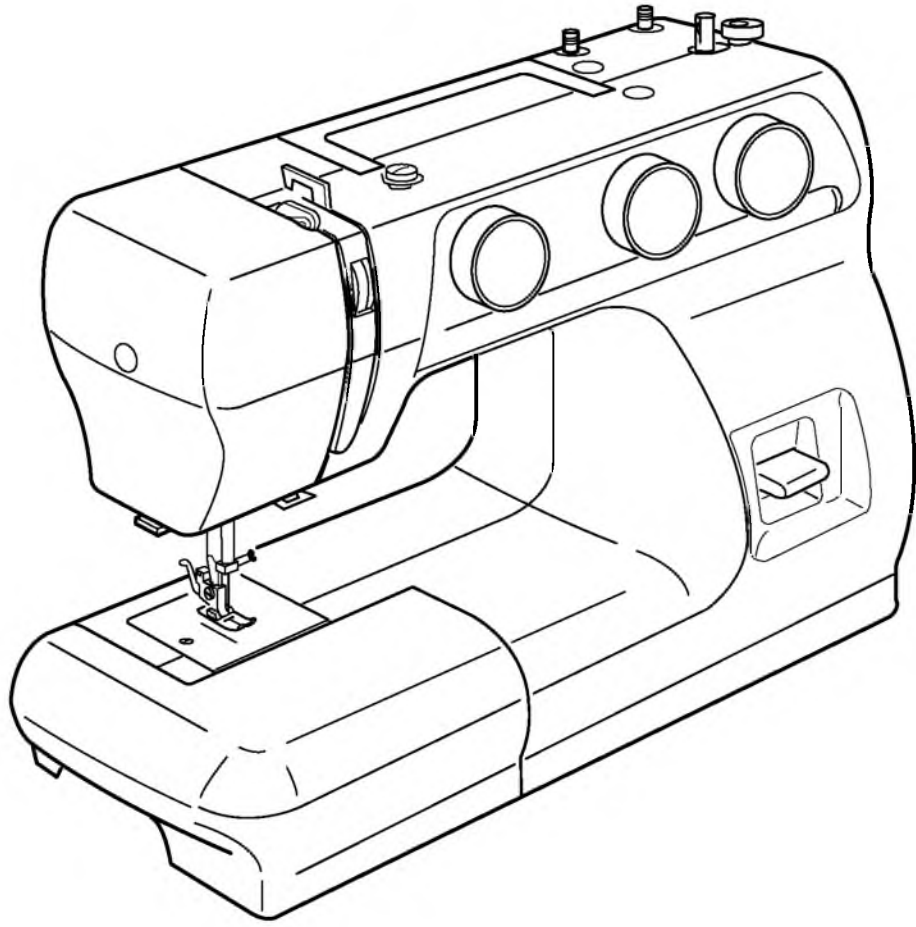


# KULLANIM KILAVUZU



16 - Dikiş Model 3016

22 - Dikiş Model 3022

# ÖNEMLİ GÜVENLİK UYARILARI

Elektirikli cihazlar kullanıldığında aşağıdaki gibi temel emniyet kurallarına dikkat edilmeli :  
Bu cihaz kullanılmadan önce tüm talimatları okunmalıdır.

## **TEHLİKE**— Elektrik çarpması riskini azaltmak için :

1. Dikiş makinanızı prize takılıyken başıboş bırakmayın. Kullanım sonrası veya temizlik öncesi fişini muhakkak çekin.
2. Ampülünü değiştirmeden fişini çekiniz. Her zaman aynı tür, 12 volt, 5 watt ampül kullanın.

## **UYARI**— Yangın, yanma, elektrik çarpması ve yaralanma risklerini azaltmak için :

1. Makinanın oyuncak gibi kullanılmasına izin vermeyin. Makine çocuklar tarafından veya çocukların bulunduğu ortamlarda kullanılıyorsa muhakkak gözetim altında bulundurulmalıdır.
2. Bu dikiş makinasını sadece kullanım kılavzunda belirtilen amaçlar için kullanın. Kılavuzda anlatıldığı gibi sadece üreticinin tavsiye ettiği aksesuarları kullanın.
3. Hasarlı kablo veya priz, hasarlı makina, düzgün çalışmama, düşme sonrası veya suya düşme halleri sonrasında makineyi asla kullanmayınız. Bu gibi durumlarda tamir, bakım elektrik veya mekanik ayarlar için en yakın yetkili satıcıya veya servis merkezine götürün.
4. Makinenin herhangi bir hava deliği tıkalıysa asla çalıştırmayınız. Dikiş makinasının havalandırma deliklerinde ve pedallerinde toz, tiftik ve iplik kalıntılarının birikmesine meydan vermeyiniz.
5. Makinenin herhangi bir deliğine yabancı nesneler sokmayın veya bu deliklerin içine bir şey düşürmeyin.
6. Evin dışında asla kullanmayınız.
7. Aerosol spreylere kullanıldığı veya oksijen takviyesi yapılan yerlerde makineyi asla çalıştırmayın.
8. Fişten çıkartmak için önce bütün kontrolleri ("O") pozisyonuna getirerek kapatınız ve sonra fişi çekin.
9. Fişi çıkartmak için önce makineyi kapatın sonra fişi çekin.
10. Parmaklarınızı hareketli parçalardan özellikle dikiş iğnesinden uzak tutun.
11. Her zaman uygun iğne ayağı kullanın. Yanlış ayak iğnenin kırılmasına sebep olur.
12. Eğrilmiş iğneler kullanmayın.
13. Dikiş sırasında kumaşı itmeyin veya çekmeyin. Bu iğnenin eğrilip kırılmasına sebep olur.
14. Dikiş iğnesi alanı etrafında yapılan ayarlamalarda (iğne değiştirme, iplik geçirme mekanizmasına ayarları, bobin değiştirme işlemleri) ve iğne ayağı değiştirme işlemlerine başlamadan önce makineyi mutlaka kapatın.
15. Kullanım kılavuzunda anlatılan kapakların çıkartılması, yağlama ve diğer servis ayar işlemlerini yaparken makineyi her zaman fişten çektikten sonra bu işlemlere başlayın.

## **BU KILAVUZU SAKLAYIN**

Önceden haber verilmeden tasarım ve özellikler değişebilir

# İÇİNDEKİLER

## BÖLÜM 1. ESAS PARÇALAR

|                     |   |
|---------------------|---|
| Parça İsimler ..... | 2 |
|---------------------|---|

## BÖLÜM 2. DİKMEYE HAZIRLANMAK

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Uzatma .....                                   | 3  |
| Standart Aksesuarlar .....                     | 3  |
| Aksesuar Saklama Kutusu .....                  | 3  |
| Makineyi Prize Takmak .....                    | 4  |
| Pedal .....                                    | 4  |
| Ayak Kaldırıcı .....                           | 5  |
| Ayak Takmak ve Çıkartmak .....                 | 5  |
| İğne Değiştirmek .....                         | 6  |
| İplik ve İğne Tablosu .....                    | 6  |
| Makara Millerini Yerleştirmek .....            | 7  |
| Masura Tutucusunu Takmak veya Çıkartmak .....  | 7  |
| Masura Sarmak .....                            | 8  |
| Masura Tutucuna İplik Geçirmek .....           | 8  |
| Makineye İplik Takmak .....                    | 9  |
| Masura İpliği Yukarıya almak .....             | 10 |
| İğne İplik Tansiyon Ayarını Balans Etmek ..... | 11 |
| Masura İpliğin Tansiyonunu ayarlamak .....     | 11 |
| Desen Seçme Düğmesi .....                      | 12 |
| Dikiş Uzunluk Ayarı .....                      | 12 |
| Dikiş Genişlik Ayarı .....                     | 12 |
| İleri-Geri Dikiş Düğmesi .....                 | 13 |
| Dişliyi İndirmek .....                         | 13 |

## BÖLÜM 3. BASİT DİKİM

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Düz Dikiş Dikmek .....         | 14 |
| Dikim Yönünü Değiştirmek ..... | 14 |
| Dikiş Rehber Çizgisi .....     | 15 |
| Kare Köşe dönüşü .....         | 15 |
| Değişken İğne Pozisyonu .....  | 15 |
| Zig-zag Dikiş .....            | 16 |

## BÖLÜM 4. KULLANIŞLI DİKİŞLER

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Sülfile .....         | 16    |
| Triko .....           | 17    |
| Örgü .....            | 17    |
| Düz Esnek Dikiş ..... | 18    |
| Düğme Dikmek .....    | 19    |
| İlik .....            | 20-21 |
| Kordonlu İlik .....   | 22    |
| Fermuar Dikmek .....  | 23    |
| Gizli Kıvrırma .....  | 24    |
| Kırırma .....         | 25    |

## BÖLÜM 5. DEKORATİF DİKİŞLER

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Kabuk Pli .....                       | 26 |
| Esnek Dikiş Desenleri .....           | 26 |
| Bülgü .....                           | 27 |
| Kutu Dikiş .....                      | 27 |
| Aplike .....                          | 28 |
| Dekoratif Saten Dikiş Desenleri ..... | 28 |

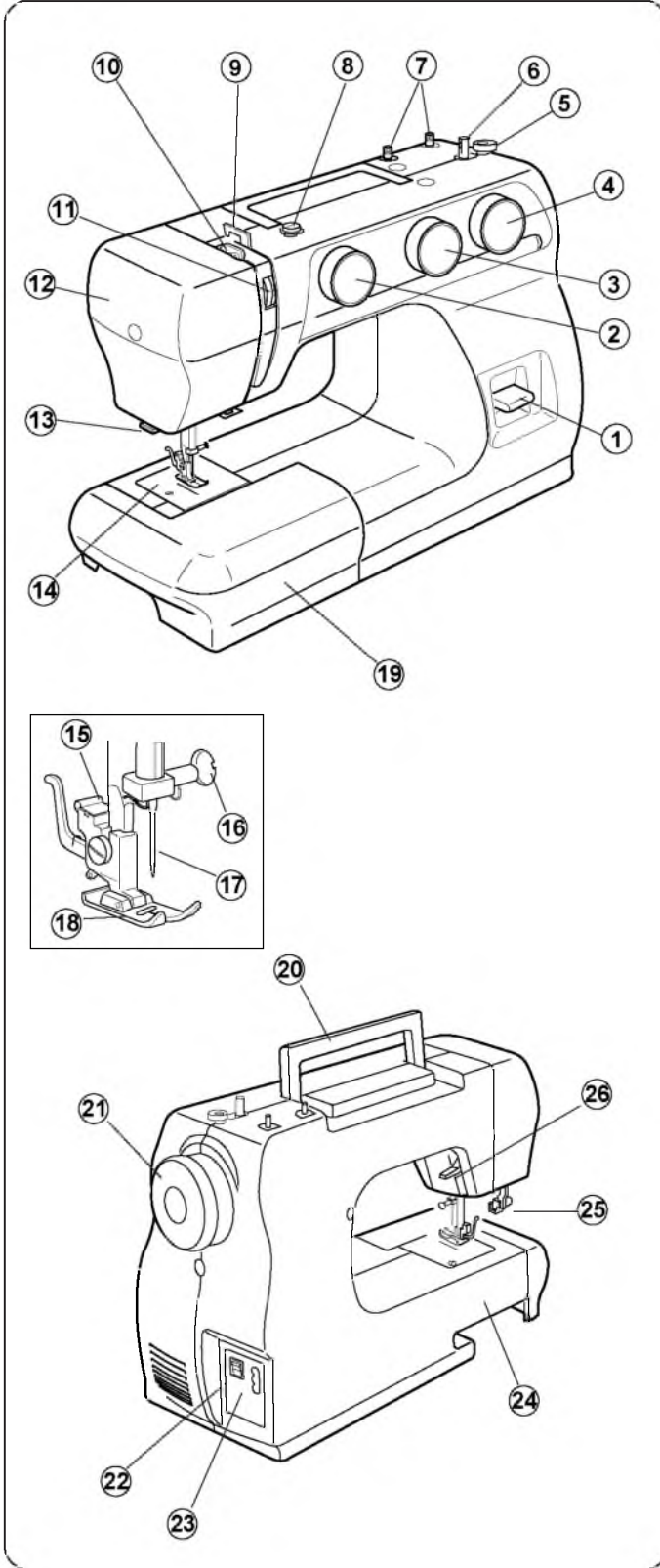
## BÖLÜM 6. BAKIM

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Mekik Bölümünü Sökmek ve Takmak ..... | 29 |
| Dişliyi Temizlemek .....              | 29 |
| Dikiş Işığı .....                     | 30 |
| Makineyi Yağlamak .....               | 30 |
| Problem ve Çare .....                 | 31 |

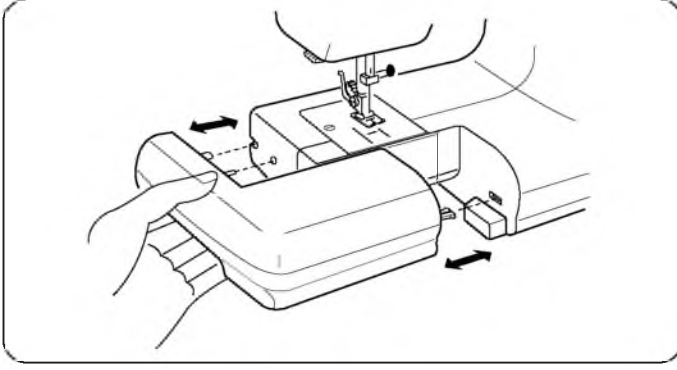
## BÖLÜM 1. ESSAS PARÇALAR

### Parça isimleri

- 1 İleri - Geri kolu
- 2 Desen seçim düğmesi
- 3 Dikiş uzunluk ayar düğmesi
- 4 Dikiş genişlik ayar düğmesi
- 5 Masura sarıcı stoperi
- 6 Masura sarma mili
- 7 Makara milleri
- 8 Masura sarıcı iplik rehberi
- 9 İplik rehberi
- 10 Horoz
- 11 İplik tansiyon düğmesi
- 12 Ön kapak
- 13 İplik kesici
- 14 Plaka
- 15 Ayak bağı
- 16 İğne vidası
- 17 İğne
- 18 Ayak
- 19 Uzatma
- 20 Taşıma kolu
- 21 Volant
- 22 Açma / kapatma düğmesi
- 23 Makine soketi
- 24 Burun
- 25 İlik çubuğu
- 26 Ayak kaldırıcısı



**Not:** Makinenin tasarımı ve özellikleri önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.



## BÖLÜM 2. DİKMEYE HAZIRLANMAK

### Uzatma

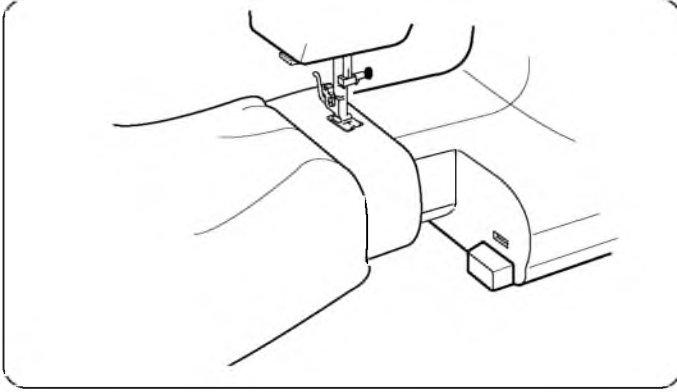
Uzatma ilave dikim alan sağlar ve kolaylıkla çıkartılıp yuvarlak burun dikme imkanı sağlar.

#### Uzatmayı Çıkartmak:

Uzatmayı makinden ayırarak çekin.

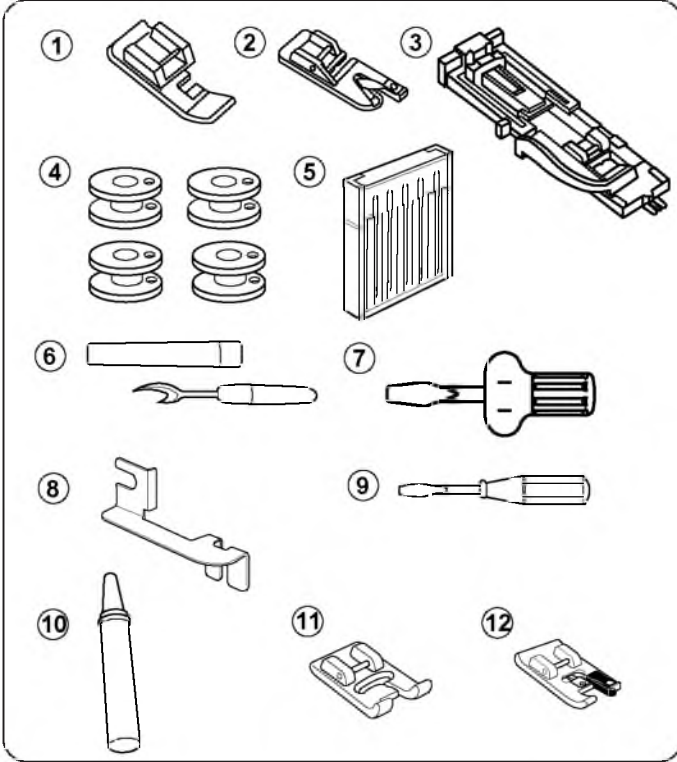
#### Uzatmayı Takmak:

Uzatmayı makinede yerine oturana kadar itin.



