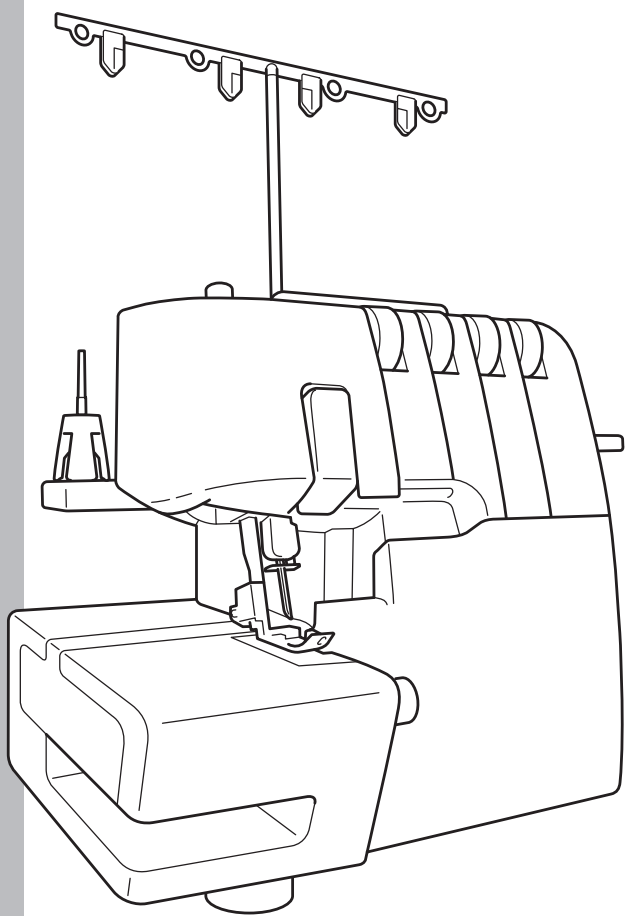
brother

작동 설명서

콤팩트 오버로크 재봉기

Product code (제품코드): 884-B02 / B03



기기를 사용하기 전에 이 설명서를 꼭 읽으세요 .
이 설명서는 나중에 참조할 수 있도록 제품 가까이 둘 것을 권장합니다.

중요 안전 수칙

재봉기를 사용할 때 아래 내용을 포함한 기본적인 안전 주의 사항을 항상 준수해야 합니다 .
사용 전에 모든 수칙을 읽어 보세요 .

⚠위험

감전 위험 .

플러그를 꽂아 둔 채로 재봉기에서 자리를 비워서는 안 됩니다 . 사용 후와 청소 전에는 항상 전기 콘센트에서 플러그를 뽑으세요 .

⚠경고

화상 , 화재 , 감전 , 부상 위험 .

1. 장난감으로 사용하지 마세요 . 어린이가 재봉기를 사용하거나 근처에 있을 때는 세심한 주의가 필요합니다 .
2. 이 설명서에 나온 용도로만 사용하세요 . 이 설명서에 나온 제조업체 권장 부속물만 사용하세요 .
3. 코드나 플러그가 손상되었을 때 , 정상 작동하지 않을 때 , 떨어지거나 손상되었을 때 , 물에 빠졌을 때에는 절대 재봉기를 작동하지 마세요 . 가장 가까운 공인 대리점이나 서비스 센터에 맡겨 검사 , 수리 , 전기적 · 기계적 조정을 받으세요 .
4. 절대 공기구를 막은 채로 재봉기를 작동하지 마세요 . 재봉기 통풍구와 발판에 실밥 , 먼지 , 자투리 천이 쌓이지 않게 하세요 .
5. 절대 틈새와 구멍에 물건을 떨어뜨리거나 삽입하지 마세요 .
6. 야외에서 사용하지 마세요 .
7. 에어로졸 (스프레이) 제품이 사용되거나 산소가 투여되는 곳에서 작동하지 마세요 .
8. 재봉기를 끌 때는 메인 스위치를 꺼짐을 나타내는 ‘ O 기호 위치에 놓은 다음 콘센트에서 플러그를 뽑으세요 .
9. 플러그를 뽑을 때 코드를 당기지 마세요 . 코드가 아니라 플러그를 잡고 뽑으세요 .
10. 손가락으로 가동 부품을 만지지 마세요 . 재봉기 바늘 주위에는 특별한 주의가 필요합니다 .
11. 항상 올바른 침판을 사용하세요 . 잘못된 판을 사용하면 바늘이 부러질 수 있습니다 .
12. 휜 바늘을 사용하지 마세요 .
13. 재봉할 때 천을 당기거나 밀지 마세요 . 바늘이 빗나가 부러질 수 있습니다 .
14. 바늘에 실을 끼우거나 바늘을 교환하거나 노루발을 교환하는 등 바늘 구역에서 조정 작업을 할 때에는 재봉기를 O 기호 위치에 놓으세요 .
15. 커버를 제거하거나 윤활할 때 , 사용설명서에 나온 기타 사용자 정비 조정을 할 때에는 전기 콘센트에서 플러그를 뽑으세요 .
16. 전기적 위험 :
    - 이 재봉기는 정격 라벨에 표시된 범위 내의 AC 전원에 연결해야 합니다 . DC 전원이나 인버터에 연결하지 마세요 . 갖고 있는 전원 유형이 확실하지 않으면 전기 기술 자격자에게 문의하세요 .
    - 이 재봉기는 구입한 국가에서만 사용할 수 있도록 승인되었습니다 .
17. 이 재봉기는 어린이나 병약자가 감독자 없이 사용해서는 안 됩니다 .
18. 어린이가 재봉기를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다 .
19. 재봉기를 분해하지 마세요 .
20. LED(발광 다이오드) 라이트 장치가 손상된 경우 공인 대리점에서 교체해야 합니다 .

⚠주의

안전한 기계 사용

1. (미국에만 해당)
   감전 위험을 줄이기 위해 이 재봉기의 유극 플러그 (한쪽 날이 다른쪽보다 넓음) 는 유극 콘센트에 한방향으로만 꽂을 수 있습니다 .
   플러그가 콘센트에 완전히 들어가지 않는다면 플러그를 뒤집으세요 . 그래도 맞지 않으면 전기 기술 자격자에게 적절한 콘센트 설치를 의뢰하세요 .
   어떤 식으로도 플러그를 개조하지 마세요 .
2. 재봉하는 동안 바늘에 집중하세요 . 풀리 다이얼 , 바늘 , 칼 , 기타 가동 부품을 만지지 마세요 .
3. 다음 상황에서는 메인 전원을 끄고 코드를 뽑으세요 .
   - 재봉기 사용을 멈췄을 때
   - 바늘이나 다른 부품을 교체 , 제거할 때
   - 재봉기 사용 중에 정전이 될 때
   - 재봉기를 검사하거나 청소할 때
   - 재봉기에서 자리를 비울 때
4. 발판 위에 물건을 두지 마세요 .
5. 재봉기를 벽면 콘센트에 직접 연결하세요 . 연장 코드를 사용하지 마세요 .
6. 재봉기에 물이 떨어진 경우 즉시 플러그를 뽑고 지역 공인 대리점에 연락하세요 .
7. 코드 위에 가구를 올려 놓지 마세요 .
8. 코드를 구부리거나 콘센트에서 뽑을 때 잡아당기지 마세요 .
9. 젖은 손으로 코드를 만지지 마세요 .
10. 재봉기를 벽면 콘센트 가까이 두세요 .
11. 재봉기를 불안정한 표면 위에 두지 마세요 .
12. 소프트 커버를 입지 마세요 .
13. 비정상적인 소리나 상태가 발생하면 지역 공인 대리점에 문의하세요 .

재봉기 수명 연장

1. 직사일광이나 다습한 곳에 보관하지 마세요 . 히터 , 다리미 , 할로겐 램프 , 기타 뜨거운 물체 근처에서 사용하거나 보관하지 마세요 .
2. 케이스를 청소할 때는 순한 비누나 세제만 사용하세요 . 벤젠 , 시너 , 연마용 가루는 케이스와 재봉기를 손상시킬 수 있으므로 절대 사용해서는 안 됩니다 .
3. 재봉기를 떨어뜨리거나 치지 마세요 .
4. 노루발 , 바늘 , 기타 부품을 교체하거나 설치하기 전에 항상 이 설명서를 참고하여 올바르게 설치하세요 .

재봉기 수리 , 조정

재봉기가 고장나거나 조정이 필요한 경우 우선은 문제 해결 표에 따라 손수 재봉기를 검사하고 조정하세요 . 문제가 계속되면 지역 공인 대리점에 문의하세요 .

이 설명서를 보관하세요
이 기기는 가정용입니다 .

유럽 이외 국가 사용자

신체 , 감각 , 정신 능력이 불완전하거나 경험 , 지식이 부족한 사람 (어린이 포함) 은 안전을 책임지는 사람의 사용 감독 , 지도가 없으면 이 기기를 사용할 수 없습 니다 .

어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다 .

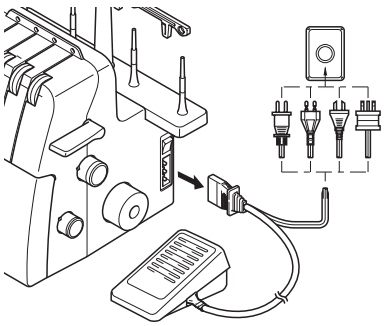
유럽 국가 사용자

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

⚠주의

재봉기에서 자리를 비울 때에는 메인 전원 및 조명 스위치를 끄거나 콘센트에서 플러그를 뽑아야 합니다 .

재봉기를 점검하거나 커버를 제거할 때에는 콘센트에서 플러그를 뽑아 재봉기와 전기 장치에 전원 공급을 차단해야 합니다 .



영국 , 에이레 , 몰타 ,
키프로스 사용자만 해당

중요

- 플러그 퓨즈를 교체하는 경우 플러그에 표시된 정격에 따라 ASTA 마크가 부착된 ASTA 승인 BS 1362 규격 퓨즈를 사용하세요 .
- 항상 퓨즈 커버를 다시 덮으세요 . 절대 퓨즈 커버를 덮지 않은 채로 플러그를 사용하지 마세요 .
- 기기와 함께 제공된 플러그가 전기 콘센트에 맞지 않으면 공인 대리점에 문의하여 맞는 플러그를 구해야 합니 다 .

이 콤팩트 오버로크 재봉기를 선택하신 것을 축하드립니다

이 재봉기는 품질이 우수하고 사용하기 쉬운 제품입니다 . 모든 기능을 충분히 사용할 수 있게 이 설명서를 살펴보실 것을 권합니다 .

재봉기 사용에 관해 자세한 정보가 필요하면 가장 가까운 공인 대리점이 언제든지 기꺼이 도와 드리겠습니다 .

즐거운 시간되세요 !

⚠주의

바늘에 실을 끼우거나 바늘을 교체할 때에는 메인 전원 및 조명 스위치를 끄거나 콘센트에서 플러그를 뽑아야 합니다 .

재봉기를 사용하지 않을 때에는 위험 예방을 위해 전원 플러그를 벽면 콘센트에서 뽑아 둘 것을 권장합니다 .

모터에 관한 참고

- 이 재봉기의 최대 작동 속도는 분당 1,300 땀으로 보통 재봉기의 정상 작동 속도가 분당 300 ~ 800 땀인 것과 비교하면 매우 빠릅니다 .
- 모터 베어링은 장시간 연속 작동에 견딜 수 있도록 특수 소결 유입 합금을 유침 펠트에 넣어 제작되었습니다 .
- 재봉기를 연속 작동하면 모터 부위에 열이 발생할 수 있으나 성능에 악영향을 줄 정도는 아닙니다 . 공기가 통할 수 있게 재봉기 뒤와 옆의 공기구를 천이나 종이로 막지 않는 것이 중요합니다 .
- 모터가 작동할 때 풀리 다이얼 반대편의 모터 브래킷 공기구를 통해 불꽃이 보일 수 있습니다 . 이 불꽃은 탄소 브러시와 정류자에 의해 발생하는 것으로 재봉기 정상 작동의 일부입니다 .

경고 라벨 (UL 및 CSA 요구사항 준수용)

재봉기에는 다음 경고 라벨이 부착되어 있습니다 .
라벨에 표시된 주의 사항을 반드시 준수하세요 .

주의 (미국 및 캐나다만 해당)

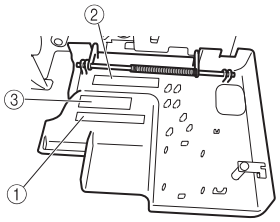
① **CAUTION:**
MOVING PARTS- TO AVOID INJURY:
CLOSE COVER BEFORE SEWING.
UNPLUG BEFORE SERVICING.

② **AVERTISSEMENT:**
PARTIES EN MOUVEMENT. POUR ÉVITER TOUTE BLESSURE:
FERMER LE CAPOT AVANT DE COUDRE.
DÉBRANCHER AVANT ENTRETIEN.

