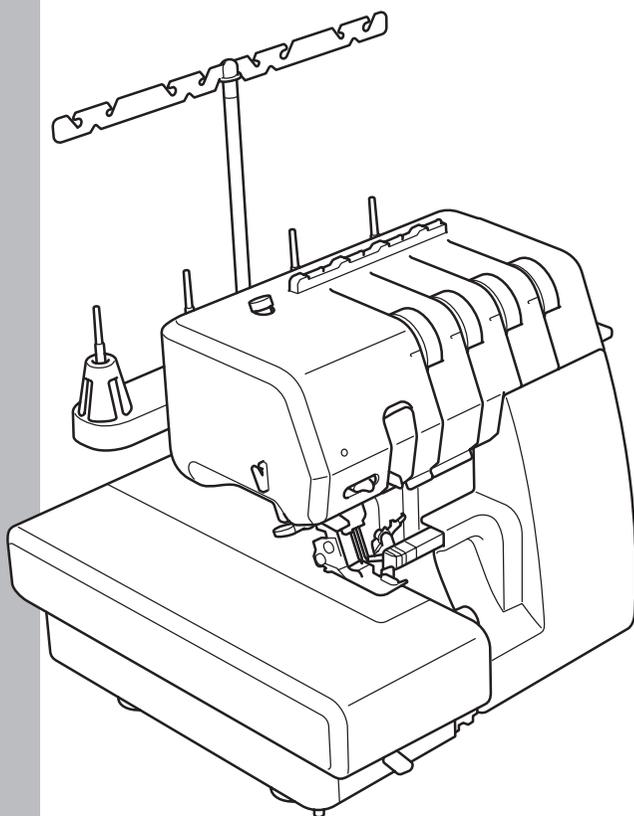


작동 설명서

오버록 미싱

Product code (제품코드): 884-B20/B21



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

소개

이 기기를 구매해 주셔서 감사합니다. 이 기기를 사용하기 전에 “중요 안전 수칙”을 주의 깊게 읽은 다음 다양한 기능의 올바른 작동을 위해 이 설명서를 살펴보세요.
또한 이 설명서를 다 읽은 후에는 나중에 참조할 수 있게 빨리 찾을 수 있는 곳에 보관하세요.

중요 안전 수칙

가전 제품을 사용할 때 아래 내용을 포함한 기본적인 안전 주의 사항을 항상 준수해야 합니다.
기기를 사용하기 전에 이 안전 수칙을 읽으세요.

⚠ 위험

- 전기 사고의 충격을 줄이기 위하여

- 1 사용 직후, 청소할 때, 운할 때, 이 설명서에 나온 사용자 정비 조절을 할 때, 기기에서 자리를 비울 때에는 항상 전기 콘센트에서 플러그를 뽑으세요.

⚠ 경고

- 화상, 화재, 감전, 부상 위험을 줄이기 위하여.

- 2 작동 설명서에 나온 조절을 할 때에는 항상 전기 콘센트에서 플러그를 뽑으세요.

- 플러그를 뽑으려면 기기 스위치를 “O” 위치로 하여 끈 다음에 플러그를 잡고 전기 콘센트에서 뽑으세요. 코드를 당기지 마세요.
- 기기를 전기 콘센트에 직접 연결하세요.
- 연장 코드를 사용하지 마세요.
- 정전이 되면 항상 플러그를 뽑으세요.

- 3 전기 위험:

- 이 기기는 정격 라벨에 표시된 범위 내의 AC 전원에 연결해야 합니다. DC 전원이나 컨버터에 연결하지 마세요. 전원 종류가 확실하지 않으면 자격이 있는 전기 기술자에게 문의하세요.
- 이 기기는 구입한 국가에서만 사용하도록 승인되었습니다.

- 4 코드나 플러그가 손상되었을 때, 정상 작동하지 않을 때, 떨어지거나 손상되었을 때, 장치에 물을 었질렀을 때에는 절대 이 기기를 작동하지 마세요. 가장 가까운 Brother 공인 대리점에 기기를 맡겨 검사, 수리, 전기적·기계적 조절을 받으세요.

- 기기를 보관하거나 사용할 때 냄새, 열, 변색, 변형 등 이상을 발견하면 기기 사용을 즉시 멈추고 전원 코드를 뽑으세요.
- 기기를 운반할 때에는 꼭 손잡이를 잡으세요. 다른 부분을 잡고 기기를 들면 기기가 손상되거나, 떨어뜨려 부상 당할 수 있습니다.
- 기기를 들 때에는 갑자기 또는 부주의하게 움직이지 마세요. 부상 당할 수 있습니다.

- 5 작업 장소를 항상 깨끗하게 유지하세요:

- 절대 공기 구멍을 막은 채로 기기를 작동하지 마세요. 기기의 환풍 구멍과 발판에 실밥, 먼지, 자투리 천이 쌓이지 않게 하세요.
- 발판 위에 물건을 두지 마세요.
- 절대 어떤 구멍에도 이물질을 떨어뜨리거나 삽입하지 마세요.
- 에어로졸(스프레이) 제품이 사용되거나 산소가 투여되는 곳에서 작동하지 마세요.
- 스토브나 다리미 같은 열원 근처에서 기기를 사용하지 마세요. 그러지 않으면 기기나 전원 코드, 재봉 중인 옷에 불이 붙어 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.
- 이 기기를 흔들리거나 기울어진 탁자 등 불안정한 표면에 놓지 마세요. 그러지 않으면 기기가 떨어져 부상 당할 수 있습니다.

- 6 재봉할 때에 특별한 주의가 필요합니다:

- 항상 바늘에 세심한 주의를 기울이세요. 휘거나 손상된 바늘을 사용하지 마세요.
- 손가락을 모든 가동 부품에서 멀리하세요. 기기 바늘 및 블레이드 주위에 특별한 주의가 필요합니다.
- 바늘 부분에서 조절을 할 때에는 기기 스위치를 “O” 위치로 하여 끄세요.
- 손상되거나 잘못된 침판을 사용하지 마세요. 바늘이 부러질 수 있습니다.
- 바늘이 빛나거나 부러지지 않도록 재봉할 때에는 천을 밀거나 당기지 말고, 주의 사항을 따르세요.

- 7 이 기기는 장난감이 아닙니다:

- 어린이가 기기를 사용하거나 근처에 있을 때는 세심한 주의가 필요합니다.
- 본 제품에는 소형 부품이 포함되어 있습니다. 실수로 소형 부품을 삼키지 않도록 어린이 손이 닿지 않는 위치에 제품을 보관하세요.
- 이 기기의 포장 비닐은 어린이 손이 닿지 않게 하거나 폐기해야 합니다. 질식 위험이 있으므로 절대 어린이가 비닐을 가지고 놀게 하지 마세요.
- 실뜨개는 본래 용도로만 사용하세요.
- 야외에서 사용하지 마세요.

- 8 오랜기간동안 제품을 사용하려면:

- 이 기기를 사용 및 보관할 때에 직사광선과 다습한 곳을 피하세요. 히터, 다리미, 할로젠 램프, 기타 뜨거운 물체 근처에서 기기를 사용하거나 보관하지 마세요.
- 기기 세척을 위해 신나, 석유 에테르 또는 알코올과 같은 유기 용제나 세척제를 사용하지 마세요. 그렇지 않을 경우 마감재가 벗겨 지거나 금될 수 있습니다.
- 조립체, 노루발, 바늘, 기타 부품을 교체하거나 설치할 때에는 항상 작동 설명서 지침 및 참조 안내서를 참조하여 올바르게 설치하세요.

- 9 수리 또는 조절:

- 조명 장치가 손상되었으면 Brother 공인 대리점에서 교체해야 합니다.
- 오작동하거나 조절이 필요한 경우 우선은 작동 설명서의 문제 해결 표에 따라 손수 기기를 검사하고 조절하세요. 문제가 계속되면 지역의 공인 Brother 미싱 A/S 센터에 문의하세요.

이 기기는 설명서에 나온 용도로만 사용하세요.

이 설명서에 나온 제조업체 권장 액세서리를 사용하세요.

이 설명서 내용과 이 제품 사양은 통보 없이 변경될 수 있습니다.

추가 제품 정보 및 업데이트는 당사 웹 사이트

www.brother.com, www.brother.co.kr 을 방문하세요.

이 설명서를 보관하세요 이 기기는 가정용입니다.

유럽 이외 국가 사용자

신체, 감각, 정신 능력이 불완전하거나 경험, 지식이 부족한 사람 (어린이 포함)은 안전을 책임 지는 사람의 사용 감독, 지도가 없으면 이 기기를 사용할 수 없습니다. 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다.

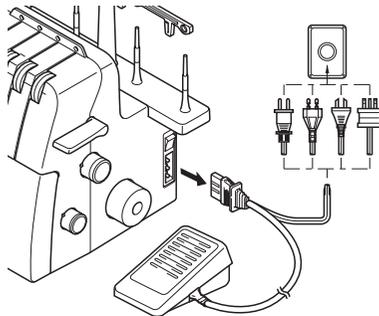
유럽 국가 사용자

8세 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

미싱에서 자리를 비울 때에는 메인 전원 스위치 겸 조명 스위치를 끄거나 콘센트에서 플러그를 뽑아야 합니다.

미싱을 점검하거나 커버를 제거할 때에는 콘센트에서 플러그를 뽑아 미싱과 전기 장치에 전원 공급을 차단해야 합니다.



영국, 에이레, 몰타, 키프로스 사용자만 해당

중요

- 플러그 퓨즈를 교체하는 경우 플러그에 표시된 정격에 따라  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 Brother 공인 대리점에 문의하여 맞는 플러그를 구해야 합니다.

이 오버록 미싱을 선택하신 것을 축하드립니다

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

미싱 사용에 관해 자세한 정보가 필요하면 가장 가까운 공인 대리점이 언제든지 기꺼이 도와 드리겠습니다. 즐거운 시간 되세요!

⚠ 주의

바늘에 실을 끼우거나 바늘을 교체할 때에는 기기의 메인 전원 스위치 겸 조명 스위치를 끈 다음 콘센트에서 플러그를 뽑아야 합니다.

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

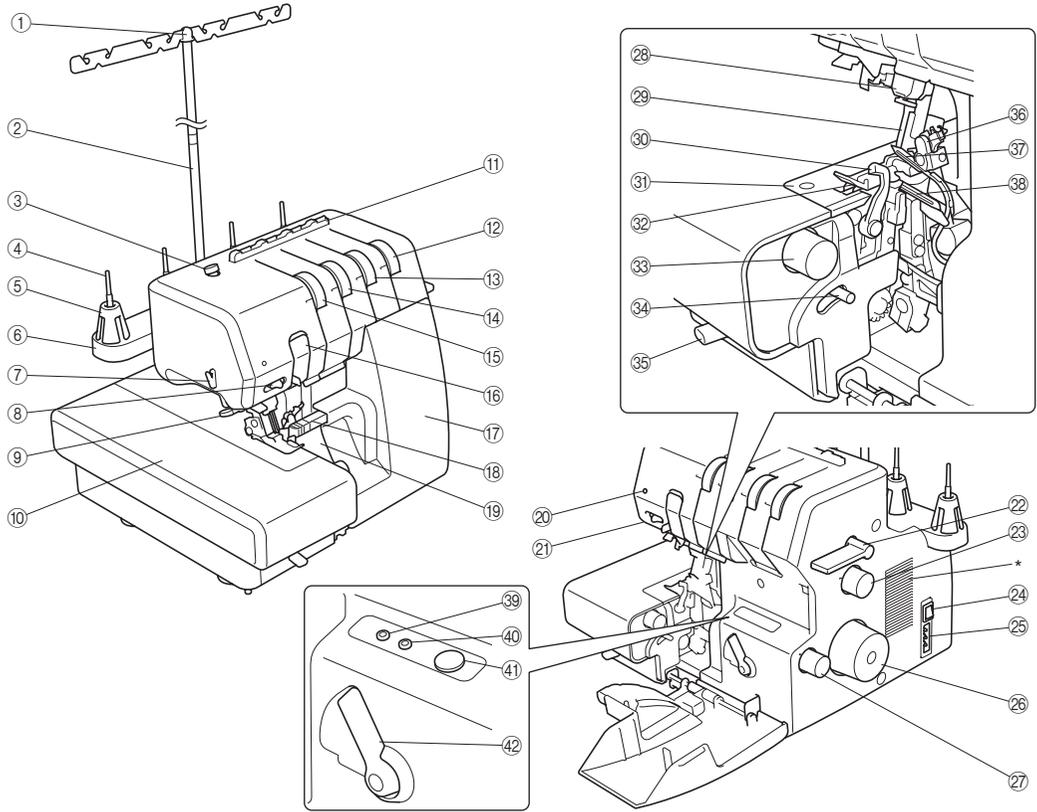
모터에 관한 참고

- 이 미싱의 최대 작동 속도는 분당 1,200 땀으로 보통 미싱의 정상 작동 속도가 분당 300 ~ 800 땀인 것과 비교하면 매우 빠릅니다.
- 메인 모터의 베어링은 장시간 연속 작동에 견딜 수 있도록 특수 물질(오일로 열 처리한 펠트에 넣은 유입 합금)로 제작되었습니다.
- 미싱을 계속해서 작동하면 모터 부위에 열이 발생할 수 있으나 성능에 악영향을 줄 정도는 아닙니다. 공기가 통할 수 있게 기기 뒤와 옆, 하단의 통풍구를 천이나 종이로 막지 않는 것이 중요합니다.
- 메인 모터가 작동할 때 폴리 다이얼과 동일한 측면의 커버 내 통풍구를 통해 불꽃이 보일 수 있습니다. 이 불꽃은 탄소 브러시와 정류자에 의해 발생하는 것으로 미싱 정상 작동의 일부입니다.

