

# ***Kullanım Kılavuzu ve Parça Listesi***

Elektronik  
Düz Dikiş Makinesi

**191E** 20 / 20F  
30 / 30F



# İçindekiler

|          |                                                      |          |
|----------|------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Güvenlik Bilgileri</b>                            | <b>1</b> |
| 1.1      | Önemli Güvenlik Bilgileri                            | 1        |
| 1.2      | Güvenli Kullanım                                     | 2        |
| <b>2</b> | <b>Ürünün Tanıtımı ve Teknik Özellikleri</b>         | <b>3</b> |
| 2.1      | Ürünün Tanıtımı                                      | 3        |
| 2.2      | Makinenin Teknik Özellikleri                         | 4        |
| 2.3      | Motor, Motor Kasnağı ve V-Kayışın Teknik Özellikleri | 4        |
| <b>3</b> | <b>Kurulum ve Ayarlama Bilgileri</b>                 | <b>5</b> |
| 3.1      | Tabla Kesme Şeması                                   | 5        |
| 3.2      | Yağ Haznesinin Takılması                             | 6        |
| 3.3      | Kayış Kapağının ve Masura Sarıcının Takılması        | 7        |
| 3.4      | Yağlama                                              | 8        |
| 3.5      | Çağanoz Yağ Besleme Ayarı                            | 9        |
| 3.6      | İğnenin Takılması                                    | 10       |
| 3.7      | Masura İpliğinin Sarılması                           | 11       |
| 3.8      | Mekiğin Takılması                                    | 11       |
| 3.9      | Makineye iplik takılması                             | 12       |
| 3.10     | Dikiş Uzunluğu Ayarı                                 | 12       |
| 3.11     | İplik Tansiyonu Ayarı                                | 13       |
| 3.12     | Tansiyon Yayı Ayarı                                  | 14       |
| 3.13     | Horoz Hareketi Ayarı                                 | 14       |
| 3.14     | Dizlik Yüksekliği Ayarı                              | 15       |
| 3.15     | Baskı Ayağı Kaldırma Kolu Ayarı                      | 15       |
| 3.16     | Baskı Ayağı Basıncı Ayarı                            | 16       |
| 3.17     | İğne Durma Konumu Ayarı                              | 17       |
| 3.18     | Pedal Basıncı ve Hareketi Ayarı                      | 18       |
| 3.19     | Pedal Ayarı                                          | 18       |
| 3.20     | Pedalın Çalışması                                    | 19       |
| 3.21     | Tek Dokunuşlu Geri Dikiş Ayarı                       | 20       |
| 3.22     | İplik Temizleyici Ayarı                              | 20       |
| 3.23     | İğne ile Çağanoz Arasındaki Boşluk Ayarı             | 21       |
| 3.24     | İplik Kesme Ayarı                                    | 22       |
| 3.25     | Kumaş Dişlisi Yüksekliği ve Eğimi                    | 23       |
| 3.26     | Besleme Zamanlaması Ayarı                            | 24       |
| 3.27     | İplik Tansiyonu Alma Mekanizması                     | 25       |

# İçindekiler

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| 4 Bakım                                                 | 27 |
| 4.1 Makine Kafasının Temizlenmesi                       | 27 |
| 4.2 Yağlama                                             | 27 |
| 4.3 Güvenlik Kontrolü                                   | 27 |
| 5 Arıza giderme                                         | 28 |
| 6 Parça Listesi                                         | 29 |
| 6.1 Gövde ve Kapak Parçaları                            | 30 |
| 6.2 Anamil ve Horoz Parçaları                           | 32 |
| 6.3 İğne Mili, Dik Mil ve Çağanoz Tahrik Mili Parçaları | 34 |
| 6.4 Baskı Ayağı Parçaları                               | 36 |
| 6.5 Besleme Mekanizması Parçaları                       | 38 |
| 6.6 İplik Kesme Mekanizması Parçaları                   | 40 |
| 6.7 Otomatik Geri Besleme Mekanizması Parçaları         | 42 |
| 6.8 İplik Tokatlayıcı Parçaları                         | 44 |
| 6.9 Otomatik Ayak Kaldırma Kolu Parçaları               | 46 |
| 6.10 Yağlama Parçaları                                  | 48 |
| 6.11 Yağ Haznesi Parçaları                              | 50 |
| 6.12 Kayış Kapağı, Masura Sarıcı ve Çardak Parçaları    | 52 |
| 6.13 Makinenin Aksesuarları                             | 54 |

## 1.1

### Önemli Güvenlik Bilgileri

#### Önemli

Makineyi kullanırken temel güvenlik talimatlarına uyulmalıdır. Dikiş makinesini kullanmadan önce bütün talimatları dikkatlice okuyun. Kullanım sırasında tüm temel güvenlik bilgilerinin aşağıdaki hususlarla sınırlı olmadığını bilin. Bütün talimatları okuyun, bu kılavuzu saklayın ve gerektiğinde başvurmak üzere kullanın.

- Makineyi kullanmadan önce, bütün ilgili güvenlik özelliklerinin ülkenizdeki gereksinimlere ve teknik standartlara uygun olduğundan emin olun.
- Makine, güvenlik devreleri olmadan çalıştırılmamalıdır.
- Makine yalnız uygun şekilde eğitim almış kişiler tarafından çalıştırılmalıdır.
- Güvenliğiniz için, makineyi kullanırken koruyucu gözlük takılmalıdır.
- Aşağıdaki durumlarda makineyi kapatın veya fişini prizden çekin:
  - Makineye iplik takarken veya masurayı değiştirirken.
  - İğneleri, baskı ayağını, iğne plakasını, kumaş dişlisini ve sürgülü plakayı açarken.
  - Makinenin bakımını yaparken.
  - Makine kullanılmadığında.
- Yağlama yağı gözlerinize veya cildinize temas ederse, bol miktarda soğuk suyla yıkayın. Yutulması durumunda derhal doktora başvurun.
- Tamir, parça değişimi veya bakım işlemleri yalnız uygun şekilde eğitim almış kişiler tarafından yapılmalıdır.
- Elektrik aksamı üzerindeki tamir ve bakım işlemleri sadece yetkili bir kişi tarafından yapılmalıdır. Herhangi bir elektrik aksamı hasar görürse, makine hemen durdurulmalıdır.
- Makineyi tam olarak kullanmaya başlamadan önce, makinenin ve kullanıcının işlemi yapabildiğinden emin olmak için bir deneme yapılmalıdır.
- Dikiş makinesi, yüksek frekanslı kaynak makinesi ve diğer cihazlar gibi yüksek ses kaynaklarının yakınına yerleştirilmemelidir.
- Makine sadece uygun elektrik kablosu ve konnektörlerle çalıştırılmalı ve düzgün bir şekilde topraklanmalıdır.
- Makine, yalnızca kullanım kılavuzunda belirtilen malzemeleri dikmek için kullanılmalıdır ve kullanım talimatlarına uyulmalıdır.

Singer, üründe yapılan izinsiz değişiklikler sonucu meydana gelebilecek hasarlardan sorumlu olmayacaktır.

# 1.2

## Güvenli Kullanım



- Elektrik çarpması riskini önlemek için, motor kablo kutusunu açmayın ve kablo kutusunun içindeki parçalara dokunmayın.
- Yaralanmaları önlemek için, kayış kapağı veya başka herhangi bir güvenlik devresi olmadan makineyi çalıştırmayın.
- Olası yaralanmaları önlemek için makine çalışırken parmaklarınızı, başınızı ve elbiselerinizi çarktan, kayıştan ve motordan uzak tutun. Bu parçaların yakınına herhangi bir cisim yerleştirilmemelidir.
- Yaralanmaları önlemek için makine çalışırken asla parmaklarınızı çağa-noza ve horoz kapağına yaklaştırmayın.
- Olası yaralanmaları önlemek için makine kafasını indirirken veya kaldırırken dikkatli olun.
- Makinenin aniden başlaması sonucu kazaları önlemek için, kullanmadığınız zaman daima makineyi kapatın veya kayış kapağını ve kayışı çıkarın.

- Makinenizin bir servo motoru varsa, bu motor çalışırken gürültü çıkarmaz. Beklenmedik çalışma sonucu meydana gelebilecek olası kazaları önlemek için, makineyi kapattığınızdan emin olun.
- Elektrik çarpmasını önlemek için, uygun topraklama olmadan makineyi çalıştırmayın.
- Elektrik boşalması sonucu kaza riskini azaltmak veya elektrik aksamının hasar görmesini önlemek için fişi prizden çekmeden önce makineyi kapatın.
- Makineyi düzenli olarak temizleyin.



### 2.1 Ürünün Tanıtımı

#### Elektronik Düz Dikiş Makinesi



## 2.2

### Makinenin Teknik Özellikleri

Tablo 1 - Makinenin Teknik Özellikleri

| Singer Modeli | Uygulama      | Maksimum Hız [spm] | Dikiş Uzunluğu [mm] | Baskı Ayağı Yüksekliği - elle/ dizle [mm] | İğne Mili Hareketi [mm] | Çağanoz Tipi | Elektrikli Cihaz  | İğne Kat.   | Yağlama              | Yağlama Yağı        |
|---------------|---------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------------|---------------------|
| 191E-20       | Hafif- Normal | 4,500              | 4.0                 | 5.5 / 13.0                                | 30.7                    | Japon Normal | UTT, ABT, EW      | 1955-01 #14 | Tam Otomatik Yağlama | Singer "C" Tipi Yağ |
| 191E-20F      |               |                    |                     |                                           |                         |              | UTT, ABT, EW, AFL |             |                      |                     |
| 191E-30       | Normal - ağır |                    | 5.0                 |                                           | 35.0                    |              | UTT, ABT, EW      | 1955-01 #18 |                      |                     |
| 191E-30F      |               |                    |                     |                                           |                         |              | UTT, ABT, EW, AFL |             |                      |                     |

