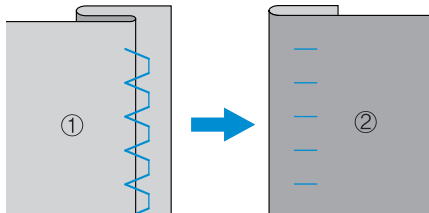


① 바늘의 위치

② 넓은 뿔

③ 좁은 뿔

■ 바늘이 두꺼운 매듭 끝 부분의 접힌 곳에 너무 많이 닿으면 바늘의 위치가 왼쪽으로 이동될 수도 있습니다. 뿔뿔을 감소시켜 바늘이 천의 접힌 곳을 살짝 닿도록 조절합니다.



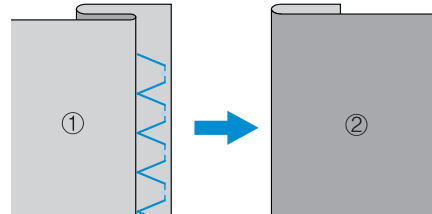
① 천의 반대면

② 천의 바른면

■ 바늘이 천의 접힌 곳에 닿지 않으면 뿔뿔 조절레버를 오른쪽으로 하여, 뿔뿔을 넓게 합니다.

바늘은 천이 접힌 곳에 가까이 갑니다

뿔뿔을 크게 하여 바늘이 햄의 접힌 곳에 살짝 닿도록 합니다.



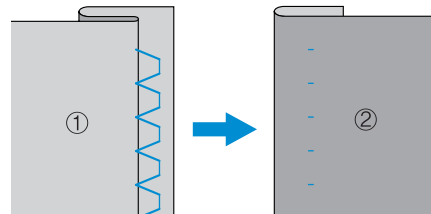
① 천의 반대면

② 천의 바른면

- 뿔뿔의 조절에 관한 상세한 내용은 재봉모양 폭과 재봉모양 길이 조절(51쪽)을 참조해 주십시오.

7 노루발 가이드에 따라 천의 접힌 곳을 재봉합니다.

8 가봉된 것을 풀어냅니다.



① 천의 반대면

② 천의 바른면

단추구멍 재봉

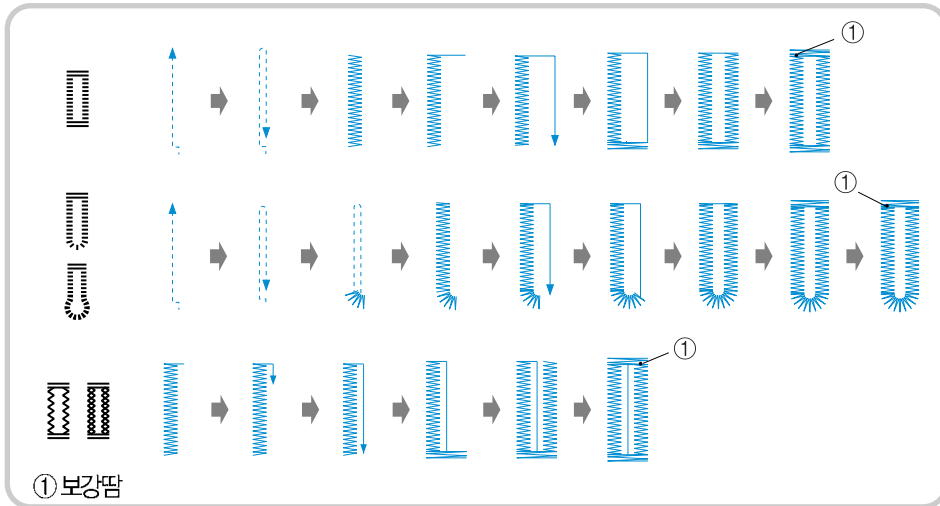
단추구멍과 단추를 재봉할 수 있으며, 아래의 5가지 재봉모양이 사용됩니다.

재봉 모양	패턴	천의 종류	땀폭(mm)		땀길이(mm)		노루발
			자동	수동	자동	수동	
단추구멍 땀	26 A 	팽팽히 당겨지기 쉬운 부분에서의 수평 단추구멍	50	30-50	0.4	0.2-1.0	A
	27 A 	평평한 천의 양끝에 비텍이 되는 단추구멍	50	30-50	0.4	0.2-1.0	
	28 A 	신축성있거나 니트에의 단추구멍	60	30-6.0	1.0	0.5-2.0	
	29 A 	신축성있는 천의 단추구멍	60	30-6.0	1.5	1.0-3.0	
	30 A 	두꺼운 천이나 벨벳천의 작은 단추 구멍	7.0	30-7.0	0.5	0.3-1.0	
단추 재봉	36 A 	단추 달기 재봉	35	0.0-7.0	1.4	0.0-4.0	M

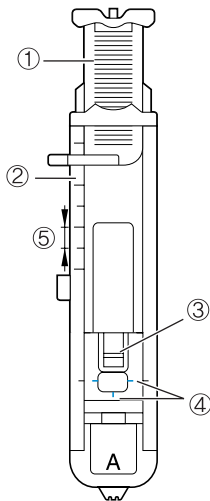
3

단추구멍 재봉

단추구멍의 최대길이는 약 28mm(자름+단추의 두께)입니다.
단추구멍은 노루발의 앞에서 뒤로 아래 그림과 같이 재봉됩니다.

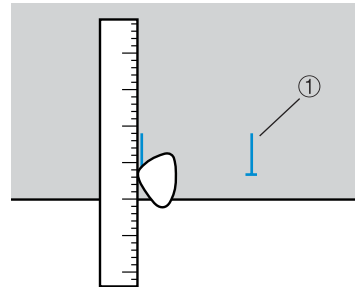


단추달이 노루발 'A'의 명칭은 아래와 같습니다.



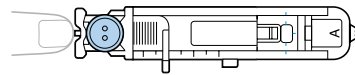
- ① 단추가이드판
- ② 노루발 눈금
- ③ 핀
- ④ 단추구멍 노루발 표시선
- ⑤ 5mm

1 초크로 단추구멍의 위치 및 길이를 천에 표시합니다.



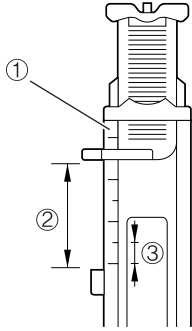
① 천에 표시

2 단추달이 노루발 'A'의 단추가이드판을 끌어당겨 단추구멍에 사용될 단추를 놓습니다.



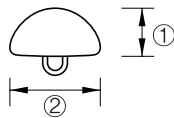
■ 단추가 단추가이드핀에 맞지 않으면

지름과 단추의 두께를 더한 후 계산된 길이로 단추 가이드핀을 설정합니다. (노루발 눈금은 5mm단위)



- ① 노루발 눈금
- ② 단추구멍의 길이(지름+단추의 두께)
- ③ 5mm

예 : 지름이 15mm이고 두께가 10mm인 단추, 단추가이드핀은 25mm로 설정되어야 합니다.



- ① 10mm
- ② 15mm
- ▶ 단추구멍의 크기가 설정되었습니다.

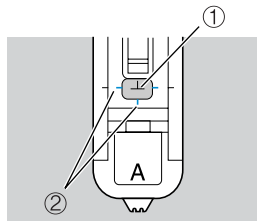
3 단추달이 노루발 'A' 를 장착합니다.

- 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조하십시오.

4 재봉모양을 선택합니다.

- 상세한 내용은 '재봉모양 선택' (58쪽)을 참조하십시오.

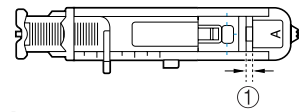
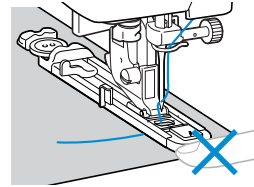
5 단추달이 노루발의 측면에 있는 적색표시에 단추구멍 마크의 앞쪽 끝을 맞춰 천을 놓고 노루발 레버를 내립니다.



- ① 천의 표시
- ② 단추구멍 노루발의 적색 표시

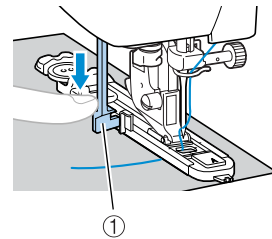
윗실을 노루발의 구멍으로 통과시킵니다

- 노루발을 내릴 때 노루발이 앞으로 밀리지 않게 하십시오. 밀리게 되면 단추구멍이 제 위치에 재봉되지 않습니다.

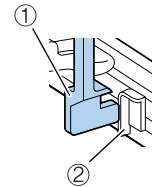


- ① 간격을 줄이지 마십시오.

6 단추구멍 레버를 가능한 최대한 내립니다.

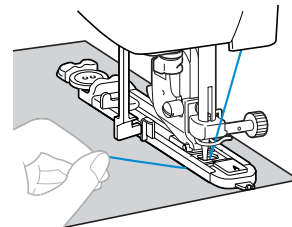


- ① 단추구멍 레버
단추구멍 레버는 단추구멍 노루발 고리의 뒤에 위치합니다.



- ① 단추구멍 레버
- ② 고리

7 왼손에 윗실을 가볍게 쥐고 재봉을 시작합니다.

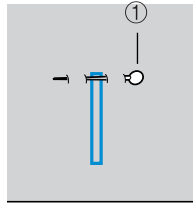


- ▶ 재봉이 완료된 후 재봉기는 자동으로 보강재봉을 한 후 정지합니다.

8 노루발 레버를 올리고 천을 꺼낸 후 실을 자릅니다.

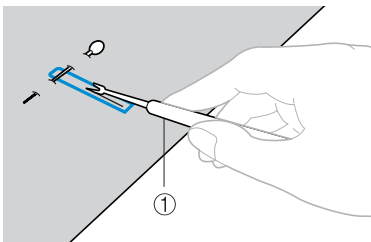
9 단추구멍 레버를 원래위치로 올립니다.

10 단추구멍 한쪽끝의 인쪽을 따라 핀을 꽂아 손상을 방지합니다.



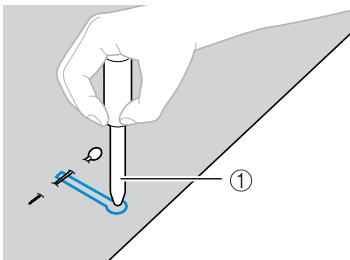
① 핀

11 뜯개칼을 사용하여 핀 위로 자르고 단추구멍을 엽니다.



① 뜯개칼

열쇠구멍 단추구멍을 위하여 작은구멍 펀치로 단추구멍 끝쪽에 둥근 구멍을 만듭니다.



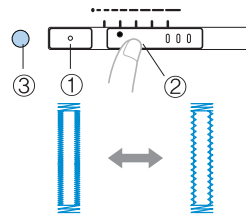
① 작은구멍 펀치

- 작은 구멍 펀치를 사용할 때 두꺼운 종이나 두꺼운 보호재 등을 천의 밑에 놓고 구멍을 뚫습니다.

주의

- 뜯개칼을 사용할 때 손을 대지 마십시오. 뜯개칼에 손을 다칠 수 있습니다.

