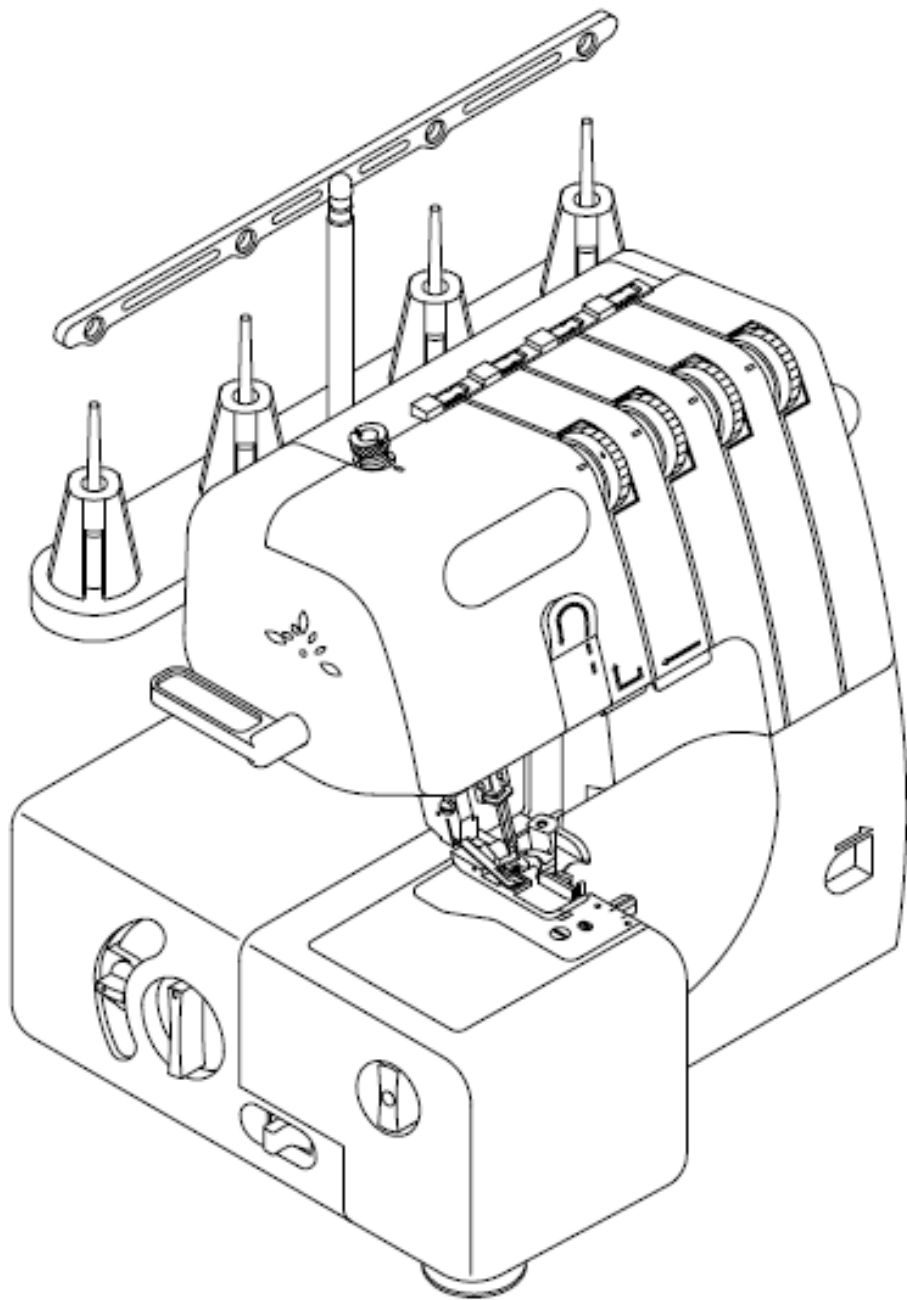


OVERLOCK

사용 설명서



제품사용 안전수칙(필독)

본 오버록 재봉기를 사용 시에는 반드시 아래의 기본적인 안전수칙을 지켜 사용하셔야 합니다.
사용하시기 전에 모든 주의사항을 숙지하시기 바랍니다.



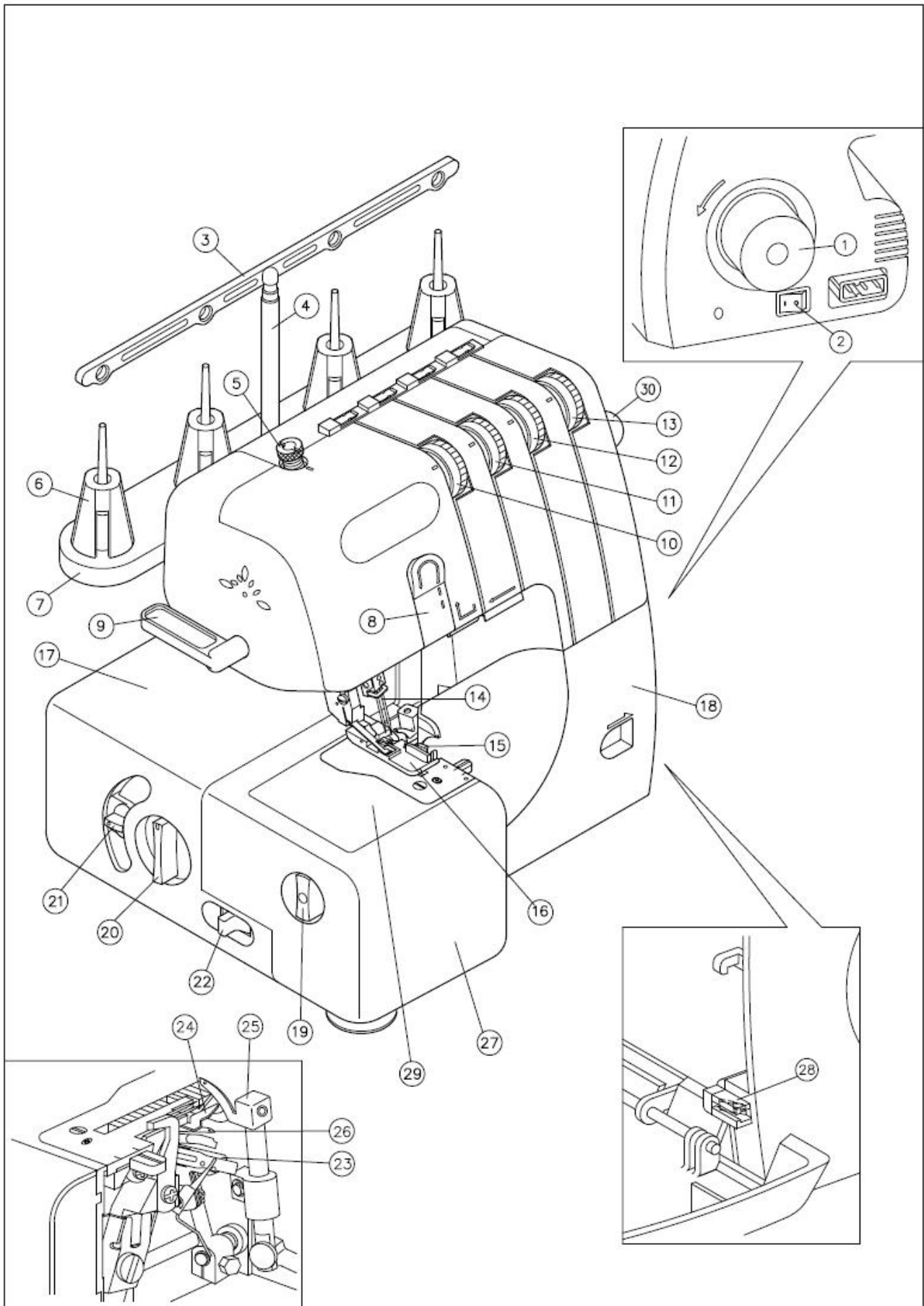
경고 - 화상이나 화재, 전기쇼크 및 각종 상해로부터 예방하기 위해 아래 사항을 지켜주세요.

- * 제품에 전원이 연결된 채로 방치해서는 안 됩니다. 제품을 사용하지 않을 때나 사용 후, 또는 제품을 수리, 점검, 실 끼우기, 기능 전환, 바늘 교환, 칼 교환, 수리, 점검 시 반드시 전기코드를 뽑고 전원을 꺼주십시오.
- * 본 제품의 전압은 가정용 전기 220V입니다.
- * 본 제품은 한국 전기에 맞게 설계된 제품입니다.
- * 제품 사용 시 사용설명서의 내용대로 사용하셔야 하며 제품에 맞는 부품만을 사용하셔야합니다.
- * 전원을 차단 시, 제품의 전원 스위치를 먼저 끄신 다음 ("0" 표시부분) 전원플러그를 빼주십시오.
- * 제품의 움직이는 모든 부분으로부터 손가락이 다치지 않도록 조심해야 하고, 특히 재봉 중 얼굴을 바늘 쪽에 가까이 하지 마십시오.
- * 전기코드나 플러그에 이상이 있거나 작동이 되지 않을 때, 제품을 떨어뜨렸거나 충격이 가해졌을 때, 물에 빠뜨렸을 경우에는 절대 제품을 사용하지 마시고 점검 및 수리를 받으시기 바랍니다.
- * 본 제품은 가정용이므로 그 밖의 용도로 사용하지 마십시오.
- * 분무기(스프레이) 제품이 있는 곳이나 위험물이 있는 곳에서는 사용하지 마십시오.
- * 물기 있는 손으로 제품을 만지지 마십시오.
- * 전구를 교환할 때에는 전구의 열이 완전히 식은 후 빼십시오.
- * 절대 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.
- * 어린이가 제품을 가지고 놀거나 보호자 없이 가까이 하지 않도록 주의하십시오.
(어린이만 있을 경우 반드시 발판을 제거하시고 재봉기 커버를 덮고 안전한 곳에 보관하십시오.)

목 차

◎ 부품명칭	3
◎ 악세사리	5
◎ 바늘교환하기	6
◎ 커버여는법	7
◎ 프리암 사용법	8
◎ 땀길이.땀폭 조절다이얼	9
◎ 톱니 자동이송 조절레버	10
재봉기 사용 준비하기	
◎ 실걸기	11
◎ 실장력 해제버튼	12
◎ 윗루퍼 실거는 법	13
◎ 아래루퍼 실거는법	14
◎ 아래루퍼 실자동 걸기	15
◎ 왼쪽바늘 실걸기	16
◎ 오른쪽바늘 실걸기	17
◎ 실장력조절	18
◎ 재봉테스트	20
◎ 체인패턴따라 재봉하기	21
◎ 제봉도중 실이 끊기는 경우	22
◎ 노루발 압력조절법	23
◎ 문제해결	24

