

# 인 사 말

엘나 재봉기는 68년의 역사를 가진 스위스 브랜드로서 초정밀 가공기술이 뛰어난 스위스 ELNA 디자인 연구소에서 개발된 세계 최고급 명품 재봉기입니다.

ELNA의 트레이드 마크는 품질, 혁신 그리고 서비스입니다. 현재까지 ELNA는 이 세가지 요소를 토대로 회사를 세워 왔습니다. ELNA는 모든 고객들에게 품질의 완벽함을 인정받고 있으며 전세계 60개국 이상에 펼쳐진 대리점망을 보유하고 있습니다.

ELNA를 이해하는 데 있어 가장 중요한 점은 ELNA는 전세계 시장망을 보유하고 있다는 것입니다. 이로써 세계적으로 다양한 트렌드와 필요를 반영하여 제품의 개발에 힘쓸 수 있었습니다. ELNA는 모든 고객들께 재봉의 즐거움을 선사하고자 하는 확고한 신념을 가지고 있습니다. 재봉기는 사용하기 쉬워야 하고 기능이 다양해야 하며 현대적이어야 할 필요가 있습니다.

이 때문에 ELNA는 경량의 기계, 자동 실끼우기, 전통적인 스티치, 새로운 캠 · 카트리지 · 프로그램카드 · EnVision 카드 등의 바느질 패키지의 호환성 등을 고려한 제품들을 개발했습니다. 더욱이 ELNA는 세련된 디자인과 훌륭한 바느질로 유명합니다.

## 역사

ELNA는 수많은 혁신들로 인해 현재 재봉기 산업에서 거대한 위치를 차지하고 있습니다. ELNA 재봉기는 1940년 최초의 콤팩트, 휴대용 프리암 전기재봉기인 ELNA 1호에서부터 런칭되었습니다. ELNA 1호는 전통적인 검정색 디자인으로부터 탈피하여 녹색의 혁신적인 디자인을 선보였고 그 당시 획기적인 성공을 거두었습니다. 이로써 ELNA의 가정용 재봉기 산업에의 참여가 시작되었습니다.

1952년 지그재그 스티치가 가능하고 캠이 교체가능하며 여러가지 스티치 패턴을 만들어 낼 수 있는 ELNA 수퍼매틱이 소개되었습니다.

1968년에는 독특한 디자인의 콤팩트 재봉기인 ELNA 로터스가 런칭되었습니다. ELNA 로터스는 오늘날 현대예술 뉴욕박물관(MOMA)의 디자인 컬렉션에서 찾아보실 수 있습니다.

엘나 재봉기를 구입해주신 고객여러분께 엘나코리아 임직원 모두 감사의 인사를 드립니다.

**ELNA KOREA. 엘나 코리아**  
대구 서구 비산동 156-26

엘나코리아 한국본사  
전화 : 050-222-88888  
홈페이지 : [www.elna-korea.co.kr](http://www.elna-korea.co.kr)  
쇼핑몰 : [www.misingmart.co.kr](http://www.misingmart.co.kr)

## 제품 사용 안전수칙(필독)

본 ELNA 2600/2800시리즈 재봉기를 사용 시에는 아래의 기본적인 안전수칙을 지켜 사용 하셔야 합니다. 사용하시기 전에 모든 주의 사항을 숙지하시기 바랍니다.

**⚠ 경고- 화상이나 화재, 전기ショ크 및 각종 상해로부터 예방하기 위해 아래사항을 지켜주세요.**

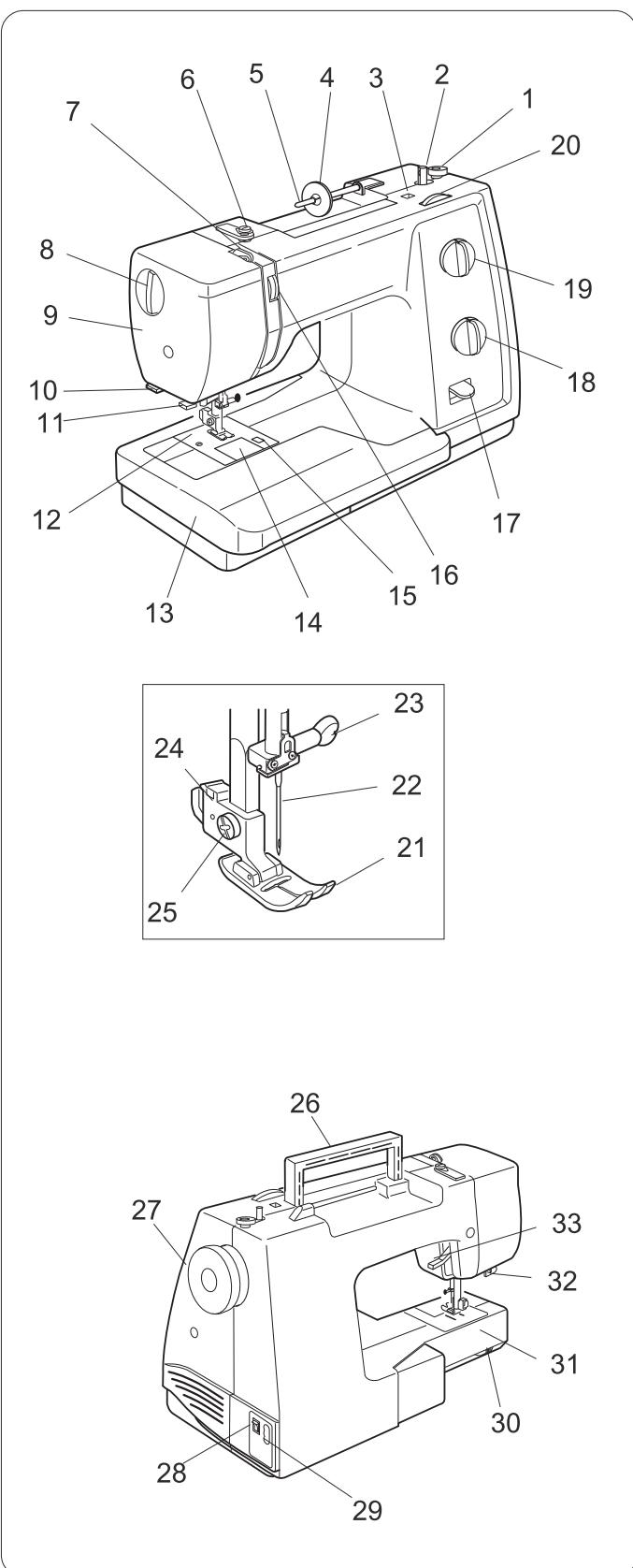
1. 제품에 전원이 연결된 채로 방치해서는 안 됩니다. 제품을 사용하지 않을 때나 사용 후, 또는 제품을 수리 점검, 실 끼우기, 기능 전환, 바늘 교환, 칼 교환, 수리, 점검 시 반드시 전원을 끄고 전원플러그를 뽑아 주십시오.
2. 본 제품의 전압은 가정용 전기 220V 입니다.
3. 제품 사용 시 사용설명서의 내용대로 사용 하셔야 하며 제품에 맞는 부품만을 사용 하셔야 합니다.
4. 전원을 차단 시, 제품의 전원 스위치를 먼저 고신 다음("0"표시부분) 전원플러그를 빼주십시오.
5. 제품의 움직이는 모든 부분으로부터 손가락이 다치지 않도록 조심해야 하고, 특히 재봉 중 얼굴을 바늘 쪽에 가까이 하지 마십시오.
6. 전원코드나 플러그에 이상이 있거나 작동이 되지 않을 때, 제품을 떨어뜨렸거나 충격이 가해졌을 때, 물에 빠뜨렸을 경우에는 절대 제품을 사용하지 마시고 엘라코리아 본사로 연락하여 점검 및 수리를 받으시기 바랍니다.
7. 본 제품은 가정용 이므로 그 밖의 용도로 사용하지 마십시오.
8. 전구를 교환할 때에는 전구의 열이 완전히 식은 후 빼십시오.
9. 절대 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.
10. 어린이가 제품을 가지고 놀거나 보호자 없이 가까이 하지 않도록 주의 하십시오.

(어린이만 있을 경우 반드시 발판을 제거하시고 재봉기 커버를 덮고 안전한 곳에 보관하십시오.)

# 목 차

부분명칭 -----	2	지그재그 바느질 -----	20
기본악세사리 -----	3	지그재그를 이용한 오버로크 -----	20
악세사리함 -----	3	오버로크 바느질 -----	21
보조테이블 -----	4	3단 지그재그 바느질 -----	21
		3중겹 직선 바느질 -----	22
전원연결방법 -----	5	3중겹 지그재그 바느질 -----	22
속도조절기 -----	5	단추달기 -----	23
후진레버 -----	6	자동단추구멍 만들기 -----	24
노루발 압력다이얼 -----	6	4-STEP단추구멍 만들기 -----	27
톱니제거/원위치 -----	6	질감있는 단추구멍 만들기(2800) -----	28
노루발 올림레버 -----	7	질감있는 단추구멍 만들기(2600) -----	29
노루발 교환 -----	7	수동단추구멍 만들기 -----	30
키홀더 교환 -----	7	지퍼달기 -----	31
바늘교환 -----	8	새발뜨기 바느질 -----	34
원단과 실의관계 -----	8		
실패꽃이 -----	9	장식무늬 바느질 -----	35
실토리빼기 -----	9	직선장식용 바느질 -----	35
실토리감기 -----	10	주름잡기 -----	36
반달집에 실토리 넣기 -----	11	퀼트 바느질 -----	37
윗실 끼우기 -----	12	핀턱 바느질 -----	38
자동실걸이 -----	13	조개모양 바느질 -----	38
밑실을리기 -----	14	천을 띄어 붙이는 방법 -----	39
바늘무늬 선택다이얼 -----	15	패치워크 바느질 -----	39
땀수 선택다이얼 -----	15	아프리케 바느질 -----	40
땀수 조절하기 -----	16		
땀 폭 조절다이얼 -----	16	청소하기 -----	41
바늘위치 조정 -----	16	반달집 덮개닫기 -----	42
바른 실조절 -----	17	램프교환하기 -----	42
		간단한 점검요령 -----	43
직선 바느질 -----	18		
솔기안내선 -----	19		
모서리가이드 -----	19		

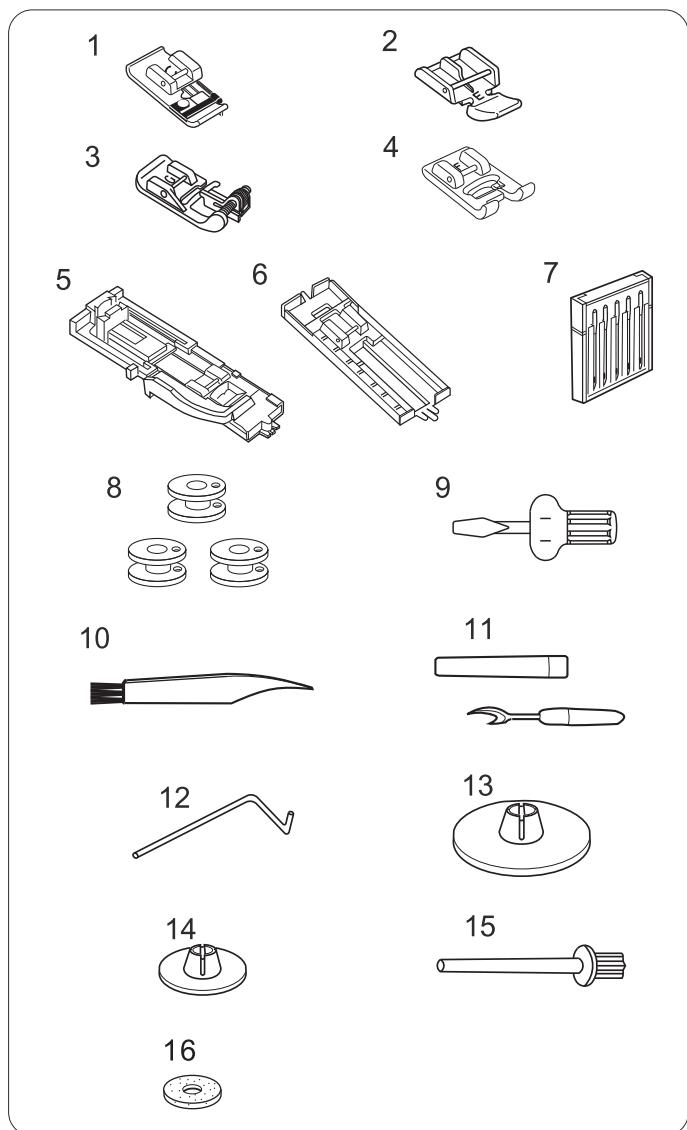
## 부분명칭



- 복실 감기는 량 조절기
- 복실 감기 장치
- 실패꽃이를 위한 추가구멍
- 실패꽃이 마개
- 실패꽃이
- 복실안내
- 실채기
- 압력조절 다이얼
- 면판
- 실끊기
- 실자동 끼우기(2800적용)
- 침판
- 확장테이블(악세사리함)
- 복실덮개
- 복실덮개 제거 버튼
- 윗실 다이얼
- 후진레버
- 땀길이 조절 다이얼
- 바늘땀 모양 선택 다이얼
- 땀폭 조절 다이얼

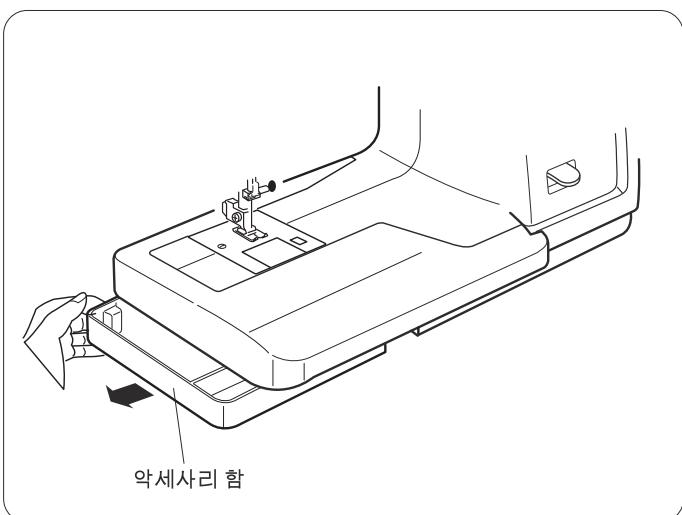
- 노루발
- 바늘
- 바늘잡이 나사
- 노루발 손잡이
- 멈춤나사

- 운반손잡이
- 풀리
- 전원스위치
- 전원열결구
- 톱니제거 / 원위치
- 후리암
- 단추구멍 레버(2800적용)
- 노루발 올림레버



### 기본 악세사리

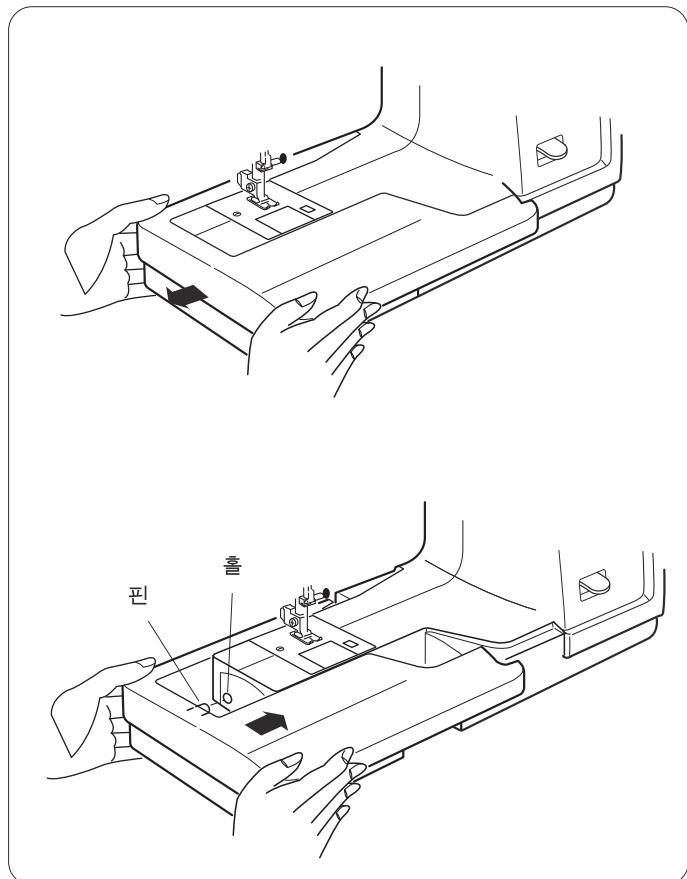
1. 오버록 노루발(2800적용)
2. 지퍼 노루발
3. 새발뜨기 노루발
4. 투명 노루발
5. 자동단추 노루발(2800적용)
6. 4STEP단추 노루발(2600적용)
7. 바늘
8. 실토리
9. 드라이버
10. 청소용 솔
11. 리퍼
12. 누빔보조대
13. 실패꽃이 마개
14. 보조실패꽃이 마개
15. 보조실패꽃이
16. 펠트쿠션



### 악세사리 함

기본 악세사는 보조대 밑에 있는 악세사리함에 있습니다.

다음 그림과 같이 보조 테이블아래에 있는 악세사리함을 잡아당겨 사용할 수 있습니다.



### 보조 테이블

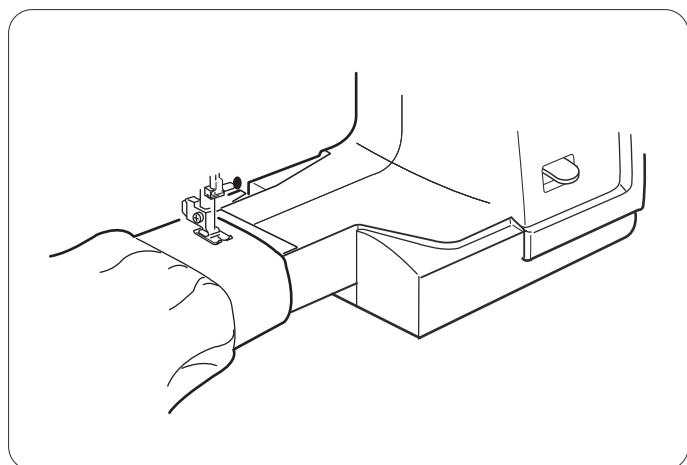
#### 보조 테이블 빼기

왼쪽으로 보조테이블을 잡아당겨 뺍니다.

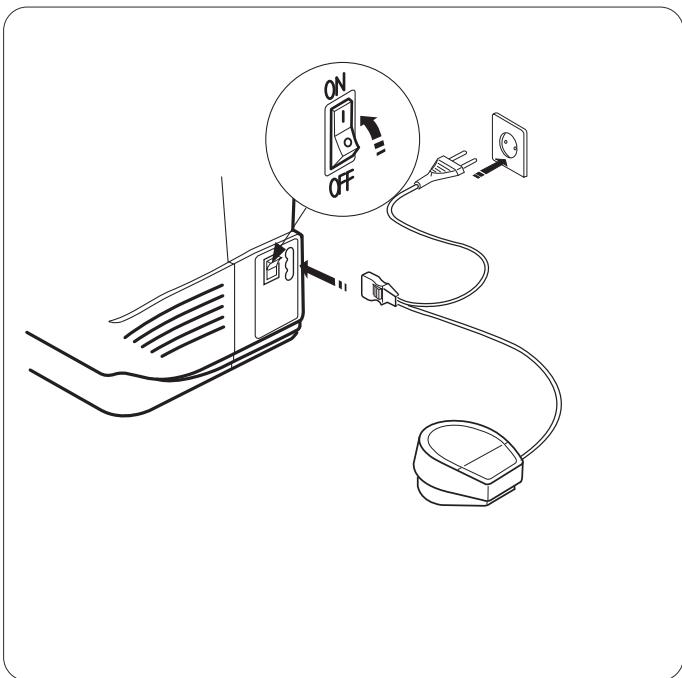
#### 보조테이블 넣기

그림과 같이 핀과 홀을 맞추어 오른쪽으로 밀어 보조대를 넣습니다.