- 땀의 조밀도를 바꿀 때 땀길이를 조절합니다. 땀길이 조절 버튼을 누르고 땀길이 조절 슬라이더를 밀면서 땀길이를 조절합니다.

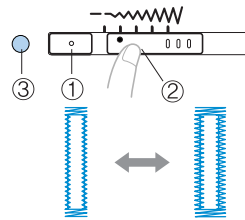


- ① 땀길이 조절 버튼
- ② 땀길이 조절 슬라이더
- ③ 땀길이 조절안내 램프

- 상세한 내용은 '재봉모양 조절 (52쪽)'을 참조하십시오.
- 원단이 두꺼워서 움직이지 않는다면 땀길이를 줄여 주십시오.

■ 땀폭을 바꿀 때

땀폭 조절 버튼을 누르고 땀폭 조절 슬라이더를 밀면서 땀폭을 조절합니다.



- ① 땀폭 조절 버튼
- ② 땀폭 조절 슬라이더
- ③ 땀폭 조절안내 램프

- 상세한 내용은 '재봉모양 폭 조절' (51쪽)을 참조하십시오.

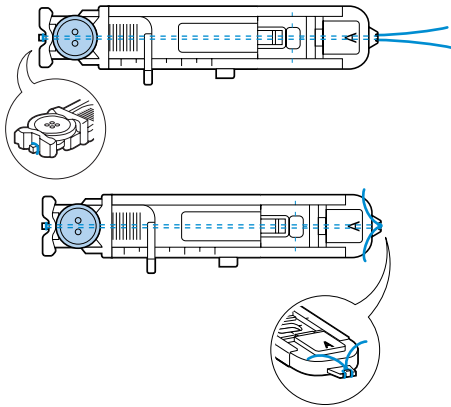
메 모

- 단추구멍을 재봉하기 전에 천조각에 단추구멍을 시험 재봉하여 땀길이나 땀폭을 확인하십시오.

■ 신속성 있는 천에 단추구멍 재봉

신속성이 있는 천에 단추구멍을 재봉할 때에는 기준실을 사용하지 않습니다.

- 1 단추구멍 노루발 'A'에 기준실을 아래 그림과 같이 홈에 맞춰 걸고 할겁게 묶습니다.



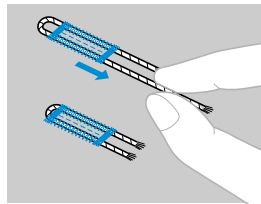
- 2 단추달이 노루발 'A'를 정착합니다.
 - 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

- 3 재봉모양 28 ²⁸A ²⁹A 나 재봉모양 29 ²⁸A ²⁹A 를 선택합니다.

- 4 기준실의 두께에 맞게 뿔쪽을 조절합니다.

- 5 노루발 레버와 단추구멍 레버를 낮추고 재봉을 시작합니다.

- 6 재봉을 마칠 때 기준실을 부드럽게 잡아당겨 늘리지 않게 합니다.



- 7 기준실을 천의 반대쪽으로 당겨 손으로 묶습니다.

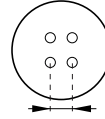
- 8 뜯개칼로 단추구멍의 중앙에 남아있는 기준실의 잔여분을 자릅니다. 기준실의 잔여 부분을 자릅니다.

단추 달이 재봉

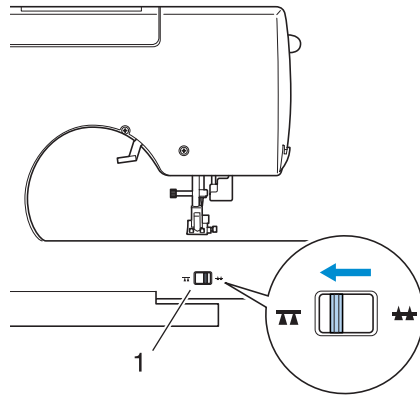
재봉기로 단추를 달 수 있습니다.

단추는 2구멍 또는 4구멍으로 됩니다.

- 1 달린 단추의 구멍간의 거리를 잽니다.

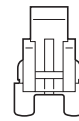


- 2 노루발 레버를 올리고 재봉기의 뒤쪽에 있는 톱니 레버를 **▲▲** (재봉기의 앞에서 볼 때 오른쪽)으로 맞춥니다.



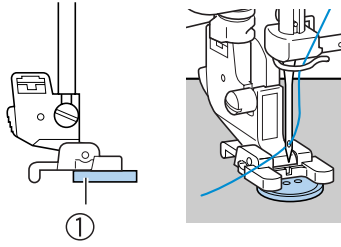
- 1 톱니 레버 (재봉기의 뒤에서 보여진 상태)

- 3 단추 재봉 노루발 'M'을 정착합니다.



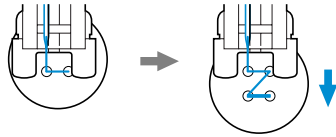
- 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

4 단추재봉 노루발 'M'에 단추를 놓습니다.



① 단추

- 4구멍 단추를 달 때 우선 몸에 가까운 2구멍을 재봉합니다. 단추를 밀어 바늘이 재봉기 뒤쪽의 2구멍으로 가게 하여 같은 방법으로 재봉합니다.



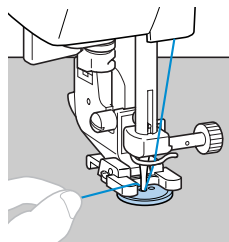
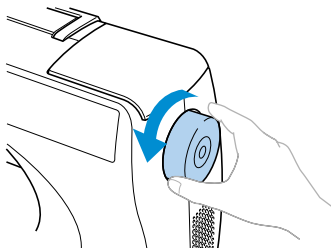
5 재봉모양³⁶을 선택합니다.

- 상세한 내용은 재봉모양의 설정(58쪽)을 참조해 주십시오.

6 뿔폭을 조절하여 단추 구멍간의 거리와 같게 해 주십시오.

7 뿔길이 조절 슬라이더로 뿔길이를 가장 짧게 조절합니다.

8 풀리를 몸쪽으로 돌려 바늘이 단추의 2구멍사이로 잘 들어가는지를 확인합니다.
단추구멍 사이의 거리에 맞게 뿔폭을 조절합니다.



주의

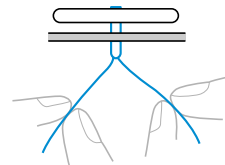
- 재봉을 할 때 바늘이 단추에 부딪치지 않는기를 확인하십시오. 부딪치게 되면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

9 재봉을 시작합니다.

- 10초 정도 저속으로 재봉을 한 후, (후진/보강 재봉 버튼)을 눌러 보강재봉을 합니다.

10 윗실을 천의 반대쪽으로 당겨 밑실과 함께 묶습니다.

가위로 윗실과 밑실의 잔여분을 자릅니다.



11 단추달기를 마친 후 톱니 레버를 (재봉기 앞에 서 볼 때 왼쪽)으로 밀어 톱니가 올라가게 합니다.

지퍼달기

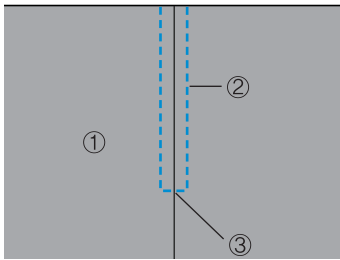
지퍼를 달 수 있습니다

재봉 모양	패턴	천의 종류	땀폭(mm)		땀길이(mm)		노루발
			자동	수동	자동	수동	
직선재봉 (바늘위치 중앙)		지퍼달기 재봉 감춘 솔기와 핀턱	-	-	25	0.2-5.0	I

지퍼를 다는 방법은 많이 있습니다.
 아래에서는 가운데에 지퍼를 다는 것과 사이트에 지퍼를 다는 것을 설명합니다

가운데에 지퍼달기

서로 맞닿아 있는 천의 양쪽에 재봉이 됩니다



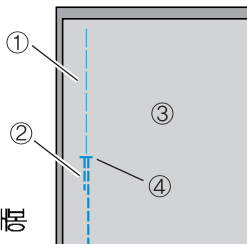
- ① 천의 오른쪽
- ② 땀
- ③ 지퍼가 열리는 끝

1 지그재그 노루발 'J'를 장착하고 지퍼가 열리는 곳까지 직선재봉을 합니다.

맞닿아 있는 천의 오른쪽에서 지퍼가 열리는 곳에 다다르면 후진재봉을 합니다.

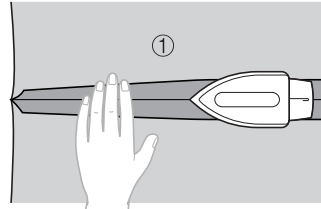
- 상세한 내용은 '기본 재봉'(64쪽)을 참조해 주십시오.

2 사침재봉을 사용하여 천의 끝까지 재봉을 계속합니다.



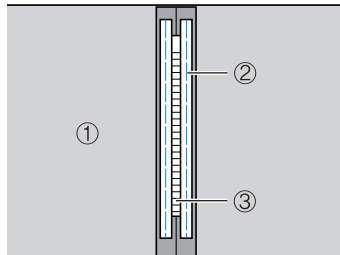
- ① 사침 재봉
- ② 후진 재봉
- ③ 천의 반대편
- ④ 지퍼가 열리는 곳의 끝

3 천의 반대편에서 솔기 여유부분을 눌러서 벌립니다.



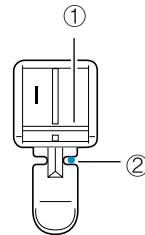
- ① 천의 반대편

4 지퍼의 중앙에 솔기를 정렬시키고 지퍼를 가봉합니다



- ① 사침재봉
- ② 천의 반대편
- ③ 지퍼

5 지퍼 노루발 'J'의 오른쪽 핀에 노루발 홀더를 장착합니다.



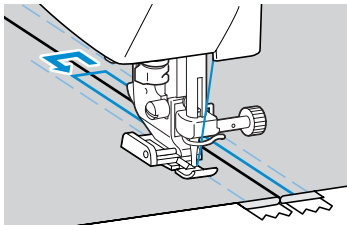
- ① 오른쪽의 핀
- ② 비늘 위치
- 상세한 내용은 '노루발 교환'(35쪽)을 참조해 주십시오.

- 6** 재봉모양3을 선택합니다.
- 상세한 내용은 '재봉모양의 선택'(58쪽)을 참조해 주십시오.

! 주의

- 지퍼 노루발 'J'를 사용할 때 직선재봉(비늘위치 중앙)이 선택되었는지를 확인하고 풀리를 천천히 몸쪽으로 돌려 비늘이 노루발에 부딪치지 않는지를 확인해 주십시오. 만일 다른 재봉이 선택되었거나 비늘이 노루발에 부딪치게 되면 비늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

- 7** 지퍼주위에 재봉을 합니다.



- ① 뒀
- ② 천의 오른쪽
- ③ 사침재봉
- ④ 지퍼가 열리는 곳의 끝

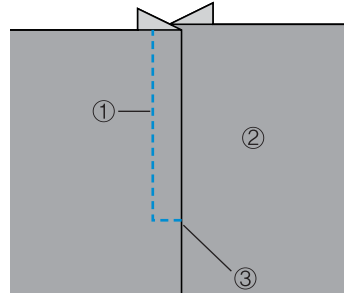
! 주의

- 재봉을 할 때 비늘이 지퍼에 닿지 않는지 확인하십시오. 지퍼에 닿게 되면 비늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

- 8** 가봉된 것을 제거합니다.