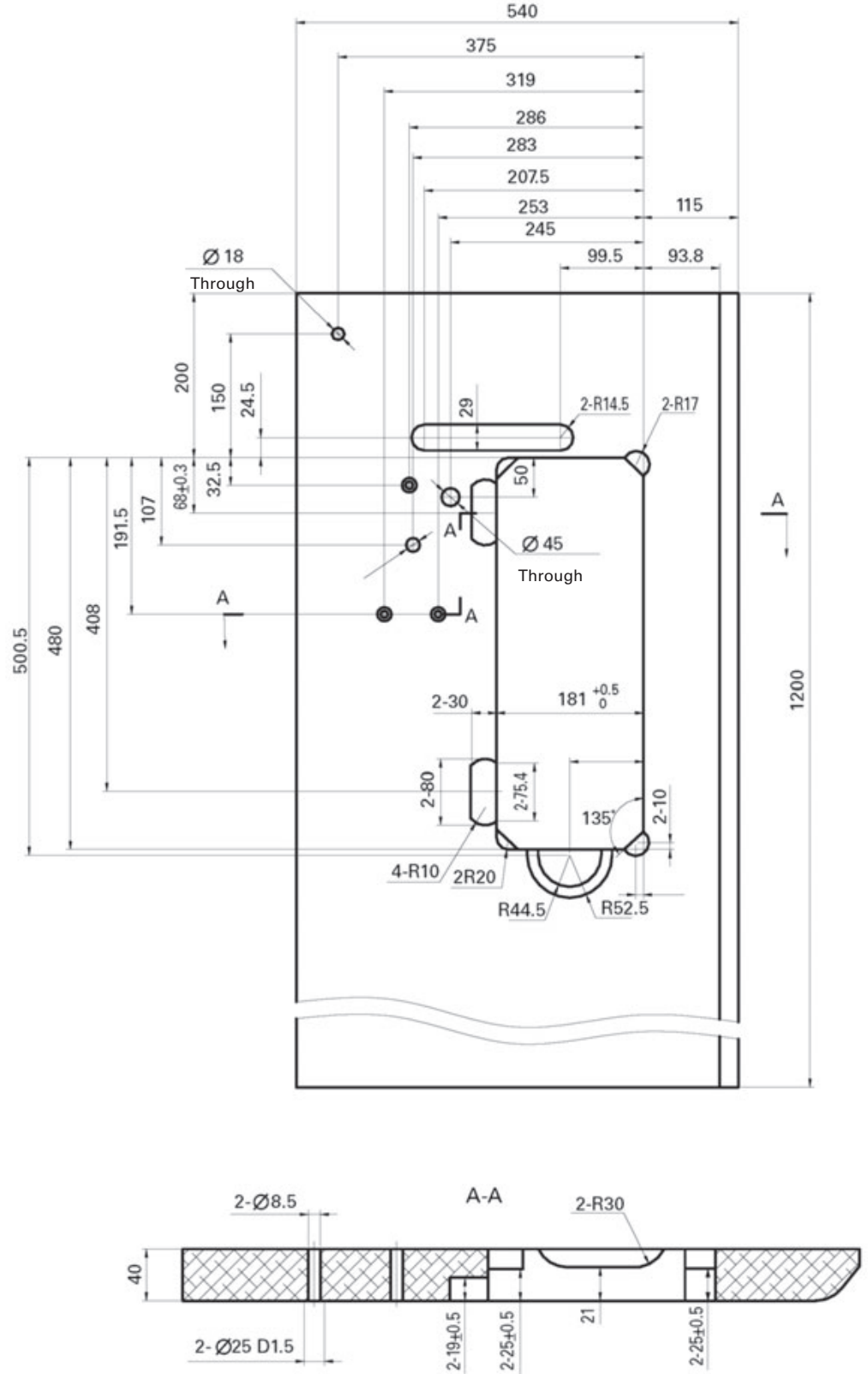
UTT: Otomatik iplik kesme  
ABT: Otomatik ileri-geri besleme  
EW: Tokatlama Sistemi  
AFL: Otomatik Ayak Kaldırma

## 2.3

### Motor, Motor Kasnağı ve V-Kayışın Teknik Özellikleri

- AC Servo motor ( Hız ayarlama düğmesi kontrol kutusu üzerindedir )
- M tipi v-kayış

## 3.1

Tabla Kesme  
Şeması

Şekil 1



## 3.2

### Yağ Haznesinin Takılması

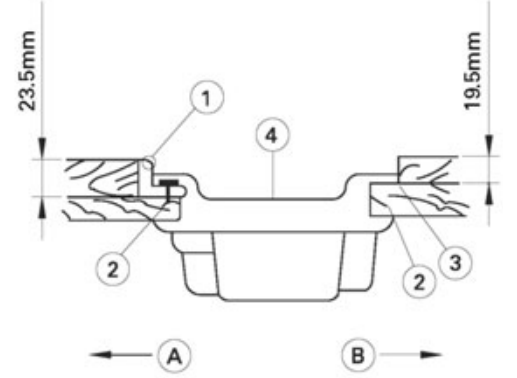
Yağ haznesi, makine tablası oluğunun dört köşesinin üzerine oturmalıdır.

Kullanıcı tarafında (A), baş kısmını desteklemek için kullanılan iki kauçuk yuvayı (1), çivi (2) yardımıyla tablanın



Şekil 2

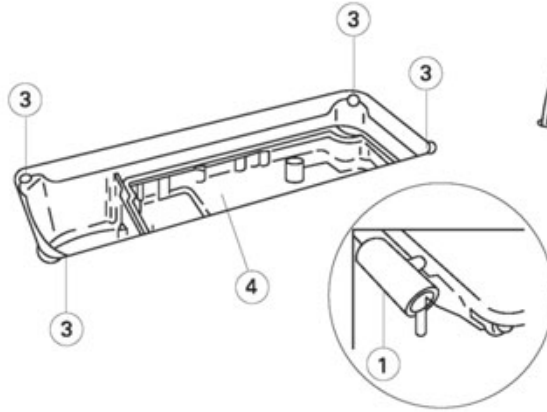
uzatılmış kısmına sabitleyin ve menteşe tarafındaki (B) diğer iki kauçuk tamponu (3) da çivi yardımıyla takın. Sonra, yağ haznesi (4) yerleştirilir (Şekil 2 ve 3).



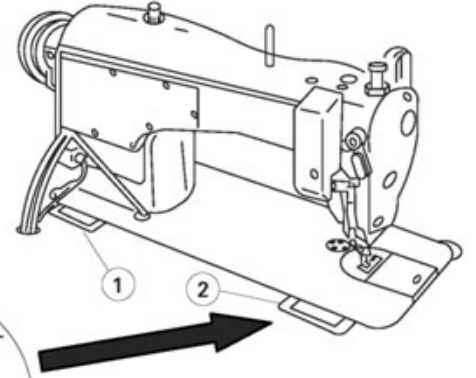
Şekil 3

İki menteşeyi (1) makine yatağındaki deliğe takın ve makine kafasının tablanın dört köşesinde bulunan tamponların (3) üzerine yerleştirmeden önce

tabla menteşesinin kauçuk parçasının (2) üzerine oturtun.



Şekil 4



Şekil 5

## 3.3

### Kayış Kapağının ve Masura Sarıcısının Takılması

#### Dikkat

Güvenliğiniz için,  
kayış kapağı daima  
takılmalıdır.  
Masura sarıcının sol  
ve sağ kısımları,  
makine tablası  
üzerindeki plaka  
kayışı yuvasına para-  
lel olmalıdır.

Vidalar için makine tablasında dört delik açın ('A', 'B', 'C' ve 'D') (Şekil 6).

Desteği (1) muhafazadaki yivli deliğe yerleştirin.

Ön kayış kapağını (3) takın ve volanı kapak deliğinin ortasına alın.

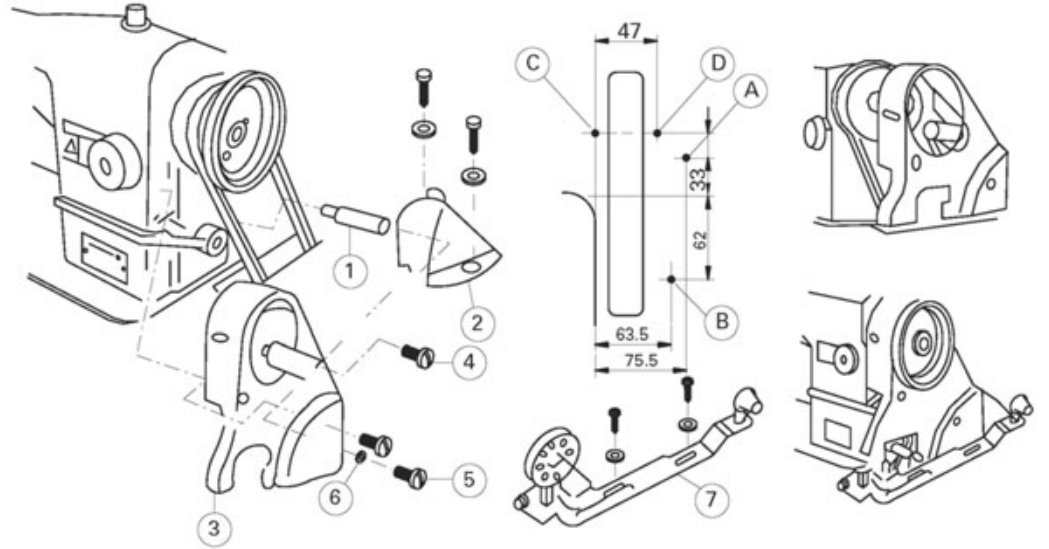
Kayış kapağını (2) tekrar (C, D) deliklerine takın.

Ön kayış kapağını (3), vidalar (4, 5) ve rondelalarla (6) desteğe sabitleyin. Vi-

da (4)'ün sıkma torku yaklaşık 30 kgfcm ve vida (5) ise yaklaşık 25 kgfcm'dir.

Kauçuk parça ön kayış kapağına (3) temas edinceye kadar arka kayış kapağını (2) geriye doğru itin ve tekrar 0-1.0 mm kadar itip vidalar ve rondelalarla sabitleyin.

Masura sarıcısı (7) vidalar ve rondelalarla deliğe (A, B) sabitleyin.



Şekil 6

# 3.4

## Yağlama

### Önlemler

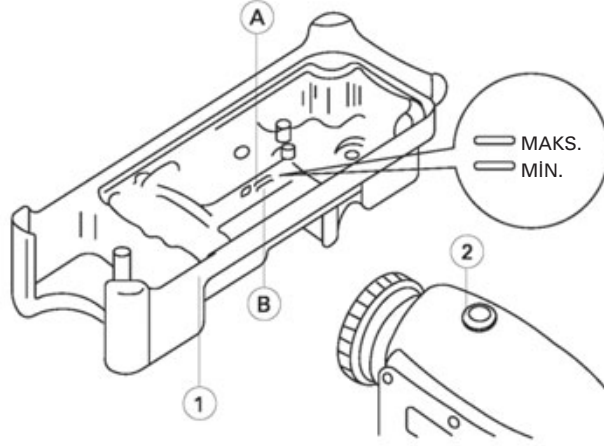
Ayarlamadan veya uzun süreli bir aradan sonra makineyi ilk kez çalıştırdığınızda, toparlanması için yaklaşık 10 dakika kadar 2,000 ila 2,500 spm'de çalıştırın.

Makineyi açmadan önce, yağ haznesine (1) "MAX" işaretine (A) kadar dikiş makinesi yağı doldurun (Şekil 7).

Yağ seviyesi "MIN" işaretinin (B) altına düştüğünde, yağ haznesini belirtilen yağla doldurun.

Yağlamadan sonra makineyi çalıştırdığınızda, yağlama yeterli ise yağ kontrol camından (2) yağ sıçramalarını göreceksiniz.

Sıçrayan yağ miktarının yağlama yağı miktarıyla ilgisi yoktur.



Şekil 7

## 3.5

### Çağanoz Yağ Besleme Ayarı

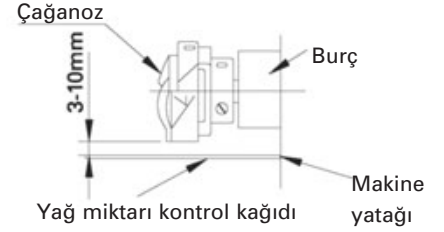
Uzun bir süre kullanılmayan makine 3 dakika kadar boşta çalıştırılmalıdır (Normal aralıklı çalışma).

Makine çalışır durumda iken yağ kontrol kağıdının bir kısmı yerleştirilmelidir (Şekil 8).

① Yağ miktarı kontrol kağıdı



② Yağ miktarı kontrol yeri



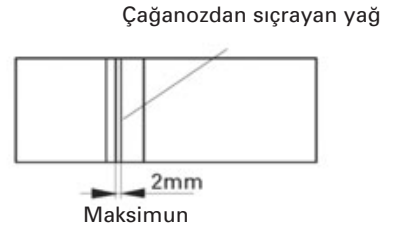
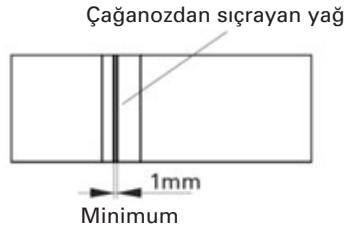
Şekil 8

Uygun yağ miktarını gösteren örnek (Şekil 9)

Yağ miktarı farklı dikiş işlemlerine göre ayarlanabilir ancak, miktar uygun olmalıdır. Aksi takdirde, çağanoz ısınacak

veya dikilen madde kirlenecektir.