일반 바느질을 할 때는 그림처럼 보조대를 부착하여 사용하며, 보조대는 악세사리 통으로도 사용합니다.



본 제품은 후리암형(Free Arm)으로 원형 공간 바느  
질의 소매 둘레, 커프트 등을 편리하게 바느질할 수 있  
습니다.



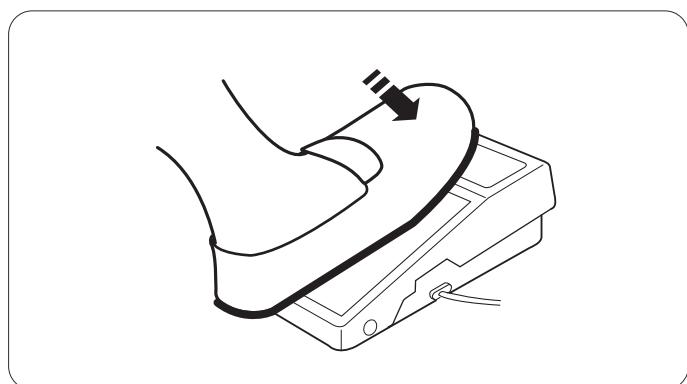
### 전원 연결방법

#### 주의

전기를 연결하기 전에 전압을 확인하세요.  
본 제품은 220V전용입니다.

그림과 같이 연결합니다.

1. 전원 스위치를 OFF에 두어 꺼줍니다.
2. 발판의 연결단자를 연결구에 끼웁니다.
3. 전원 플러그를 전기 콘센트에 끼웁니다.
4. 전원 스위치를 On에 두어 켜줍니다.
5. 전구가 켜지며, 발판을 누르면 재봉기가 움직입니다.

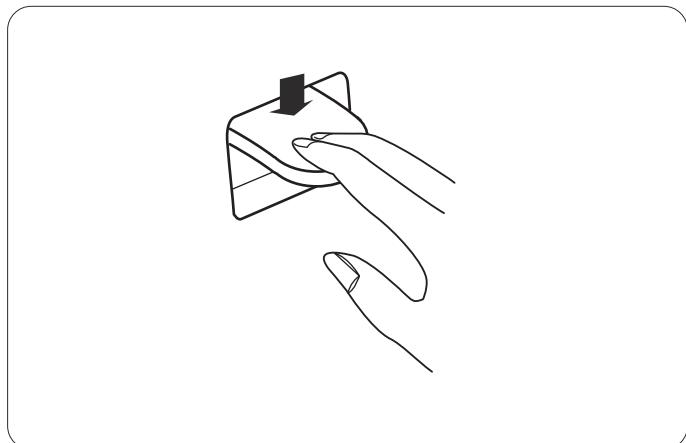


### 발판(속도조절기)

발판은 바느질 속도를 조절하는 장치로서 깊게 누를 수록 바느질 속도가 빨라집니다.

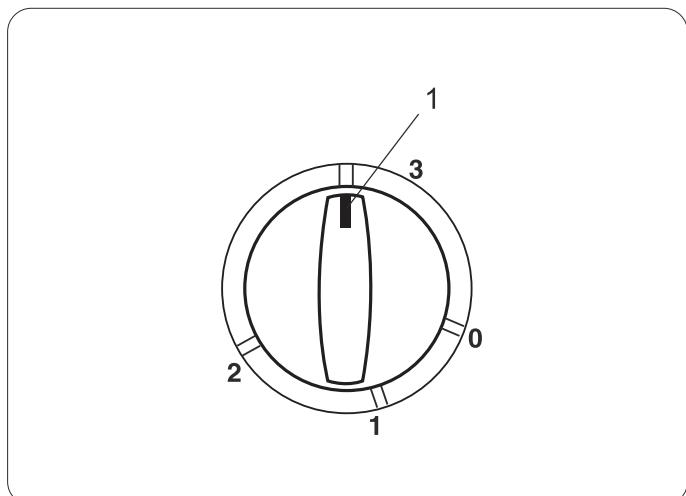
#### 주의

사용하지 않을 때는 발판 위에는 어떠한 물건도 올려놓지 마십시오. 과열이 발생될 수 있습니다.



### 후진 레버

바느질의 처음 부분과 끝부분을 올이 풀어지지 않게 마무리하기 위하여 되 박음질 할 때 사용하며, 누를때만 천이 뒤로 밀려갑니다.



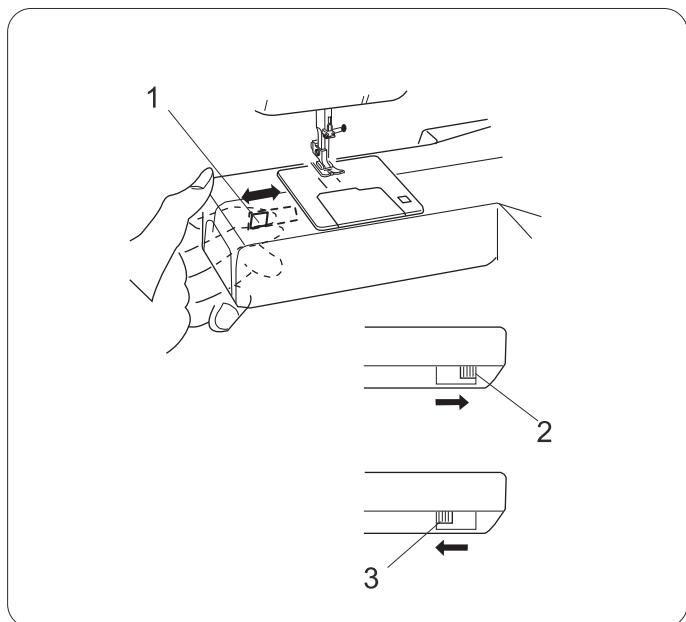
### 노루발 압력 다이얼

노루발의 압력을 조정하기 위해서는 노루발 압력다이얼을 돌려야 합니다.

노루발 압력 다이얼은 보통 "3"에 놓고 사용합니다.

아플리케 작업을 할 때는 노루발 압력을 "2"에 놓고 사용하세요.

#### 1. 표시선



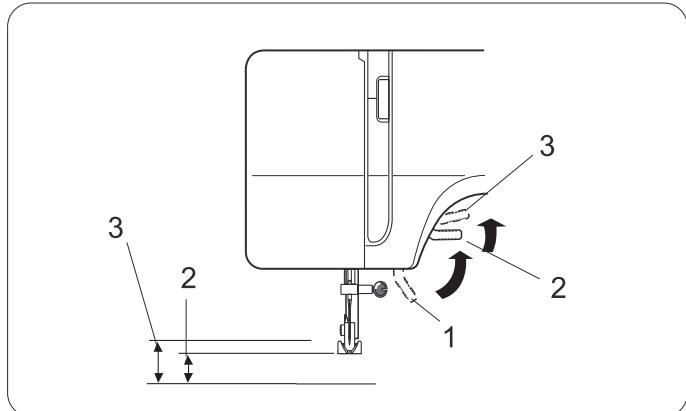
### 톱니 제거 / 원위치

자수 및 단추, 쿨팅, 누비등 특수한 바느질을 할 때는 톱니를 제거하여 줍니다.

일반바느질을 할 때는 레버를 오른쪽으로

톱니를 제거할 때는 레버를 왼쪽에 두십시오.

1. 톱니 제거 / 원위치 레버
2. 톱니를 원위치 할 때
3. 톱니를 제거 할 때

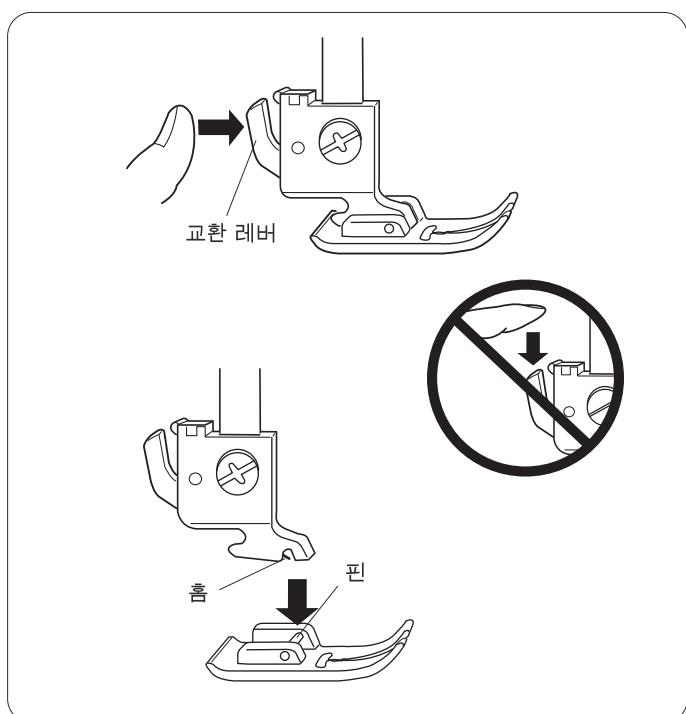


### 노루발 올림레버

노루발을 올리고 내릴때 사용합니다.

올리는 위치가 2단으로 되어있어 두꺼운 천을 넣을때 편리합니다.

1. 낮은위치
2. 중간위치
3. 높은위치



### 노루발 교환

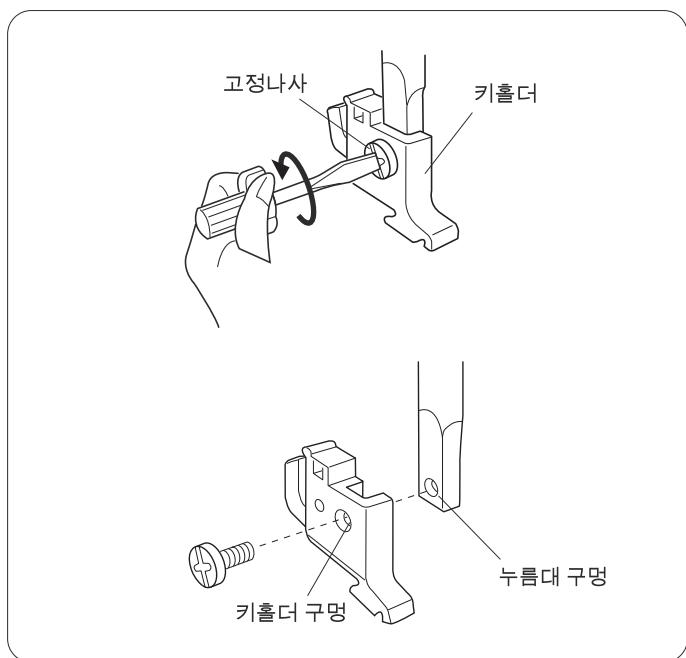
바느질 작업을 보다 편리하게 하기 위해서 여러종류의 노루발을 이용하여, 노루발의 교환을 편리하게 할 수 있는 노루발과 교환장치가 있습니다.

#### 노루발을 빼때는

누름대와 바늘을(핸들을 돌려)올리고 교환 장치의 레버를 앞으로 누르면 노루발이 빠집니다.

#### 노루발을 끼울때는

노루발의 핀과 교환장치의 홈을 맞추고 누름대를 내려줍니다.



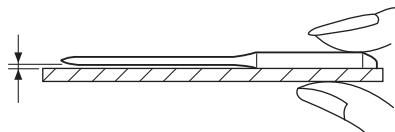
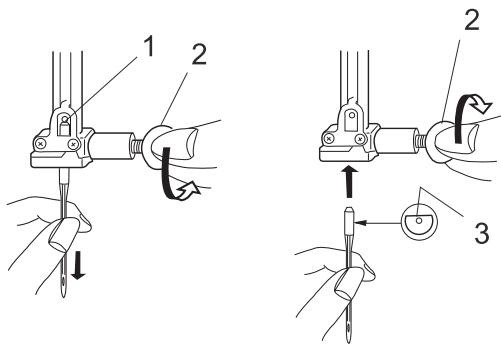
### 키홀더 교환

#### 키홀더 제거할때

고정나사를 왼쪽으로 돌려 키홀더를 떼어냅니다.

#### 키홀더 장착할때

키홀더의 구멍과 누름대의 구멍을 맞춘 다음 고정나사를 오른쪽으로 돌려 고정시킵니다.



### 바늘 교환



반드시 전원을 끄고 바늘을 교환하십시오.

바늘은 소모품으로 휘었거나 끝이 둥똑해 졌을 경우에는 새 바늘로 자주 교환하여야 합니다.

바늘의 오른쪽위에 있는 나비 나사(2)를 돌리면 바늘을 교환할 수 있습니다.

### 바늘을 끼울때는

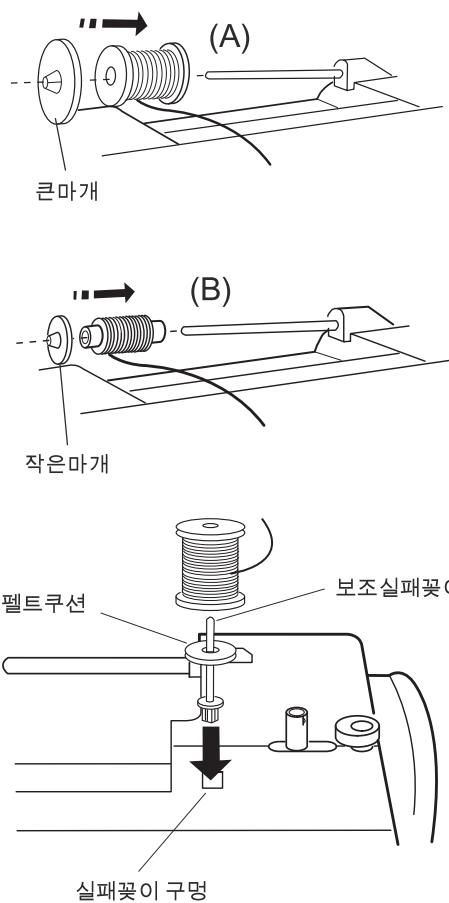
바늘 머리의 평면 부분(3)이 뒤로 향하고, 위 끝까지(1) 올려 끼우십시오.

바늘이 휘었는지 검사하는 방법은 유리와 같은 편평한 면에 대고 수평이 맞는지 확인합니다.

### 실과 원단의 관계

원 단		실의 종류	바늘 번호
얇은천	레이스, 린넨, 실크, 보일, 듀올 합섬, 오건디등	면사 60-120, 실크, 합성사 광택면사등	HAx1 9-11
중간천	면, 깊건, 포플린, 벨벳, 피캐새틴, 양복지등	견사 50, 면사 50-80, 광택면사	HAx1 11-14
두꺼운천	코르덴, 개버딘, 트위트, 외투지, 누비천등	면사 40-50, 광택해피듀티등	HAx1 14-16

참고: 얇은 천에는 가는 실과 가는 바늘이 필요하고, 두꺼운 천에는 굵은 실과 바늘을 사용해야 합니다.  
또한 저지, 스판 등 신축성이 좋은 천이나 타월, 레이스 등 조직이 엉성한 천에는 땀이 떠서 예쁜 바느질이 어려울 수 있습니다.



## 실패꽃이

### 실패꽂기

그림과 같이 실패꽃이에 실패를 꽁습니다.

실패크기에 따라 적절한 실패마개를 사용합니다.

A: 큰것

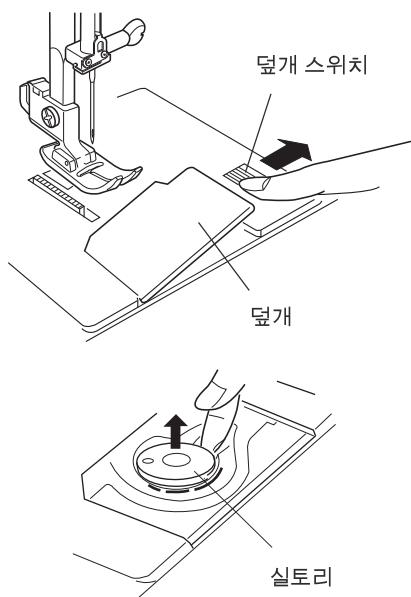
B: 작은것

## 보조실패 꽂이

보조 실패꽃이는 실토리에 실을 감기 위해서 사용합니다.

구멍에 보조실패꽃이를 꽁습니다.

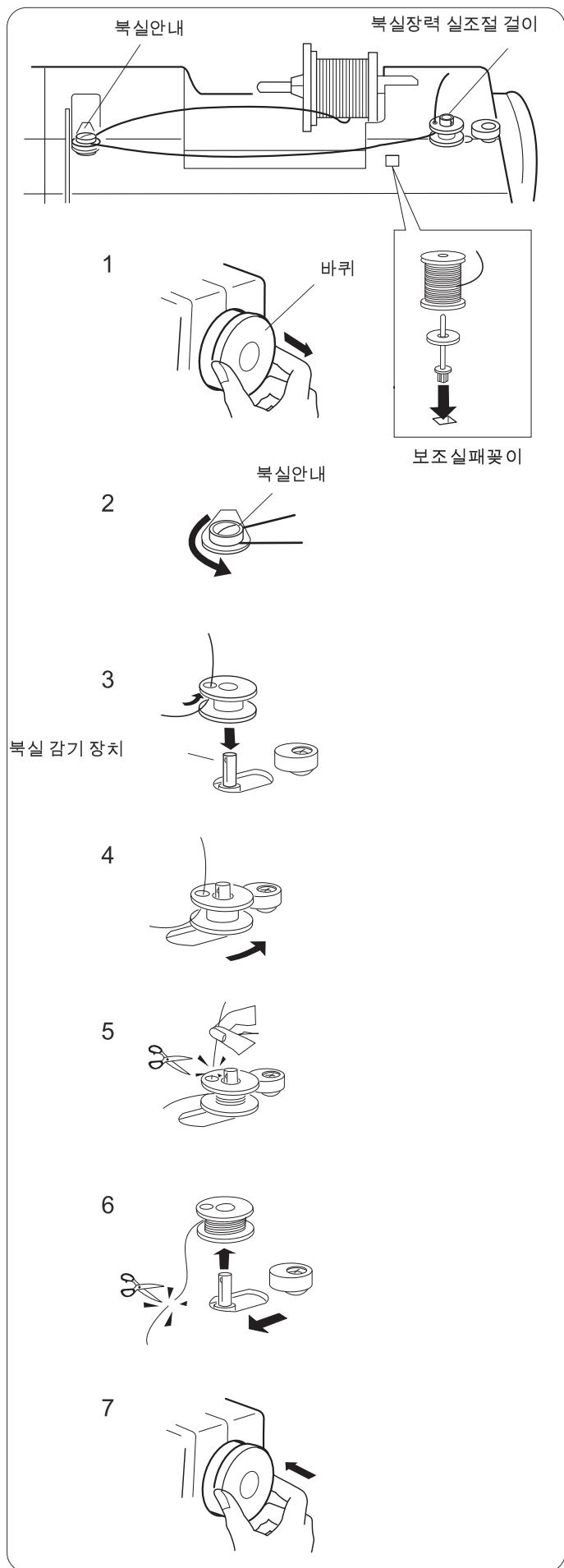
펠트쿠션을 보조실패꽃이에 꽂은 다음 실패를 꽁습니다



## 실토리 빼기

반달집 덮개 스위치를 오른쪽으로 밀면 덮개가 살짝 올라옵니다.

그때 덮개를 열고 그림과 같이 실토리를 빼냅니다.