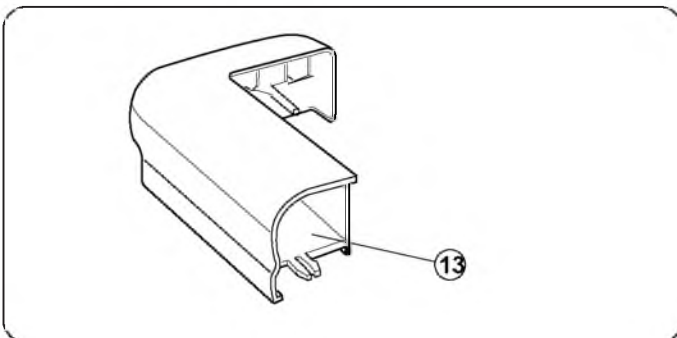
### ● Yuvarlak Burun Dikimlerin Faydaları ve Kullanışları:

- \* Cep, etek cepleri ve bel gibi dikişleri sağlamlaştırırken kumaşın iğnenin etrafında birekmesini engellemek için.
- \* Kol, bel, paça veya giyisilerde herhangi yuvarlak bölümün dikimi için kullanılır
- \* Çorapların örgü ile tamiri veya dizleri, dirsekleri veya çocukların giysilerinin yıpranan bölgelerini dikmek için.



### Standart Aksesuarlar

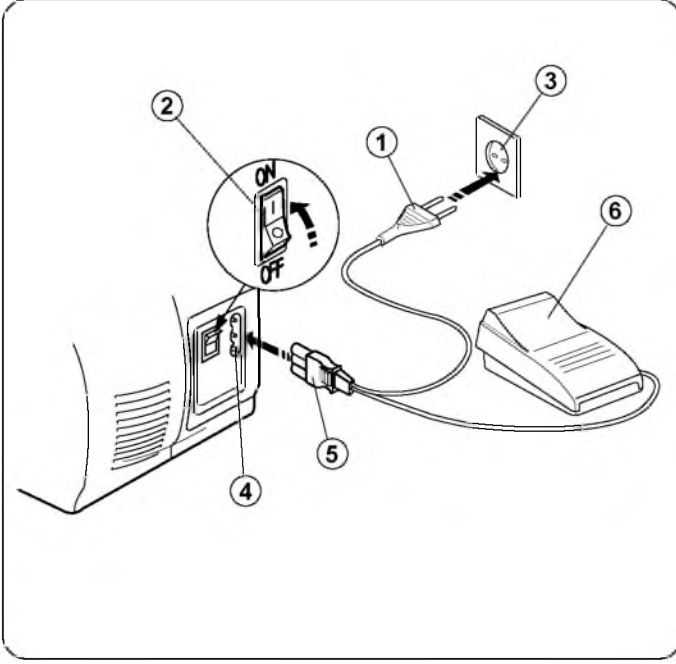
- 1 Fermuar ayağı
- 2 Gizli kıvrırma ayağı
- 3 Otomatik ilik ayağı
- 4 Masuralar
- 5 İğne seti
- 6 Dikiş sökücü
- 7 Tornavida (Büyük)
- 8 Tamir dikiş plakası
- 9 Tornavida (Küçük)
- 10 Yağ
- 11 Saten ayak
- 12 Siperli ayak



### Aksesuar Saklama Kutusu

Dikim aksesuarları kolayca uzatmanın içindedir.

13 Aksesuar saklama kutusu



### Makineyi Prize Takmak

Makineyi prize takmadan önce makinenin üzerinde yazan voltaj ve frekans kullanacağınız prize uygun olduğuna emin olun.

1. Makineyi Açma/Kapatma düğmesinden kapatın.
2. Makine prizini makine soketine takın.
3. Priz kablosunu duvar prizine takın .
4. Makineyi ve dikme ışığını açmak için açma/ kapatma tuşuna basın.

① Priz Kablosu

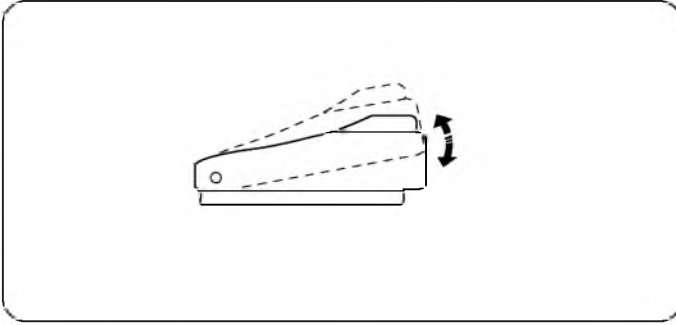
② Açma/kapatma düğmesi

③ Duvar Prizi

④ Makine Soketi Makine

⑤ Prizi

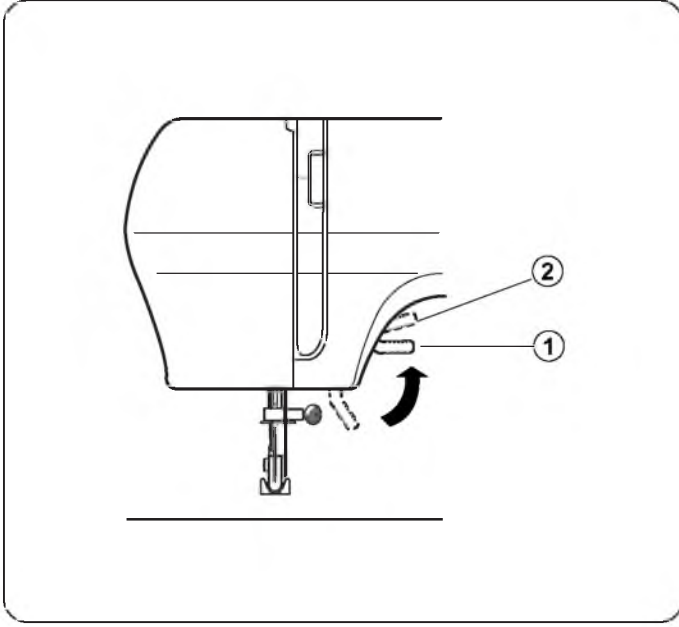
⑥ Pedal



### Pedal

Pedala basmanız dikim hızın değiştirir. Pedala ne kadar basarsanız o kadar hızlı gidecektir.

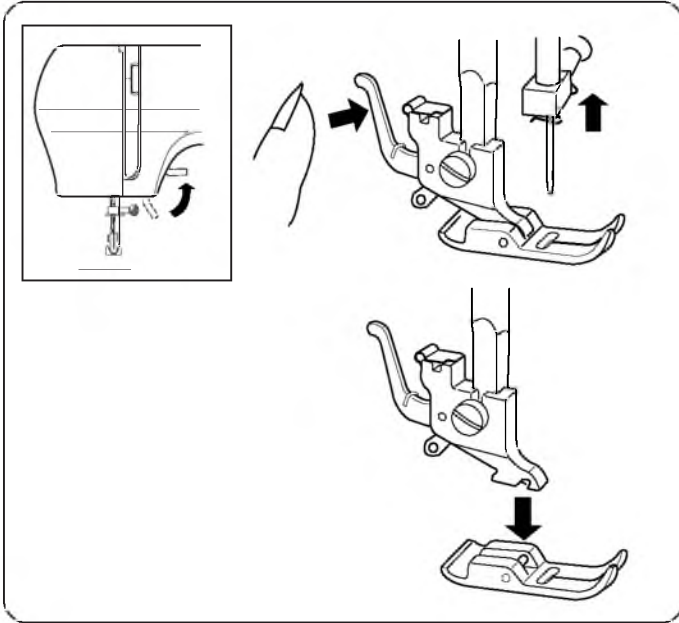
**DİKKAT :** Pedalın üzerine hiçbir şey koymayın, yoksa makine aniden çalışır.



### Ayak Kaldırıcısı

Ayak kaldırma koluna daha fazla basarak ayağı normal kaldırılmış pozisyonundan 6 mm (1/4") daha yükseğe kaldırabilirsiniz. Bu da ayak çıkartmada ve ayağın altına kalın kumaş yerleştirmesinde yardımcı oluyor.

- ① Normal yukarı pozisyon
- ② En yüksek pozisyon



### Ayak Çıkartmak ve Takmak

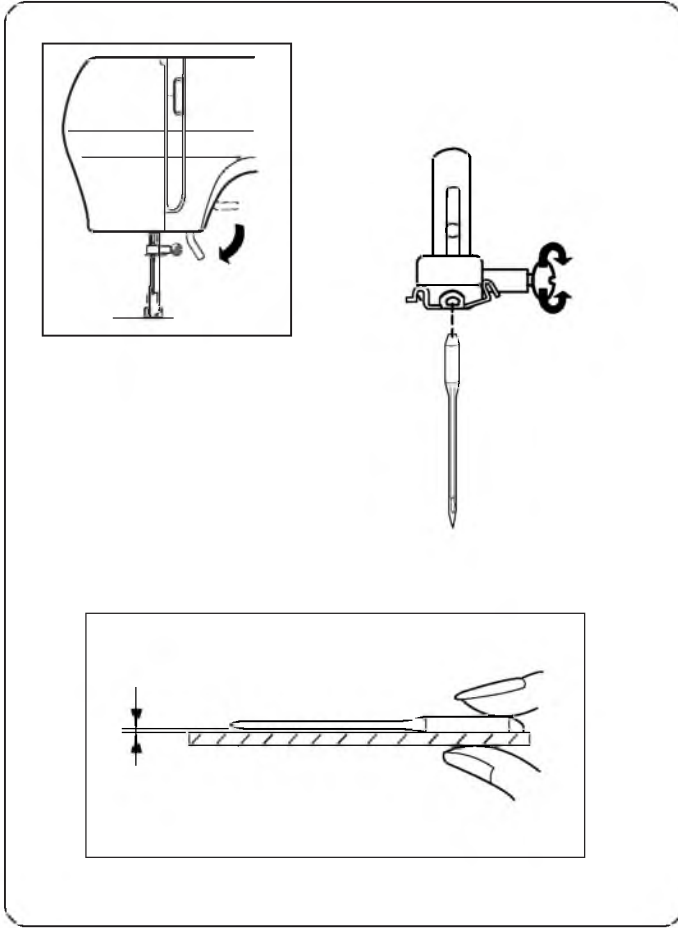
#### Çıkartmak için:

Volantı kendinize doğru çevirerek iğneyi en yüksek pozisyonuna getirin.  
Ayağı kaldırın.

Ayak tutucusunun arkasındaki ufak kolu itince ayak kendi kendine çıkacaktır.

#### Takmak için:

Ayağı öyle yerleştirinki ayağın pimi ayak tutucusunun yuvasının tam altında olsun.  
Ayak tutucusunu indirerek ayağı yerine kilitlemesini sağlayın.



## İğne Değiştirmek

Aşağı/Yukarı Tuşuna basarak iğneyi yukarıya kaldırın ve ayağı indirin.

Makineyi Kapatın.

İğne vidasını saat yönün tersine döndürerek gevşetin.

İğneyi yuvadan çıkartın.

Düz kısmı arkaya gelecek şekilde yeni iğneyi yuvaya yerleştirin.

İğneyi yuvaya yerleştirirken destek pimine sıkıca dayanacak şekilde itip sonra iğne vidasını sıkıca sıkın.

\* İğneleri çapak ve körlük için sıkça kontrol edin.

Örgülerde, ince ipeklerde ve ipeke benzer kumaşlardaki sökükler ve yırtıklar geriye dönüşüzdür ve çoğunlukla ile hasarlı iğnelerden meydana gelir.

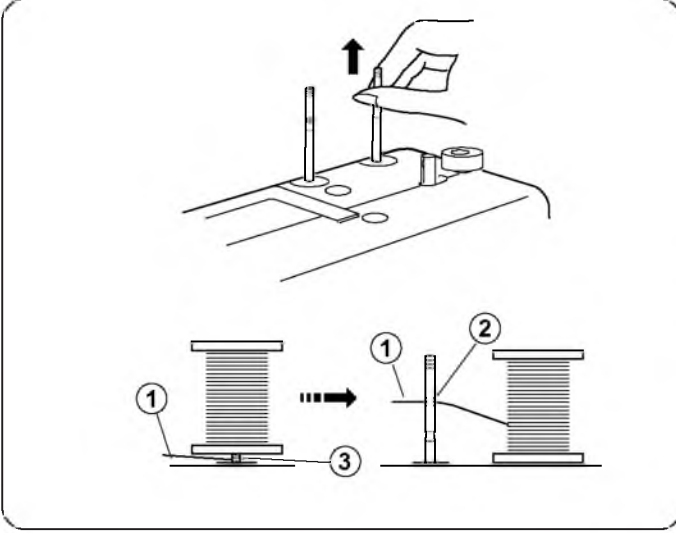
## İğneyi Kontrol Etmek

İğnenin bozuk olup olmadığını belirlemek için iğnenin düz tarafını düz bir yüzey üzerine yerleştirin (iğne tabağı, cama vs.) Düz yüzey ile iğne arasındaki boşluğun düzgün olması gerekir. Hiçbir zaman kör iğne kullanmayınız.

## İğne ve İplik Tablosu

| Ağırlık      | Kumaşlar                                                                                | İplikler                                                                            | İğne No.         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Hafif</b> | İpek krep kumşu, Vual<br>Patista, Orgaze, Jorjet, Triko                                 | İnce İpek<br>İnce Pamuklu<br>İnce Sentetik<br>İnce Pamuklu Kaplı Polyester          | 9<br>veya<br>11  |
| <b>Orta</b>  | Ketenler, Pamuklu Pike ,<br>Yünlü Çift Örne, Sık<br>Dokulmuş Bezler                     | 50 ipek<br>50 den 80'e Pamuklu<br>50 den 60'a Sentetik<br>Kaplı Pamuklu Polyester   | 11<br>veya<br>14 |
| <b>Ağır</b>  | Kot Kumaşı, Tüvit, Gabardin, Kaplamalı<br>Kumaşlar, Perdelik ve Kaplamalık<br>Kumaşlar. | 50 ipek<br>40 den 50'ye Pamuklu<br>40 den 50'ye Sentetik<br>Pamuklu Kaplı Polyester | 14<br>veya<br>16 |

- Genelde ince iplikler ve iğneler ince kumaş dikiminde ve kalın iğneler ve iplikler ise kalın kumaş dikimlerinde kullanılır. Dikime başlamadan ufak bir kumaşta iğne ve ipliği deneyin.
- İğne ve masuraya aynı ipliği kullanın.
- Esnek kumaş ve çok ince kumaşlar dikerken MAVİ UÇLU iğne kullanın. Mavi uçlu iğneler boş dikişleri büyük ölçüde engeller.
- Çok ince kumaşlar dikerken bir kağıt parçasına üzerinde dikerek kumaşın iplikleri deforme olmasını engeller.

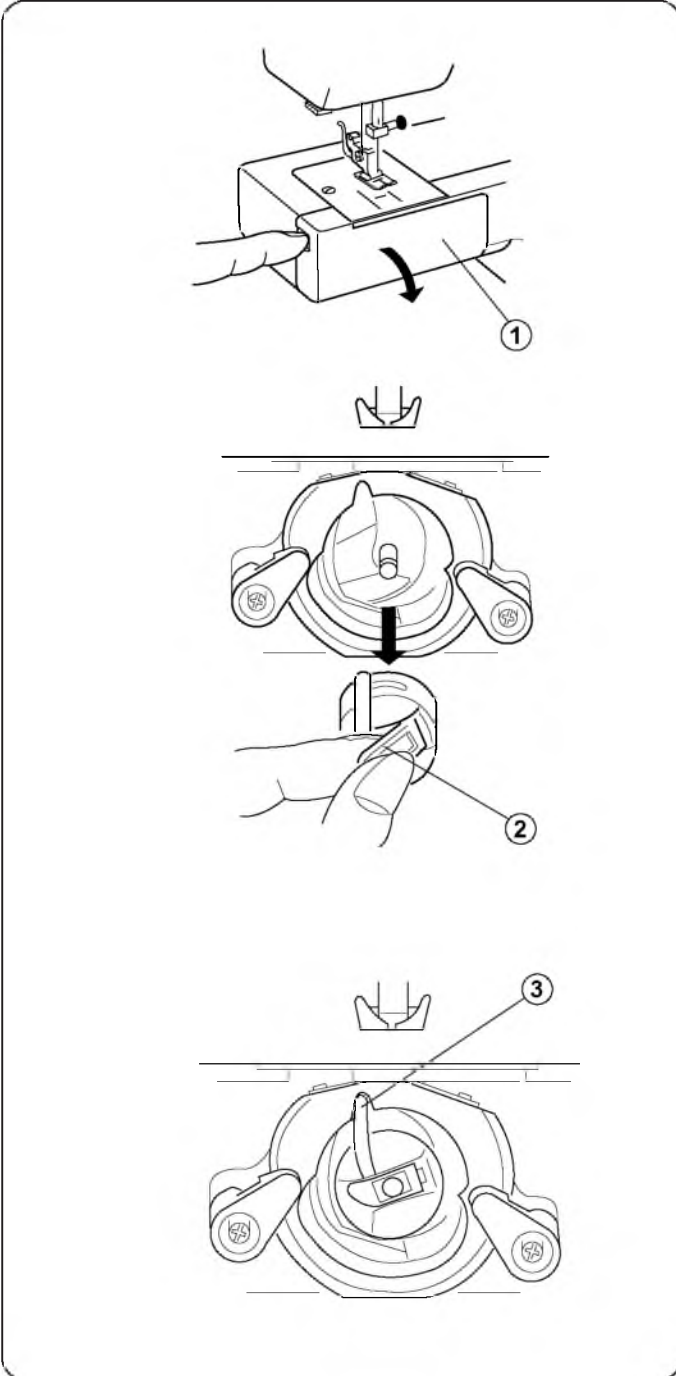


## Makara Millerini Yerleştirmek

Makara milleri makarayı tutması ve makineye iplik sağla-  
ması için kullanılır.  
Kullanmak için, milleri yukarıya çekin. saklamak için aşağıya  
itin.

- ① Üst iplik
- ② Delik
- ③ Dolanma

**Not :** Makara miline dolanacak tür iplik kullanıyorsanız  
ipliği gösterildiği gibi milin deliğinden geçirin. Deliğın  
makaraya doğru olması gerekir.



## Masura Tutucusunu Takmak ve Çıkartmak

Mekik kapağını açın.