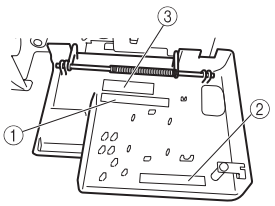
전면판 스티커 (미국 및 캐나다만 해당)

③ CLOSE DOOR BEFORE OPERATING MACHINE
FERMER LE COUVERT AVANT D'OPÉRER LA MACHINE

라벨 위치



[제품 코드 : 884-B02]



[제품 코드 : 884-B03]

목차

1 장 부품의 이름과 기능 4
- 액세서리 5
- 전원 켜기 6
- 풀리 다이얼의 회전 방향 6
- 앞커버 열기 / 닫기 6
- 노루발 부착 / 제거 6
- 자투리 원단 정돈함 7
- 프리암 재봉 (보조 테이블 제거) 7
- 칼 수납 8
- 땀길이 8
- 땀폭 8
- 차동 이송 9
- 노루발 압력 조절 9
- 장력 조절 다이얼 10
- 실 장력 조절 차트 , 2 바늘 (4 실) 11
- 실 장력 조절 차트 , 1 바늘 (3 실) 12
- 바늘 13
- 바늘 제거 / 설치 13

2 장 실 끼우기 전 준비 14
- 실걸이 14
- 실패 캡 사용 방법 14
- 그물망 사용 방법 14
- 실 끼우기 전에 14

3 장 실 끼우기 15
- 아랫루퍼에 실 끼우기 15
- 윗루퍼에 실 끼우기 17
- 오른쪽 바늘에 실 끼우기 18
- 왼쪽 바늘에 실 끼우기 18

4 장 재봉 원단 , 실 및 바늘 비교 차트 19

5 장 재봉 20
- 스티치 선택 20
- 시험 재봉 20
- 실엮기 21
- 재봉 시작 21
- 재봉마무리 21
- 풀림 방지 22
- 실이 재봉 중에 끊어지는 경우 23
- 얇은 원단 재봉 23
- 좁은 오버로크 / 말아감치기 스티치 23
- 좁은 오버로크 / 말아감치기 스티치 차트 25

6 장 문제 해결 26

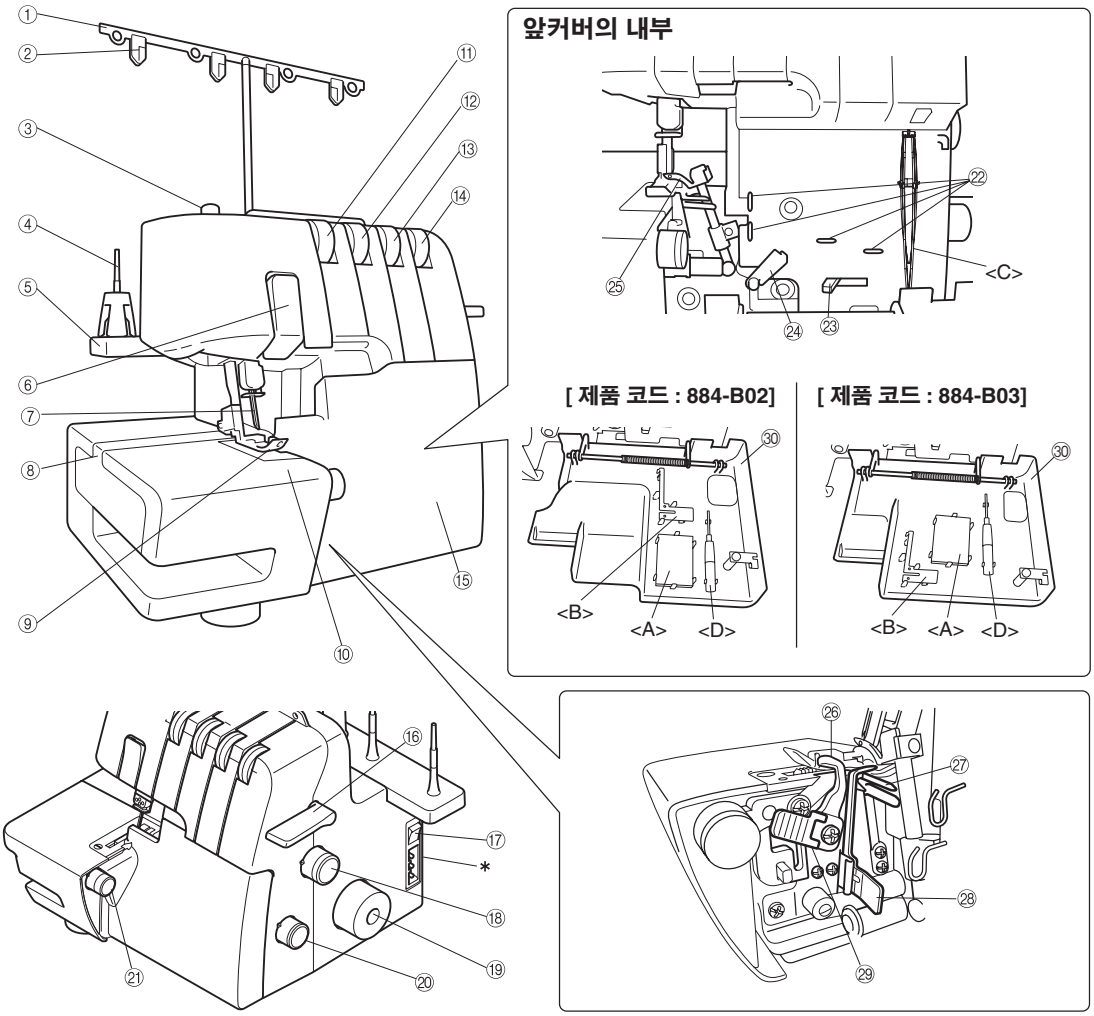
7 장 유지 관리 27
- 청소 27
- 기름치기 27

8 장 옵션 노루발 소개 28
- 공그르기 노루발 28
- 테이핑 노루발 30
- 구슬 노루발 31
- 파이핑 노루발 32
- 주름 노루발 33

사양 34

설정 기록 35

1 장
부품의 이름과 기능



* 제품 코드는 재봉기 명판에 표시되어 있습니다 .

① 실걸이
② 실걸이 판
③ 노루발 압력 조절 나사
④ 실패꽂이
⑤ 실패 받침대
⑥ 실채기 커버
⑦ 바늘
⑧ 보조 테이블
⑨ 노루발
⑩ 원단판 커버
⑪ 왼쪽 바늘 실 장력 다이얼
⑫ 오른쪽 바늘 실 장력 다이얼
⑬ 윗루퍼 실 장력 다이얼
⑭ 아랫루퍼 실 장력 다이얼
⑮ 앞커버
⑯ 노루발 올림 레버
⑰ 메인 전원 겸 조명 스위치
⑱ 땀길이 조절 다이얼
⑲ 풀리 다이얼
⑳ 차동 이송비 조절 다이얼
㉑ 땀폭 다이얼

앞커버의 내부

㉒ 실 가이드
㉓ 아랫루퍼 실 끼우기 레버
㉔ 루퍼용 실채기
㉕ 윗루퍼
㉖ 윗칼
㉗ 아랫루퍼
㉘ 스티치 핑거
㉙ 칼 레버
㉚ 앞커버부

포함된 액세서리와 분리된 스티치 핑거를 이 앞커버부에 수납할 수 있습니다 .
<A>: 바늘 세트 , *<B>:* 스티치 핑거 *(* 분리된 경우 *5* 장 *"* 좁은 오버로크 / 말아감치기 스티치 *"* 참조 *)*, 핀셋 ,
<D>: 육각 드라이버

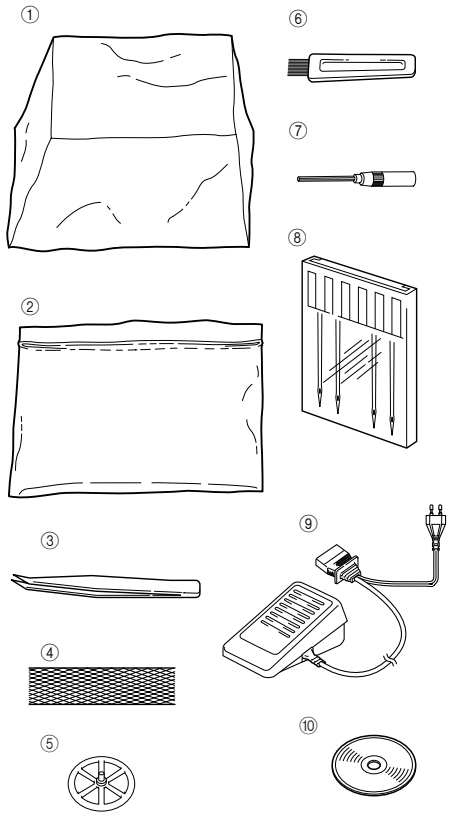
* 공기구 (측면과 뒷면)

액세서리

포함된 액세서리

① 소프트 커버 : X77871000
② 액세서리 주머니 : XB2297001
③ 핀셋 : XB1618001
④ 그물망 (4): X75904000
⑤ 실패 캡 (4): X77260000
⑥ 청소용 솔 : X75906001
⑦ 육각 드라이버 : XB0393001
⑧ 바늘 세트 (130/705H): XB2772001
#80: 2 개 , #90: 2 개
⑨ 발판 :
XC7359021(120V 지역)
XB3112001(230V 지역)
XB3134001(영국)
XB3200001(아르헨티나)
XB3156001(대한민국)
XB3255001(중국)
XB3190001(호주 , 뉴질랜드)
XF2826001(브라질 127V)
XB3178001(브라질 220V)

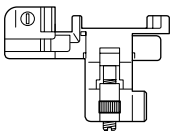
⑩ 설명 DVD: XB2791001(NTSC)
XB2776001(PAL)



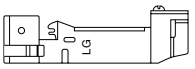
옵션 액세서리

아래 항목에 대한 자세한 내용은 8 장을 참조하세요 .

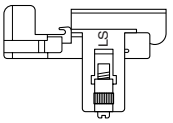
⑪ 공그르기 노루발 : X76590002



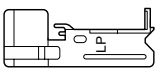
⑫ 주름 노루발 :
SA213(미국 , 캐나다)
X77459001(기타 국가)



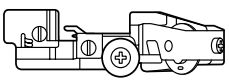
⑬ 구슬 노루발 :
SA211(미국 , 캐나다)
X76670002(기타 국가)



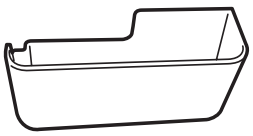
⑭ 파이핑 노루발 :
SA210(미국 , 캐나다)
XB0241101(기타 국가)



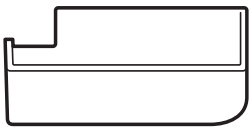
⑮ 테이핑 (신축성) 노루발 :
SA212(미국 , 캐나다)
X76663001(기타 국가)



⑯ 자투리 원단 정돈함 : 제품 코드 884-B02 용
XB1530002



자투리 원단 정돈함 : 제품 코드 884-B03 용
XB2793001

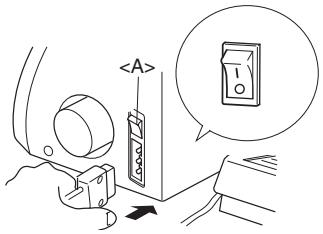


* 제품 코드는 재봉기 명판에 표시되어 있습니다 .

전원 켜기

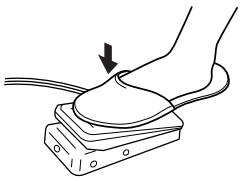
재봉기의 전원 켜기

1. 3 핀 플러그를 재봉기 오른쪽 아래 소켓에 꽂으세요 . 전원 플러그를 콘센트에 꽂으세요 .
2. 메인 전원 및 조명 스위치 <A> 를 "I" 표시 쪽으로 눌러서 켜세요 ("O" 표시 쪽으로 누르면 꺼짐).



작동

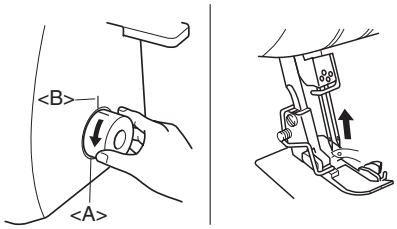
발판을 살짝 밟으면 재봉기가 저속으로 작동합니다 . 발판을 더 밟으면 재봉기 속도가 빨라집니다 . 발판에서 발을 떼면 재봉기가 멈춥니다 .



참고 *(* 미국만 해당 *):*
발판 *:* 모델 *KD-1902*
이 발판은 제품 코드가 *884-B02* 및 *884-B03* 인 재봉기에서 사용할 수 있습니다 .
*제품 코드는 재봉기 명판에 표시되어 있습니다 .

풀리 다이얼의 회전 방향

풀리 다이얼 <A> 은 시계 반대 방향 (화살표 방향) 으로 회전합니다 . 이것은 일반적인 가정용 재봉기와 같은 방향입니다 .
풀리 다이얼을 돌려 풀리 다이얼의 표시 <B> 와 재봉기의 선을 맞추면 바늘이 가장 높은 위치로 올라갑니다 .



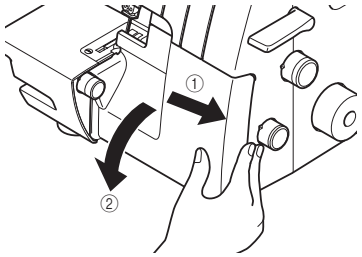
앞커버 열기 / 닫기

재봉기에 실을 끼울 때 앞커버를 열어야 합니다 . 1 과 같이 오른쪽으로 밀고 ② 의 방향으로 당기면 열리고 닫을 때는 앞커버를 왼쪽으로 밀어서 닫으세요 .

⚠주의

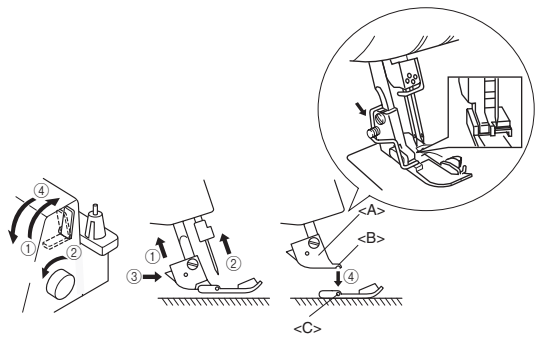
안전을 위해 재봉기를 작동할 때에는 앞커버를 닫으세요 .

앞커버를 열기 전에는 항상 재봉기의 전원을 끄세요 .



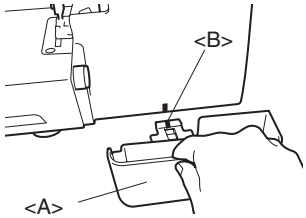
노루발 부착 / 제거

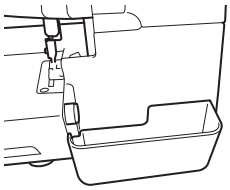
1. 메인 전원 및 조명 스위치를 끄거나 전원 플러그를 뽑으세요 .
2. 노루발 레버를 올리세요 . ①
3. 풀리 다이얼 2 을 돌려 풀리 다이얼의 표시와 재봉기의 선을 맞추세요 . (1 장 " 풀리 다이얼의 회전 방향 " 참조)
4. 노루발 홀더의 버튼을 누르면 표준 노루발이 분리됩니다 . ③ ④
5. 노루발 레버를 위로 눌러 노루발을 더 올리세요 . 그런 다음 노루발을 제거해 안전한 곳에 보관하세요 .
6. 다시 노루발 레버를 위로 눌러 노루발을 더 올리세요 . 그런 다음 노루발 홀더 바닥의 홈 <B> 이 발 상단의 바 <C> 에 끼워지도록 노루발을 노루발 홀더 <A> 바로 밑에 놓으세요 . 그런 다음 노루발의 버튼을 누르면서 노루발 레버를 내려 발을 부착하세요 .