## 실토리 감기

1. 바퀴를 오른쪽으로 잡아당깁니다.

2. 그림과 같이 복실안내에 실을 겁니다.  
(그림과 같이 보조실패꽂이를 이용해서 실토리에  
실을 감을 수도 있습니다.)

3. 실토리에 그림과 같이 실을 겁니다.

4. 실토리를 끼우고 그림과 같이 오른쪽으로 밀  
니다.

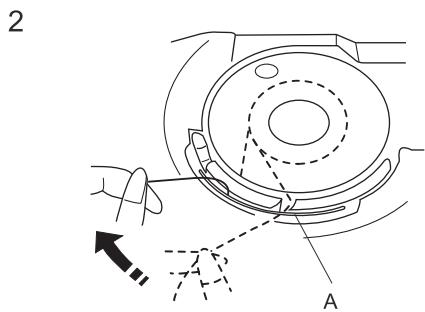
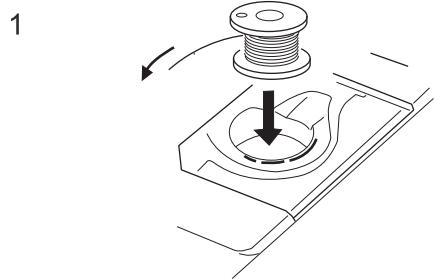
5. 시계방향으로 4~5번정도 감은 다음 실을 끊어  
줍니다.

6. 다감은 실토리를 왼쪽으로 밀고 가위로 실을 끊어  
줍니다.

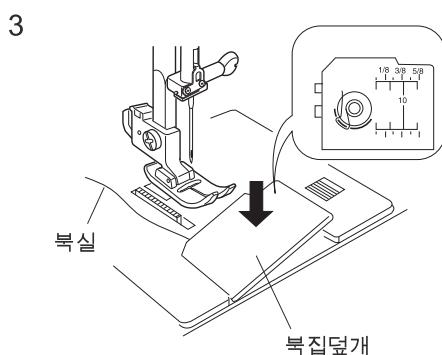
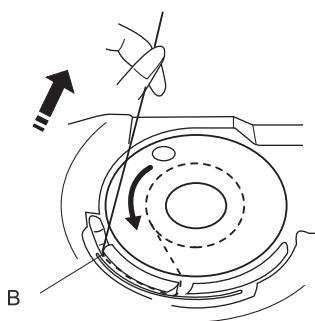
7. 바퀴를 다시 왼쪽으로 밀어 넣어줍니다.

## 반달집에 실토리 넣기

1. 감긴 실토리를 복집에 넣습니다.



2. 그림과 같이 "A" 흠에 살짝 걸치고 오른쪽 검지로 실토리를 살짝 위에서 누르세요. 그리고 좁은 철판 사이를 통하여 "B" 쪽으로 실을 10cm정도 당겨주세요.



3. 실토리실 10cm 정도 당긴실을 침판위로 올려 놓고 복집덮개를 덮는다.

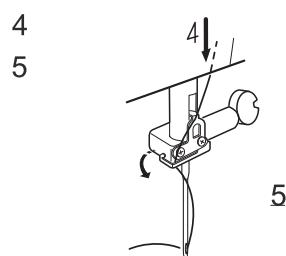
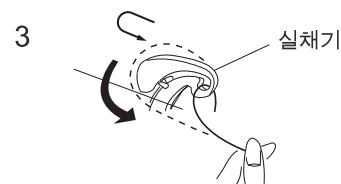
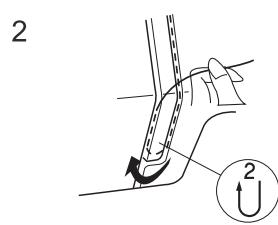
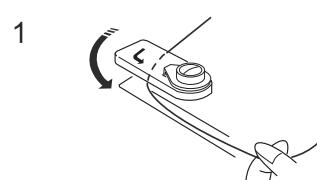
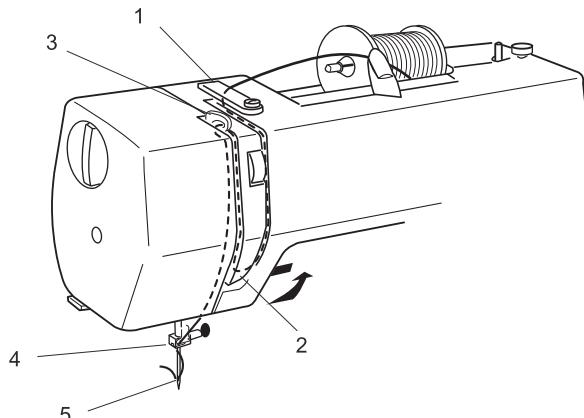
## 윗실 끼우기



**경고**  
반드시 전원을 끄고 아래의 작업을 하세요.

노루발 올림레버를 올려 노루발을 위로 올라오게 한 다음 아래와 같이 하십시오.

주의: 실패에서 나오는 실은 어디에도 걸리거나 엉키지 않아야 좋은 바느질을 얻을 수 있습니다.



1. 실패 꽂이에 있는 윗실을 실안내에 걸고 앞으로 내려줍니다.

2. 안내대에 그림과 같이 오른쪽에서 왼쪽으로 자연스럽게 올려줍니다.

3. 바퀴(풀리)를 돌려 실채기가 가장 위로 올라나오게 한 다음, 실을 걸어줍니다.

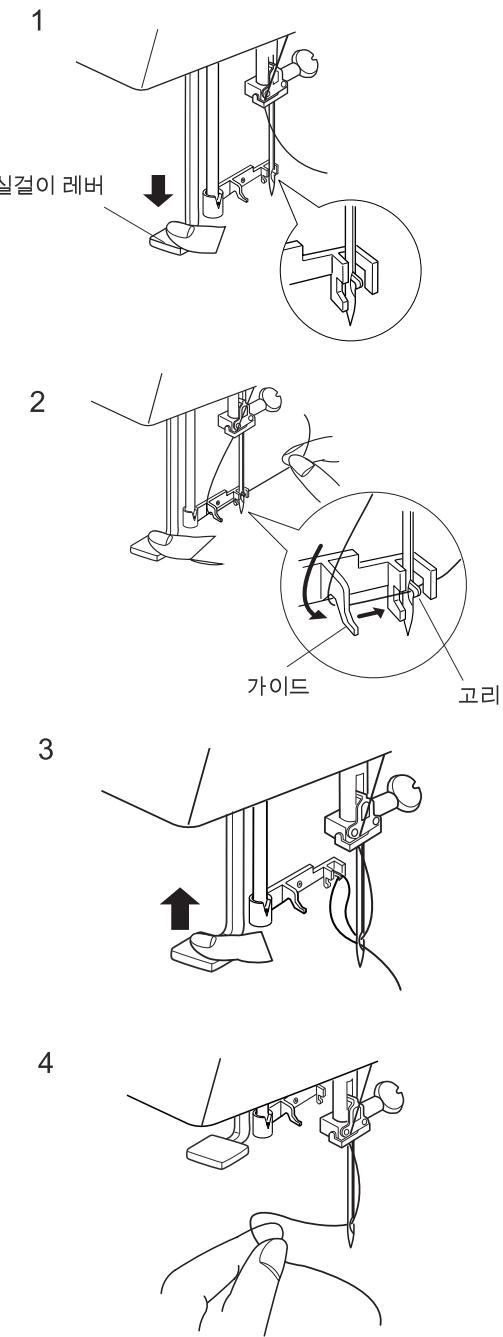
4. 실을 당겨 실안내의 오른쪽에서 당겨 끼웁니다.

5. 실을 아래로 늘어 뜨려 실안내의 왼쪽에서 앞으로 당기면 끼워집니다.

바늘 구멍에 실을 앞에서 뒤로 끼웁니다.

참고 : 실은 가위를 이용하여 끊어 주면, 바늘 구멍에 끼우기가 편리합니다

## 자동 실걸이(2800 적용)



1. 핸들을 돌려 바늘대가 위로 올라오도록 한 다음, 바늘대의 왼쪽에 있는 실걸이 레버를 아래로 내립니다.

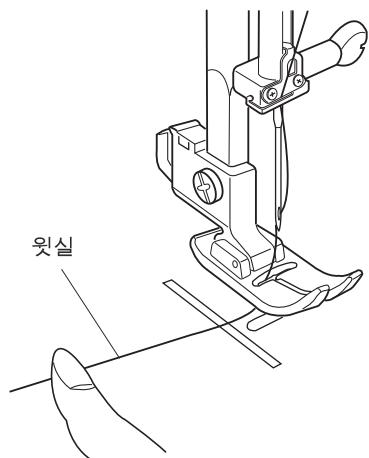
2. 화살표 방향으로 살짝 틀어주면 자연스럽게 바늘구멍에 껴지며, 윗실을 그림과 같은 요령으로 걸어줍니다.

3. 실이 걸린 상태에서 화살표 방향으로 틀어 주면 장치가 바늘구멍에서 빠집니다.

4. 실걸이 레버를 위로 올려주면 바늘에 실이 걸리며, 뒤로 실을 빼줍니다.

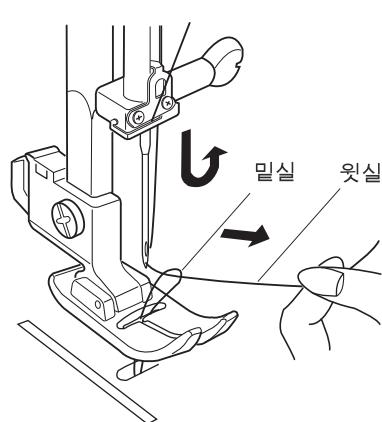
## 밀실 올리기

1



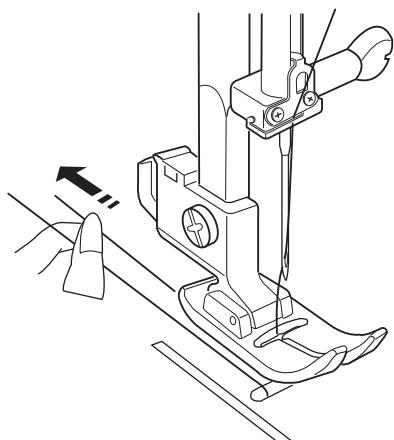
1. 노루발 올림레버를 올려 노루발을 올리고 원손으로 윗실을 잡고 빼냅니다.

2



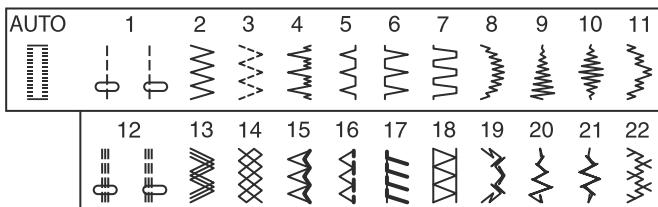
2. 오른손으로 핸들을 앞으로 돌리면 밀실이 딸려옵니다.

3

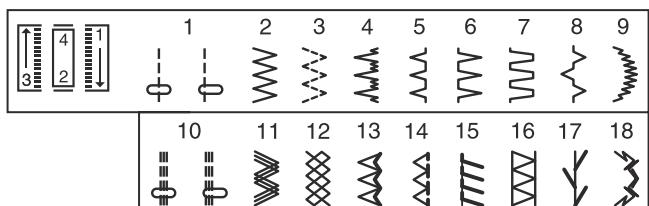


3. 위, 밀실을 노루발 밑으로 10cm정도 뒤로 보냅니다.

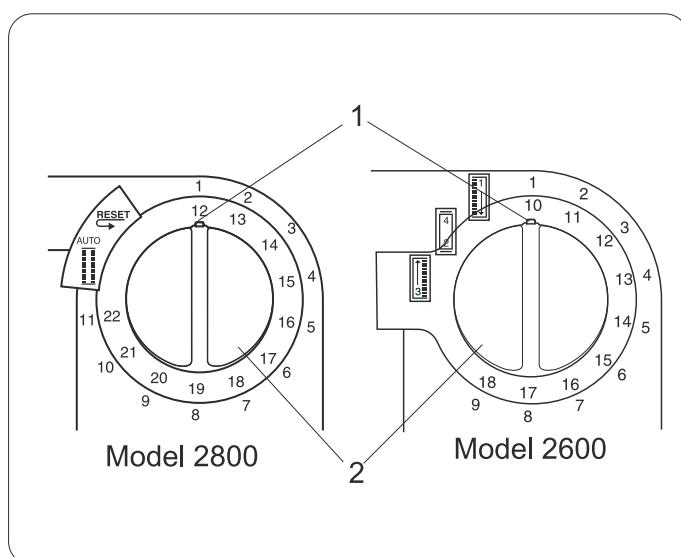
## 무늬 선택



모델 2800



모델 2600



## 바늘무늬 선택다이얼

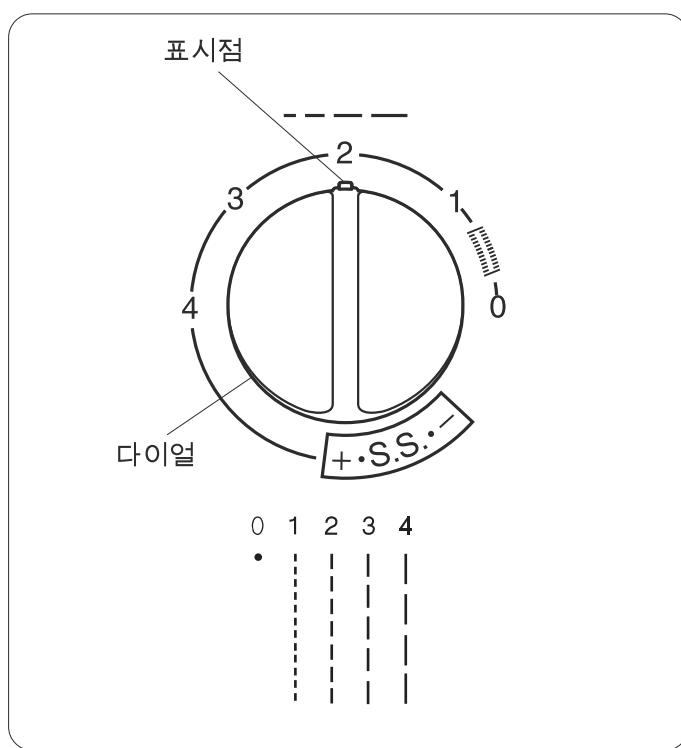
위의 그림을 보고 선택 다이얼을 원하시는 바늘 무늬숫자를 선택하십시오.

1. 표시점
2. 바늘 무늬 선택다이얼



경고:  
바느질 도중 절대로 선택다이얼을 돌리지 마세요.

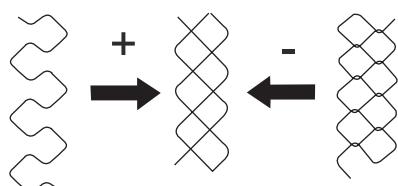
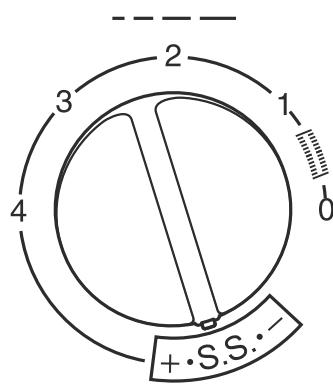
모델 2800(12~22), 모델 2600(10~18)을 사용하기 위해서는 땀폭 다이얼(S.S)에 놓고 사용하십시오.



## 땀수 선택 다이얼

다이얼을 돌려 원하는 땀수를 선택하여 맞추고 1~4까지 조절하여 사용할 수 있습니다.

단추구멍 바느질을 할 때는  
0~1사이에 두고 바느질을 하십시오.



### 땀수 조절하기

땀수의 길이를 조절하며 번호가 클수록 길어집니다.

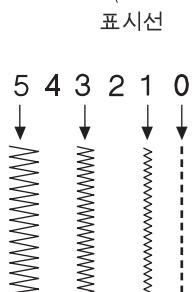
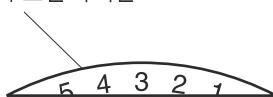
0~1부분은 단추구멍 바느질이나 아플리케와 같은 조밀한 바느질을 할 때 사용합니다.

### 겹무늬 바느질

겹무늬 바느질 할 때는 S.S에 맞추십시오.

"+"는 모양이 늘어지며  
"-"는 모양이 조밀해집니다.

무늬 폭 조절 다이얼

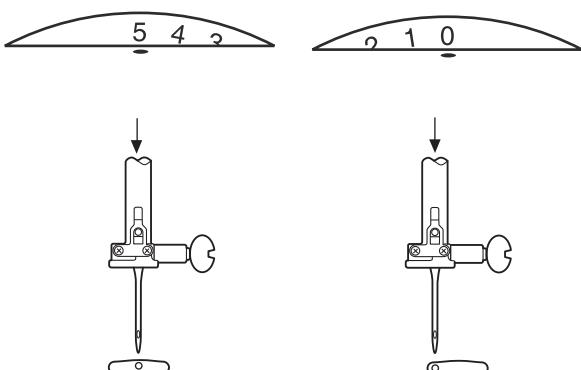


### 무늬 폭 조절 다이얼

바느질 무늬의 가로폭을 조정합니다.

"0"은 무늬를 어디에 두어도 직선 바느질이 되며, 번호가 클수록 가로 폭이 큰 무늬바느질이 됩니다.

즉 "0"번은 폭이 0mm이므로 직선바느질이 되며, "1~5"번은 약1~5mm정도의 가로폭을 가지는 바느질이 됩니다.



### 바늘 위치조정

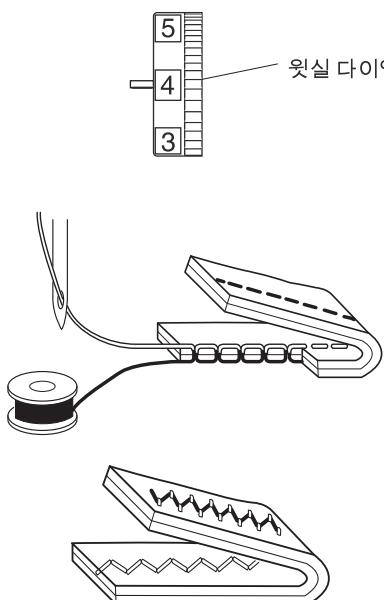
직선 바느질을 할 때 무늬 폭 조절 다이얼로 바늘의 위치를 선택할 수 있습니다.

모델 2800 바늘 무늬 다이얼(1,12),  
모델 2600 바늘 무늬 다이얼(1,10)

번호가 0일 때 왼쪽에 바늘이 놓이게 되며  
번호가 5일 때 가운데 바늘이 놓이게 됩니다.

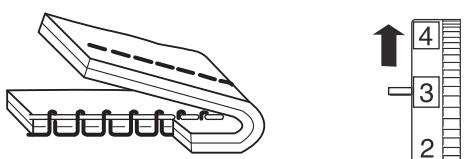
## 바른 실 조절

윗실과 밑실(복실)이 서로 적당히 당기는 균형이 맞아야 천과 천 사이에 매듭이 저지며, 바른 바느질을 얻을 수 있습니다.

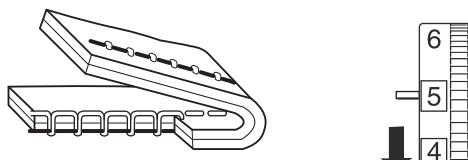


윗실다이얼로 윗실의 당김을 조절하며, 일반적으로 윗실다이얼은 4~5번 정도에 맞춰 사용합니다.