목차

1 장 : 부품의 이름과 기능	4
액세서리	5
전원 커기	6
폴리 다이얼의 회전 방향	6
앞커버 및 나이프 커버 열기 / 닫기	6
노루발 올림 레버 사용	7
노루발 제거 / 부착	7
먼지받이 합	8
상단 나이프 잠금 / 잠금 해제	8
땀길 이	8
땀폭	9
차동 이송	9
노루발 압력 조절	9
실 장력 다이얼	10
실 장력 조절 예	10
바늘	12
바늘 제거 / 설치	12
2 장 : 실 끼우기 전 준비	13
실결 이	13
실패 캡 사용 방법	13
그물망 사용 방법	13
3 장 : 실 끼우기	14
루퍼에 실 끼우기 전	14
루퍼에 실 끼우기 관련 주의 사항	14
아랫루퍼 실 끼우기	15
윗루퍼 실 끼우기	15
루퍼에 실 끼우기 이후	16
에어 실 끼우기를 사용하지 않는 시점	16
바늘에 실 끼우기 전 준비	17
왼쪽 바늘에 실 끼우기	18
오른쪽 바늘에 실 끼우기	19
4 장 : 재봉 원단, 실 및 바늘 비교 차트	20
5 장 : 재봉	21
안전 메커니즘	21
시험 재봉	21
체인 엮기	21
재봉을 시작하려면	22
작업을 제거하려면	22
체인을 고정하려면	22
재봉하는 동안 실이 끊어지는 경우	23
스티치 선택	23
좁은 오버로크 / 말아감치기 재봉	24
2 실 재봉	25
6 장 : 문제 해결	27
7 장 : 유지 관리	29
청소	29
원단판 커버 열기	29
에어 실 끼우기 파이프 청소	29
오일 주입	29
나이프 교체	29
운반	29
8 장 : 옵션 노루발 소개	30
블라인드 스티치 노루발	30
테이핑 (일래스틱) 노루발	32
구슬 노루발	33
파이핑 노루발	34
주름 노루발	35
사양	36
사양	36
레코드 설정	37

1장 부품의 이름과 기능



- ① 실걸이
- ② 접이식 실걸이
- ③ 노루발 압력 조절 나사
- ④ 실패꽃이
- ⑤ 실패 쿠션
- ⑥ 실패 받침대
- ⑦ 커터
- ⑧ 자동 실 끼우기 변경 스위치
- ⑨ 자동 실 끼우기 장치 레버
- ⑩ 원단판 커버
- ⑪ 윗실 가이드
- ⑫ 아랫루퍼 실 장력 다이얼
- ⑬ 윗루퍼 실 장력 다이얼
- ⑭ 오른쪽 바늘 실장력 다이얼
- ⑮ 왼쪽 바늘 실장력 다이얼
- ⑯ 윗실채기 커버
- ⑰ 앞커버
- ⑱ 시집 가이드
- ⑲ 나이프 커버
- ⑳ 오류 표시 LED
- ㉑ LED 램프(램프 커버 내부)

- ㉒ 노루발 올림 레버
- ㉓ 땀길이 조절 다이얼
- ㉔ 메인 전원 스위치 겸 조명 스위치
- ㉕ 발판 입구
- ㉖ 폴리 다이얼
- ㉗ 차동 이송비 조절 다이얼
- ㉘ 바늘 고정 나사
- ㉙ 바늘
- ㉚ 상단 나이프
- ㉛ 침판
- ㉜ 노루발
- ㉝ 땀폭 조절 다이얼
- ㉞ 스티치 전환 레버
- ㉟ 나이프 잠금 레버
- ㊱ 2실 전환 플레이트
- ㊲ 윗루퍼
- ㊳ 아랫루퍼
- ㊴ 상단 루퍼 실 삽입구
- ㊵ 하단 루퍼 실 삽입구
- ㊶ 에어 실 끼우기 버튼
- ㊷ 에어 실 끼우기 전환 레버

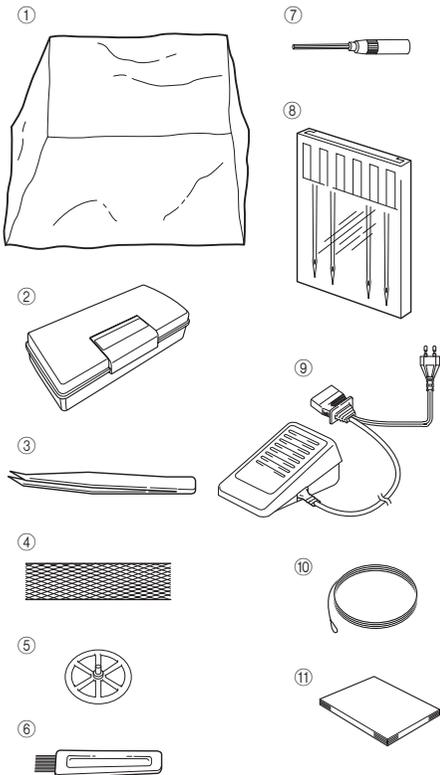
* 통풍구(6군데)

액세서리

* 포함된 액세서리는 기기 모델에 따라 다릅니다.

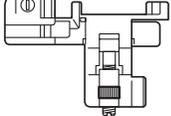
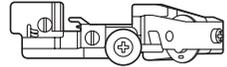
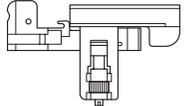
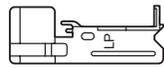
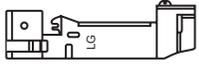
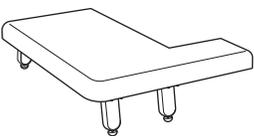
포함된 액세서리

- ① 소프트 커버: XB4350001
- ② 액세서리함: XB3291001
- ③ 핀셋: XB1618001
- ④ 그물망(4): X75904000
- ⑤ 실패 캡(4): X77260000
- ⑥ 청소용 솔: X75906001
- ⑦ 육각 렌치: XB0393001
- ⑧ 바늘 세트(130/705H): XB2772001
#80: 2개., #90: 2개
- ⑨ 발판:
XB4341001(120V 지역)
XB3112001(220-230V 지역)
XB3134001(영국, 말레이시아,
아랍에미레이트, 사우디
아라비아)
XB3156001(대한민국)
XB3190001(호주, 뉴질랜드)
- ⑩ 실 끼우기 와이어: XB4370001
- ⑪ 작동 설명서



별매품 액세서리

다음 옵션 노루발에 대한 자세한 내용은 “8장 옵션 노루발 소개” 을 참조하세요.

- ⑫ 블라인드 스티치 노루발:
SA214(미국, 캐나다, 유럽)
SA214AP(기타) 
- ⑬ 테이핑(일래스틱) 노루발:
SA212(미국, 캐나다, 유럽)
SA212AP(기타) 
- ⑭ 구슬 노루발:
SA217(미국, 캐나다, 유럽)
SA217AP(기타) 
- ⑮ 파이핑 노루발:
SA210(미국, 캐나다, 유럽)
SA210AP(기타) 
- ⑯ 주름 노루발:
SA213(미국, 캐나다, 유럽)
SA213AP(기타) 
- ⑰ 먼지받이 함: XB4329001 
- ⑱ 와이드 테이블:
SAWT8(미국, 캐나다)
SERGERWT3(유럽)
WTL3(기타) 

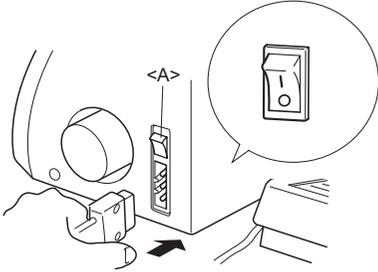
* 부품 코드는 제품 코드 또는 먼지받이 함의 색상에 따라 다릅니다. Brother 공인 대리점에 문의하세요.

* 제품 코드는 기기 명판에 표시되어 있습니다.

전원 켜기

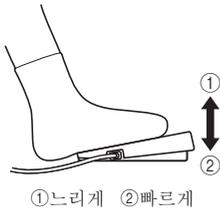
기기 켜기

1. 3핀 플러그를 기기 오른쪽 하단의 발판 입구에 꽂으세요. 전원 플러그를 콘센트에 꽂으세요.
2. 메인 전원 스위치 겸 조명 스위치 <A>를 “I” 표시(끄러면 “O” 표시)에 놓으세요.



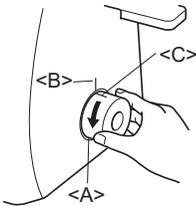
작동

발판을 살짝 밟으면 기기가 저속으로 작동합니다.
발판을 더 밟으면 기기 속도가 빨라집니다.
발판에서 발을 떼면 기기가 멈춥니다.



폴리 다이얼의 회전 방향

폴리 다이얼 <A>은 시계 반대 방향(화살표 방향)으로 회전합니다. 일반적인 가정용 미싱과 같은 방향입니다.

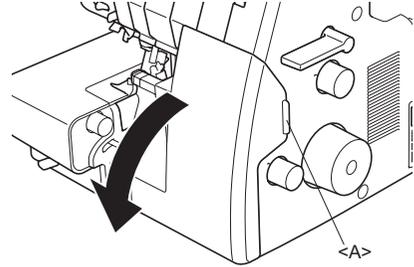


기기에 실을 끼우기 전에 폴리 다이얼을 돌려 폴리 다이얼의 표시<C>와 기기의 라인를 맞추도록 합니다.

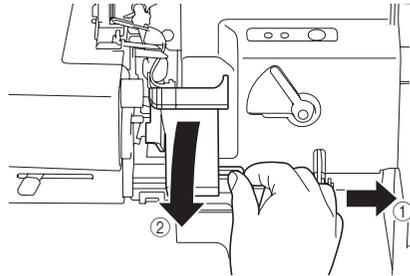
앞커버 및 나이프 커버 열기/닫기

미싱에 실을 끼울 때 앞커버 및 나이프 커버를 열어야 합니다.

앞커버를 열려면 손가락으로 <A>를 잡고 커버를 화살표 방향으로 이동합니다.



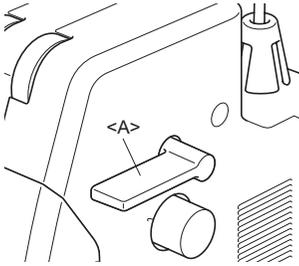
나이프 커버를 열려면 오른쪽으로 ① 먼저 다음 화살표 방향으로 ② 이동합니다.



또한 앞커버를 닫으면 나이프 커버도 닫힙니다.

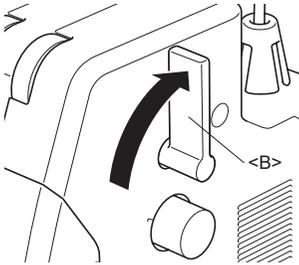
노루발 올림 레버 사용

재봉(일반 용도)의 경우 레버를 <A> 위치로 설정합니다.

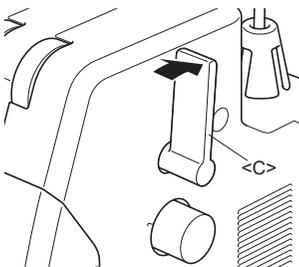


노루발을 올리려면 노루발 올림 레버를 위치로 올리세요.

노루발 올림 레버를 올리면 실 장력 다이얼 옆의 장력 원판이 열리기 때문에 기기에 실을 끼울 때 이 위치를 사용하세요.



예를 들어 노루발 교체 또는 두꺼운 천 재봉 시와 같이 노루발 및 침판 사이 공간을 늘리려면 노루발 올림 레버를 추가로 <C> 위치로 이동합니다. 노루발 올림 레버를 <C> 위치에서 해제하면 위치로 되돌아갑니다.



노루발 제거/부착

1. 메인 전원 스위치 겸 조명 스위치를 끄세요.
2. 노루발 올림 레버 ①를 올리세요.
3. 폴리 다이얼 ②을 돌려 폴리 다이얼의 표시와 기기의 선을 맞추세요. (“1장 폴리 다이얼의 회전 방향”을 참조하세요.)

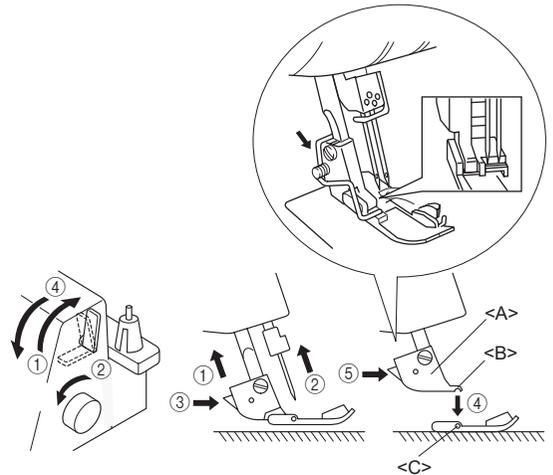
노루발 제거

노루발 홀더 버튼 ③을 누르면 노루발이 해제됩니다.

노루발 올림 레버를 위로 눌러 노루발을 더 올리세요. 그런 다음 노루발을 제거해 안전한 곳에 보관하세요.

노루발 부착

노루발 홀더 바닥의 홈 이 노루발 상단의 바 <C>에 끼워지도록 노루발 홀더 <A> 바로 밑에 노루발을 놓으세요. 그런 다음 노루발 버튼 ⑤을 누른 상태에서 노루발 올림 레버를 내려 노루발 ④을 부착하세요.

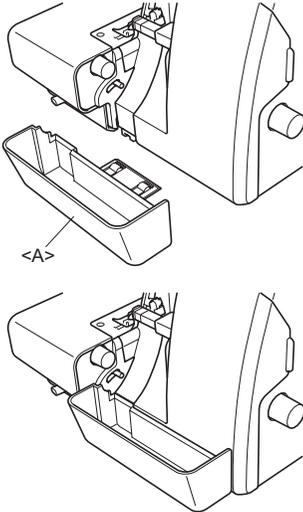


먼지받이 함

중요

- 기기 운반 시에는 항상 발판을 먼지받이 함에서 제거하세요.

옵션 먼지받이 함 <A>은 재봉 시 생성되는 자투리 천과 실을 수거합니다.



설치하려면:

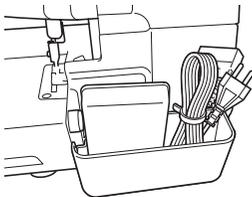
먼지받이 함 <A>을 앞커버와 접촉할 때까지 삽입합니다.

제거하려면:

천천히 먼지받이 함을 당겨 빼냅니다.

참고:

또한 옵션 먼지받이 함을 발판 홀더로 사용할 수 있습니다.



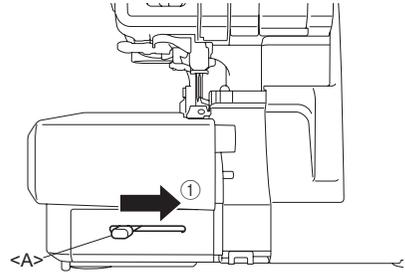
상단 나이프 잠금/잠금 해제

⚠ 주의

- 나이프를 만지지 마세요.
- 상단 나이프를 잠금과 잠금 해제를 전환하기 전에 기기가 완전히 정지했는지 확인하세요. 나이프 잠금 레버가 재봉하는 동안 전환될 경우 천이 기기에 끼어서 바늘이 손상되거나 기기가 손상 또는 오작동되어 부상을 입을 수 있습니다.

상단 나이프를 사용하려면 나이프 잠금 레버를 <A> 위치로 이동하세요.

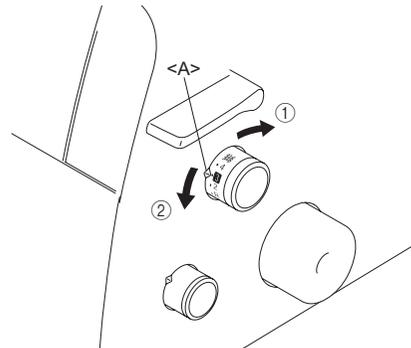
천이 잘리지 않고 재봉하려면 나이프 잠금 레버를 오른쪽으로 ① 이동하여 상단 나이프를 잠급니다. 잠긴 상단 나이프를 가이드로 사용할 수 있습니다.



땀길이

일반 땀길이 설정은 3mm(1/8인치)입니다.

땀길을 변경하려면 기기 오른쪽의 땀길이 조절 다이얼을 돌리세요.



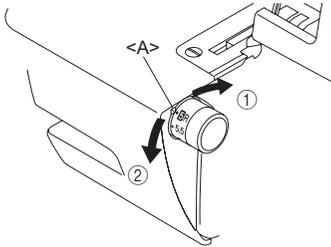
① 땀길이 최소 2mm(5/64인치)로 줄어듭니다.

② 땀길 최대 4mm(5/32인치)로 늘어납니다.

<A> 선택 표시

땀폭

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



- ① 땀폭을 최대 7.5mm(19/64인치)까지 늘리세요.
 - ② 땀폭을 최소 5mm(3/16인치)까지 줄이세요.
- <A> 선택 표시

차동 이송

중요

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

이 기기에는 노루발 밑에 기기를 통해서 천을 이송하는 두 세트의 톱니가 있습니다. 차동 이송은 앞뒤 톱니의 움직임을 제어합니다. 1.0으로 설정하면 톱니들은 같은 속도(1.0:1 비율)로 움직입니다. 차동 이송비를 1.0보다 작게 설정하면 앞톱니가 뒤톱니보다 천천히 움직여 재봉하는 천이 펼쳐집니다. 주름이 질 수 있는 가벼운 천에 효과적입니다. 차동 이송비를 1.0보다 크게 설정하면 앞톱니가 뒤톱니보다 빠르게 움직여 재봉하는 천이 모입니다. 이 기능은 스트레치 천을 휘감치기할 때 천이 우는 것을 없애 줍니다.