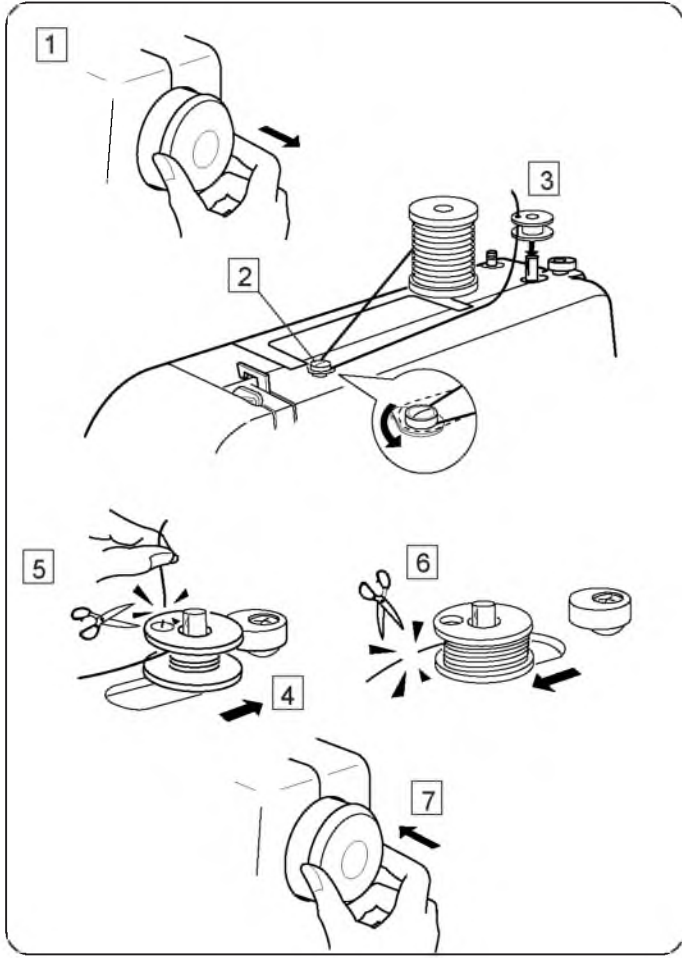
- ① Mekik kapağı

Volantı kendinize doğru çevirerek iğneyi kaldırın.  
Masura tutucusunu madalı tutarak çıkartın.

- ② Mandal

Masura tutucusunu takarken mekiğın çıkıntısını mekiğın  
yuvasına yerleştirin.

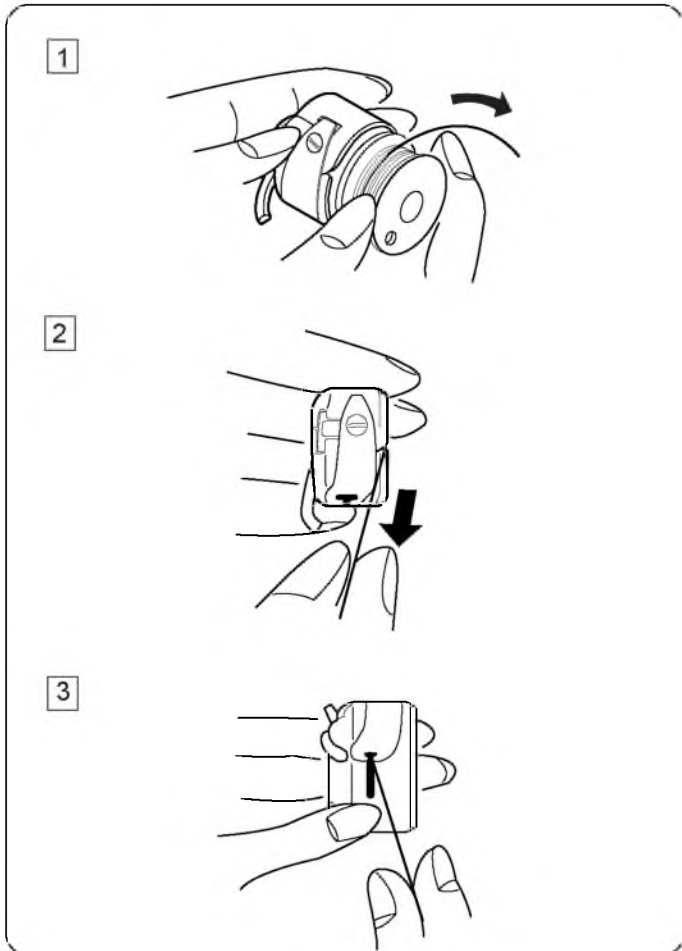
- ③ Çıkıntı



## Masura Sarmak

- 1 Volantı dışarıya doğru çekin.
- 2 Makaradan iplik çekin.  
İpliği iplik sarma rehberin etrafından geçirin.
- 3 İpliği masuranın deliğinden içden dışarıya doğru geçirin. Masurayı masura sarma miline yerleştirin.
- 4 Sağ doğru itin.
- 5 İpliğin serbest ucunu elinizde tutun ve pedala basın. Masura birkaç kere döndükten sonra makineyi durdurun ve ipliği masura deliğine yakın kesin.
- 6 Pedala tekrar basın. Masura tamamen sarıldığında makineyi durdurun. Masura sarma milini sola doğru çekerek normal pozisyona getirin ve ipliği kesin.
- 7 Volantı sola iterek orijinal pozisyonuna getirin.

**Not :** Makine, masura sarma mili soldaki yerine gelmeden dikmez.



## Mekiğe İplik Takmak

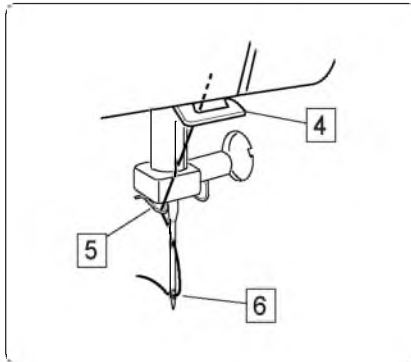
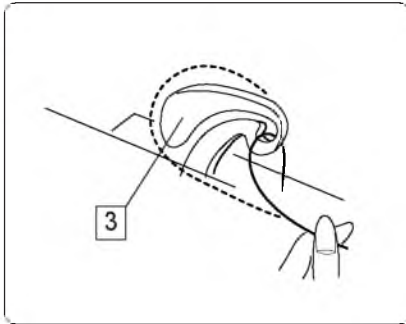
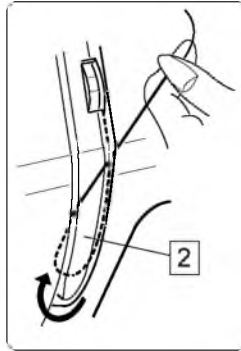
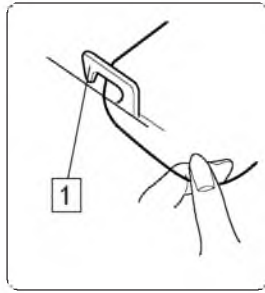
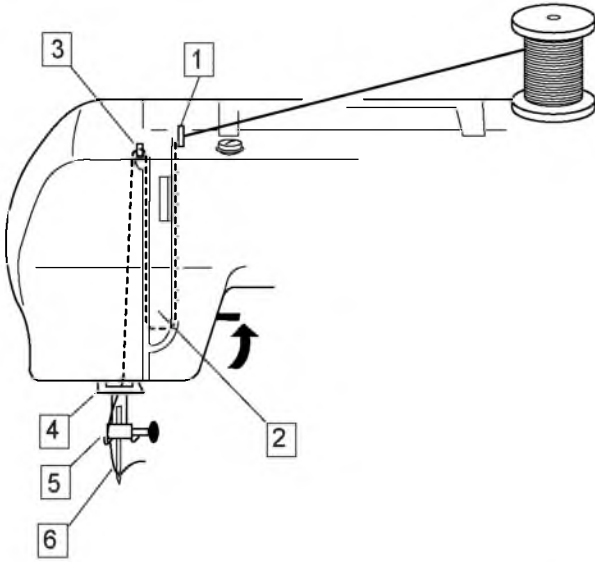
- 1 Resimde görüldüğü gibi masurayı ipliğini saat yönünde olacak şekilde mekiğe yerleştirin.
  - 2 İpliği mekiğe kesiğinden çekin.
  - 3 İpliği tansiyon yayının altından ve delikten geçirin.
- \* 4" (10 cm) kadar iplik çekin.

## Makineye İplik Takmak

Volantı kendinize doğru çevirerek horozu en yüksek seviyeye getirin.

Ayağı kaldırın.

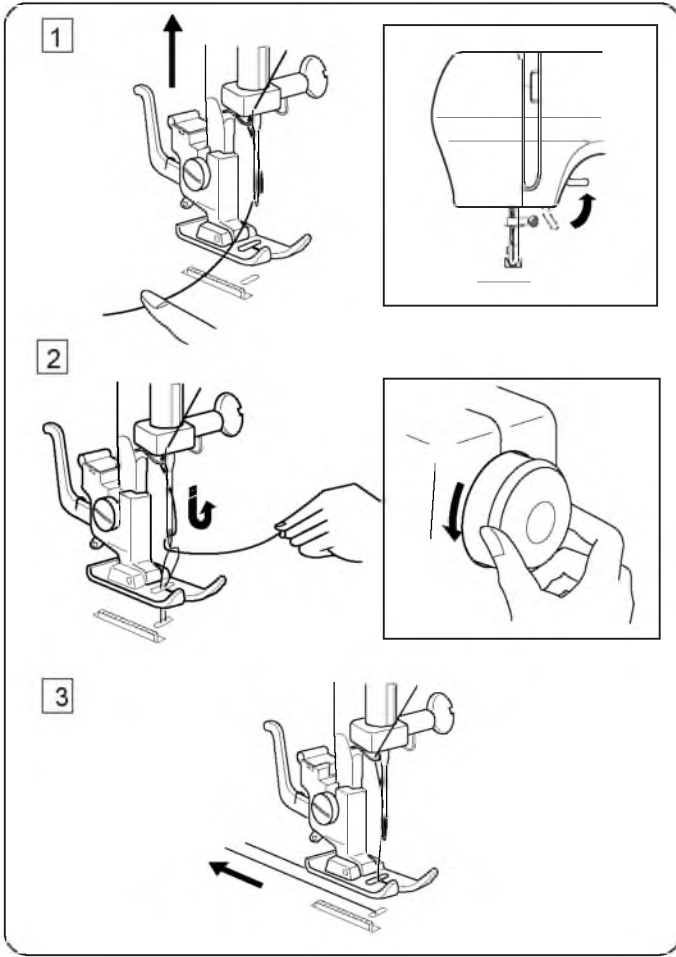
Gösterildiği gibi makara miline makara yerleştirin, makaradan iplik makaranın arka tarafından çıkması gerekir.



- 1 İpliği iplik rehberinden geçirin
- 2 İpliği makaraya yakın tutarak iplik yolundan aşağıya ipliği tansiyon bölümüne çekin ve kontrol yayının etrafından geçirin.
- 3 İpliği sıkıca çekerek horozun deliğinden sağdan sola geçirin.
- 4 İpliği aşağıya doğru çekip alt iplik rehberinden geçirin.
- 5 İpliği aşağıya ilerleterek iğne mil rehberinden soldan geçirin.
- 6 İpliği iğne deliğinden önden arkaya doğru geçirin.

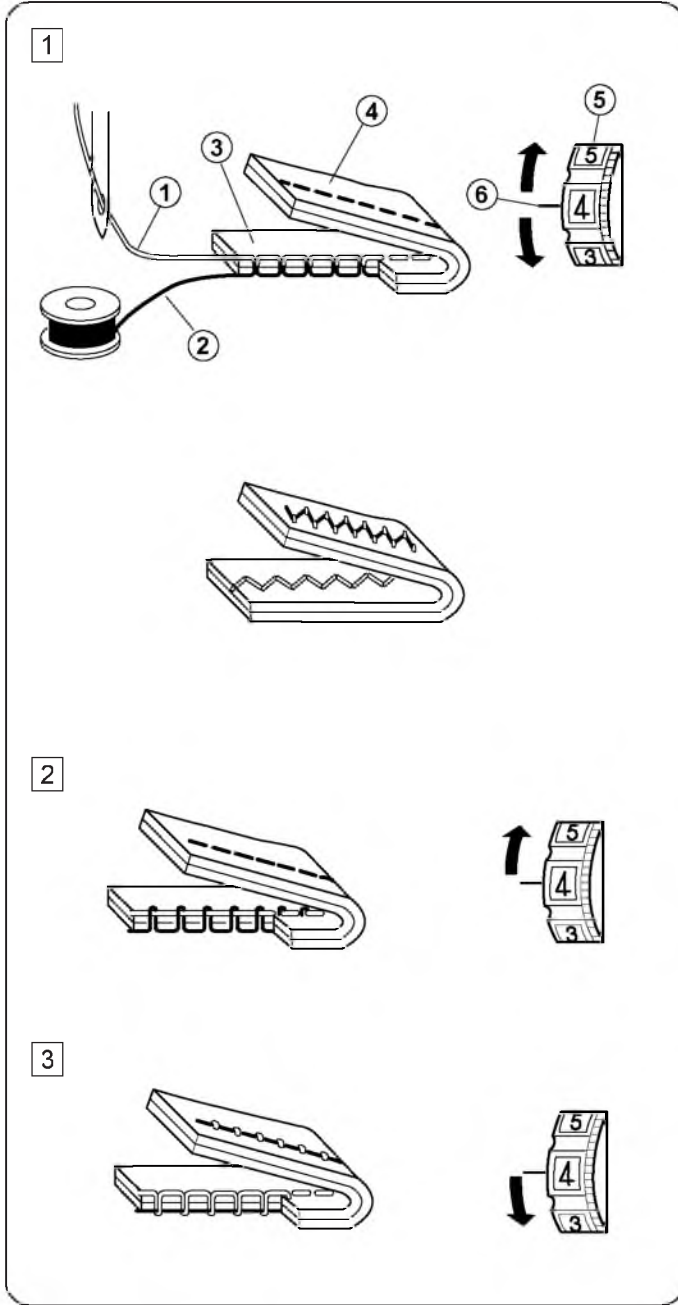
\* Dahili iplik takma mekanizma bilgileri için 10. sayfaya Bkz.

**Not :** İpliğin ucunu keskin bir makas ile kesip iplik takma işlemini kolaylaştırabilirsiniz.



## Masura İpliğini Yukarıya Çekmek

- 1 Ayağı kaldırın. Sol elinizle hafifçe iğne ipliğini tutun.
- 2 İğne en yüksek pozisyonuna gelene kadar eliniz ile Volantı kendinize doğru yavaşça çevirin. Hafifçe iğne ipliğini çekerek masura ipliğinden halka çıkartın.
- 3 İki iplikden 15 cm (6") kadar geriye ayağın altından çekin.



## İğne İplik Tansiyon Ayarını Balans Etmek

- 1 Doğru Tansiyonu Seçmek** İplik tansiyonu kumaşa, kumaş kat sayısına ve başka durumlara bağlı olarak ayarlanır. \*ideal bir düz dikişte iki kumaşın arasında kilitlenmiş iplikler vardır, solda gösterildiği gibi (Detay görülsün diye büyütülmüştür). \*ideal zig-zag dikişte masura ipliği kumaşın doğru yüzünde (üst taraf) gözükmez ve iğne ipliği hafifçe kumaşın ters tarafında (alt taraf) gözükür.

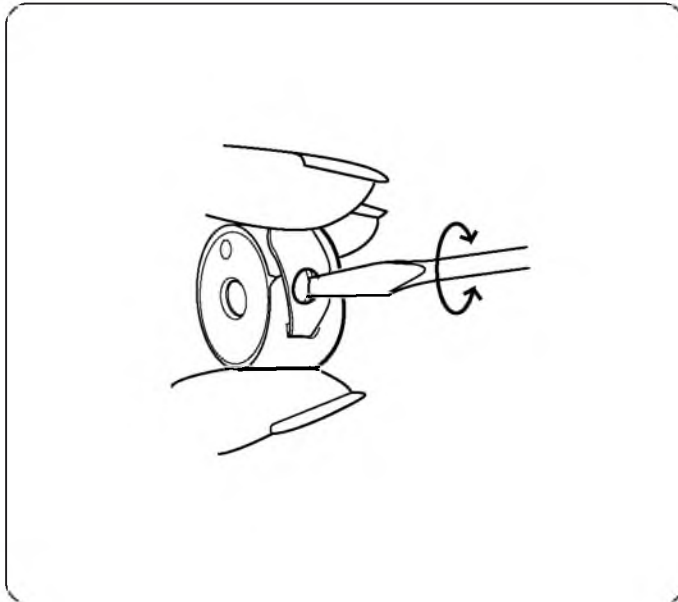
- ① İğne ipliği (Üst iplik)
- ② Masura ipliği (Alt iplik)
- ③ Kumaşın doğru yüzü (Üst taraf)
- ④ Kumaşın ters yüzü (Alt taraf)
- ⑤ İplik tansiyon düğmesi
- ⑥ Ayar işareti

### 2 İğne İplik Tansiyon çok sıkı olması

Eğer kumaşın doğru tarafında (üst taraf) masura ipliği görünürse ve kumaş tümsekli olduğu hissedilirse, iğne iplik tansiyonunu ayar düğmesini çevirerek daha ufak rakama getirerek azaltın.

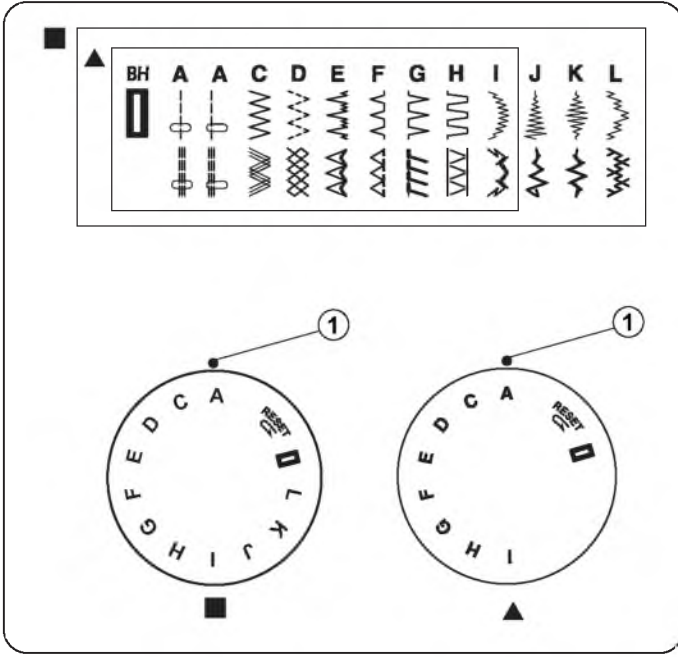
### 3 İğne İplik Tansiyon çok gevşek olması

Eğer kumaşın ters (alt taraf) yüzünde iğne ipliği görünürse ve kumaş tümsekli olduğu his edilirse, iğne iplik tansiyonunu ayar düğmesini çevirerek daha büyük rakama getirerek artırın.