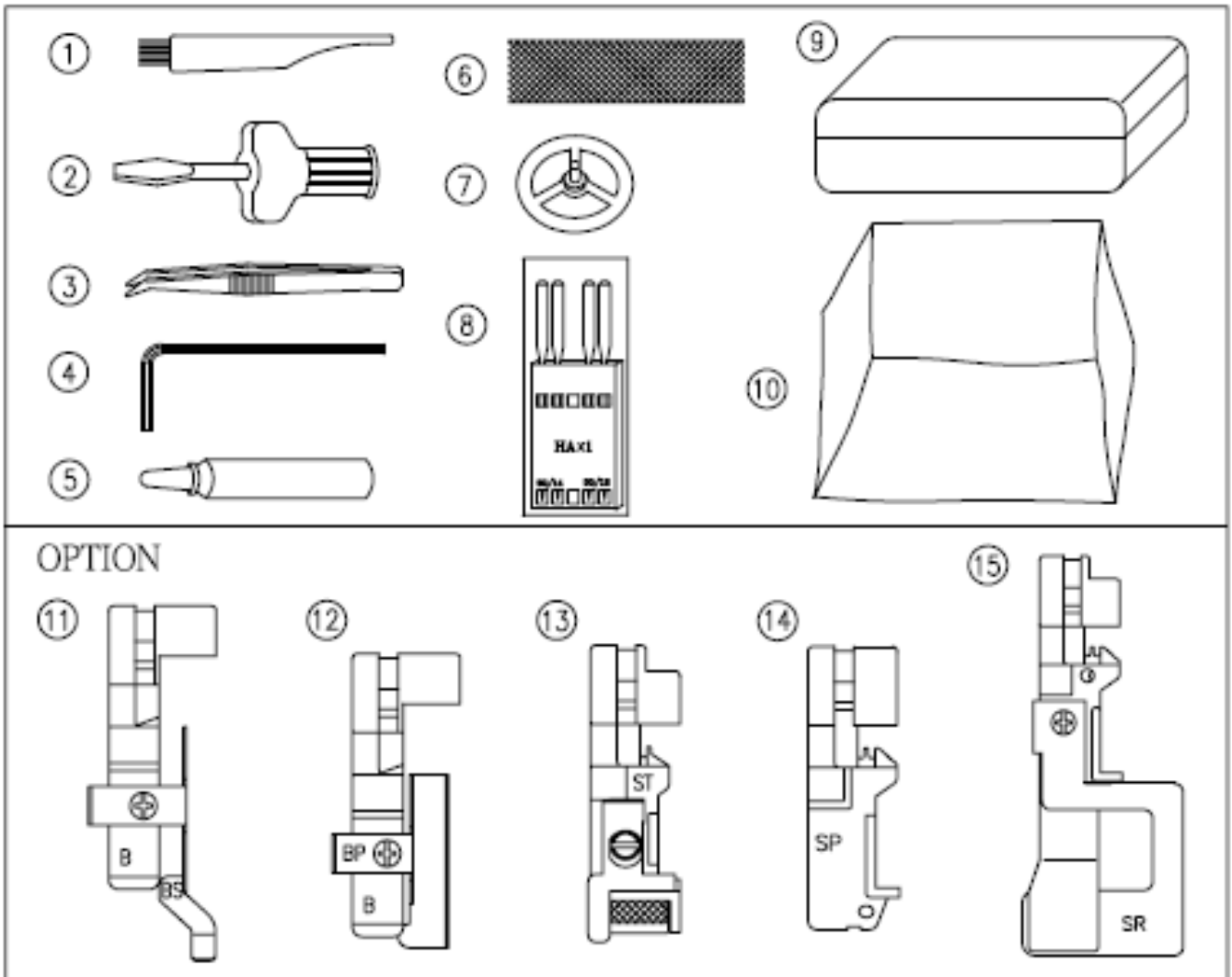
○ 부품 명칭



부 품 명

1. 플리
2. 전원/전구 스위치
3. 실걸이
4. 실걸이대
5. 노루발 압력 조절나사
6. 실패꽃이
7. 실패꽃이 받침대
8. 장력 풀기 버튼
9. 노루발 올림 레버
10. 좌측바늘 실장력 조절다이얼
11. 우측바늘 실장력 조절다이얼
12. 윗루퍼 실장력 조절다이얼
13. 아랫루퍼 실장력 조절다이얼
14. 바늘
15. 윗 칼날
16. 노루발
17. 작업판
18. 앞 커버
19. 땀폭(칼폭) 조절 나사
20. 땀길이 조절 나사
21. 톱니 차동이송 조절 다이얼
22. 상칼 해제 레버
23. 아랫루퍼 실자동끼우기 레버
24. 인터록 핑거
25. 윗 루퍼
26. 아랫 루퍼
27. 프리암 카바
28. 커버열림 안전 스위치
29. 프리암
30. 장력 해제 버튼

○ 액세서리



1. 청소 솔
2. 드라이버
3. 핀셋
4. 바늘 육각 렌지
5. 기름
6. 실패 그물망
7. 실패 꽃이 뚜껑
8. 바늘 세트
9. 액세서리 박스
10. 비닐 덮개

선택사항(옵션노루발 세트)

11. Blind Stitch Foot
12. Bead/ Sequin Foot
13. Elasticator foot
14. Piping foot
15. Shirring foot

○ 바늘 교환하기

1. 바늘 교체하기

-스위치 전원을 반드시 미리 꺼놓는다.

바늘의 종류는 HA x 1 11, 14호를 사용한다.

*바늘 빼기

(1) 폴리를 돌려 바늘을 최대한 올린다.

(2) 액서사리함에 들어있는 육각바늘 렌지를 가지고 육각바늘 고정 나사를 왼쪽으로 3바퀴 정도 돌린다. 그리고 바늘을 뺀다.

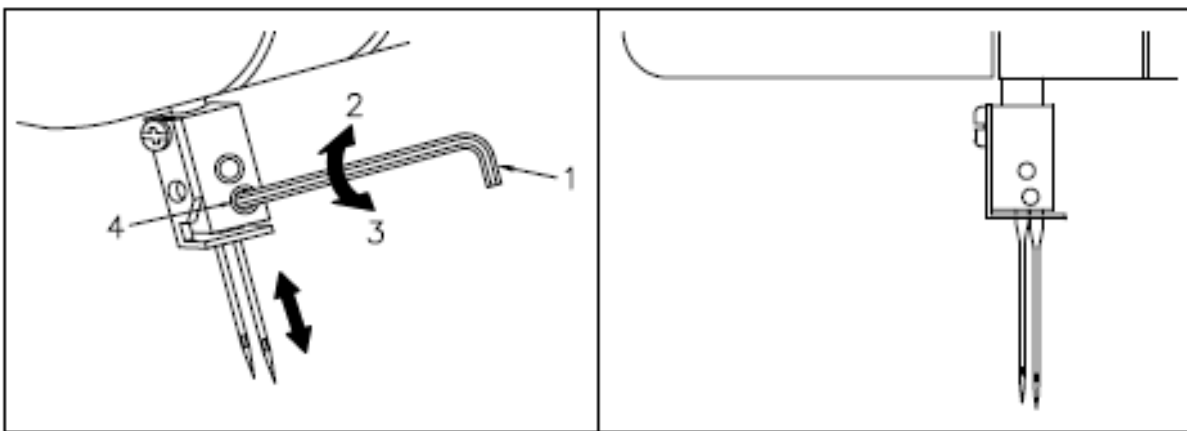
*바늘 끼우기

(1) 바늘(평평한 면을 뒤로 해서)을 바늘 고정틀에 끼운다.

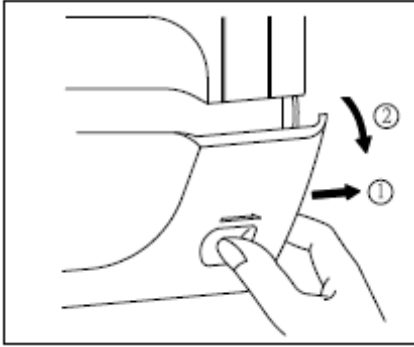
중요함 이때 오른쪽 바늘만 사용하여도 왼쪽위에 육각바늘나사를 풀다음 바늘을 끼우고 나사를 돌다 잠근다.

(2) 두바늘을 끼운 경우 왼쪽이 오른쪽보다 조금더 위로 올라간다.

1 육각바늘 렌지 2 오른쪽으로 돌리면 잠그기 3 왼쪽으로 돌리면 풀기 4 육각바늘 나사



○ 커버 여는법



1. 오른쪽으로 당긴 후 아래로 내린다.

참조: 안전을 위해 앞커버를 열게 되면 전원은 꺼진다.

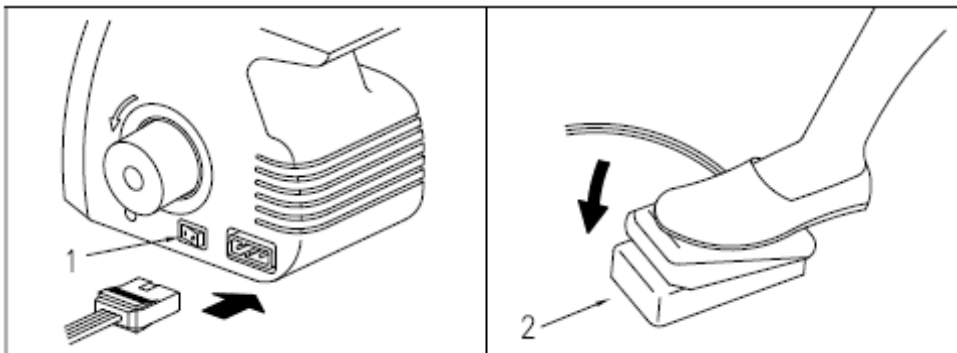
재봉틀 시작하는 법

기계에 플러그의 전원을 연결하고 전원스위치를 “1” 으로 켜면 전원이 들어온다.

“0” 으로 하면 전원이 꺼진다.

전원 스위치가 “1” 에 있더라도 앞커버를 열면 자동으로 전원이 꺼진다.

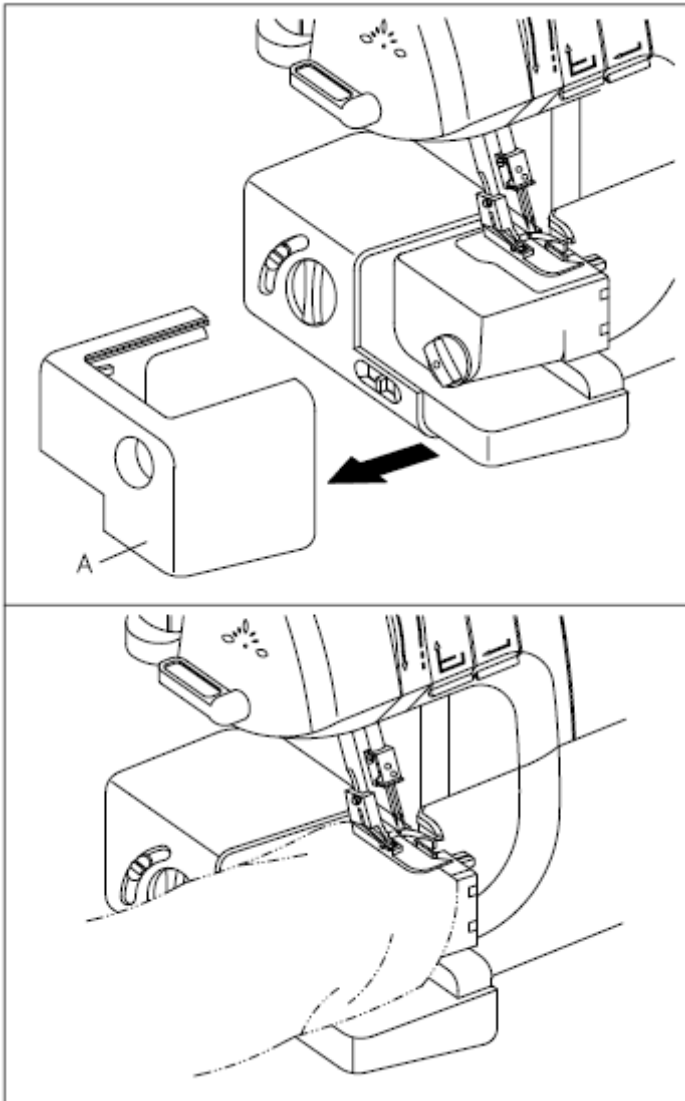
발판 조절기



발판으로 속도조절이 가능하다

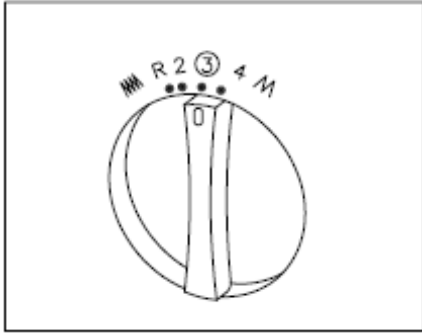
발판을 누르는 강, 약에 따라 속도 조절이 된다.