사이드에 지퍼 달기

천의 한쪽에만 지퍼달기가 됩니다. 이 타입의 지퍼는 옆에서 열리거나 뒤에서 열리게 됩니다.

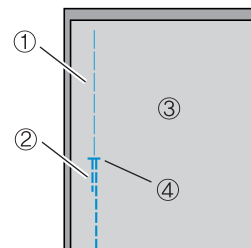


- ① 뒀
- ② 천의 오른쪽
- ③ 지퍼가 열리는 곳의 끝

아래 그림에서는 오른쪽에 지퍼를 다는 방법에 대하여 설명하였습니다.

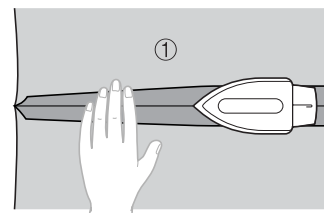
- 1** 지그재그 노루발 'J'를 장착하고 지퍼가 열리는 곳에 직선재봉을 합니다. 재봉의 마지막 부분은 후진 재봉을 합니다.
- 상세한 내용은 '기본 재봉'(64쪽)을 참조해 주시기 바랍니다.

- 2** 사침재봉을 사용하여 천의 끝까지 재봉을 계속합니다.



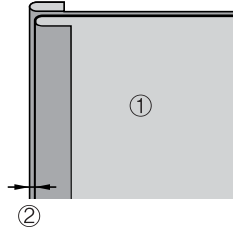
- ① 사침재봉
- ② 후진재봉
- ③ 천의 반대편
- ④ 지퍼가 열리는 곳의 끝

- 3** 천의 반대편에서 슬기 여유부분을 눌러서 벌려줍니다.



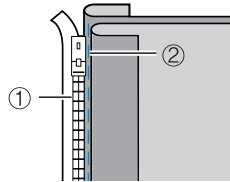
- ① 천의 반대편

- 4** 솔기 여유부분을 눌러 오른쪽(재봉이 되지 않는 쪽)에 3mm의 여유를 갖도록 합니다.



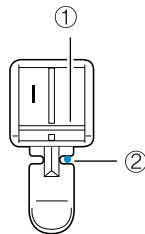
- ① 천의 반대편
② 3mm

- 5** 3mm 여유를 갖는 천의 눌러진 끝에 지퍼의 끝을 정렬하고 그 곳을 가봉 또는 핀으로 고정합니다.




- ① 지퍼의 끝
② 가봉

- 6** 지퍼 노루발 'I'의 오른쪽 핀에 노루발 홀더를 장착합니다.



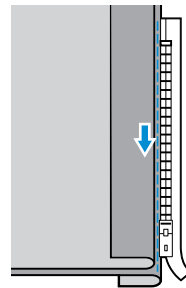
- ① 오른쪽의 핀
② 비늘 위치
• 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

- 7** 재봉모양  을 선택합니다.
• 상세한 내용은 '재봉모양의 선택' (58쪽)을 참조해 주십시오.

! 주의

- 지퍼 노루발 'I'를 사용할 때 직선재봉(비늘위치 중앙)이 선택되었는지를 확인하고 풀리를 천천히 몸쪽으로 돌려 비늘이 노루발에 부딪치지 않는지를 확인해 주십시오.
만일 다른 재봉이 선택되었거나 비늘이 노루발에 부딪치게 되면 비늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

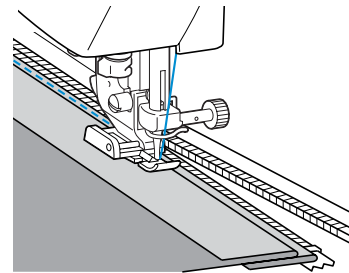
- 8** 여유 3mm가 있는 천에 지퍼의 가운데부터 재봉을 합니다.



! 주의

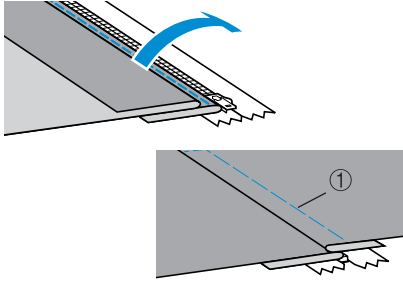
- 재봉을 할 때 비늘이 지퍼에 닿지 않는지 확인하십시오. 지퍼에 닿게 되면 비늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

- 9** 지퍼의 끝에서 5cm 정도가 되면 천에 비늘이 꽂혀 있는 상태에서 재봉을 멈추고 노루발 레버를 올리고 지퍼를 연 다음 다시 재봉을 계속합니다.



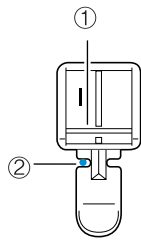
3

- 10** 지퍼를 닫고 천 위로 돌린 다음 지퍼의 다른 쪽을 천에 가봉합니다.



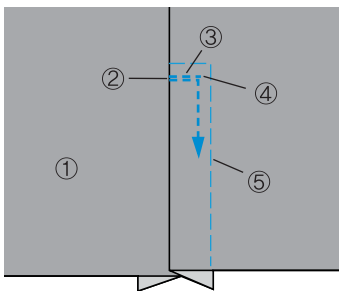
① 사침재봉

- 11** 지퍼 노루발의 다른 핀에 노루발 홀더를 장착합니다. 노루발 홀더가 6의 오른쪽 핀에 장착되지 않으면 왼쪽핀으로 바꿉니다.



① 왼쪽의 핀
② 비늘 위치

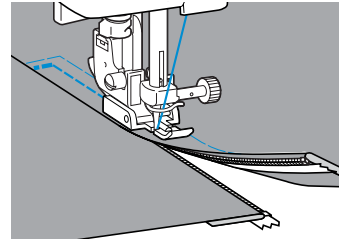
- 12** 지퍼주위에 재봉을 합니다. 지퍼가 열리는 곳의 끝에서 후진재봉을 하고 지퍼의 끝을 노루발의 옆에 정렬시킵니다.



① 천의 오른쪽
② 지퍼가 열리는 곳의 끝
③ 후진재봉
④ 땀의 시작
⑤ 사침재봉

- 13** 지퍼의 끝에서 5Cm 정도 도달하였을 때 비늘이 천에 꽂혀있는 상태에서 재봉을 멈춘 후 노루발 레버를 올립니다.

- 14** 가봉된 것을 제거하고 지퍼를 연 다음 재봉을 계속 합니다.



신축성 있는 천과 고무 테이프 재봉

신축성 있는 천을 재봉할 수 있고 고무 테이프를 붙일 수 있습니다.

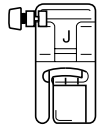
재봉 모양	패턴	천의 종류	땀폭(mm)		땀길이(mm)		노루발
			자동	수동	자동	수동	
뺨침 재봉		신축성이 있는 천	1.0	1.0-3.0	2.5	1.0-4.0	J
3포인트 지그재그 땀		고무달이	5.0	1.5-7.0	1.0	0.2-0.4	

각각의 땀 작업을 할 때 해당되는 주의사항을 잘 유의해 주시기 바랍니다.


3

뺨침 재봉

- 1 지그재그 노루발 'J'을 장착합니다.

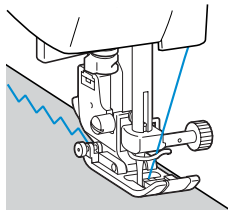


- 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

- 2 재봉모양  을 선택합니다.

- 상세한 내용은 '재봉모양의 선택' (58쪽)을 참조해 주십시오.

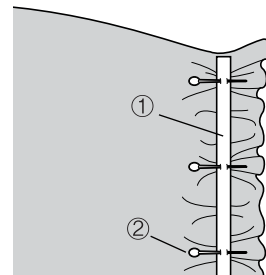
- 3 늘리지 않고 천에 재봉합니다.



고무달이

고무 테이프를 옷의 커프나 웨이스트에 달 때 완성된 차수는 고무 테이프의 늘려진 차수와 같습니다. 그러므로 고무 테이프의 적절한 길이가 사용되어야 합니다.

- 1 천의 반대편에 고무 테이프를 핀으로 고정합니다. 고무 테이프가 천에 제 위치에 잘 고정될 수 있도록 여러 곳에 핀으로 고정합니다.



- ① 고무 테이프
- ② 핀

- 2 지그재그 노루발 'J'를 장착합니다.

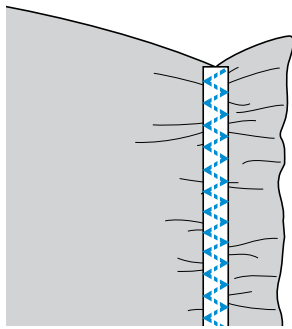
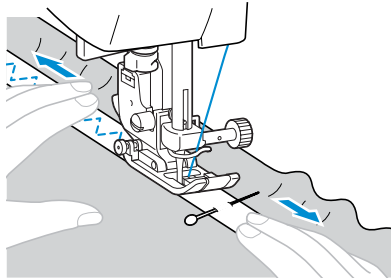
- 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

3 재봉모양⁰⁵을 선택합니다.

- 상세한 내용은 재봉모양의 선택(58쪽)을 참조해 주십시오.

4 고무 테이프를 늘려 천과 동일한 길이가 되게 한 상태에서 고무 테이프를 천에 재봉합니다.

왼손으로 노루발 뒤로 천을 당긴 상태에서 오른손으로 노루발 앞에 가까운 핀으로 천을 당깁니다.



! 주의

- 재봉을 할 때 바늘이 어떠한 핀에도 닿지 않도록 하십시오. 닿게 되면 바늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

아플리케, 패치워크와 퀼팅

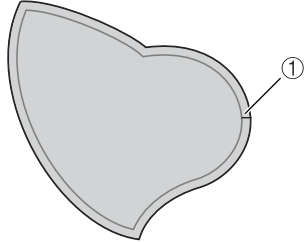
이곳에서는 아플리케, 패치워크와 퀼팅을 하는 것에 대하여 설명합니다.