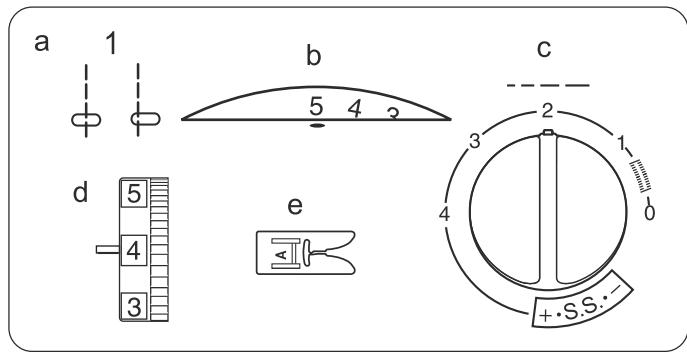
참고 : 실제로는 천의 두께가 실보다 많이 두꺼워야만 매듭이 밖에서 보이지 않으므로 천에 알맞은 실을 선택하는 것이 중요합니다.



윗실이 너무 팽팽하여 천위에 매듭이 질 때는, 밑실(복실)을 제대로 끼웠는지 확인한 다음, 윗실 다이얼을 작은 번호로 맞춰줍니다.



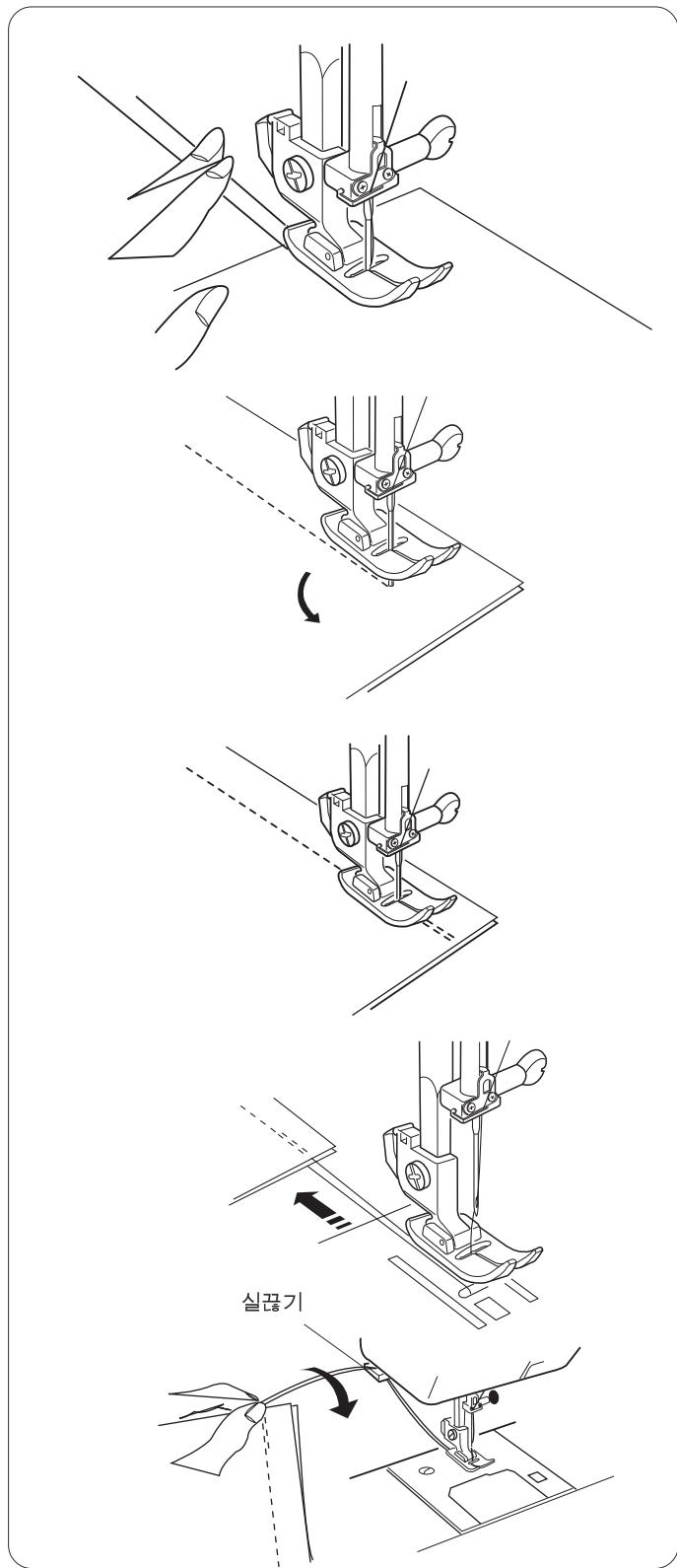
윗실이 너무 느슨하여 천 아래에 매듭이 질 때는, 윗실을 다시 한번 새로이 끼워본 다음, 윗실다이얼을 큰 번호로 맞춰줍니다.



## 직선 바느질

### 재봉기 설정

- a 무늬: 1
- b 땀폭: 0 - 5
- c 땀길이: 1.5 - 4
- d 웃실 장력: 2 - 6
- e 노루발 : 지그재그 노루발

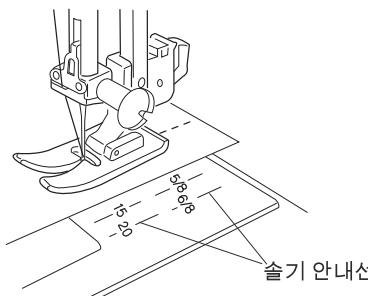


천을 노루발 밑에 넣고 바늘을 천에 꽂은 다음, 노루발을 내리고 천천히 누르면서 바느질합니다.

바느질의 처음과 끝은 후진레버를 이용하여 3~5땀 정도를 되 박음질 하면 실이 풀리지 않습니다.

### \*중요함

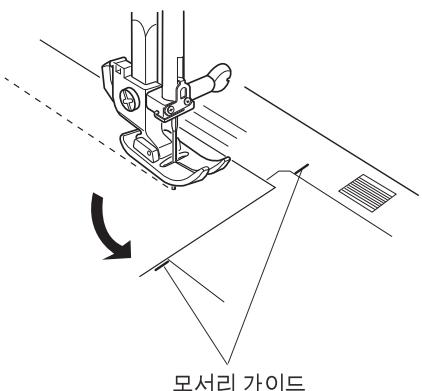
바느질이 끝난 다음 핸들을 앞으로 돌려 실채기가 최고 위로 올라오게 한 다음 노루발을 들고 원단을 꺼낸후 실끊기를 한다.



### 솔기 안내선

천의 끝에서 일정한 간격으로 바느질할 때 편리하도록 침판에 표시가 되어 있습니다.  
표시는 아래와 같습니다.

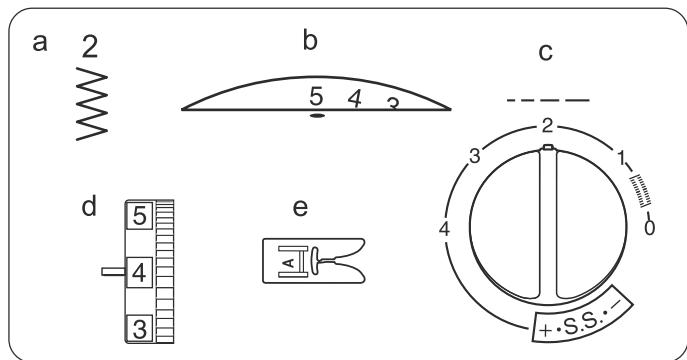
숫자	15	20	4/8	5/8	6/8
센치	1.5	2.0	1.3	1.6	1.9
인치	(5/8)	(3/4)	1/2	5/8	3/4



### 모서리 가이드

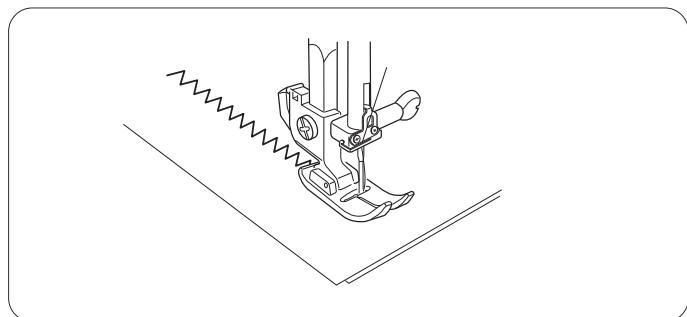
모서리를 1.6cm간격으로 일정하게 바느질 할 수 있도록 도와 줍니다.

다른 면을 바느질 할 때는 바늘을 꽂은 채로 노루발만 올리고 원하는 방향으로 천을 돌린 다음 노루발을 내리고 바느질 합니다.



### 지그재그 바느질 재봉기 설정

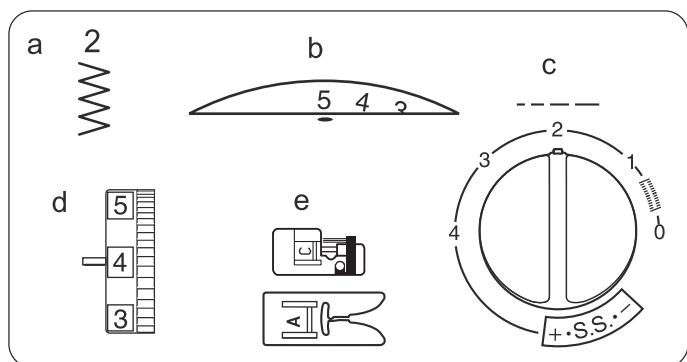
- a 무늬: 2
- b 땀폭: 1 - 5
- c 땀길이: 0.5 - 3
- d 웃실장력: 2 - 5
- e 노루발: 지그재그 노루발



일반 지그재그 바느질은 물론 오버로크, 자수, 아플리케 및 단추등을 달 때 사용합니다.

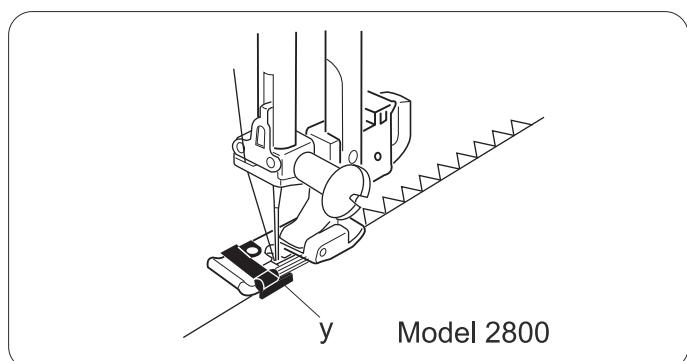
땀수조절기를 작게두면 고운 지그재그 바느질이 되어 아플리케나 자수, 글자쓰기를 할 수 있습니다.

지그재그의 크기는 땀폭 조절다이얼로 조절하십시오.

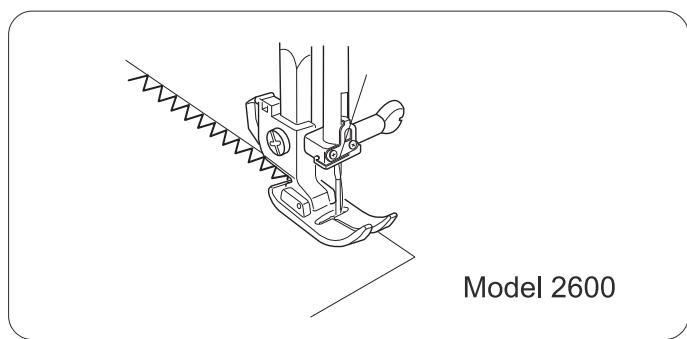


### 지그재그 바느질을 이용한 오버로크 재봉기 설정

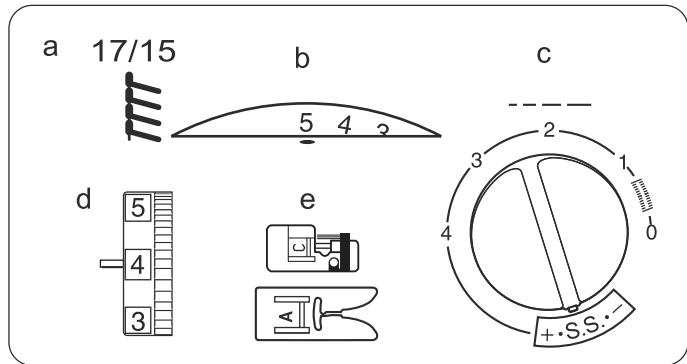
- a 무늬: 2
- b 땀폭: 5
- c 땀길이: 1 - 2
- d 웃실장력: 3 - 7
- e 노루발: 오버록 노루발(2800적용)  
지그재그 노루발(2600적용)



천의 가장자리에 올리 풀리지 않게 오버록 바느질로 깨끗하게 마무리 합니다.



Model 2600



### 오바로크 바느질

#### 재봉기 설정

a 무늬: 17(모델 2800)

15(모델 2600)

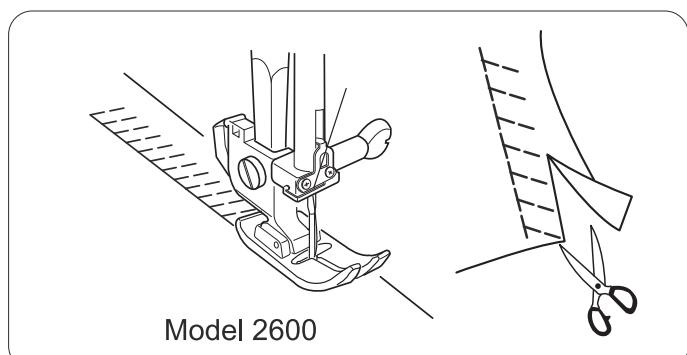
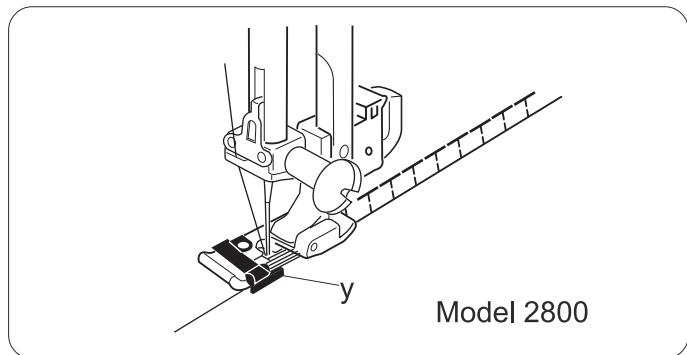
b 땀폭: 5

c 땀길이: S.S

d 윗실장력: 3 - 7

e 노루발: C 오버록 노루발(모델2800)

A 지그재그 노루발(모델2600)



#### 모델 2800:

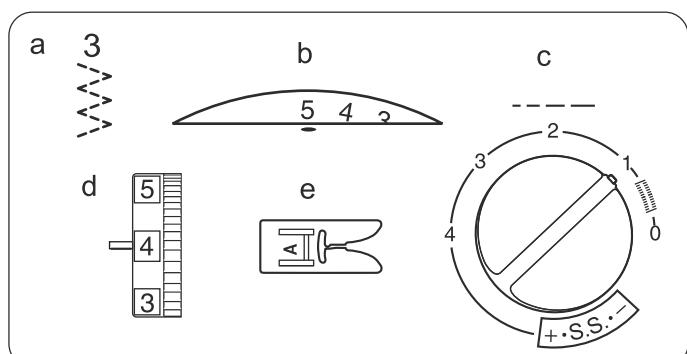
이 바느질은 신축성 직물의 가장자리를 끝마무리

하기 위해 가장 이상적입니다. 이 노루발의 가이드

를 천의 가장자리와 맞추고 바느질을 시작합니다.

#### 주의

천을 자를 때 싫이 끊어지지 않도록 주의하십시오.



### 3단 지그재그 바느질

#### 재봉기 설정

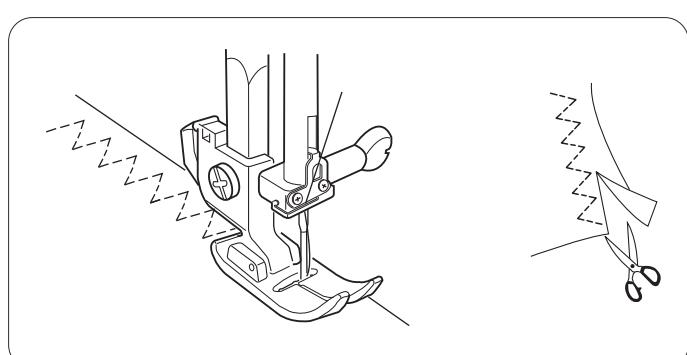
a 무늬: 3

b 땀폭: 3 - 5

c 땀길이: 0.5 - 1.5

d 윗실장력: 3 - 6

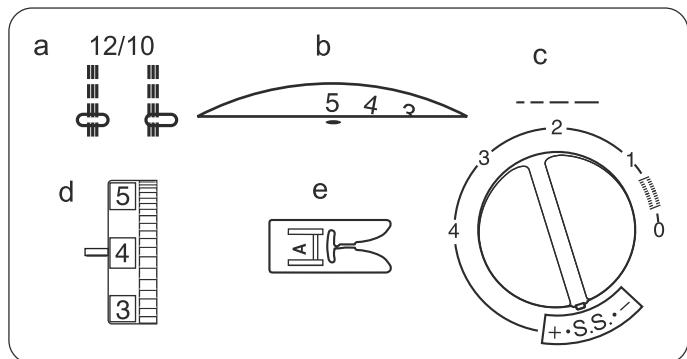
e 노루발: 지그재그 노루발



일반적인 지그재그에 한땀씩 바느질 되는 길이를  
세땀씩 바느질 되기 때문에 모든 종류의 원단에 사  
용될 수 있습니다.

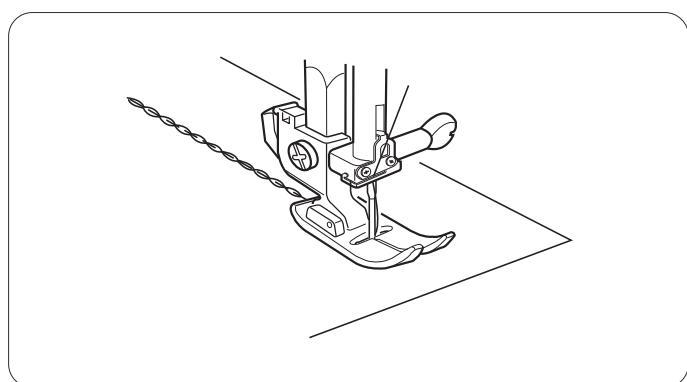
찢어진 부분을 수선하거나 덧댈 때 천을 이어 붙이  
거나, 얇고 부드러운 천을 오버로크 할 때 사용합니  
다.

그림처럼 가장자리에 바느질하면 천이 울지 않고  
감침질 됩니다.



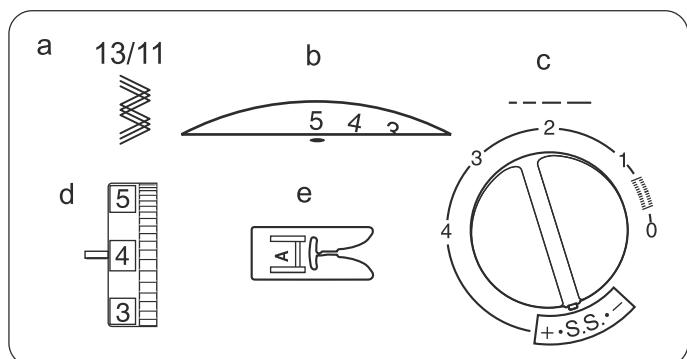
### 삼중겹 직선 바느질 재봉기 설정

- a 무늬: 12(모델 2800)  
10(모델 2600)  
b 땀폭: 0, 5  
c 땀길이: S.S  
d 웃실장력: 2 - 5  
e 노루발: 지그재그 노루발



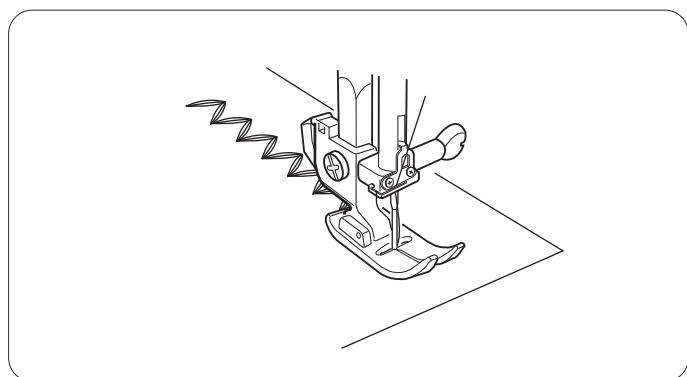
직선 바느질로서 땀수 다이얼을 "S.S"에 맞추면 한 땀에 3번씩 바느질이 되는 튼튼한 삼중겹 직선 바느질이 됩니다.