○ 프리암 사용법



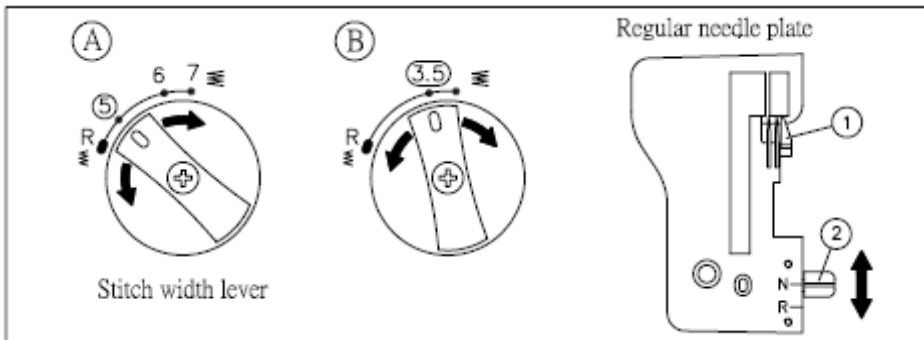
1. 그림과 같이 A 부분을 왼쪽으로 연다.
2. 소매나 어깨, 바지단 부분을 끼워 재봉을 시작한다.

○ 땀길이 조절 다이얼



- (1) 기계의 왼쪽 부분에 땀길이 조절 다이얼이 있다.
- (2) 다이얼을 오른쪽으로 돌리면 최대한 4mm까지 되고 왼쪽으로 돌리면 최소 1mm까지 작게 된다.
- (3) 기본 땀길이는 “③” 에 설정한다.

땀폭(칼폭) 조절 다이얼



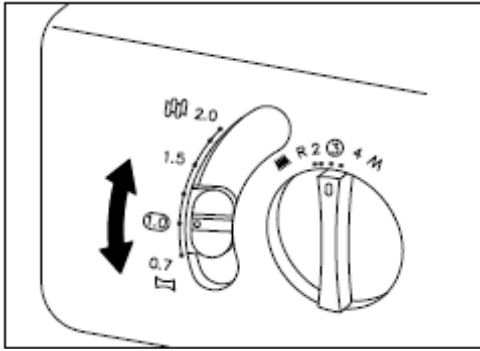
폭 조절레버를 오른쪽으로 돌리면 7mm까지 되고 왼쪽으로 돌리면 최소 R 4.5 mm까지 조정이 가능하다.

- (1) 기본 땀폭은 “⑤” 에 설정한다.

① 인터록 핑거 ② 인터록 레버

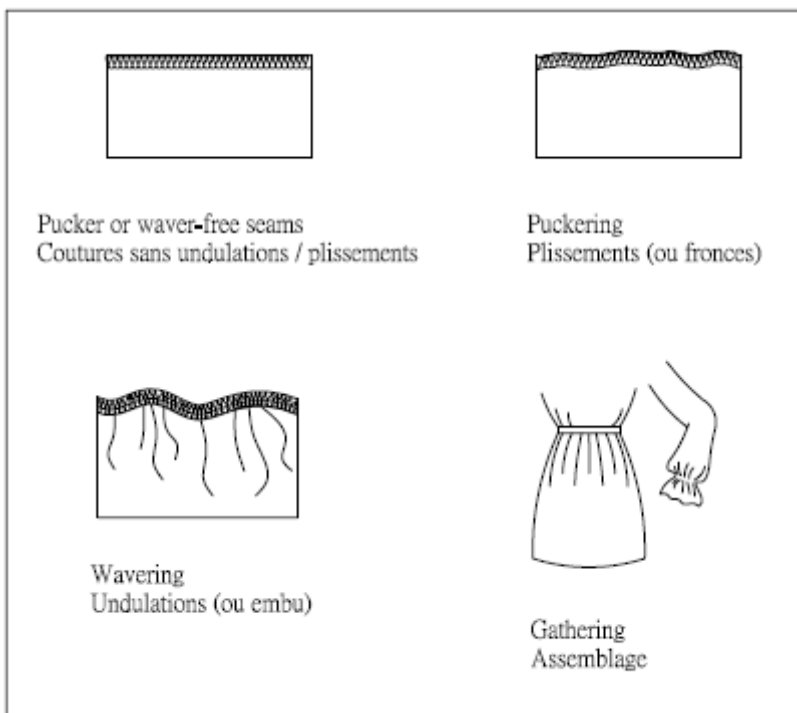
중요 이때 좁은 “R” 쪽 쪽으로 할 경우 인터록 레버(2)를 “R” 쪽으로 조금 당긴 후 재봉한다.

○ 톱니 차동이송 조절 레버



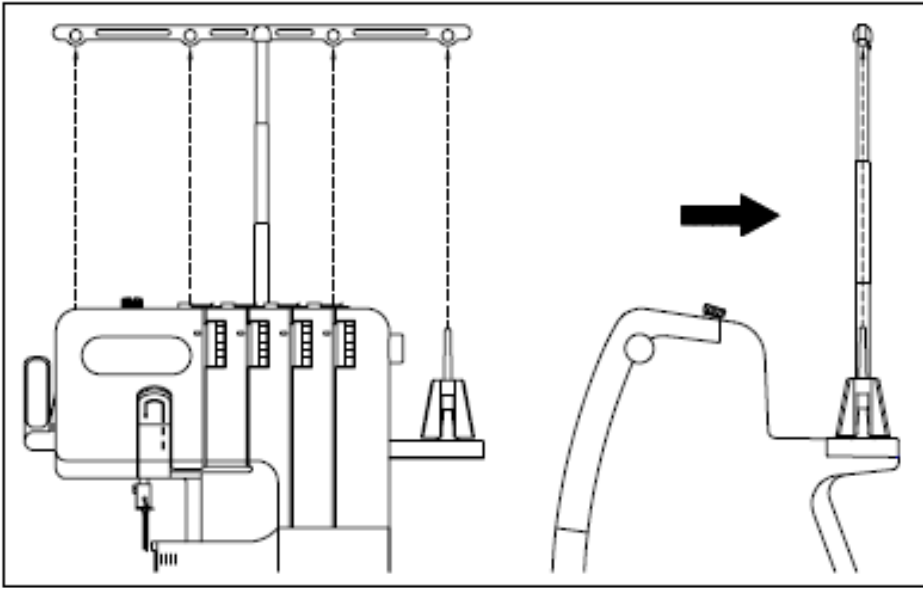
- (1) 0.7-1.0 : 딱딱한 재질의 원단(부직포 등등)에 적용
- (2) 1.0 : 보통 원단(대부분)에 적용
- (3) 1.0-2.0 : 고신축성 원단(니트, 다이마루, 스포츠 소재)에 적용,
주름노루발을 사용하여 주름을 잡을때 “2.0” 에 설정한다.
- (4) 기본 “1.0” 에 설정한다.

Effect and application	Type of feeding	Main feed (rear)	Differential feed (front)	Setting
Waver-free seams, Gathering	Positive differential feed			1.0-2.0
No differential feed.	Neutral feed			1.0
Pucker-free seams	Negative differential feed			0.7-1.0



재봉기 사용 준비하기

○ 실 걸기



실걸이를 최대로 올려 정확한 위치를 조정한다.

1. 실걸이를 위로 꾸욱~ 잡아 당긴다.
2. 실걸이를 좌우를 조정한다.

스플랩

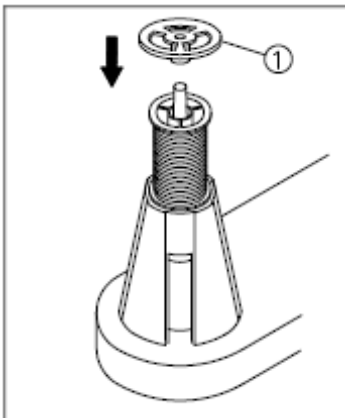
* 실패꽃이 콘 사용방법

작은 실패를 사용할 경우에는 실패꽃이 콘을 끼워준다.(일반실의 사용하지 않는다.)

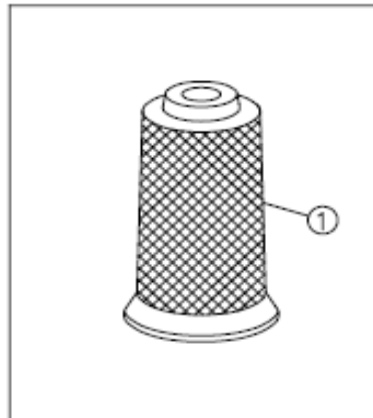
* 실패 그물망 사용방법

나일론실과 같이 잘 풀리기 쉬운 실을 사용할 경우에는 실패 그물망을 실패에 둘러싸서 실패에서 실이 빠져 나오는 것을 방지한다.

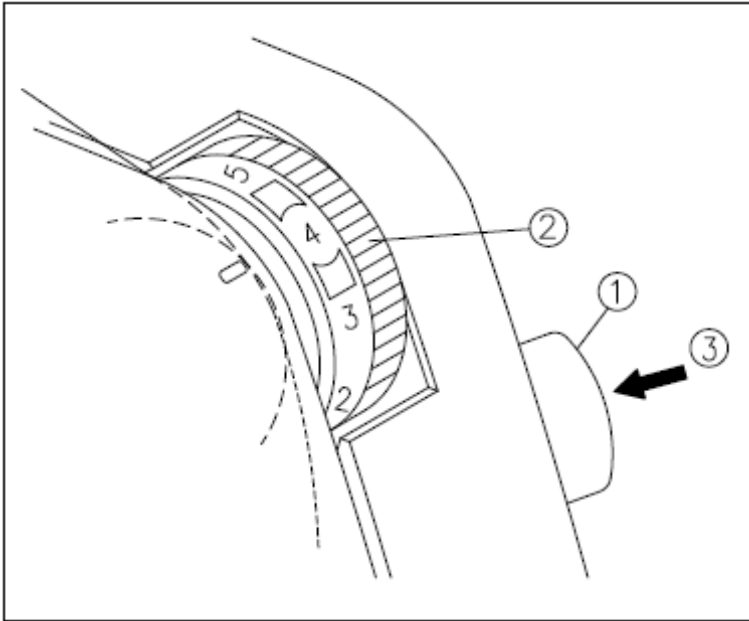
스플



그물



○ 실장력 해제 버튼



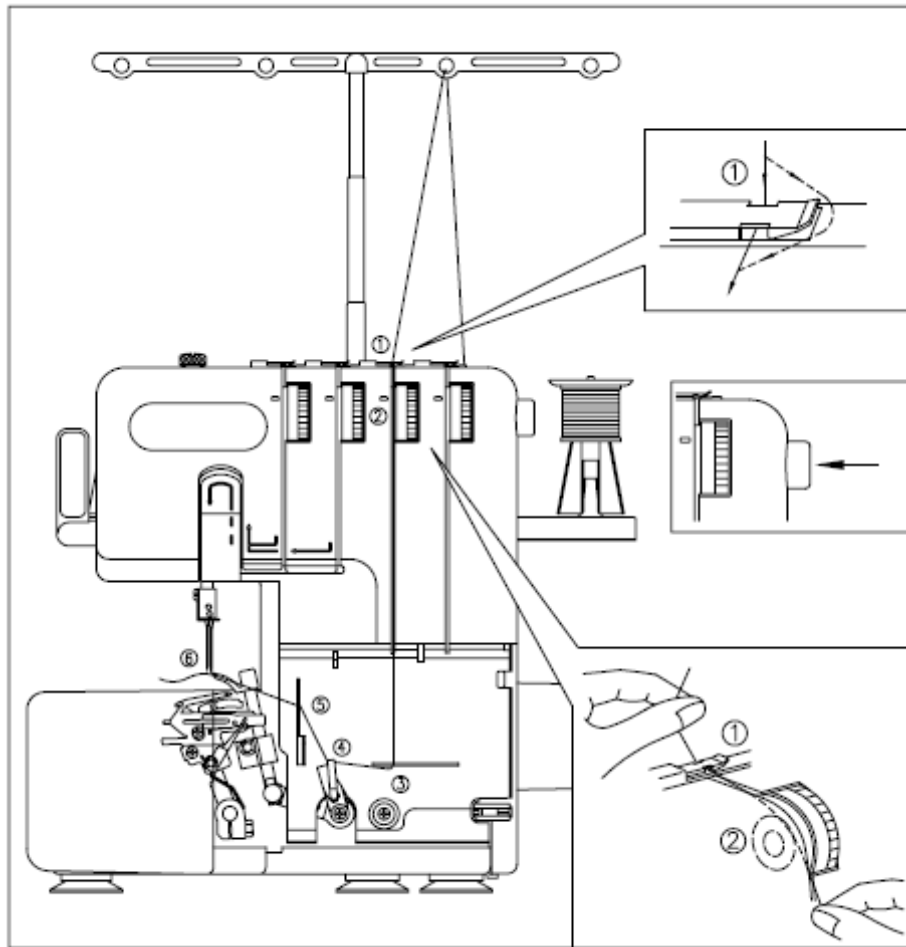
① 실장력 해제 버튼

② 실장력 조절 다이얼

③ 실장력 해제 버튼 누르기

* **중요*** 실장력 해제버튼은 실을 새로 끼웠을 경우 반드시 눌러야 한다. 그래야
장력다이얼 접시위에 있는 실이 접시사이로 쏙들어간다.