Yağ miktarını kontrol etmek için yağ miktarı kontrol kağıdını üç kez kullanın. Kağıt üzerindeki işaret değişinceye kadar vidayı ayarlayın.

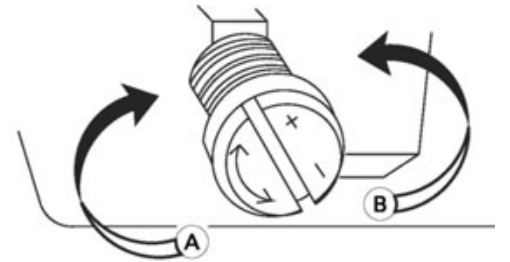


Şekil 9

Çağanoza beslenen yağın miktarı (Şekil 10)

Yatak üzerindeki çağanoz mili burcunun ayar vidasını "+" yönünde (A) çevirdiğinizde yağ miktarı artacak ve "-" yönünde (B) çevirdiğinizde ise yağ miktarı azalacaktır.

Ayarlamadan sonra makine 30 saniye kadar boşta çalıştırılmalıdır. Beslenen yağın miktarı kontrol edilebilir.



Şekil 10

## 3.6

### İğnenin Takılması

#### Dikkat

İplik sayısına ve kullanılan dikiş malzemesine göre uygun bir iğne ebatı seçin. İğne takılmadan önce güç kaynağı kapatılmalıdır.

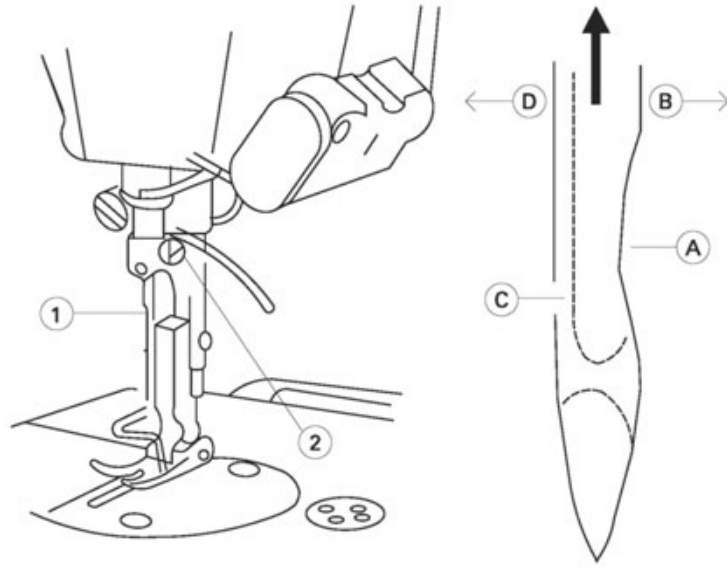
İğne mili en yüksek hareket noktasına ulaşıncaya kadar volanı çevirin (Şekil 11).

Vidayı (2) gevşetin ve iğneyi (1), girintili kısmı (A) sağ tarafa (B) bakacak şekilde tutun.

İğneyi, okla gösterilen yönde sonuna kadar yerleştirin.

Vidayı (2) sıkın.

İğnenin uzun oluşunun (C) sola baktığından (D) emin olun.



Şekil 11

## 3.7

### Masuraya İplik Sarma

#### Dikkat

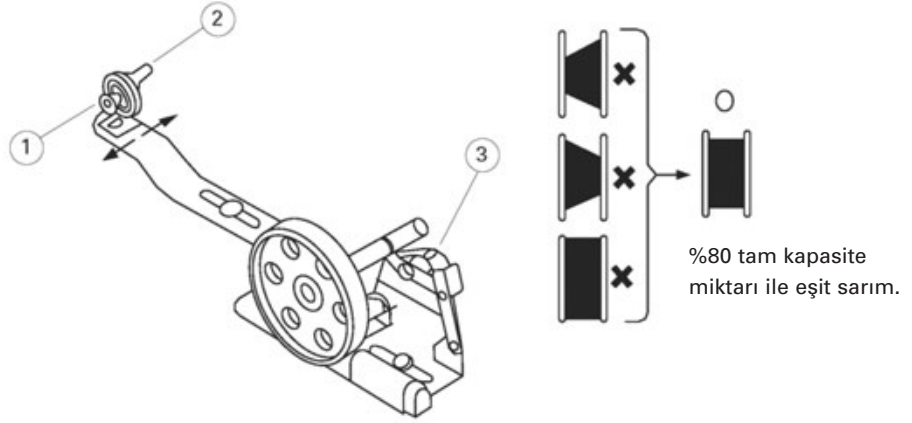
Masuraya iplik sararken, baskı ayağını yukarı konumda tutun!

Polyester ve naylon masura ipliği tansiyonu, tansiyon ayar vidası (1) ile mümkün olduğunca gevşek ayarlanması gerekir.

Masura ipliği eşit şekilde sarılmamışsa, iplik kılavuzu (2) ile konumu ayarlayın.

İplik ayar vidası (3), masura sarılacak iplik miktarını ayarlar.

- Miktarı artırmak için:  
Vidayı (3) gevşetin.
- Miktarı azaltmak için:  
Vidayı (3) sıkın.



Şekil 12

## 3.8

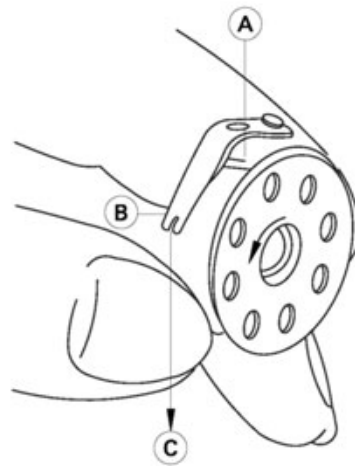
### Masuranın Mekiğe Takılması

Masurayı, ipliğin ucu sizin tarafınızdan bakıldığında sola gelecek şekilde mekiğe yerleştirin.

İpliği yarıktan (A) geçirin ve (C) yönünde çekin. Böylece, iğlik tansiyon yayı-

nın altından geçecek ve çentikten (B) dışarı çıkacaktır (Şekil 13).

İplik (C) çekildiğinde, masura okla gösterilen yönde dönmelidir.



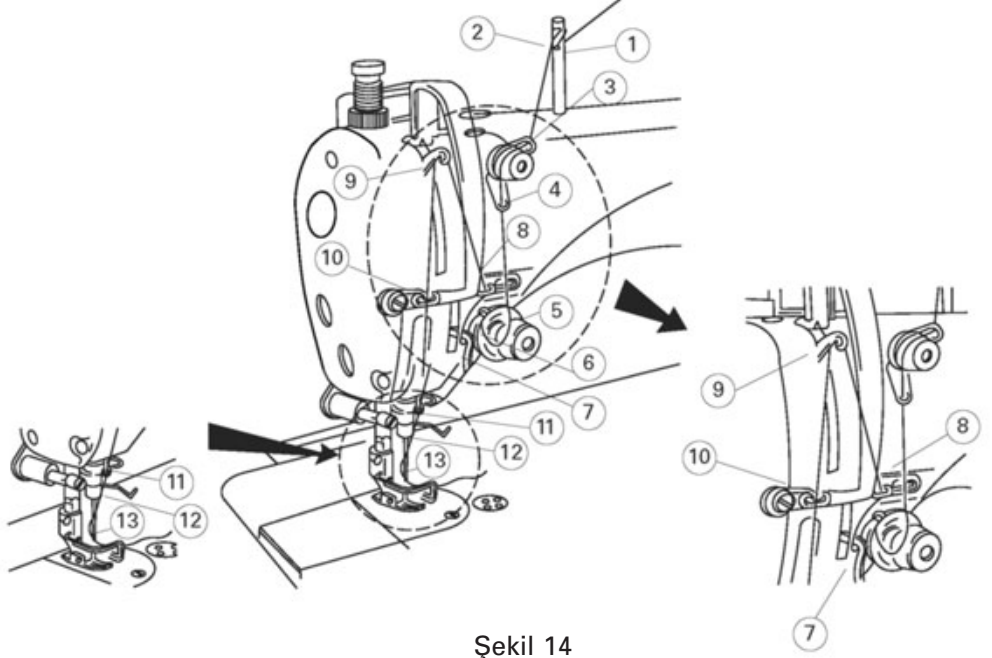
Şekil 13

## 3.9

### Makineye İplik Takılması

Makine kafasına iplik takarken, iğne mili en yüksek pozisyonunda olmalıdır.

Makineye aşağıda gösterilen sırayla iplik takın. İğnede yaklaşık 4 cm uzunluğuna iplik bırakın (Şekil 14).



Şekil 14

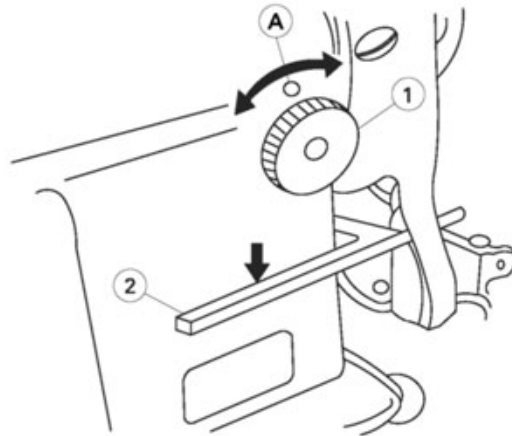
## 3.10

### Dikiş Uzunluğu Ayarı

Dikiş uzunluğu düğmesini (1) ok yönünde çevirin ve makine kolu üzerindeki istediğiniz sayıda işaret noktasını (A) hizalayın (Şekil 15).

Düğmenin çizgileri milimetre cinsindedir.

Dikiş uzunluğunu azaltmak istediğinizde, geri besleme kolunu (2) ok yönünde bastırırken dikiş uzunluğu düğmesini (1) çevirin.



Şekil 15

# 3.11

## İplik Tansiyonu Ayarı

İğne ipliği tansiyonunun ayarlanması (Şekil 16)

İplik kesildikten sonra tansiyon somunu (1) iğne ipliklerinin uzunlukları için ayarlanabilir.

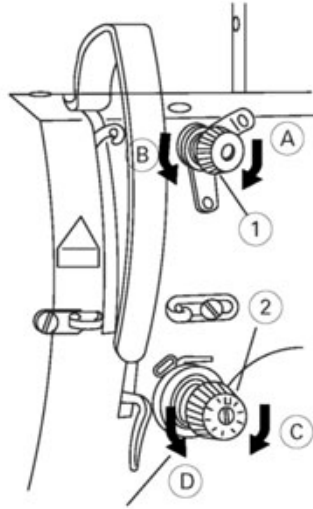
Somunu (1) saat yönünde çevirdiğinizde (A yönünde) iğne ipliklerinin uzunlukları kısalacaktır.

Somunu (1) saatin aksi yönünde çevirdiğinizde (B yönünde) iğne ipliklerinin uzunlukları artacaktır.

Tansiyon somununu (2) farklı dikiş koşullarına göre ayarlayarak iğne ipliğinin tansiyonunu ayarlayın.

Somunu (2) saat yönünde çevirdiğinizde (C yönünde) tansiyon artacaktır.

Somunu (2) saatin aksi yönünde çevirdiğinizde (D yönünde) tansiyon azaltacaktır.