청기지와 같이 튼튼하고, 바느질한 모양을 나타내고 싶을 때 사용합니다.



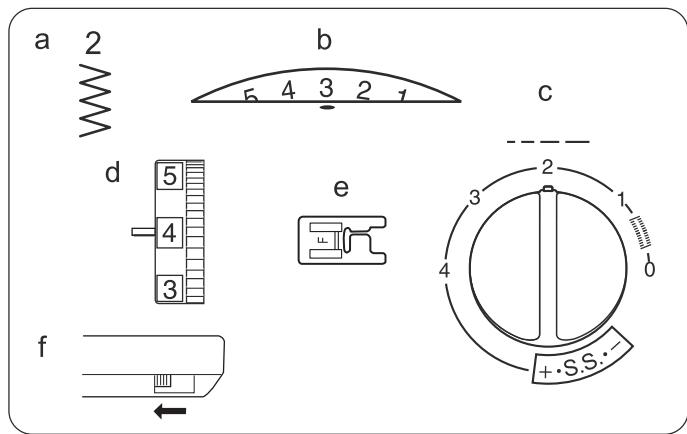
### 3중겹 지그재그 바느질 재봉기 설정

- a 무늬: 13(모델 2800)  
11(모델 2600)  
b 땀폭: 2 - 5  
c 땀길이: S.S  
d 웃실장력: 2 - 5  
e 노루발: 지그재그 노루발



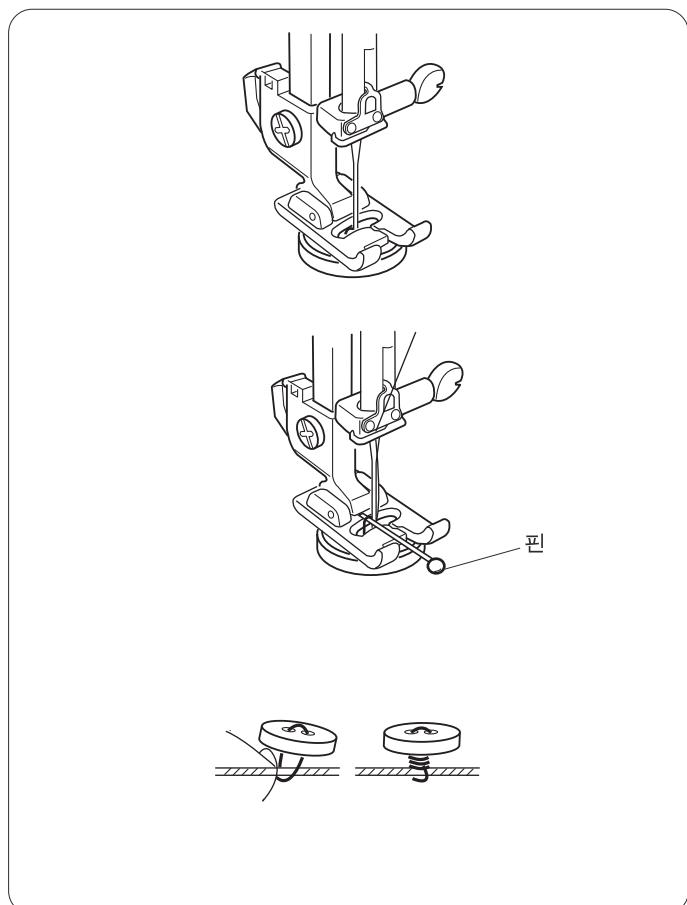
지그재그 바느질을 이용한 삼중겹 지그재그 바느질입니다.

이 바느질은 삼중겹 직선바느질과 동일한 방법으로 사용합니다.



## 단추달기 재봉기 설정

- a 무늬: 2
- b 땀폭: 단추구멍에 따라 조정
- c 땀길이: 조정필요없음
- d 윗실장력: 7
- e 노루발: 투명 노루발
- f 톱니: 제거



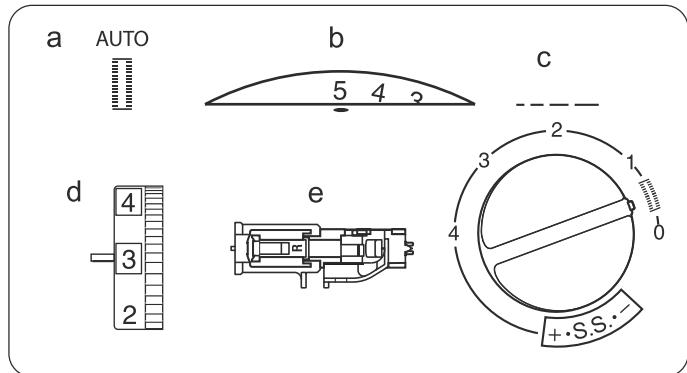
### 참고

톱니가 제거되어 땀수다이얼의 조정은 필요하지 않으며, 사용법은 6쪽을 참고합니다.

1. 바늘의 폭이 단추의 구멍 폭에 맞게 땀폭 조절 다이얼을 조정한 다음, 바느질을 합니다.

2. 단추를 띠어서 달 때는 그림처럼 노루발에 핀을 끼우고 바느질 하십시오.

3. 바느질이 끝나면 실이 풀어지지 않도록 깨끗이 처리합니다.



## 자동단추구멍 바느질 (Model 2800)

재봉기 설정 AUTO

a 무늬:

b 땀폭: 4-5

c 땀길이: 0.5 - 1

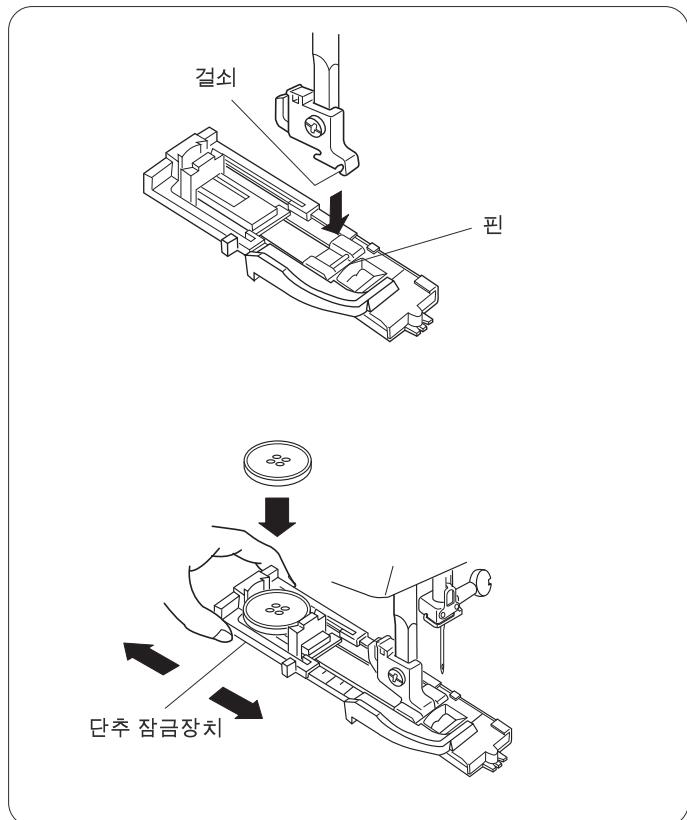
d 윗실 장력: 1 - 5

e 노루발: 자동단추 구멍 노루발

자동단추구멍 노루발은 노루발을 사용하여 단추의 크기에 맞게 자동으로 단추구멍을 만들어 줍니다.

먼저 천에 원하는 위치를 표시한 다음, 노루발의 위치에 맞도록 천을 끼웁니다.

원하는 바느질 효과에 따라 땀길이를 0.5~1가지 조정하여 사용하십시오.



1. 바퀴를 돌려 바늘을 올리고, 노루발도 올려줍니다. AUTO

2. 바느질 모양 다이얼을에 맞춥니다.

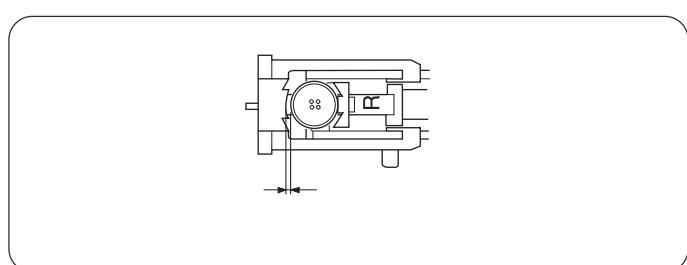
3. 자동 단추구멍 노루발을 끼웁니다.

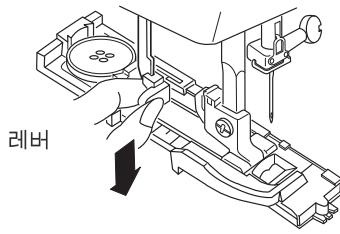
4. 노루발 뒤에 있는 단추 잡금장치를 뒤로 당겨서 열고, 단추를 사이에 놓고, 단추 잡금장치를 앞으로 밀어 단추를 고정시킵니다. 그러면 단추크기에 맞게 자동으로 단추구멍을 만듭니다.

### 참고

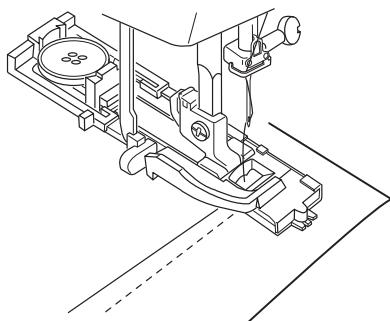
단추를 넣지 않고 단추 잡금장치만 적당히 당겨도 단추구멍은 만들어집니다.

두꺼운 단추 - 단추보다 더 큰 단추구멍을 만들기 위해서는 그림에 표시된 부분에 종이같은 것을 끼워넣어 바느질합니다.





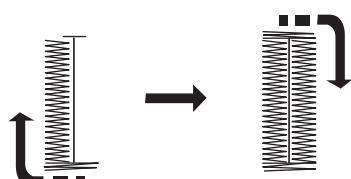
5. 자동 단추구멍 레버를 잡아당겨서 밑으로 내립니다.



6. 단추구멍의 시작위치에 노루발 밑에 천을 끼우고, 바퀴를 돌려 바늘에 천이 꽂히도록 합니다.

7. 위, 밑실을 노루발 밑, 왼쪽으로 향하게 두면 바느질 도중 실이 딸려 들어가는 것을 방지할 수 있습니다.

8. 노루발이 시작점에 맞춰져 있지 않으면, 노루발 올림레버를(노루발)를 올렸다 내리면 자동으로 맞춰집니다.



9. 천천히 바느질을 시작하며, 바느질이 처음 위치에 오면 멈춥니다.

바느질은 앞-왼쪽-뒤-오른쪽 순으로 됩니다.

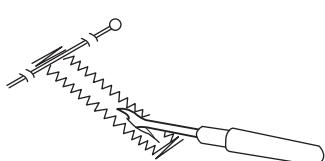
10. 위, 밑실을 끊고 리퍼를 이용하여 단추구멍을 잘라줍니다.

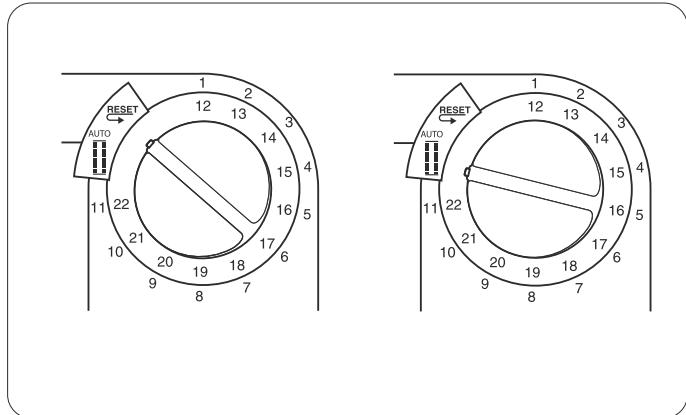
11. 이때 끝에 핀을 달면 잘못 잘리는 것을 방지할 수 있습니다.

12. 단추 구멍 바느질이 끝난 다음에는 레버를 올려줍니다.

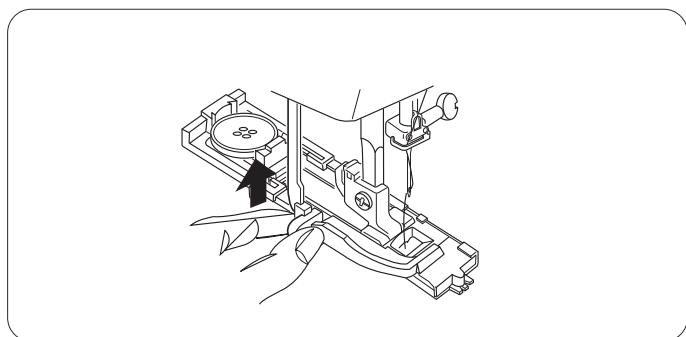
#### 참고

고운 단추구멍을 원할 때는 같은 자리에 땀수 다이얼을 조금 크게 조절하고, 한번 더 바느질을 합니다.

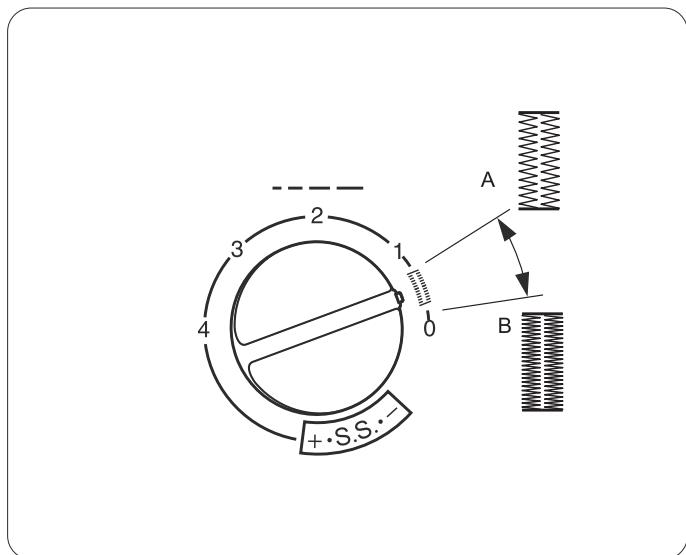




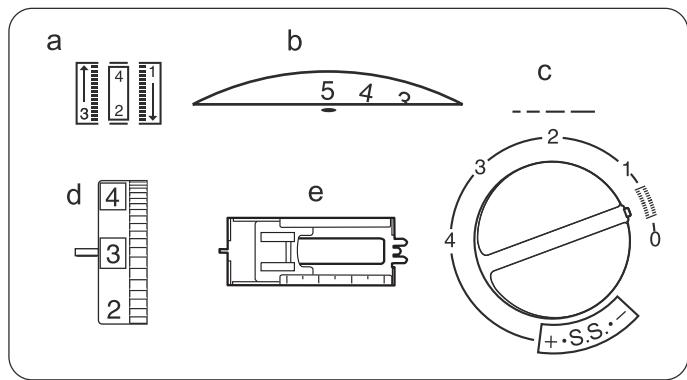
단추구멍을 계속해서 만들기 위해서는 "RESET"  
AUTO  
에 돌렸다가 다시 " "에 돌립니다. 계속해서  
위의 작업을 반복합니다.



노루발이 시작점에 맞춰져 있지 않으면, 누름대  
(노루발)을 올렸다 내리면 자동으로 맞춰집니다



좁은 땀을 사용할때에는 B의 위치에 두시고 넓은  
땀을 사용할때에는 A의 위치에 두십시오.



#### 4-Step 단추구멍 만들기(모델 2600)

##### 재봉기 설정

a 무늬:



b 땀폭: 4 - 5

c 땀길이: 0.5 - 1

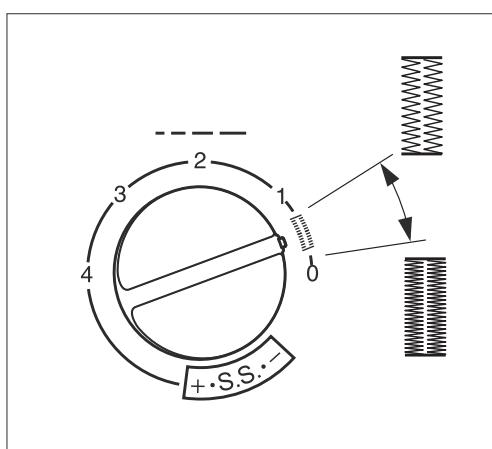
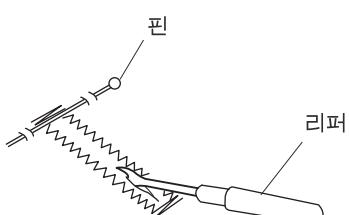
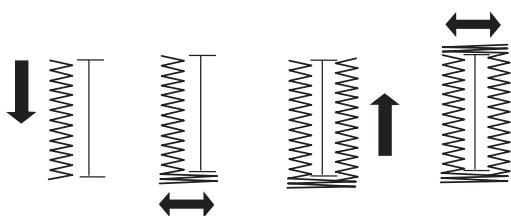
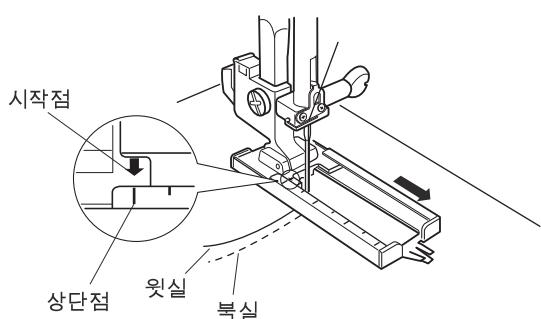
d 윗실장력: 1 - 5

e 노루발: 4-step단추구멍 노루발

먼저 천에 원하는 위치와 크기를 표시한 다음, 단추구멍노루발로 교환하고, 노루발의 시작점에 맞도록 천을 끼웁시다.

##### 주의

땀수를 "0"에 두면 바느질이 안되므로 주의 하시기 바랍니다.



1. 바늘 모양 다이얼을 1에 맞추고, 천을 위치에 맞게 끼우고 노루발을 내린 다음, 바퀴를 돌려 바늘을 천에 꽂아줍니다.

2. 천천히 발판을 누르면 단추구멍 모양의 왼쪽 변이 바느질되며, 필요한 길이만큼 바느질이 되면 바늘을 위로 올립니다.

3. 바늘모양 다이얼 2에 맞추고, 2~3땀 정도만 바느질합니다.(발판을 살짝 눌렀다 놓입니다.)

4. 바늘이 올라간 상태에서, 바늘모양 다이얼 3에 맞추고, 발판을 누르면 단추구멍 모양의 오른쪽 변이 후진이 되면서 바느질이 되며, 처음 시작 위치에 도달합니다.