자투리 원단 정돈함

옵션 자투리 원단 정돈함 <A> 으로 재봉 중에 나오는 잘려진 헝겊과 실밥을 담을 수 있습니다 .



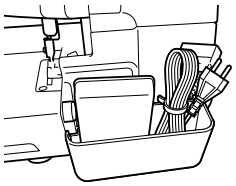


설치하기 :
자투리 원단 정돈함 <A> 이 앞커버에 닿을 때까지 삽입하세요 .

참고 *:*
위치 가이드 *<B>* 를 재봉기의 위치 표시에 맞추세요 .

제거하기 :
트림 트랩을 천천히 당기세요 .

참고 *:*
옵션 트림 트랩은 발판 홀더로도 사용할 수 있습니다 .



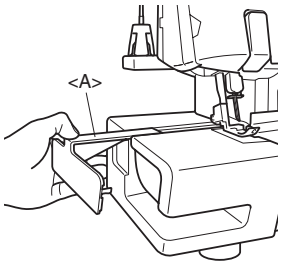
⚠주의

재봉기를 옮길 때에는 항상 자투리 원단 정돈함에서 발판을 꺼내세요 .

프리암 재봉 (보조 테이블 제거)

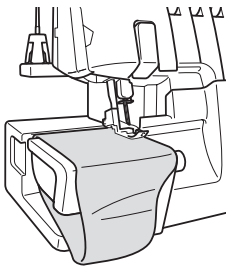
프리암 재봉을 사용하면 원통형 조각을 더 쉽게 재봉할 수 있습니다 .

1. 보조 테이블 <A> 을 제거하세요 .



참고 *:*
제거한 보조 테이블을 분실하지 않도록 주의하세요 .

2. 천을 고정하고 재봉을 시작하세요 . (5 장 참조)



칼 수납

천 가장자리를 자르지 않고 재봉하려면 다음과 같이 칼을 수납해야 합니다 .

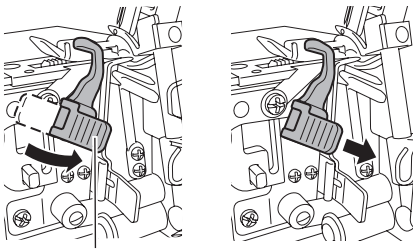
⚠주의

칼을 만지지 마세요 .

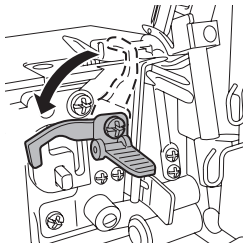
바늘이 가장 낮은 위치에 있는 동안에만 칼 레버를 움직이세요 .

칼을 수납하기 전에 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑으세요 .

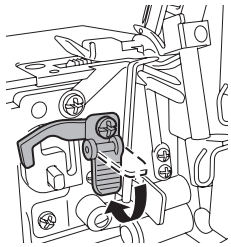
1. 칼 레버 <A> 를 올린 다음 오른쪽으로 잡아당기세요 .



2. 칼을 아래로 내리세요 .

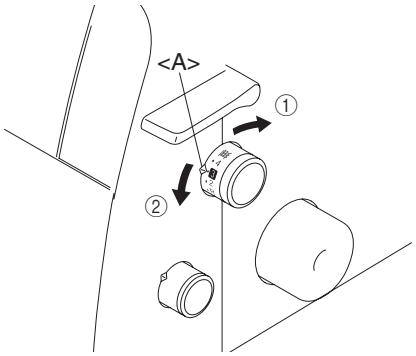


3. 칼을 완전히 수납한 다음 레버에서 손을 떼세요 .



땀길이

일반 땀길이 설정은 3mm 입니다 . 땀길이를 변경하려면 땀길이 조절 다이얼을 본체의 오른쪽으로 돌리세요 .



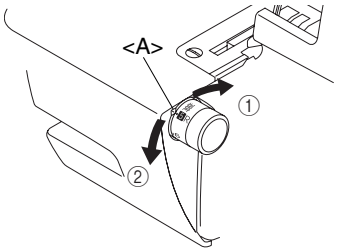
① 땀길이가 최소 2mm(5/64 인치) 까지 줄어듭니다 .

② 땀이 최대 4mm(5/32 인치) 까지 늘어납니다 .

<A> 선택 표시

땀폭

일반적인 오버로크 스티치의 땀폭 설정은 5mm(13/64 인치) 입니다 . 땀폭을 변경하려면 땀폭 조절 다이얼을 돌리세요 .



① 폭이 최대 7mm(9/32 인치) 까지 늘어납니다 .

② 땀폭이 최소 5mm(3/16 인치) 까지 줄어듭니다 .

<A> 선택 표시

차동 이송

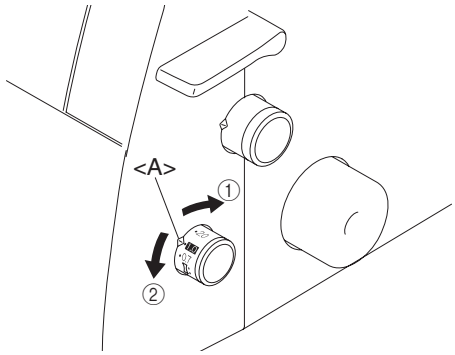
이 재봉기에는 노루발 밑에 천을 이송하는 두 세트의 톱니가 있습니다 . 차동 이송은 앞뒤 톱니의 움직임을 제어합니다 . 1 로 설정하면 톱니들은 같은 속도 (1:1 비율) 로 움직입니다 . 차동 이송비를 1 보다 작게 설정하면 앞톱니가 뒤톱니보다 느리게 움직여 재봉하는 천이 펼쳐집니다 . 주름이 질 수 있는 가벼운 천에 효과적입니다 . 차동 이송비를 1 보다 크게 설정하면 앞톱니가 뒤톱니보다 빠르게 움직여 재봉하는 천이 모입니다 . 이 기능은 스트레치 천을 재봉할 때 천이 물결치는 것을 없애 줍니다 .

차동 이송 조절

이송비	메인 이송 (뒤)	차동 이송 (앞)	효과	용도
0.7 - 1.0			원단이 팽팽하게 당겨집니다 .	얇은 원단이 주름지는 것을 방지
1.0			차동 이송 없음 .	일반 재봉
1.0 - 2.0			원단이 한데 모이거나 밀립니다 .	스트레치 원단이 펴지거나 주름지는 것을 방지

차동 이송 조절 다이얼의 일반 설정은 1.0 입니다 .

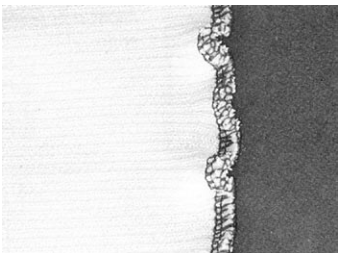
차동 이송을 조절하려면 다이얼을 본체의 오른쪽 하단으로 돌리세요 .



① 1.0 보다 크게 ② 1.0 보다 작게 <A> 선택 표시

예

스트레치 원단을 차동 이송을 사용하지 않고 재봉할 경우 가장자리가 물결칩니다 .



재봉선을 매끄럽게 하려면 이송비를 1.0 에서 2.0 쪽으로 조절하세요 .
(이송비는 원단의 탄력성에 따라 결정됩니다 .)

탄력성이 큰 원단일수록 차동 이송비를 2.0 쪽에 가깝게 설정해야 합니다 . 천조각으로 시험 재봉하여 적합한 이송비를 찾으세요 .

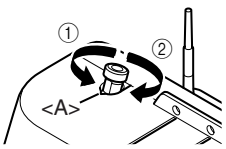
⚠주의

데님처럼 두껍고 신축성 없는 원단을 재봉할 때에는 천이 손상될 수 있으므로 차동 이송을 사용하지 마세요 .

노루발 압력 조절

재봉기의 왼쪽 상단에 있는 압력 조절 나사를 돌리세요 . 나사에 있는 수치를 참조하여 조절할 수 있습니다 .

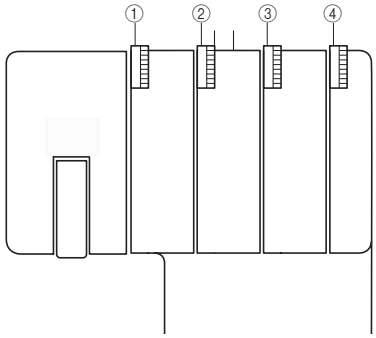
일반 설정은 "2" 입니다 .



① 작은 압력
② 큰 압력
<A> 선택 표시

장력 조절 다이얼

바늘 실 , 아랫루퍼 실 및 윗루퍼 실마다 실 장력 다이얼이 있습니다 . 적절한 실 장력은 원단의 종류와 두께 그리고 사용하는 실의 종류에 따라 다를 수 있습니다 . 재봉 원단이 바뀔 때마다 실 장력 조절이 필요할 수 있습니다 .



① 노란색으로 표시된 장력 원판은 왼쪽 바늘용입니다 .

② 분홍색으로 표시된 장력 원판은 오른쪽 바늘용입니다 .

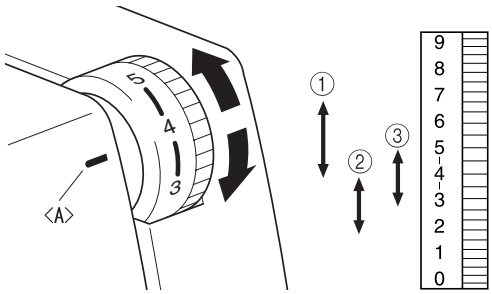
③ 녹색으로 표시된 장력 원판은 윗루퍼용입니다 .

④ 파란색으로 표시된 장력 원판은 아랫루퍼용입니다 .

장력 조절

대부분의 경우 장력 설정은 "4" 가 적절합니다 .
(표준 : SPAN 60/3Z)

땀 품질이 부적절한 경우에는 다른 장력 설정을 선택하세요 .



<A> 장력 선택 표시

① 장력이 큰 경우 : 4 ~ 7
② 장력이 작은 경우 : 4 ~ 2
③ 장력이 중간인 경우 : 5 ~ 3

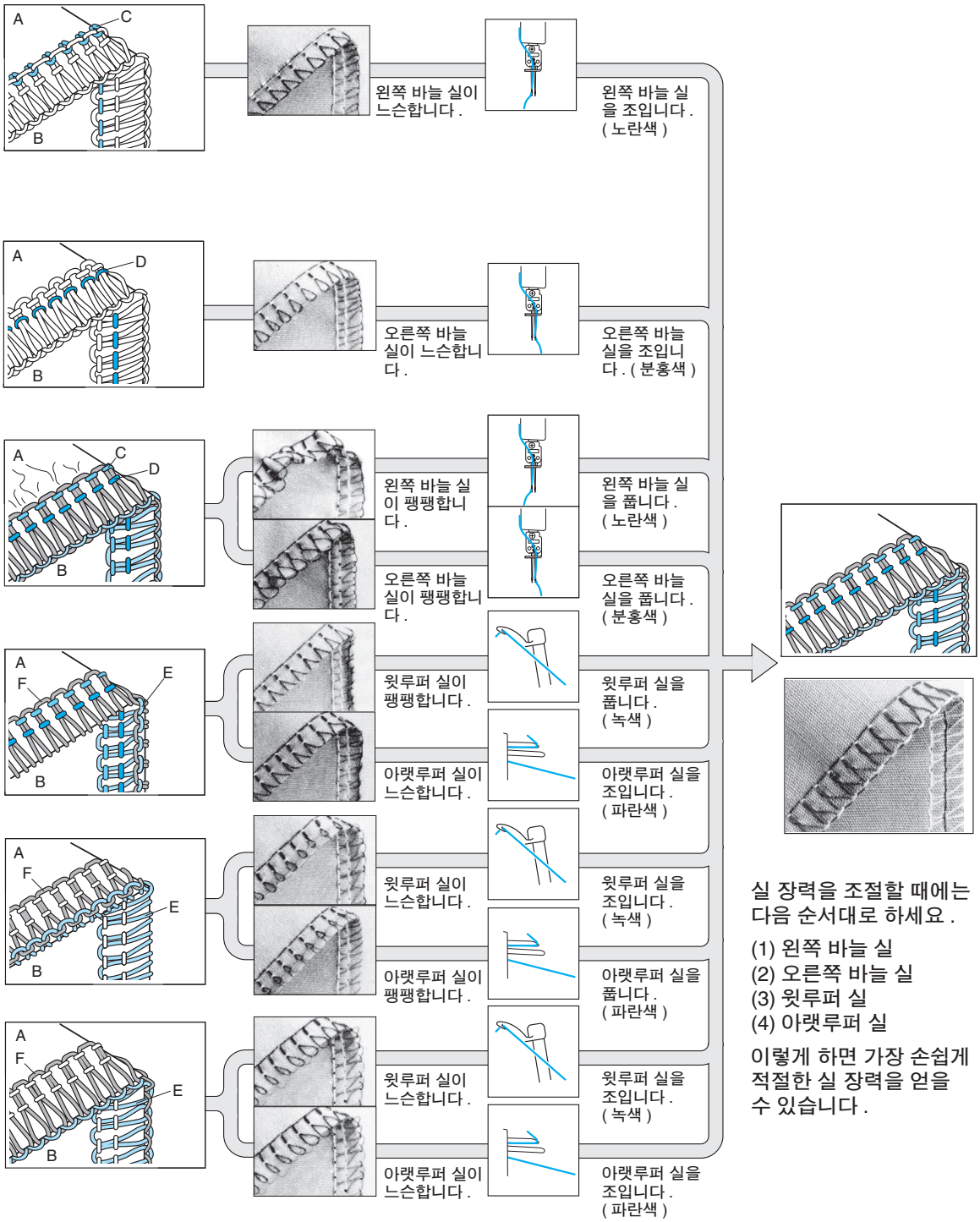
적절한 장력을 찾을 수 없는 경우에는 다음 페이지의 차트를 참조하세요 .