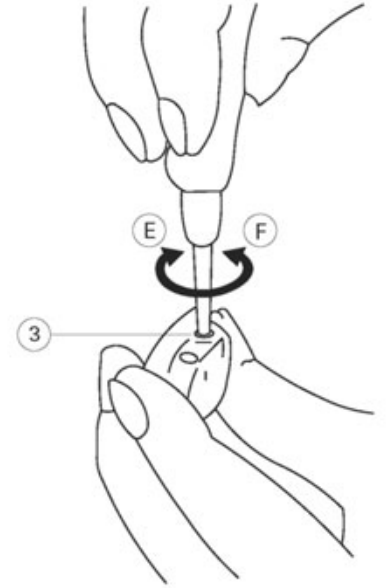


Şekil 16

Masura ipliği tansiyonunun ayarlanması (Şekil 17).

Tansiyon ayar vidasını (3) saat yönünde çevirdiğinizde (E yönünde) masura ipliğinin tansiyonu artacaktır.

Vidayı (3) saatin aksi yönünde çevirdiğinizde (F yönünde) masura ipliğinin tansiyonu düşecektir.



Şekil 17



## 3.12

### İplik Tansiyon Yayı Ayarı

Tansiyon yayı hareketinin ayarlanması (Şekil 18)

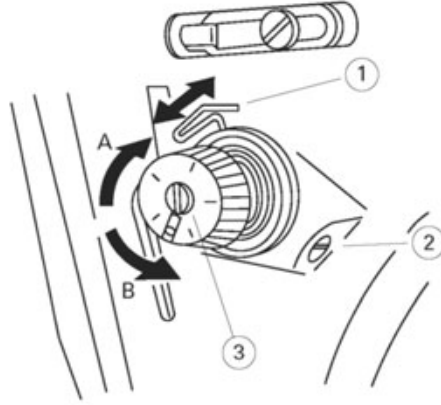
Ayar vidasını (2) gevşetin.

İplik tansiyon kolunu (3) saat yönünde çevirdiğinizde ("A" yönünde) tansiyon yayının hareketi artacaktır.

İplik tansiyon kolunu (3) saatin tersi yönünde çevirdiğinizde ("B" yönünde) tansiyon yayının hareketi azalacaktır.

Tansiyon yayı (1) basıncının ayarlanması (Şekil 19)

Ayar vidasını (2) gevşetin ve iplik tansiyonu grubunu (5) çıkarın.



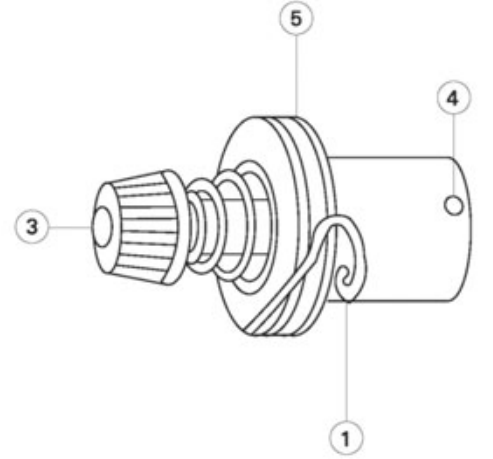
Şekil 18

Ayar vidasını (4) gevşetin ve tansiyon kolunu (3) çevirin.

Tansiyon kolunu (3) saat yönünde çevirdiğinizde ("A" yönünde) yayın basıncı artacaktır.

Tansiyon kolunu (3) saatin tersi yönünde çevirdiğinizde ("B" yönünde) basınç azalacaktır.

- Genellikle, makine fabrikadan gönderilmeden önce tansiyon yayı (1) düzgün bir şekilde ayarlanır.
- Sadece özel giysileri dikerken veya özel iplik kullanırken yeniden ayarlama gereklidir.



Şekil 19

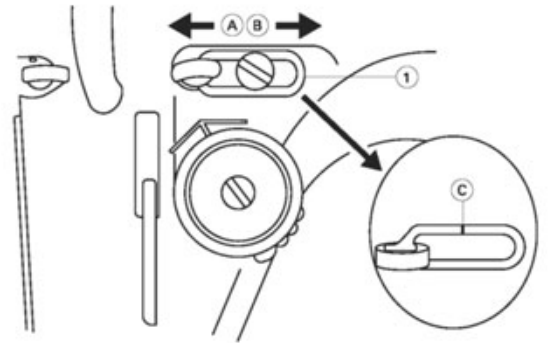
## 3.13

### Horoz Hareketi Ayarı

Ağır kumaşları dikerken, iplik kılavuzu (1) horoz tarafından çekilen ipliğin uzunluğunu arttırmak için sola doğru hareket etmelidir ("A" yönünde).

Hafif kumaşları dikerken, iplik kılavuzu (1) horoz tarafından çekilen ipliğin uzunluğunu azaltmak için sağa doğru hareket etmelidir ("B" yönünde).

İplik kılavuzu (1) üzerindeki işaret çizgisi (C) vidanın ortasıyla hizalandığında, standart ayarlama elde edilir.



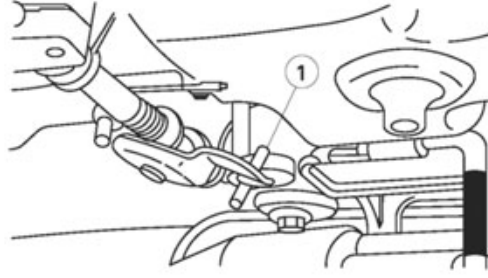
Şekil 20

## 3.14

### Dizlik Yüksekliği Ayarı

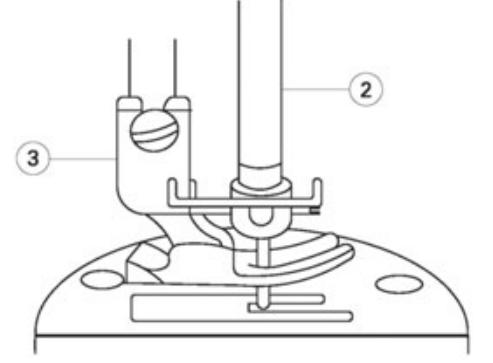
Dizliđi kullanırken, baskı ayağının standart yüksekliği 10 mm'dir.

Dizlik ayar vidasını (1) çevirerek baskı ayağının 13 mm'ye kadar yükselmesini sağlayabilirsiniz (Şekil 21).



Şekil 21

Baskı ayağı 10 mm'den daha fazla yükseldiğinde, en alçak pozisyonda iğne milinin (2) alt ucunun baskı ayağına (3) temas etmediğinden emin olun (Şekil 22).



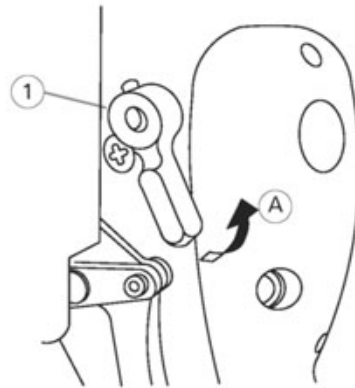
Şekil 22

## 3.15

### Baskı Ayağı Kaldırma Kolu Ayarı

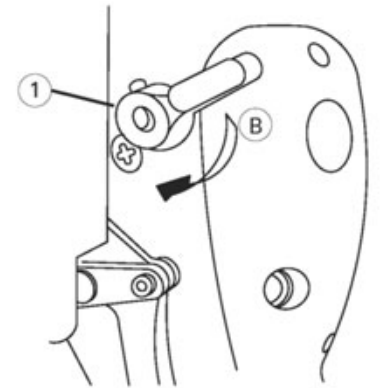
Baskı ayağını kaldırmak için baskı ayağı kaldırma kolunu (1) (A) yönünde çevirin (Şekil 23).

Baskı ayağı yaklaşık 5.5 mm yukarı kalkacak ve duracaktır.



Şekil 23

Kaldırma kolu (B) yönünde çevrildiğinde baskı ayağı tekrar eski konumuna dönecektir (Şekil 24).



Şekil 24

# 3.16

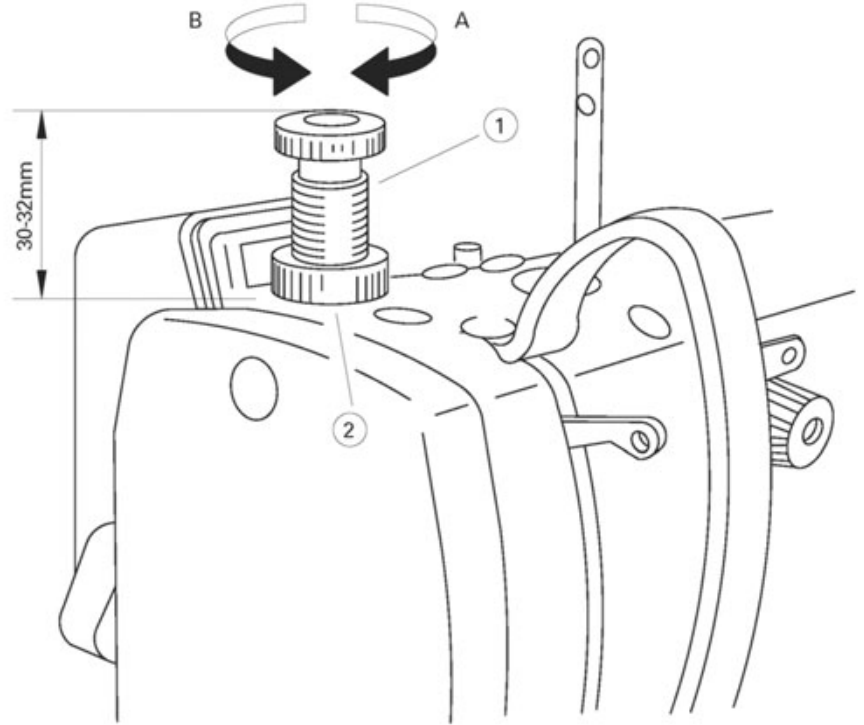
## Baskı Ayağı Basıncı Ayarı

omunu (2) gevşetin ve baskı ayağı yayı ayar düğmesini (1) saat yönünde çevirdiğinizde (A yönünde) baskı ayağının basıncı artacaktır (Şekil 25).

Ayar düğmesini (1) saatin tersi yönünde çevirdiğinizde (B yönünde) baskı ayağının basıncı azalacaktır.

Somunu (2) sıkın.

Kumaşların normal dikişi için, baskı ayağı yayı ayar düğmesinin (1) standart yüksekliği 30~32 mm (5 kg) civarında olacaktır.



Şekil 25

# 3.17

## İğne Durma Konumu Ayarı

### Dikkat

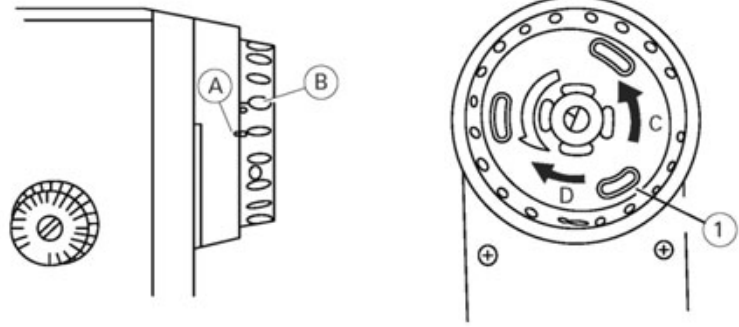
Vida (1) ve (2) gevşek iken makineyi çalıştırmayın.

Ayarlarken, vidayı gevşetmeniz yeterlidir; çıkarmayın.