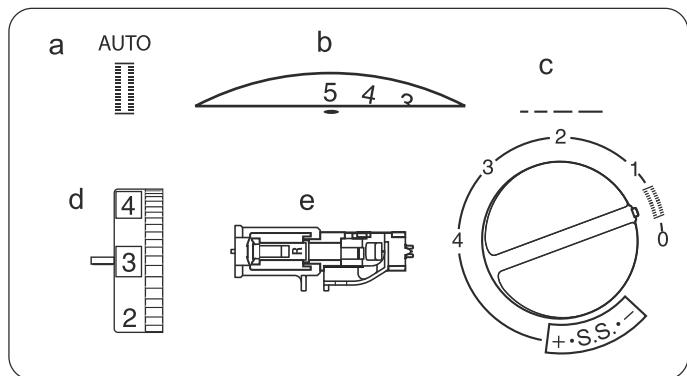
5. 바늘모양 다이얼 4에 맞춘 다음, 2~3땀을 바느질합니다.(발판을 살짝 눌렀다 놓입니다.)

6. 단추구멍이 완성되면 바늘과 노루발을 올리고 실을 잘라줍니다.

7. 악세사리에 있는 리퍼로 잘라줍니다. 이때 끝에 핀을 달면 잘못 잘리는 것을 방지할 수 있습니다.

##### 참고

고운 단추구멍을 원할 때는 같은 자리에 땀수 다이얼을 조금 크게 조절하고, 한 번 더 바느질을 합니다.

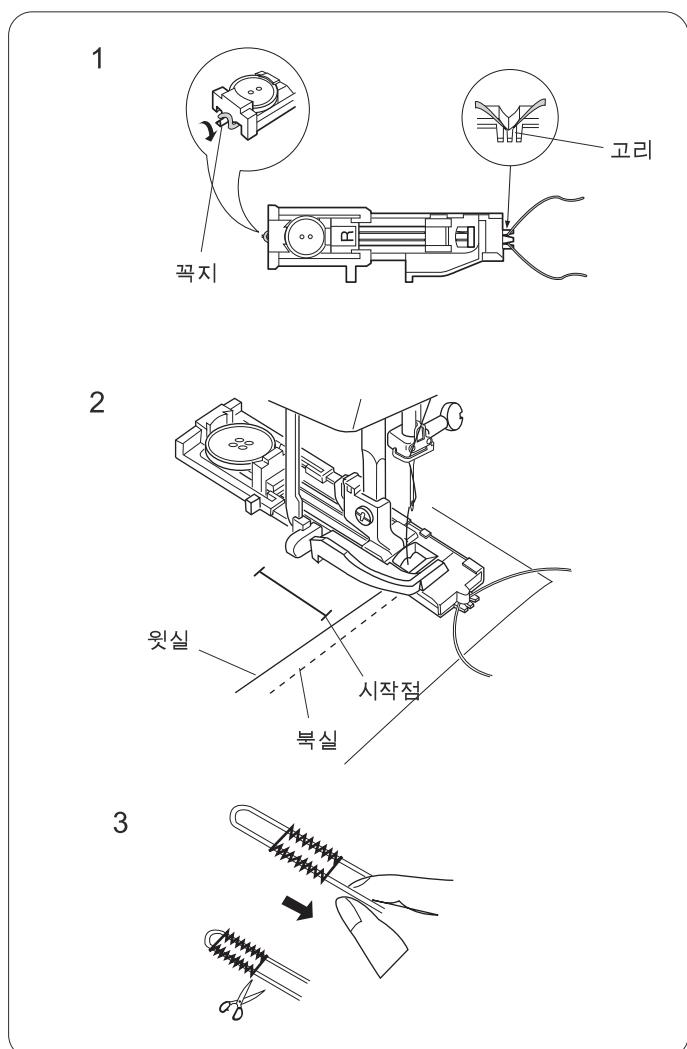


### 두툼한 단추구멍 만들기 (모델 2800)

재봉기 설정 AUTO

- a 무늬:
- b 땀폭: 4-5
- c 땀길이: 0.5 - 1
- d 웃실 장력: 1 - 5
- e 노루발: 자동단추 구멍 노루발

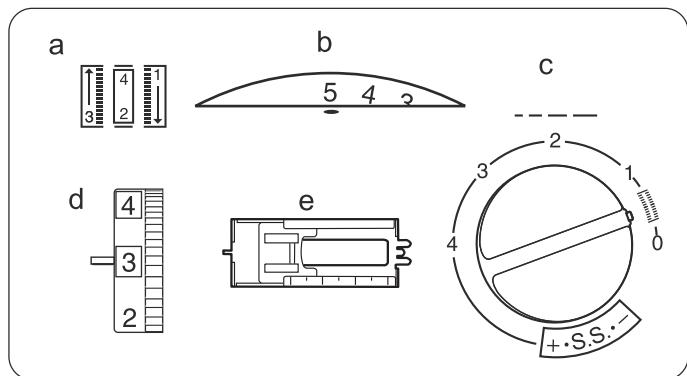
외투에 사용하는 것과 같이 투툼한 단추구멍을 만들고 싶을 때 사용합니다.



1. 그림처럼 노루발의 꼭지에 굽은 실을 걸고 고리에다 실을 교차 하여 걸어줍니다.

2. 단추구멍의 시작위치에 노루발 밑에 천을 끼우고, 바퀴를 돌려 바늘에 천이 꽂히도록 합니다.  
(25쪽을 참고하여 바느질을 시작합니다.)

3. 바느질이 끝나면 굽은 실을 단단히 잡아당긴 다음 잘라줍니다.



## 두툼한 단추구멍 만들기(모델 2600)

### 재봉기 설정

a 무늬:



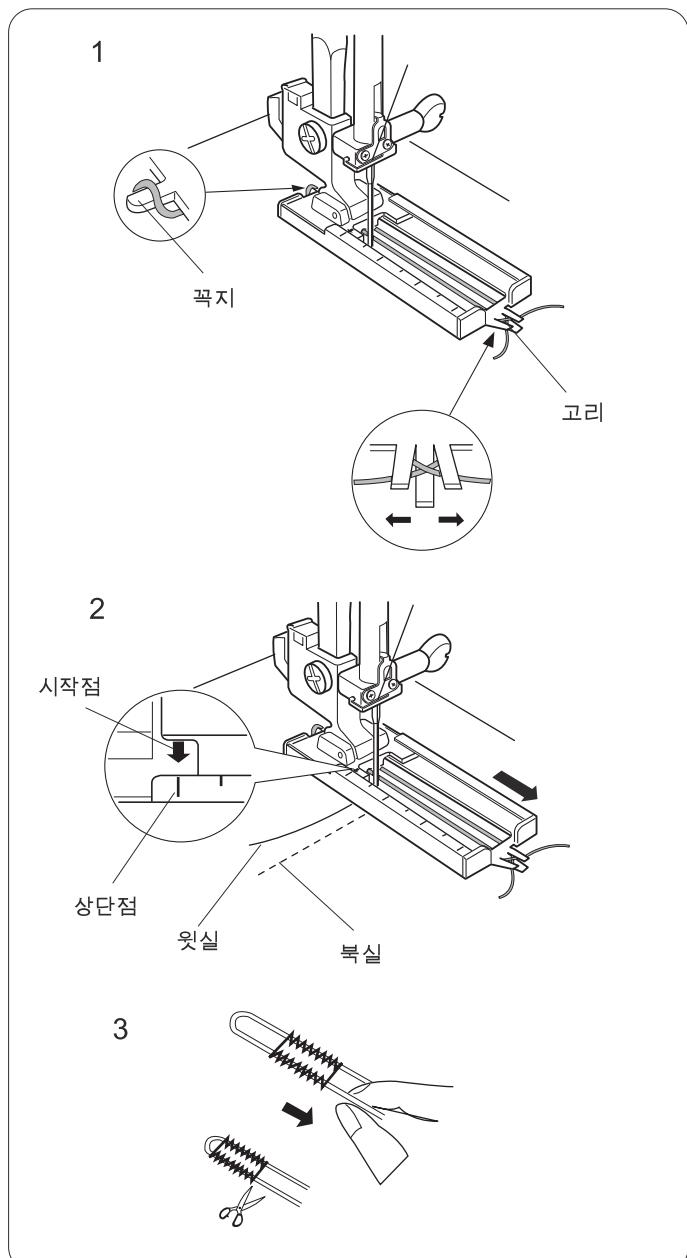
b 땀폭: 4 - 5

c 땀길이: 0.5 - 1

d 윗실장력: 1 - 5

e 노루발: 4-step단추구멍 노루발

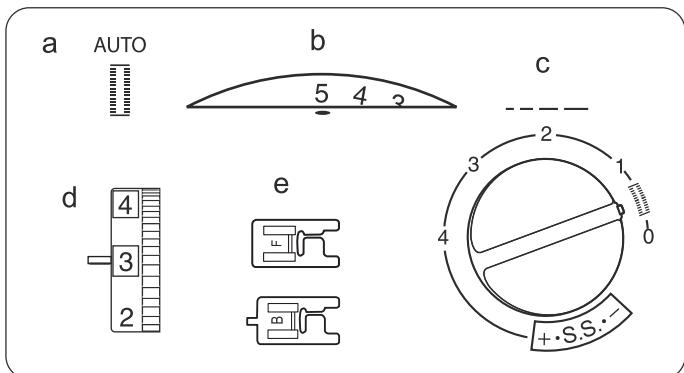
외투에 사용하는 것과 같이 투툼한 단추구멍을 만들고 싶을 때 사용합니다.



1. 그림처럼 노루발의 꼭지에 굵은 실을 걸고 고리에다 실을 교차하여 걸어줍니다.

2. 단추구멍의 시작위치에 노루발 밑에 천을 끼우고, 바퀴를 돌려 바늘에 천이 꽂히도록 합니다.  
(27쪽을 참고하여 바느질을 시작합니다.)

3. 바느질이 끝나면 굵은 실을 단단히 잡아당긴 다음 잘라줍니다.

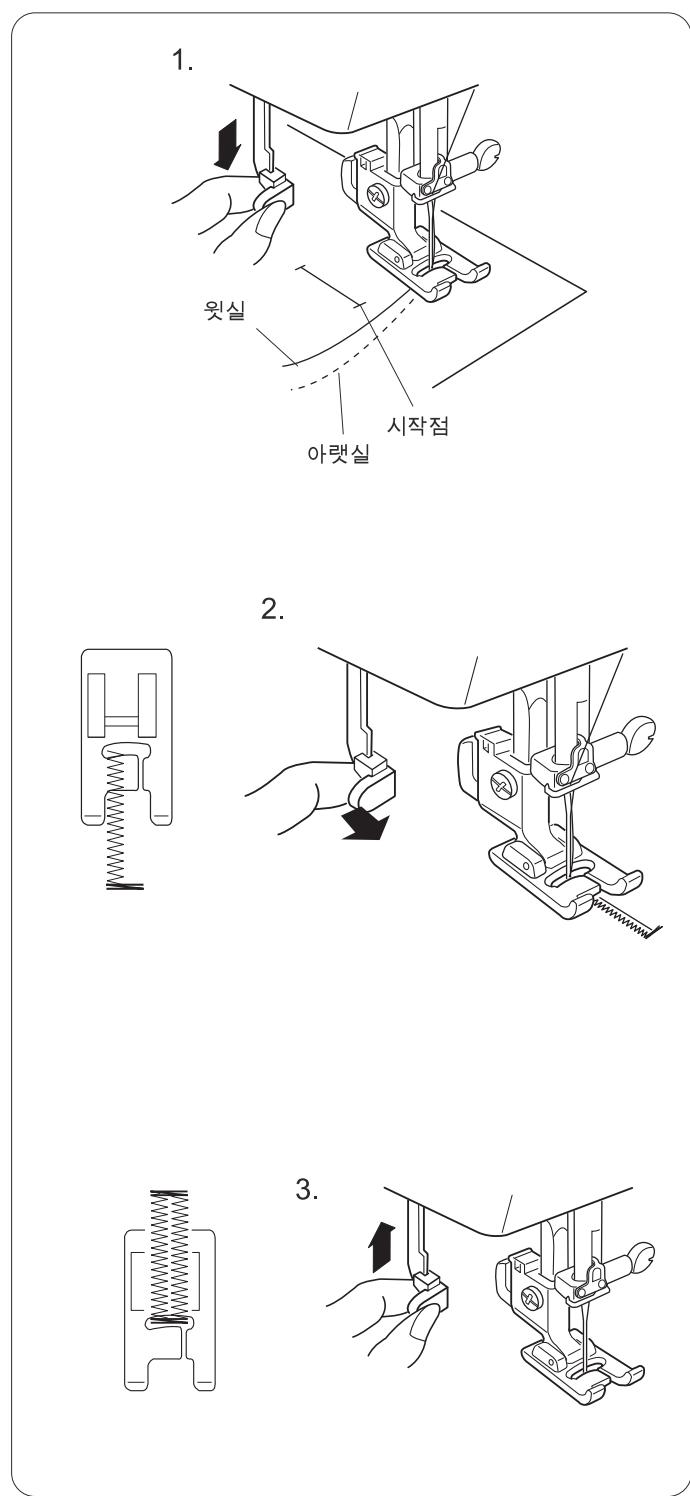


### 수동 단추구멍 만들기(모델 2800)

재봉기 설정 AUTO

- a 무늬:
- b 땀폭: 4-5
- c 땀길이: 0.5 - 1
- d 웃실 장력: 1 - 5
- e 노루발: 투명노루발

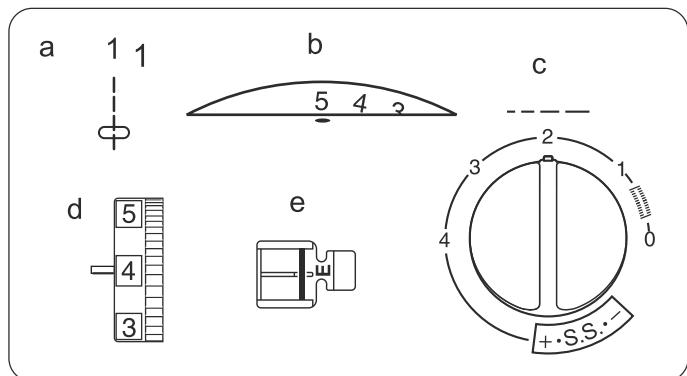
단추의 지름이 1"(2.5cm) 이상인 것은 수동으로 단추구멍을 만들어 주어야 합니다.



1. 단추구멍 레버를 밑으로 내리시고 바늘을 단추 구멍의 시작점에 맞추고 내려주십시오.

2. 바느질을 시작하면 앞쪽과 좌측줄이 꿰매지며 원하는 단추구멍 길이만큼 바늘이 움직이면 그 때 단추구멍 레버를 앞쪽으로 살짝 당기십시오.

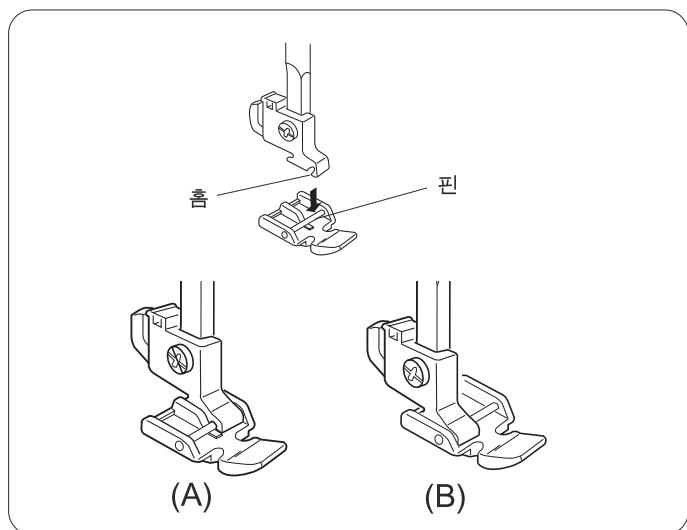
3. 뒤쪽 및 우측줄이 꿰매지면 바느질을 멈춥니다.  
단추구멍레버를 다시 올려주십시오.



## 지퍼달기

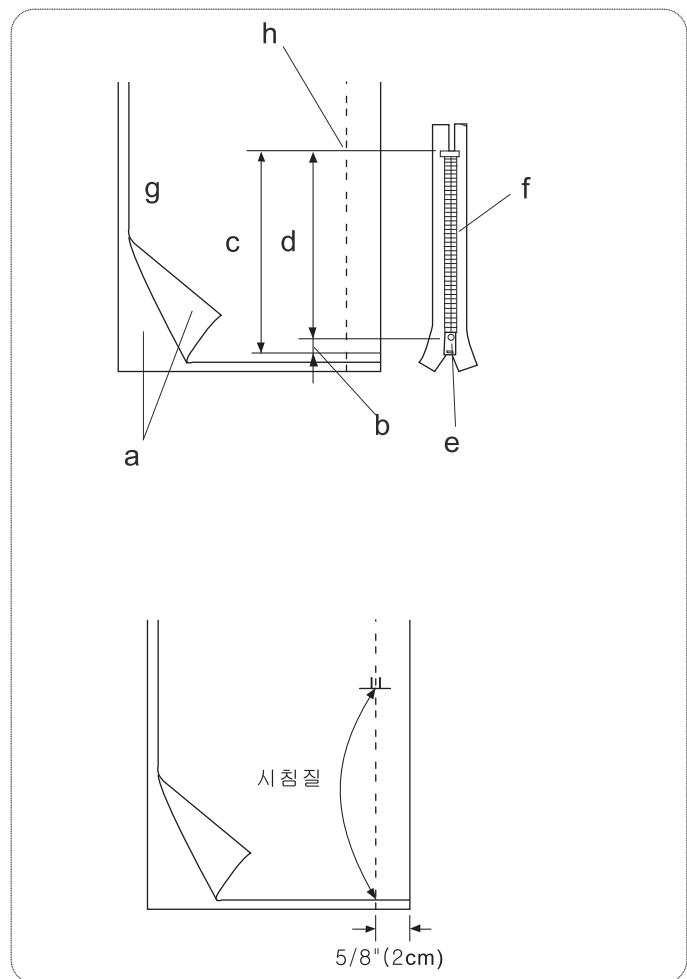
### 재봉기 설정

- a 무느: 1
- b 땀폭: 5(바늘가운데 위치)
- c 땀길이: 1.5 - 4
- d 웃실장력: 3 - 6
- e 노루발: 지퍼 노루발



### 지퍼 노루발 부착하기

지퍼 노루발은 그림의 키홀더의 품에 노루발의 핀을 물리게 한 다음, 방향을 바꿔서 바느질을 할 때는 B와 같이 물려서 바느질 하시요.



### 준비하기

지퍼길이에서  $3/8"$ (1cm)를 더하여 바늘의 시작점을 잡습니다.