## Masura İplik Tansiyonunu Ayarlamak

Genel dikim için masura iplik tansiyonu ayarlanması gerekmez. Ancak özel ihtiyacınız varsa ayar yapılabilir. Ayarlama vidasını sağa çevirdiğinizde sıkılaştırır veya sola çevrildiğinde ise gevşetir.



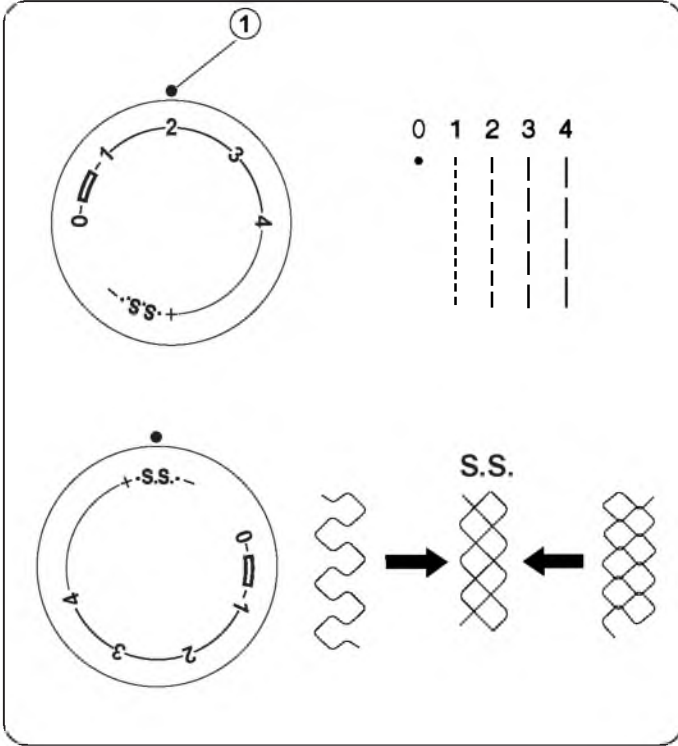
### Desen Seçme Düğmesi

İğneyi ve ayağı kaldırın. Desen seçme düğmesini döndürerek ayar işaretini istenilen desene uyan sembolülüne getirin.

① Ayar işaretini

■ Model 3022

▲ Model 3016



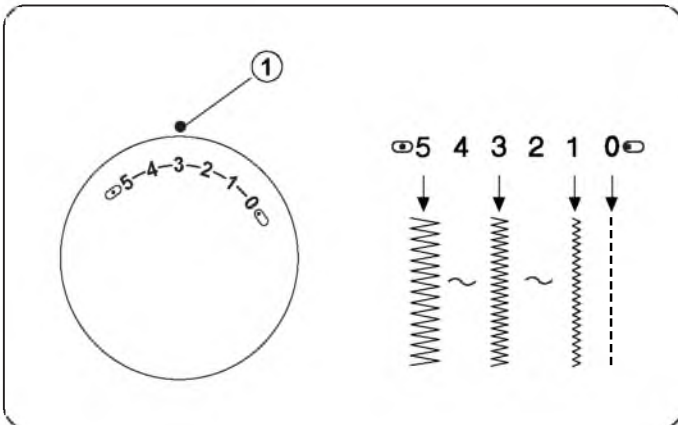
### Dikiş Uzunluk Ayarı

Dikiş uzunluk ayar düğmesini istenilen uzunluğa ayarlamak için işareti istenilen dikiş uzunluğuna getirin.

Rakam ne kadar büyük ise uzunluk da o kadar fazladır.

① Seçme İşareti

- " " ayarı tavsiye edilen ilik dikim içindir.
- Zigzag dikişi dikerken dikiş ayarını 0.5 ile 4 arası yapın.
- Desen seçme düğmesini "S.S." getirerek esnek dikiş desenleri dikebilirsiniz.
- Eğer esnek dikiş deseni düzgün değilse dikiş uzunluk ayar düğmesini "-" ye doğru çevirerek sıkıştırırsınız veya "+" ya doğru çevirirseniz gevşetirsiniz.

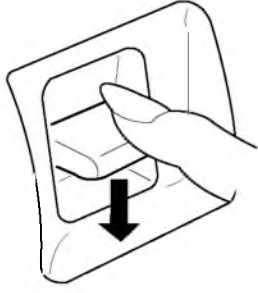


### Dikiş Genişlik Ayarı

Dikiş genişlik ayar düğmesini çevirerek istediğiniz rakamı ayar işaretine getirerek istediğiniz dikiş genişliğini ayarlayabilirsiniz. Rakam ne kadar büyük olursa genişlik o kadar geniş olacaktır

① Ayar işaretini

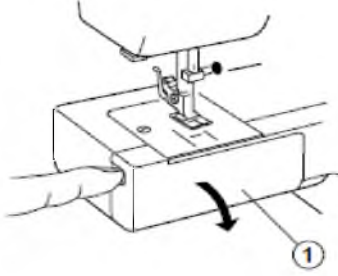
**Not :** Desen seçme düğmesini çevirmeden önce iğneyi kuşağın üzerine kaldırın.



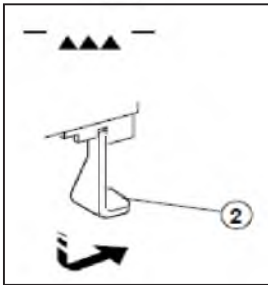
### İleri-Geri Dikiş Düğmesi

İleri-Geri dikiş düğmesini basılı tuttuğunuz sürece makine ters yöne doğru diker.

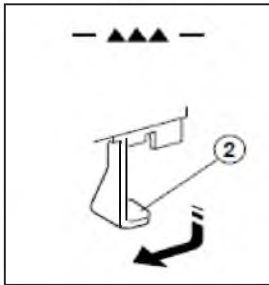
1



2



3



### Dişliyi İndirmek

1 Çığanoz kapağını açın.

① Çığanoz kapağı

2 Dişliyi indirmek için dişli indirme kolunu aşağıya çekin ve sonra sağa doğru itin, yandaki resimdeki gibi.

② Dişli indirme kolu

3 Dişliyi kaldırmak için dişli indirme kolunu aşağıya çekin ve sonra sola doğru itin, yandaki resimdeki gibi.

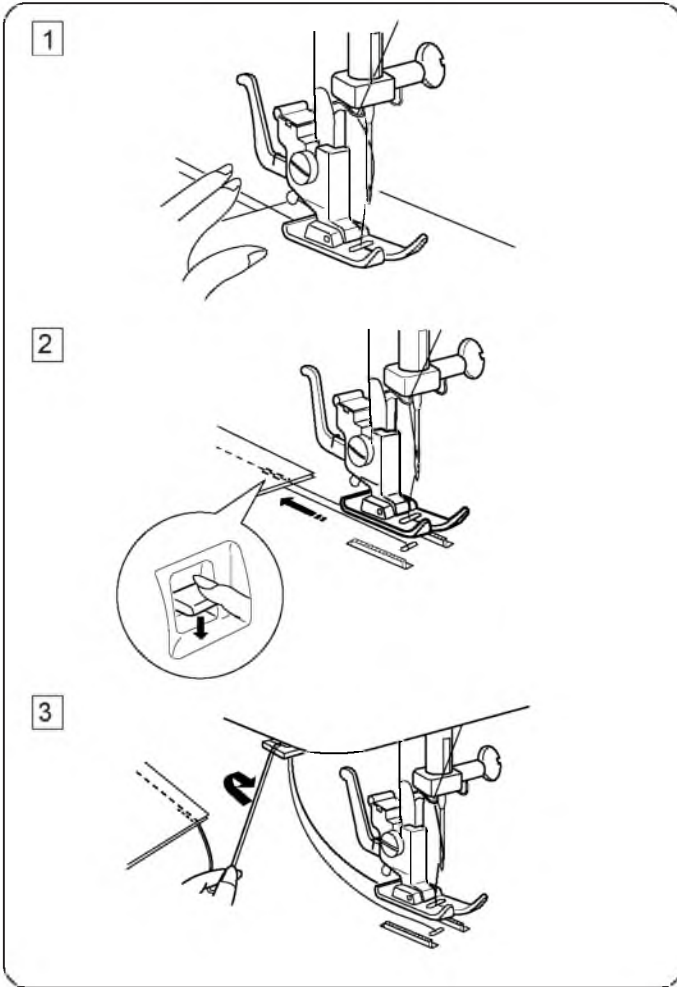
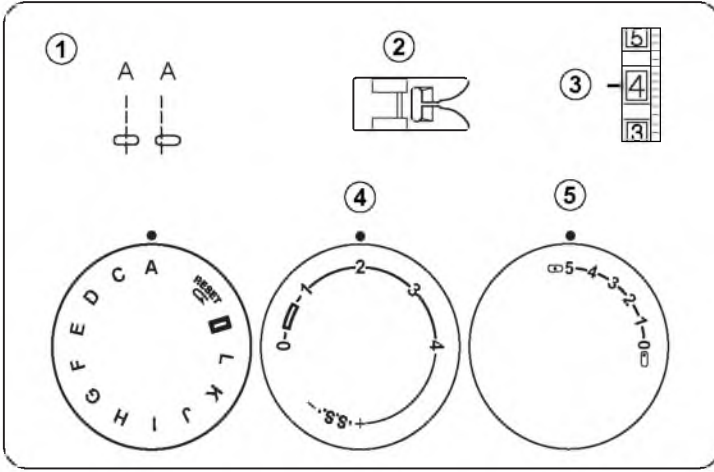
\* Normal dikim için dişli yukarıda olması gerekir.

\* Makine çalışmaya başlayınca dişli yukarda olacaktır

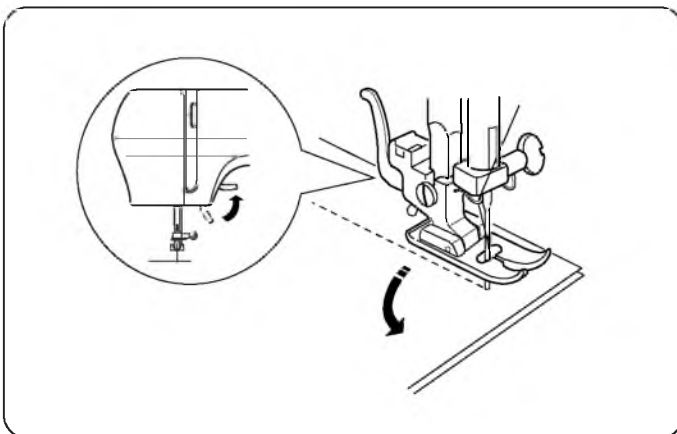
## BÖLÜM 3. BASİT DİKİM

### Düz Dikiş Dikmek

- |   |                  |                  |
|---|------------------|------------------|
| ① | Desen:           | A                |
| ② | Ayak:            | Zig-zag          |
| ③ | İplik tansiyonu: | 2-6              |
| ④ | Dikiş uzunluğu:  | 1.5-4            |
| ⑤ | Dikiş genişliği: | 0 (0) veya 5 (5) |

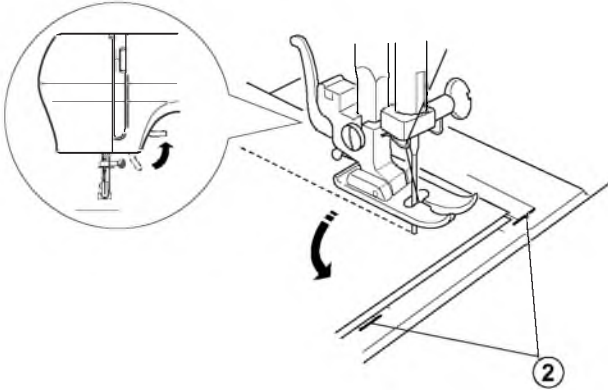
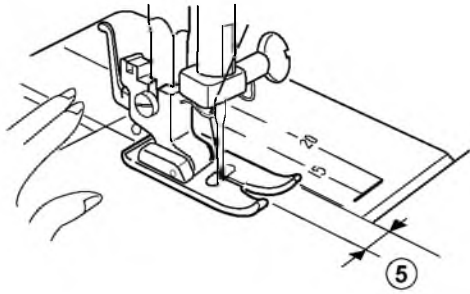
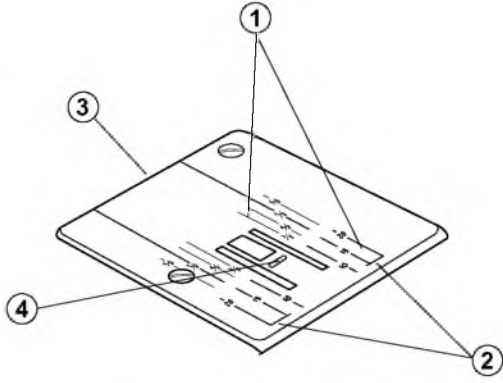


- 1 Ayağı kaldırın ve kumaşı iğne kapağın üzerindeki dikim rehber çizgisinin yanına yerleştirin. İğneyi nereden başlamak istiyorsanız o noktaya indirin. İğne ve masura ipliklerini geriye doğru çekin. Ayağı indirin pedala basın. Hafifçe kumaşın dikim rehber çizgisinde ileremesini sağlayın.
- 2 Dikişin uçlarını sağlamlaştırmak için ileri-geri tuşuna basarak birkaç ters yön dikiş dikiş. Ayağı kaldırın ve kumaşı çıkartın. iplikler geriye çekin.
- 3 iplik kesicisini kullanarak iplikleri kesin. İplikler bir sonraki dikişe başlamak için uygun uzunlukta kesilecektir.



### Dikim Yönünü Değiştirmek :

Makineyi durdurun ve volanti kendinize doğru çevirerek iğneyi kumaşa indirin. Ayağı kaldırın. Kumaşı iğnenin etrafında dikimin istenilen yönüne göre çevirin. Ayağı indirin ve yeni yönde dikmeye başlayın.



### Dikiş Rehber Çizgileri

Dikiş rehber çizgileri size dikim genişliğin ölçümünde yardımcı olur.

\* İğne plakasının üzerindeki numaralar iğnenin orta pozisyonundan çizgiye kadar olan mesafeyi belirtir.

| Plakadaki rakamları | 10  | 15  | 20  | 3/8" | 4/8" | 5/8" | 6/8" |
|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Mesafe (cm)         | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 1.0  | 1.3  | 1.6  | 1.9  |

- ① Rehber çizgiler
- ② Köşe dönüş rehberi
- ③ İğne plakası
- ④ İğne plaka deliği
- ⑤ Orta iğne pozisyonundan dikiş genişliği

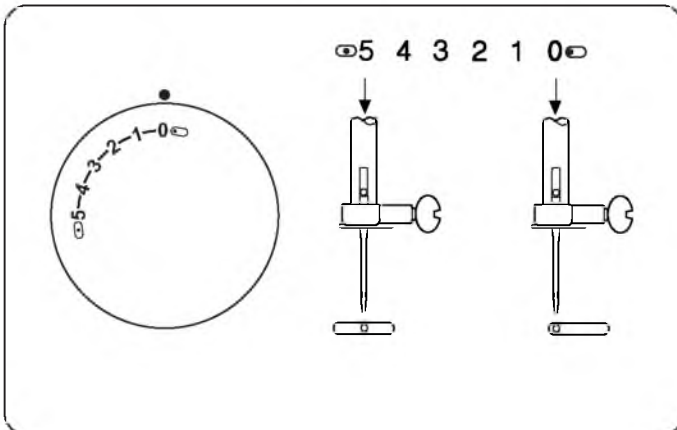
### Kare Köşe Dönmek

Gösterildiği gibi, dikimi durudurun ve kumaşın kenarı dönüş çizgileri ile aynı hizaya gelince iğneyi volant ile saat yönüne ters çevirerek indirin.

Ayağı kaldırın ve kumaşı döndürerek kumaşın kenarını 1.6 cm (5/8") dikiş rehber çizgisi ile hizaya getirin.

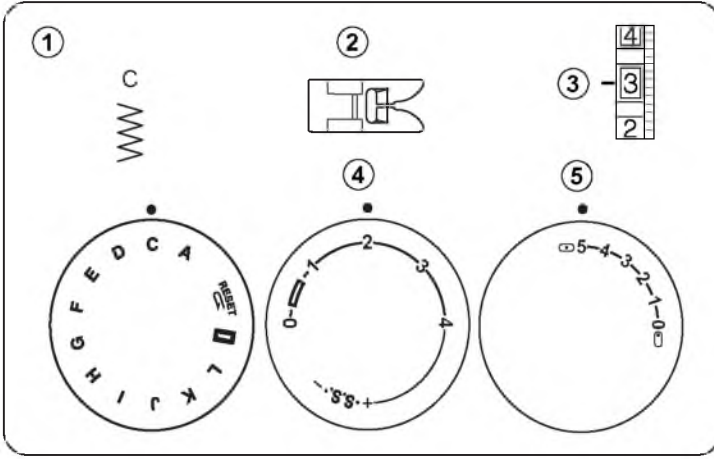
Ayağı indirin ve yeni yönde dikmeye başlayın.