재봉 모양	패턴	천의 종류	땀폭(mm)		땀길이(mm)		노루발
			자동	수동	자동	수동	
지그재그	04	아플리케 달기 (기준선 중앙 / 후진재봉)	35	0.0-7.0	1.4	0.0-4.0	J
	36	아플리케 퀼팅 프리모션 퀼팅 새틴재봉	35	0.0-7.0	1.4	0.0-4.0	
아플리케	11	아플리케 달기	35	2.5-5.0	2.5	1.6-4.0	
	37	아플리케와 바인딩 달기	1.5	0.5-5.0	1.2	1.0-4.0	
	38	아플리케와 바인딩 달기	1.5	0.5-5.0	1.2	1.0-4.0	
피어싱 직선재봉	33	피어싱 직선 재봉 (노루발의 왼쪽 끝에서 6.5mm의 슬기 여유로)	1.5	0.0-7.0	1.6	0.2-5.0	
	34	피어싱 직선 재봉 (노루발의 왼쪽 끝에서 6.5mm의 슬기 여유로)	1.5	0.0-7.0	1.2	0.2-5.0	
조인팅 재봉	13	패치워크	4.0	0.0-7.0	1.2	0.2-4.0	
	14		5.0	2.5-7.0	2.5	1.0-4.0	
	15		5.0	0.0-7.0	1.2	0.2-4.0	
목 핸드 퀼팅	35	손자수처럼 보이는 직선 퀼팅	0.0	0.0-7.0	2.5	1.0-4.0	
퀼팅 스트프링	39	스트프링	7.0	1.0-7.0	1.6	1.0-4.0	

3

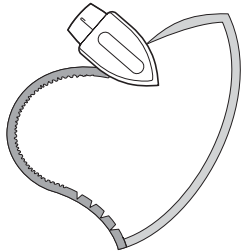
이플리케

- 1** 3~5mm정도의 솔기 여유를 남기고 이플리케를 잘라냅니다.



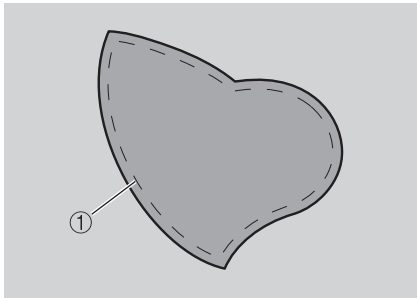
① 솔기 여유

- 2** 이플리케의 뒷면에 두꺼운 종이로 만든 패턴을 놓고 다리미로 솔기 여유 위로 접습니다.



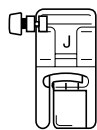
- 솔기 여유를 누르고 난 후 두꺼운 종이를 제거합니다.

- 3** 천을 뒤집어서 핀이나 기봉을 하여 천에 고정을 합니다.



- 사침재봉

- 4** 지그재그 노루발 'J'를 장착합니다.

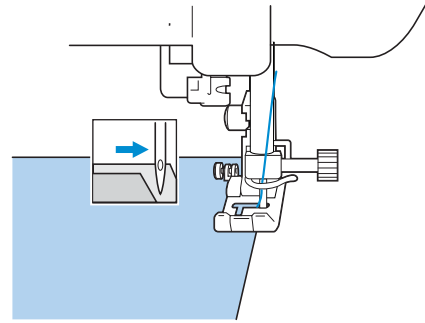


- 상세한 내용은 노루발 교환(35쪽)을 참조해 주십시오.

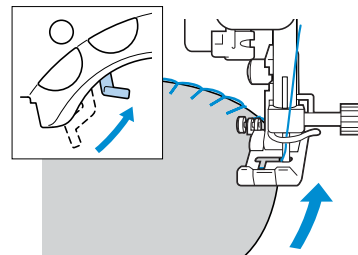
- 5** 재봉모양을 선택합니다.

- 상세한 내용은 재봉모양의 선택(58쪽)을 참조해 주십시오.

- 6** 풀리를 몸쪽으로 돌려 이플리케의 끝부분을 바늘이 이플리케의 바깥쪽으로 박히도록 하면서 재봉을 시작합니다.

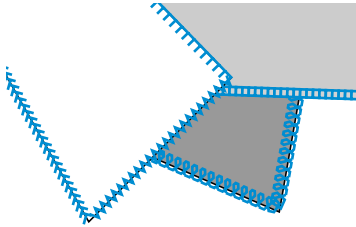
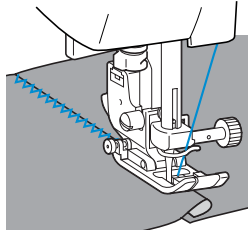


코너부분을 재봉할 때에는 바늘이 이플리케의 바로 바깥쪽에 박혀 있는 상태에서 재봉을 멈추고 노루발 레버를 올린 다음 원하는 방향으로 재봉방향을 바꿉니다.



패치워크(크레이지 퀼트)

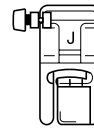
- 1 위에 있는 천을 잡고 아래 천 위에 놓습니다.
- 2 두 천을 함께 재봉하여 두 천 모두에 패치가 박히도록 합니다.



피어싱

두 천을 함께 재봉하는 것을 '피어싱'이라고 합니다. 천의 솔기 여유는 6.5mm로 되어 있어야 합니다. 노루발의 오른쪽이나 왼쪽의 6.5mm 솔기 여유로 재봉됩니다.

- 1 피어싱을 원하는 솔기여유를 따라 핀이나 기봉을 합니다.
- 2 지그재그 노루발 'J'를 장착합니다.



• 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

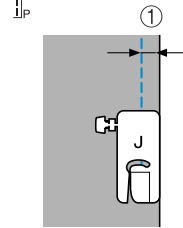
- 3 재봉모양³³이나 재봉모양³⁴를 선택합니다.

• 상세한 내용은 재봉모양의 선택 (58쪽)을 참조해 주십시오.

- 4 천 끝이 정렬되어 있는 노루발의 옆을 따라 재봉합니다.

■ 오른쪽 솔기 여유

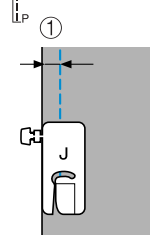
천 끝을 노루발의 오른쪽에 정렬시키고 재봉모양³³을 사용하여 재봉합니다.



① 6.5mm

■ 왼쪽 솔기 여유

천 끝을 노루발의 왼쪽에 정렬시키고 재봉모양³⁴를 사용하여 재봉합니다.



① 6.5mm

3





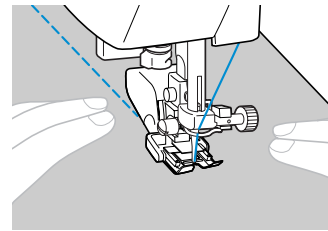
메 모

- 솔기 여유의 폭을 바꾸려면 땀폭(비늘 위치)을 조정하십시오.

퀵팅

위 아래 천 사이에 배팅을 넣는 것을 '퀵팅'이라고 합니다. 별매품인 워킹 노루발과 퀵팅 가이드를 사용하면 퀵팅을 손쉽게 할 수 있습니다.

- 1 퀵팅할 천에 가봉을 합니다.
- 2 워킹 노루발을 장착합니다.
 - 상세한 내용은 '별매품 워킹 노루발 사용하기 (38쪽)을 참조해 주십시오.
- 3 재봉모양³⁴  나 재봉모양³⁶  을 선택합니다.
 - 상세한 내용은 '재봉모양의 선택' (58쪽)을 참조해 주십시오.
- 4 노루발의 양 옆에 손을 두고, 평평하게 천을 늘리면서 재봉합니다.

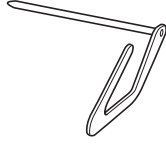


노 트

- 워킹 노루발로 재봉할 때는 저속이나 중속을 사용해 주십시오.

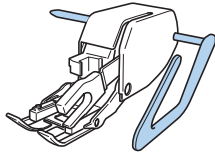
■ 발매품 컬팅 가이드 사용하기

컬팅 가이드를 사용하면 일정한 간격으로 평행으로 재봉할 수 있습니다.

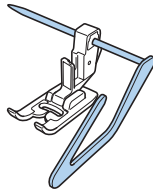


- 1 위킹 노루발이나 노루발 홀더의 뒤쪽에 있는 구멍에 가이드를 삽입합니다.

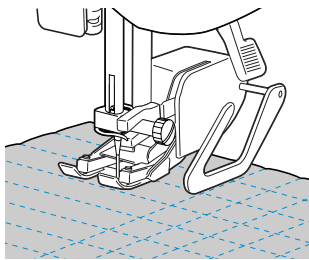
□ 위킹 노루발



□ 노루발 가이드

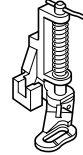


- 2 가이드를 조절하여 컬팅이 되어있는 슬기에 정렬되도록 합니다.



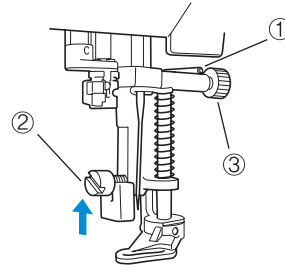
프리 모션 컬팅

프리 모션 컬팅을 할 때에는 드롭 피드 리버를 사용하여 톱니를 내릴 수 있습니다. 톱니를 내리면 원하는 어떤 방향으로든 천을 이동시킬 수 있습니다. 프리 모션 컬팅에는 발매품인 컬팅 노루발이 필요합니다.



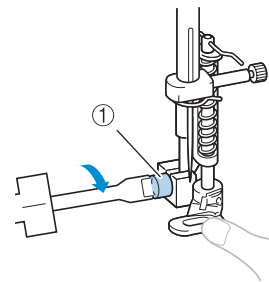
- 1 노루발과 노루발 홀더를 제거합니다.
 • 상세한 내용은 '노루발 홀더 제거' (37쪽)을 참조해 주십시오.

- 2 컬팅 노루발을 노루발대의 왼쪽 아래로 정렬시킵니다.



- ① 컬팅 노루발의 핀
 ② 노루발 조임 나사
 ③ 비늘 조임 나사

- 3 오른손으로 컬팅 노루발을 쥐고 왼손으로 노루발 조임 나사를 드라이버로 조입니다.

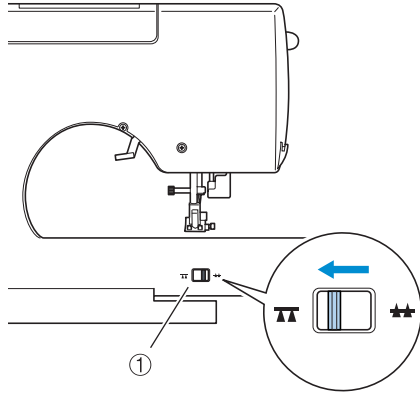


- ① 노루발 조임 나사

! 주의

- 드라이버로 단단히 고정해 주십시오. 제대로 고정되지 않으면 비늘이 노루발에 닿아 휘거나 부러질 수 있습니다.

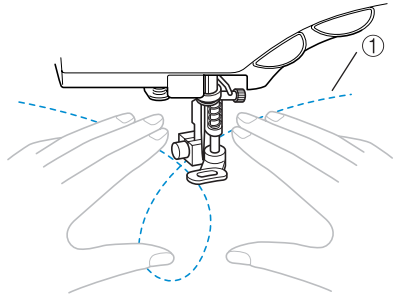
- 4** 톱니 조절 레버(재봉기의 뒤쪽에 있음)를 **▲▲** 방향으로 (재봉기를 앞에서 보았을 때 오른쪽) 밀니다.



- ① 톱니 위치 스위치(재봉기의 뒤에서 본 그림)
▶ 톱니가 밑으로 내려갑니다.

- 5** 재봉기를 켜고 재봉모양을 선택합니다.
• 상세한 내용은 재봉모양의 선택(58쪽)을 참조해 주십시오.

- 6** 양손으로 천을 팽팽하게 늘린 상태에서 패턴에 따라 재봉합니다.