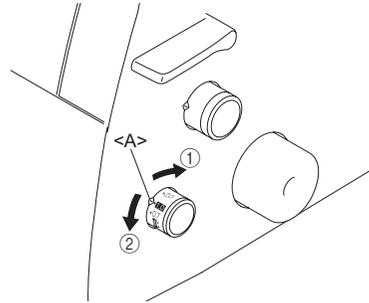
차동 이송 조절

차동 이송 속도	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

차동 이송 속도	메인 이송(뒤)	차동 이송(앞)	효과	용도
1.0 - 2.0			원단이 한테 모이거나 밀립니다.	스트레치 원단이 퍼지거나 주름지는 것을 방지

차동 이송 속도 조절 다이얼의 일반 설정은 1.0입니다.

차동 이송을 조절하려면 기기 오른쪽 하단의 다이얼을 돌리세요.



① 1.0 미만 ② 1.0 이상 <A> 선택 표시

마감을 부드럽게 하려면 이송비를 1.0에서 2.0 쪽으로 조절하세요.

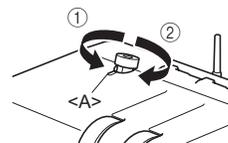
(이송비는 원단의 탄력성에 따라 결정됩니다.)

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

노루발 압력 조절

기기 왼쪽 상단의 노루발 압력 조절 나사를 돌리세요. 나사의 값을 참조하여 조절할 수 있습니다.

일반 설정은 “2” 입니다.



- ① 작은 압력
 - ② 큰 압력
- <A> 선택 표시

노루발 압력을 조절하여 원단이 주름지는 것을 방지하거나 곡선 재봉을 할 수 있습니다.

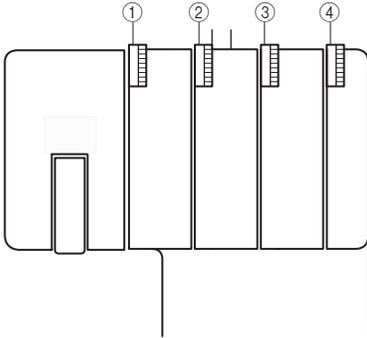
매우 가벼운 원단 재봉 시 노루발 압력이 느슨해져야 합니다. 매우 무거운 원단 재봉 시 노루발 압력이 조여져야 합니다.

실 장력 다이얼

중요

- 실을 장력 다이얼에 올바르게 끼우세요.

실 장력 다이얼은 각각 바늘 실, 아랫루퍼 실 및 윗루퍼 실용이 있습니다. 올바른 실 장력은 천의 유형과 두께, 사용한 실의 유형에 따라 다를 수 있습니다. 재봉 원단을 변경할 때는 실 장력 조절이 필요할 수 있습니다.

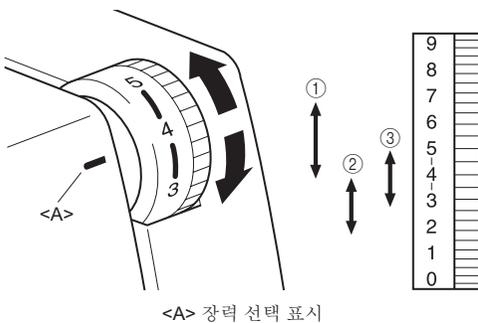


- ① 노란색으로 표시된 장력 다이얼이 왼쪽 바늘용입니다.
- ② 녹색으로 표시된 장력 다이얼이 오른쪽 바늘용입니다.
- ③ 분홍색으로 표시된 장력 다이얼이 윗루퍼용입니다.
- ④ 파란색으로 표시된 장력 다이얼이 아랫루퍼용입니다.

장력 조절

대부분의 경우 위치 “4” 에서 재봉이 가능합니다. (표준: SPAN 60/2Z)

땀 품질이 적절하지 않은 경우 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

올바른 장력을 찾을 수 없는 경우 “실 장력 조절 예” 을 참조하세요.

실 장력 조절 예

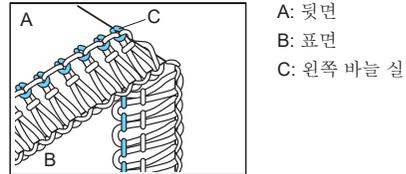
올바른 오버로크 재봉의 경우 루퍼 실 및 바늘 실이 아래 설명된 것처럼 되어야 합니다.

- 윗루퍼 실 및 아랫루퍼 실이 천의 가장자리에서 교차해야 합니다.
- 천의 표면 또는 반대편 바늘 실에 고리가 없습니다.

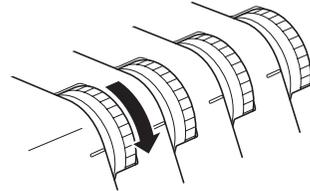
오버로크 재봉이 제대로 재봉되지 않을 경우 실 장력을 조절하세요.

실 장력 다이얼을 절반 또는 1/4 눈금 표시까지 이동한 다음 계속해서 시험 재봉을 하고 조절합니다.

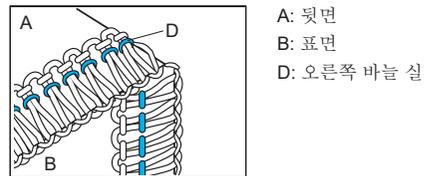
왼쪽 바늘 실이 천 뒷면에서 고리를 형성합니다



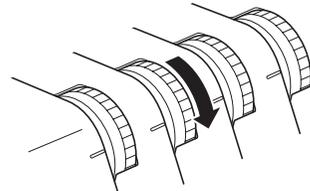
왼쪽 바늘 실의 장력을 높이세요.



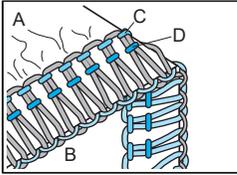
오른쪽 바늘 실이 천 뒷면에서 고리를 형성합니다



오른쪽 바늘 실의 장력을 높이세요.

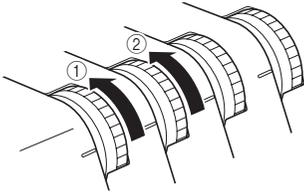


천에 주름이 잡힘

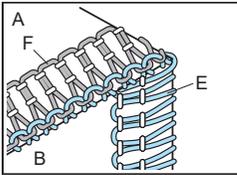


- A: 뒷면
- B: 표면
- C: 왼쪽 바늘 실
- D: 오른쪽 바늘 실

먼저 왼쪽 바늘 실 ①의 바늘 실 장력을 줄인 다음 오른쪽 바늘 실 ②의 장력을 줄이세요.

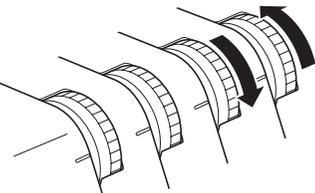


천의 뒷면에서 보이는 윗루퍼 실

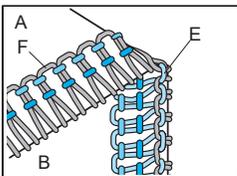


- A: 뒷면
- B: 표면
- E: 윗루퍼 실
- F: 아랫루퍼 실

윗루퍼 실의 장력을 높이거나, 아랫루퍼 실의 장력을 줄이거나 또는 양쪽 실 장력을 조절하세요.

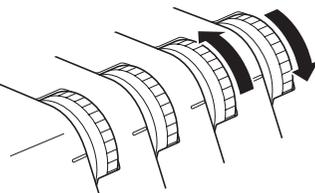


천의 표면에 보이는 아랫루퍼 실

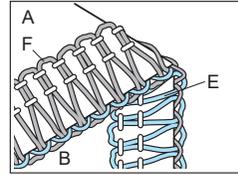


- A: 뒷면
- B: 표면
- E: 윗루퍼 실
- F: 아랫루퍼 실

윗루퍼 실의 장력을 줄이거나, 아랫루퍼 실의 장력을 높이거나 또는 양쪽 실 장력을 조절하세요.

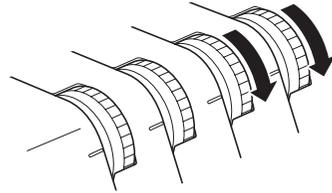


윗루퍼 실 또는 아랫루퍼 실이 천의 가장자리를 통과하여 확장되었기 때문에 루프가 커짐

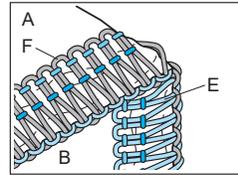


- A: 뒷면
- B: 표면
- E: 윗루퍼 실
- F: 아랫루퍼 실

윗루퍼 실 및 아랫루퍼 실의 장력을 높이세요.

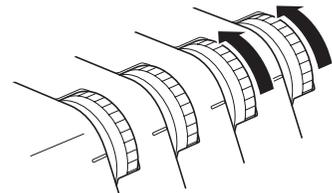


재봉 주름



- A: 뒷면
- B: 표면
- E: 윗루퍼 실
- F: 아랫루퍼 실

윗루퍼 실 및 아랫루퍼 실의 장력을 줄이세요.

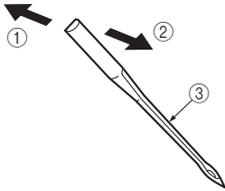


바늘

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

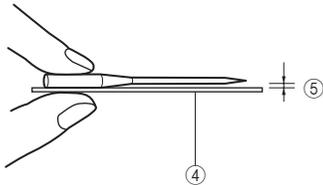
바늘 설명

① 뒤(평평한 면) ② 앞 ③ 홈



바늘 검사 방법

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



참고:
130/705H SUK(#90) BALL POINT를 사용하여
원단 파손을 줄일 수 있습니다.

바늘 제거/설치

주의

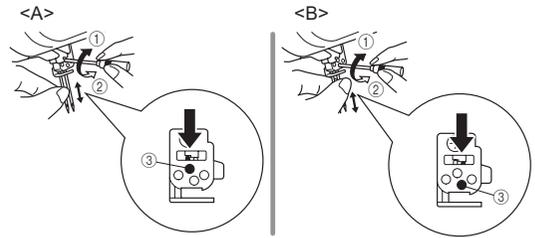
바늘을 제거/설치하기 전에는 항상 기기 전원을
끄세요.

중요

- 미싱 안에 바늘이나 바늘 고정 나사를
떨어뜨리지 마세요. 미싱이 손상될 수 있습니다.

<A> 왼쪽 바늘 제거/설치

 오른쪽 바늘 제거/설치



① 조이기 ② 풀기 ③ 바늘 세트 나사

제거하려면:

1. 메인 전원 스위치 겸 조명 스위치를 “O”
위치로 돌리세요.
2. 풀리 다이얼을 돌려 풀리 다이얼의 표시와
기기의 선을 맞추세요. (“1장 풀리 다이얼의
회전 방향”을 참조하세요.)
3. 해당하는 바늘 고정 나사 ③를 포함한 육각
렌치를 사용하여 그림의 ② 쪽으로 돌려 풀
다음 바늘을 제거하세요.

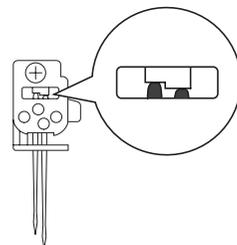
설치하려면:

1. 메인 전원 스위치 겸 조명 스위치를 “O”
위치로 돌리세요.
2. 풀리 다이얼을 돌려 풀리 다이얼의 표시와
기기의 선을 맞추세요.
3. 바늘의 평평한 면을 뒤로 가게 잡고 위로
끝까지 삽입하세요.
4. 해당하는 바늘 고정 나사 ③를 포함한 육각
렌치를 사용하여 그림의 ① 쪽으로 돌려 단단히
조이세요.

참고:

바늘을 완전히 삽입하세요.

바늘이 제대로 삽입되면 오른쪽 바늘이 왼쪽
바늘보다 약간 아래에 설치되어야 합니다.



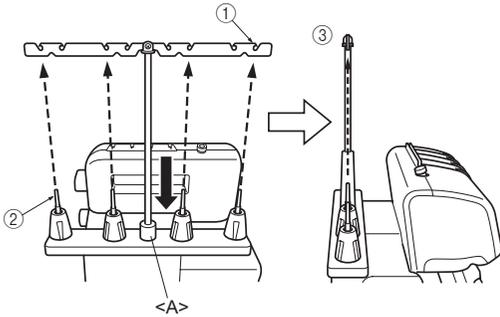
2장 실 끼우기 전 준비

실걸이

실걸이를 구멍 <A>에 완전히 삽입하세요.

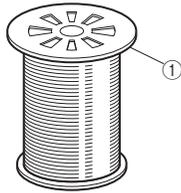
실걸이를 삽입한 후 완전히 당겨서 스톱퍼에 고정되는지 확인하세요. 표시된 것처럼 실 홀더가 실패꽃이 바로 위에 위치하도록 하세요.

- ① 실걸이의 실 홀더
- ② 실패꽃이
- ③ 올바른 위치



실패 캡 사용 방법

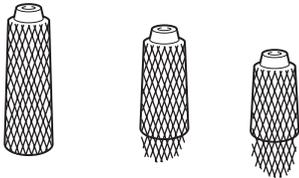
재봉용 실패를 사용할 때는 아래 그림처럼 실패 캡을 사용해야 합니다. 실패 노치가 바닥으로 오게 하세요.



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.

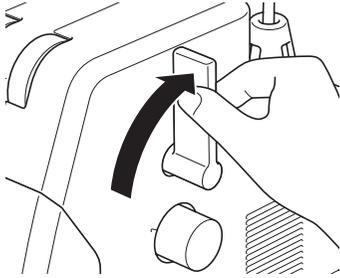


3장 실 끼우기 ! 주의

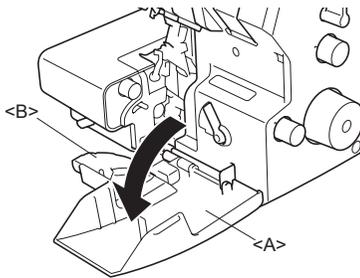
안전을 위해 실을 끼우기 전에 기기의 전원을 끄세요.

루퍼에 실 끼우기 전

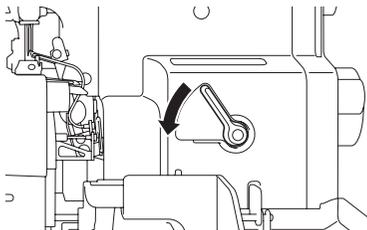
1. 노루발 올림 레버를 올려서 노루발을 올리세요.



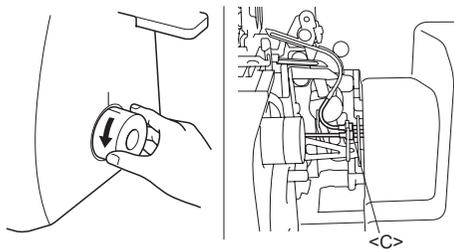
2. 앞커버 <A> 및 나이프 커버 를 여세요.



3. 에어 실 끼우기 전환 레버를 화살표 방향으로 이동하세요.



4. 파이프 <C>가 찰칵 소리가 날 때까지 풀리 다이얼을 작업자 방향으로 돌리세요.



5. 메인 전원 스위치 겸 조명 스위치를 "I" 위치로 돌리세요.