- ② Dönüş Rehberi



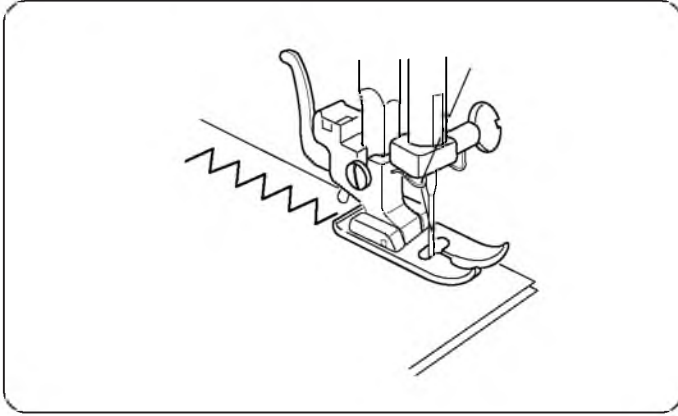
### Değişken İğne Pozisyonu

Düz dikiş (desen A) seçildiğinde, dikiş genişlik ayar düğmesini çevirerek iğneyi orta ile sol pozisyonun arasında ayarlayabilirsiniz.



## Zig-zag Dikiş

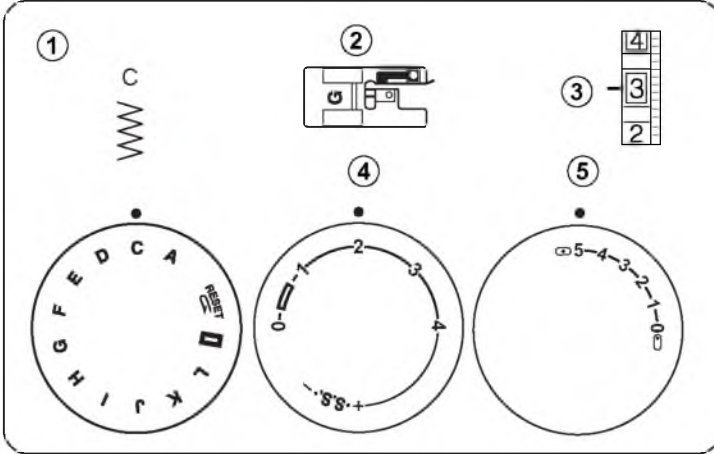
- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| ① Desen:           | C             |
| ② Ayak:            | Zig-zag ayağı |
| ③ İplik tansiyonu: | 2-5           |
| ④ Dikiş uzunluğu:  | 0.5-4         |
| ⑤ Dikiş genişliği: | 1-5           |



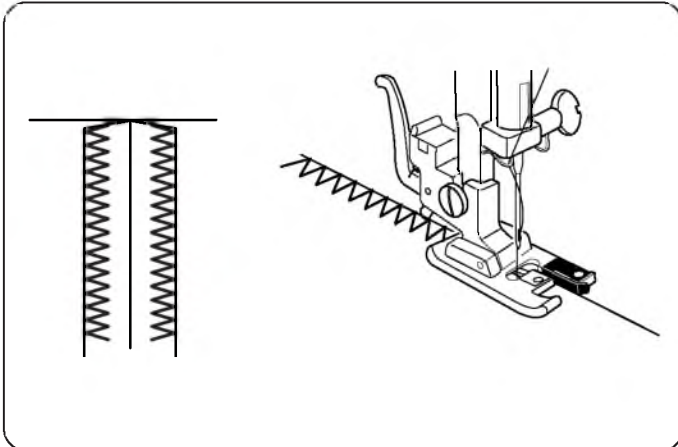
Basit zig-zag dikişi çoğunluk ile sülfile, applike , düğme dikme,...vs için kullanılır.

## BÖLÜM 4. KULLANIŞLI DİKİŞLER

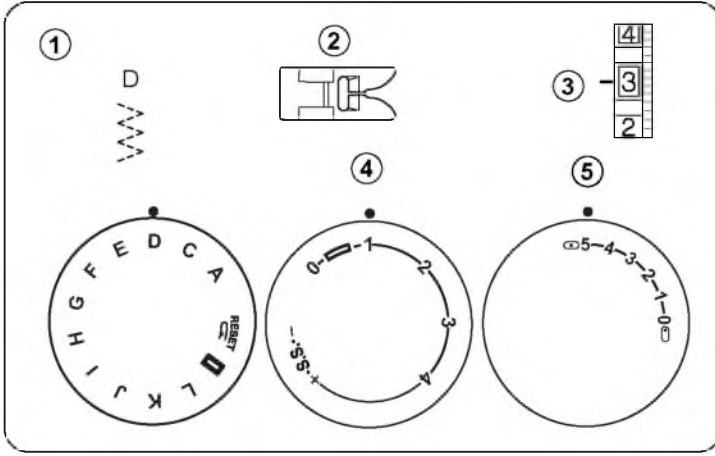
### Sülfile



- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| ① Desen:           | C            |
| ② Ayak:            | Siperli ayak |
| ③ İplik tansiyonu: | 1-4          |
| ④ Dikiş uzunluğu:  | 1-2          |
| ⑤ Dikiş genişliği: | 5            |



Bu zig-zag dikiş ile kumaşın ham kenarları dikilerek kumaşın çözülmesini engeller.



## Triko Dikiş

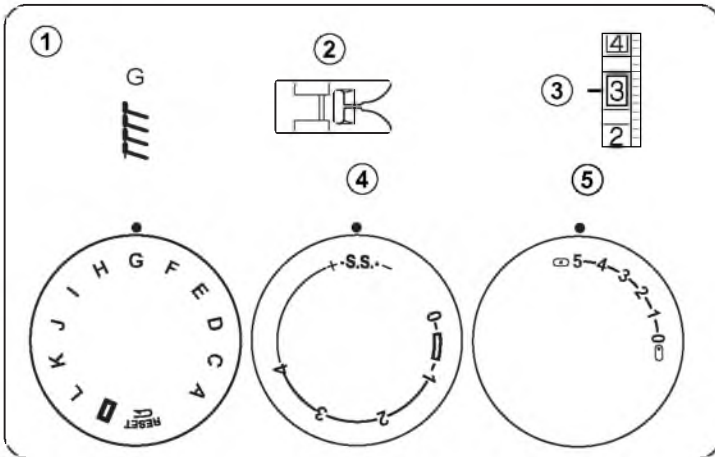
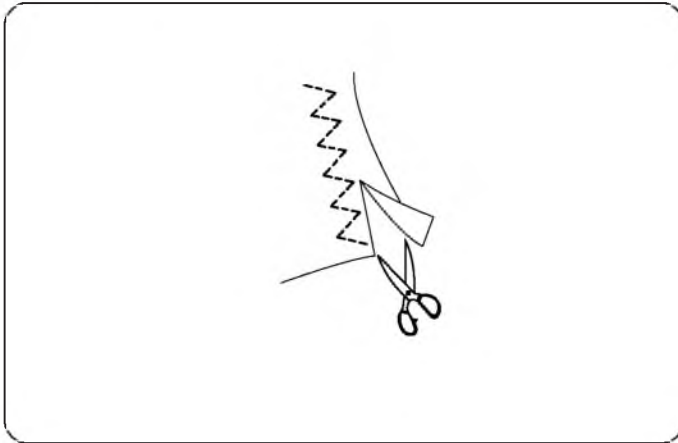
- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| ① Desen:           | D             |
| ② Ayak:            | Zig-zag ayağı |
| ③ İplik tansiyonu: | 1-4           |
| ④ Dikiş uzunluğu:  | 0.5-1.5       |
| ⑤ Dikiş genişliği: | 5             |

Bu dikiş buruşma meyili gösteren kumaşlar ve sentetik kumaşların kenarların dikmek için kullanılır.

Bu dikiş örme ve yırtık tamirleri için çok iyidir. Kumaşınızı 1.6 (5/8") kadar dikim mesafesi bırakın.

Dikişten sonra dikim mesafesini kesin.

**Not:** Dikişleri kesmemeye dikkat edin. Yırtıkları örmek ve tamir etmek için de kullanışlıdır.



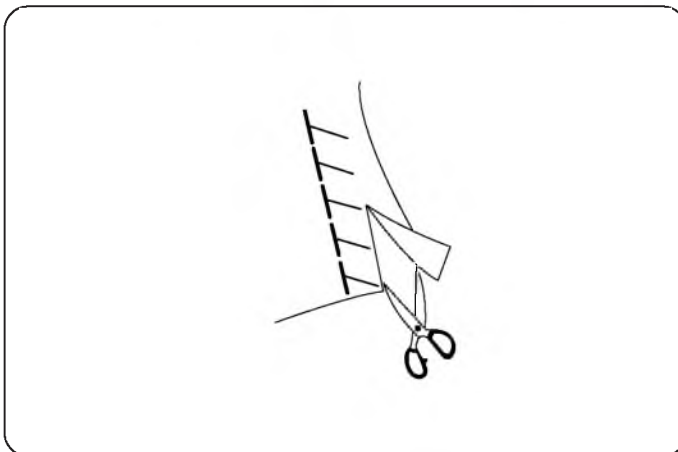
## Örgü Dikiş

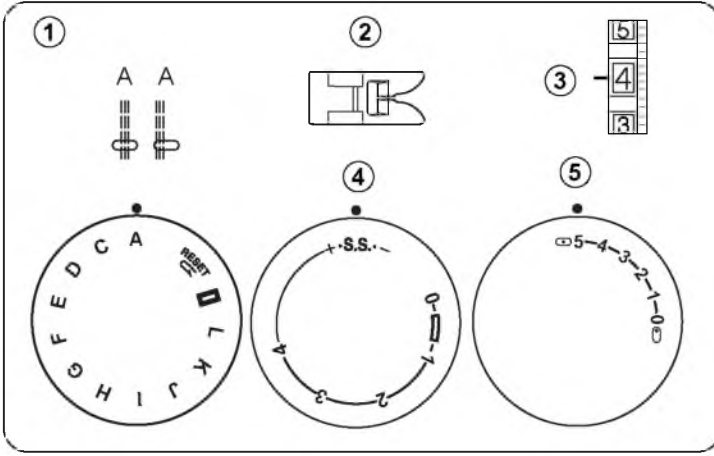
- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| ① Desen:           | F             |
| ② Ayak:            | Zig-zag ayağı |
| ③ İplik tansiyonu: | 1-4           |
| ④ Dikiş uzunluğu:  | S.S.          |
| ⑤ Dikiş genişliği: | 5             |

Bu dikiş esnek ve güçlü olduğundan mayo ve esnek kadife kumaşları dikmek için uygundur.

Kumaşınızı kenardan 1.6 cm (5/8") boşluk bırakarak dikiş. Dikiş sonunda kenardan bırakılan boşluğu kesin.

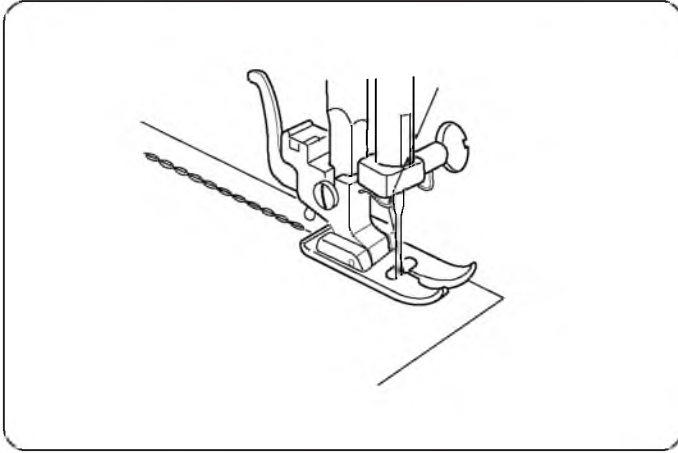
**Not :** Dikişleri kesmemeye dikkat edin.



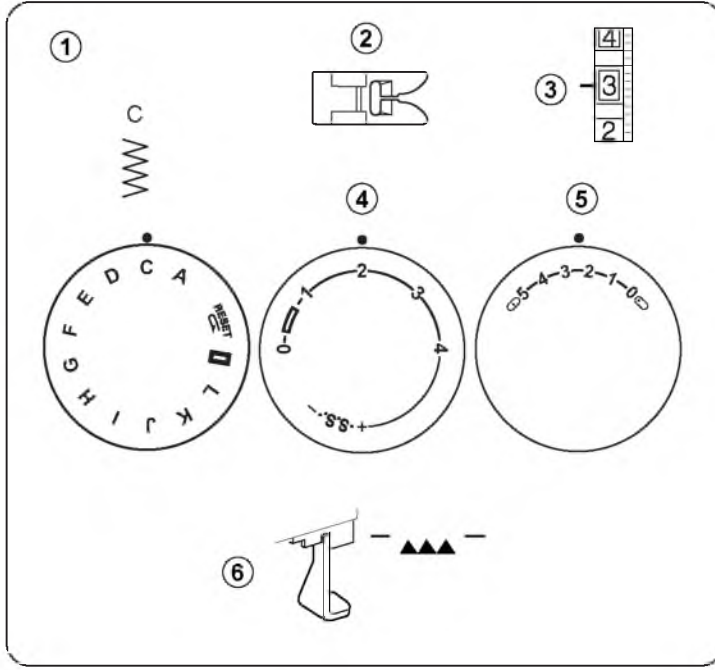


## Düz Esnek Dikiş

- ① Desen: A
- ② Ayak: Zig-zag ayağı
- ③ İplik tansiyonu: 2-6
- ④ Dikiş uzunluğu: S.S.
- ⑤ Dikiş genişliği: 0 (0) / 5 (5)

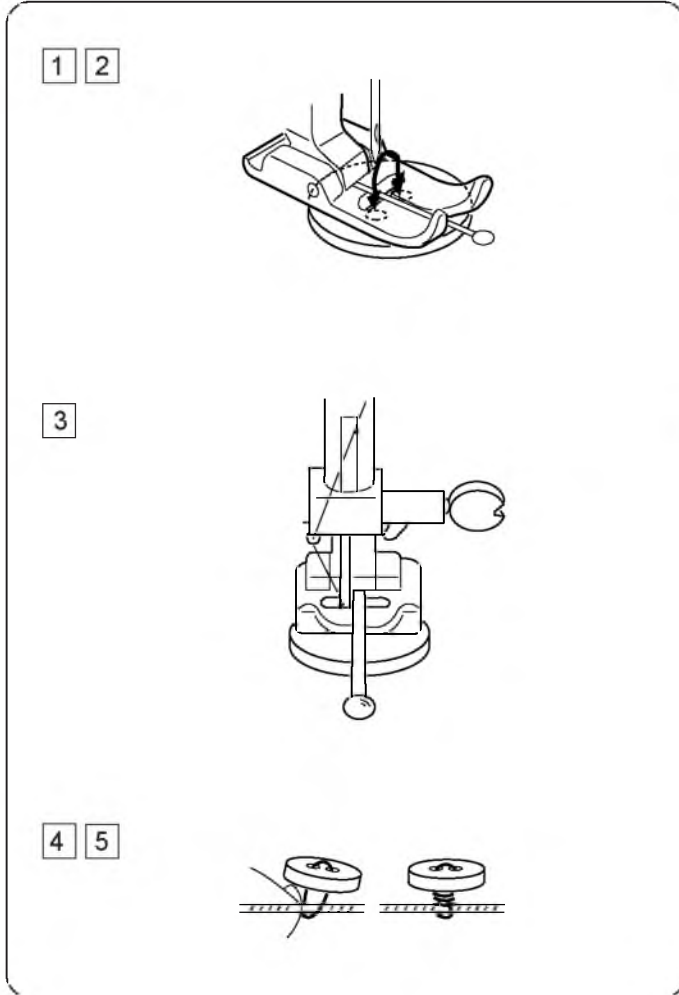


Bu dikiş iki dikiş ileri ve bir dikiş geri olarak dikilir ve dikim yeri kolay kolay yırtılmaz.