İplik kesiminden sonra durma konumu (Şekil 26)

Standart iğne durma konumu, kasnak kapağı üzerindeki nokta işareti (A) volan üzerindeki nokta işareti (B) ile hizalanarak elde edilir.

İğne deliği ile ayarlamayı yapmak için, iğneyi en yüksek pozisyonda durdurun ve vidayı (1) gevşetin.

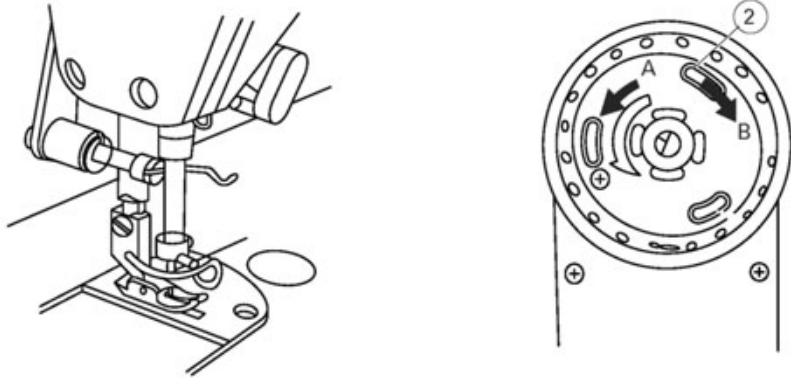


Şekil 26

En alçak durma konumu. (Şekil 27)

Pedalın ön tarafına basılarak pedal nötr (boş) konuma döndüğü zaman alçak iğne durma konumu aşağıdaki gibi ayarlanabilir.

İğneyi (1) en alçak konumda durdurun, vidayı (2) gevşetin ve iğne deliğinden ayarlamayı yapın.



Şekil 27

- Vidayı (1) (C) yönünde hareket ettirirseniz iğne durma zamanlaması ileri alınır.
- Vidayı (1) (D) yönünde hareket ettirirseniz iğne durma zamanlaması geciktirilir.

- Vidayı (2) (A) yönünde hareket ettirirseniz iğne durma zamanlaması ileri alınır.
- Vidayı (2) (B) yönünde hareket ettirirseniz iğne durma zamanlaması geciktirilir.

## 3.18

### Pedal Basıncı ve Hareketi Ayarı

Pedalın ön kısmına basmak için gerekli basıncı ayarlama

Bu basınç, pedal basıncı ayarlama yayının (1) konumu değiştirilerek ayarlanabilir.

- Yay (1) (A) yönünde hareket ederse basınç azalır.
- Yay (1) (B) yönünde çekildiğinde basınç artar.

Pedalın arka kısmına basmak için gerekli basıncı ayarlama

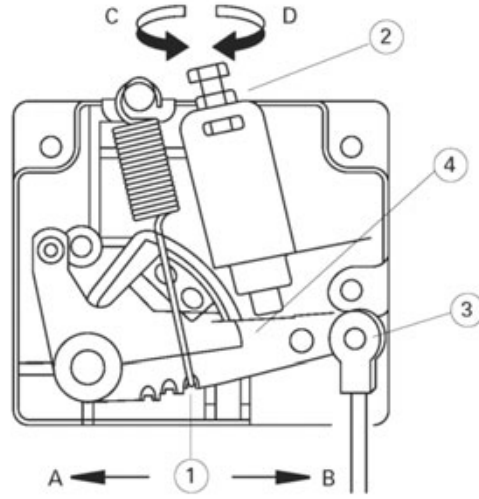
Bu basınç, somun (2) kullanılarak ayarlanabilir.

- Somun (2) (C) yönünde çevrildiğinde basınç azalır.
- Somun (2) (D) yönünde çevrildiğinde basınç artar.

Pedal hareketinin ayarlanması

Bağlantı çubuğunun konumu, pedal hareketi ile değiştirilebilir.

- Bağlantı çubuğunu (3) kolun (4) sol tarafındaki deliğine yerleştirdiğinizde pedal hareketi azalır.



Şekil 28

## 3.19

### Pedal Ayarı

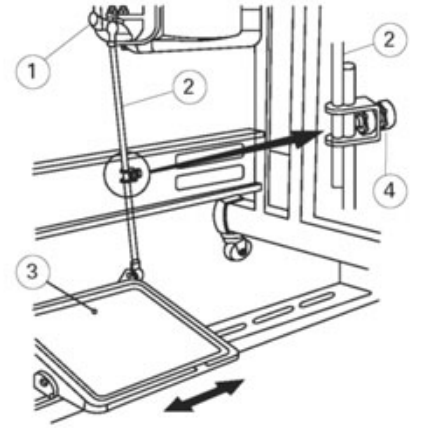
Bağlantı çubuğunun takılması

Motor kontrol kolu (1) ve bağlantı çubuğu (2) düzelecek şekilde pedali (3) şekilde oklarla gösterildiği gibi sola veya sağa itin.

Pedal açısının ayarlanması

Bu eğimi, bağlantı çubuğunun (2) uzunluğu değiştirilerek istenildiği gibi ayarlanabilir.

Ayar vidasını (4) gevşetin ve bağlantı çubuğunun (2) uzunluğunu ayarlayın.



Şekil 29

# 3.20

## Pedalın Çalışması

Pedal aşağıdaki dört adımda çalıştırılır.

‘A’ adımı konumu

Pedalın ön kısmına iyice bastığınızda makine yüksek dikiş hızında çalışır.

‘B’ adımı konumu

Pedalın ön kısmına hafif bastığınızda makine düşük dikiş hızında çalışır.

‘C’ adımı konumu (Boş)

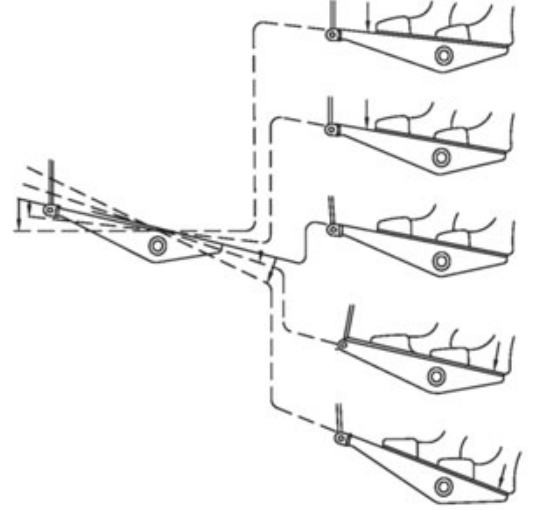
Pedali orijinal konumuna aldığınızda makine durur (iğne yukarıda veya aşağıda).

‘D’ adımı konumu (Sadece otomatik ayak kaldırma kolu)

Pedalın arka kısmına hafif bastığınızda ayak kaldırma kolu yukarı kalkar.

‘E’ adımı konumu

Pedalın arka kısmına iyice bastığınızda makine ipliği keser.



Şekil 30

### Notlar:

- 1) Makine otomatik geri dikiş modunda iken, pedal boş konumuna alınırsa, geri dikiş dikildikten sonra makine duracaktır.
- 2) Yüksek ve düşük hızlı dikişten hemen sonra pedalın arka kısmına basarsanız makine normal iplik kesme işlemi yapacaktır.
- 3) Makine iplik kesme işlemine başladıktan hemen pedali boş konuma alırsanız makine iplik kesme işlemini tamamen gerçekleştirecektir.
- 4) Makine, iğne aşağı pozisyonunda iken durduğunda ve iğneyi yukarı kaldırmak istediğinizde, pedalın arka kısmına bir kez basın.
- 5) Makinenin otomatik ayak kaldırma kolu varsa, makineye “D” adımı konumu ilave edilir. Baskı ayağının yukarı kaldırılması gerekiyorsa, pedalın arka kısmına hafif basın ve ayağın aşağı indirilmesi gerekiyorsa pedali boş konuma alın.

## 3.21

### Tek Dokunuşlu Geri Dikiş Ayarı

Geri dikişin yapılması

Tek dokunuşlu düğmeye (1) basıldığında makine geri dikiş diker.

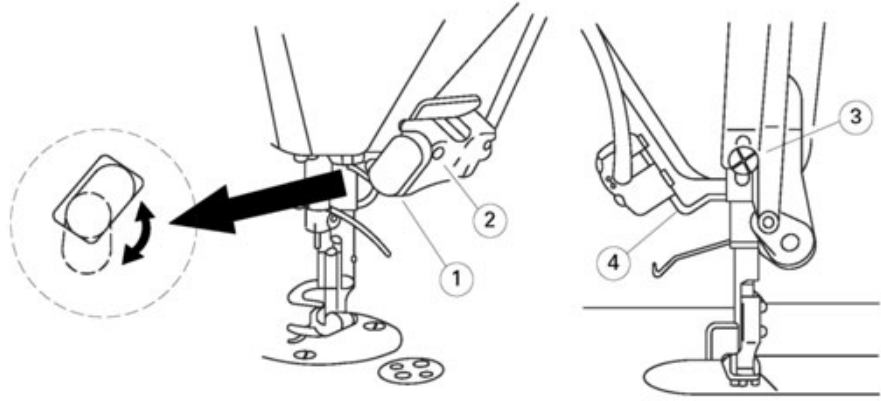
Tek dokunuşlu düğme (1) basılı tutulduğu sürece makine geri dikiş dikmeye devam eder.

Tek dokunuşlu düğme (1) bırakıldığında makine normal dikişe döner.

Tek dokunuşlu konum ayarlamaları

Ayar vidasını (2) gevşetin ve düğmeyi (1) ok yönünde çevirin.

Tek dokunuşlu düğme tabanının (4) yüksekliğini ayarlamak istediğinizde, makine kafasının arka tarafındaki ayar vidasını (3) gevşetin ve tabanı yukarı veya aşağı itin.



Şekil 31

## 3.22

### İplik Tokatlayıcısı Ayarı

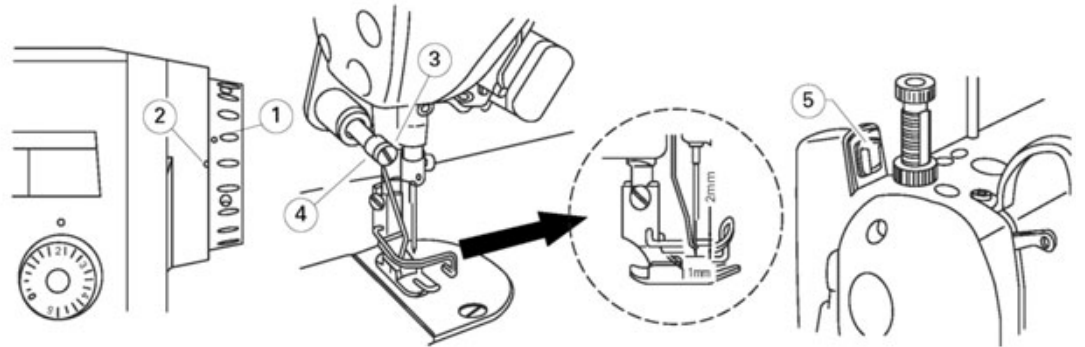
İplik tokatlayıcısının konumunu, malzemenin kalınlığına göre ayarlayın. Ayarlama işlemi aşağıdaki gibidir.

Volan üzerindeki beyaz nokta işaretini (1) makine kolu üzerindeki nokta işareti (2) ile hizalamak için volanı normal yönde çevirin.

İplik tokatlayıcısının düz kısmı ile iğnenin merkezi arasındaki mesafeyi 1.0 mm'ye ayarlayın.

İplik tokatlayıcı, basılacak ve tokatlayıcı burcu (4) ile sabitlenecek şekilde temizleyici ayar vidasını (3) sıkın.