루퍼에 실 끼우기 관련 주의 사항

중요

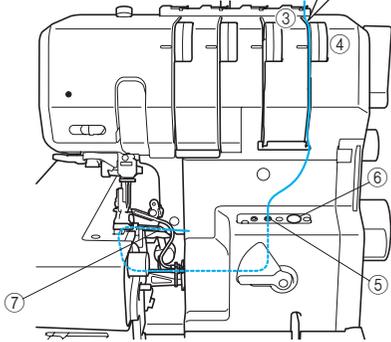
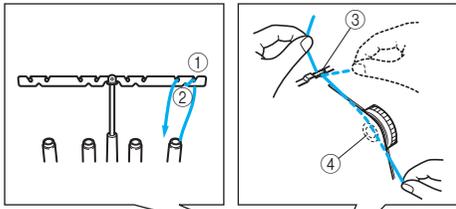
- 실 끼우기에만 에어 실 끼우기 버튼을 사용하세요. 실 끼우기 이외 목적으로 에어 실 끼우기 버튼을 사용하지 마세요.
- 실(실 끼우기 와이어) 이외 다른 것을 루퍼 실 삽입구에 삽입하지 마세요. 그렇지 않을 경우 실 끼우기를 더 이상 수행할 수 없거나 손상될 수 있습니다.
- 오일과 같은 액체가 에어 실 끼우기 파이프에 묻지 않도록 하세요. 그렇지 않을 경우 실 끼우기를 더 이상 수행할 수 없거나 손상될 수 있습니다.
- 에어 실 끼우기 버튼 사용 시 루퍼 끝에 있는 구멍을 쳐다보거나 (손가락 등으로) 막지 마세요.
- 에어 실 끼우기 전환 레버를 파이프가 분리된 위치로 돌리지 않고 강제로 앞커버를 닫지 마세요. 그렇지 않을 경우 손상될 수 있습니다.

참고:

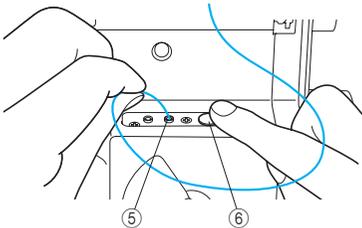
가위로 실 끝부분을 자르면 루퍼 실 삽입구에 쉽게 삽입할 수 있습니다.

실 끼우기에는 어떤 실이든 사용할 수 있습니다. 에어 실 끼우기의 경우 울 나일론 실 또는 두꺼운 실을 사용하여 루퍼에 실을 끼우지 못할 수 있습니다. "3장 에어 실 끼우기를 사용하지 않는 시점" 을 참조하세요.

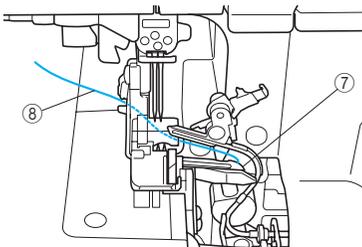
아랫루퍼 실 끼우기



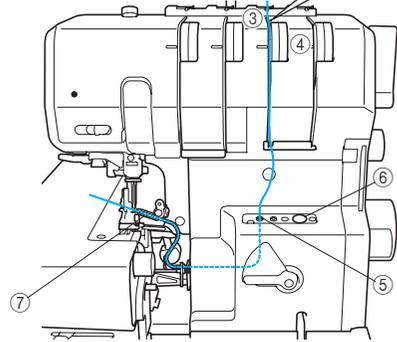
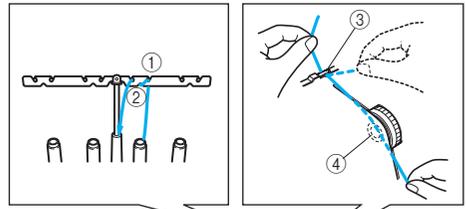
1. 실패에서 실을 당겨 실걸이의 뒤에서 앞으로 ① 및 ②의 순서로 실을 끼우세요.
2. 기기 상단에서 실을 윗실 가이드 ③를 통과시키세요.
3. 실을 아랫루퍼 실 장력 다이얼 옆의 장력 원판 ④을 통과시키세요.
4. 30 ~ 40cm(12 ~ 16인치)의 여유분 실을 남겨 두고 1 ~ 2cm(1/2인치)의 실을 하단 루퍼 실 삽입구 ⑤에 삽입한 다음 에어 실 끼우기 버튼 ⑥을 통과시키세요.



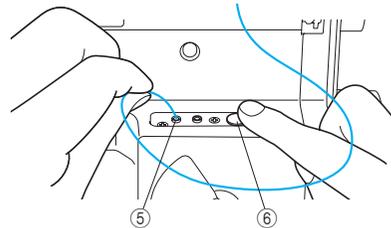
5. 실이 아랫루퍼의 끝에 있는 구멍 ⑦에서 나오는지 확인하세요.
6. 아랫루퍼의 끝에 있는 구멍에서 나온 실을 당겨 노루발 아래로 통과시킨 다음 기기의 뒤쪽으로 ⑧ 당기세요.



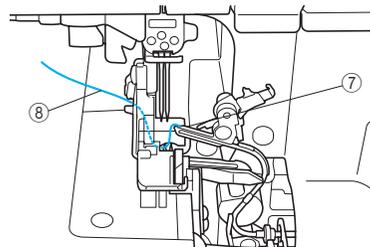
윗루퍼 실 끼우기



1. 실패에서 실을 당겨 실걸이의 뒤에서 앞으로 ① 및 ②의 순서로 실을 끼우세요.
2. 기기 상단에서 실을 윗실 가이드 ③를 통과시키세요.
3. 실을 윗루퍼 실 장력 다이얼 옆의 장력 원판 ④을 통과시키세요.
4. 30 ~ 40cm(12 ~ 16인치)의 여유분 실을 남겨 두고 1 ~ 2cm(1/2인치)의 실을 상단 루퍼 실 삽입구 ⑤에 삽입한 다음 에어 실 끼우기 버튼 ⑥을 통과시키세요.

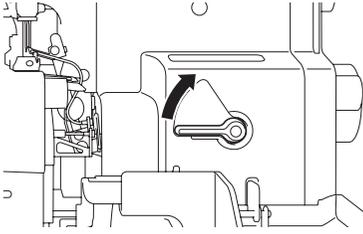


5. 실이 윗루퍼의 끝에 있는 구멍 ⑦에서 나오는지 확인하세요.
6. 윗루퍼의 끝에 있는 구멍에서 나온 실을 당겨 노루발 아래로 통과시킨 다음 기기의 뒤쪽으로 ⑧ 당기세요.

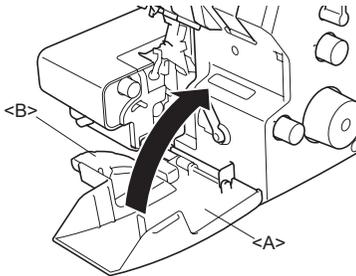


루퍼에 실 끼우기 이후

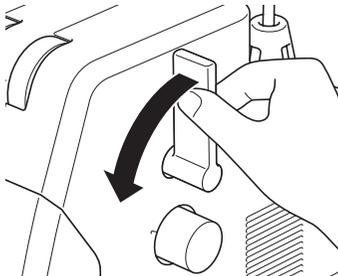
1. 파이프를 분리하기 위해 에어 실 끼우기 전환 레버를 잠길 때까지 이동하세요.



2. 앞커버 <A>를 닫으세요. 또한 앞커버를 닫으면 나이프 커버 도 닫힙니다.



3. 노루발 올림 레버를 내립니다.



참고:

파이프가 분리되지 않는 한 앞커버가 닫히지 않습니다.

에어 실 끼우기를 사용하지 않는 시점

에어 실 끼우기 버튼을 누른 후에도 울 나일론 실 또는 두꺼운 실을 루퍼 실 삽입구에 삽입하기 어렵거나 이러한 유형의 실로 실 끼우기가 불가능할 수 있습니다.

이러한 경우 다음 방법 중 하나로 루퍼에 실을 끼우세요.

- 포함된 실 끼우기 와이어 사용
- 에어 실 끼우기에 사용될 수 있는 실 사용(감긴 실)

실 끼우기 와이어 사용

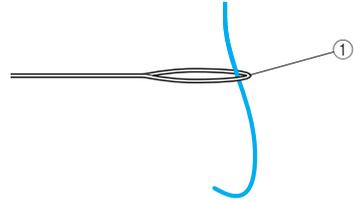
⚠주의

기기를 끄세요.

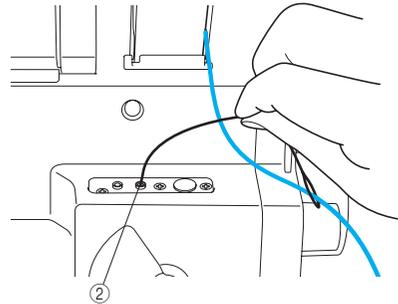
중요

- 실 끼우기 와이어를 사용하는 동안 에어 실 끼우기 버튼을 누르지 마세요. 누를 경우 기기가 손상될 수 있습니다.

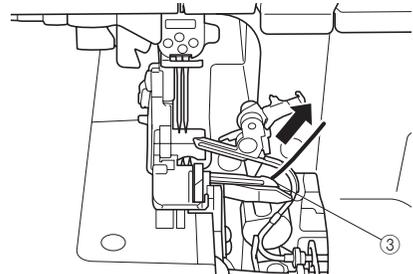
1. 재봉 실의 2 ~ 3cm(약 1인치)를 실 끼우기 와이어의 루프 ①에 통과시킵니다.



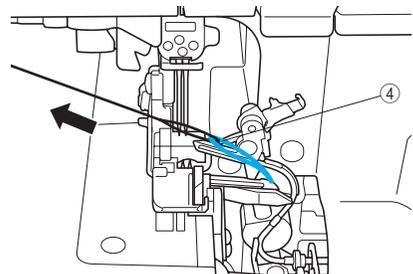
2. 실 끼우기 와이어를 루퍼 실 삽입구 ②에 삽입합니다.



3. 실 끼우기 와이어가 루퍼 끝에 있는 구멍 ③에서 나올 때까지 이동합니다.



4. 실이 충분히 나올 때까지 실 끼우기 와이어를 당겨 빼냅니다 ④.



감긴 실 사용

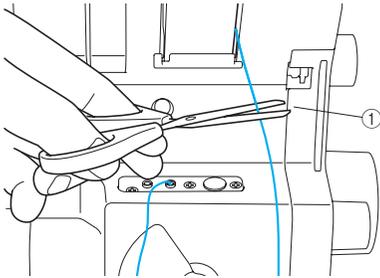
! 주의

기기를 끄세요.

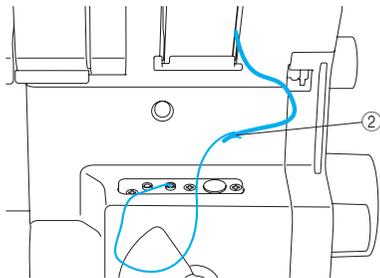
중요

- 재봉 실로 실 끼우기하는 동안 에어 실 끼우기 버튼을 누르지 마십시오. 누를 경우 기기가 손상될 수 있습니다.

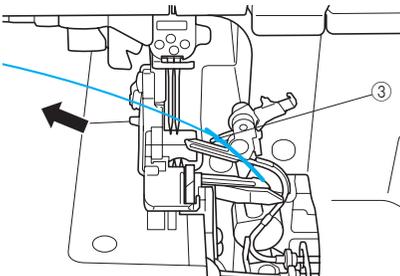
1. 에어 실 끼우기를 사용하여 감긴 실로 루퍼에 실을 끼웁니다.
2. 루퍼 실 삽입구에서 감긴 실을 20 ~ 30cm (8 ~ 12인치) 자릅니다 ①.



3. 기기에 재봉 실로 루퍼 실 삽입구까지 실을 끼웁니다.
4. 재봉 실을 감긴 실 ②에 묶습니다.



5. 재봉 실이 충분히 나올 때까지 감긴 실을 루퍼 끝에 있는 구멍에서 나오도록 당깁니다 ③.

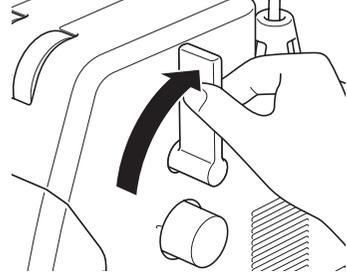


바늘에 실 끼우기 전 준비

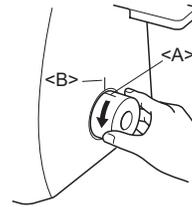
! 주의

안전을 위해 실을 끼우기 전에 기기 전원을 끄세요.

1. 노루발 올림 레버를 올려서 노루발을 올리세요.



2. 폴리 다이얼 <A>을 돌려 폴리 다이얼의 표시와 기기 의 선을 맞추세요

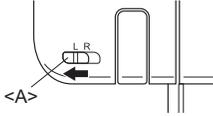


참고:

루퍼에 실 끼우기 이후 바늘에 실을 끼울 때 폴리 다이얼의 표시와 기기의 선이 이미 맞춰져 있기 때문에 폴리 다이얼을 돌릴 필요가 없습니다. 기기 전원을 켜 경우 끄세요.

왼쪽 바늘에 실 끼우기

1. 자동 실 끼우기 장치 변경 스위치 <A>를 기기의 "L" 표시로 밀니다.

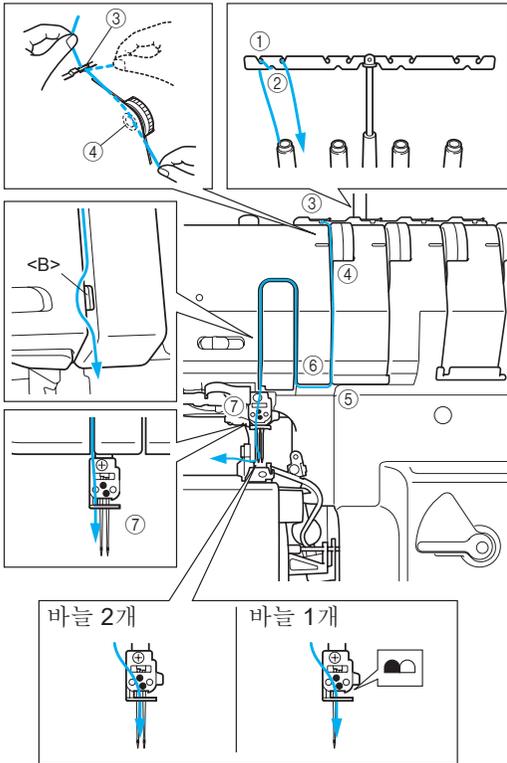


2. 노란색과 실을 끼우는 각 지점 옆의 번호를 따라 그림 순서대로 실을 통과시키세요.

a) 실패에서 실을 당겨 실걸이의 뒤에서 앞으로 실 홀더 ① 실 홀더 ②의 순서로 실을 끼우세요.

b) 왼손 및 오른손으로 실을 잡은 다음 윗실 가이드 ③를 통과시킨 후 노란색 장력 다이얼 옆의 채널에 있는 장력 원판 ④을 통과시키세요.

c) 실을 통로 아래로 당겨 그림의 번호 순서를 따라 노란색 표시 옆의 실을 끼우는 지점 ⑤ ⑥ ⑦에 걸어주세요.



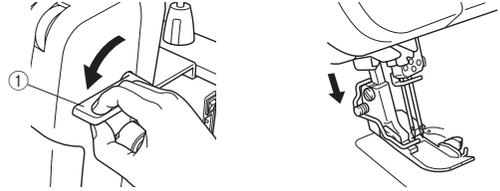
참고:

실이 분리 장치 왼쪽을 통과하는지 확인하세요.

자동 실 끼우기 장치 사용

자동 실 끼우기 장치를 사용하면 한 번의 조작으로 바늘에 실을 끼울 수 있습니다.