- ① 패턴

- 4** 재봉을 마친 후에는 드롭 피드 레버를 **◆◆** (재봉기를 앞에서 보았을 때 왼쪽)로 밀어 톱니가 올라가도록 합니다.

- 정상시의 톱니 조절 레버는 왼쪽으로 되어 있어야 합니다.

보강 재봉

소매리더가 인쪽 솔기, 주머니 끝부분에 보강재봉을 할 때 사용합니다.

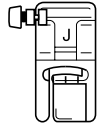
땀의 명칭	패턴	응 용	땀폭(mm)		땀길이(mm)		노루발
			자동	수동	자동	수동	
삼중겹 뺨침 재봉	02 J	소매 솔기와 인쪽 솔기의 보강	0.0	0.0-7.0	2.5	1.5-4.0	J
바텍	31 A	주머니의 코너에 입구부분의 끝을 보강	2.0	1.0-3.0	0.4	0.3-1.0	A

3

삼중겹 뺨침 재봉

삼중겹 뺨침 재봉은 소매 구멍과 인쪽 솔기를 보강하기 위해 사용합니다.

- 1 지그재그 노루발 'J'를 장착합니다.



- 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

- 2 재봉모양 02 J를 선택합니다.

- 상세한 내용은 '재봉모양의 선택' (58쪽)을 참조해 주십시오.

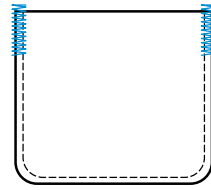
- 3 재봉을 시작합니다.

- 상세한 내용은 '재봉의 시작' (45쪽)을 참조해 주십시오.

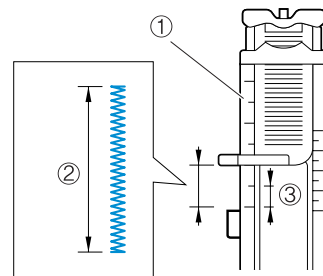
바텍

바텍은 주머니의 코너와 입구 부분과 같이 너무 당겨지기 쉬운 곳을 보강하는데 사용됩니다.

주머니 코너를 바텍 땀으로 하는 순서를 아래에서 설명합니다.



- 1 바텍으로 하기 원하는 길이를 결정합니다. 단추구멍 노루발 'A'의 단추가이드 핀에 원하는 길이를 세팅합니다.(노루발의 눈금간격은 5mm입니다)



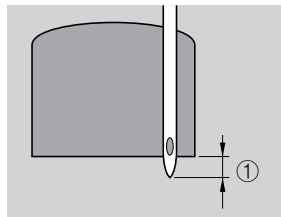
① 노루발 눈금

② 바텍의 길이

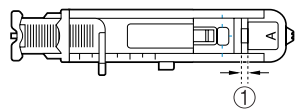
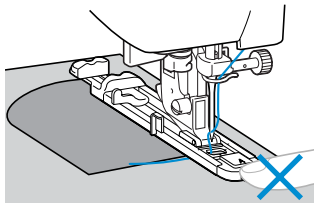
③ 5mm

- 약 28mm까지의 바텍을 재봉할 수 있습니다.

- 2 단추구멍 노루발 'A'를 장착합니다.
 - 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.
- 3 재봉모양³¹ A 을 선택합니다.
 - 상세한 내용은 '재봉모양의 선택' (58쪽)을 참조해 주십시오.
- 4 주머니의 입구 부분이 몸쪽으로 오도록 천을 놓고 노루발 레버를 내려 비늘이 주머니의 입구 부분 앞으로 2mm 내려오도록 합니다.

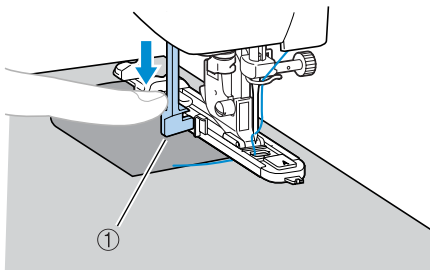


- 1 2mm
윗실을 노루발 구멍을 통해 밑으로 돌려 놓습니다.
 - 노루발을 낮출 때 노루발 앞쪽에 부딪치지 않도록 하십시오. 바텍이 정확한 크기로 되지 않을 수 있습니다.



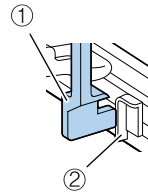
- 1 간격을 줄이지 마십시오.

- 5 단추구멍 레버를 가능한 최대로 낮춥니다.



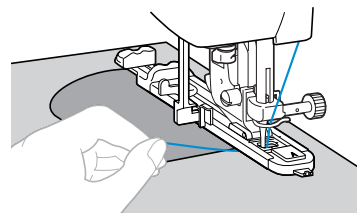
- 1 단추구멍 레버

단추구멍 레버는 단추구멍 노루발 고리의 뒤에 위치합니다.



- 1 단추구멍 레버
- 2 고리

- 6 왼손으로 윗실 끝을 살짝 쥐고 재봉을 시작합니다.



▶ 재봉이 완료되면 자동으로 보강재봉을 하고 멈춥니다.

- 7 노루발 레버를 올리고 천을까낸 다음 실을 지릅니다.
- 8 단추구멍 레버를 원래의 위치로 올려 놓습니다.

메 모

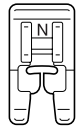
- 천이 너무 두꺼워서 천이 잘 진행되지 않으면 땀길이를 늘려주십시오.
상세한 내용은 '재봉모양 길이 조절' (52쪽)을 참조해 주십시오.

구멍 재봉


벨트에 있는 작은 구멍도 재봉할 수 있습니다. 크기는 7mm, 6mm 및 5mm 3가지가 가능합니다.

재봉 모양	패턴	응용	땀폭(mm)		땀길이(mm)		노루발
			자동	수동	자동	수동	
구멍 재봉		벨트 등의 작은 구멍 재봉	7.0	7.0, 6.0 또는 5.0	-	-	N

1 모노그램 노루발 'N'을 장착합니다.

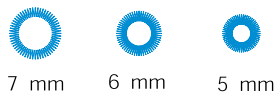


• 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

2 재봉모양  을 선택합니다.

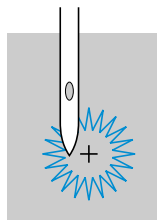
• 상세한 내용은 '재봉모양의 선택' (58쪽)을 참조해 주십시오.

3 원하는 작은 구멍에 맞도록 땀폭과 땀길이를 조절해 주십시오.



• 상세한 내용은 '재봉모양 폭과 재봉모양 길이 조절' (51쪽)을 참조해 주십시오.

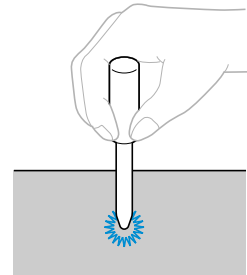
4 재봉모양이 시작하는 곳에 비늘을 내리고 노루발 레버를 내립니다.



5 재봉을 시작합니다.

▶ 재봉이 완료되면 자동으로 보강재봉을 하고 멈춥니다.

6 구멍 펀치를 사용하여 작은구멍의 가운데에 구멍을 뚫습니다.



• 구멍 펀치를 사용할 때 두꺼운 종이나 보호될 수 있는 것을 천 밑에 놓고 펀칭을 하십시오.



메 모

- 두꺼운 실을 사용하면 작은구멍이 거칠게 재봉되는 경우가 있을 수 있습니다. 0월 경우에는 재봉된 곳에 한번 더 재봉을 하도록 하십시오.

3

장식 재봉

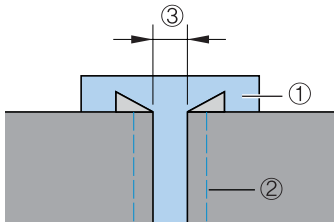
이 재봉기로 여러가지 재봉을 할 수 있습니다.

재봉 모양	패턴	응 용	뿔폭(mm)		뿔길이(mm)		노루발	
			자동	수동	자동	수동		
패고팅		열린 솔기를 가로 질러 두개의 천을 재봉	50	0.0-7.0	25	1.0-4.0	J	
			50	2.5-7.0	25	1.0-4.0		
쪼이닝		장식 연결 재봉	4.0	0.0-7.0	1.2	0.2-4.0		
			5.0	2.5-7.0	2.5	1.0-4.0		
			5.0	0.0-7.0	1.2	0.2-4.0		
스마킹		천에 질감과 탄력을 추가하는 스마킹	50	0.0-7.0	25	1.0-4.0		
			50	2.5-7.0	25	1.0-4.0		
스캘럽		사틴 스캘럽 재봉	50	2.5-7.0	0.5	0.1-1.0		N
장식 재봉		레이스 재봉, 장식 헤밍, 헤어룸 재봉 등	35	1.5-7.0	25	0.6-1.0		
			6.0	1.5-7.0	3.0	1.5-4.0		
		얇고 중간무게의 천 또는 평직 천에 장식 헤밍 및 헤어룸 재봉 등	5.0	1.5-7.0	3.5	1.5-4.0		
			5.0	1.5-7.0	4.0	1.5-4.0		
			5.0	1.5-7.0	2.5	1.5-4.0		
장식 재봉		장식 재봉	4.0	0.0-7.0	3.0	2.0-4.0	J	
			6.0	1.5-7.0	1.6	1.0-4.0	J	
			5.0	1.5-7.0	1.6	1.0-4.0	N	

패고딩

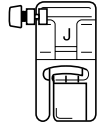
천 사이의 여유폭이 있는 솔기를 가로지르는 재봉을 패고딩이라고 하고 부라우스나 어린이의 옷에 주로 사용됩니다. 패고딩은 두꺼운 실을 사용할 때 보다 장식적인 효과가 나타납니다.

- 1 다리미로 두 천의 솔기를 따라 천을 접습니다.
- 2 수용성 시트나 두꺼운 종이 위에 약 4mm를 띄운 상태에서 두 천을 가봉합니다.





- ① 두꺼운 종이나 수용성 시트
- ② 기봉
- ③ 4mm

- 3 지그재그 노루발 'J'를 장착합니다.



- 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

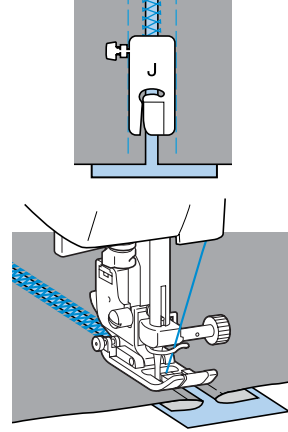
- 4 재봉모양 6  또는 재봉모양 17 을 선택합니다.

- 상세한 내용은 '재봉 모양의 선택' (58쪽)을 참조해 주십시오.

- 5 뿔폭을 7mm로 합니다.

- 상세한 내용은 '재봉모양 폭의 조절' (51쪽)을 참조해 주십시오.

- 6 두 천의 중앙을 따라 정렬된 노루발의 중앙을 재봉합니다.



- 7 재봉을 마친 후 종이를 제거합니다.

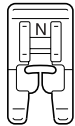
3

스캘럽 재봉

파도 모양이 반복되어 조각처럼 보이는 패턴을 스캘럽 재봉이라고 합니다.