⚠주의

실이 장력 원판에 올바르게 걸려 있는지 확인하세요 .

실 장력 조절 차트 , 2 바늘 (4 실)

A: 뒷면
B: 표면
C: 왼쪽 바늘 실
D: 오른쪽 바늘 실
E: 윗루퍼 실
F: 아랫루퍼 실



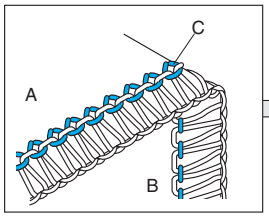
실 장력을 조절할 때에는 다음 순서대로 하세요 .

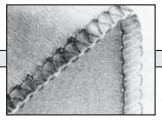
(1) 왼쪽 바늘 실
(2) 오른쪽 바늘 실
(3) 윗루퍼 실
(4) 아랫루퍼 실

이렇게 하면 가장 손쉽게 적절한 실 장력을 얻을 수 있습니다 .

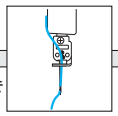
실 장력 조절 차트 , 1 바늘 (3 실)

A: 뒷면
B: 표면
C: 바늘 실
D: 윗루퍼 실
E: 아랫루퍼 실

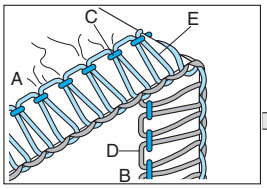




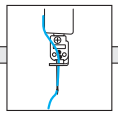
바늘 실이 느슨합니다 .



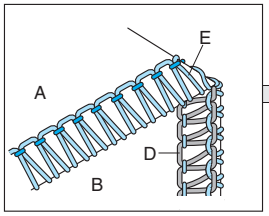
바늘 실을 조입니다 . (노란색 또는 분홍색)

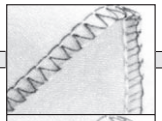


바늘 실이 팽팽합니다 .

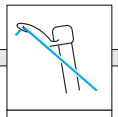


바늘 실을 풉니다 . (노란색 또는 분홍색)



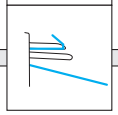


윗루퍼 실이 팽팽합니다 .

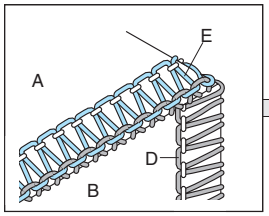


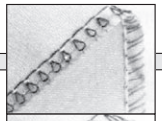
윗루퍼 실을 풉니다 . (녹색)

아랫루퍼 실이 느슨합니다 .

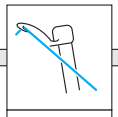


아랫루퍼 실을 조입니다 . (파란색)

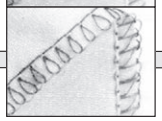




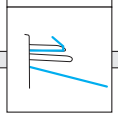
윗루퍼 실이 느슨합니다 .



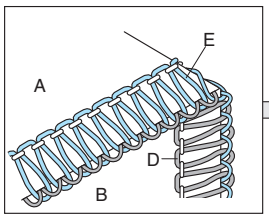
윗루퍼 실을 조입니다 . (녹색)

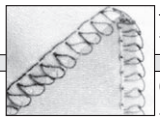


아랫루퍼 실이 팽팽합니다 .



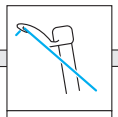
아랫루퍼 실을 풉니다 . (파란색)



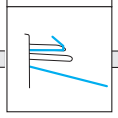


윗루퍼 실이 느슨합니다 .

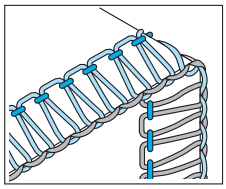
아랫루퍼 실이 느슨합니다 .

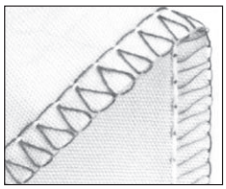


윗루퍼 실을 조입니다 . (녹색)



아랫루퍼 실을 조입니다 . (파란색)





실 장력을 조절할 때에는 다음 순서대로 하세요 .

(1) 바늘 실
(2) 윗루퍼 실
(3) 아랫루퍼 실

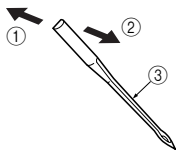
이렇게 하면 가장 손쉽게 적절한 실 장력을 얻을 수 있습니다 .

바늘

이 재봉기는 표준 가정용 재봉기 바늘을 사용합니다 .
권장 바늘은 130/705H(#80 또는 #90) 입니다 .

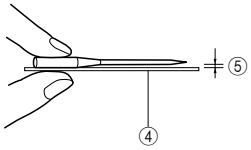
바늘 설명

① 뒷면 (평평한 면)　② 정면　③ 홈

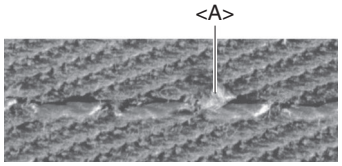


바늘 검사 방법

④ 평평한 표면
⑤ 바늘의 평평한 면을 대 보고 공간이 평행한지 검사하세요 .



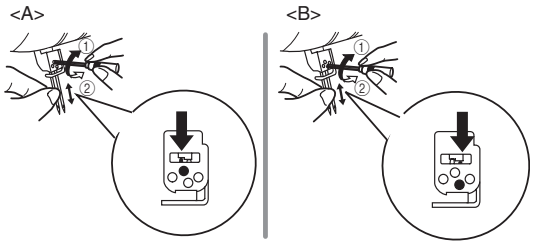
참고 *:*
원단 손상 해결 방법 *<A>.*



130/705H SUK (#90) BALL POINT 를 사용하면 원단 손상 사고를 줄일 수 있습니다 *.*

바늘 제거 / 설치

<A> 왼쪽 바늘 제거 / 설치
<B> 오른쪽 바늘 제거 / 설치



① 조이기　② 풀기

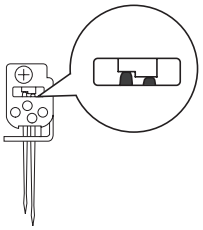
제거하기 :

1. 메인 전원 및 조명 스위치를 OFF 위치에 놓으세요 .
2. 풀리 다이얼을 돌려 풀리 다이얼의 표시와 재봉기의 선을 맞추세요 . (1 장 " 풀리 다이얼의 회전 방향 " 참조)
3. 포함된 육각 드라이버를 그림의 2 방향으로 돌려 해당하는 바늘 고정 나사를 풀고 바늘을 제거하세요 .

설치하기 :

1. 메인 전원 및 조명 스위치를 OFF 위치에 놓으세요 .
2. 풀리 다이얼을 돌려 풀리 다이얼의 선과 재봉기의 선을 맞추세요 .
3. 바늘의 평평한 면을 뒤로 가게 잡고 위로 끝까지 삽입하세요 .
4. 포함된 육각 드라이버를 그림의 1 방향으로 돌려 바늘 고정 나사를 단단히 조이세요 .

참고 *:*
바늘은 반드시 끝까지 삽입하세요 .
바늘이 올바르게 삽입되었으면 오른쪽 바늘이 왼쪽 바늘보다 약간 아래에 있어야 합니다 *.*



⚠주의

바늘을 제거 / 삽입하기 전에 항상 전원을 끄세요 .

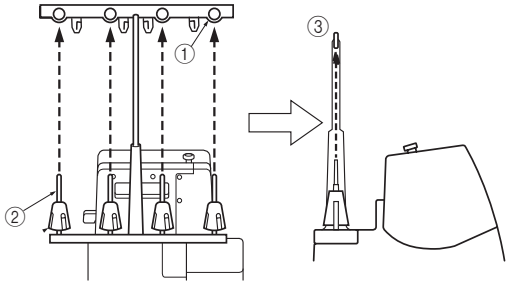
재봉기 안에 바늘이나 바늘 고정 나사를 떨어뜨리지 마세요 . 재봉기가 손상될 수 있습니다 .

2 장
실 끼우기 전 준비

실걸이

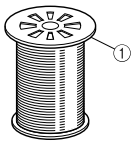
접히는 실걸이를 가장 높은 위치로 올리세요 .
아래 그림처럼 실 홀더가 실패꽂이 위에 정렬되게 하세요 .

① 실걸이의 실 홀더
② 실패꽂이
③ 올바른 위치



실패 캡 사용 방법

재봉용 실패를 사용할 때는 아래 그림처럼 실패 캡을 사용해야 합니다 . 실패 노치가 바닥에 있도록 하세요 .



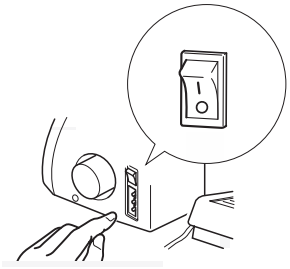
① 실패 캡

그물망 사용 방법

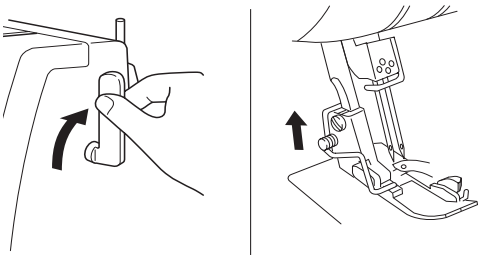
느슨하게 감긴 나일론실로 재봉하는 경우 실이 실패에서 빠지는 것을 막기 위해 제공된 그물망을 실패에 씌울 것을 권장합니다 .
그물망을 실패 모양에 맞추세요 .

실 끼우기 전에

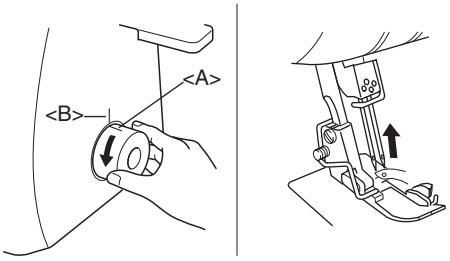
1. 안전을 위해 메인 전원 및 조명 스위치를 끄세요 .



2. 노루발 레버를 사용하여 노루발을 올리세요 .



3. 풀리 다이얼을 돌려 풀리 다이얼의 표시 <A> 와 재봉기의 선 <B> 을 맞추세요 . (1 장 " 풀리 다이얼의 회전 방향 " 참조)



3 장
실 끼우기

⚠주의

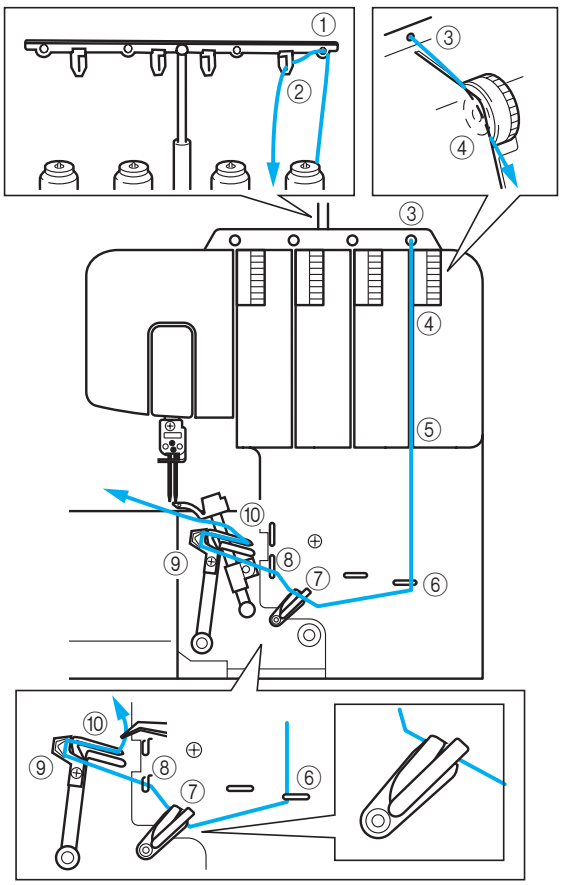
안전을 위해 실 끼우기 전에 재봉기의 전원을 끄세요 .

실 끼우기는 다음 순서대로 해야 합니다 .

1. 아랫루퍼
2. 윗루퍼
3. 오른쪽 바늘
4. 왼쪽 바늘

아랫루퍼에 실 끼우기

파란색과 실을 끼우는 각 지점 옆의 번호를 따라 그림 순서대로 실을 통과시키세요 .



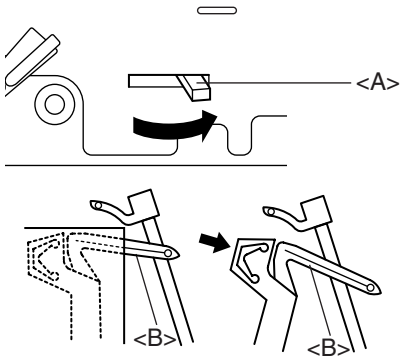
1. 앞커버를 오른쪽으로 밀고 윗부분을 앞으로 당겨 여세요 .
2. 실패에서 실을 당겨 실걸이의 뒤쪽에서 앞쪽으로 실 홀더 ①, 실판 ② 의 순서로 실을 끼우세요 .
3. 재봉기 상단의 구멍 ③ 으로 실을 통과시키세요 .
4. 파란색 장력 조절 다이얼 옆에 있는 장력 원판 ④ 로 실을 통과시키세요 .
5. 실을 통로에서 아래로 잡아 당겨 파란색 표시 옆의 실 끼우기 지점 ⑤⑥⑦⑧ 을 따라 그림의 번호 순서대로 거세요 .

참고 *:*
실채기 ⑦ 의 양쪽에 실이 통과되었는지 확인하세요 .

" 아랫루퍼 간편 실 끼우기 작동 " 을 계속하세요 .

아랫루퍼 간편 실 끼우기 작동

1. 아랫루퍼 실 끼우기 레버 <A> 를 오른쪽으로 미세요 .
   아랫루퍼 <B> 를 아래 그림과 같은 위치로 움직입니다 .