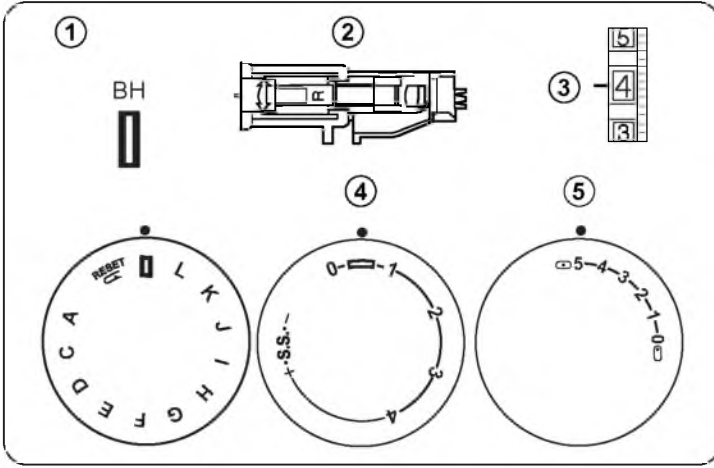


## Düğme Dikmek

- |   |                   |                    |
|---|-------------------|--------------------|
| ① | Desen:            | C                  |
| ② | Ayak:             | Zig-zag ayağı      |
| ③ | İplik tansiyonu:  | 1-3                |
| ④ | Dikiş uzunluğu:   | Farketmez          |
| ⑤ | Dikiş genişliği : | Gerekliğine ayarla |
| ⑥ | Dişli:            | İndirilmiş         |



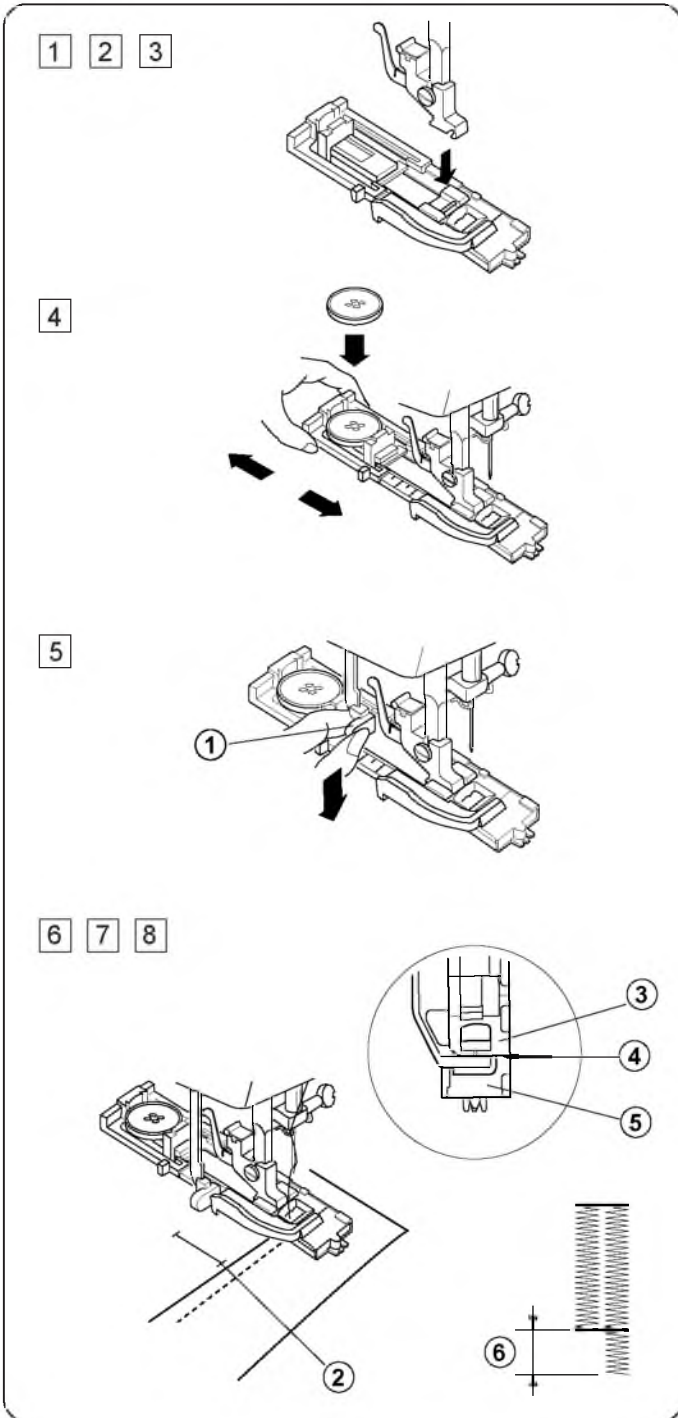
- 1 Dikiş genişliği ayarlayın ve volanti döndürerek iğnenin düğme deliğine girdiğine emin olun.
- 2 Düğmeyi yerinde tutması için ayağı indirin. Düğmenin delikleri ayağın deliği ile aynı hizada olması gerekir.
- 3 Boşluk oluşması için ayağın üzerine bir toplu iğne yerleştirin. İğnenin düğmenin alt iki deliğine de girdiğine emin olun.  
Takribi 10 dikiş yaptıktan sonra iğne ve masura ipliklerini 20cm (8") kuyruk bırakarak kesin.
- 4-5 Düğmenin deliklerinden iplikleri düğmeyi ve kumaşın arasına indirin. İğne ipliğini çekerek masura ipliğini kumaşın doğru yüzüne çıkartın. Boşluk yaratmak için iplikleri sarın ve birbirine bağlayın.



## İlik

- |                    |                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Desen:           |  (BH)     |
| ② Ayak:            | Otomatik ilik ayağı                                                                          |
| ③ İplik tansiyonu: | 1-5                                                                                          |
| ④ Dikiş uzunluğu:  |  (0.5 -1) |
| ⑤ Dikiş genişliği: | 5                                                                                            |

- \* İlik büyüklüğü ilik ayak R'nin arkasına bir düğme yerleştirerek otomatik ilik büyüklüğü ayarlanır.
- \* Ayağın düğme tutucusu 2.5 cm (1") kadar çapında düğme alır.
- \* Fazla olan bir kumaş parçasında test bir ilik yapın ve ayarları deneyin.
- \* Düğmeyi nümüne kumaşın üzerine yerleştirerek düğmenin üstünü ve altını işaretleyerek düğmenin pozisyonunu belirtirsiniz.
- \* Esnek ve Narin kumaşlara tela uygulayın.

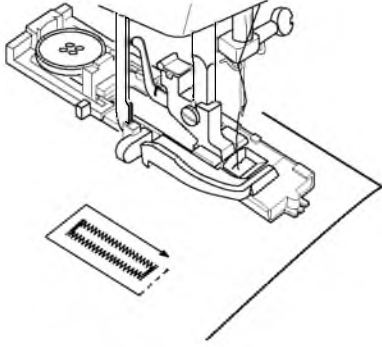


- 1 Volantı kendinize doğru çevirerek iğneyi en yüksek pozisyonuna getirin.  
Ayak kaldıracısını kaldırın.
- 2 Desen "BH" 'yi desen düğmesini çevirerek seçin.  
Eğer BH deseni zaten seçilmişse 12 göre programı reset ettin.
- 3 Otoamtk ilik ayakğı takın
- 4 Düğme kıstıracını geriye çekerek araya bir düğme yerleştirin. Kıstırıcı kendineze doğru gidebildiği kadar çekin.
- 5 İlik çubuğunu aşağıya çekin.  
① İlik çubuğu
- 6 Ayağın altına kumaşı yerleştirin.  
Volantı sağ elinizle yavaşça çevirerek iğneyi indirin ve çevirmey devam ederek horozu en yüksek noktaya getirin.
- 7 Kumaşı soldan çıkartarak iplikleride sola alın.
- 8 Kumaşı ayağın altına yerleştirin ve iğneyi başlama noktasına indirin.  
Sonra otomatik ilik ayağını indirin.

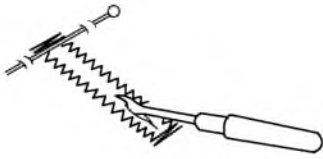
**Not :** Kıstıracın ve yay tutucunun arasında bir boşluk olmadığına emin olun. Eğer boşluk varsa iliğin sıraları farklı çıkabilir, yan tarafta gösterildiği gibi.

- ② Başlama Noktası
- ③ Kıstıraç
- ④ Boşluk olmaması gerekir
- ⑤ Yay tutucu
- ⑥ Fark

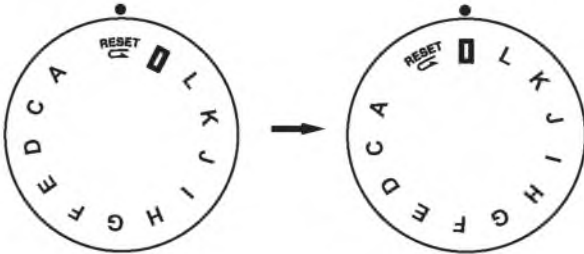
9



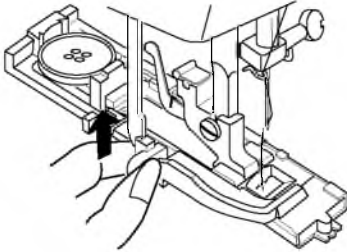
10 11



12



13



9

Yavaşca diki ve ilik tamamlanınca makineyi durdurun.

\*

Makine ilk üst bölümü ve sol sırayı diker, sonra alt bölümü ve sağ sırayı diker.

10

İğne ipliğini ve masura ipliğini keserek takribi 10 cm (4") iplik ucu bırakın.

Masura ipliğini çekerek iğne ipliğini kumaşın ters tarafına çekin.

Sonra, iplikleri düğümleyin.

11

Yan tarafta resimde görüldüğü gibi iliğin üst tarafına bir iğne geçirin. Sonra iliğin deliğini bir dikiş sökücü ile açın. İliğin dikişlerini kesmemeye dikkat edin.

12

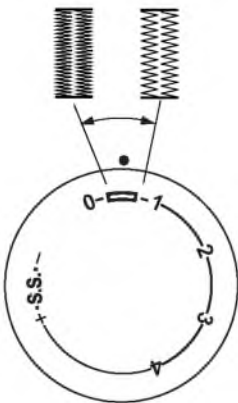
İlik dikimini tekrarlamak için desen seçicisini **RESET** çevirin ve sonra **L** getirin, gösterildiği gibi. Şimdi, pedala basarak aynı iliği tekrar diki.

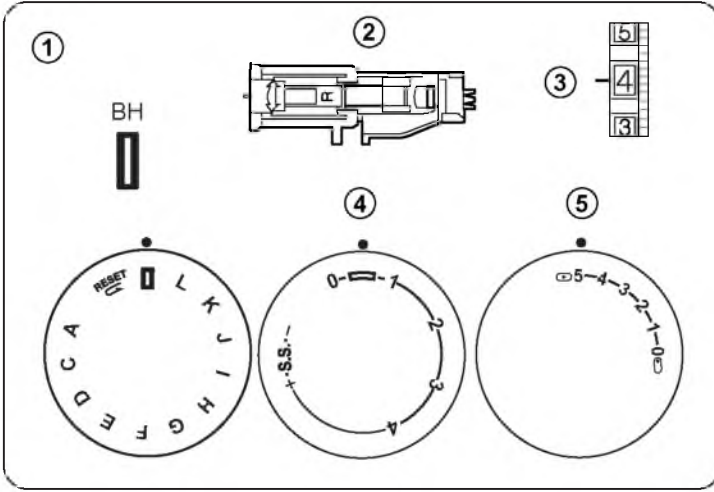
13

İlik dikimi tamamlanınca, ilik çubuğunu gidebildiği kadar yukarıya itin.

### İlik dikiş sıklığını ayarlamak için :

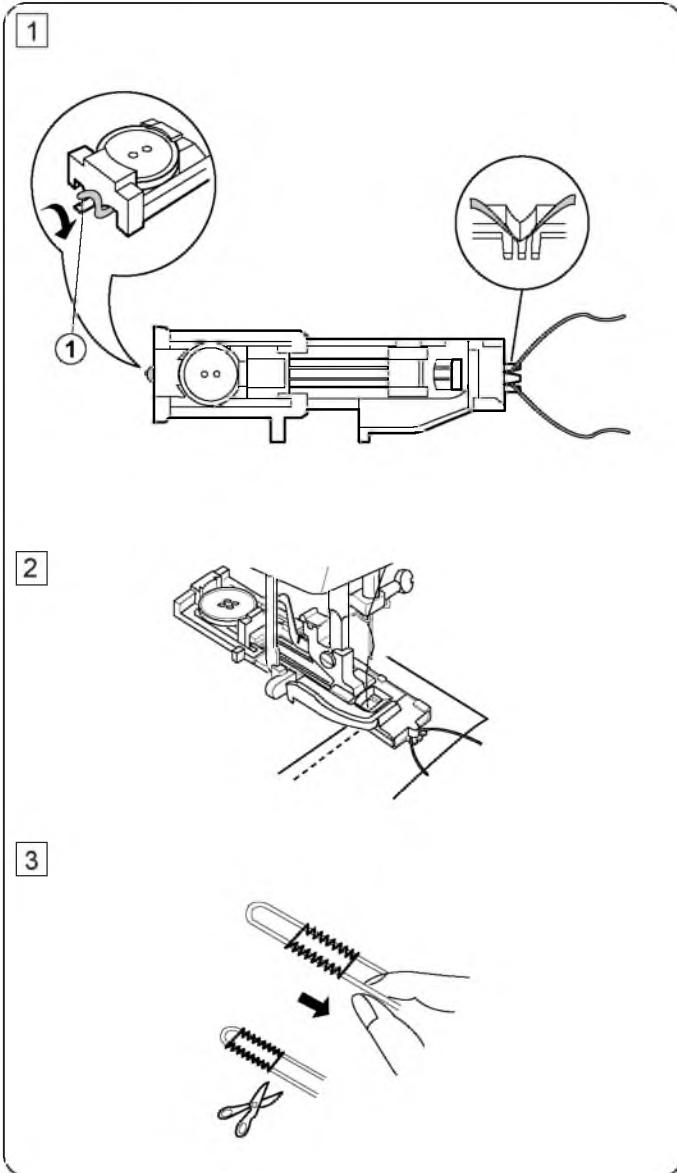
İlik dikiş sıklığı dikiş uzunluk ayar düğmesinde bulunan "  " sembolün arasında ayarlanması gerekir, yan resimde gösterildiği gibi.





## Kordon İlik

- |                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| ① Desen:           | (BH)                      |
| ② Ayak:            | Otomatik ilik ayağı İplik |
| ③ İplik tansiyon:  | 1 – 5                     |
| ④ Dikiş uzunluğu:  | (0.5 – 1)                 |
| ⑤ Dikiş genişliği: | 5                         |



- ① Otomatik ilik ile aynı işlemi kullanın.

\* Dikiş genişliğini kullanılan kordon kalınlığı ile ayarlayın.

Ayak kaldırılmışken, kordonu ayağın arkasındaki horozla takın.

Uçları ayağın altından kendinize doğru ayağın ön tarafını geçecek şekilde çekin. Kordonu ayağın ön tarafında bulunan çatalara takarak sıkı tutulmasını sağlayın.

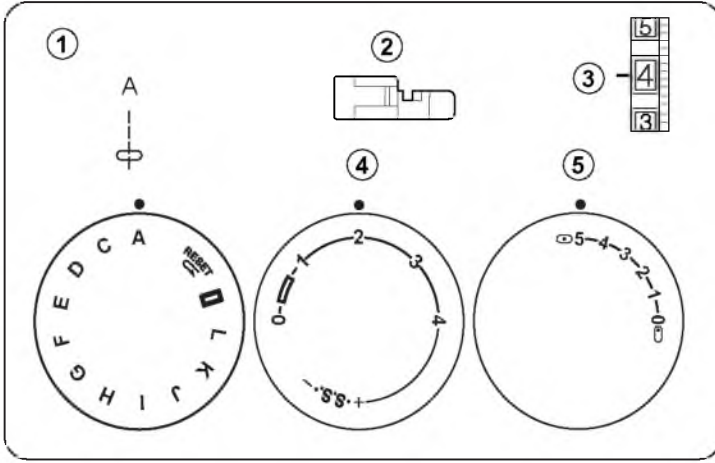
İğneyi iliğin kumaşta başlayacak noktaya indirin ve ayağı indirin.

① Horoz

- ② Pedala hafifçe basarak iliği diki. Kordonun üzerinden iliğin iki tarafı ve alt/üstü dikiilecektir. Kumaşı makineden alın ve sadece dikiş ipliklerini kesin.

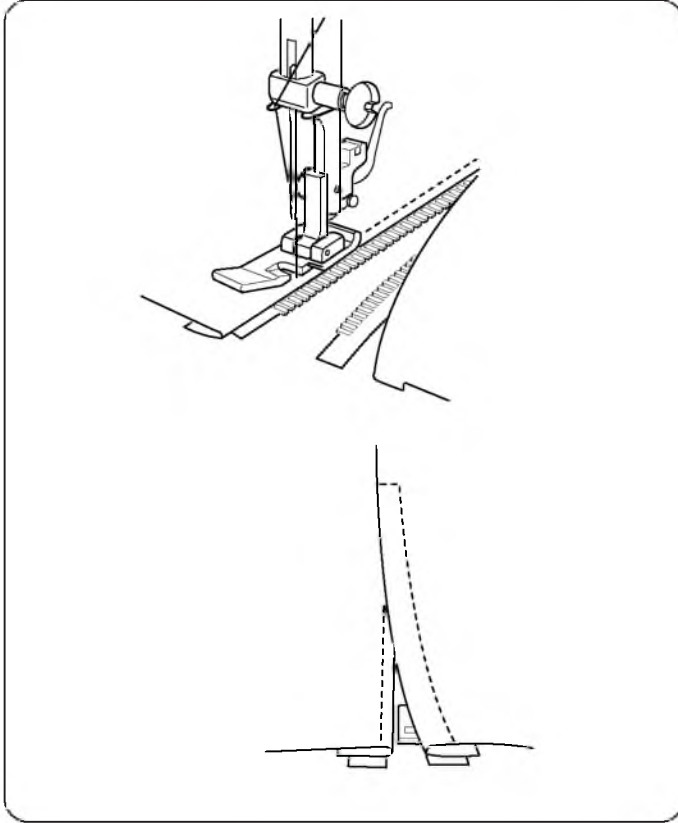
- ③ Kordonun sol tarafını çekerek kordonu sıkılaştırın. İplik ucunu bir tiğdan geçirdikten sonra ipliği kumaşın ters yüzüne geçirin ve ipliği kesin.

\* İlik deliğini açmak için 21. sayfadaki talimatlara bakın.