○ 윗 루퍼 실 거는 법

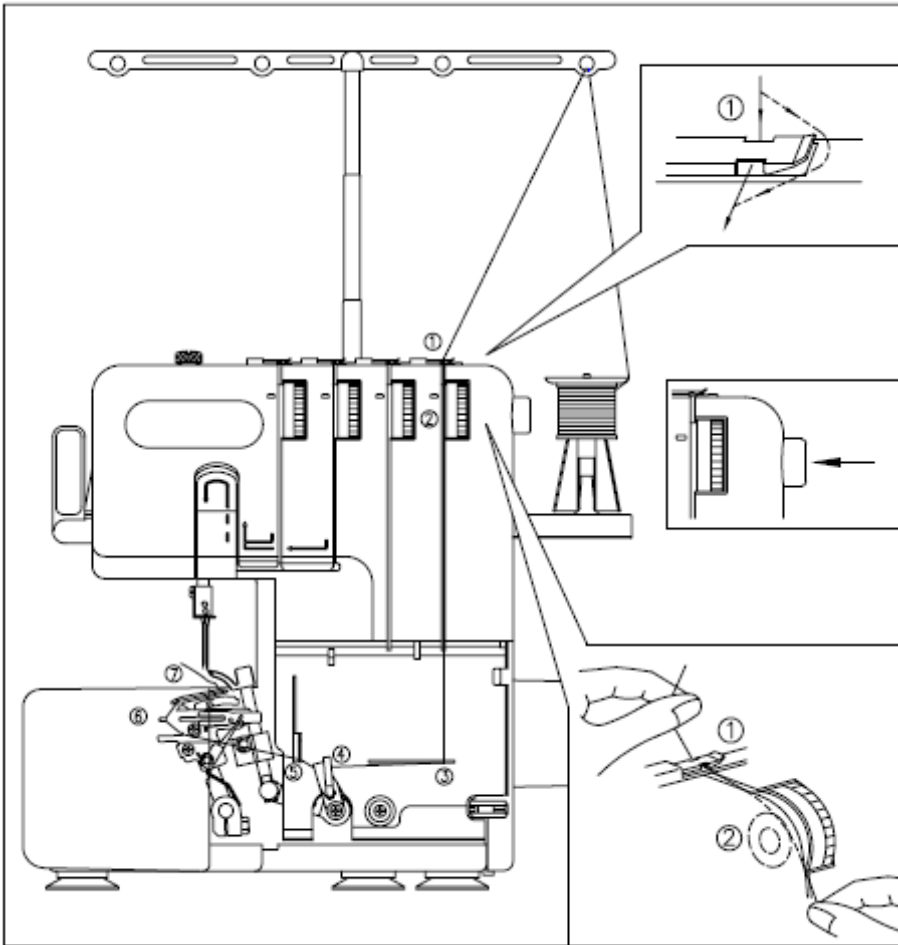


윗 루퍼실 걸기

1. 스킵에서 실을 내서 실걸기의 구멍 뒤에서 앞으로 빼낸다.
2. 그림①과 같이 실거리에 끼우고 장력조절 다이얼접시 사이로 실을 끼운다.
3. 장력해제 버튼을 누른다.
4. 그림의 번호순대로 실을 건다.
5. 윗루퍼 끝에 실을 끼운다음 실의 여유분을 루퍼끝에서 10cm~15cm정도를 남겨둔다.⑥

○ 아래 루퍼 실 거는 법

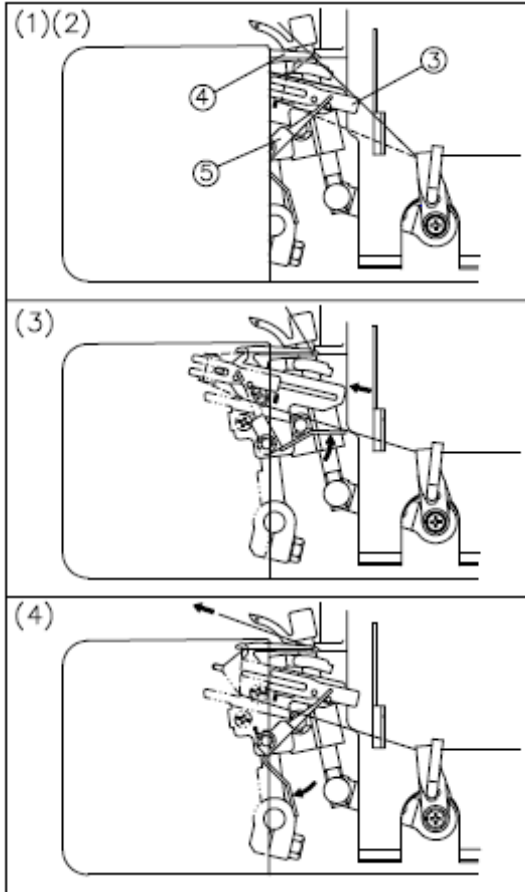
아래 루퍼실 걸기



1. 실패에서 실을 내서 실걸기의 구멍 뒤에서 앞으로 빼낸다.
2. 그림①과 같이 실거리에 끼우고 장력조절 다이얼접시 사이로 실을 끼운다.
3. 장력해제 버튼을 누른다.
4. 그림의 번호순대로 실을 건다.
5. 아래루퍼 끝에 실을 끼운다음 실의 여유분을 루퍼끝에서 10cm~15cm정도를 남겨둔다.

***중요*:** 사용중에 아래루퍼의 실이 끊어진 경우, 바늘에 끼워진 실을 쪽가위로 자른후 아래루퍼의 실을 끼운 다음에 다시 바늘에 실을 끼운다.

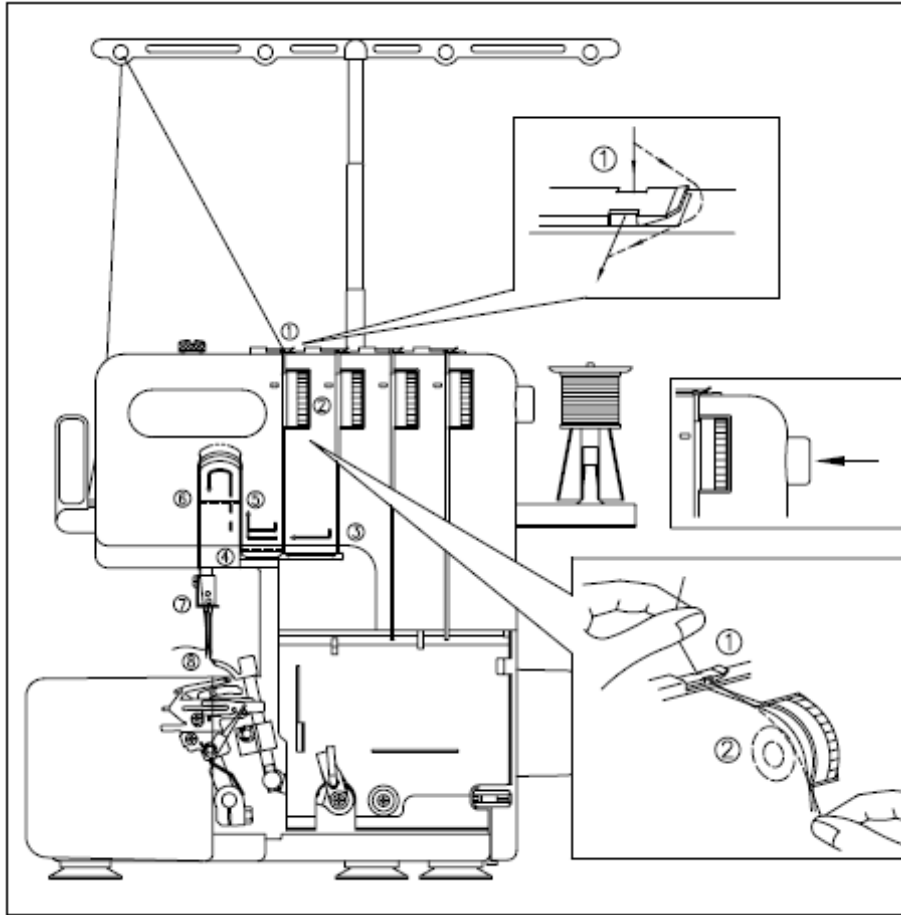
○ 아래 루퍼 실자동 걸기



아래 루퍼실 자동 걸기

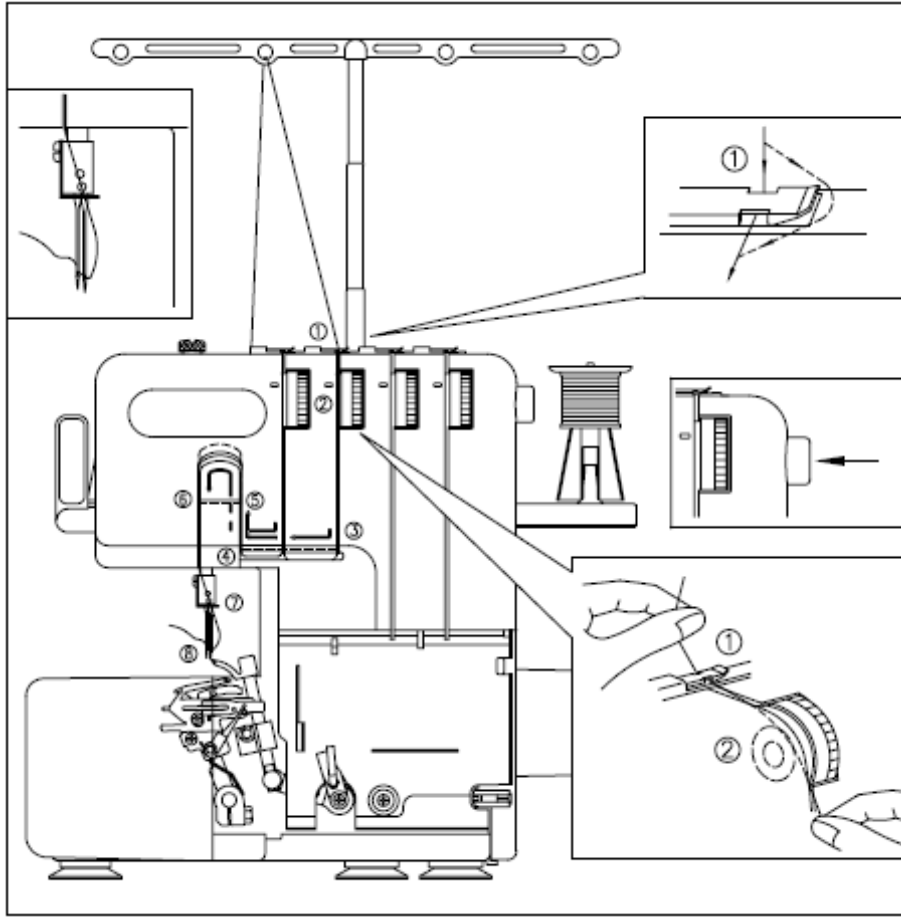
1. 제일 먼저 실을 아래 루퍼구멍에 끼운다.④
2. 핀셋을 이용하여 자동실걸기 슬라이더에 아래(파란색 마크부터)에서 부터 위로 걸친다.③
3. 아래 루퍼 자동실걸기 레버를 최대한 올린다 이때 슬라이드의 끝부분이 파란색 마크와 같은 위치까지 ⑤
4. 다시 아래 루퍼 자동실걸기 레버를 내린다.
③ 자동실걸기 슬라이드 ④ 아래 루퍼 ⑤ 아래 루퍼 자동실걸기 레버
5. 아래루퍼 끝에 실을 끼운다음 실의 여유분을 루퍼끝에서 10cm~15cm정도를 남겨둔다.