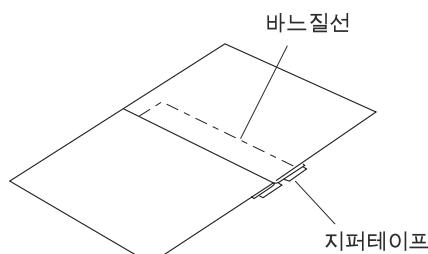
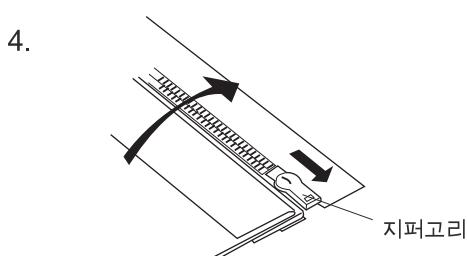
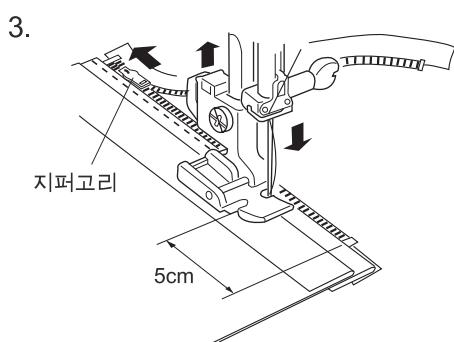
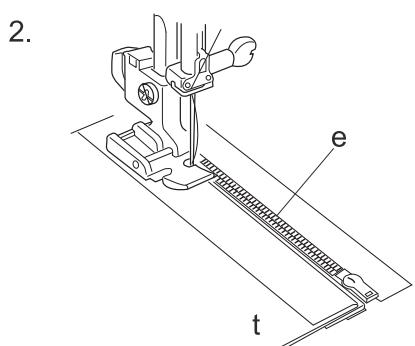
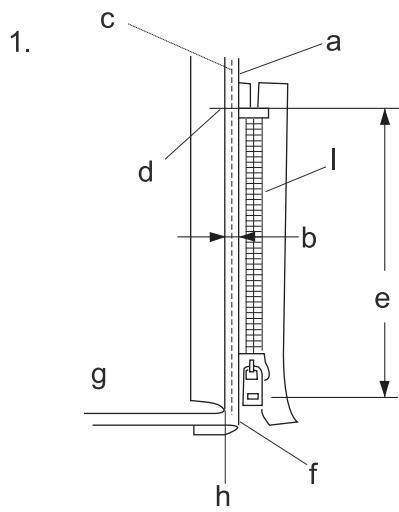
- a. 천의 안쪽면
- b.  $3/8"(1cm)$
- c. 지퍼의 오픈사이즈
- d. 지퍼의 길이
- e. 지퍼고리
- f. 지퍼톱니
- g. 천의 전체부분
- h. 바느질 선

천의 오른쪽  $5/8"(2 cm)$  부분에서 밑부분과 윗부분에 시침질을 합니다.

지퍼를 단단하게 고정하기 위해서 윗부분에 약간의 바느질을 해줍니다.

바늘 땀의 길이를 "4"에 두시고 웃실 장력을 "1"에 놓고, 바느질을 합니다.

## 순서



1. 지퍼 노루발을 키홀더의 왼쪽 핀에 고정시키고, 바느질 시작지점에서 한 면을 박음질 한 뒤 방향을 전환하여 박음질 할 때는 오른쪽 핀에 고정시켜 박음질 하십시오.

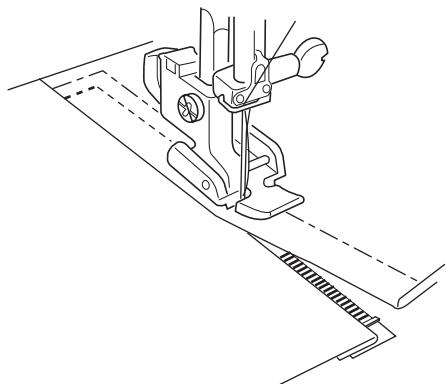
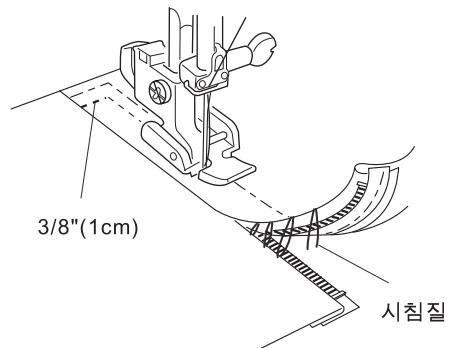
- a. 겹쳐진 끝머리
- b. 0.3cm(1/8")
- c. 바느질선
- d. 지퍼끈의 열린 부분
- e. 지퍼의 오픈 사이즈
- f. 천 밑의 접힌 부분
- g. 천의 전체부분
- h. 천 위의 접힌 부분
- i. 지퍼톱니

2. 지퍼 노루발의 오른쪽 핀에 고정시키고, 지퍼 고리 반대쪽에서, 바느질 시작점에 바늘을 고정시키고 바느질을 시작하십시오.

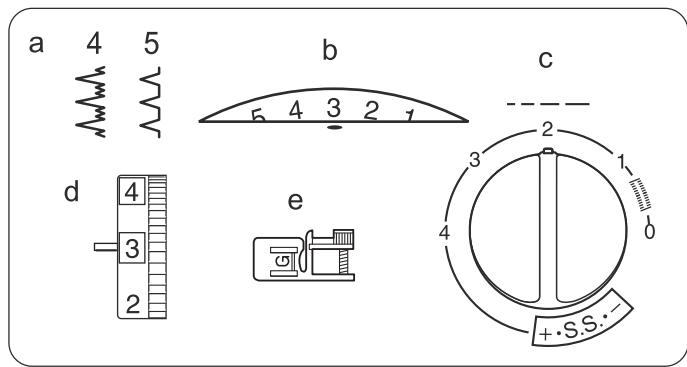
3. 바느질을 시작한 다음 5cm를 남겨두고 바느질을 멈추고 지퍼고리를 위로 올린 다음 남은 부분을 마무리 합니다.

한면의 바느질이 끝난 다음 그림과 같이 지퍼를 다시 내리고 윗쪽천의 접힌 부분을 펴서 지퍼를 덮어준 다음 그림과 같이 바느질을 하여줍니다.

5.



5. 바늘질이 끝나면 노루발을 들어 올리고 처음 시침질 한 부분을 뜯어냅니다. 그런 다음 3/8"(1cm)부분을 기준으로 그림과 같이 바느질을 합니다.

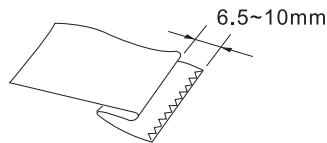


### 새발뜨기 바느질

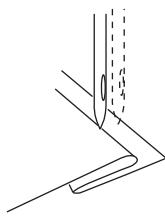
#### 재봉기 설정

- a 무느: 4,5
- b 땀폭: 2 - 3
- c 땀길이: 2 - 3
- d 웃실장력: 1 - 4
- e 노루발: 새발뜨기 노루발

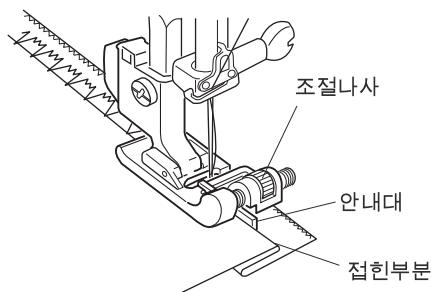
새발뜨기 노루발을 이용하여 편리하게 바지나 치마에 단을 접어 바느질할 때 사용합니다.



1. 천을 6.5~10mm(1/4"~3/8")정도 폭을 두고 겹 접어 줍니다.



2. 새발뜨기 바느질의 왼쪽 꼭짓점이 천의 접힌 면에 살짝 물리도록 바늘위치 조정 다이얼로 조절합니다.

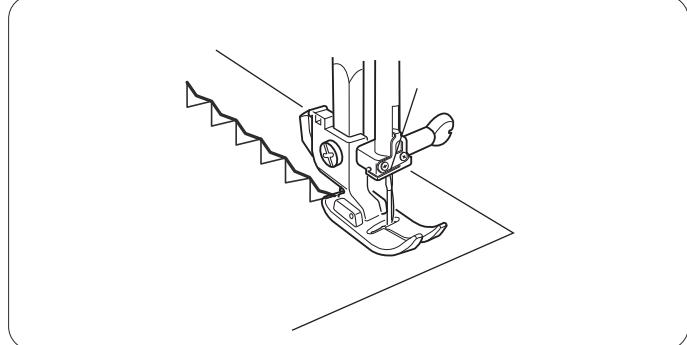
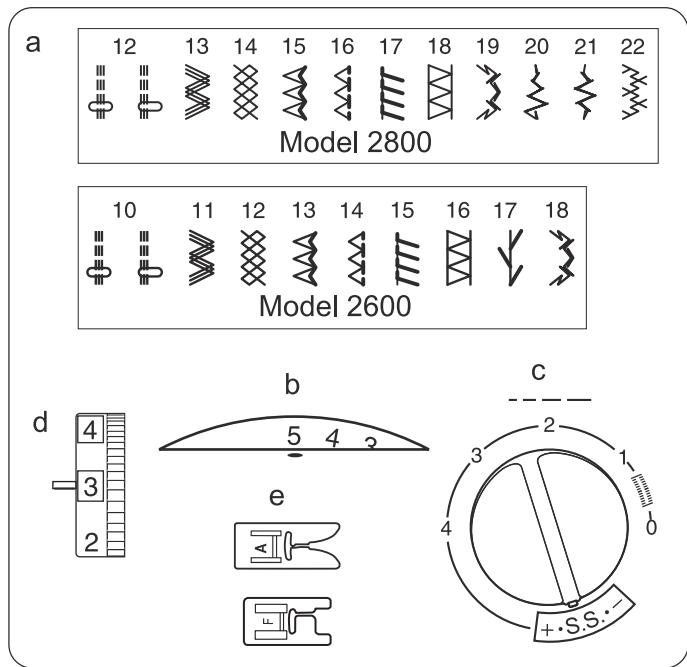
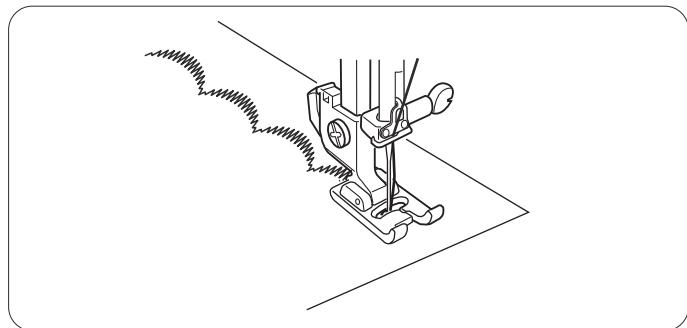
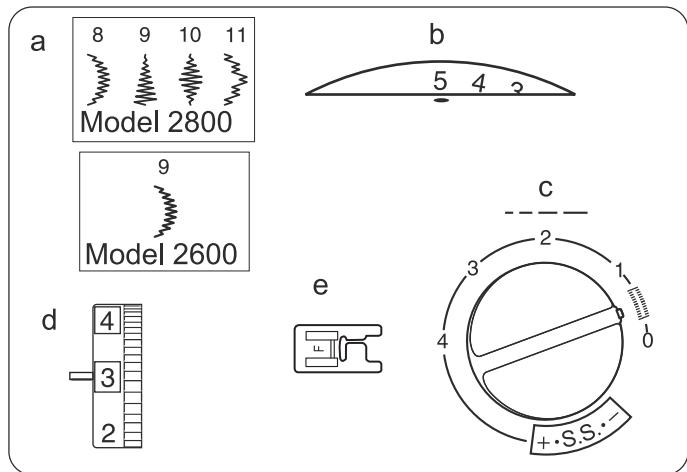


3. 천의 접힌 부위에 안내대가 위치하도록 조절 나사를 조절한 다음, 천의 안내대가 잘 맞도록 주의하여 바느질 합니다.  
천을 펴면 새발뜨기 바느질이 완성됩니다.



#### 참고

실의 두께로 인하여 천에 바느질 끝이 보이게 되므로 천보다 매우 가는 실을 사용하고, 색상이 같은 실을 사용하는 것이 좋습니다.  
투명실을 사용하면 보다 효과적입니다.



## 장식 무늬 바느질

### 재봉기 설정

a 무늬: 8 - 11(모델 2800)

9(모델 2600)

b 땀폭: 3 - 5

c 땀길이: 0.5 - 1

d 웃실장력: 1 - 4

e 노루발: 투명노루발

장식무늬 바느질을 이용하여 주머니 및 식탁용 접시받침의 가장자리를 아름답게 장식 할 수 있으며 여러분들만의 아름다운 장식무늬들을 만들 수 있습니다.

장식무늬는 바느질 땀수가 작을수록 예쁩니다.

## 직선 장식용 바느질

### 재봉기 설정

a 무늬: 12 - 22(모델 2800)

10 - 18(모델 2600)

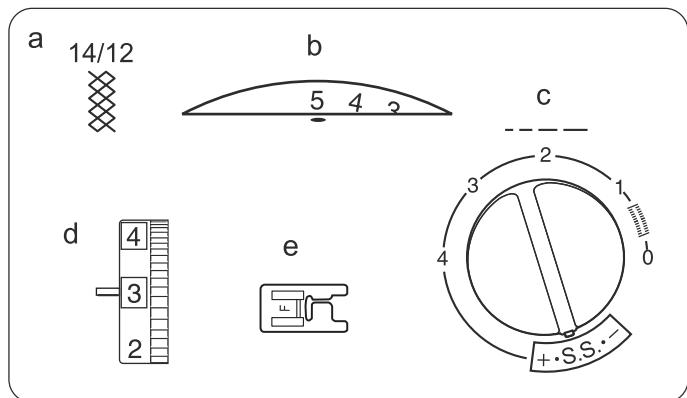
b 땀폭: 3 - 5

c 땀길이: S.S

d 웃실장력: 1 - 4

e 노루발: 투명, 지그재그 노루발

바느질하는 동안 천을 여러분들이 원하는 방향대로 움직이면서 아름다운 장식 무늬들을 만들 수 있습니다.



### 벌집모양 바느질

#### 재봉기 설정

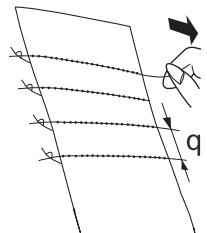
a 무늬: 14(모델 2800)  
12(모델 2600)

b 땀폭: 3 - 5

c 땀길이: S.S

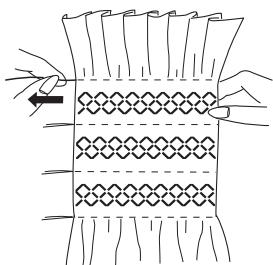
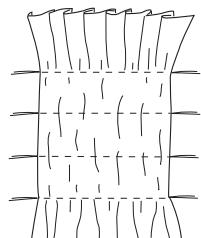
d 웃실장력: 1 - 4

e 노루발: 투명노루발

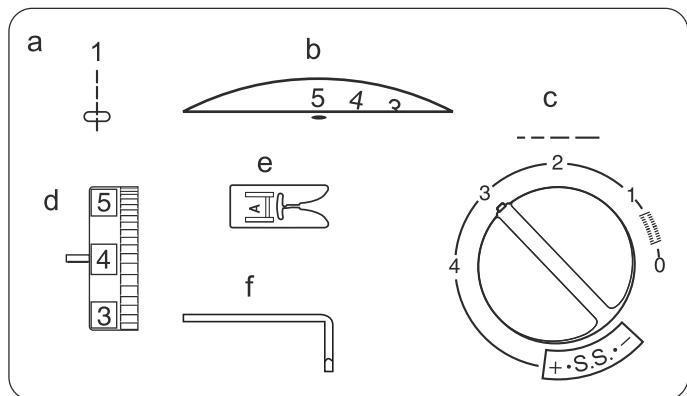


얇고 가벼운 천을 선택하여 주름을 잡을 폭보다  
넓게 자르십시오. 땀길이"4", 웃실장력"1"을  
선택하여 3/8"(1cm)간격으로 직선 바느질을 합  
니다.

한쪽 끝을 끊고 실을 잡고 반대편실을 잡아 당기  
면 주름이 잡힙니다.



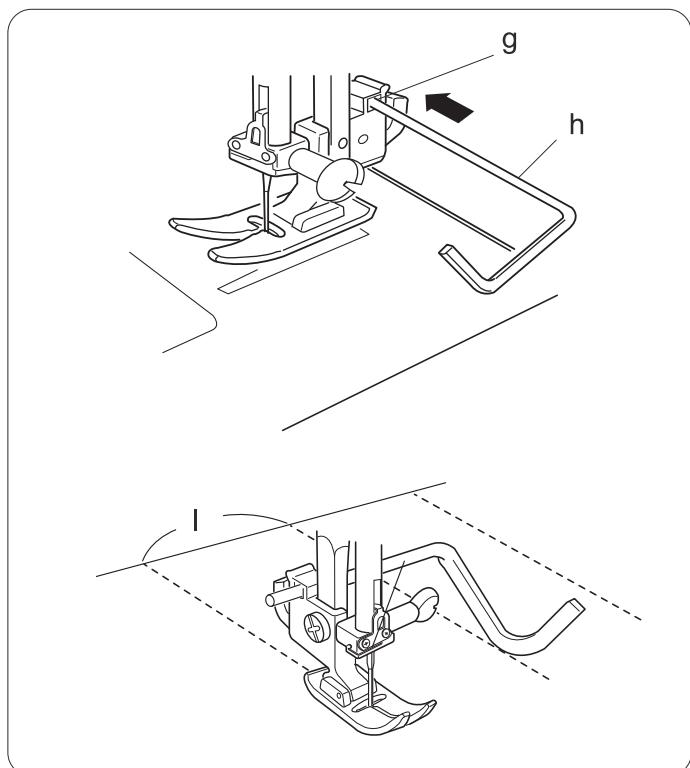
벌집모양 바느질을 위해 주름잡힌 천을 재봉기에  
놓고 벌집모양을 선택하고 아래 그림과 같이  
바느질 한다음 직선 바느질한 실을 잡아 당겨 적  
당한 주름을 만들니다.



### 퀼트 바느질(모델 2800)

#### 재봉기 설정

- a 무늬: 1
- b 땀폭: 0 - 5
- c 땀길이: 1.5 - 4
- d 웃실장력: 3 - 6
- e 노루발: 투명노루발
- f 퀼트용 안내대



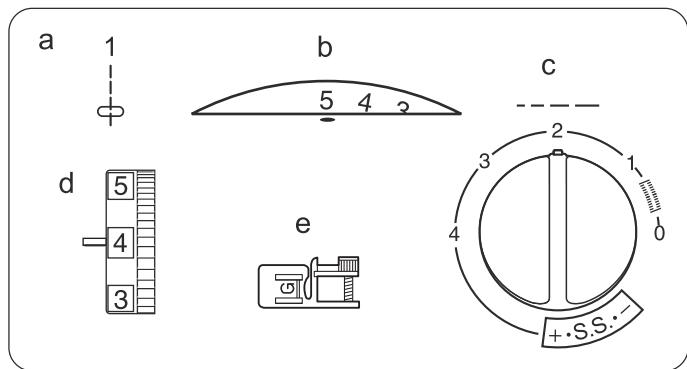
퀼트 안내대는 바느질을 일정한 간격으로 할 수 있도록 도와줍니다.

퀼트 안내대를 그림과 같이 키홀더의 연결구에 꽂아줍니다.

원하는 바느질의 간격을 조정하며 바느질 합니다.

바느질 간격은 바늘과 퀼트 안내대를 기준으로 솔기 안내선을 참고합니다.