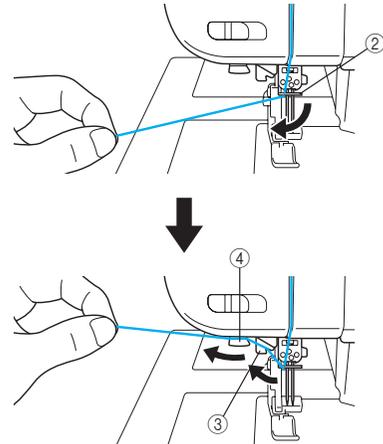
1. 노루발 올림 레버 ①를 내려서 노루발을 내리세요.



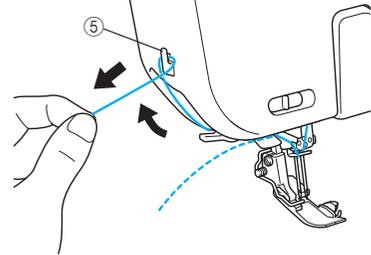
2. 바늘대 실걸이 가이드 ②를 통과한 실의 끝을 왼쪽으로 당기고 실을 윗실 가이드의 노치 ③를 통과시킨 다음 실을 앞쪽에서 당겨 윗실 가이드 원판 ④ 틈에 완전히 넣으세요.

참고:

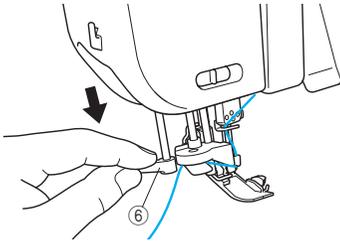
실이 윗실 가이드의 노치 ③를 통과하는지 확인하세요.



3. 기기 왼쪽의 커터 ⑤로 실을 자르세요.

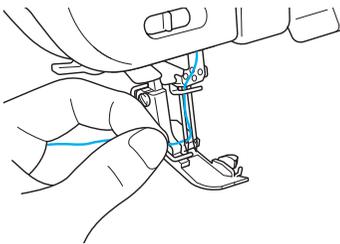


4. 기기 왼쪽의 자동 실 끼우기 장치 레버 ⑥를 최대한 내리세요.

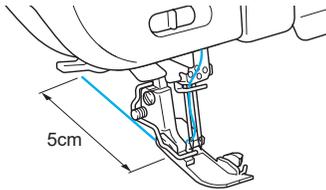


실이 바늘의 눈을 통과합니다.

5. 자동 실 끼우기 장치 레버 ⑥를 해제하세요.
6. 실 루프를 바늘 눈을 통해 주의하여 당겨 실의 끝이 당겨지도록 하세요.

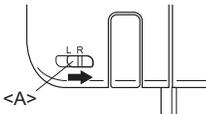


7. 노루발 올림 레버 ①를 올리고 실 끝을 노루발을 통과시킨 다음 기기 뒤쪽으로 약 5cm(2인치) 정도 실을 당겨 빼세요.



오른쪽 바늘에 실 끼우기

1. 자동 실 끼우기 변경 스위치 <A>를 기기의 "R" 표시로 밀니다.

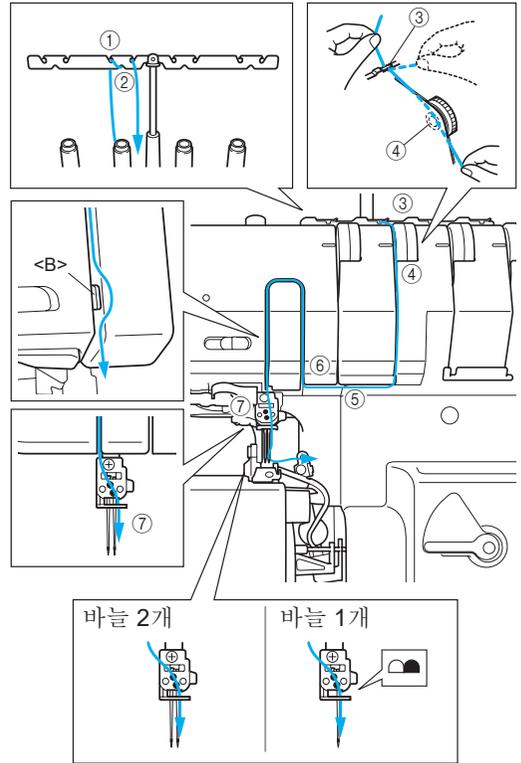


2. 녹색과 실을 끼우는 각 지점 옆의 번호를 따라 그림 순서대로 실을 통과시키세요.

- a) 실패에서 실을 당겨 실길이의 뒤에서 앞으로 실 홀더 ① 실 홀더 ②의 순서로 실을 끼우세요.

- b) 왼손 및 오른손으로 실을 잡은 다음 윗실 가이드 ③를 통과시킨 후 녹색 장력 다이얼 옆의 채널에 있는 장력 원판 ④을 통과시키세요.

- c) 실을 통로 아래로 당겨 그림의 번호 순서를 따라 녹색 표시 옆의 실을 끼우는 지점 ⑤ ⑥ ⑦에 걸어주세요.



참고:
실이 분리 장치 오른쪽을 통과하는지 확인하세요.

왼쪽 바늘과 동일한 방법으로 자동 실 끼우기 장치를 사용할 수 있습니다. ("자동 실 끼우기 장치 사용" 참조)

4장 재봉 원단, 실 및 바늘 비교 차트

원단	재봉	땀길이 (mm)	실	바늘
고급 원단: 조켓 론 오건디 트리코트	오버로크 재봉	2.0-3.0	스핀 #80-90 면 #100 테트론 #80-100	130/705H #80
고급 원단: 조켓 론 오건디 트리코트	좁은 오버로크/ 말아감치기 재봉	R-2.0	바늘 실: 스핀 #80-90 테트론 #80-100 루퍼 실: 울 나일론 실 스핀 #80-90 테프론 #80-100	130/705H #80
중급 원단: 브로드클로스 개버딘 휘감치기	오버로크 재봉	2.5-3.5	스핀 #60-80 면 #60-80 테트론 #60-80	130/705H #80 #90
중급 원단: 브로드클로스	좁은 오버로크/ 말아감치기 재봉	R-2.0	바늘 실: 스핀 #60-80 테트론 #60-80 루퍼 실: 울 나일론 실 스핀 #60-80 테트론 #60-80	130/705H #80 #90
두꺼운 원단: 트위드 데님 니트	오버로크 재봉	3.0-4.0	면 #50-60 스핀 #60 테트론 #50-60	130/705H #90

참고:

장식실은 패션 재봉을 위해 윗루퍼에서 가장 적절합니다.

5장 재봉

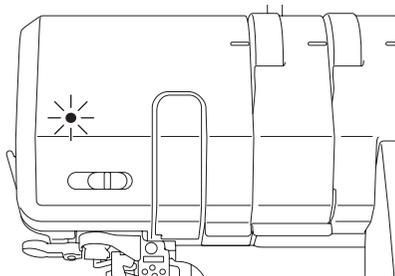
⚠ 주의

- 재봉하는 동안 구동 부품(예를 들어 나이프, 바늘 및 루퍼) 및 조절 부품(예를 들어 다이얼 및 레버)을 만지지 마세요.
- 재봉하는 동안 어떤 커버도 열지 마세요.
- 기기 사용 중에 비정상적인 문제를 발견할 경우 즉시 멈추고 공인 대리점에 문의하세요.

안전 메커니즘

이 기기에는 오사용 방지를 위해 안전 장치가 장착되어 있습니다. 다음의 경우 빨간색 오류 표시 LED가 켜지고 기기가 작동하지 않습니다.

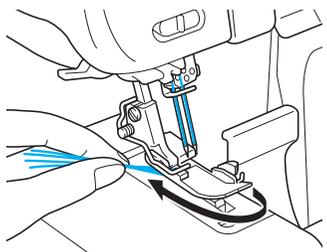
- 앞커버가 열립니다.
- 원단판 커버가 열립니다.
- 노루발 올림 레버가 올라갑니다.



시험 재봉

재봉을 시작하기 전에 기기를 켜고 시험 재봉을 합니다.

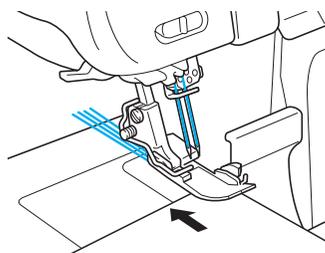
1. 실 장력을 “4” 로 설정하세요.
2. 기기에 실을 끼우고 노루발 뒤에서 모든 실을 약 15cm(6인치) 당기세요.



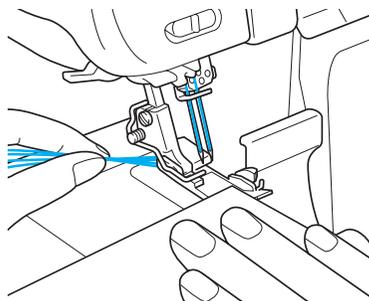
3. 시험 재봉을 위해 노루발 아래에 스크랩 원단 조각을 놓으세요.

참고:

항상 첩을 노루발 아래에 놓기 전에 노루발을 들어 올리세요. 노루발을 들지 않고 아래에 천만 놓을 경우 재봉을 시작할 수 없습니다.

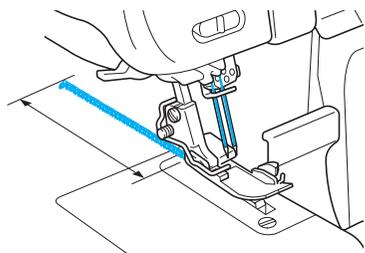


4. 왼손으로 모든 실을 잡고, 풀리 다이얼을 천천히 몇 번 작업자 방향으로 돌린 다음 발판을 사용하여 재봉하기 전에 실이 스스로 감기는지 확인하세요.



체인 엮기

시험 재봉 이후 발판을 계속해서 약간 밟고 약 10cm(4인치) 체인 엮기를 하세요. 실이 자동으로 체인에 감깁니다.



참고:

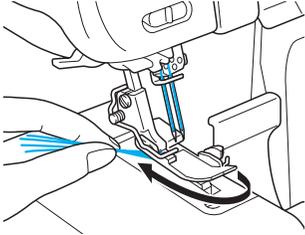
실 장력 균형이 제대로 안맞을 경우 체인 엮기 결과가 불규칙해집니다. 이러한 경우 실을 약간 당기세요. 실 끼우기를 점검하고 실 장력을 조절하여 체인이 균일하도록 하세요. (“1장 실 장력 다이얼” 을 참조하세요.)

재봉을 시작하려면

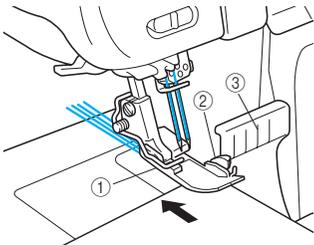
주의

재봉 시 직선 핀을 천에 두지 마세요. 그럴 경우 바늘과 나이프가 손상됩니다.

1. 기기에 실을 끼우고 노루발 뒤에서 모든 실을 약 15cm(6인치) 당기세요.



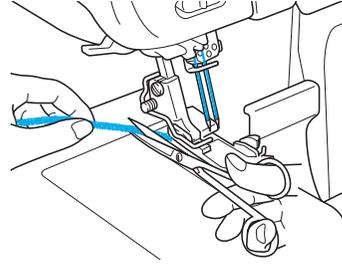
2. 노루발을 들어 올리고 원단을 노루발 밑에 제대로 둔 후 재봉을 시작하세요. 노루발을 내린 다음 풀리 다이얼을 작업자 방향으로 돌려 천천히 몇 땀을 재봉하세요.
3. 천이 자동으로 이송됩니다. 필요한 방향으로 천을 안내만 해야 합니다.
4. 스티치 형태(스티치 체인)가 일정한지 확인하세요. 스티치가 일정하지 않을 경우 실 끼우기를 제대로 순서대로 했는지 다시 확인하세요.
5. 천 이음새의 일정한 절단을 위해 시접 가이드를 준수하세요. 땀폭 조절 다이얼을 "5"로 설정하면 시접 가이드의 눈금이 9.5, 12.7, 15.9 및 25.4mm(3/8, 1/2, 5/8 및 1인치)로 표시됩니다.



① 노루발 ② 상단 나이프 ③ 시접 가이드

작업을 제거하려면

솔기 재봉을 마치면 체인 오프를 확보하기 위해 기기를 저속으로 유지하세요. 그런 다음 스티치를 약 5cm(2인치) 자르세요. 체인 오프를 위한 이송이 충분치 않은 경우 실을 천천히 당기세요.



체인을 고정하려면

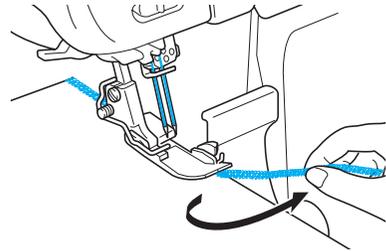
체인 고정을 위한 두 가지 방법이 있습니다.

방법 1

스티치의 시작 및 끝부분의 체인을 기기와 고정시키세요.

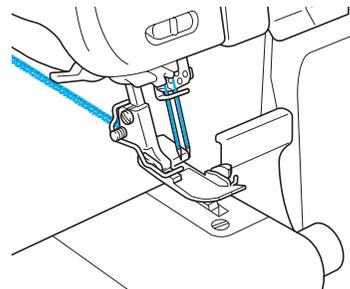
스티치 시작 지점

1. 약 5cm(2인치)의 체인 오프를 한 후 몇 땀을 재봉합니다.
2. 기기를 멈추고 노루발을 올리세요.
3. 노루발 아래에 체인을 두고 작업자 방향으로 당겨 휘감치기하세요.
4. 몇 땀을 재봉한 후 그림에 표시된 대로 추가 체인을 상단 나이프로 자르세요.

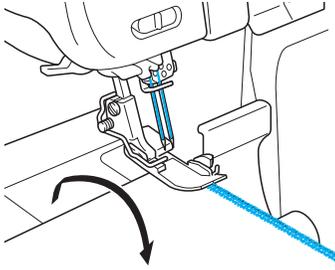


스티치 끝 지점

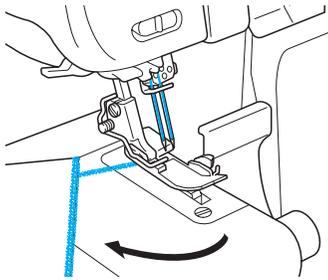
1. 솔기 끝부분에서 기기를 멈추기 전에 천에서 한 땀을 재봉하세요.



2. 노루발과 바늘을 올린 다음 천을 뒤집으세요.



3. 바늘과 노루발을 동일한 위치에 내리세요.
4. 오버로크된 솔기를 상단 나이프로 자르지 않도록 주의하여 솔기를 휘감치기하세요.
5. 몇 땀을 재봉한 후 그림에 표시된 대로 천을 빼내세요.

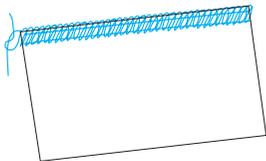


6. 가위로 체인을 자르세요.

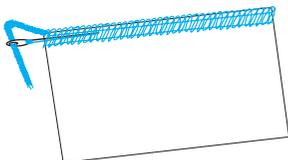
방법 2

이 방법으로 스티치의 시작 및 끝부분의 체인을 동일한 방법으로 고정할 수 있습니다.

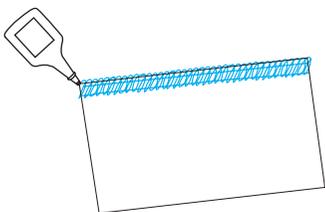
1. 체인에서 선택하지 않은 실을 묶으세요.