부라우스의 옷깃이나 손수건 끝에 장식을 하는데 주로 사용됩니다.

- 1 모노그램 노루발 'N'을 장착합니다.

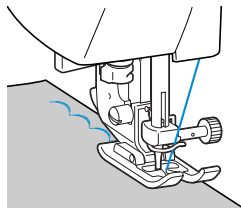


- 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

- 2 재봉모양 2¹²를 선택합니다.

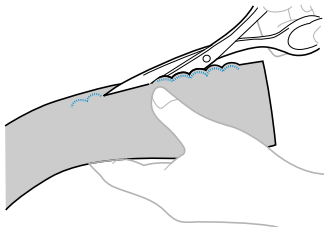
- 상세한 내용은 '재봉모양의 선택' (58쪽)을 참조해 주십시오.

- 3 천의 끝을 따라 재봉이 되는지 확인하면서 천 끝에 재봉을 합니다.



- 스프레이 풀을 천에 분사시키고 다리미로 누른 다음 재봉을 하면 재봉결과가 더욱 좋게 됩니다.

- 4 재봉모양을 따라 천을 잘라냅니다.



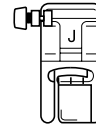
- 재봉모양이 잘리지 않도록 조심하십시오.

스마킹

주름 위로 재봉 또는 지수를 이용하여 장식된 재봉을 스마킹이라고 합니다. 주로 부라우스의 앞이나 소매단 등을 장식하는데 사용합니다.

스마킹은 천에 질감과 탄력을 증가시켜 줍니다.

- 1 자크재그 노루발 'J'를 장착합니다.

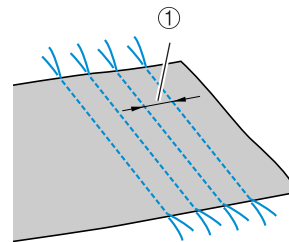


- 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

- 2 직선 재봉을 선택하고 땀길이를 4.0mm로 조절한 후 실 장력을 할겁게 해 주십시오.

- 상세한 내용은 '재봉모양 길이 조절' (52쪽)과 '윗실 장력의 조절' (50쪽)을 참조해 주십시오.

- 3 1cm 간격으로 평행을 유지하면서 재봉합니다.

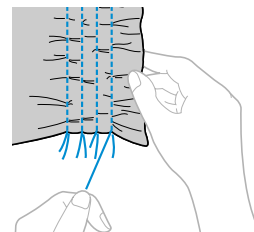


① 1cm

- 후진/보강 재봉을 하거나 실을 지를 필요는 없습니다.

- 4 밑실을 당겨 주름을 만듭니다.

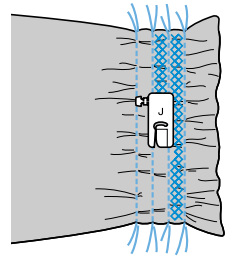
다리미질하여 보기 좋게 만듭니다.



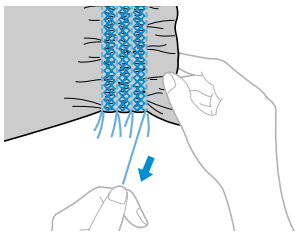
5 재봉모양6¹⁶ 또는 재봉모양7¹⁷ 을 선택합니다.

- 상세한 내용은 재봉모양의 선택 (58쪽)을 참조해 주십시오.

6 직선 재봉 위로 추가 재봉을 합니다.



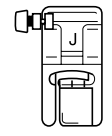
7 직선 재봉의 실을 당겨 주름을 만듭니다.



조이닝

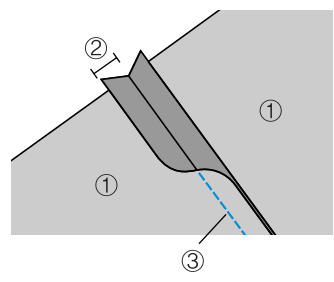
연결된 천의 솔기 위로 장식 재봉을 할 수 있습니다. 주로 크레이지 퀼트를 할 때 사용됩니다.

1 지그재그 노루발 J 를 장착합니다.



- 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

2 천의 오른쪽을 함께 재봉하고 솔기 여유분 원단을 펴냅니다.

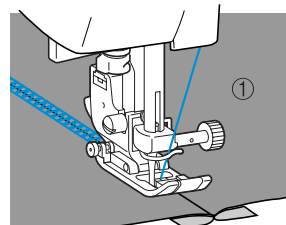


- ① 천의 반대편
- ② 6.5mm 솔기 여유
- ③ 직선 재봉

3 재봉모양3¹³ 또는 재봉모양4¹⁴ 재봉모양5¹⁵ 를 선택합니다.

- 상세한 내용은 재봉모양의 선택 (58쪽)을 참조해 주십시오.

4 천의 오른쪽이 위로 오도록 돌려 솔기의 중앙에 정렬된 노루발의 중앙으로 솔기 위를 재봉합니다.



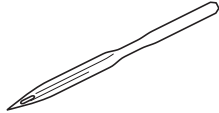
- ① 천의 오른쪽

3

헤어룸 재봉

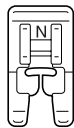
날개 비늘로 재봉을 할 때 비늘구멍이 커져 장식 재봉과 같은 레이스를 만듭니다. 이것은 평직에 추가된 얇거나 중간두께의 천에 장식 재봉과 테이블보를 만드는 데 사용됩니다.

1 날개 비늘을 설치합니다.



- 100/16 날개비늘을 사용합니다.
- 비늘을 끼우는 상세한 내용은 비늘 교환(32쪽)을 참조해 주십시오.
- 날개 비늘을 사용하여 자동 실패기 장치를 사용할 수 없습니다. 손으로 비늘의 앞에서 뒤로 바늘 구멍에 실을 꿰어야 합니다. 상세한 내용은 수동으로 비늘에 실 끼우기(25쪽)를 참조해 주십시오.

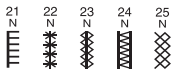
2 모노그램 노루발 'N'을 장착합니다.



- 상세한 내용은 노루발 교환(35쪽)을 참조해 주십시오.

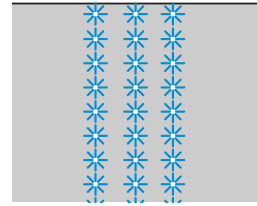
3 재봉모양을 선택합니다.

아래와 같은 재봉모양을 선택할 수 있습니다.



- 상세한 내용은 재봉모양의 선택(58쪽)을 참조해 주십시오. 뿔폭은 6.0mm 이하로 해 주십시오.

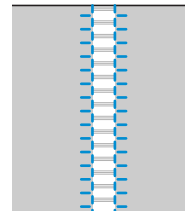
4 재봉을 시작합니다.



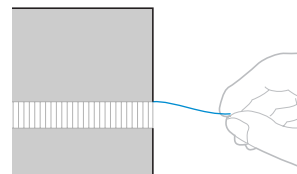
! 주의

- 뿔폭을 6.0mm 이하로 하지 않으면 비늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.
- 뿔폭을 조정된 후 풀리를 천천히 뿔쪽으로 돌려 비늘이 노루발에 닿지 않는 것을 확인하십시오. 비늘이 노루발에 닿으면 비늘이 휘거나 부러질 수 있습니다.

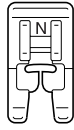
■ 드론워크(예)



1 천에서 몇 개의 실을 뽑아냅니다.



② 모노그래밍 노루발 'N' 을 장착합니다.

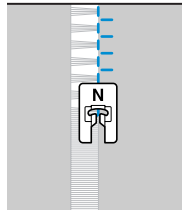


• 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

③ 재봉모양²¹을 선택합니다.

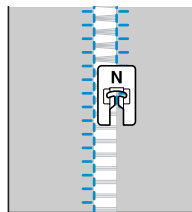
• 상세한 내용은 '재봉모양의 선택' (58쪽)을 참조해 주십시오.

④ 천의 오른쪽에 헤어진 부분의 오른쪽을 따라 재봉을 합니다.

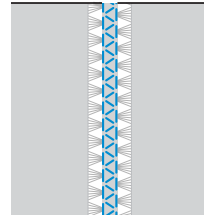


⑤ 천을 반대편으로 뒤집습니다.

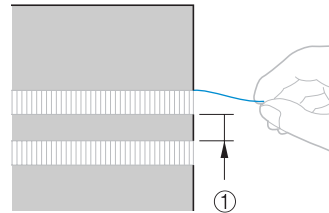
⑥ 헤어진 부분의 반대편을 따라 재봉을 하여 앞에 재봉했던 것과 동일하게 보이도록 합니다.



■ 드론 워크 (예2)

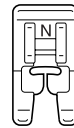


① 두 개의 천에서 약 4mm 떨어진 부분의 실 몇 개를 뽑아냅니다.



① 4mm

② 모노그래밍 노루발 'N' 을 장착합니다.

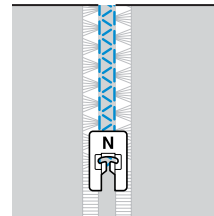


• 상세한 내용은 '노루발 교환' (35쪽)을 참조해 주십시오.

③ 재봉모양²⁴을 선택합니다.

• 상세한 내용은 '재봉모양의 선택' (58쪽)을 참조해 주십시오.

④ 헤어지지 않은 부분의 중앙을 따라 재봉합니다.



3

4

부록

여기에서는 점검과 문제가 발생하였을 때의 조치 사항에 대해서 설명합니다

재봉 모양의 선택	96
청소	100
응급조치	102
에러 메시지	106
비늘 장치위치 변경	107

재봉 모양의 선택

아래의 표에는 응용하는 방법, 땀폭, 땀길이 및 쌍침 사용이 가능한지 여부 등을 포함하여 유용하게 사용하는 방법을 정리해 놓았습니다.