○ 왼쪽 바늘 실 거는 법



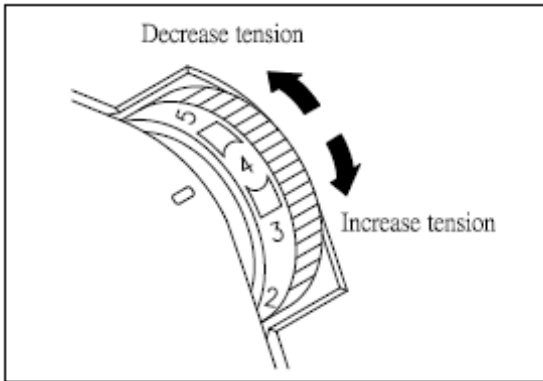
1. 실패에서 실을 내서 실걸기의 구멍 뒤에서 앞으로 빼낸다.
2. 그림①과 같이 실거리에 끼우고 장력조절 다이얼접시 사이로 실을 끼운다.
3. 장력해제 버튼을 누른다.
4. 그림의 번호순대로 실을 건다.
5. 바늘에 실을 끼운다음 실의 여유분을 루퍼끝에서 10cm~15cm정도를 남겨둔다.⑥

○ 오른쪽 바늘 실 거는 법



1. 설패에서 실을 내서 실걸기의 구멍 뒤에서 앞으로 빼낸다.
2. 그림①과 같이 실거리에 끼우고 장력조절 다이얼접시 사이로 실을 끼운다.
3. 장력해제 버튼을 누른다.
4. 그림의 번호순대로 실을 건다.
5. 바늘에 실을 끼운다음 실의 여유분을 루퍼끝에서 10cm~15cm정도를 남겨둔다.⑧

○ 실 장력 조절



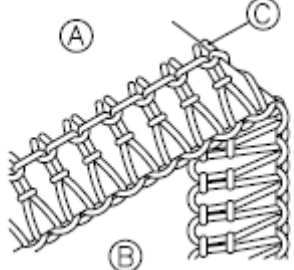
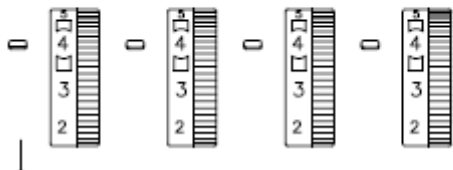
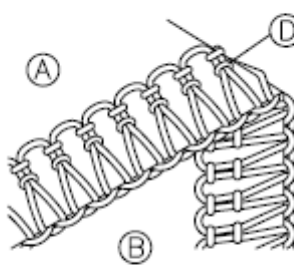
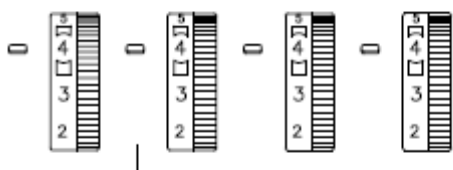
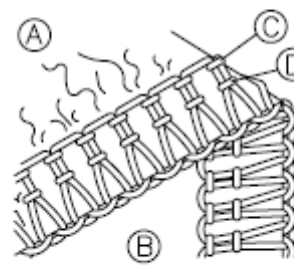

숫자가 높아질수록 실 장력이 높아진다.

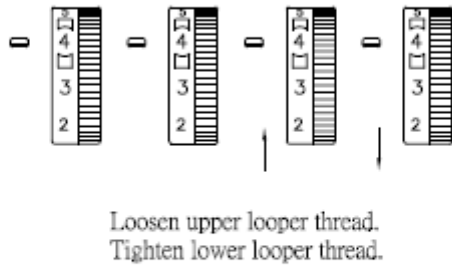
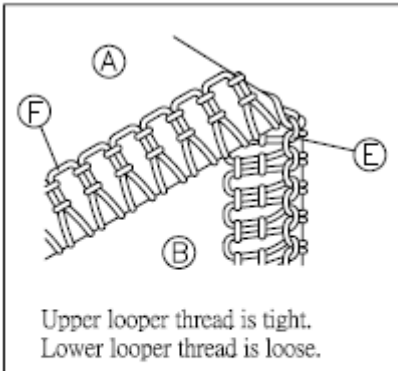
* 기본 장력설정 “4” 로 한다.

장력 조절 차트

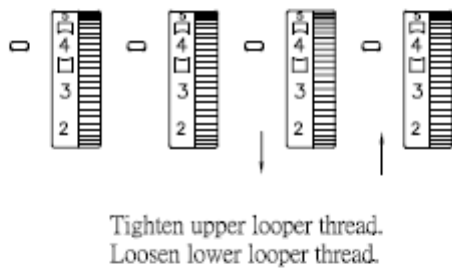
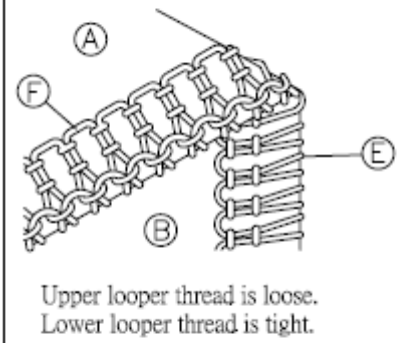
대부분의 실과 천에 적절한 장력은 “4” 이다.

바느질이 고르지 않을 경우 아래의 표를 참고 하세요.

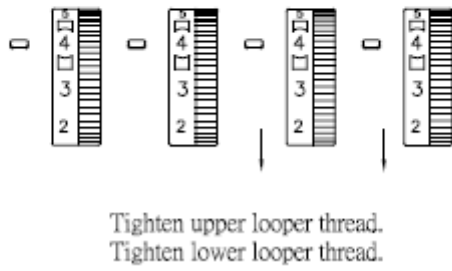
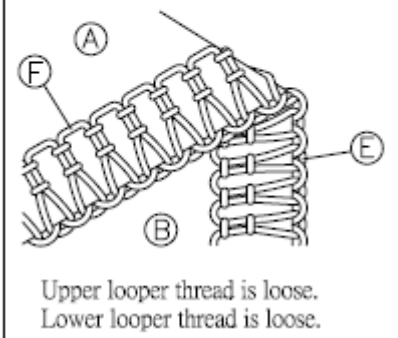
 <p>Left needle thread is loose.</p>	 <p>Tighten left needle thread.</p>	<p>*왼쪽바늘실의 장력이 약한 경우</p>
 <p>Right needle thread is loose.</p>	 <p>Tighten right needle thread.</p>	<p>*오른쪽바늘실이 약한 경우</p>
 <p>Left needle thread is tight. Right needle thread is tight.</p>	 <p>Loosen left needle thread. Loosen right needle thread.</p>	<p>*오른쪽, 왼쪽바늘실이 강한 경우</p>



*윗루퍼실이 강하고
아래루퍼실이 약한 경우

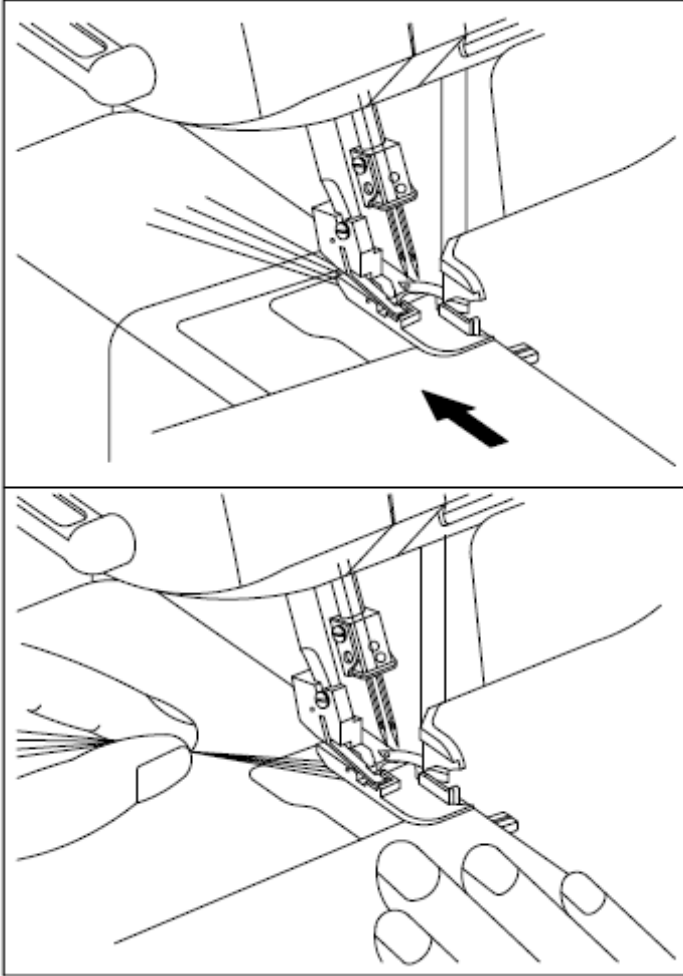


*윗루퍼실이 약하고
아래루퍼실이 강한 경우



*윗루퍼실이 약하고
아래 루퍼실이 약한 경우

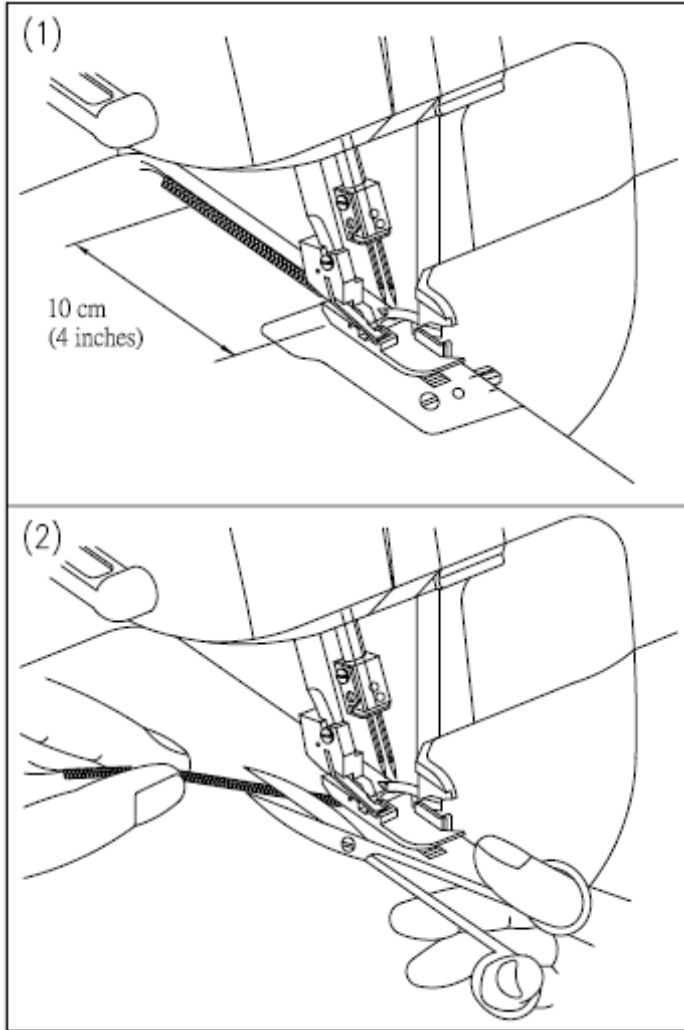
○ 재봉 테스트



실을 다 걸고 난 다음에는 시범 천에 테스트를 해본다.