2. 돛바늘을 사용하여 체인을 솔기의 끝부분에 삽입하세요.



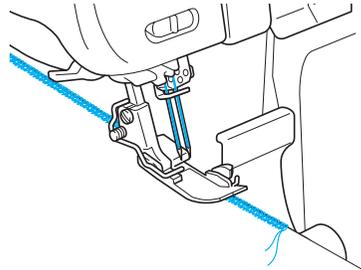
3. 체인에 올플립방지액 한방울을 바르고 건조된 후 추가 스티치를 자르세요.



재봉하는 동안 실이 끊어지는 경우

원단을 제거하고 다시 실을 끼우세요(다시 실 끼우기에 대해서는 “3장 실 끼우기” 참조). 노루발 아래 원단을 교체하고 이전 땀 위에서 3 ~ 5cm(1 ~ 2인치) 재봉합니다.

재봉하는 동안 루퍼 실이 끊어지는 경우에도 끊어지지 않은 루퍼 실을 제거한 다음 양쪽 루퍼에 다시 실을 끼우세요.



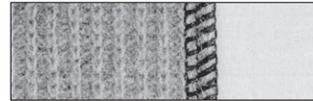
스티치 선택

재봉을 시작하기 전에 재봉 패턴을 선택하세요.

4실 오버로크 재봉

4실 오버로크 재봉을 위해 4실 및 바늘 2개 모두를 사용하세요.

용도: 튼튼한 솔기를 만듭니다. 니트 및 직물 재봉에 이상적입니다.



3실 오버로크 재봉 5mm(3/16인치)

3실 및 왼쪽 바늘을 사용하여 5mm(3/16인치) 솔기를 만듭니다.

용도: 양복, 블라우스, 슬랙스 등에 오버로크 재봉하는 경우 중급에서 두꺼운 원단이 적합합니다.

참고:

이 오버로크 재봉 시 오른쪽 바늘을 제거합니다.



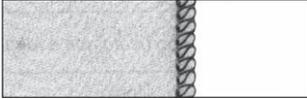
3실 오버로크 재봉 2.8mm(7/64인치)

3실 및 오른쪽 바늘을 사용하여 2.8mm(7/64인치) 솔기를 만듭니다.

용도: 양복, 블라우스, 슬랙스 등에 오버로크 재봉하는 경우 원단은 얇은 것부터 중간 두께 사이가 적합합니다.

참고:

이 오버로크 재봉 시 왼쪽 바늘을 제거합니다.



좁은 오버로크/말아감치기 재봉

좁은 오버로크/말아감치기 재봉은 얇은 천부터 중급 천 사이에 적합한 장식 마감입니다. 천의 가장자리를 마무리하는 데 사용되는 경우가 많습니다. 이 재봉은 왼쪽 바늘을 제거하고 3실 오버로크 재봉을 사용하여 수행합니다.

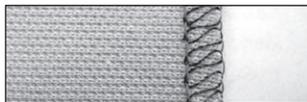
장식 또는 마감 재봉으로 사용하세요.



2실 오버로크 재봉 5mm(3/16인치)

2실 및 왼쪽 바늘을 사용하여 5mm(3/16인치) 솔기를 만듭니다.

용도: 양복, 블라우스, 슬랙스 등에 오버로크 재봉하는 경우 원단은 얇은 것부터 중간 두께 사이가 적합합니다.



2실 오버로크 재봉 2.8mm(7/64인치)

2실 및 오른쪽 바늘을 사용하여 2.8mm(7/64인치) 솔기를 만듭니다.

용도: 양복, 블라우스, 슬랙스 등에 오버로크 재봉하는 경우 원단은 얇은 것부터 중간 두께 사이가 적합합니다.



좁은 오버로크/말아감치기 재봉

좁은 오버로크/말아감치기 재봉 관련 지침

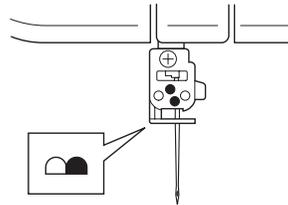
주의

바늘을 제거/설치하기 전에 기기 전원을 끄세요.

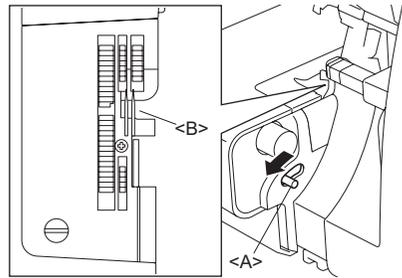
참고:

권장 실 및 바늘에 대해서는 “4장 재봉 원단, 실 및 바늘 비교 차트” 를 참조하세요.

1. 왼쪽 바늘을 제거하세요.



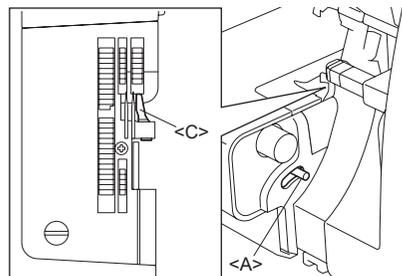
2. 오른쪽 바늘을 사용하여 3실 오버로크를 위해 기기에 실을 끼우세요.
3. 레버 <A>를 작업자 방향으로 당겨 스티치 핑거를 내리세요.



: 스티치 핑거 내린 상태

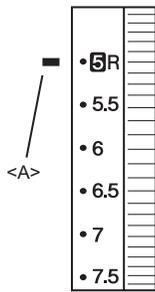
참고:

일반적인 오버로크 재봉의 경우 스티치 핑거가 사용됩니다. 이러한 경우 스티치 전환 레버 <A>를 원래 위치로 되돌리세요.



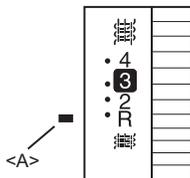
<C>: 스티치 핑거 올린 상태

4. 땀폭 조절 다이얼을 최대 “R” 위치까지 조절하세요.



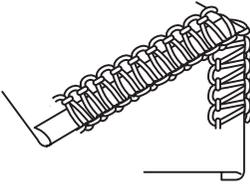
<A> 선택 표시

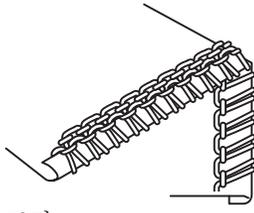
5. 땀길이를 조절하세요.
땀길이 조절 다이얼을 “R” ~ “2” 위치로 설정하세요(좁은 오버로크 재봉: “R” ~ “2”, 말아감치기 재봉: “R”).



<A> 선택 표시

좁은 오버로크/말아감치기 재봉 차트
바늘, 윗루퍼 및 아랫루퍼에 맞는 권장 원단 및 실에 대한 자세한 내용은 “4장 재봉 원단, 실 및 바늘 비교 차트”를 참조하세요.

좁은 오버로크 재봉	
재봉 스타일	뒷면  표면
땀길이	R(R-2.0)
땀폭	R(R-6)
스티치 핏거	내린 상태
실 장력	얇은 원단의 경우 중급 원단의 경우
바늘 실	4(3 - 5) 5(4 - 6)
윗루퍼 실	5(4 - 6) 6(5 - 7)
아랫루퍼 실	5(4 - 6) 6(5 - 7)

말아감치기 재봉	
재봉 스타일	뒷면  표면
땀길이	R(R-2.0)
땀폭	R(R-6)
스티치 핏거	내린 상태
실 장력	얇은 원단의 경우 중급 원단의 경우
바늘 실	5(4 - 6) 5(4 - 6)
윗루퍼 실	5(4 - 6) 5(4 - 6)
아랫루퍼 실	7(6 - 8) 7(6 - 8)

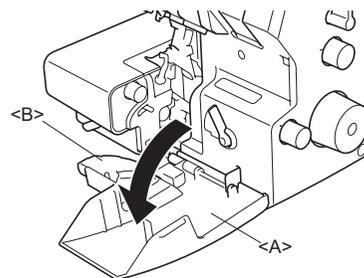
2실 재봉

2실 전환 플레이트 설정

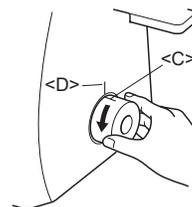
⚠ 주의

2실 전환 플레이트를 설정하기 전에 기기를 끄세요.

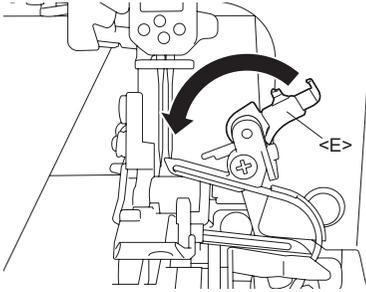
1. 앞커버 <A> 및 나이프 커버 를 여세요.



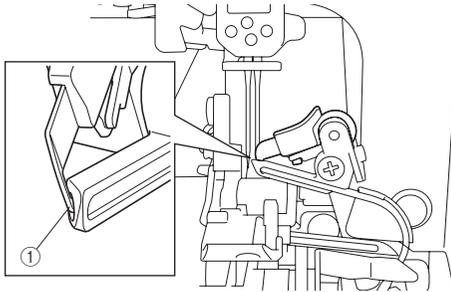
2. 폴리 다이얼 <C>을 돌려 폴리 다이얼의 표시와 기기 <D>의 선을 맞추세요



3. 2실 전환 플레이트를 설정하세요.
2실 전환 플레이트의 <E>부분을 화살표 방향으로 이동하여 끝부분을 뒤에서부터 윗루퍼 끝에 있는 눈 부분에 삽입합니다.

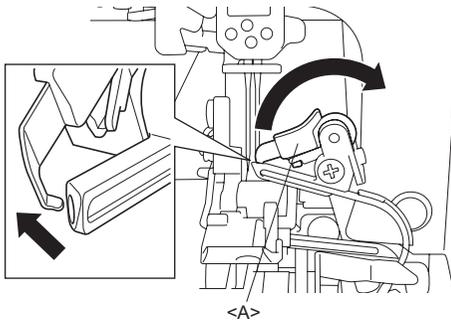


참고:
끝부분이 윗루퍼의 눈 부분 ①에 있는지 확인하세요.

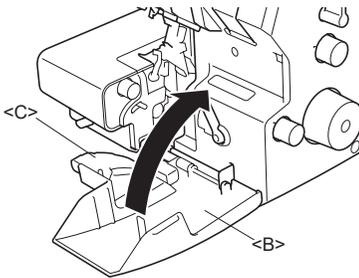


2실 전환 플레이트 해제

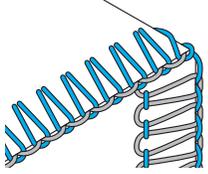
1. 2실 전환 플레이트의 <A> 부위를 뒤로 밀어 윗루퍼 끝부분에 있는 눈 부위에서 틱을 제거한 다음 화살표 방향으로 이동하세요.



2. 앞커버 를 닫으세요.
또한 앞커버를 닫으면 나이프 커버 <C>도 닫힙니다.



2실 오버코크 재봉 차트

재봉 스타일	뒷면	
		
	표면	
땀길이	3	
땀폭	5 - 7.5	
스티치 핑거	올린 상태	
실 장력	얇은 원단의 경우	중급 원단의 경우
왼쪽 바늘 실	2(1 - 3)	2(1 - 3)
아랫루퍼 실	6(5 - 7)	6(5 - 7)
오른쪽 바늘 실	2(1 - 3)	2(1 - 3)
아랫루퍼 실	6(5 - 7)	6(5 - 7)

6장 문제 해결

이 미싱은 고장 없이 작동하도록 설계되었습니다. 그러나 다음 차트는 기본 조정이 제대로 되어 있지 않은 경우 발생할 수 있는 문제를 나타냅니다.

문제	원인	조치
1. 이송되지 않음	1. 실이 엉킴	실을 올바르게 끼우세요. (14 - 19페이지를 참조하세요.)
	2. 노루발 압력이 너무 풀렸음	노루발 압력 조절 나사를 시계 방향으로 돌려 노루발 압력을 높이세요. (9페이지를 참조하세요.)
2. 바늘이 부러짐	1. 바늘이 휘거나 바늘 끝이 무더졌음	새 바늘로 교체하세요. (12페이지를 참조하세요.)
	2. 바늘을 잘못 끼웠음	바늘을 올바르게 끼우세요. (12페이지를 참조하세요.)
	3. 원단을 강제로 당김	재봉할 때 원단을 너무 세게 누르거나 당기지 마세요.
3. 실이 끊어짐	1. 실 끼우기가 부적절함	실을 올바르게 끼우세요. (14 - 19페이지를 참조하세요.)
	2. 실이 엉킴	실패킷이 실 홀더 등을 확인하고 엉킨 실을 제거하세요.
	3. 실 장력이 너무 팽팽함	실 장력을 조절하세요. (10 - 11페이지를 참조하세요.)
	4. 바늘을 잘못 끼웠음	바늘을 올바르게 끼우세요. (12페이지를 참조하세요.)
	5. 잘못된 바늘을 사용함	올바른 바늘을 사용하세요. 130/705H - 제안 (12페이지를 참조하세요.)
4. 땀을 건너뛸	1. 바늘이 휘거나 바늘 끝이 무더졌음	새 바늘로 교체하세요. (12페이지를 참조하세요.)
	2. 바늘을 잘못 끼웠음	바늘을 올바르게 끼우세요. (12페이지를 참조하세요.)
	3. 잘못된 바늘을 사용함	올바른 바늘을 사용하세요. 130/705H - 제안 (12페이지를 참조하세요.)
	4. 실 끼우기가 부적절함	실을 올바르게 끼우세요. (14 - 19페이지를 참조하세요.)
	5. 노루발 압력이 너무 풀렸음	노루발 압력 조절 나사를 시계 방향으로 돌려 노루발 압력을 높이세요. (9페이지를 참조하세요.)
	6. 2실 전환 플레이트의 끝부분이 윗루퍼의 눈 부위에 있지 않음	2실 전환 플레이트의 끝부분을 윗루퍼의 눈 부위에 삽입하세요. (25 - 26페이지를 참조하세요.)
5. 땀이 일정하지 않음	1. 실 장력이 제대로 조절되지 않음	실 장력을 조절하세요. (10 - 11페이지를 참조하세요.)
	2. 실 끼우기가 부적절함	실을 올바르게 끼우세요. (14 - 19페이지를 참조하세요.)
6. 천에 주름이 잡힘	1. 실 장력이 너무 팽팽함	가볍거나 얇은 원단을 재봉할 때 실 장력을 낮추세요. (10 - 11페이지를 참조하세요.)
	2. 실 끼우기가 부적절하거나 실이 엉킴	실을 올바르게 끼우세요. (14 - 19페이지를 참조하세요.)
	3. 차동 이송비 조절 다이얼이 적절한 눈금 표시로 설정되지 않음	다이얼을 적절한 눈금 표시로 설정하세요. (9페이지를 참조하세요.)