편리한 재봉

재봉 모양	패턴	패널 방향	응용	땀폭(mm)		땀길이(mm)		쌍침	후진/보강 재봉	워킹 노루 발	사이드 커터
				자동	수동	자동	수동				
직선 재봉	인 쪽	J	기본재봉 주름이나 핀턱 등의 재봉	0.0	0.0-7.0	25	0.2-5.0	아니오	후진	아니오	예
	중 양	J	지퍼달기, 기본재봉, 주름이나 핀턱 등의 재봉	-	-	25	0.2-5.0	아니오	후진	아니오	아니오
삼중겹 뺨침 재봉		J	소대달기, 인쪽슬기 재봉, 신축천과 장식재봉	0.0	0.0-7.0	25	1.5-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
뺨침 재봉		J	신축성 있는 천의 재봉과 장식재봉	1.0	1.0-3.0	25	1.0-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
지그재그 재봉		J	감침재봉과 이플리케 달기	3.5	0.0-7.0	1.4	0.0-4.0	예	후진	아니오	아니오
3포인트 지그재그 재봉		J	중간 두께 또는 신축성 있는 천의 감침재봉, 엘라스틱, 다닝 등의 달기	5.0	1.0-7.0	1.0	0.2-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
감침 재봉		G	얇거나 중간두께 천의 감침재봉	3.5	2.5-5.0	2.0	1.0-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	예
		G	두꺼운 천의 감침재봉	5.0	2.5-5.0	2.5	1.0-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	예
		J	신축성 있는 천의 감침재봉	5.0	0.0-7.0	2.5	0.5-5.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
브라인드 재봉		R	중간두께 천의 블라인드 재봉	0.0	+3~-3	2.0	1.0-3.5	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
		R	신축성 천의 블라인드 재봉	0.0	+3~-3	2.0	1.0-3.5	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
이플리케 재봉		J	이플리케 재봉	3.5	2.5-5.0	2.5	1.6-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
사틴 스캐럽 재봉		N	스캐럽 재봉	5.0	2.5-7.0	0.5	0.1-1.0	예	보강 재봉	아니오	아니오

재봉 모양	패턴	패턴구분	응용	땀폭(mm)		땀길이(mm)		쌍침	후진/ 보강 재봉	워킹 노루 발	사이 드커 터
				자동	수동	자동	수동				
조이닝		J	패치 워크와 장식재봉	4.0	0.0-7.0	1.2	0.2-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
		J	패치워크 재봉, 장식 재봉과 트리코 같은 천의 양면에 감침 재봉	5.0	2.5-7.0	2.5	1.0-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
		J	패치 워크 재봉과 장식 재봉	5.0	0.0-7.0	1.2	0.2-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
패고딩		J	패고딩과 장식 재봉	5.0	0.0-7.0	2.5	1.0-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
		J	패고딩과 장식 재봉	5.0	2.5-7.0	2.5	1.0-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
장식 재봉		J	장식 재봉	4.0	0.0-7.0	3.0	2.0-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
		J	장식 재봉	4.0	0.0-7.0	2.5	1.0-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
		N	장식 재봉과 고무달이	5.0	1.5-7.0	1.0	0.2-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
		N	레이스재봉, 장식 헤밍, 헤어룸 재봉 등	3.5	1.5-7.0	2.5	1.6-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
		N	장식 헤밍, 헤어 룸 재봉 등	6.0	1.5-7.0	3.0	1.5-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
		N	얇고 중간두께인 천과 평직 천에 장식 헤밍, 헤어룸 재봉 등	5.0	1.5-7.0	3.5	1.5-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
		N	얇고 중간두께인 천과 평직 천에 장식 헤밍, 헤어룸 재봉 등	5.0	1.5-7.0	4.0	1.5-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
		N	얇고 중간두께인 천과 평직 천에 장식 헤밍, 헤어룸 재봉 등	5.0	1.5-7.0	2.5	1.5-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오

재봉 모양	패턴	날판	응 용	땀폭(mm)		땀길이(mm)		쌍침	후진/ 보강 재봉	워킹 노루 발	사이 드 커 터
				자동	수동	자동	수동				
단추구멍		A	얇고 중간 두께 천의 수평 단추구멍	50	30-50	0.4	0.2-1.0	아니오	자동보강 재봉	아니오	아니오
		A	안감이 있는 천의 강화된 단추구멍	60	30-6.0	0.4	0.2-1.0	아니오	자동보강 재봉	아니오	아니오
		A	신축성이 있는 천이나 니트의 단추구멍	60	30-6.0	1.0	0.5-2.0	아니오	자동보강 재봉	아니오	아니오
		A	두꺼운 천이나 모피의 작은 구멍	7.0	30-7.0	0.5	0.3-1.0	아니오	자동보강 재봉	아니오	아니오
		A		7.0	30-7.0	0.5	0.3-1.0	아니오	자동보강 재봉	아니오	아니오
바텍 재봉		A	슬기가 쉽게 헤어질 부분이나 열린 부분의 보강	20	1.0-3.0	0.4	0.3-1.0	아니오	자동보강 재봉	아니오	아니오
작은구멍 재봉		N	벨트와 같은 것에 작은구멍 재봉	7.0	7.0, 6.0, 5.0	-	-	예	자동보강 재봉	아니오	아니오
피어싱 직선 재봉		J	피어싱 직선재봉 (노루발 오른쪽에서 6.5mm 슬기 여유로)	5.5	0.0-7.0	1.6	0.2-5.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
		J	피어싱 직선땀 (노루발 오른쪽에서 6.5mm 슬기 여유로)	1.5	0.0-7.0	1.6	0.2-5.0	아니오	보강 재봉	예	아니오
손재봉처럼 보이는 직선재봉(퀵팅)		J	손재봉처럼 보이는 직선재봉 퀵팅	0.0	0.0-7.0	2.5	1.0-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
지그재그재봉(퀵팅)		J	아플리케 퀵팅, 프리모션 퀵팅 사틴 재봉	3.5	0.0-7.0	1.4	0.0-4.0	아니오	보강 재봉	예	예
아플리케(퀵팅)		J	아플리케와 바인딩 달기	1.5	0.5-5.0	1.2	1.0-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
		J	아플리케와 바인딩 달기	1.5	0.5-5.0	1.2	1.0-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
퀵팅(스티프링)		J	퀵팅 백그라운드 재봉(스티프링)	7.0	1.0-7.0	1.6	1.0-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
삽자수		N	장식용 등	6.0	0.0-7.0	2.5	0.2-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오
		N	장식용 등	6.0	0.0-7.0	1.4	0.2-4.0	예	보강 재봉	아니오	아니오

재봉 모양	패턴	판단 기준	이 용	땀폭(mm)		땀길이(mm)		쌍침	후진/ 보강 재봉	워킹 노루 발	사이 드 커 터
				지등	수등	지등	수등				
장식 재봉	42 N 	N	장식용 등	7.0	0.0-7.0	25	0.2-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
	43 N 	N	장식용 등	7.0	0.0-7.0	25	0.2-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
	44 N 	N	장식용 등	7.0	0.0-7.0	25	0.2-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
	45 N 	N	장식용 등	7.0	0.0-7.0	25	0.2-4.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
새틴 재봉	46 N 	N	장식용 등	7.0	25-7.0	0.4	0.1-1.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
	47 N 	N	장식용 등	7.0	25-7.0	0.4	0.1-1.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
	48 N 	N	장식용 등	7.0	25-7.0	0.4	0.1-1.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오
	49 N 	N	장식용 등	7.0	25-7.0	0.4	0.1-1.0	아니오	보강 재봉	아니오	아니오

청소

자봉기를 간단히 점검하는 방법을 아래에서 설명합니다.

재봉기 표면의 청소

재봉기의 표면이 더러우면 중성세제를 찬에 적셔서 꼭 짠 다음 재봉기의 표면을 부드럽게 닦아주십시오. 젖은 천으로 닦은 다음 마른 천으로 한번 더 닦아주십시오.

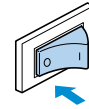
! 주의

- 재봉기를 청소하기 전에 전원 플러그를 뽑아 전기 충격이나 다른 손상이 생기는 것을 방지하십시오.

복 청소

복에 먼지 등이 쌓이면 재봉기 성능이 떨어지게 되니, 복은 정기적으로 청소해 주셔야만 합니다.

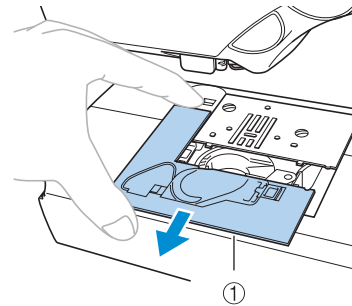
- 1 재봉기의 전원을 끕니다.



! 주의

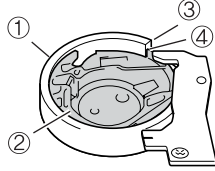
- 재봉기를 청소하기 전에 전원 플러그를 뽑아 전기 충격이나 다른 손상이 생기는 것을 방지하십시오.

- 2 비늘판 커버의 양쪽을 쥐고 몸쪽으로 밀면서 뺍니다.



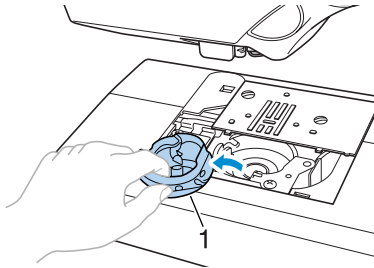
- ① 비늘판
- ▶ 비늘판 커버가 제거됩니다.

- 3** 폴리를 뒤편으로 돌려 북 후크의 끝이 가마끝에 정렬되도록 합니다.



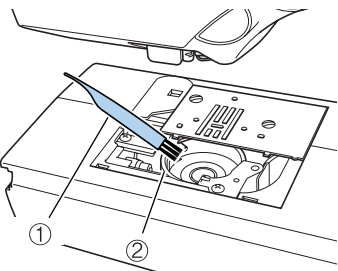
- ① 가마
② 북
③ 가마의 끝
④ 북 후크의 끝
- 반드시 폴리를 뒤편으로 돌리도록 하십시오. 반대로 돌리면 재봉기가 망가질 수 있습니다.

- 4** 북을 제거합니다. 북을 쥐고 끄집어냅니다.



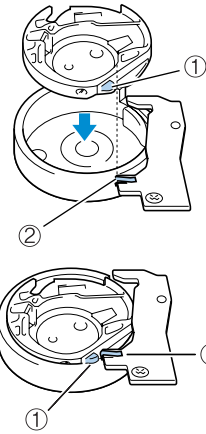
- ① 북

- 5** 청소용 부러쉬나 진공청소기를 사용하여 가마 흠이나 그 주변의 천조각이나 먼지를 제거합니다.



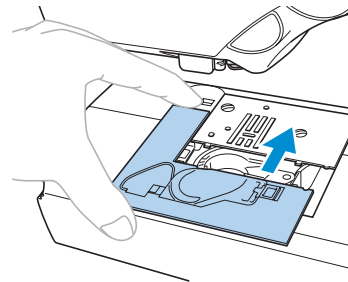
- ① 청소용 부러쉬
② 가마

- 6** 가마 끝이 3과 같이 위치하고 있는지 확인하고 북의 돌기가 스프링에 정렬되도록 북을 넣습니다.



- ① 돌기
② 스프링

- 7** 침판 커버의 고리를 침판에 끼우고 침판 커버를 다시 밀어서 끼웁니다.



4

! 주의

- 제대로 북에 흡집이 생기지 않도록 유의해 주시기 바랍니다. 북이 흡집이 생기면 뒷실이 영기거나 바늘이 부러지거나 재봉기가 제대로 동작하지 않을 수 있습니다. 새로운 북을 구입하려면 가까운 곳에 위치한 대리점에 문의해 주시기 바랍니다. (T.1588-9477)
- 북이 올바르게 끼워졌는지 확인하십시오. 북이 잘못 끼워져 있으면 바늘이 부러질 수도 있습니다.

응급 조치

재봉기가 동작이 되지 않을 경우에는 서비스를 요청하기 전에 아래와 같은 항목을 점검해 보시기 바랍니다.
 만약 문제가 해결되지 않을 경우에는 가까운 대리점으로 연락하여 주시기 바랍니다.