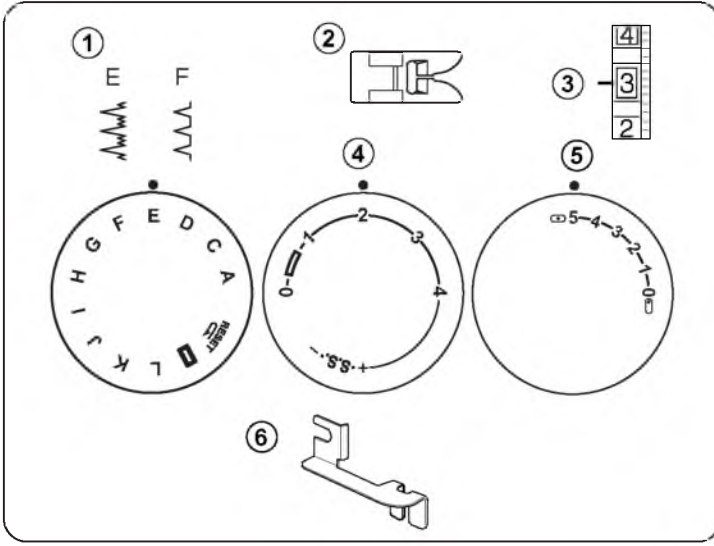
## Fermuar Dikimi

- |   |                  |               |
|---|------------------|---------------|
| ① | Desen:           | A             |
| ② | Ayak:            | Fermuar ayağı |
| ③ | İplik tansiyonu: | 3 – 6         |
| ④ | Dikiş uzunluğu:  | 1.5 – 4       |
| ⑤ | Dikiş genişliği: | 5             |



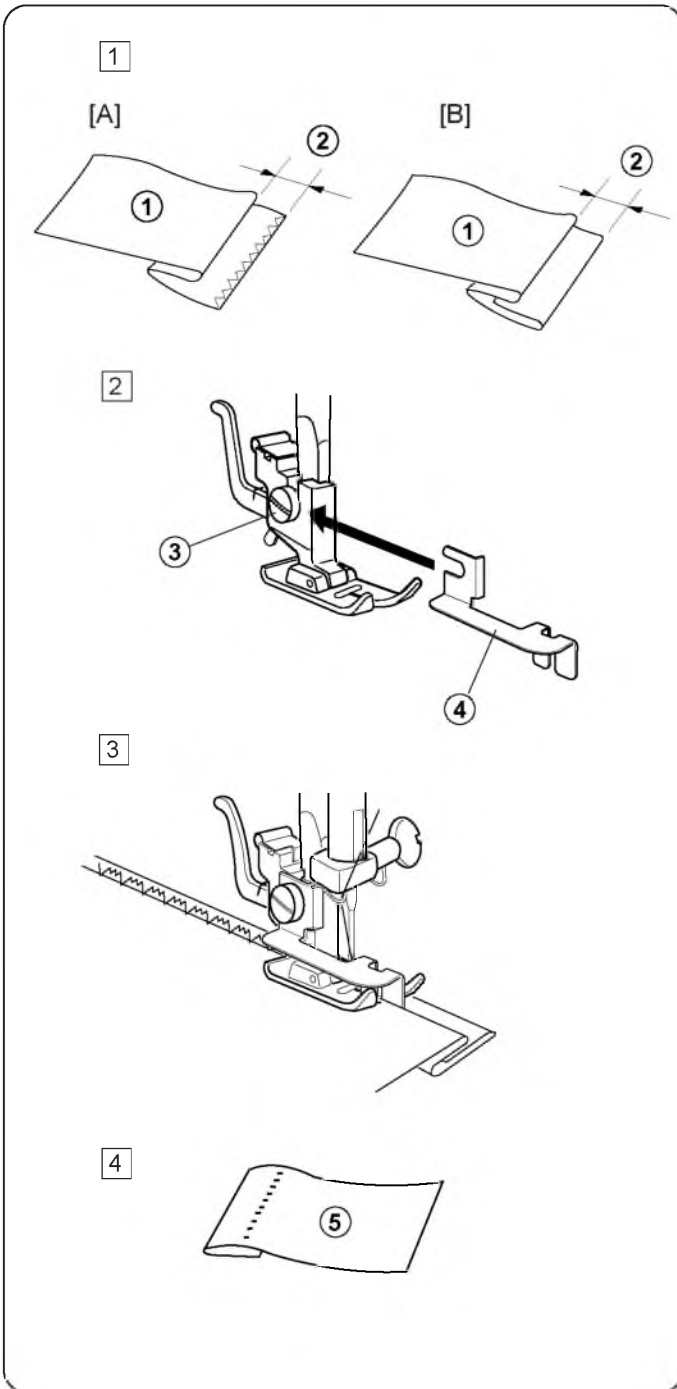
Fermuarın bantını teyel ile veya iğne ile kumaşa yerleştirerek ayağın altına yerleştirin. İplikler geriye doğru alıp ayağı indirin.

Fermuarın sol tarafını dikmek için, fermuarın dişlerini ayağın kenarına deydirek fermuar bantı ve kumaşı birleştirerekdikin. Kumaşı döndürün ve fermuarın diğer tarafınıda sol tarafı dikdiğiniz şekilde sağ tarafı dikin.



## Gizli Kıvrırma

- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| ① Desen:           | E or F      |
| ② Ayak:            | Zigzag foot |
| ③ İplik tansiyonu: | 2-4         |
| ④ Dikiş uzunluğu:  | 1-3         |
| ⑤ Dikiş genişliği: | 5           |
| ⑥ Siper            |             |



- 1 Kıvrırmayı katlayın ve geriye katlayarak 0.4 ile 0.7cm (1/4") boşluk sağlayın resimdeki gibi.

- ① Kumaşın ters yüzü  
② 0.4 ile 0.7 cm (1/4")

[A] Kalın kuaşlar  
[B] İnce veya orta kalınlıktaki kumaşlar

- 2 Ayağı indirin, sonra ayak bağ vidasını gevşeterek siperi vida ile ayak bağının arasına yerleştirin. Vidayı sıkarak siperin ayağın çatalın arasında ve ortasında olduğuna emin olun.

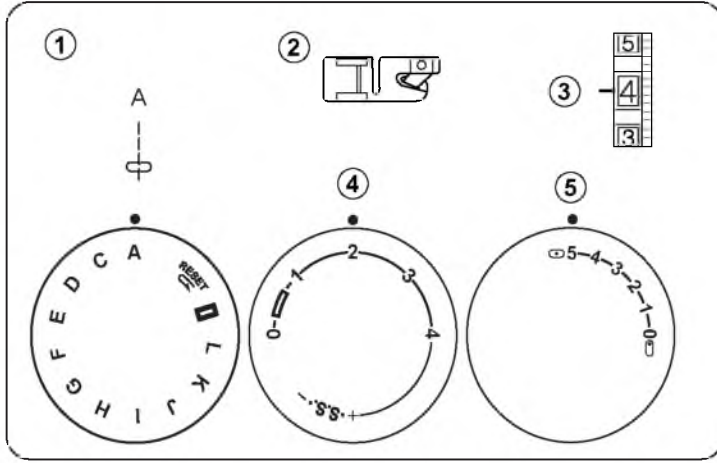
- ③ Vida  
④ Siper

- 3 Ayağı kaldırın ve kumaşı katlanmış bölümü sipere dayanacak şekilde yerleştirin. Ayağı indirildikten sonra yavaşça dikerek zig-zag dikişinde daha iyi kontrol sağlayıp dikişlerin boşluğa düşerek katlanmış bölümüne batmasını sağlayın. Dikim yapılırken katlanmış bölüm sipere dayalı olup siperin hizasında olduğuna emin olun.

- 4 Katlanmış bölümü düz yatırın.

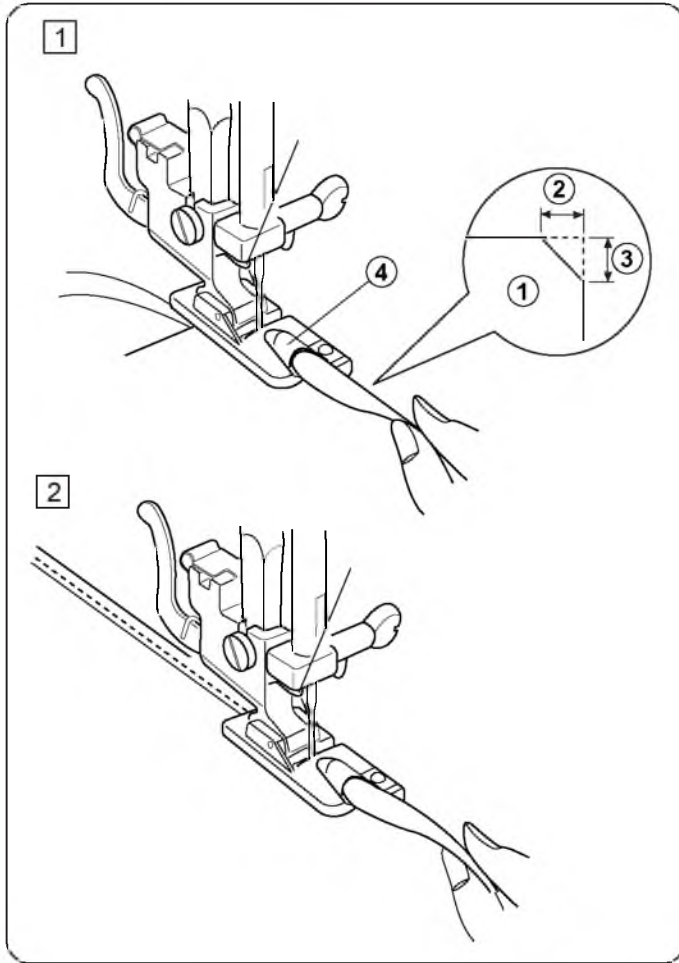
- ⑤ Kumaşın doğru yüzü

\* Eğer iğne çok sola doğru düşerse dikişler kumaşın doğru yüzünde gözükecektir.



## Kıvrma

- |   |                  |                    |
|---|------------------|--------------------|
| ① | Desen:           | A                  |
| ② | Ayak:            | Kıvrma ayağı İplik |
| ③ | tansiyonu:       | 2-6                |
| ④ | Dikiş uzunluğu:  | 1.5-4              |
| ⑤ | Dikiş genişliği: | 5                  |



- ① Kumaşın köşesini 1.5 cm (3/16") x 0.8 cm (5/16") olarak keserek kumaşın birikmesini engellersiniz.

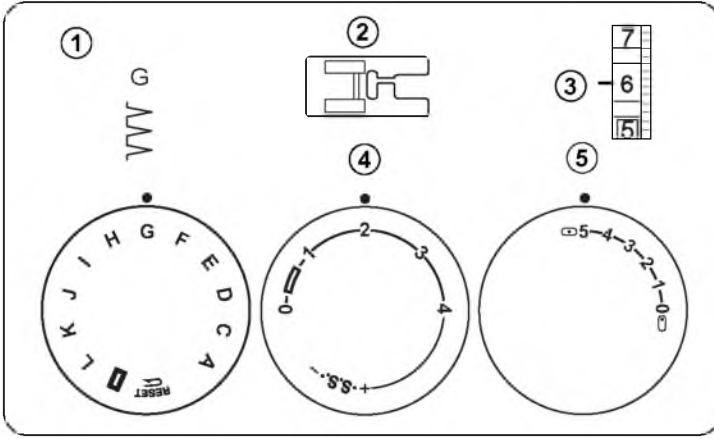
Kumaşın kenarını iki kere 0.3 cm (1/8") genişlikte ve 6 cm (2 3/8") uzunlukta katlayın.

- ① Kumaşın ters yüzü
- ② 0.5 cm
- ③ 0.8 cm
- ④ Ayaktaki kıvrma

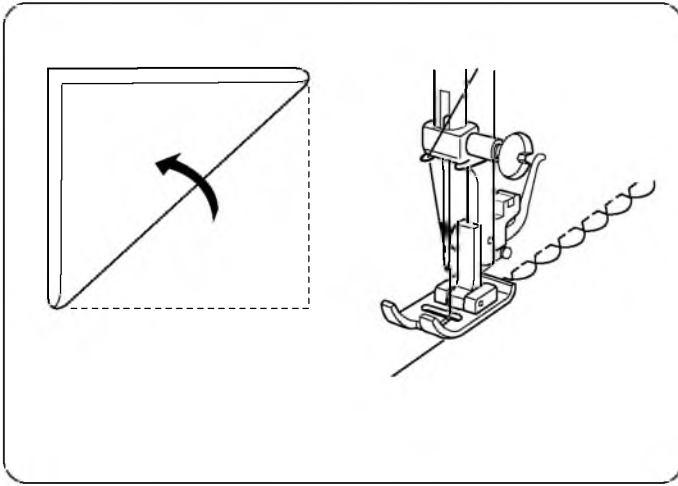
- ② Kumaşı katlanacak kenarı ve ayaktaki kıvrımı hizaya getirerek yerleştirin. Ayağı indirin ve iki ipliği gerye çekerek bir kaç dikiş dikiş. İğne kumaşa batırken makineyi durdurun ve ayağı kaldırın. Kumaşın katlanmış bölümünü ayağın kıvrımına yerleştirin. Ayağı indirin ve kenarı hafice kaldırarak rahat ve düzgün ilerlemesini sağlayın.

## BÖLÜM 5. DEKORATİF DİKİŞLER

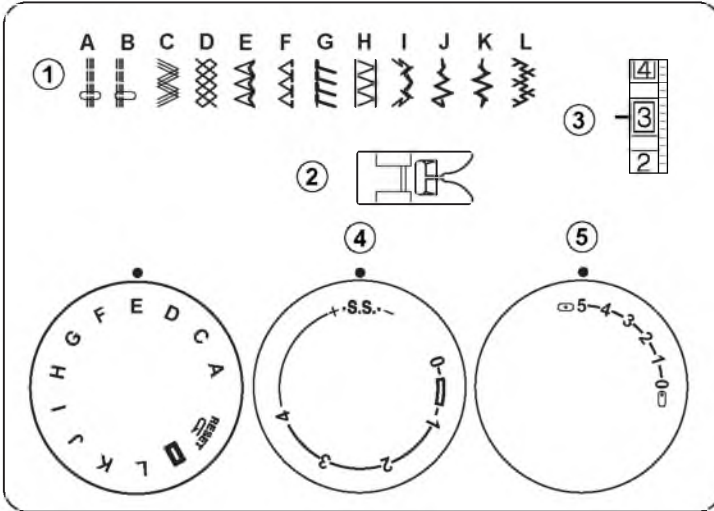
### Kabuk Pli



- |   |                  |                   |
|---|------------------|-------------------|
| ① | Desen:           | G                 |
| ② | Ayak:            | Saten dikiş ayağı |
| ③ | İplik tansiyonu: | 6-8               |
| ④ | Dikiş uzunluğu:  | 2-3               |
| ⑤ | Dikiş genişliği: | 5                 |

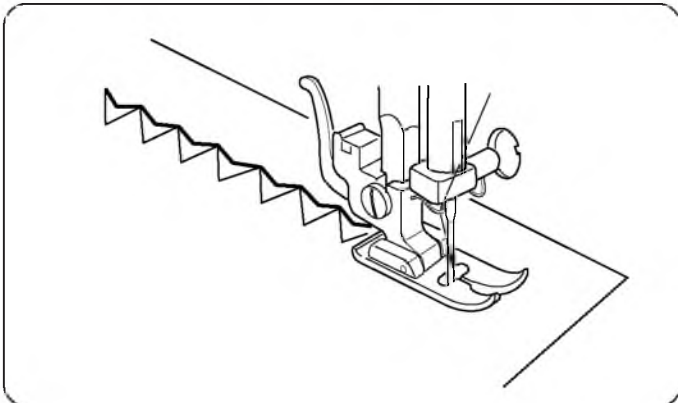


Katlanmış kenarı ayağın deliğinin hızasında yerleştirin. İğne kumaşın kenarının sağ tarafından düşerek kabuk şeklinde pliler dikecektir.



### Esnek Dikiş Desenler

- |   |                  |                                      |
|---|------------------|--------------------------------------|
| ① | Desen:           | A-L (Model 3022)<br>A-I (Model 3016) |
| ② | Ayak:            | Zig-zag ayağı                        |
| ③ | İplik tansiyonu: | 1-4                                  |
| ④ | Dikiş uzunluğu:  | S.S.                                 |
| ⑤ | Dikiş genişliği: | 5                                    |

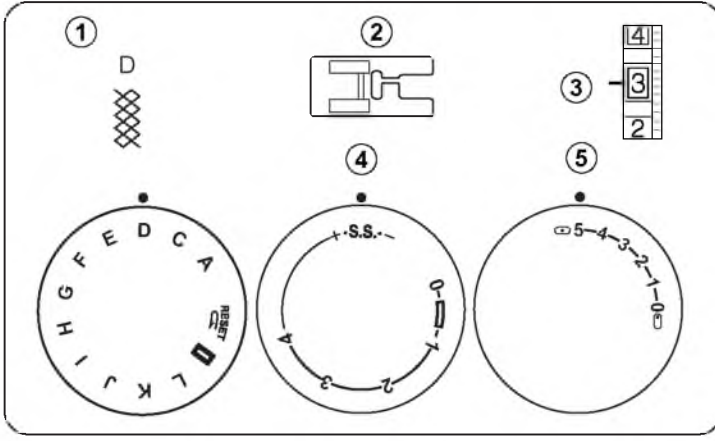


Eğer kullanılan kumaştan dolayı ileri veya geri dişli hareketlerinin balansı bozulursa balası aşağıdaki gibi balans ayar düğmesini çevirerek balans edin:

Eğer desenler sıkışık olursa, düğmeyi " + " 'ya doğru çevirin.

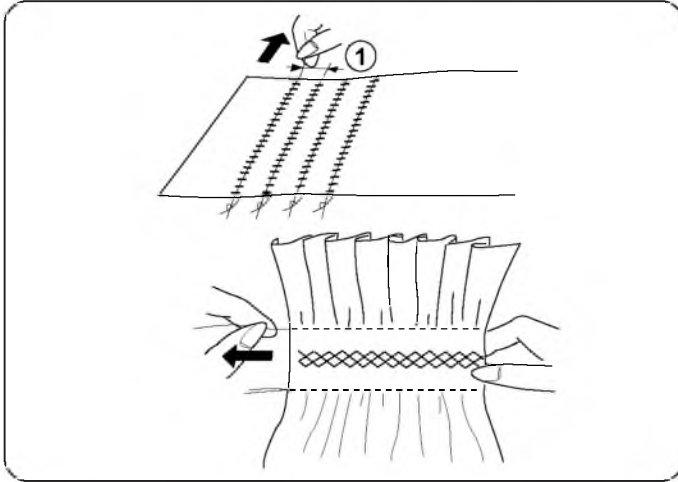
Eğer desenler gevşek olursa, düğmeyi " - " 'ye doğru çevirin.