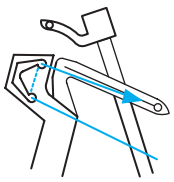


⚠주의

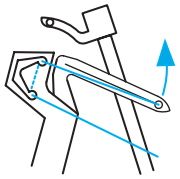
실 끼우기 레버만 화살표로 표시된 방향으로 미세요 . 실 끼우기 레버를 다른 방향으로 강제로 움직이면 손상될 수 있습니다 .

아랫루퍼 실 끼우기 레버를 밀기 전에 바늘이 가장 높은 위치에 있는지 확인하세요 .

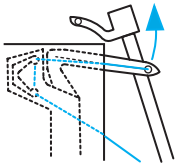
2. 그림처럼 실을 통과시키세요 .



3. 아랫루퍼의 구멍으로 실을 통과시키세요 .



4. 풀리 다이얼을 천천히 돌려 아랫루퍼가 원래 위치로 돌아왔는지 확인하세요 .



참고 :
아랫루퍼 실이 재봉 중에 끊어지면 실을 자르고 양쪽 바늘에서 실을 제거하세요 .

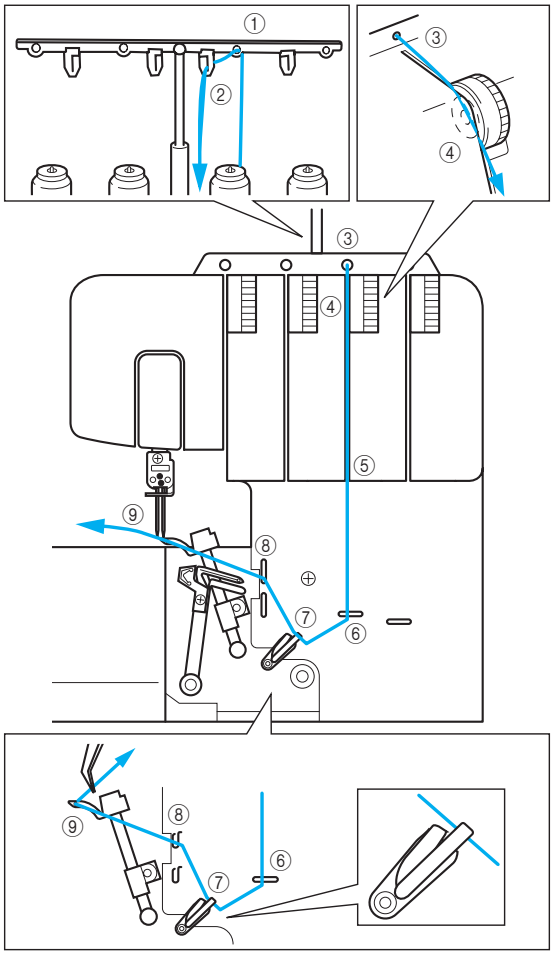
아랫루퍼에 실을 다시 끼울 때는 그림처럼 정확하게 아랫루퍼에 실을 끼워야 합니다 . 적절한 순서대로 실 끼우기를 하지 않으면 재봉기가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다 .

⚠주의

아랫루퍼와 윗루퍼에 실을 끼운 후 바늘에 실을 끼우세요 .

윗루퍼에 실 끼우기

녹색과 실을 끼우는 각 지점 옆의 번호를 따라 그림 순서대로 실을 통과시키세요 .

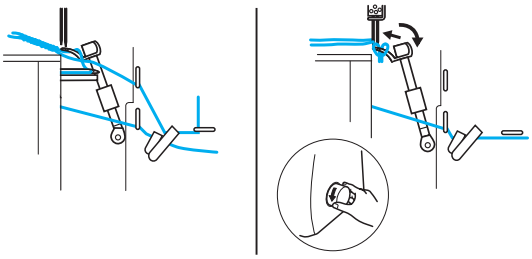


1. 앞커버를 오른쪽으로 밀고 윗부분을 앞으로 당겨 여세요 .
2. 실패에서 실을 당겨 실걸이의 뒤쪽에서 앞쪽으로 실 홀더 ①, 실판 ② 의 순서로 실을 끼우세요 .
3. 재봉기 상단의 구멍 ③ 으로 실을 통과시키세요 .
4. 녹색 장력 조절 다이얼 옆에 있는 장력 원판 ④ 로 실을 통과시키세요 .
5. 실을 통로에서 아래로 잡아 당겨 녹색 표시 옆의 실 끼우기 지점 ⑤⑥⑦⑧ 을 따라 그림의 번호 순서대로 거세요 .

   참고 :
   실채기 ⑦ 의 위쪽으로만 실이 통과되었는지 확인하세요 .

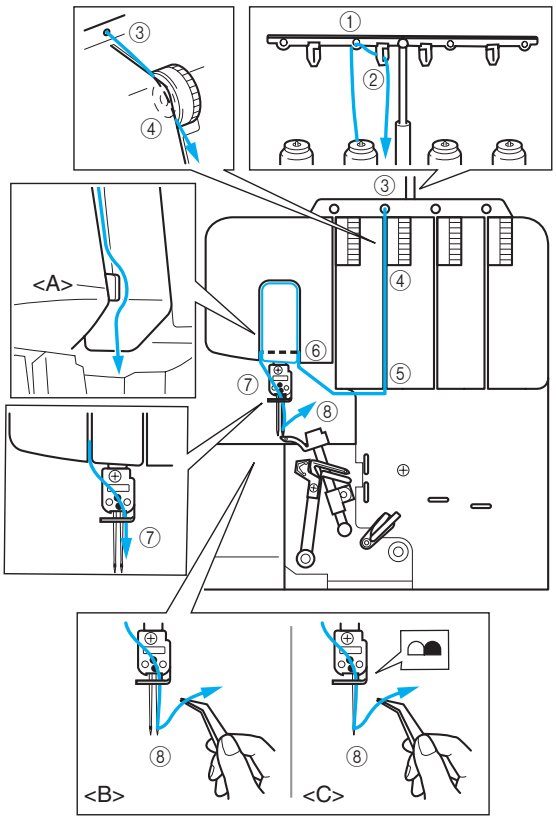
6. 윗루퍼 ⑨ 의 구멍으로 실을 통과시키세요 .

참고 :
윗루퍼 실이 재봉 중에 끊어지는 경우 :
이는 아랫루퍼 실이 윗루퍼에 걸려서 발생할 수 있습니다 . 이러한 경우에는 풀리 다이얼을 돌려 윗루퍼를 아래로 하여 윗루퍼에 걸린 아랫루퍼의 실을 제거하고 장력 원판에서 윗루퍼의 실을 다시 거세요 .



오른쪽 바늘에 실 끼우기

분홍색과 실을 끼우는 각 지점 옆의 번호를 따라 아래의 그림 순서대로 실을 통과시키세요 .

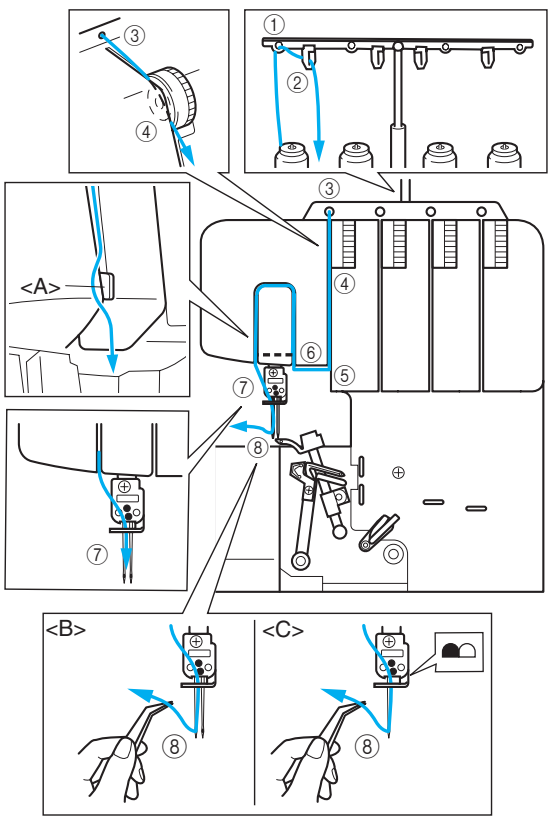


1. 실패에서 실을 당겨 실걸이의 뒤쪽에서 앞쪽으로 실 홀더 ①, 실판 ② 의 순서로 실을 끼우세요 .
2. 재봉기 상단의 구멍 ③ 으로 실을 통과시키세요 .
3. 분홍색 장력 조절 다이얼 옆에 있는 장력 원판 ④ 로 실을 통과시키세요 .
4. 실을 통로에서 아래로 잡아 당겨 분홍색 표시 옆의 실 끼우기 지점 ⑤ ⑥ ⑦ 을 따라 그림의 번호 순서대로 거세요 .

   참고 :
   실이 분리기 <A> 의 오른쪽을 지나는지 확인하세요 .
5. 실을 바늘대 실 가이드를 통해 아래로 당기고 오른쪽 바늘 ⑧ 의 앞쪽에서 뒤쪽으로 실을 통과시키세요 .
   (<B>: 2 바늘 / <C>: 1 바늘)

왼쪽 바늘에 실 끼우기

노란색과 실을 끼우는 각 지점 옆의 번호를 따라 그림 순서대로 실을 통과시키세요 .



1. 실패에서 실을 당겨 실걸이의 뒤쪽에서 앞쪽으로 실 홀더 ①, 실판 ② 의 순서로 실을 끼우세요 .
2. 재봉기 상단의 구멍 ③ 으로 실을 통과시키세요 .
3. 노란색 장력 조절 다이얼 옆에 있는 장력 원판 ④ 로 실을 통과시키세요 .
4. 실을 통로에서 아래로 잡아 당겨 노란색 표시 옆의 실 끼우기 지점 ⑤ ⑥ ⑦ 을 따라 그림의 번호 순서대로 거세요 .

   참고 :
   실이 분리기 <A> 의 왼쪽을 지나는지 확인하세요 .
5. 실을 바늘대 실 가이드를 통해 아래로 당기고 왼쪽 바늘 ⑧ 의 앞쪽에서 뒤쪽으로 실을 통과시키세요 .
   (<B>: 2 바늘 / <C>: 1 바늘)

4 장
재봉 원단 , 실 및 바늘 비교 차트

원단	스티치	땀길이 (mm)	실	바늘
얇은 원단 : 조젯 론 오건디 트리코	오버로크 스티치	2.0-3.0	스판 #80-90 면 #100 테트론 #80-100	130/705H #80
얇은 원단 : 조젯 론 오건디 트리코	좁은 오버로크 / 말아감치기 스티치	R-2.0	바늘 실 : 실 #80-90 테트론 #80-100 루퍼 실 : 울리 나일론 실 실 #80-90 테트론 #80-100	130/705H #80
중간 원단 : 브로드 개버딘 서지	오버로크 스티치	2.5-3.5	실 #60-80 면 #60-80 테트론 #60-80	130/705H #80 #90
중간 원단 : 브로드	좁은 오버로크 / 말아감치기 스티치	R-2.0	바늘 실 : 실 #60-80 테트론 #60-80 루퍼 실 : 울리 나일론 실 실 #60-80 테트론 #60-80	130/705H #80 #90
두꺼운 원단 : 트위드 데님 니트	오버로크 스티치	3.0-4.0	면 #50-60 실 #60 테트론 #50-60	130/705H #90

참고 :
장식실은 패션 재봉을 위해 윗루퍼에 사용하는 것이 가장 적합합니다 .

5 장
재봉

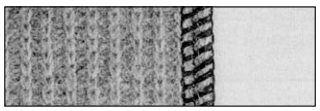
스티치 선택

재봉을 시작하기 전에 스티치 패턴을 선택하세요 . 이 재봉기는 아래의 간단한 단계에 따라 5 가지 스티치를 재봉할 수 있습니다 .

4 실 오버로크 스티치

4 실 오버로크 스티치는 4 개의 실과 2 개의 바늘을 모두 사용하세요 .

용도 : 튼튼한 솔기를 만듭니다 . 니트와 직물을 재봉하는 데 이상적입니다 .



3 실 오버로크 스티치 5mm(3/16 인치)

3 개의 실과 왼쪽 바늘을 사용하여 5mm(3/16 인치) 솔기를 만듭니다 .

용도 : 정장 , 블라우스 , 바지 등의 오버로크 스티치용입니다 . 중간이나 두꺼운 원단에 이상적입니다 .

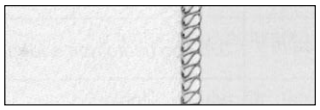
참고 :
이 오버로크 스티치를 재봉할 때는 오른쪽 바늘을 제거하세요 .

3 실 오버로크 스티치 2.8mm(7/64 인치)

3 개의 실과 오른쪽 바늘을 사용하여 2.8mm(7/64 인치) 솔기를 만듭니다 .

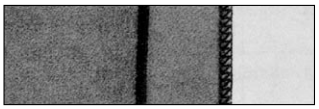
용도 : 정장 , 블라우스 , 바지 등의 오버로크 스티치용입니다 . 얇거나 중간 원단에 이상적입니다 .

참고 *:*
이 오버로크 스티치를 재봉할 때는 왼쪽 바늘을 제거하세요 .



좁은 오버로크 스티치 2.0mm(5/64 인치) 및 말아감치기 스티치 2.0mm(5/64 인치)

장식이나 마무리 스티치로 사용하세요 . 자세한 내용은 이 장의 " 좁은 오버로크 / 말아감치기 스티치 " 를 참조하세요 .

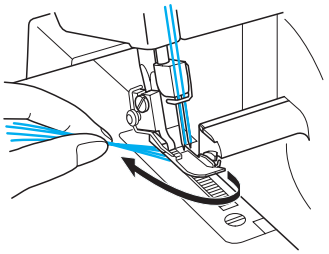


참고 :
옵션 액세서리 발을 사용하면 보다 다양한 스티치를 재봉할 수 있습니다 . 자세한 내용은 *8* 장을 참조하세요 .