1. 노루발을 올리고 시범천을 노루발밑에 놓는다.
2. 풀리를 앞쪽으로 3~4바퀴정도 돌려본다. 이때 눈으로 오버록이 되는지 확인한다.
3. 그리고 발판을 밟아 재봉한다.

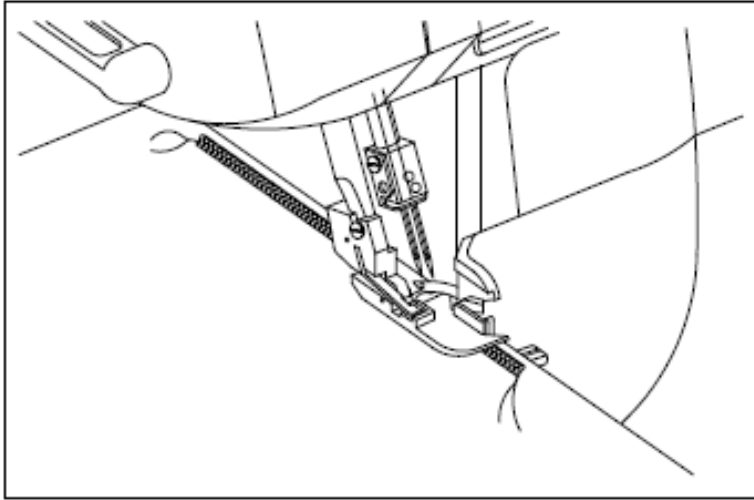
○ 체인 패턴따라 재봉하기



시범 바느질 후 공식(체인패턴)을 10cm정도 나오도록 발판을 밟는다.

※주의:공실이 나온다음부터는 노루발을 들지말고 발판을 밟으면서 원단을 노루발밑으로 삼입시킨다.

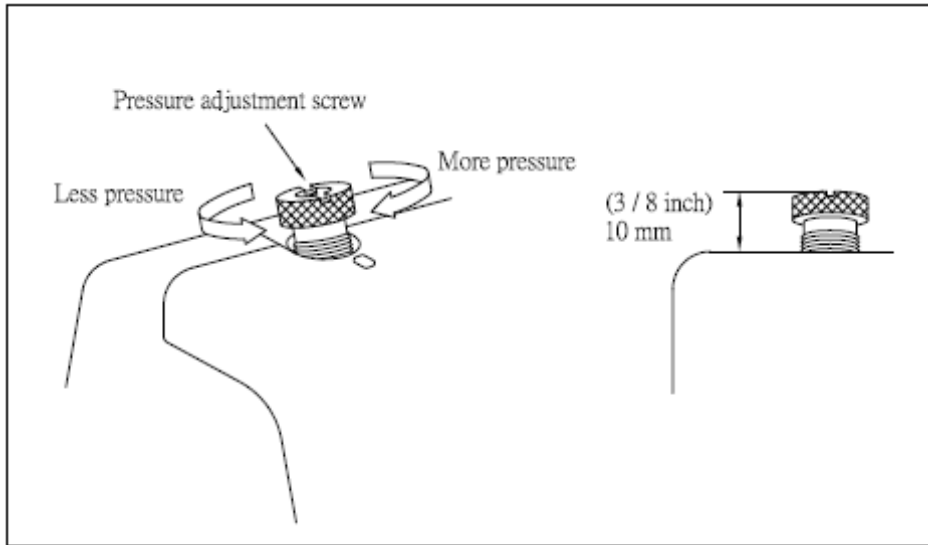
○ 재봉 도중 실이 끊기는 경우



- 천을 빼내고 실을 바른 순서대로 윗실 루퍼, 아래실 루퍼, 오른쪽 바늘 그리고 왼쪽 바늘 순서대로 걸어보고 실이 끊어진 부분에서 3-5 cm 정도 띄워 다시 재봉을 시작한다.

※주의 - 재봉을 하기 전에 천에 고정 핀이 꼽혀 있지 않은지 살펴 본다. 바늘이나 칼을 손상 시키는 원인이 된다.

○ 노루발 압력 조절법



노루발 압력 조절

노루발의 압력은 기계 위의 왼쪽 편에 있는 노루발 압력 조절 나사로 조절한다.

아주 두껍거나 아주 얇은 천을 제외한 대부분의 천일 경우는 이 기계에 설정되어 있는 압력 조절치로 하면 된다.

아주 얇은 천일 경우는 노루발 장력을 더 낮추고②, 아주 두꺼운 천일 경우는 그 반대로 한다③.

○ 기초적 문제 해결

<미싱의 기본 문제 해결>

바느질이 진행이 안될 경우

1. 노루발 압력 조절이 잘못 된 경우 → 압력을 높인다.

바늘이 부러질 때

1. 바늘이 부러지거나 끝이 둔해졌을 경우 → 새 바늘로 교체한다.
2. 바늘 혹은 천이 잘못 끼워졌을 경우 → 바늘 혹은 천을 다시 끼워준다.

실이 끊어 질 때

1. 실 혹은 바늘이 잘못 끼워졌거나 실이 엉겼을 경우 → 실 혹은 바늘을 다시 끼워주거나 실패에서 실걸이에 걸쳐진 실들이 이미 엉켜져 있나 살펴본다.
2. 실 장력이 너무 높은 경우 → 장력을 낮춘다.
3. 잘못된 바늘을 사용한 경우 → 바른 바늘을 다시 끼운다.

바느질이 건너 뛴 경우

1. 바늘이 부러지거나 끝이 둔해졌을 경우 → 새 바늘로 교체한다.
2. 바늘이나 실이 잘못 끼워졌거나 잘못된 바늘을 사용한 경우
→ 바른 바늘 혹은 실을 다시 순서대로 걸거나 바른 바늘을 다시 끼운다.
3. 노루발의 장력이 잘못 조절된 경우 → 장력을 올린다.

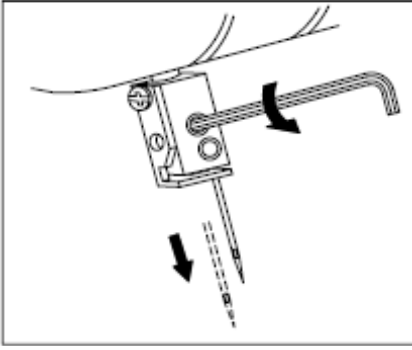
잘못된 스티치가 나올 경우

1. 실 장력조절이 잘못된 경우 → 다시 바르게 조정한다.

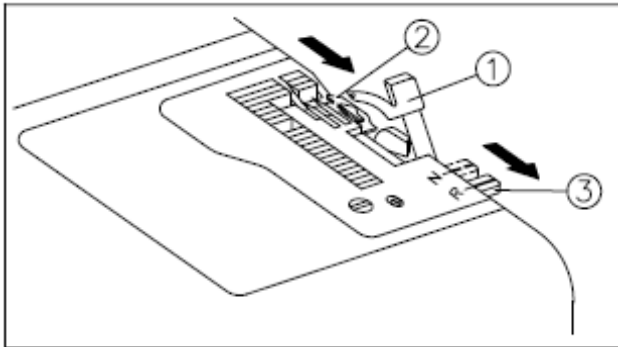
천이 쭈글거릴 경우

1. 실 장력이 너무 높은 경우 → 얇은 천일 경우 장력을 낮춰야 한다.
2. 바늘에 실이 잘못 꿰어졌거나 실이 엉킨 경우 → 엉킨 실을 끊어주고 다시 실을 걸어준다.

○ 오바로크



Narrow Overlock Stitch/ Rolled Edge Stitch(좁게 말아 감치기)



이 스티치는 얇은 천이나 중간 천의 장식 마무리에 사용하면 좋다. 이 스티치는 왼쪽 바늘의 실을 빼내고 나머지 3 개의 실로 스티치 한다.

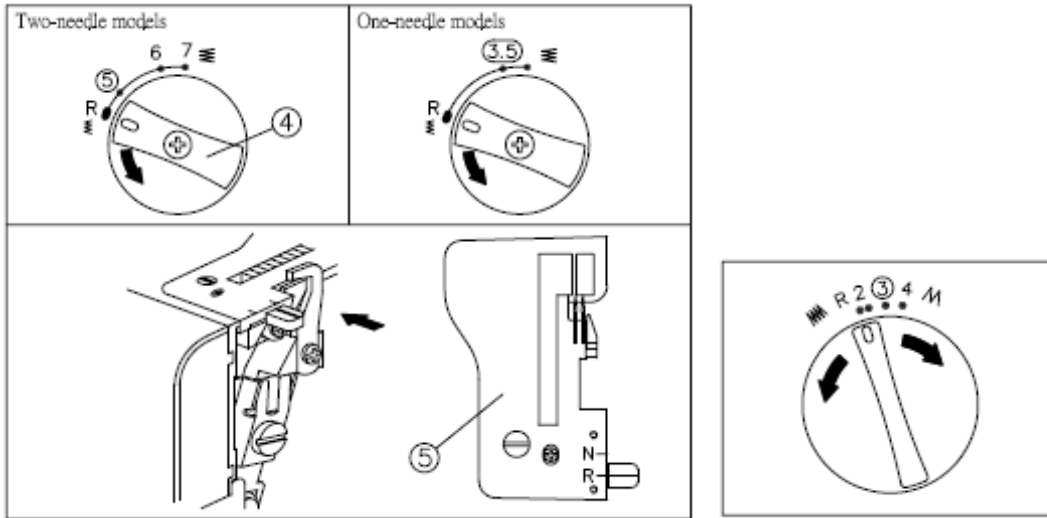
- (1) 왼쪽 바늘을 빼낸다.
- (2) 인터록 레버를 N → R로 당긴다.

참조: 일반 오버록 미싱을 할 때는 다시 인터록 레버를 R → N으로 민다.

- ① 윗루퍼 ② 인터록 핑거 ③ 원터치 인터록 레버

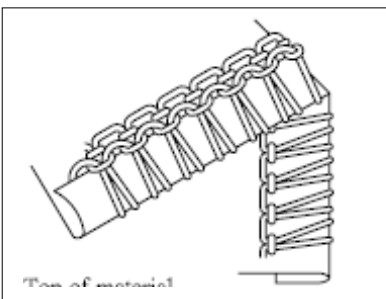
(6) 인터록 폭 조절

인터록 조정 레버를 Narrow Overlock stitch(얇게 말아 박기) 과 Rolled Edge stitch(가장자리 말아 박기)에 좋은 “R” 의 위치로 둔다.



Rolled edge stitch

끝 단을 말은 후 그 위에 감침질하는 스티치이다. 이 스티치는 아래루퍼 장력을 높여야 하는데 이것은 끝 단이 인터록 핑거의 주위를 감싸면서 윗루퍼의 실을 잡아당기게 한다.



윗루퍼 실 장력 : 4(4-6)

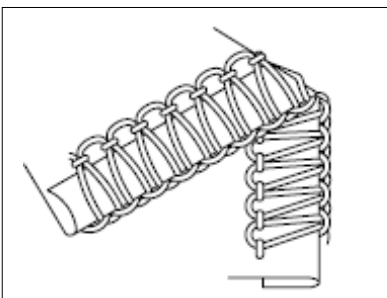
아래루퍼 실 장력 : 6(5-7)

오른쪽바늘 실 장력 : 4(4-6)

장력은 사용하는 천과 실에 따라 약간의 조정이 가능하다.

Narrow overlock stitch

천의 가장자리를 장식처럼 만들 수 있는 스티치이다. 3색실 오버록 스티치를 할 수 있는 실 장력으로 조정한다. 장력은 사용하는 천과 실에 따라 약간의 조정이 가능하다.