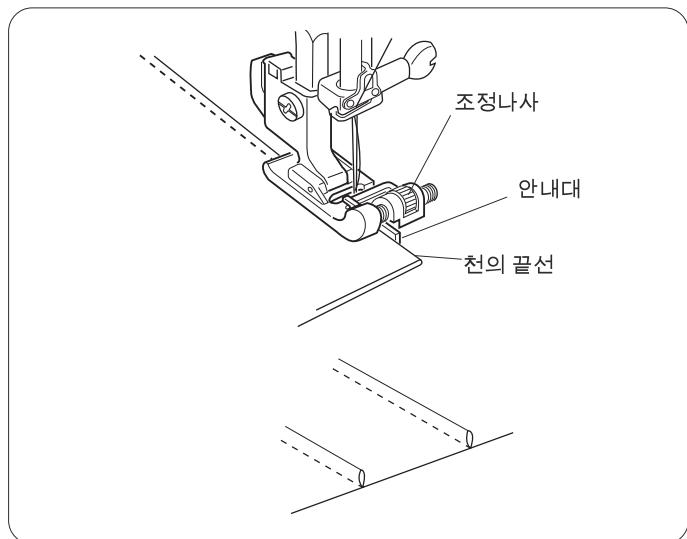
- g : 연결구
- h : 퀼트 안내대
- l : 바느질 간격



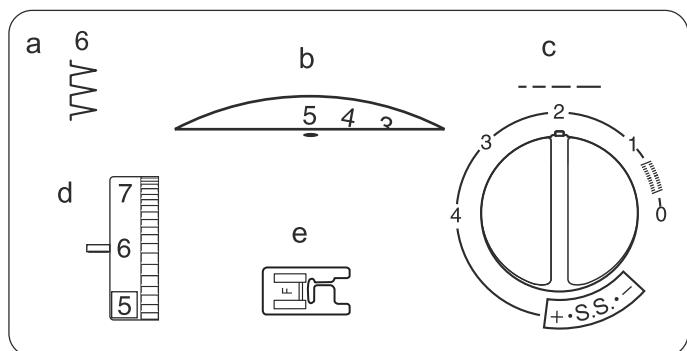
### 핀턱바느질

#### 재봉기 설정

- a 무늬: 1
- b 땀폭: 0 - 5
- c 땀길이: 1.5 - 3
- d 웃실장력: 2 - 6
- e 노루발: 새발뜨기노루발



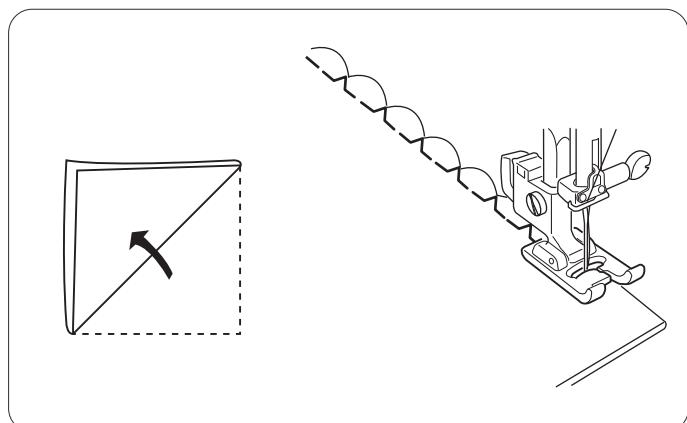
바늘과 안내대의 간격을 조정나사를 이용하여 0.1~0.2mm맞춘 다음 직선 바느질로서 핀턱 바느질을 합니다.



### 조개모양 바느질

#### 재봉기 설정

- a 무늬: 6
- b 땀폭: 5
- c 땀길이: 2 - 3
- d 웃실장력: 6 - 8
- e 노루발: 투명노루발



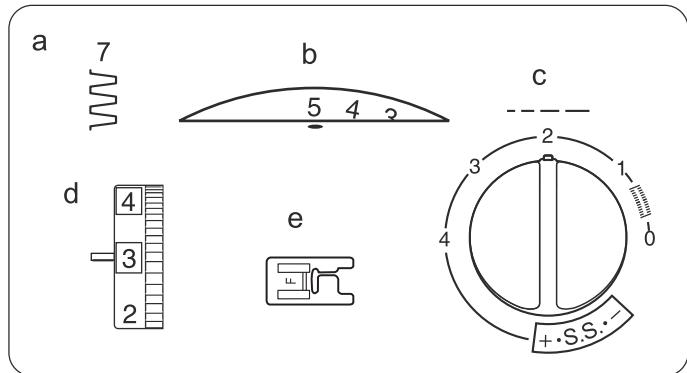
블라우스와 같은 얇고 부드러운 천의 접힌 부위를 멋을줄때 사용합니다.

얇은 천의 접힌 부위를 바느질모양의 오른쪽 끝이 천 바깥으로 벗어나게 위치를 잡고 바느질합니다.

웃실다이얼 번호를 크게하면 웃실이 팽팽해져 조개 모양이 잘 나옵니다.

#### 참고

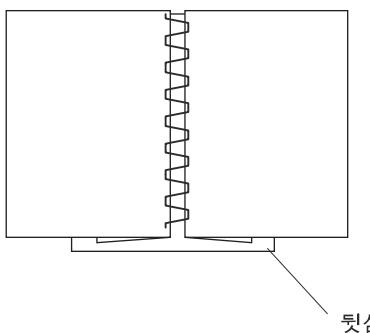
천의 질감에 따라 효과가 다르게 나타나므로 미리 여분의 천을 가지고 연습하여야 실패하지 않습니다.



### 천을 띄어 붙이는 방법

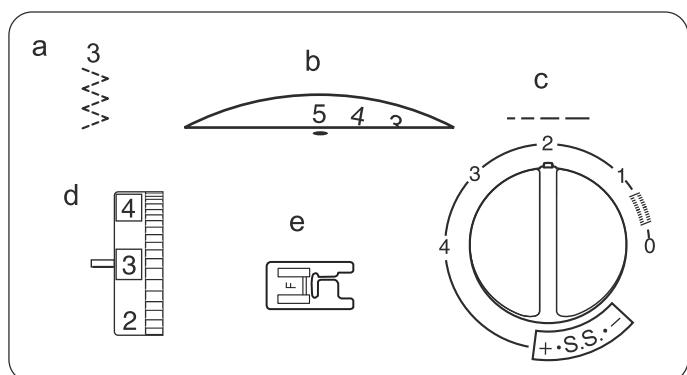
#### 재봉기 설정

- a 무늬: 7
- b 땀폭: 3 - 5
- c 땀길이: 1- 3
- d 윗실장력: 1 - 4
- e 노루발: 투명노루발



블라우스나 드레스의 앞면이나 소매에 사용되는 바느질로서 장식용으로 많이 쓰입니다. 두 천을 하나로 이을 때 두 천 사이에 약간의 간격을 남겨둡니다.

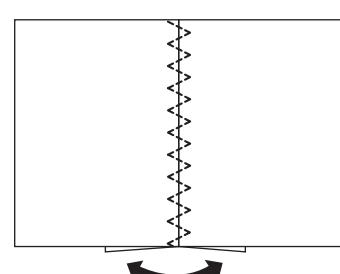
천 사이에 1/8"(3mm)정도 공간을 남겨두고 종이등의 뒷심을 만들어 접힌 끝단과 같이 시침질 합니다. 1/8"(3mm)여유공간에 바늘을 둔 후 바늘이 접힌 두 천 위로 지나가는지 확인하면서 바느질 합니다. 마지막으로 시침질과 종이등의 뒷심을 제거하고 다림질 합니다.



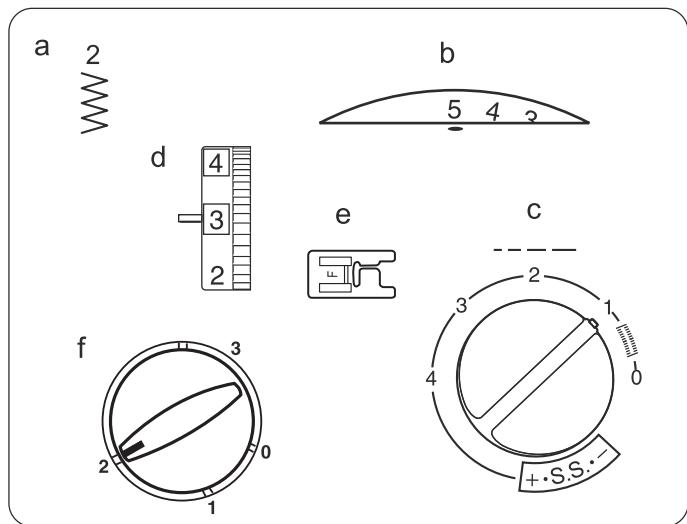
### 패치워크 바느질

#### 재봉기 설정

- a 무늬: 3
- b 땀폭: 5
- c 땀길이: 1- 3
- d 윗실장력: 1 - 4
- e 노루발: 투명노루발



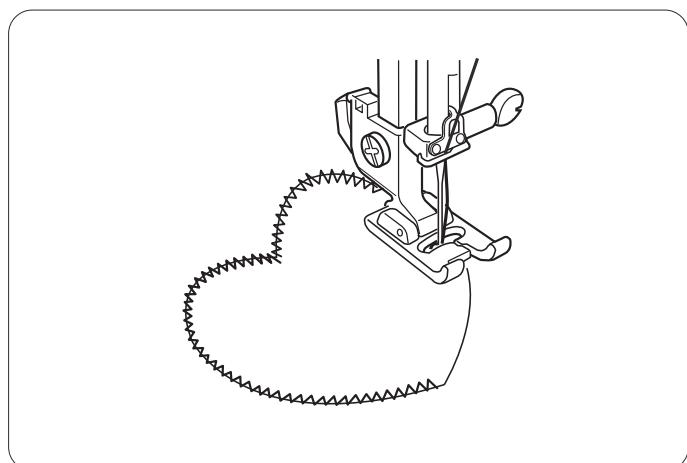
두 장의 천을 먼저 직선 바느질로 연결한 다음 천을 펴고 바느질합니다.



## 아프리케 바느질

### 재봉기 설정

- a 무늬: 2
- b 땀폭: 3 - 5
- c 땀길이: 0.5 - 1
- d 웃실장력: 1 - 4
- e 노루발: 투명노루발
- f 노루발 압력: "2"

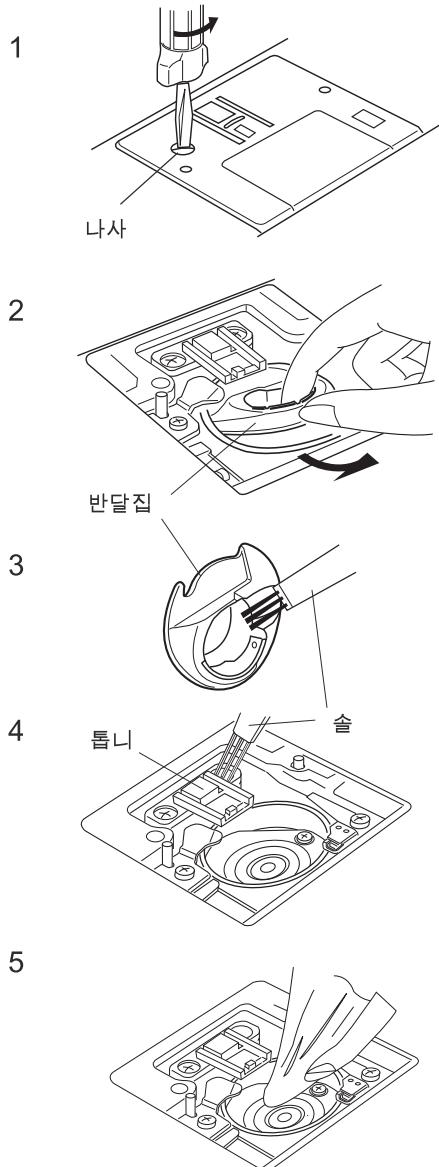


지그재그 및 무늬 바느질을 이용하여 그림처럼 천의 가장 자리를 돌려 바느질 합니다.

## 반달집, 톱니 청소와 기름 치기

### 주의:

반드시 전원스위치를 끄고, 전원플러그를 기계에서 뺀 다음 청소와 기름 치기를 하십시오.



1. 노루발과 바늘을 먼저 제거한 다음 드라이버로 나사를 풀어 반달집덮개를 열고 실토리를 꺼냅니다.

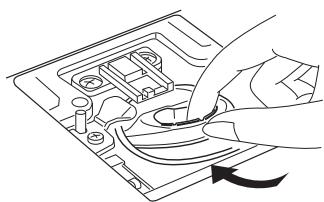
2. 반달집을 그림과 같이 꺼냅니다.

3. 솔을 이용해서 안에 있는 먼지와 보풀라기를 제거합니다.

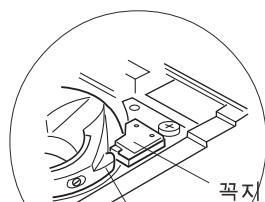
4. 솔을 이용해서 내부와 톱니에 있는 먼지를 제거합니다.

5. 부드러운 천을 이용해서 내부를 닦아줍니다.

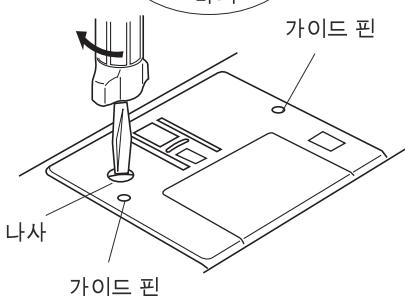
1.



2.



3.



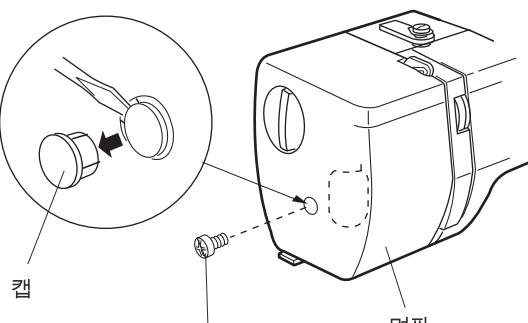
## 반달집 덮개 닫기

1. 그림과 같이 반달집을 넣어줍니다.

2. 반달집의 마디와 본체의 꼭지가 그림과 같은 위치에 있는지 확인합니다.

3. 본체의 2개의 가이드핀에 맞추어 반달집덮개를 덮은 다음 드라이버를 이용하여 나사를 잠궈 줍니다.

부드러운 천을 이용하여 기계를 닦으십시오.  
화학약품을 이용하여 제품을 청소하지 마십시오.  
습하고 또는 직접적으로 햇빛이 비치는 곳에 기계를 보관하지 마십시오.



## 램프 교환하기

### 경고

감전의 위험이 있으므로 반드시 전원코드를 뽑고

램프를 교환 하십시오.

전구를 세게 잡으면 파손 위험이 있으니 주의 하세요.

작은 드라이버를 이용하여 면판의 캡을 열고, 안에 있는 나사를 풀고 면판을 떼어냅니다.

빨 때는 전구를 위로 누르면서 왼쪽으로 돌립니다.

낄 때는 전구를 위로 누르면서 오른쪽으로 돌립니다.

증상	문제점	참고
윗실이 끊어지는 경우	1. 실이 바늘에 퀘어져 있는지 확인합니다. 2. 윗실 다이얼의 조정이 너무 강한지 확인합니다. 3. 바늘 끝이 뚵뚝 하거나 휘어있는지 확인합니다. 4. 바늘이 제대로 끼워져 있는지 확인합니다. 5. 노루발이 제대로 놓여져 있는지 확인합니다. 6. 바늘질 할 때 원단을 뒤에서 잡아당기지 않도록 합니다. 7. 바늘에 맞는 실을 사용했는지 확인합니다.	12 17 8 8 18 18 8
밑실이 끊어지는 경우	1. 반달집 안에 복집이 제대로 끼워져 있는지 확인합니다. 2. 복집에 실이 많이 감겨져 있는지 확인합니다. 3. 복집이 파손 되었는지 확인합니다. 4. 실이 복집에 느슨하게 감겨져 있느지 확인합니다.	11 41 실토리교환 실토리교환
바늘이 부러지는 경우	1. 바늘이 제대로 끼워져 있는지 확인합니다. 2. 바늘이 구부러져 있는지 확인합니다. 3. 바늘고정나사가 풀려져 있는지 확인합니다. 4. 노루발이 맞게 쓰여졌는지 확인합니다. 5. 바늘이 천에 꽂힌 상태에서 천을 당기지 않도록 합니다. 6. 바늘에 맞지 않는 천과 실을 사용했는지 확인합니다.	8 8 8 8 18 8
실매듭이 이상할 때	1. 윗실장력이 맞는지 확인합니다. 2. 바늘을 실에 맞게 사용했는지 확인합니다.	17 8
땀이 뜨는 경우	1. 바늘이 정확하게 끼워져 있는지 확인합니다. 2. 바늘이 구부러져 있는지 확인합니다. 3. 천에 비해 가는 바늘을 사용했는지 확인합니다. 4. 바늘이 규격에 맞는지 확인합니다. 5. 바늘과 실을 제대로 끼웠는지 확인합니다. 6. 등급이 낮은 바늘을 사용했는지 확인합니다.	8 8 8 8 12 바늘교체
이음새가 주름잡힐 때	1. 윗실의 장력이 너무 강한지 확인합니다. 2. 바늘이 제대로 끼워져 있는지 확인합니다. 3. 천에 비해 두거운 바늘을 사용했는지 확인합니다. 4. 바늘땀의 간격이 천에 비해 너무 긴지 확인합니다.	17 12 8 바늘땀간격조정
천이 밀리지 않는 경우	1. 톱니에 이물질이 있는지 확인합니다. 2. 바늘땀의 다이얼이 "0"에 있는지 확인합니다. 3. 톱니가 제거 되었는지 확인합니다. 4. 노루발을 제대로 사용했는지 확인합니다.	41 바늘땀간격조정 6 6
재봉기가 움직이지 않을 때	1. 전원이 연결되어 있는지 확인합니다. 2. 실이 반달집에 엉켜 있는지 확인합니다. 3. 바퀴가 복집을 감기 위해 당겨져 있는지 확인합니다.	5 41 10
바늘땀이 빠뜰 할 때	1. 바늘위치 조정다이얼이 가운데인지 확인합니다.	16
단추구멍이 정확하지 않을 때	1. 바늘땀의 길이가 바느질하는 천에 적당한지 확인합니다. 2. 사용법에 맞게 사용했는지 확인합니다.	26,27 24
재봉기에서 소리가 많이 날 때	1. 톱니에 실이나 보풀라기가 걸려 있는지 확인합니다. 2. 실이 반달집 안에 걸려 있는지 확인합니다.	41 41
천이 미끄러질 때	1. 노루발의 압력이 적당한지 확인합니다.	6

## 품질보증서

제품명: 엘라 가정용 재봉기

모델명: ELNA-2800

구입일: 년 월 일

고객성명: 전화: 주소:

이제품은 철저한 품질관리와 엄격한 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다. 만일 품질보증기간 이내에 정상적으로 사용한 상태에서 발생한 고장의 경우에는 이 보증서 기재내용에 따라 무상으로 수리하여 드립니다.  
수리를 의뢰할 때는 이 보증서를 꼭 제시하십시오.

ELNA KOREA. 엘라 코리아  
대구서구 비산동 156-26

### 보증서 사용 시 주의사항

수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

제품에 고장이 발생하였을 경우는 본사 A/S센터에 문의하여 서비스를 받으십시오.

### 보증내용

#### 무상서비스

구입일자로부터 1년간이며 보증기간내에 정상적으로 사용한 상태에서 이상이 발생한 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.

\*본재봉기는 가정용이므로 영업용으로 활용할 경우 2개월이내만 무상수리 가능합니다.

#### 유상서비스

보증기간이 경과하였거나 보증기간에라도 다음과 같은 경우에는 수리에 소요되는 소정의 수리비(부품비, 수리비, 출장비 등...)를 받고 수리하여 드립니다.

1. 본 품질보증서를 갖고 있지 않았을 때
2. 본서의 각란에 소정항목이 기재되어 있지 않았을 때
3. 사용자의 취급부주의로 인한 고장 및 파손
4. 당사의 A/S이외의 사람이 제품을 수리하여 제품의 내용변경, 손상으로 인한 고장
5. 일반 가정용 이외의 사용으로 인한 고장 및 파손
6. 사용전원 이상으로 인한 고장
7. 단순 소재 및 기름 주입일 때
8. 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 파손
9. 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우

애프터 서비스 의뢰는 아래 연락처로 연락주시면 성심성의껏 도와 드리겠습니다.

엘라코리아 한국본사

전화: 050-222-88888

홈페이지: [www.elna-korea.co.kr](http://www.elna-korea.co.kr)