시험 재봉

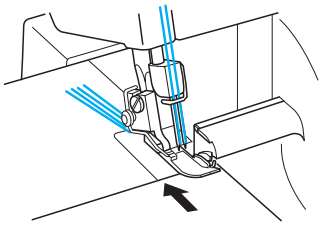
재봉을 시작하기 전에 시험 재봉을 하세요 .

1. 실 장력을 모두 "4" 로 설정하세요 .
2. 재봉기에 실을 끼우고 실을 모두 15cm(6 인치) 정도 당겨 노루발 뒤쪽으로 놓으세요 .

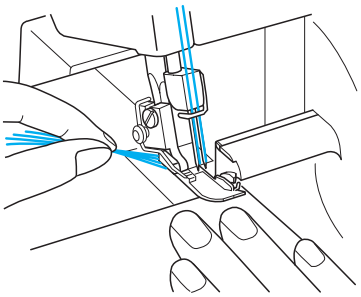


3. 시험 재봉을 위해 노루발 아래에 천 조각을 놓으세요 .

   참고 :
   노루발 아래에 천을 놓기 전에 항상 노루발을 올리세요 . 노루발을 올리지 않고 천을 노루발 아래에 놓으면 재봉을 시작할 수 없습니다 .

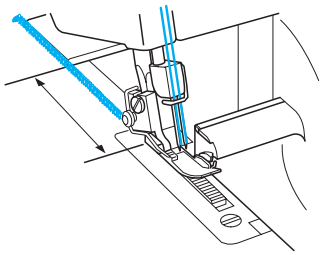


4. 발판으로 재봉을 하기 전에 왼손으로 실을 모두 잡고 풀리 다이얼을 앞쪽으로 천천히 몇 차례 돌려서 실이 제대로 걸렸는지 확인하세요 .



실엮기

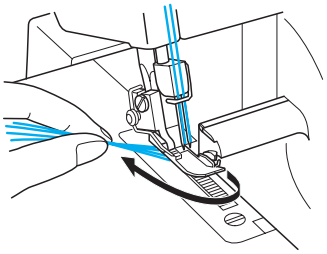
시험 재봉을 한 후에 발판을 가볍게 계속 밟아 10cm(4 인치) 정도 실엮기를 하세요 . 실이 자동으로 엮여서 나옵니다 .



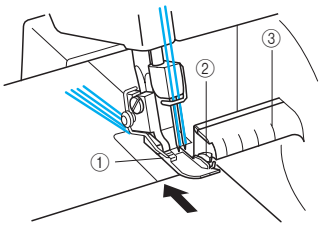
참고 :
실 장력의 균형이 맞지 않으면 실엮기가 고르지 않습니다 . 이러한 경우에는 실을 약간 당기세요 . 실 끼우기 순서를 확인하고 실엮기가 고르도록 실 장력을 조절하세요 . *(1* 장 " 장력 조절 다이얼 " 참조 *)*

재봉 시작

1. 재봉기에 실을 끼우고 실을 모두 15cm(6 인치) 정도 당겨 노루발 뒤쪽으로 놓으세요 .



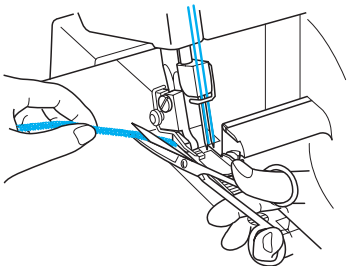
2. 재봉을 시작하기 전에 노루발을 올리고 천을 노루발 아래에 잘 놓으세요 . 풀리 다이얼을 천천히 돌려서 몇 땀을 재봉해 보세요 .
3. 천이 자동으로 밀려 나갑니다 . 사용자는 원하는 방향으로 천을 잡아 주기만 하면 됩니다 .
4. 땀 모양 (스티치 체인) 이 고르게 만들어지는지 확인하세요 . 땀이 고르지 않은 경우에는 실 끼우기가 순서대로 올바르게 되었는지 다시 확인하세요 .
5. 천 솔기가 균일하게 잘릴 수 있도록 솔기 허용 가이드를 따르세요 . 솔기 허용 가이드의 크기는 땀폭 다이얼이 "5" 로 설정되어 있을 때 9.5, 12.7, 15.9, 25.4mm(3/8, 1/2, 5/8, 1 인치) 입니다 .



① 노루발 ② 윗칼 ③ 솔기 허용 가이드

재봉마무리

솔기가 완성되면 실엮기를 하기 위해 재봉기를 천천히 계속 돌리세요 . 그런 다음 재봉감의 실을 5cm(2 인치) 에서 자르세요 . 실엮기가 되어 나온 길이가 충분하지 않은 경우에는 실을 조심스럽게 당기세요 .



풀림 방지

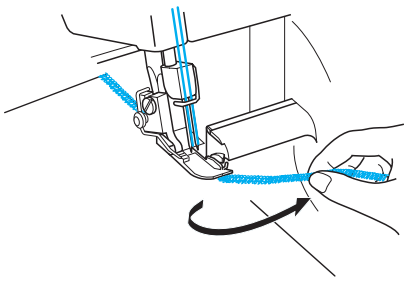
풀림을 방지할 수 있는 두 가지 방법이 있습니다 .

방법 1

재봉기로 땀의 시작과 끝부분에 실고리를 만들어 풀림을 방지하세요 .

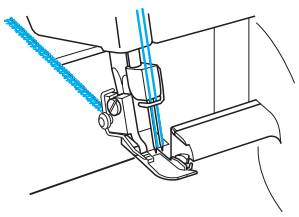
땀의 시작 부분에서

1. 실엮기를 5cm(2 인치) 한 후 몇 땀을 재봉하세요 .
2. 재봉기를 멈추고 노루발을 올리세요 .
3. 노루발 아래에 실고리를 놓고 사용자 쪽으로 당기면서 겹치게 실고리를 박으세요 .
4. 몇 땀을 재봉한 후 그림처럼 여분의 실고리를 칼로 자르세요 .

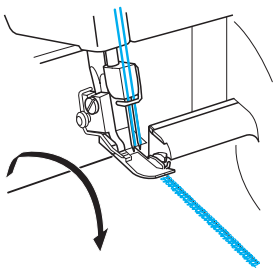


땀의 끝부분에서

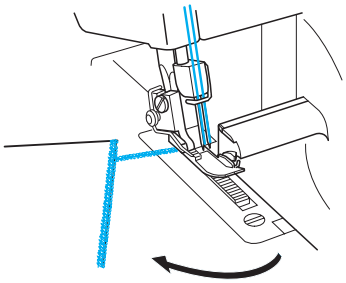
1. 솔기의 끝부분에서 재봉기를 멈추기 전에 천 바깥으로 한 땀을 재봉하세요 .



2. 노루발과 바늘을 올린 다음 천을 뒤집으세요 .



3. 같은 위치에 바늘과 노루발을 내리세요 .
4. 칼로 솔기가 잘리지 않도록 주의하면서 솔기를 겹치게 박으세요 .
5. 몇 땀을 재봉한 후 그림처럼 천을 꺼내세요 .

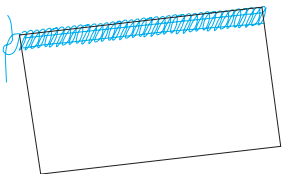


6. 가위로 실을 자르세요 .

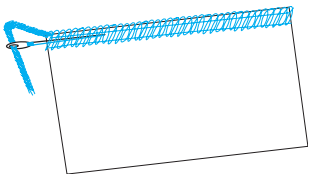
방법 2

이 방법을 사용하여 땀의 시작과 끝부분의 풀림을 동일하게 방지할 수 있습니다 .

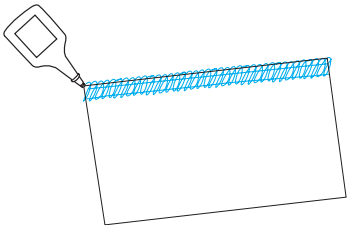
1. 실고리를에서 풀린 실을 묶으세요 .



2. 구멍이 큰 돗바늘로 실고리를 솔기의 끝부분에 삽입하세요 .

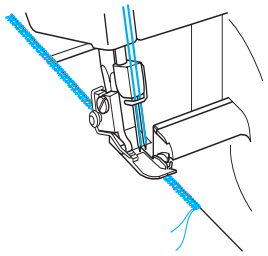


3. 수예용 접착제로 실고리를 고정하고 마른 후에 여분의 땀을 자르세요 .



실이 재봉 중에 끊어지는 경우

원단을 제거하고 아랫루퍼 , 윗루퍼 , 오른쪽 바늘 , 왼쪽 바늘의 순서로 정확하게 실을 다시 끼우세요 (실을 다시 끼우려면 3 장 " 실 끼우기 " 참조). 노루발 아래에 원단을 다시 놓고 앞 땀의 3-5cm(1-1/8 ~ 2 인치) 를 되돌아가서 다시 재봉하세요 .



⚠주의

바늘과 칼이 손상될 수 있으므로 천에 침핀을 두지 마세요 .

얇은 원단 재봉

1. 원단의 주름을 방지하고 곡선 재봉이 가능하도록 노루발 압력을 조절하세요 . (1 장 " 노루발 압력 조절 " 참조)
2. 실 장력을 느슨하게 하는데 장력이 너무 느슨하면 실이 끊어지고 땀을 건너뛸 수 있습니다 .

좁은 오버로크 / 말아감치기 스티치

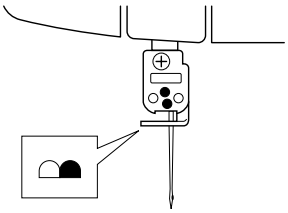
좁은 오버로크 / 말아감치기 스티치는 가볍거나 중간 천의 장식용 마무리에 적합합니다 . 천 가장자리를 완성할 때 자주 사용됩니다 . 이 스티치는 왼쪽 바늘을 제거하고 3 실 오버로크 스티치를 사용하여 재봉합니다 .

좁은 오버로크 / 말아감치기 스티치에 대한 설명

⚠주의

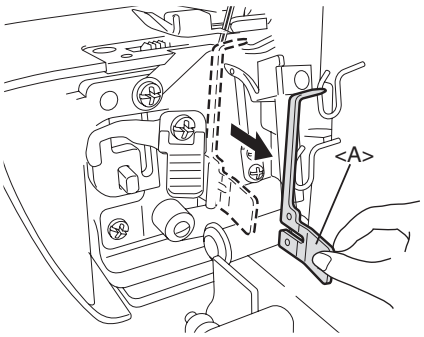
바늘을 제거 / 설치하기 전에 메인 전원 및 조명 스위치를 끄세요 .

1. 왼쪽 바늘을 제거하세요 .



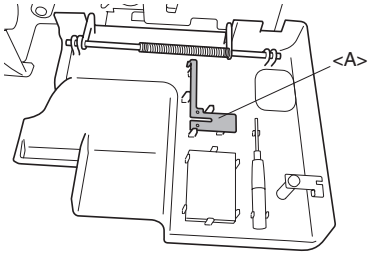
참고 :
권장하는 실과 바늘에 대한 정보는 *4* 장 "재봉 원단 , 실 및 바늘 비교 차트 "를 참조하세요 .

2. 오른쪽 바늘을 사용하여 3 실 오버로크용 재봉기에 실을 끼우세요 .
3. 스티치 핑거 <A> 를 분리하세요 .
   ① 노루발 레버를 올리세요 .
   ② 실을 모두 당겨서 재봉기 뒤쪽으로 놓으세요 .
   ③ 스티치 핑거 주위에 실이 더 이상 감겨 있지 않은지 확인하세요 .
   ④ 앞커버를 여세요 .
   ⑤ 윗루퍼가 가장 낮은 위치에 올 때까지 풀리 다이얼을 돌리세요 .
   ⑥ 스티치 핑거를 오른쪽으로 당겨서 분리하세요 .

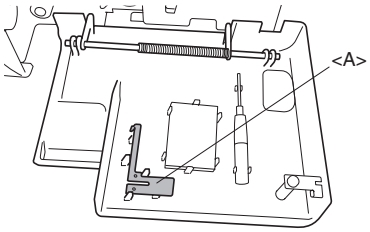


스티치 핑거 <A> 는 앞커버의 안쪽에 보관할 수 있습니다 .

[제품 코드 : 884-B02]



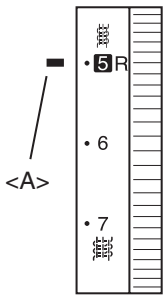
[제품 코드 : 884-B03]



* 제품 코드는 재봉기 명판에 표시되어 있습니다 .

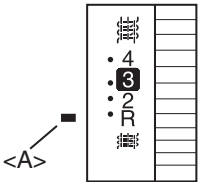
참고 :
일반적인 오버로크 스티치를 재봉할 때는 스티치 핑거를 설치하세요 .

4. 땀폭 다이얼을 "R" 위치로 조절하세요 .



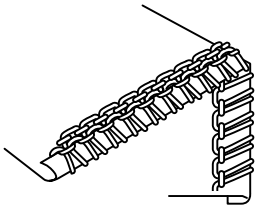
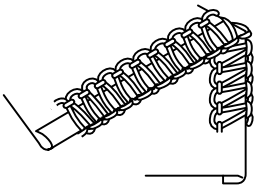
<A> 선택 표시

5. 땀길이를 조절하세요 .
땀길이 조절 다이얼을 "R ~ 2" 위치로 설정하세요 (좁은 오버로크 스티치의 경우 : R ~ 2, 말아감치기 스티치의 경우 : R).