윗루퍼 실 장력 : 5(4-6)

아래루퍼 실 장력 : 4(5-7)

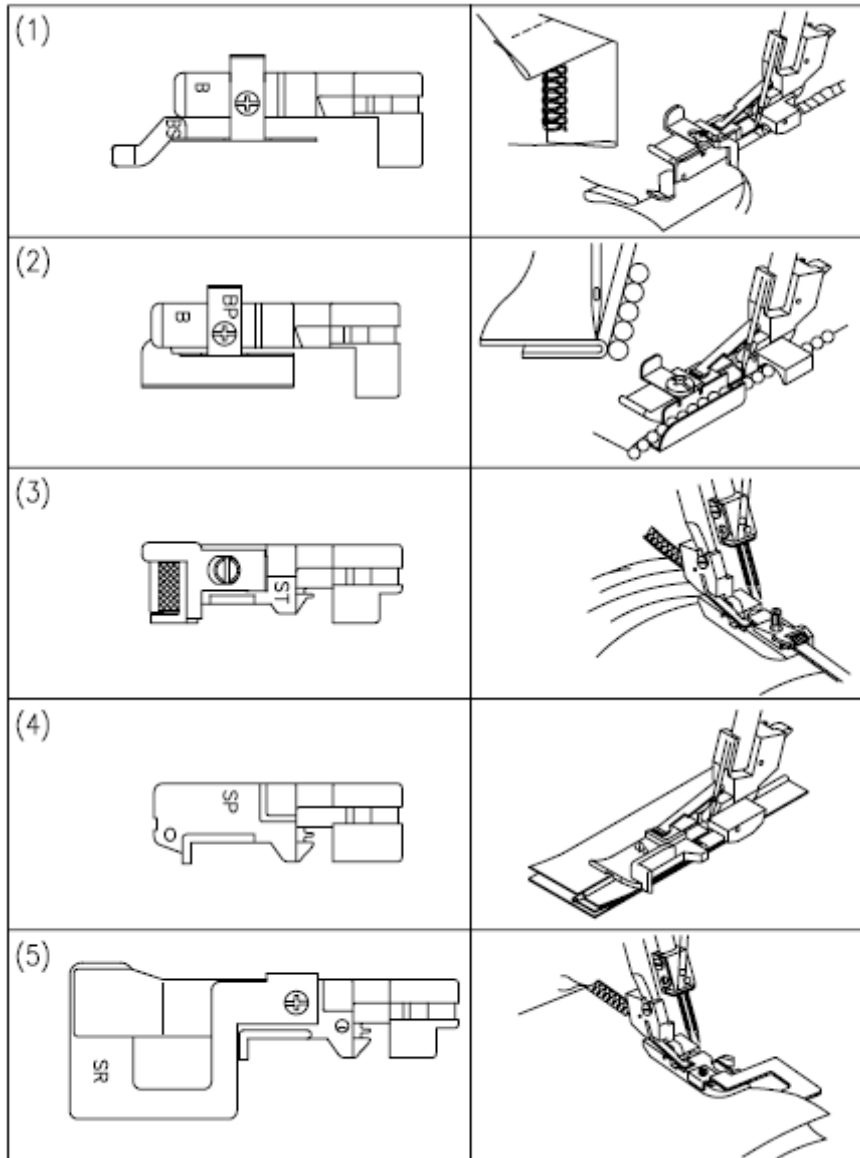
오른쪽바늘 실 장력 : 4(4-6)

장력은 사용하는 천과 실에 따라 약간의 조정이 가능하다.

노루발 압력 조절 목적

다른 여러종류의 노루발

- (1) Blind/ Flatlock Foot (부품 번호: TB108)
- (2) Bead/ Sequin Foot (부품 번호: TB111)
- (3) Elasticator Foot (부품 번호: TB112)
- (4) Piping Presser Foot (부품 번호: TB113)
- (5) Shirring Foot (부품 번호: TB114)



윗칼과 아래칼

- 칼의 앞이나 뒤쪽에서 한 가닥의 실이라도 잘린다면 그 칼은 충분히 날카로운 것이다.
 - 칼이 무뎠어 교체하는 방법은 아래사항을 참조하고 반드시 플러그를 미리 뽑아놓는다.
- 윗칼 사용하지 않기



중요:윗칼 조정 레버는 바늘이 가장 낮은 위치에 있을 때만 움직인다.

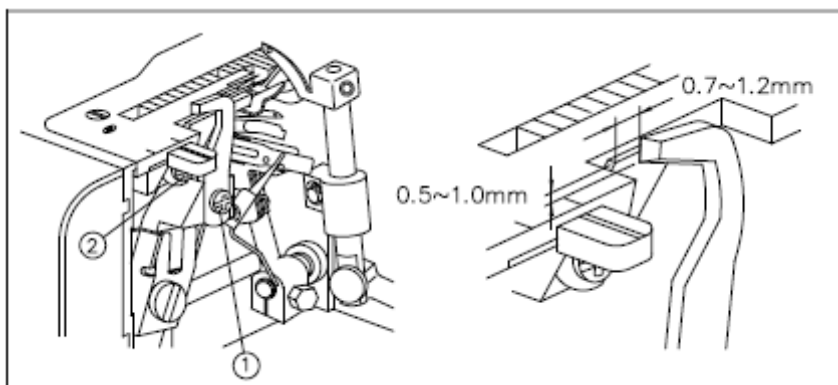
윗칼이 작동되지 않도록 윗칼 조절 다이얼을 ①→② 로 전환한다. 그러면 윗칼의 상단부분이 침판 위로 올라오게 된다.

- 윗칼의 튀어나온 부분을 천가이드로 이용하고 스티치 폭 조정 레버로 윗칼을 원하는 위치로 맞춘다.

윗칼 끝부분이 침판 위로 조금 올라옴

윗칼 교체하기

- (1) 윗칼을 교체하려면 윗칼 고정나사를 풀고 윗칼을 위로 당겨 뺀다..
- (2) 윗칼의 칼집에 새칼을 끼운 후 고정나사를 조금 잠근다.
- (3) 풀리를 돌려서 윗칼을 최대한 아래로 한다. 윗칼이 아래칼 상단면과 0.5mm 에서 1.0mm 정도 겹치도록 한다..
- (4) 고정나사를 조여 고정시킨다.



아래칼 교체하기

- (1) 아래칼 고정 나사를 풀고 아래칼을 아래로 당긴다.
- (2) 새칼을 아래 칼집에 끼운다.
- (3) 아래칼의 최상단면이 침판과 같은 높이가 되도록 한후에 고정나사를 꼭 잠근다..

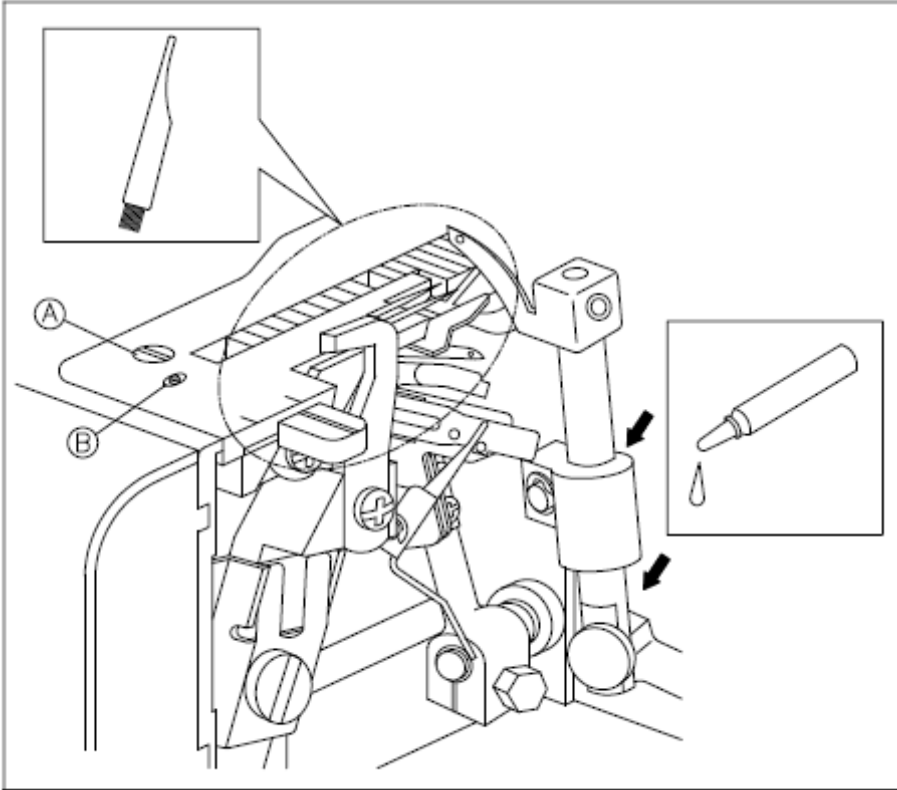
◎ 청소와 기름칠

재봉기가 조용하고 부드럽게 작동되기 위해서는 부품들을 정기적으로 기름칠을 해주어야 한다.

참조: 기름칠하기 전에는 미리 기계를 청소를 해준다.

기름은 보통은 한달에 두번치고 자주 사용할 때에는 일주일에 한번 해주는 것이 좋다.

- 기름 투입하는 곳 -



청소

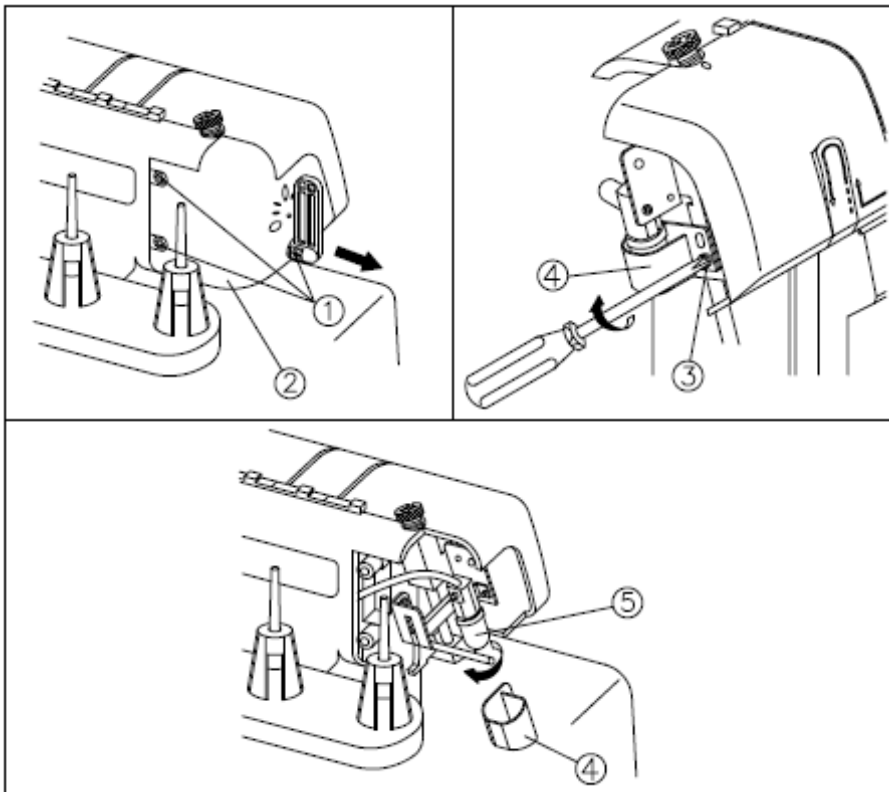
1. 침판의 내부는 솔로 청소한다.
2. 나사 (A) 를 풀고 침판을 꺼낸다.
3. 주의: 나사 (B) 는 풀지마세요.