(Sayfa 12 Bkz. )



### Büzgü

- |   |                  |                   |
|---|------------------|-------------------|
| ① | Desen:           | D                 |
| ② | Ayak:            | Saten dikiş ayağı |
| ③ | İplik tansiyonu: | 1-4               |
| ④ | Dikiş uzunluğu:  | S.S.              |
| ⑤ | Dikiş genişliği: | 5                 |

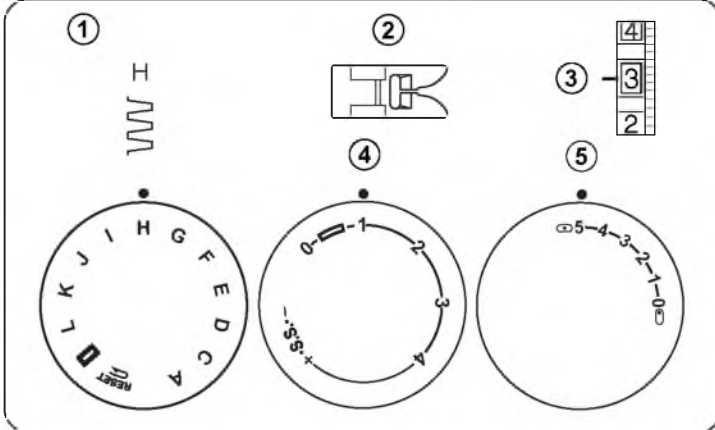


Dikiş uzunluğu "4" de ayarlayarak büzgü yapılacak alana 1 cm (3/8") aralıklı düz dikişler dikiş. İplikleri bir kenardan düğümleyin. Masura ipliklerini çekin ve büzgüleri düzeltin. Diğer kenardan iplikleri tutun. Dekoratif dikişleri büzgü dikişlerin arasından dikiş. Büzgü sağlayan iplikleri çekerek çıkartın.

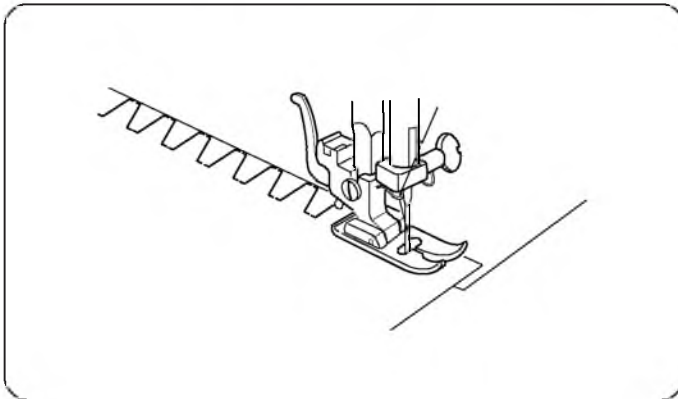
**Not :** İplik tansiyonunu gevşeterek büzgü işlemini kolaylaştırın.

- ① 1 cm (3/8")

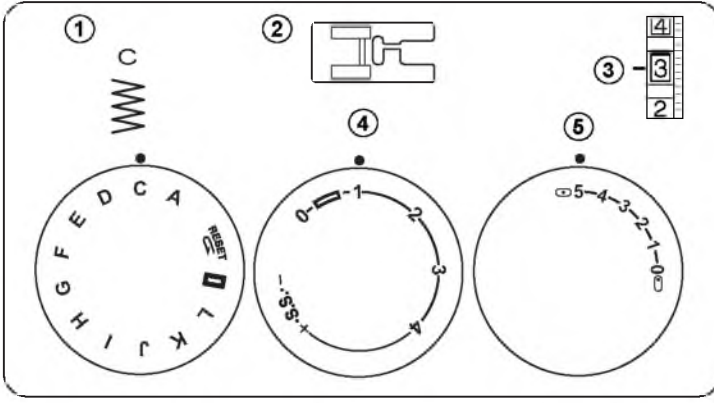
### Kutu Dikiş



- |   |                  |               |
|---|------------------|---------------|
| ① | Desen:           | G             |
| ② | Ayak:            | Zig-zag ayağı |
| ③ | İplik tansiyonu: | 1-4           |
| ④ | Dikiş uzunluğu:  | 0.5-2         |
| ⑤ | Dikiş genişliği: | 5             |

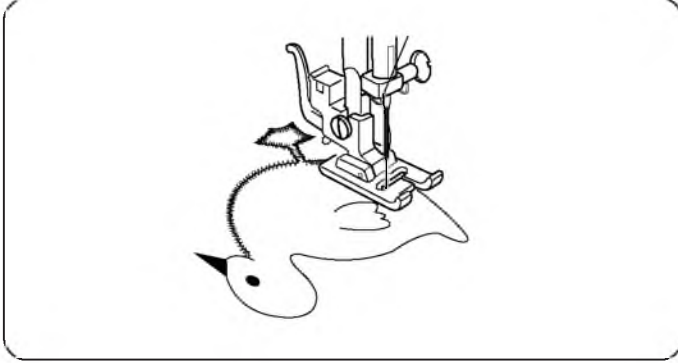


Bu dikişi kalın kumaş birleştirme dikişlerinde kullanın. İki kumaşın kenarlarının üst üste gelmesini sağlayın ve bu dikişi kullanarak kumaşları birleştirin.

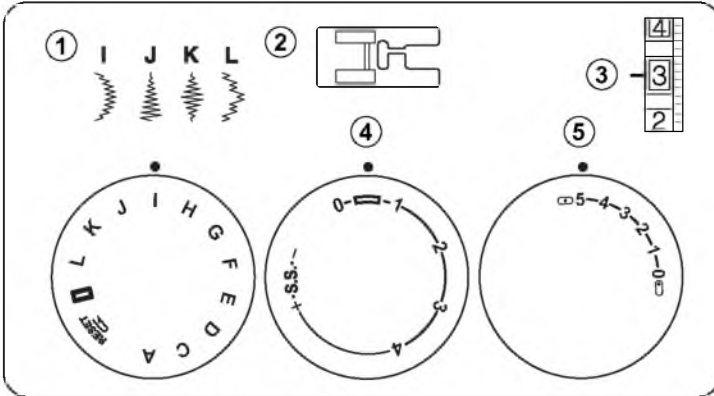


## Aplike

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| ① Desen:           | C             |
| ② Ayak:            | Zig-zag ayağı |
| ③ İplik tansiyonu: | 1-4           |
| ④ Dikiş uzunluğu:  | 0.5-1         |
| ⑤ Dikiş genişliği: | 5             |

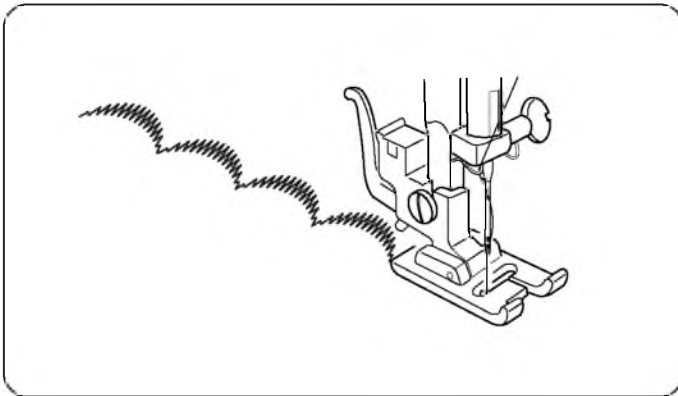


Kumaşın üzerine aplike parçalarını teyelleysin (veya ütü ile yapışan tela kullanın). İğnenin aplikenin kenarının dışına iğne çıkacak şekilde aplikenin etrafından dikiş. Köşe dikerken iğneyi kumaşa indirin. Ayağı kaldırın ve kumaşı sağa veya sola çevirin.

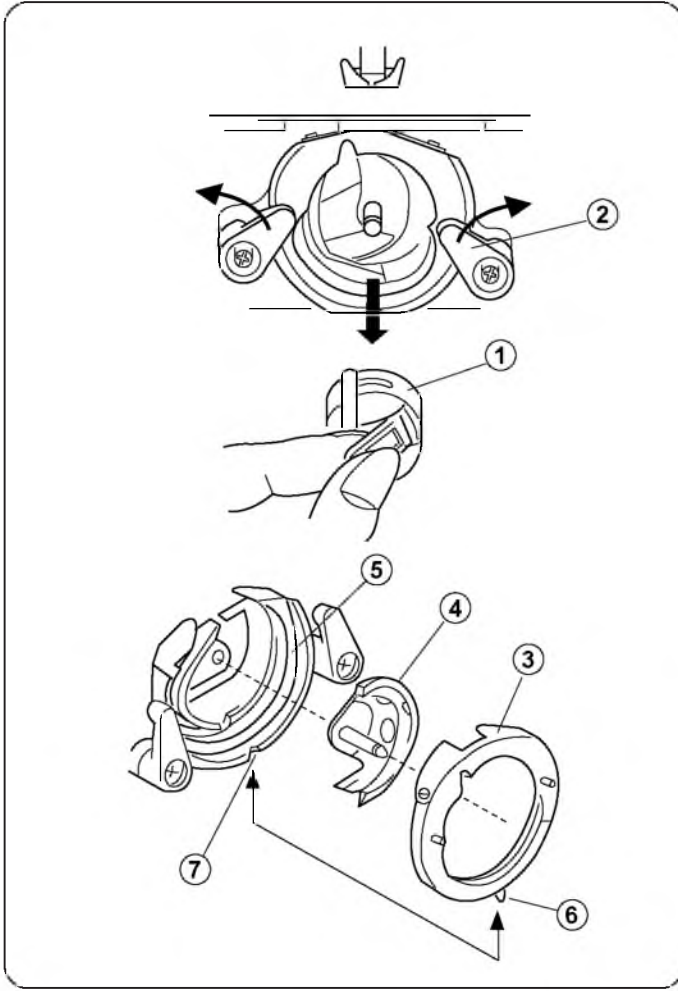


## Dekoratif Saten Dikiş Desenleri

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| ① Dese:            | I-L           |
| ② Ayak:            | Zig-zag ayağı |
| ③ İplik tansiyonu: | 1-4           |
| ④ Dikiş uzunluğu:  | 0.5-1         |
| ⑤ Dikiş genişliği: | 5             |



Şifon gibi kumaşlarda narin görünümü sağlamak için tek kat yırtılabilen tela kullanın.



## BÖLÜM 6. BAKIM

### Mekik Bölümünü Sökmek ve Takmak

**Not :** Makineyi kapatın ve prizden çekin.

#### Mekiği sökmek:

İğneyi en yüksek pozisyonuna getirin ve mekik plakasını açın. Masura tutucusunun mandalını açın ve makineden çıkartın. Mekik yüzük tutucularını açın ve mekik yüzüğünü çıkartın. Kancayı çıkartın.

\* Mekiği fırça ve yumuşak kuru bir bez ile temizleyin.

- ① Masura Tutucusu
- ② Mekik Yüzük tutucusu
- ③ Mekik Yüzüğü
- ④ Kanca
- ⑤ Mekik

#### Mekiği takmak:

Kancayı orta piminden tutarak dikkatlice mekiğe yerleştirin. Mekik yüzüğünü altaki yuvanın pime uyacak şekilde yerleştirin. Mekik yüzüğünün tutucularını geriye getirerek mekik yüzüğünü yerine kilitleyin. Masura tutucusunu takın.

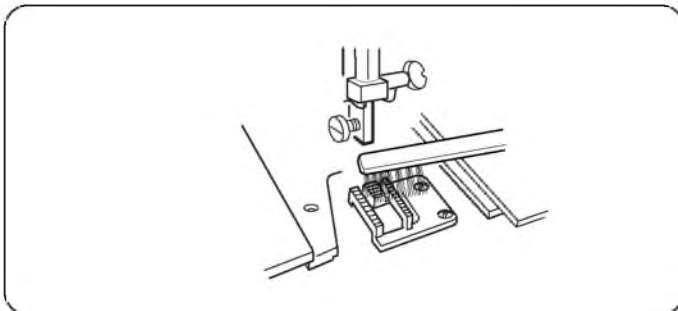
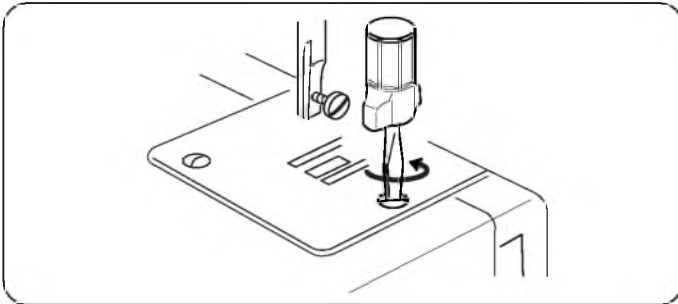
- ⑥ Pim
- ⑦ Yuva

### Dişliyi Temizlemek

**Note :** Dişliyi temizlemeden önce makineyi kapatın ve prizden çekin.

Ayağı ve iğneyi çıkartın.

İğne plaka vidasını sökerek iğne plakasını çıkartın.



Fırça ile dişliyi tıkayan toz ve tiftiği temizleyin. İğne plakasını geriye takın.

## Dikiş Işığı

Dikiş ışığı ön kapağın arkasındadır. Ampülü değiştirmek için ön kapağı bağlayan vidayı söküp ön kapağı çıkartın.

- \* Ampülü değiştirmeden önce makineyi prizden çekin.
- \* Bu kullanma kılavuzunda belirtilenin dışında makineden

- (A) Çıkartmak için.....Sola çevir.  
Değiştirmek için.....Sağ çevirin.  
(B) Çıkartmak için.....İtin ve sola çevirin.  
Değiştirmek için.....İtin ve sağ çevirin.

**Dikkat:** Ampül SICAK olabilir, parmaklarınıza dikkat edin.

## Makineyi Yağlamak

**Not :** Makineyi yağlamadan önce makineyi aç/kapat düğmesinden kapatın ve prizini çekin.

Gösterilen noktaların en az yılda bir yağlayın.

İyi kalite makine yağ kullanın.

Bir veya iki damla yağ yeterlidir.

Fazla yağları alın yoksa kumaşa leke yapar.

Makine uzun zamandır kullanılmadıysa makineyi kullanmadan önce yağlayın.

## Ön kapağın arkasını yağlamak

Vidasını sökerek ön kapağı açın.

Resimde gösterilen noktaları yağlayın.

- ① Vida
- ② Ön kapak

## Mekiğin arka bölgesini yağlamak

Çağanoz kapağını açın.

Mekik yüzüğünü ve mekiği çıkartın.

Resimde gösterilen noktaları yağlayın.

- ③ Çağanoz kapağı
- ④ Mekik yüzüğü
- ⑤ Mekik

## Problem ve Çare

| Durum                                          | Neden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Referans                                                                                  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İğne iplik kopması</b>                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. İğne ipliğinin düzgün takılmaması</li> <li>2. İğne iplik tansiyonu çok sıkı.</li> <li>3. İğne eğri veya kör.</li> <li>4. İğne yanlış takılmış olması.</li> <li>5. Kumaşın dikimden sonra geriye doğru çekilmemesi.</li> <li>6. İğneye göre ipliğin çok kalın veya ince olması.</li> </ol>                                                                         | <p>Sayfa 9<br/>Sayfa 11<br/>Sayfa 6<br/>Sayfa 6<br/>Sayfa 14<br/>Sayfa 6</p>              |
| <b>Masura ipliğinin kopması.</b>               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masura ipliğinin mekikte düzgün geçirilmemesi</li> <li>2. Mekikte tiftiğin birikmesi.</li> <li>3. Masuranın zarar görmesi ve rahat dönememesi</li> </ol>                                                                                                                                                                                                          | <p>Sayfa 8</p> <p>Masura tutcusunu temizle<br/>Masurayı değiştir</p>                      |
| <b>İğne kırılması</b>                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. İğnenin yanlış takılmış olması.</li> <li>2. İğne eğri veya kör.</li> <li>3. İğne vidasının gevşek olması.</li> <li>4. İğne iplik tansiyonunun çok sıkı olması.</li> <li>5. Dikimden sonra kumaşın geriye doğru çekilmemesi.</li> <li>6. İğnenin kullanılan kumaşa göre çok ince olması.</li> <li>7. İğne kumaştayken desen seçme düğmesi döndürülmesi.</li> </ol> | <p>Sayfa 6<br/>Sayfa 6<br/>Sayfa 6<br/>Sayfa 11<br/>Sayfa 14<br/>Sayfa 6<br/>Sayfa 12</p> |
| <b>Boş dikişler olması</b>                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. İğnenin yanlış takılmış olması.</li> <li>2. İğne eğri veya kör.</li> <li>3. İğne ve/veya iplikler yapılan dikim için uygun olmamaları.</li> <li>4. Esnek, çok ince ve sentetiklerde mavi uçlu iğne olmaması.</li> <li>5. İğne ipliği düzgün takılı olmaması.</li> </ol>                                                                                           | <p>Sayfa 6<br/>Sayfa 6<br/>Sayfa 6</p> <p>Sayfa 6</p> <p>Sayfa 9</p>                      |
| <b>Dikim yeri büzülmesi</b>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. İğne iplik tansiyonu çok sıkı.</li> <li>2. İğne ipliği düzgün takılmaması.</li> <li>3. İğne kullanılan kumaşa göre çok kalın olması.</li> <li>4. Kullanılan kumaş için dikişlerin çok kalın olması.</li> </ol>                                                                                                                                                    | <p>Sayfa 11<br/>Sayfa 9<br/>Sayfa 6<br/>Daha sıkı dikiş</p>                               |
| <b>Dikişler kumaşın tersinde halka yapıyor</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. İğne iplik tansiyonunun gevşek olması</li> <li>2. İğnenin kullanılan kumaşa göre çok ince olması.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Sayfa 11<br/>Sayfa 6</p>                                                               |
| <b>Kumaş düzgün ilerlememesi</b>               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dişli tiftik ile tıkanmış.</li> <li>2. Dikişler çok ince.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Sayfa 27<br/>Daha kalın dikiş diken</p>                                                |
| <b>Makinenin çalışmaması</b>                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Makine prize takılı değil.</li> <li>2. Mekikte iplik sıkışması.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Sayfa 4<br/>Sayfa 27<br/>Sayfa 8</p>                                                   |
| <b>Makine sesli Çalışması</b>                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mekikte iplik sıkışması.</li> <li>2. Tiftiğin mekikte birikmesi.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Sayfa 27<br/>Sayfa 27</p>                                                              |