İplik tokatlayıcı gerekmediği zaman, iplik tokatlayıcı düğmesini "KAPATIN".





# 3.23

## İğne ile Çığanoz Arasındaki Boşluk Ayarı

### Önlemler

Boşluk çok az ise,  
çığanozun uçları  
aşınacak ve boşluk  
çok fazla ise, dikişler  
atlanılacaktır.  
Çığanozu  
değiştirirken, orijinal  
bir çığanoz  
kullanılmalıdır.

İğne mili yüksekliğinin ayarlanması

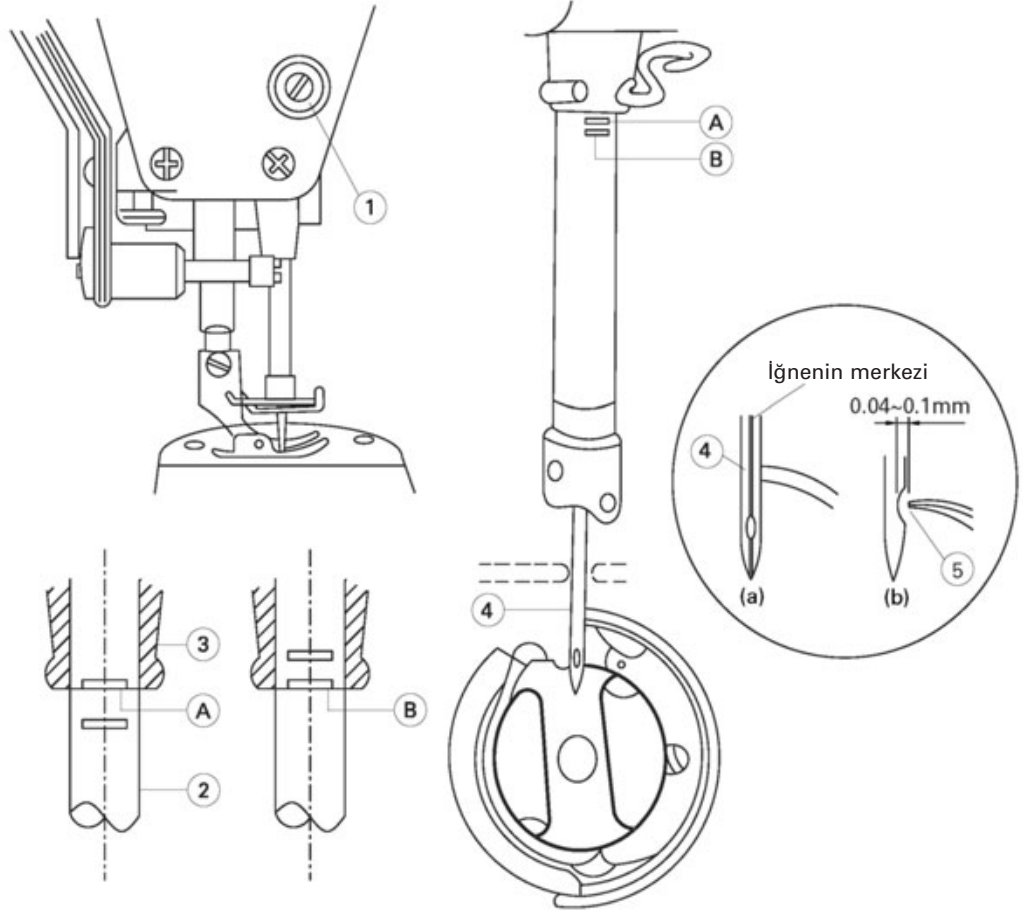
İğne mili (2) en alçak pozisyonunda oluncaya kadar volanı çevirin ve ayar vidasını (1) gevşetin.

İğne mili (2) üzerindeki çizgiyi (A) iğne mili alt burcunun (3) alt ucuyla hizaladıktan sonra ayar vidasını (1) sıkın.

Çığanoz konumunun ayarlanması

İki çığanoz ayar vidasını gevşetin ve iğne mili üzerindeki çizgi (B) iğne mili alt burcunun (3) alt ucuyla hizalanıncaya kadar volanı çevirin.

Yukarıdaki ayarlama adımlarından sonra çığanozun ucu (5) iğnenin (4) (a) ortasıyla hizalanır; iğne ile çığanoz (5) arasındaki boşluğun 0.04~0.1 mm (b) olduğundan emin olun.



Şekil 33



# 3.24

## İplik Kesme Ayarı

İplik kesme kamı konumunun ayarlanması (Şekil 34)

İğne, tabandan 5.0 mm kadar yukarı kalkıncaya kadar volanı çevirin.

Makaralı (3) iplik kesme mili iplik kesme kamının (1) iç bükey kısmına temas edinceye kadar iplik kesme solenoidine (4) basın.

Konum ayar vidasını (2) hafif sıkın.

Daha sonra, iplik kesme solenoidini (4) bırakın ve kam (1) ile iplik kesme tahrik mili (3) arasındaki boşluk 0.5 mm oluncaya kadar kam (1) konumunu ayarlamak için vidayı (2) gevşetin.

Ayarlamadan sonra, vidayı (2) iyice sıkın.

(Yeniden kontrol edin)

Makaralı (3) kesme mili iplik kesme kamının (1) iç bükey kısmı ile kavraştığında, her ikisi arasındaki boşluğun 0.6-0.8 mm olduğundan emin olunmalıdır (Şekil 35).

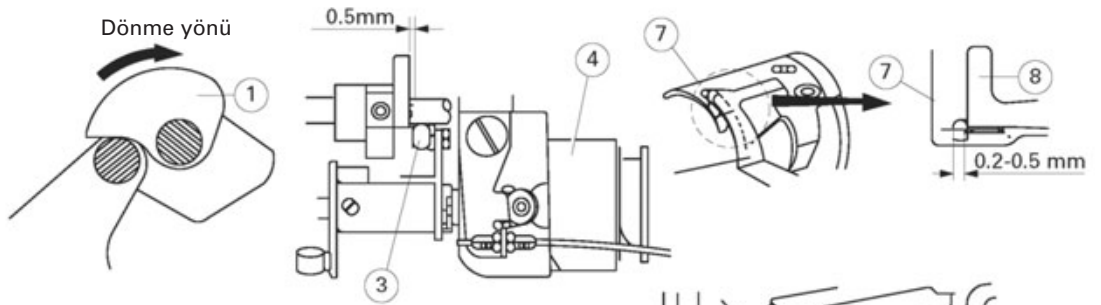
Karşıt ve hareketli bıçakların konumunun ayarlanması (Şekil 36)

Makaralı (3) iplik kesme mili iplik kesme kamında (1) en yüksek pozisyonda iken, karşıt bıçağın (8) ön ucu ile hareketli bıçağın (7) kenarı 0.2-0.5 mm kadar kavraşmalıdır.

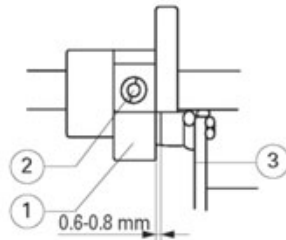
Ayarlama gerekiyorsa, makaralı (3) iplik kesme tahrik mili kesme kamını (1) geçmeden bıçak mili krank kolunu (6) hareket ettirin.

Vidayı (5) gevşetin ve karşıt bıçağın (8) ön ucu ile hareketli bıçağın (7) kenarı 0.2-0.5 mm kadar kavraşıncaya kadar bıçak mili krank kolunu itin.

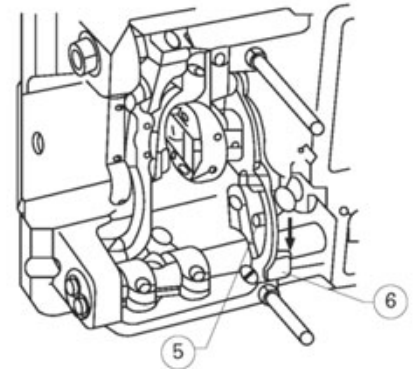
Daha sonra vidayı (5) iyice sıkın.



Şekil 34



Şekil 35



Şekil 36

# 3.25

## Kumaş Dişlisi Yüksekliği ve Eğimi

### Not

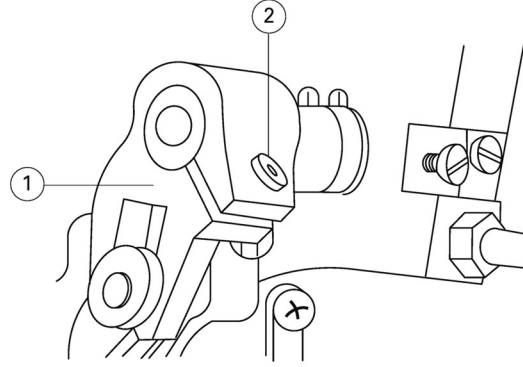
Kumaşın dengesiz bir şekilde beslenmesini önlemek için, kumaş dişlisinin ön tarafını yukarı kaldırın. Kumaşın büzülmesini önlemek için, kumaş dişlisinin ön tarafını indirin.

### Not

Kumaş dişlisi eğimini her ayarladığınızda, kumaş dişlisi yüksekliği değişecektir. Bu yüzden, eğim ayarlamasından sonra yüksekliği kontrol etmek önemlidir.

Kumaş dişlisi yüksekliğinin ayarlanması (Şekil 37)

Kumaş dişlisi (A) en yüksek pozisyonunda iken, dişler 191E-20/-20F modeli için iğne plakasının (B) üst yüzeyinden 0,75 - 0.80 mm ve 191E-30/-30F modeli için 0,8 ve 0,9 mm yukarıda olmalıdır.



Yüksekliği kullanılacak malzemeye göre ayarlayın.

Krankın (1) vidasını (2) gevşetin.

Doğru bir yükseklik ayarlaması yapmak için besleme milini yukarı veya aşağı doğru itin. Vidayı (2) iyice sıkın.

Yükseklik için aşağıdaki açıklamaya bakın.

|               |                |
|---------------|----------------|
| 191E-20/ -20F | 0.70 - 0.80 mm |
| 191E-30/ -30F | 0.80 - 0.90 mm |

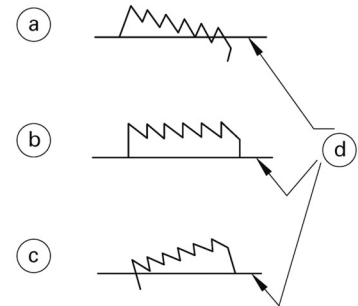
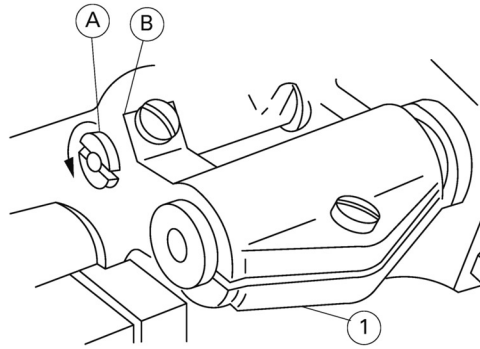
Şekil 37

Kumaş dişlisi eğiminin ayarlanması (Şekil 38)

Kumaş dişlisinin standart eğimi (yatay), besleme çubuğu mili üzerindeki nokta işareti (A) besleme külbütör mili (1) üzerindeki nokta işareti (B) ile hizalandığında elde edilir. (Ağır kumaşlarda, nokta işareti (B) standart olarak 90° kadar besleme külbütör miline doğru yatar).

Büzülmeyi önlemek için ön tarafı yukarıda iken kumaş dişlisinin eğimini ayarlamak için, ayar vidasını gevşetin ve bir tornavida kullanarak besleme çubuğu milini 90° kadar ok yönünde çevirin.