전구 교체하기

※주의: 전구를 교체하기 전에 반드시 전원코드를 뽑아놓는다

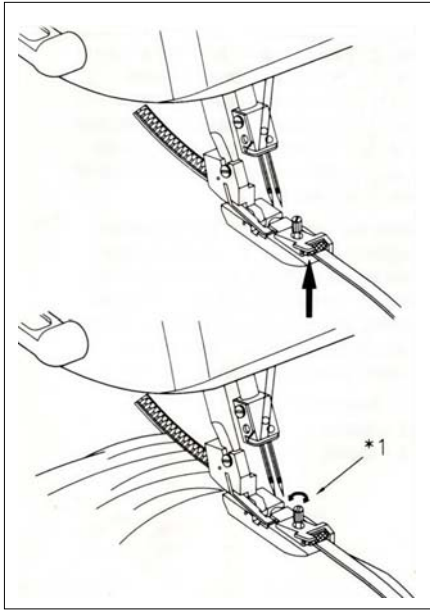
- 램프 커버를 열어준다.
- 전구 덮개 고정나사를 풀고 전구 덮개를 열어 덮개를 빼냅니다.
- 전구를 빼내고 새 전구로 교체해 주십시오

① 나사 ② 램프 커버 ③ 나사 ④ 전구 덮개 ⑤ 전구



옵션노루발 사용법

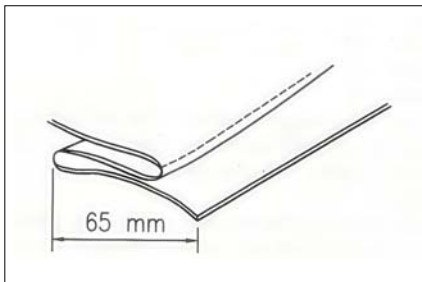
● 일레스틱 노루발(TB112)



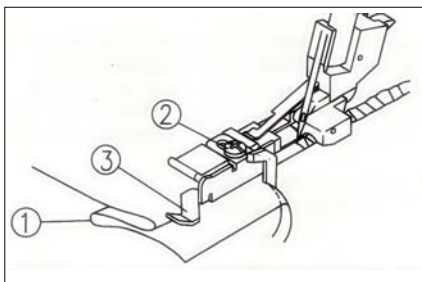
그림(1)

- 이 노루발은 고무줄, 줄테이프 등을 바느질 할때 사용한다.
- 이 노루발을 사용하면 한번의 동작으로 고무끈을 팽팽하게 당겨 원단을 자연스럽게 주름을 잡아주는 효과가 있다.
- 재봉기 준비 차동조절 : “1,0” 위치에 맞춘다.
- 바늘 : 고무끈의 넓이에 따라 바늘은 하나나 두 개를 사용한다. 일레스틱 노루발을 교환한다.
- 윗칼 : 사용하지 않음 - 오른쪽으로 밀어서 앞쪽위로 올립니다.
- 실장력 : 원단과 실, 재봉 부분에 따라 적절히 조정한다.
- 땀길이 : 4정도
- 고무줄 테잎 넣기 : 그림(1)의 나사*1을 풀어 고무줄을 넣는다. 나사*1을 조일수록 주름이 더욱 잘 잡힌다.

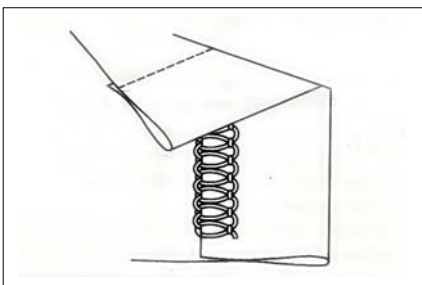
● 블라인드 감침질, 레이스 노루발(TB108)



그림(1)



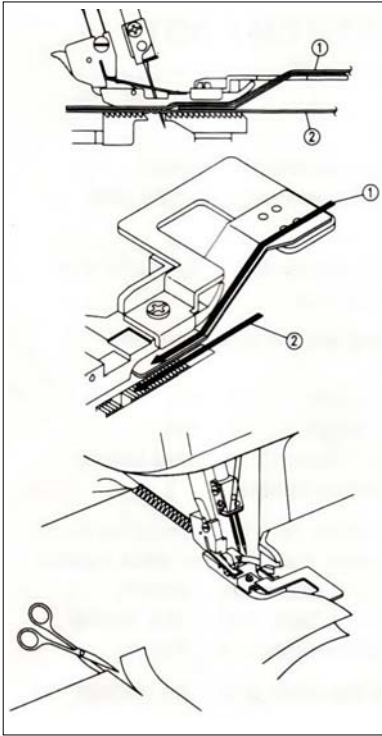
그림(2)



그림(3)

- 하나의 노루발로 블라인드 감침질과 레이스 바느질 두가지에 사용가능 레이스나 가장자리를 잇는 바느질 또는 장식용으로 사용
- 재봉기 준비 차동조절 : 1,0위치에 놓는다
 - 바늘 : 왼쪽 바늘을 빼고 오른쪽 바늘만 사용한다. 블라인드, 레이스 노루발로 교환한다.
 - 윗칼 : 사용.
 - 실 장력 : 원단과 실, 재봉 부분에 따라 적절히 조정한다.
 - 땀길이 : 3~4정도
 - 1. 원단을 접어 그림과 같이 노루발 밑에 위치시킨다.
 - 2. 바느질법 :
 - 나사 “2” 로 가이드(그림3)를 오른쪽 또는 왼쪽으로 조절하여 원단의 접힌 부분이 바늘게 일치 하도록 한다.
 - 원단의 접힌 부분이 가이드에 계속 닿은 상태로 일정하게 바느질 한다.

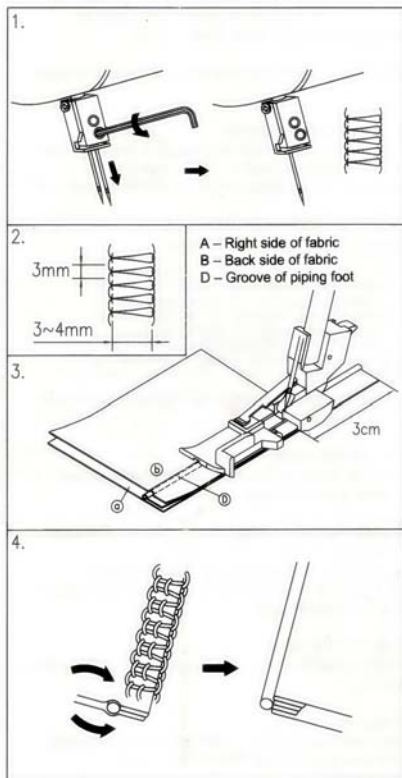
● 주름 노루발(TB114)



- 주름 잡을 원단과 앉잡을 원단을 동시에 넣어 오버록을 한후 원단을 펼치면 한쪽은 주름이 잡히고 다른쪽은 잡히지 않는다.
- 재봉기 준비 차동조절 : 2,0위치에 맞춘다.
- 바늘 : 바느질 넓이 부분에 따라 바늘은 하나 또는, 두 개를 사용한 주름 노루발로 교환한다.
- 윗칼 : 사용한다.
- 실 장력 : 원단과 실, 재봉 부분에 따라 적절히 조정한다.
- 땀길이 : 3~4정도
- 원단 노루발 끼우기
 - * 주름 잡을 원단을 넣는다.②
 - * 주름 잡지 않을 원단을 넣는다.①
- 1. 노루발을 올린다.
- 2. 바늘을 가장 높은데 위치시킨다.
- 3. ②침판과 노루발 사이에 넣는다
- 4. 위쪽 원단을 입구①에 넣을때 아래쪽 원단과 적절히 원단의 각 오른쪽 끝부분이 잘 맞도록 밀어 넣는다.
- 5. 노루발을 내린다.
- 6. 테스트를 한 다음에 바느질을 한다.

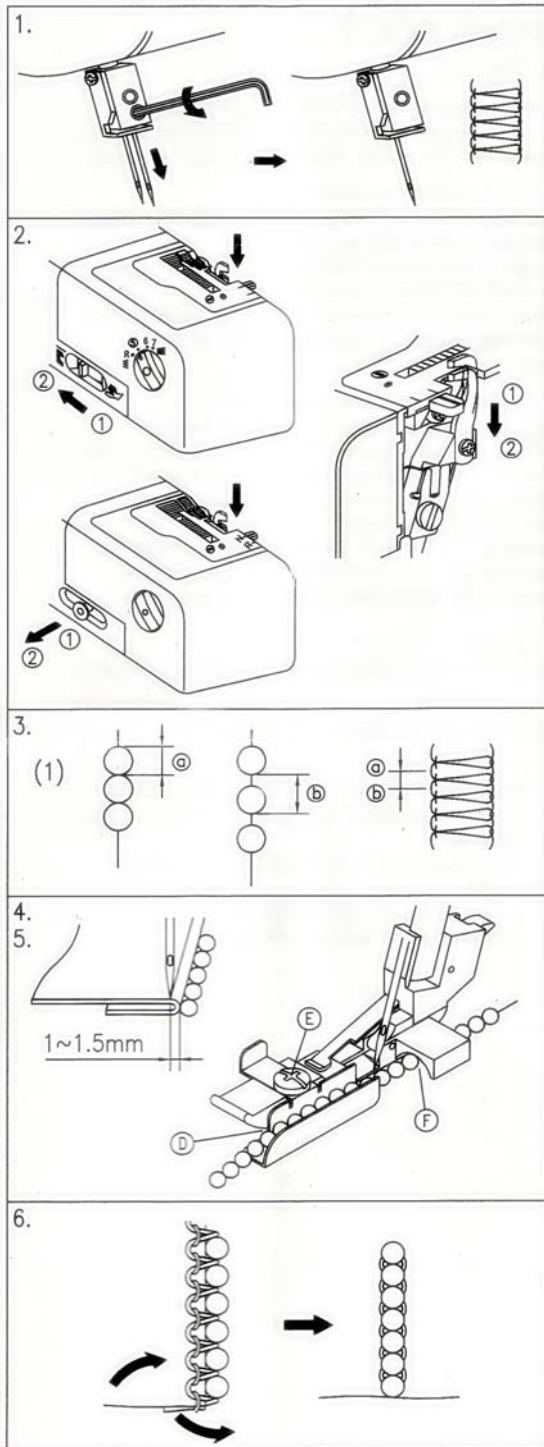
* 단순 주름만을 잡을 경우 ①에는 원단을 넣지 않는다.

● 코딩노루발(TB113)



- 이 노루발은 두겹의 원단 사이에 있는 끈이나 줄을 바느질 할때 사용한다.
- 재봉기 준비 차동 조절 : “1,0” 위치에 맞춘다.
- 바늘 : 바느질 넓이, 부분에 따라 바늘은 하나나, 두 개를 사용한다. 코딩 노루발로 교환한다.(반드시 왼쪽바늘은 사용해야한다.)
- 윗칼 : 사용
- 실 장력 : 원단과 실, 재봉 부분에 따라 적절히 조정한다.
- 땀길이 : “3” 에 설정
- 겹친 원단 넣기:
 - 1. 노루발을 올린다.
 - 2. 바늘을 가장 높은데 위치 시킨다.
 - 3. 원단-끈-원단(원단은 겹끼리 마주보게)의 순서로 놓고 가지런히 노루발 아래에 놓고 윗칼 아래에 놓여지게 한다.(끈은 바이어스로 감싸서 박은것을 사용한다.)
 - 4. 끈은 가이드에 맞게 놓아야한다.
 - 5. 노루발을 내린다.
 - 6. 테스트를 한 다음에 바느질을 한다.

● 구슬 노루발(TB111)



- 이 노루발은 구슬, 줄 진주, 줄 유리알이나 일반적인 끈위를 바느질할 때 효과적이다. 바늘은 한 개만 사용한다.
- 재봉기 준비 차동조절 : 1,0위치에 맞춘다음 구슬 노루발로 교환한다.
- 바늘 : 작은 구슬을 사용할때는 오른쪽 바늘을 사용하고 큰 구슬은 왼쪽을 사용한다. 큰 구슬은 그림5-D에서 넣어 그림 5-F방향을 통하여 노루발 끝까지 뒤로 향하도록 한다. 구슬과 바늘이 닿지 않도록 그림5-E를 조절한다.
- 윗칼 : 윗칼을 제거한다.(레바를 뒤로민다.)
- 땀길이 : 3~4정도(구슬크기에 따라 땀길이를 조정한다.)
솔기에 시험 바느질을 하면서 적당히 장력을 조정한다.
- 참고 : 줄구슬은 원단 가장자리 끝에 바느질 할때는 왼쪽 바늘을 사용하여야 한다.(윗칼을 사용하지 않음) 이때 바늘이 원단의 가장자리에서 1.5mm 거리에 바느질 하도록 한다.