문제	원인	조치
7. 나이프가 천을 자르지 않음	1. 블레이드 마모	나이프를 새 것으로 교체하세요. Brother 공인 대리점에 문의하세요.
	2. 나이프 잠금 레버가 나이프 잠금 모드로 설정됨	나이프 잠금 레버를 나이프 잠금 해제 모드로 이동하세요. (8페이지를 참조하세요.)
8. 실이 바늘 눈을 통과하지 않음	1. 잘못된 실 끼우기 위치	폴리 다이얼의 표시를 제대로 맞추세요. (6페이지를 참조하세요.)
	2. 실 끼우기가 부적절함	실을 올바르게 끼우세요. (14 - 19페이지를 참조하세요.)
	3. 자동 실 끼우기 변경 스위치를 잘못 설정함	자동 실 끼우기 변경 스위치를 올바르게 설정하세요. (18 - 19페이지를 참조하세요.)
	4. 바늘을 잘못 끼웠음	바늘을 올바르게 끼우세요. (12페이지를 참조하세요.)
9. 루퍼에 실을 끼우지 않음	1. 파이프가 결합되지 않음	에어 실 끼우기 전환 레버를 이동한 다음 폴리 다이얼을 파이프가 결합될 때까지 작업자 방향으로 돌리세요. (14페이지를 참조하세요.)
	2. 루퍼 실 삽입구에 실이 충분히 삽입되지 않음	실의 1 ~ 2cm(1/2인치)를 루퍼 실 삽입구에 삽입하세요. (15페이지를 참조하세요.)
	3. 루퍼 실 삽입구에 삽입하기 전에 여유분 실이 없음	루퍼 실 삽입구에 삽입하기 전에 여유분 실의 30 ~ 40cm(12 ~ 16인치)를 남겨 두세요. (15페이지를 참조하세요.)
	4. 실이 어딘가에 걸렸음	걸린 위치에서 실을 푸세요.
	5. 보푸라기가 파이프에 쌓임	포함된 실 끼우기 와이어를 사용하여 루퍼에 실 끼우기를 수행하고 파이프에서 보푸라기를 제거하세요. (29페이지를 참조하세요.)
	6. 사용된 실(예를 들어 울 나일론 실 및 두꺼운 실)의 경우 루퍼 실 삽입구에 삽입하기 어렵습니다.	실 끼우기 와이어 또는 감긴 실을 사용하여 실을 끼우세요. (16 - 17페이지를 참조하세요.)
10. 기기가 작동하지 않음	1. 기기가 켜지지 않음	기기를 켜세요. (6페이지를 참조하세요.)
	2. 전원 공급 플러그가 전원 콘센트에 삽입되지 않음	전원 플러그를 콘센트에 꽂으세요. (6페이지를 참조하세요.)
	3. 노루발 올림 레버 올린 상태	노루발 올림 레버를 내립니다. (7페이지를 참조하세요.)
	4. 원단판 커버, 앞커버 또는 둘 다 열림	커버가 열렸는지 확인한 다음 닫으세요. (6 및 29페이지를 참조하세요.)

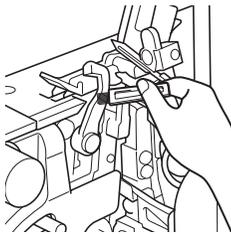
7장 유지 관리

청소

⚠ 주의

청소하기 전에 기기의 전원을 끄세요.

기기 사용 시 보푸라기가 축적됩니다. 기기를 사용한 후 포함된 청소용 솔로 주기적으로 먼지 및 잘린 천과 실을 제거하세요.

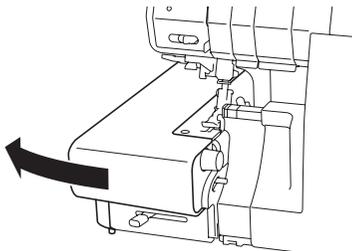


원단판 커버 열기

중요

- 원단판 커버를 열기 전에 기기 왼쪽에 공간이 충분하고 사람이나 물체가 방해하지 않는지 확인하세요.
- 원단판 커버에 과도한 힘을 주거나 올리려고 하지 마세요. 그렇지 않을 경우 손상될 수 있습니다. 원단판 커버를 닫을 때 손가락 또는 옷이 걸리지 않도록 주의하세요.
- 원단판 커버가 단단히 닫혔는지 확인하세요.

원단판 커버를 화살표 방향으로 밀어 여세요.



에어 실 끼우기 파이프 청소

포함된 실 끼우기 와이어를 사용하여 루퍼 파이프를 청소하세요.

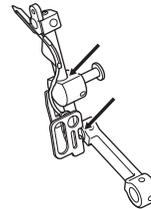
1. 파이프를 결합하세요. (“3장 루퍼에 실 끼우기 전” 을 참조하세요.)
2. 실 끼우기 와이어를 실 삽입구에 삽입한 다음 루퍼 끝에서 나오는 와이어를 당겨 빼내세요. (“3장 에어 실 끼우기를 사용하지 않는 시점” 을 참조하세요.)
3. 이 작업을 여러 차례 반복하세요.

오일 주입

⚠ 주의

앞커버를 열고 오일을 주입하기 전에 기기의 전원을 끄세요.

원활하고 조용한 작동을 위해 기기의 구동 부품(화살표 표시된 부분)은 주기적으로 오일을 주입해야 합니다.



참고:

항상 오일 주입 전에 기기에서 보푸라기를 제거하세요.

정상 사용 시 기기를 한 달에 1회 또는 2회 오일 주입하세요. 기기를 더 자주 사용하는 경우 일주일에 한 번 오일을 주입하세요. 품질이 양호한 미싱 오일만 사용하세요.

나이프 교체

나이프가 더 이상 천을 자르지 못하는 경우 교체해야 합니다. 공인 대리점에 문의하세요.

운반

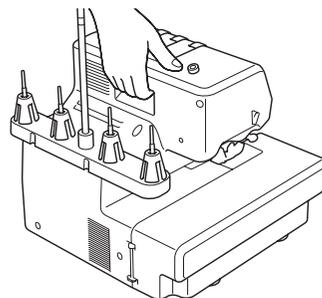
⚠ 주의

기기를 운반할 때에는 꼭 손잡이를 잡으세요. 손잡이 이외 부위를 잡고 기기를 운반할 경우 기기가 떨어지거나 손상될 수 있습니다.

중요

- 기기 운반 시에는 항상 발판을 먼지받이 함에서 제거하세요.

손잡이를 잡고 기기를 운반하세요.



8장 옵션 노루발 소개

⚠ 주의

노루발을 교체하는 동안 기기를 끄세요.

블라인드 스티치 노루발

특징

블라인드 스티치 노루발(다목적용) 사용 시 블라인드 스티치와 오버로크를 동시에 재봉할 수 있습니다. 소매, 바지 단, 주머니 및 헤밍 스커트 등 재봉 시 적합합니다.

또한 이 노루발의 스티치 가이드는 플랫락, 핀 턱 및 기타 장식 재봉과 같은 특수 스티치 재봉 시 유용합니다.

블라인드 스티치

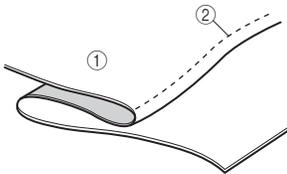
블라인드 재봉은 거의 안보이는 단을 의류 또는 가정용 장식 프로젝트에 넣을 때 사용됩니다. 바지 단, 스커트 또는 휘장에 사용하세요.

권장 설정

- 뱀폭: 5mm
- 뱀길이: 3 - 4mm
- 왼쪽 바늘 실장력: 풀어짐(0-2)
- 윗루퍼 실장력: 조임(5-7)
- 아랫루퍼 실장력: 풀어짐(2-4)

절차

1. 블라인드 스티치 노루발을 부착하세요(“1장 노루발 제거/부착” 참조).
2. 바늘 한 개가 왼쪽 위치에 있도록 3실 오버로크 재봉을 설정하세요.
오른쪽 바늘을 제거해야 합니다.
3. 그림에 표시된 대로 천의 잘못된 면을 보이도록 하고, 천을 한 번 접은 다음 필요한 쪽으로 접으세요.

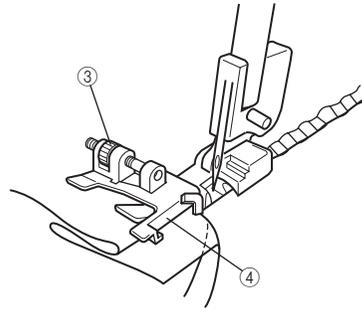


① 뒤집기
② 바늘 경로

재봉하기 전에 접은 천의 주름을 다림질하면 재봉이 훨씬 쉽습니다.

4. 폴리 다이얼을 돌려 폴리 다이얼의 표시와 기기의 선을 맞추세요(“1장 폴리 다이얼의 회전 방향” 참조).

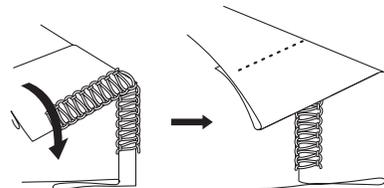
5. 노루발 올림 레버를 올리고 바늘이 재봉 시 접힌 가장자리를 뚫도록 접힌 가장자리가 왼쪽에 있는 상태에서 천을 삽입하세요.
6. 노루발 올림 레버를 내리고 천 가이드를 접힌 가장자리 방향으로 조절하세요.
7. 바늘이 약간 천 주름을 터치하도록 조절 나사로 노루발의 천 가이드 위치를 조절하세요. 이러한 경우 천 두께가 기준입니다. 나사를 작업자 방향으로 돌리면 천 가이드가 오른쪽으로 이동합니다. 나사를 뒤쪽으로(작업자에서 먼 방향) 돌리면 천 가이드가 왼쪽으로 이동합니다.



③ 조절 나사
④ 천 가이드

천 가이드의 위치를 조절하기 위해 동일한 천 조각을 재봉 테스트를 위해 사용해야 합니다.

8. 손으로 천을 접은 상태에서 바늘이 주름 가장자리를 잡도록 재봉하세요.
9. 그림에 표시된 대로 천을 여세요.



최상의 결과를 위해 천과 일치하는 색상의 얇은 실을 사용하세요.

제대로 완료하면 천의 길면에서는 이 재봉이 거의 보이지 않습니다.

플랫락 재봉

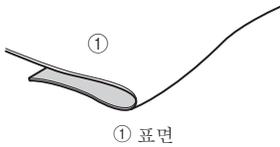
플랫락 재봉은 주로 작업물에서 장식용 마감으로 사용됩니다. 마감 처리된 재봉은 천을 편평하게 당기면 사다리 또는 작은 평행선처럼 보일 수 있습니다.

권장 설정

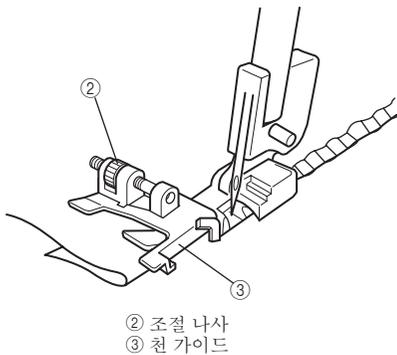
- 뱀폭: 5mm
- 뱀길이: 2 - 4mm
- 왼쪽 바늘 실장력: 0-3
- 윗루퍼 실장력: 2-5
- 아랫루퍼 실장력: 6-9

절차

1. 블라인드 스티치 노루발을 부착하세요(“1장 노루발 제거/부착” 참조).
2. 바늘 한 개가 왼쪽 위치에 있도록 3실 오버로크 재봉을 설정하세요.
오른쪽 바늘을 제거해야 합니다.
3. 그림에 표시된 대로 천을 접으세요.

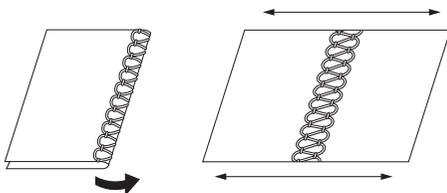


4. 폴리 다이얼을 돌려 폴리 다이얼의 표시와 기기의 선을 맞추세요(“1장 폴리 다이얼의 회전 방향” 참조).
5. 노루발 올림 레버를 올리고 바늘이 접힌 부위만 뚫도록 접힌 가장자리가 위치한 상태에서 천을 삽입하세요.
6. 노루발 올림 레버를 내리고 천 가이드를 접힌 가장자리 방향으로 조절하세요.
7. 조절 나사로 노루발의 천 가이드 위치를 조절하여 바늘이 천의 접힌 가장자리 안쪽 2.5 ~ 3.0mm(1/8인치) 위치까지 내려오도록 하고 일부 재봉이 가장자리 위로 루프되도록 합니다.



나사를 앞쪽으로(작업자 방향) 돌리면 천 가이드가 오른쪽으로 이동합니다. 나사를 뒤쪽으로(작업자에서 먼 방향) 돌리면 천 가이드가 왼쪽으로 이동합니다.
천 가이드의 위치를 조절하기 위해 동일한 천 조각을 재봉 테스트를 위해 사용할 수 있습니다.

8. 천 조각을 함께 잡은 상태에서 일정 속도로 접힌 부위까지 재봉하세요.
9. 재봉을 마치면 천을 당겨 펴세요(플랫).



재봉 마감은 천의 오른쪽에서 사용할 수 있습니다. 반대쪽을 함께 재봉할 경우 윗루퍼 실을 편평하게 당기면 오른쪽이 장식됩니다. 오른쪽 측면을 함께 재봉할 경우 바늘 실 사다리를 편평하게 당기면 오른쪽이 장식됩니다.

참고:

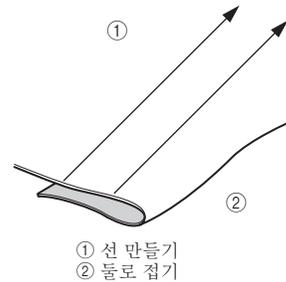
이 방법은 얇은 천에는 적합하지 않습니다.

핀 턱 재봉

핀 턱 재봉은 말린 가장자리를 사용하여 재봉 작업물에 모양과 장식을 추가합니다. 윗루퍼의 대비 실이 작업물 근처에 추가됩니다. 얇은 천의 경우 부드럽게 움직이는 얇은 실을 선택하는 것이 좋습니다.

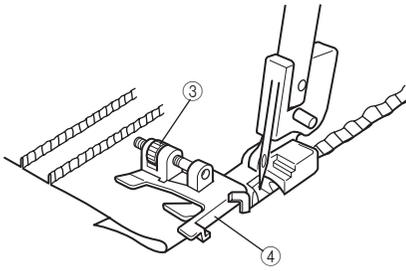
절차

1. 블라인드 스티치 노루발을 부착하세요(“1장 노루발 제거/부착” 참조).
2. 기기에서 좁은 오버로크 재봉을 설정하세요. (“5장 좁은 오버로크/말아감치기 재봉” 을 참조하세요.)
3. 핀 턱 배치를 위한 가이드로 천 연필을 사용하여 천에 동일한 공백 선을 그립니다. 선 하나를 따라 천을 접고 다리미로 제자리에서 살짝 누릅니다.



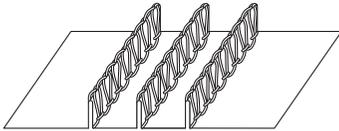
4. 폴리 다이얼을 돌려 폴리 다이얼의 표시와 기기의 선을 맞추세요(“1장 폴리 다이얼의 회전 방향” 참조).
5. 노루발 올림 레버를 올리고 바늘이 접힌 가장자리만 뚫도록 접힌 가장자리가 위치한 상태에서 천을 삽입하세요.
6. 노루발 올림 레버를 내리고 천 가이드를 접힌 가장자리 방향으로 조절하세요.
7. 블라인드 스티치 노루발을 스티치 핑거의 오른쪽 선에 맞추세요.
나사를 앞쪽으로(작업자 방향) 돌리면 천 가이드가 오른쪽으로 이동합니다. 나사를 뒤쪽으로(작업자에서 먼 방향) 돌리면 천 가이드가 왼쪽으로 이동합니다.

8. 접힌 부위를 천 가이드와 맞추고 천을 바늘 위치까지 삽입합니다.



③ 조절 나사
④ 천 가이드

9. 천의 접힌 부분을 따라 바늘과 상단 나이프 사이 질반을 재봉합니다.
10. 모든 표시된 선이 재봉될 때까지 재봉을 계속합니다.