Kumaşın dengesiz beslenmesini önlemek için ön tarafı aşağıda iken kumaş dişlisinin eğimini ayarlamak için, besleme çubuğu milini ok işaretinin aksi yönünde çevirin. (Ağır malzemeler için standart eğim)



- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| (a) Ön taraf aşağıda  | (b) Standart     |
| (c) Ön taraf yukarıda | (d) İğne plakası |

Şekil 38

## 3.26

### Besleme Zamanlaması Ayarı

#### Dikkat

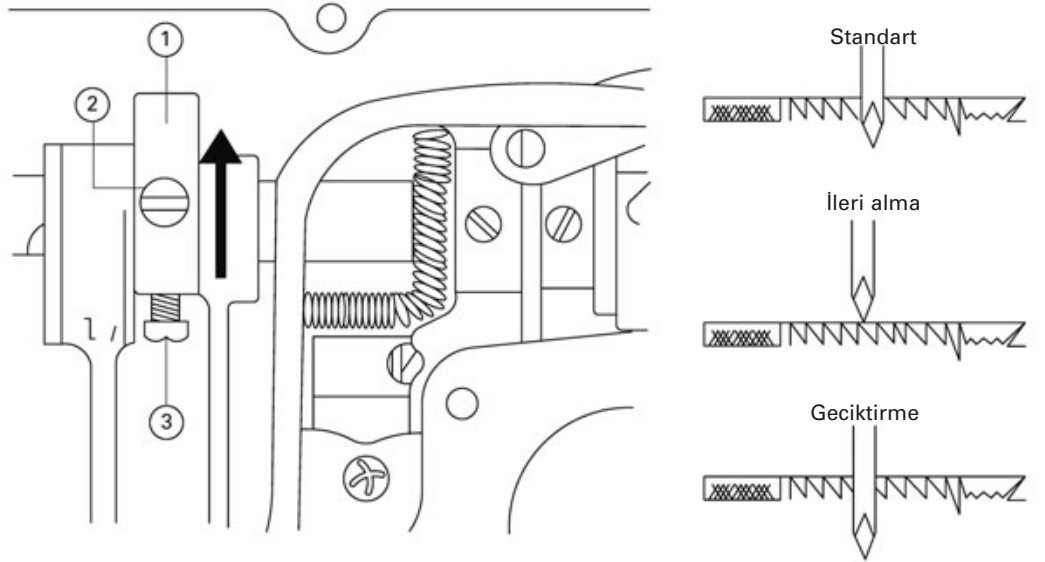
Besleme eksantrik kamı çok fazla hareket ederse iğne kırılacaktır.

Besleme eksantrik kamındaki vidaları (2 ve 3) gevşetin, besleme eksantrik kamını (1) ok yönünde veya ok'un tersi yönünde itin ve vidaları (2 ve 3) iyice sıkın (Şekil 39).

Standart ayarlama için, kumaş dişlisi iğne plakasının altına indiğinde kumaş dişlisinin üst yüzeyi ve iğne deliğinin üst ucu iğne plakasının üst yüzeyi ile aynı hizada olacak şekilde ayarlama yapın.

Kumaşın dengesiz beslenmesini önlemek üzere besleme zamanlamasını ileri almak için, besleme eksantrik kamını ok yönünde itin.

Dikiş sıklığını artırmak üzere besleme zamanlamasını geciktirmek için, besleme eksantrik kamını ok'un aksi yönünde itin.



Şekil 39

# 3.27

## İplik Tansiyonu Alma Mekanizması

### Dikkat

Değiştirme vidasını (1), iplik tansiyonu değiştirme plakasının (2) alt veya üst konumunun dışındaki herhangi bir konumda kullanmayın. Vida fabrikada alt konuma ayarlanmıştır.

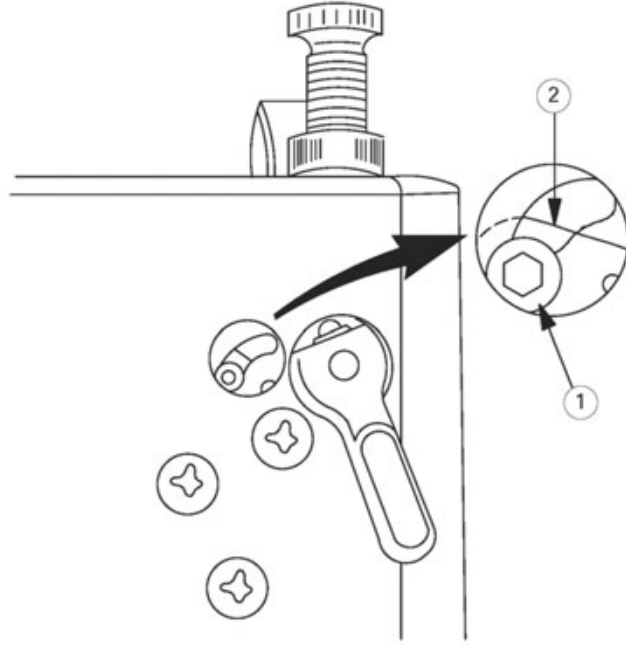
İplik tansiyonu alma mekanizması için, dikiş sırasında baskı ayağı kaldırılmış olsa bile iğne ipliği gevşetilmeden dikiş dikilebilir.

(Baskı ayağının üst üste binmiş kalın kısımda hafif yukarı kaldırılmış olması bile iplik tansiyonunun değiştirilmesini önleyebilir).

Ayarlamayı aşağıdaki gibi yapın.

Makine kafasındaki lastik tapayı çıkarın ve altıgen anahtarla iplik tansiyonu değiştirme vidasını (1) gevşetin.

Değiştirme vidasını (1) iplik tansiyonu değiştirme plakasının (2) üst tarafına takın. Baskı ayağı kaldırılrsa bile iplik tansiyonu diski yukarı kalkmaz ve iğne ipliği gevşemez. (İplik tansiyonu diski sadece iplik kesildiğinde yukarı kalkar).



Şekil 39

*Not*

## 4.1

### Makine Kafasının Temizlenmesi

Makine kafasındaki tozları almak için makineyi düzenli olarak yumuşak ve kuru bir bezle silin.

Yüzeyi temizlemek için herhangi bir tip leke tineri kullanmayın.

## 4.2

### Yağlama

Makine uzun bir süre kullanılmamışsa, makineyi 3.4 ila 3.5 arasındaki bölümlerde belirtildiği gibi yağlayın.

## 4.3

### Güvenlik Kontrolü

Bütün güvenlik donanımlarının düzgün takıldığını ve ayarlandığını düzenli olarak kontrol edin.

Makine kafasının tüm tespit ve destek vidalarının yeterince sıkıldığını kontrol edin.

V-kayışın çok fazla aşınmadığını ve gerginliğinin uygun olduğunu kontrol edin.

Elektrik motorunda aşırı ısınma olmadığını ve elektrik kablosu ile fişin hasar görmediğini kontrol edin.



## Arıza giderme

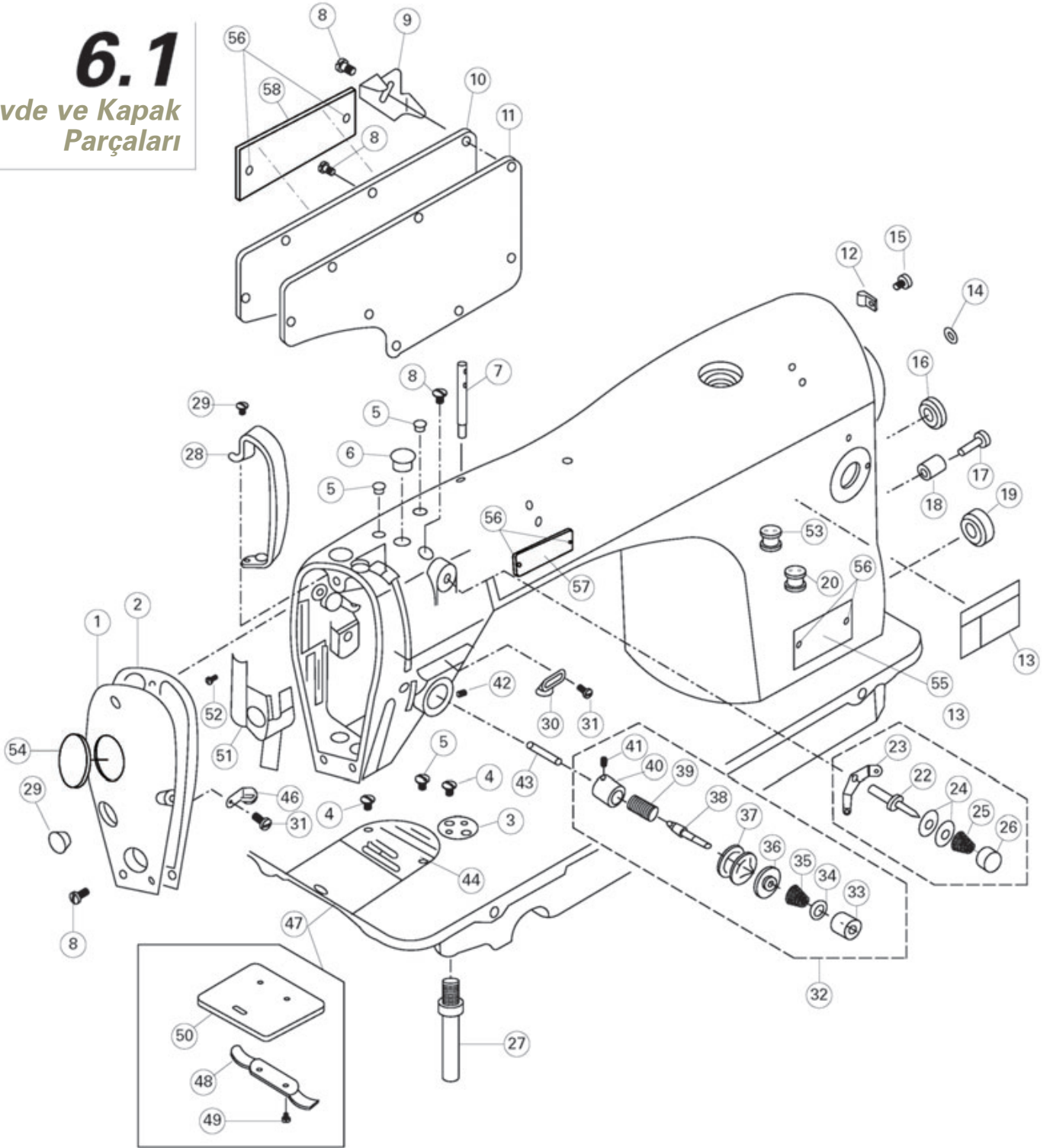
| Sorunlar           | Olası Nedenleri                                                                         | Olası Çözümler                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| İğne kırılıyor     | 1. İğne yanlış takılmış.                                                                | 1. İğneyi düzgün takın.                                        |
|                    | 2. Yanlış iğne tipi veya büyüklüğü.                                                     | 2. Kumaşa ve ipliğe uygun iğne kullanın.                       |
|                    | 3. İğne bükülmüş.                                                                       | 3. İğneyi değiştirin.                                          |
|                    | 4. Çığanoza olan mesafe yanlış.                                                         | 4. Çığanozu yeniden ayarlayın.                                 |
|                    | 5. İğne, iğne plakasındaki veya baskı ayağındaki iğne deliğine ortalanmamış.            | 5. İğne plakasını ve baskı ayağını yeniden ayarlayın.          |
| İplik kopuyor      | 1. Düşük kaliteli iplik.                                                                | 1. İpliği değiştirin.                                          |
|                    | 2. İplik iğne deliğinden daha kalın.                                                    | 2. Kumaşa ve ipliğe uygun iğne kullanın.                       |
|                    | 3. İplik yanlış takılmış.                                                               | 3. Makineye düzgün bir şekilde yeniden iplik takın.            |
|                    | 4. İplik çok fazla gergin.                                                              | 4. İplik tansiyon somununu yeniden ayarlayın.                  |
|                    | 5. İğne yanlış takılmış.                                                                | 5. İğneyi düzgün takın.                                        |
|                    | 6. Çardak yanlış takılmış.                                                              | 6. Çardağı düzgün takın.                                       |
|                    | 7. İplik tansiyon diski, iplik kılavuzu, iğne, çığanoz ucu ve iğne plakası çapaklanmış. | 7. Zımpara yapın, cilalayın veya yeni parçalarla değiştirin.   |
|                    | 8. Çığanoza olan mesafe yanlış.                                                         | 8. İğne ile çığanoz ucu arasındaki mesafeyi yeniden ayarlayın. |
| Dikişler atlanıyor | 1. İğne ile çığanoz ucu arasındaki mesafe yanlış.                                       | 1. İğne ile çığanoz ucunu yeniden ayarlayın.                   |
|                    | 2. İplik yanlış takılmış.                                                               | 2. Makineye düzgün bir şekilde yeniden iplik takın.            |
|                    | 3. İğne yanlış takılmış.                                                                | 3. İğneyi düzgün takın.                                        |
|                    | 4. Yetersiz iplik tansiyonu.                                                            | 4. İplik tansiyon somununu yeniden ayarlayın.                  |
|                    | 5. Çığanozun ucu hasarlı.                                                               | 5. Yenisiyle değiştirin.                                       |
|                    | 6. İğne bükülmüş.                                                                       | 6. İğneyi değiştirin.                                          |
| Dikişler gevşek    | 1. İplik yanlış takılmış.                                                               | 1. Makineye düzgün bir şekilde yeniden iplik takın.            |
|                    | 2. İplik iğne deliğinden daha kalın.                                                    | 2. Kumaşa ve ipliğe uygun iğne kullanın.                       |
|                    | 3. Yetersiz iplik tansiyonu.                                                            | 3. İplik tansiyon somununu yeniden ayarlayın.                  |
|                    | 4. İğne ile çığanoz ucu arasındaki mesafe ayarı yanlış.                                 | 4. İğne ile çığanoz ucunu yeniden ayarlayın.                   |
| Büzülmüş dikişler. | 1. İplik çok fazla gergin.                                                              | 1. İplik tansiyon somununu yeniden ayarlayın.                  |
|                    | 2. Germe yayı çok gergin.                                                               | 2. İplik çekme yayını yeniden ayarlayın.                       |
|                    | 3. Baskı ayağının basıncı yetersiz.                                                     | 3. Baskı ayağı basıncını yeniden ayarlayın.                    |
|                    | 4. Kumaş dişlisi yüksekliği yetersiz.                                                   | 4. Kumaş dişlisini yeniden ayarlayın.                          |
|                    | 5. İğne çok kalın.                                                                      | 5. Kumaşa ve ipliğe uygun iğne kullanın.                       |