<A> 선택 표시

좁은 오버로크 / 말아감치기 스티치 차트

	말아감치기 스티치		좁은 오버로크 스티치	
스티치 스타일	원단 안 부분  원단 겉 부분		원단 안 부분  원단 겉 부분	
원단	4 장 " 재봉 원단 , 실 및 바늘 비교 차트 " 참조 .		4 장 " 재봉 원단 , 실 및 바늘 비교 차트 " 참조 .	
바늘 실	4 장 " 재봉 원단 , 실 및 바늘 비교 차트 " 참조 .		4 장 " 재봉 원단 , 실 및 바늘 비교 차트 " 참조 .	
윗루퍼 실	4 장 " 재봉 원단 , 실 및 바늘 비교 차트 " 참조 .		4 장 " 재봉 원단 , 실 및 바늘 비교 차트 " 참조 .	
아랫루퍼 실	4 장 " 재봉 원단 , 실 및 바늘 비교 차트 " 참조 .		4 장 " 재봉 원단 , 실 및 바늘 비교 차트 " 참조 .	
땀길이	R(R-2.0)		R(R-2.0)	
땀폭	R(R-6)		R(R-6)	
스티치 핑거	분리		분리	
실 장력	얇은 원단용	중간 원단용	얇은 원단용	중간 원단용
바늘 실	4(3 - 5)	5(4 - 6)	4(3 - 5)	5(4 - 6)
윗루퍼 실	5(4 - 6)	5(4 - 6)	5(4 - 6)	6(5 - 7)
아랫루퍼 실	7(6 - 8)	7(6 - 8)	5(4 - 6)	6(5 - 7)

6 장
문제 해결

이 재봉기는 고장 없이 작동하도록 설계되어 있습니다 . 그러나 다음 차트는 기본 조절이 올바르게 되어 있지 않으면 발생할 수 있는 문제를 나타냅니다 .

문제	원인	조치
1. 천이 이송되지 않음	노루발 압력이 필요 이상으로 풀림	압력 조절 나사를 시계 방향으로 돌려 노루발 압력을 높이세요 . (9 페이지 참조)
2. 바늘이 부러짐	1. 바늘이 휘어지거나 무디어졌음	새 바늘로 교체하세요 . (13 페이지 참조)
	2. 바늘을 잘못 설치했음	바늘을 올바르게 설치하세요 . (13 페이지 참조)
	3. 원단을 강제로 당겼음	재봉 시 원단을 너무 세게 누르거나 당기지 마세요 .
3. 실이 끊어짐	1. 실 끼우기가 부적절함	올바르게 실을 끼우세요 . (15-18 페이지 참조)
	2. 실이 꼬였음	실패꽂이 , 실 홀더 등을 확인하고 꼬인 실을 제거하세요 .
	3. 실 장력이 너무 팽팽함	실 장력을 조절하세요 . (10-12 페이지 참조)
	4. 바늘을 잘못 설치했음	바늘을 올바르게 설치하세요 . (13 페이지 참조)
	5. 잘못된 바늘을 사용함	올바른 바늘을 사용하세요 . 130/705H - 권장 (13 페이지 참조)
4. 땀을 건너뜀	1. 바늘이 휘어지거나 무디어졌음	새 바늘로 교체하세요 . (13 페이지 참조)
	2. 바늘을 잘못 설치했음	바늘을 올바르게 설치하세요 . (13 페이지 참조)
	3. 잘못된 바늘을 사용함	올바른 바늘을 사용하세요 . 130/705H - 권장 (13 페이지 참조)
	4. 실 끼우기가 부적절함	올바르게 실을 끼우세요 . (15-18 페이지 참조)
	5. 노루발 압력이 필요 이상으로 풀림	압력 조절 나사를 시계 방향으로 돌려 노루발 압력을 높이세요 . (9 페이지 참조)
5. 땀이 고르지 않음	실 장력이 올바르게 조절되지 않았음	실 장력을 조절하세요 . (10-12 페이지 참조)
6. 천에 주름이 잡힘	1. 실 장력이 너무 팽팽함	가볍거나 얇은 원단을 재봉할 때 실 장력을 낮추세요 . (10-12 페이지 참조)
	2. 실 끼우기가 부적절하거나 실이 꼬였음	올바르게 실을 끼우세요 . (15-18 페이지 참조)

7 장
유지 관리

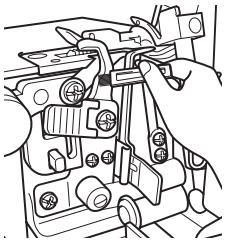
청소

⚠주의

청소하기 전에 재봉기의 전원을 끄세요 .

풀리 다이얼을 돌려 바늘을 아래로 내리세요 .

포함된 청소용 솔로 먼지 , 자투리 천과 실을 주기적으로 청소하세요 .

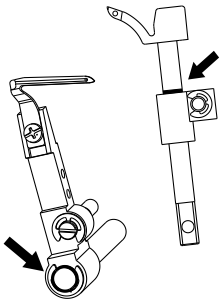


기름치기

부드럽고 조용한 작동을 위해 재봉기의 가동 부품 (화살표 표시) 에 주기적으로 기름을 쳐야 합니다 .

⚠주의

앞커버를 열기 전에 재봉기의 전원을 끄고 기름을 치세요 .



참고 :
사용하기 전에 재봉기에 기름을 치세요 .
기름을 치기 전에 항상 재봉기에 붙은 실밥을 제거하세요 .
일반적인 사용을 위해 한 달에 한 번이나 두 번 정도 재봉기에 기름을 치세요 . 재봉기를 더 자주 사용하는 경우 일주일에 한 번 기름을 치세요 .

8 장
옵션 노루발 소개

⚠주의

노루발을 교체할 때는 재봉기의 전원을 끄세요 .

공그르기 노루발

특징

공그르기 노루발 (다기능 노루발) 을 사용하면 공그르기와 오버로크를 동시에 재봉할 수 있습니다 . 커프스 , 바지 단 , 주머니 , 스커트 감치기 등을 재봉할 때 이상적입니다 .

이 노루발의 스티치 가이드는 플랫록 , 핀턱 , 기타 장식용 스티치와 같은 특별한 스티치를 재봉할 때도 유용합니다 .

공그르기

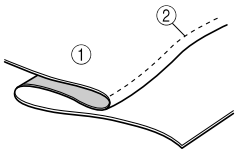
공그르기 노루발은는 옷이나 가정용 장식품에 거의 보이지 않는 감치기를 할 때 사용합니다 . 바지 , 스커트나 휘장을 감치기할 때 사용합니다 .

권장 설정

- 땀폭 : 5mm
- 땀길이 : 3 - 4mm
- 바늘 실 장력 : 약간 느슨하게 함 (0-2)
- 윗루퍼 실 장력 :
  약간 팽팽하게 함 (5-7)
- 아랫루퍼 실 장력 :
  약간 느슨하게 함 (2-4)

절차

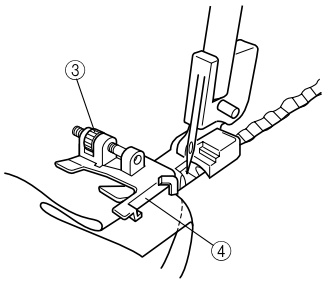
1. 공그르기 노루발을 부착하세요 (1 장 " 노루발 부착 / 제거 " 참조).
2. 왼쪽 에 바늘 하나로 3 실 오버로크 스티치를 할 수 있도록 재봉기를 설정하세요 .
   오른쪽 바늘은 제거해야 합니다 .
3. 그림처럼 천의 뒷면을 위로하여 천을 한 번 접은 다음 원하는 폭만큼 뒤로 접어주세요 .



① 뒷면
② 바늘 경로

재봉하기 전에 접힌 천을 다림질해서 주름을 잡아주면 재봉이 더 수월합니다 .

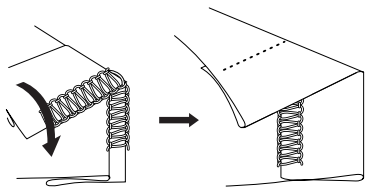
4. 풀리 다이얼을 돌려 풀리 다이얼의 선과 재봉기의 선을 맞추세요 (1 장 " 풀리 다이얼의 회전 방향 " 참조).
5. 노루발 레버를 올리고 왼쪽 가장자리가 접힌 천을 넣어 접힌 가장자리를 재봉하세요 .
6. 노루발 레버를 내리고 천 가이드를 접힌 가장자리 쪽으로 조절하세요 .
7. 조절 나사로 노루발의 가이드 위치를 조절하여 바늘이 천의 주름에 살짝 닿도록 하세요 . 이 경우 천의 두께가 기준이 됩니다 .
   나사를 앞으로 (사용자 쪽으로) 돌리면 천 가이드가 오른쪽으로 이동합니다 . 나사를 뒤로 (사용자 반대쪽으로) 돌리면 천 가이드가 왼쪽으로 이동합니다 .



③ 조절 나사
④ 천 가이드

천 가이드의 위치를 조절하려면 같은 천 조각으로 시험 재봉을 해야 합니다 .

8. 손으로 천을 접은 상태에서 바늘로 주름의 가장자리를 재봉하세요 .
9. 그림처럼 천을 펼치세요 .



최상의 결과를 얻으려면 천과 같은 색의 가는 실을 사용하세요 .
바느질이 올바르게 되면 천의 겉면에서 이 땀이 잘 보이지 않습니다 .

플랫록 스티칭

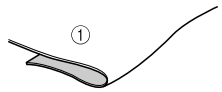
플랫록 스티치는 주로 장식품의 장식용 마무리로 사용됩니다 . 완성된 스티치는 천을 평평하게 당겼을 때 사다리나 작은 평행선처럼 보입니다 .

권장 설정

- 땀폭 : 5mm
- 땀길이 : 2 - 4mm
- 바늘 실 장력 : 0-3
- 윗루퍼 실 장력 : 2-5
- 아랫루퍼 실 장력 : 6-9

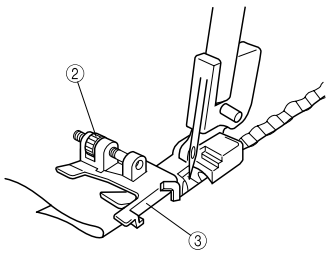
절차

1. 공그르기 노루발을 부착하세요 (1 장 " 노루발 부착 / 제거 " 참조).
2. 왼쪽 에 바늘 하나로 3 실 오버로크를 할 수 있도록 재봉기를 설정하세요 .
   오른쪽 바늘은 제거해야 합니다 .
3. 그림처럼 천을 접으세요 .



① 표면

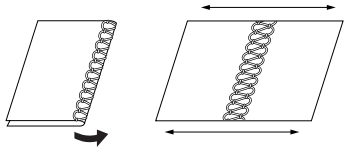
4. 풀리 다이얼을 돌려 풀리 다이얼의 선과 재봉기의 선을 맞추세요 (1 장 " 풀리 다이얼의 회전 방향 " 참조).
5. 노루발 레버를 올리고 가장자리가 접힌 천을 넣어 접힌 가장자리를 재봉하세요 .
6. 노루발 레버를 내리고 천 가이드를 접힌 가장자리 쪽으로 조절하세요 .
7. 조절 나사로 노루발의 가이드 위치를 조절하여 천의 접힌 가장자리 안쪽의 1/8 인치 (2.5 ~ 3.0mm) 위치로 바늘을 움직이면 스티칭의 일부가 가장자리를 감게 됩니다 .



② 조절 나사
③ 천 가이드

나사를 앞으로 돌리면 천 가이드가 오른쪽으로 이동합니다 . 나사를 뒤로 돌리면 천 가이드가 왼쪽으로 이동합니다 .
천 가이드의 위치를 조절하려면 같은 천 조각으로 시험 재봉을 해야합니다 .

8. 천 조각을 함께 잡은 상태에서 일정하게 속도를 줄이면서 주름을 재봉하세요 .
9. 스티칭이 완성되면 천을 펼쳐 (평평하게) 당기세요 .



완성된 각각의 스티치는 천의 오른쪽에서 사용할 수 있습니다 . 뒷면을 함께 재봉한 경우 천을 평평하게 당기면 윗루퍼 실이 오른쪽에 바느질이 됩니다 . 오른쪽을 함께 재봉한 경우 천을 평평하게 당기면 바늘 실이 사다리 모양으로 오른쪽에 바느질이 됩니다 .

참고 :
이 방법은 얇은 천에 적합하지 않습니다 .

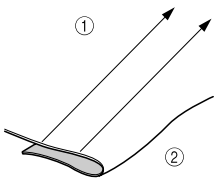
핀턱 스티칭

핀턱 스티치는 말린 가장자리를 사용하여 재봉 완성품에 모양과 장식을 더해 줍니다 . 윗루퍼에 명암이 들어간 실을 넣어 제품에 악센트를 더해 줄 수 있습니다 .

얇은 천의 경우 부드럽게 재봉되는 가는 실을 선택하는 것이 좋습니다 .

절차

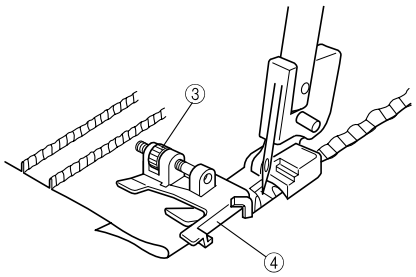
1. 공그르기 노루발을 부착하세요 (1 장 " 노루발 부착 / 제거 " 참조).
2. 좁은 오버로크 스티칭을 할 수 있도록 재봉기를 설정하세요 . (5 장 " 좁은 오버로크 / 말아감치기 스티치 " 참조)
3. 초크로 핀턱이 위치할 부분에 천의 간격을 똑같이 하여 선을 그리세요 .
   선의 한쪽을 따라 천을 접고 다리미로 가볍게 다려주세요 .



① 선 만들기
② 두 부분 접기

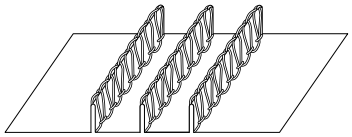
4. 풀리 다이얼을 돌려 풀리 다이얼의 선과 재봉기의 선을 맞추세요 (1 장 " 풀리 다이얼의 회전 방향 " 참조).
5. 노루발 레버를 올리고 가장자리가 접힌 천을 넣어 접힌 가장자리를 재봉하세요 .
6. 노루발 레버를 내리고 천 가이드를 접힌 가장자리 쪽으로 조절하세요 .

7. 공그르기 노루발 가이드를 스티치 핑거의 오른쪽 선과 맞추세요 .
   나사를 앞으로 돌리면 스티치 가이드가 오른쪽으로 이동합니다 . 나사를 뒤로 돌리면 스티치 가이드가 왼쪽으로 이동합니다 .
8. 접힌 천을 가이드와 맞추고 천을 바늘 위치에 넣으세요 .



③ 조절 나사
④ 천 가이드

9. 바늘과 윗칼 사이의 반 정도에 주름을 잡으세요 .
10. 표시한 선을 모두 박을 때까지 계속 재봉하세요 .