현상	예상되는 원인	조치	참고
재봉기가 동작하지 않음	재봉기 전원이 켜져 있지 않음	재봉기의 전원을 켭니다.	11쪽
	시작/멈춤 버튼이 눌러지지 않음	시작/멈춤 버튼을 누릅니다.	45쪽
	노루발 레버가 올라가 있음	노루발 레버를 낮춥니다.	44쪽
	발판 컨트롤러가 끼워져 있지만 시작/멈춤 버튼이 눌러져 있다.	발판 컨트롤러가 끼워져 있는 상태에서는 시작/멈춤 버튼을 사용하지 마십시오. 시작/멈춤 버튼을 사용하려면 발판 컨트롤러를 빼십시오.	45쪽
비늘이 부러짐	비늘이 잘못 끼워져 있음	비늘을 올바르게 끼우십시오.	35쪽
	비늘 조임 나사가 헐겁다.	드라이버로 나사를 단단히 고정하십시오.	
	비늘이 휘거나 두껍다.	비늘을 교환하십시오.	
	천 비늘과 실의 조합이 올바르지 않다.	재봉하려는 천에 적합한 비늘과 실을 사용하십시오.	30쪽
	재봉 모양에 적합한 노루발이 아님.	재봉 모양에 적합한 노루발을 장착하십시오.	96쪽
	윗실의 장력이 너무 세다.	윗실의 장력을 헐겁게 하십시오.	50쪽
	재봉기 전원이 켜져 있지 않음	재봉기의 전원을 켭니다.	-
	실패 장착이 잘못되어 있음.	실패를 정확하게 장착하십시오.	18쪽
	침판 구멍 근처에 흠집이 있거나 갈썩갈썩한 부분이 있음.	침판을 교환하십시오. 가까운 대리점에 문의해 주십시오.	-
	노루발 주변에 흠집이 있음.	노루발을 교환하십시오. 가까운 대리점에 문의해 주십시오.	-
복에 흠집이 있음.	복을 교환하십시오. 가까운 대리점에 문의해 주십시오.	-	
이재봉기 전용의 실토리가 아님.	전용 실토리가 아닌 경우에는 제대로 동작하지 않습니다. 전용의 실토리를 사용해 주십시오.	12쪽	

현상	예상되는 원인	조치	참고
윗실이 끊어짐	윗실이 올바르게 처리되지 않았으며 실 패의 장착이 잘못되어 있거나 사용하는 실에 맞지 않는 실패덮개이거나 실이 비늘 대 실 고리 밖으로 나와있음.	윗실처리를 올바르게 합니다.	18쪽
	실에 매듭이나 엉킴이 있음	매듭이나 엉킴을 모두 제거합니다.	-
	사용하는 실에 적합하지 않은 비늘임	사용하는 실에 맞는 비늘을 사용하십시오.	30쪽
	윗실의 장력이 너무 세다.	윗실의 장력을 헐겁게 하십시오.	50쪽
	실이 북 같은 곳에 엉켜있음	엉킨 실을 제거하십시오. 실이 북 안에 엉켜있다면 북을 청소하십시오.	100쪽
	비늘이 휘었거나 두꺼움	비늘을 교환하십시오.	31쪽
	비늘이 잘못 끼워져 있음	비늘을 올바르게 끼우십시오.	
	침판 구멍 근처에 흠집이 있음	침판을 교환하십시오. 가까운 대리점에 문의해 주십시오.	-
	노루발에 흠집이 있음.	노루발을 교환하십시오. 가까운 대리점에 문의해 주십시오.	-
	북에 흠집이 있거나 갈썩갈썩한 부분이	북을 교환하십시오. 가까운 대리점에 문의해 주십시오.	-
이 재봉기 전용의 실패가 아님.	전용 실패가 아닌 경우에는 제대로 동작하지 않습니다. 전용의 실패를 사용해 주십시오.	12쪽	
밑실이 엉키거나 끊어짐	실패 실이 잘못 되어 있음	실패 실을 올바르게 합니다.	16쪽
	실패에 흠집이 있어 잘 돌아가지 않음	실패를 교환합니다.	-
	북실이 엉켰음	엉킨 실을 제거하고 북을 깨끗하게 청소합니다.	100쪽
	이 재봉기 전용의 실패가 아님.	전용 실패가 아닌 경우에는 제대로 동작하지 않습니다. 전용의 실패를 사용해 주십시오.	12쪽
실의 장력이 올바르게 안됨	윗실 처리가 잘못되었음	윗실을 올바르게 처리합니다.	18쪽
	실패 실이 잘못 되어 있음	실패 실을 올바르게 합니다.	16쪽
	천 비늘과 실의 조합이 올바르지 않다	재봉하려는 천에 적합한 비늘과 실을 사용 하십시오.	30쪽
	노루발 홀더가 잘못 장착되어 있음.	노루발 홀더를 올바르게 장착합니다.	37쪽
	실 장력이 잘못되어 있음	윗실의 장력을 조정합니다.	50쪽
	이 재봉기 전용의 실패가 아님.	전용 실패가 아닌 경우에는 제대로 동작 하지 않습니다. 전용의 실패를 사용해 주십시오.	12쪽

현상	예상되는 원인	조치	참고
천에 주름이 생김	왓실이나 실토리 실이 잘못 처리되어 있음	왓실과 실토리 실을 올바르게 처리합니다.	16, 18쪽
	실패 장착이 잘못되어 있음	실패를 정확하게 장착하십시오.	18쪽
	천 비늘과 실의 조합이 올바르지 않다	재봉하려는 천에 적합한 비늘과 실을 사용하십시오.	30쪽
	비늘이 휘었거나 두꺼움	비늘을 교환 하십시오.	31쪽
	얇은 천에 재봉할 때 주름이 생김	뿔길이를 줄이거나 천 밑에 보강재를 놓고 재봉합니다.	52쪽
	왓실 장력이 잘못되어 있음.	왓실의 장력을 조정합니다.	50쪽
땀을 건너 뚫	왓실 걸기가 잘못되었습	왓실을 올바르게 걸어 주십시오.	18쪽
	천 비늘과 실의 조합이 올바르지 않다	재봉하려는 천에 적합한 비늘과 실을 사용하십시오.	30쪽
	비늘이 휘었거나 두꺼움	비늘을 교환하십시오.	31쪽
	비늘이 잘못 끼워져 있음.	비늘을 올바르게 끼우십시오.	32쪽
	침판이나 북 안에 먼지가 가득 쌓여 있음	침판 커버를 제거하고 북 청소를 하십시오.	100쪽
재봉시 날카로운 소음발생	북이나 톱니에 먼지가 가득 쌓여 있음.	북 청소를 하십시오.	100쪽
	왓실 걸기가 잘못되어 있음.	왓실 걸기를 올바르게 하십시오.	18쪽
	북에 흠집이 있음.	북을 교환하십시오. 가까운 대리점에 문의해 주십시오.	-
	이 재봉기 전용의 실토리가 아님.	전용 실토리가 아닌 경우에는 제대로 동작하지 않습니다. 전용의 실토리를 사용해 주십시오.	12쪽
비늘 구멍으로 실이 통과되지 않음.	비늘이 올라가지 않음 실카세트 인내가 적색으로 점등되어 있음.	비늘 위치 버튼을 누릅니다. 실카세트 인내가 녹색으로 켜집니다.	22쪽
	비늘이 잘못 끼워져 있음.	비늘을 올바르게 끼우십시오.	32쪽
재봉 모양이 올바르게 되지 않음.	재봉 모양에 적합한 노루발이 아님.	재봉 모양에 적합한 노루발을 장착하십시오.	96쪽
	실 장력이 잘못되어 있음.	왓실의 장력을 조정합니다.	50쪽
	실이 북 같은 곳에 엉켜있음	엉킨 실을 제거하십시오. 실이 북 안에 엉켜있다면 북을 청소하십시오.	100쪽

현상	예상되는 원인	조치	참고
천이 뒤로 밀리지 않음	톱니가 내려가 있음	드롭 피드 레버를 왼쪽으로 밀니다.	83쪽
	땀이 너무 많다.	땀길이를 길게 합니다.	52쪽
	재봉하려는 땀에 적합한 노루발이 아님.	재봉하려는 땀에 적합한 노루발을 장착하십시오.	96쪽
	실이 북 같은 곳에 엉켜있음	영킨 실을 제거하십시오. 실이 북 안에 엉켜있다면 북을 청소하십시오.	100쪽
재봉기 램프가 점등되지 않음	재봉기 램프가 망가짐.	가까운 대리점에 문의해 주십시오.	-

에러 메시지

자봉기가 올바르게 되기 전에 시작/멈춤버튼이 눌러져 있거나 부적절한 동작이 이행되면 띠표시기에 에러 메시지가 나타납니다. 에러 메시지 대응은 아래의 표를 참조해 주시기 바랍니다.

띠선택키  을 누르거나 에러 메시지가 나온 동안 올바르게 조작하면 에러 메시지는 사라집니다.

현상	예상되는 원인
E1	노루발이 올라간 상태에서 시작/멈춤 버튼, 후진/보강 재봉 버튼이나 실 자르기 버튼이 눌러짐.
E2	단추구멍이나 바텍이 아닌 다른 띠이 선택되어 있고 단추구멍 레버가 내려진 상태에서 시작/멈춤 버튼이 눌러짐.
E3	단추구멍 레버가 올라진 상태에서 단추구멍, 바텍이 선택되어 있고 시작/멈춤 버튼이 눌러진 상태.
E4	실토리 감기 축이 오른쪽으로 된 상태에서 후진/보강 재봉 버튼, 비늘 위치 버튼이나 실 자르기 버튼이 눌러짐
E5	발판 컨트롤러가 연결된 상태에서 시작/멈춤 버튼이 눌러짐
E6	실이 영커서 모터가 정지
E7	실카세트가 장착되지 않은 상태에서 시작/멈춤 버튼, 후진/보강 재봉 버튼이 눌러짐
E8	비늘이 낮쳐진 상태에서 재봉을 하려고 함

선택 음

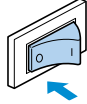
키를 누를 때마다 또는 부적절한 조작이 이행될 때 선택 음이 납니다.

- **조작이 올바르게**
선택 음이 한번 울림
- **부적절한 조작이 행해질 때**
선택 음이 두번 또는 네번 울림
- **실이 영커거나 또 다른 이유로 재봉기가 정지할 때**
4초동안 계속해서 선택 음을 내고, 재봉기는 자동으로 정지됩니다.
에러의 원인을 확인하고 원인을 해결한 후 재봉하십시오.

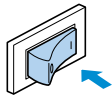
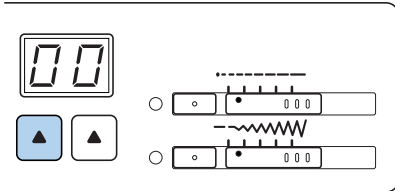
비늘 정지 위치 변경

재봉기를 사용할 때 재봉이 정지되면 비늘이 천에 꽂혀있도록 되어있으나, 재봉 정지시 비늘이 올라온 상태로 변경할 수 있습니다.

- 1 재봉기 전원을 끕니다.



- 2 왼쪽 멈춤택 ▲ 키를 누른 상태에서 전원을 켭니다.



▶비늘 정지 위치가 올라간 상태로 변경되었습니다.



메 모

- 비늘 정지 위치를 다시 천에 꽂히도록 하려면 같은 동작을 다시 반복하면 됩니다.