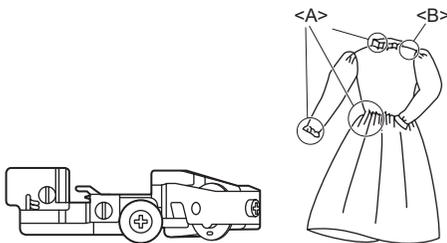
약간의 차이는 손으로 바로 잡습니다.

테이핑(일래스틱) 노루발

특징

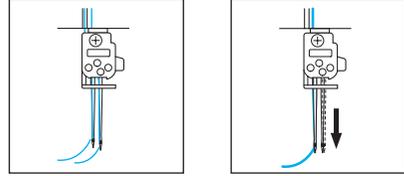
테이핑(일래스틱) 노루발을 사용하면 테이프 및 일래스틱과 단을 동시에 아름답게 재봉할 수 있습니다.

- 폭 6mm(15/64인치) ~ 12mm(15/32인치)의 테이프 또는 일래스틱을 재봉할 수 있습니다.
- 테이프를 부착하면 어깨 부분의 니트 의류와 같이 신축성 있는 원단의 보강에 매우 유용합니다. 또한 일래스틱 부착은 커프스, 목선 등의 재봉에 적합합니다.



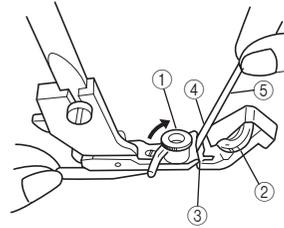
<A> 일래스틱 사용
 테이프 사용

기기 설정(스티치 유형):



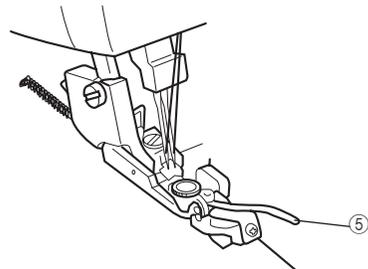
- 바늘 2개 4실 오버로크 재봉
- 바늘 1개 3실 오버로크 재봉(각각의 바늘 사용 가능.)

테이프/일래스틱 설정 방법



1. 테이핑(일래스틱) 노루발을 부착하세요(“1장 노루발 제거/부착” 참조).
2. 노루발 올림 레버를 올립니다.
3. 폴리 다이얼을 돌려 폴리 다이얼의 표시와 기기의 선을 맞추세요(“1장 폴리 다이얼의 회전 방향” 참조).
4. 개방된 테이프 가이드 ①를 접은 다음 노루발 조절 다이얼 ②을 “0”에 설정합니다.
5. 테이프 또는 일래스틱 ⑤을 슬롯 ③에 통과시킵니다.
6. 테이프/일래스틱의 오른쪽이 가이드 ④를 따라 설정되도록 테이프 또는 일래스틱 ⑤을 슬롯 ③을 통해 삽입합니다.
7. 테이프/일래스틱의 왼쪽에서 설정되도록 테이프 가이드 ①를 접어 감습니다.

테스트 재봉



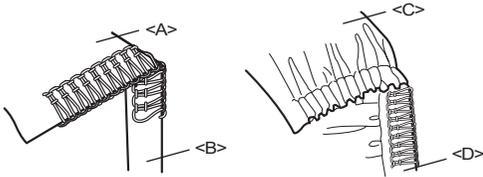
1. 노루발 올림 레버를 올립니다.
2. 원단의 가장자리가 상단 나이프를 건드릴 때까지 원단을 삽입하세요.
3. 노루발 올림 레버를 내립니다.
4. 땀폭 조절 다이얼을 “5”에 설정합니다.
5. 땀폭길이 조절 다이얼을 설정합니다.
 - 테이프: “3” 및 “4” 사이
 - 일래스틱: “4”

6. 노루발 조절 다이얼 ②을
- 테이프로 재봉 시 “0” 에 조절하세요.
 - 일렉트릭으로 재봉 시 원하는 수의 대비에서 조절하세요.

참고:

대비는 큰 수로 증가됩니다.

7. 테스트 재봉하고 실 장력을 조절합니다. 적절한 재봉 솔기의 예:



- <A> 표면
- 테이프
- <C> 표면
- <D> 일렉트릭

참고:

테이프로 재봉 시 실 장력이 일반 오버에징과 비슷합니다.

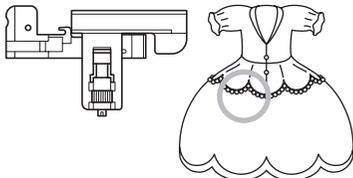
세련된 마감을 위해 아랫루퍼 및 윗루퍼에 대해 센 장력을 권장합니다.

서로 다른 대비로 인해 각 원단/실에 대해 시험 재봉을 실시한 것을 권장합니다.

구슬 노루발

특징

구슬 노루발을 사용하면 천에 구슬을 부착할 수 있습니다. 커튼, 테이블 천, 드레스 등의 장식 가장자리에 유용합니다. 3mm ~ 5mm(1/8 ~ 13/64인치)의 스팅글 및 구슬을 이 노루발로 재봉할 수 있습니다.

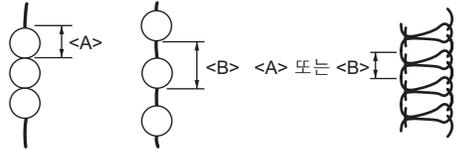


준비

1. 폴리 다이얼을 돌려 상단 나이프를 최저 위치로 조절한 다음 상단 나이프를 잠급니다. (“1장 폴리 다이얼의 회전 방향” 및 “1장 상단 나이프 잠금/잠금 해제” 을 참조하세요.)
2. 구슬 노루발을 부착하세요 (“1장 노루발 제거/부착” 참조).
3. 바늘 한 개가 왼쪽 위치에 있도록 3실 오버로크 재봉을 설정하세요. 오른쪽 바늘을 제거해야 합니다.

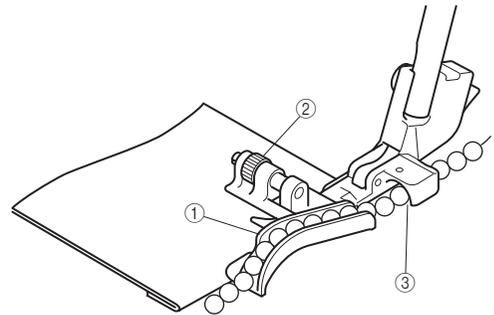
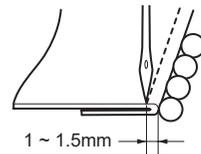
기기 조절 방법

1. 길이에 따라 땀길이를 <A> 또는 로 조절하세요. 예를 들어 4mm 땀길이는 <A> 또는 에 대해 4mm를 의미합니다.



2. 땀폭을 3 ~ 5mm로 조절하세요.
3. 실 장력을 다음과 같이 조절하세요.
왼쪽 바늘 실: 약간 감소
윗루퍼 실: 약간 감소
아랫루퍼 실: 약간 증가

천 및 구슬 설정 방법



1. 구슬 피팅 선을 따라 천을 접으세요.
2. 가이드 ①로 접힌 가장자리를 유지하면서 바늘이 꽂히는 자리에 천을 배치하세요.
3. 나사 ②를 사용하고 1mm ~ 1.5mm(3/64 ~ 1/16인치)가 되도록 접힌 가장자리 바늘 사이 간격을 조절하세요.
4. 가이드 터널 ③ 바로 앞의 가이드를 통과하도록 구슬을 배치하세요.

시험 재봉

1. 구슬이 터널을 통과할 때까지 폴리 다이얼을 손으로 돌리면서 재봉하세요.
2. 구슬 및 천의 가닥을 손으로 잡으면서 천천히 재봉하세요.
3. 시작 및 끝부분에서 실의 양쪽 끝부분입니다.

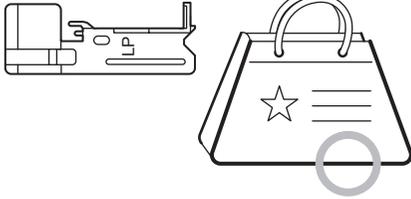
참고:

특히 작은 크기의 구슬인 경우 실 장력이 쉽게 느슨해집니다. 더 나은 재봉을 위해 이동 가능한 스티치 핑거를 내리세요.

파이핑 노루발

특징

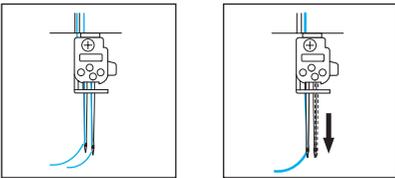
파이핑 노루발을 사용하면 원단 가장자리에서 파이핑을 부착할 수 있습니다. 파이핑은 천 가장자리(잠옷, 스포츠 웨어), 가구 커버, 쿠션, 가방 등을 장식하는 데 사용됩니다.



준비

파이핑 노루발을 부착하세요(“1장 노루발 제거/부착” 참조).

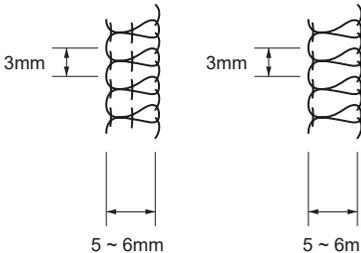
기기 설정(스티치 유형):



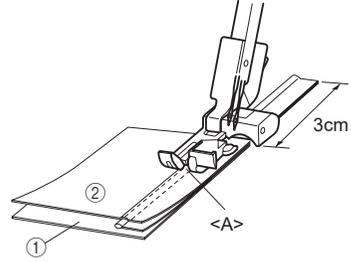
- 바늘 2개 4실 오버로크 재봉
- 바늘 1개 3실 오버로크 재봉(오른쪽 바늘을 제거해야 함)

기기 조절 방법

1. 땀길이를 3mm(1/8인치)에서 설정합니다. (표준 위치)
2. 땀폭을 5 ~ 6mm(13/64 ~ 15/64인치)에서 설정합니다.
3. 일반 오버로크 재봉의 경우 실 장력을 조절하세요(“5장 스티치 선택” 참조).



천 및 파이핑 테이프 설정 방법



① 표면 ② 뒷면

1. 그림에 표시된 대로 파이핑 테이프를 천의 두 군데 사이에 배치하고 양쪽 가장자리를 조절하세요.
일정한 재봉을 위해 천의 가장자리에서 3cm(1 3/16인치) 파이핑 테이프를 유지하세요. (천의 표면이 안쪽에 있어야 함.)
2. 파이핑 테이프가 노루발 아래에 위치한 상태로 천을 배치하고, 파이핑 테이프를 파이핑 노루발의 홈 <A>에 넣은 다음 재봉을 시작하세요.

재봉 시작

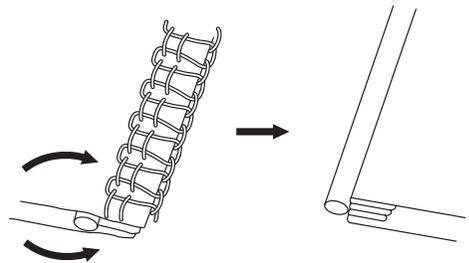
1. 재봉하는 동안 손으로 조심해서 천과 파이핑 테이프를 잡아줍니다.
2. 재봉한 후에 천의 양쪽 측면을 돌리세요.

참고:

재봉 편의를 위해 재봉하기 전에 양쪽 천 및 파이핑 테이프를 시침질하세요.

예리한 각도에서는 파이핑 재봉이 어렵습니다.

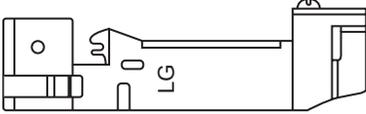
넓은 파이핑 테이프의 경우 여유분 테이프를 자른 후 테이프를 부착해야 합니다.



주름 노루발

특징

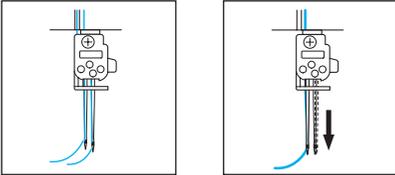
다양한 의류 및 가정용 장식 기기에서 주름 노루발을 사용하여 아름다운 주름을 만들 수 있습니다.



준비

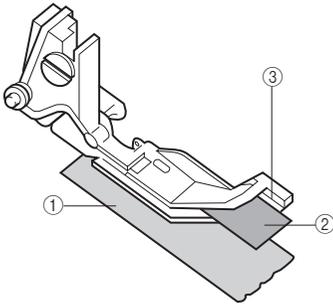
주름 노루발을 부착하세요(“1장 노루발 제거/부착” 참조).

기기 설정(스티치 유형):



- 바늘 2개 4실 오버로크 재봉
- 바늘 1개 3실 오버로크 재봉(각각의 바늘 사용 가능.)

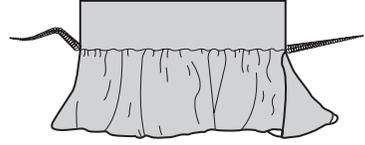
천 설정 방법



① 표면 ② 뒷면 ③ 가이드

1. 노루발 올림 레버를 올리세요.
2. 폴리 다이얼을 돌려 폴리 다이얼의 표시와 기기의 선을 맞추세요(“1장 폴리 다이얼의 회전 방향” 참조).
3. 천의 하단 부분(주름을 만들 천 ①을 바늘 바로 아래 가이드 ③ 아래 위치)을 배치하세요.
4. 천의 상단 부분 ②을 하단 천의 맨 위에 있는 ① 주름 노루발 및 가이드 사이 ③ 배치하세요.
5. 노루발 올림 레버를 내립니다.

시험 재봉



1. 땀길이를 3mm로 설정합니다.
2. 차동 이송 속도를 2로 설정합니다.
3. 땀폭을 5mm로 설정합니다.
4. 기타 설정을 기본 오버로크 재봉 동안 사용한 설정으로 조절합니다.
5. 천이 가이드 ③와 일치한 상태를 유지하면서 재봉하세요.
 - 땀길이를 2mm ~ 5mm로 설정하여 주름 크기를 조절하세요.
 - 차동 이송 속도를 1.0 ~ 2.0으로 설정하여 주름진 천의 크기를 조절하세요.

참고:

재봉하는 동안 천을 당기거나 펼치지 마세요.

사양

사양

용도

얇은 원단에서 두꺼운 원단까지 사용 가능

재봉 속도

분당 최대 1,200 팍

땀폭

2.8 ~ 7.5mm(7/64 ~ 19/64인치)

땀길이(피치)

2 ~ 4mm(5/64 ~ 5/32인치)

바늘대 스트로크

26.4mm(1 3/64인치)

노루발

자유 압착형

노루발 리프트

5 ~ 6mm(3/16 ~ 15/64인치)

바늘

130/705H

바늘과 실 수

바늘 2개 또는 바늘 1개

2실/3실/4실 변환 가능

미싱 순무게

9.8kgs.

기기 치수

370mm (W) x 405mm (H) x 355mm (D)

(약 14-9/16 (W) x 15-15/16 (H) x 13-31/32 (D) 인치)

다양한 별매품 액세서리는 별도로 구입할 수 있습니다.
당사 웹 사이트 <https://brotherk.kr/product/accessory/> 을 방문하세요.

“ <https://brotherk.kr/support/> ” 을 방문하시면 제품 지원과 자주하는 질문(FAQ)의
답변을 얻으실 수 있습니다.



Brother SupportCenter는 Brother 제품에 대한 지원 정보를 제공하는 모바일
앱입니다.
Google Play™ 또는 App Store를 방문하여 다운로드합니다.



Google Play™



App Store

이 기기는 구입한 국가에서만 사용하도록 승인되었습니다. 현지 Brother 회사 또는 해당 대리점은
자국에서 구입한 기기만 지원합니다.

Korean
884-B20/B21



XB4481-001