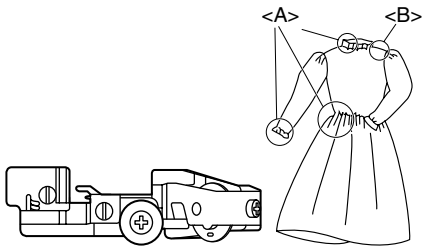
손으로 구겨진 천을 바로 잡으세요 .

테이핑 노루발

특징

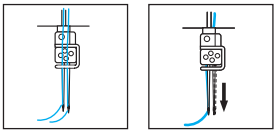
테이핑 노루발을 사용하면 테이프뿐만 아니라 일래스틱을 동시에 아름답게 감치기할 수 있습니다 .

- 테이프나 일래스틱을 6mm ~ 12mm 폭으로 재봉할 수 있습니다 .
- 테이프 부착은 니트 의류의 어깨 부분과 같이 신축성 있는 원단에 각을 잡을 때 매우 유용합니다 . 일래스틱 부착도 커프스 , 목 라인 등과 같은 곳을 재봉할 때 적합합니다 .



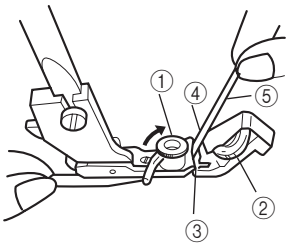
<A> 신축성 있는 재료 사용
<B> 테이프 사용

재봉기 설정 (스티치 종류):



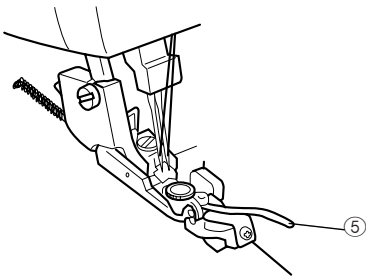
- 바늘 2 개 실 4 개 오버로크
- 바늘 1 개 실 3 개 오버로크 (다른 바늘 사용 가능)

일래스틱 / 테이프 설정 방법



1. 테이핑 노루발을 부착하세요 (1 장 " 노루발 부착 / 제거 " 참조).
2. 노루발 레버를 올리세요 .
3. 풀리 다이얼을 돌려 풀리 다이얼의 선과 재봉기의 선을 맞추세요 (1 장 " 풀리 다이얼의 회전 방향 " 참조).
4. 테이프 가이드 ① 을 열어 젖히고 압력 조절 다이얼 ② 를 "0" 으로 설정하세요 .
5. 테이프나 신축성 있는 재료 ⑤ 를 슬롯 ③ 으로 통과시키세요 .
6. 테이프나 신축성 있는 재료 ⑤ 를 슬롯 ③ 으로 통과시키면 테이프 / 신축성 있는 재료의 오른쪽이 가이드 ④ 를 따라 맞춰집니다 .
7. 테이프 가이드 ① 을 젖혀 닫으면 테이프나 신축성 있는 재료의 왼쪽에 맞춰집니다 .

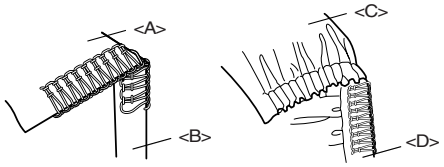
시험 재봉



1. 노루발 레버를 올리세요 .
2. 원단을 넣고 원단 가장자리를 기울이면 날에 닿게 됩니다 .
3. 노루발 레버를 내리세요 .
4. 땀폭 조절 다이얼을 "5" 로 설정하세요 .

5. 땀길이 조절 레버를 설정하세요 .
   - 테이프 : "3" 과 "4" 사이
   - 일래스틱 : "4"
6. 압력 조절 다이얼 ② 를 조절하세요 ⊖
   - 테이프로 재봉할 경우 "0" 으로 조절 .
   - 신축성 있는 재료로 재봉할 경우 주름에 따라 원하는 번호로 조절 .

   참고 :
   주름은 번호가 클수록 많아집니다 .
7. 시험 재봉을 하고 실 장력을 조절하세요 .
   적절한 재봉 솔기의 예 :

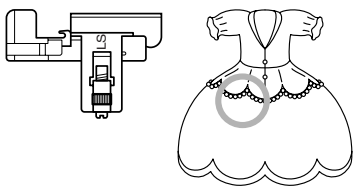


<A> 표면
<B> 테이프
<C> 표면
<D> 신축성 있는 재료

참고 *:*
실 장력은 테이프로 재봉할 경우 일반 오버로크 마무리와 비슷합니다 .
아름답게 마무리하기 위해 아랫루퍼와 윗루퍼의 장력을 더 강하게 하는 것이 좋습니다 .
원단 / 실마다 주름이 다르기 때문에 시험 재봉을 하는 것이 좋습니다 .

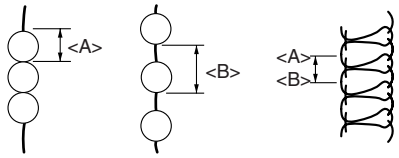
구슬 노루발

특징
구슬 노루발을 사용하면 천에 구슬을 달 수 있습니다 . 커튼 , 테이블 보 , 드레스 등의 가장자리를 장식하는 데 유용합니다 . 이 발로 3mm ~ 5mm 의 진주 부착 재봉을 할 수 있습니다 .



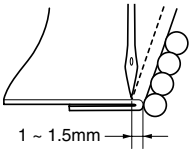
준비
1. 칼을 수납하세요 (1 장 " 칼 수납 " 참조).
2. 구슬 노루발을 부착하세요 (1 장 " 노루발 부착 / 제거 " 참조).
3. 왼쪽 에 바늘 하나로 3 실 오버로크 스티치를 할 수 있도록 재봉기를 설정하세요 .
   오른쪽 바늘은 제거해야 합니다 .

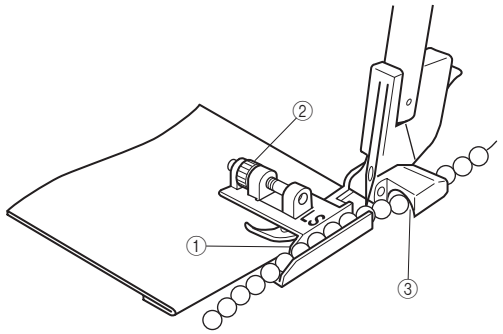
재봉기 조절 방법
1. <A> 또는 <B> 처럼 길이에 따라 땀길이를 조절하세요 . 예를 들어 4mm 땀길이는 <A> 또는 <B> 가 4mm 임을 의미합니다 .



2. 땀폭을 3 ~ 5mm 로 조절하세요 .
3. 다음과 같이 실 장력을 조절하세요 .
   바늘 실 : 약간 약하게
   윗루퍼 실 : 약간 약하게
   아랫루퍼 실 : 약간 강하게

천과 구슬 설정 방법





1. 구슬을 부착할 선에 따라 천을 접으세요 .
2. 가이드 1 로 접힌 가장자리를 유지하면서 바늘을 내릴 지점에 천을 놓으세요 .
3. 나사 ② 를 사용하여 접힌 가장자리와 바늘 사이를 1mm ~ 1.5mm 의 간격이 되도록 조절하세요 .
4. 가이드 터널 ③ 의 바로 앞에 있는 가이드를 구슬을 진주를 놓으세요 .

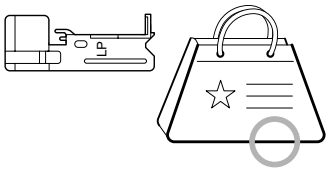
시험 재봉
1. 터널을 통해 구슬이 나올 때까지 손으로 풀리 다이얼을 돌리면서 재봉하세요 .
2. 손으로 구슬과 천을 맞추면서 느린 속도로 재봉하세요 .
3. 시작과 끝부분의 실 끝을 같이 묶으세요 .

참고 :
특히 작은 크기의 구슬은 실 장력이 느슨해지기 쉽습니다 . 더 나은 스티칭을 위해 스티치 핑거를 장착하세요 .

파이핑 노루발

특징

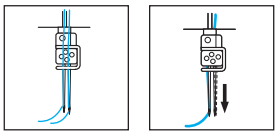
파이핑 노루발을 사용하면 원단 가장자리를 파이프 모양으로 만들 수 있습니다 . 파이프 모양은 옷 (잠옷 , 스포츠 웨어), 가구용 커버 , 쿠션 , 가방 등의 가장자리를 장식하는 데 유용합니다 .



준비

파이핑 노루발을 부착하세요 (1 장 " 노루발 부착 / 제거 " 참조).

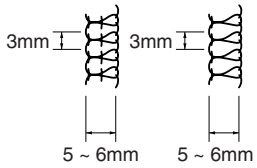
재봉기 설정 (스티치 종류):



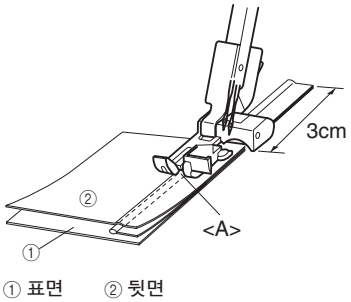
- 바늘 2 개 실 4 개 오버로크
- 바늘 1 개 실 3 개 오버로크 (오른쪽 바늘은 제거해야 함)

재봉기 조절 방법

1. 땀길이를 3mm 로 설정하세요 . (표준 위치)
2. 땀폭을 5 ~ 6mm 로 설정하세요 .
3. 일반 오버로크 스티칭으로 실 장력을 조절하세요 (5 장 " 스티치 선택 " 참조).



천과 파이핑 테이프 설정 방법



① 표면 ② 뒷면

1. 그림처럼 2 개의 천 사이에 파이핑 테이프를 놓고 천의 양쪽 가장자리를 조절하세요 . 안정된 재봉을 위해 천의 가장자리에서 3cm 정도 파이핑 테이프가 유지되도록 하세요 . (천의 표면이 안쪽이 되어야 함)
2. 노루발 아래에 파이핑 테이프를 댄 천을 놓고 파이핑 노루발의 홈 <A> 으로 파이핑 테이프를 넣어 재봉을 시작하세요 .

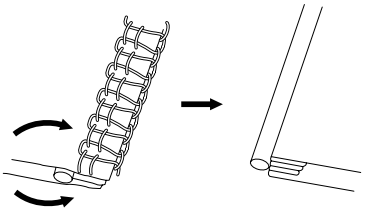
재봉 시작

1. 재봉 중에 손으로 천과 파이핑 테이프를 조심스럽게 잡으세요 .
2. 재봉 후에 천의 겉면이 보이도록 뒤집어주세요 .

참고 :
손쉬운 재봉을 위해 재봉하기 전에 천과 파이핑 테이프를 시침질하세요 .

예각에서는 파이핑 재봉이 어렵습니다 .

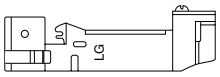
넓은 파이핑 테이프의 경우 남는 부분을 잘라내고 재봉해야 합니다 .



주름 노루발

특징

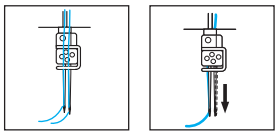
다양한 의류와 가정용 장식품에 주름 노루발을 사용하면 천의 주름을 아름답게 잡을 수 있습니다 .



준비

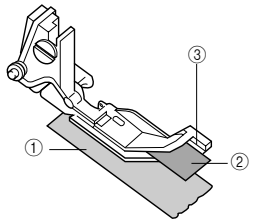
주름 노루발을 부착하세요 (1 장 " 노루발 부착 / 제거 " 참조).

재봉기 설정 (스티치 종류):



- 바늘 2 개 실 4 개 오버로크
- 바늘 1 개 실 3 개 오버로크 (다른 바늘 사용 가능)

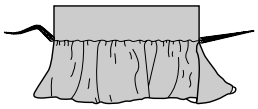
천 설정 방법



① 표면 ② 뒷면

1. 노루발 레버를 올리세요 .
2. 풀리 다이얼을 돌려 풀리 다이얼의 표시와 재봉기의 선을 맞추세요 (1 장 " 풀리 다이얼의 회전 방향 " 참조).
3. 천 조각을 아래로 놓으세요 (천 1 이 바늘 바로 아래에 있는 가이드 ③ 로 모여집니다 .).
4. 주름 노루발과 아래 천 ① 의 윗쪽에 있는 가이드 ③ 사이에 천 조각 ② 을 위로 놓으세요 .
5. 노루발 레버를 내리세요 .

시험 재봉



1. 땀길이를 3mm 로 설정하세요 .
2. 차동 이송비를 2 로 설정하세요 .
3. 땀폭을 5mm 로 설정하세요 .
4. 일반 오버로크 재봉 중에 사용되는 기타 설정을 조절하세요 .
5. 천을 천 가이드 ③ 과 맞춘 상태로 재봉하세요 .
   - 땀길이를 2mm ~ 5mm 로 설정하여 모아지는 주름의 크기를 조절하세요 .
   - 차동 이송비를 1.0 ~ 2.0 으로 설정하여 모아지는 천의 양을 조절하세요 .

참고 :
천을 당기거나 늘리지 마세요 .

사양

사양

용도
얇거나 두꺼운 원단

재봉 속도
분당 최대 1,300 땀

땀폭
2.3mm ~ 7mm(3/32 ~ 9/32 인치)

땀길이 (피치)
2mm ~ 4mm(5/64 ~ 5/32 인치)

바늘대 스트로크
25mm(63/64 인치)

노루발
자유 압착형

노루발 리프트
5mm ~ 6mm(3/16 ~ 15/64 인치)

바늘
130/705H

바늘과 실의 번호
3/4 실 호환 가능

2 바늘이나 1 바늘

재봉기 순무게
5.6kg

재봉기 치수
33.5cm(W) x 29.6cm(H) x 28.2cm(D)
(약 13-1/4(W) x 11-11/16(H) x 11-1/8(D) 인치)

바늘 세트 130/705H.

#80(2)
#90(2)

설정 기록

천	실	바늘	실 장력				참고 스티치 종류
			왼쪽 바늘	오른쪽 바늘	윗루퍼	아랫루퍼	

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

Korean
884-B02/B03
Printed in Taiwan
XB3280-001