## **6** ***Parça Listesi***



# 6.1

## Gövde ve Kapak Parçaları



| No. | Parça No. | Açıklama                 | Adet |    |     |     |
|-----|-----------|--------------------------|------|----|-----|-----|
|     |           |                          | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 1   | 10401005  | Alın kapağı grubu        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 2   | 10422002  | Alın kapağı contası      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 3   | 10112002  | Ölçek taban plakası      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 4   | 101S11002 | Vida SM 11/64 x 40 L=8.5 | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 5   | 10122004  | Lastik tapa              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 6   | 10122005  | Lastik tapa              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 7   | 11212001  | İplik kılavuz çubuğu     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 8   | 101S11001 | Vida 3/16 x 28 L=9       | 10   | 10 | 10  | 10  |
| 9   | 11212002  | Kablo tutucusu           | 1    | 1  | 1   | 1   |

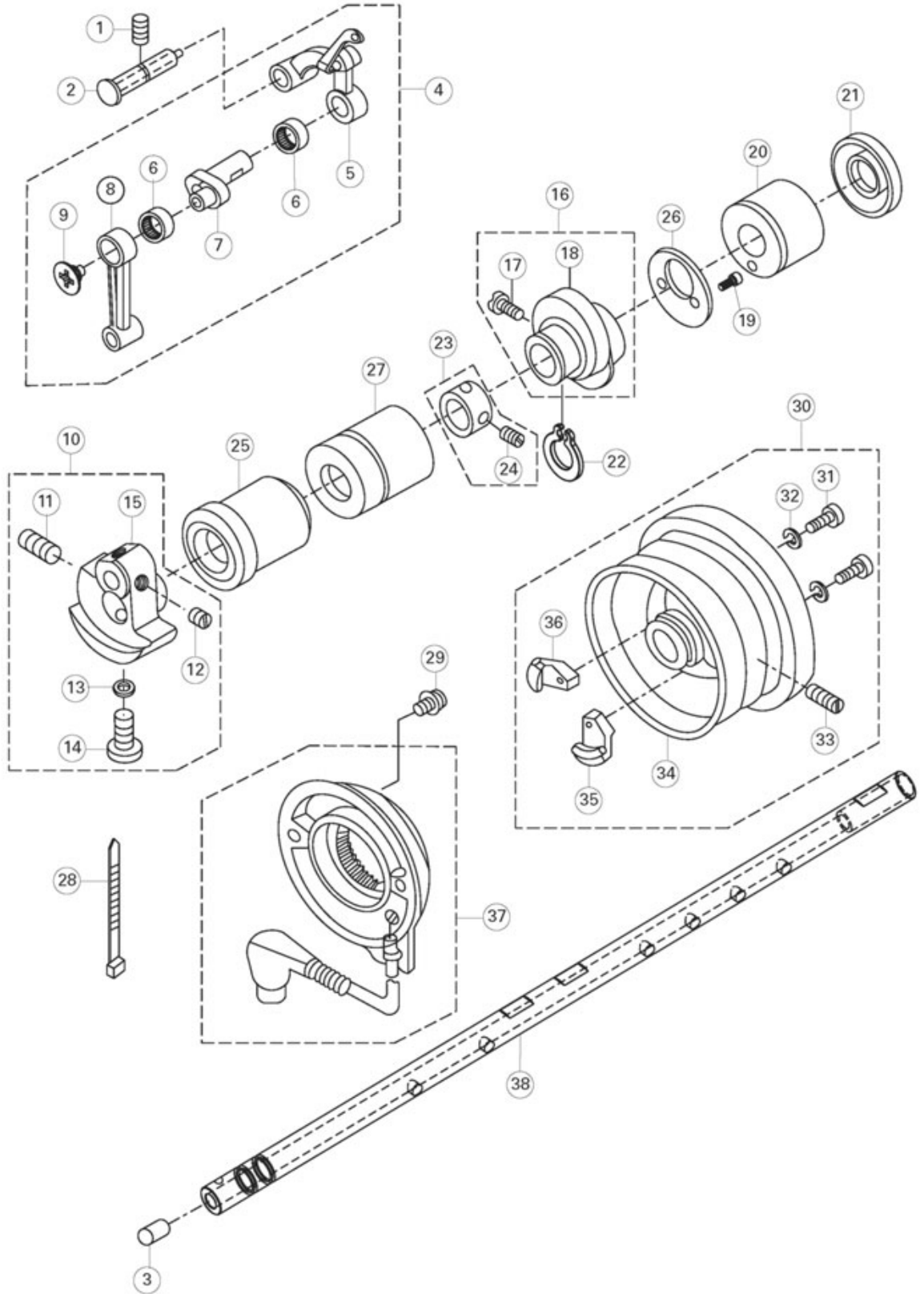
# 6.1

## Gövde ve Kapak Parçaları

| No. | Parça No.   | Açıklama                            | Adet |    |     |     |
|-----|-------------|-------------------------------------|------|----|-----|-----|
|     |             |                                     | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 10  | 10412001    | Sürgülü kapak plakası               | 1    | 1  | 0   | 0   |
| 11  | 10422001    | Conta                               | 1    | 1  | 0   | 0   |
| 12  | 11212005    | Tutucu                              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 13  | 11237001    | Güvenlik etiketi                    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 14  | 11237002    | Marka etiketi                       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 15  | 101S11004   | Vida SM3/16 X 28 L=6                | 4    | 4  | 4   | 4   |
| 16  | 10122006    | Lastik tapa                         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 17  | 112S11002   | Vida SM 3/64 x 28 L=6               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 18  | 11203001    | Geri besleme kolu stoplayıcısı      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 19  | 10122007    | Lastik tapa                         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 20  | 11222001    | Kauçuk burç                         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 21  | 1131300100  | 1 numaralı iplik tansiyonu grubu    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 22  | 113S20003   | 1 numaralı iplik tansiyon kolu      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 23  | 11312010    | 1 numaralı iplik tansiyonu kılavuzu | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 24  | 11312011    | 1 numaralı iplik tansiyon diski     | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 25  | 11327007    | 1 numaralı iplik tansiyon yayı      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 26  | 113S16003   | 1 numaralı iplik tansiyonu somunu   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 27  | 101S12001   | Yatak saplama vidası                | 4    | 4  | 4   | 4   |
| 28  | 10112004    | Horoz kapağı                        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 29  | 10122003    | Vida                                | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 30  | 10113004    | Kol iplik kılavuzu A                | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 31  | 101S11007   | Vida SM 1/16 x 40 L=6               | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 32  | 400537      | İplik tansiyon grubu                | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 400597      | İplik tansiyon grubu                | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 33  | 112S16002   | İplik tansiyonu somunu              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 34  | 10112007    | İplik tansiyon diski stoplayıcısı   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 35  | 10127002    | İplik tansiyon yayı                 | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 1012017     | İplik tansiyon yayı                 | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 36  | 10112006    | İplik tansiyon diski baskı ayağı    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 37  | 10112005    | İplik tansiyon diski                | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 38  | 101S30002   | İplik tansiyon kolu                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 39  | 10127001    | Germe yayı                          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 40  | 10103011    | İplik tansiyon kolu soketi          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 41  | 101S15005   | Vida SM 9/64 x 40 L=5.5             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 42  | 104S15001   | Vida SM 15/64 x 28 L=7              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 43  | 10126002    | İplik tansiyonu alma pimi           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 44  | 10115001    | İğne plakası                        | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 10115003    | İğne plakası                        | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 45  | 101S17002   | Vida SM 11/64 x 40 L=8.5            | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 46  | 10113005    | Kol iplik kılavuzu B                | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 47  | 1011500200  | Sürgülü plaka grubu                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 48  | 10127009    | Yatak sürgüsü yayı                  | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 49  | 101S11019   | Vida SM 3/32 x 56 L=1.9             | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 50  | 10115002    | Sürgülü plaka                       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 51  | 10412007    | Kol yağ koruyucusu grubu            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 52  | 101S11027   | Vida SM 1/8 x 44 L=4                | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 53  | 11222003    | Kauçuk burç                         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 54  | J900112-001 | S' kabartması                       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 55  | J900191-xxx | Model plakası                       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 56  | R03001      | Perçin                              | 6    | 6  | 4   | 4   |
| 57  | J900112-002 | Ön reçine plakası                   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 58  | J900112-004 | Arka reçine plakası                 | 1    | 1  | 0   | 0   |

## 6.2

### Anamıl ve Horoz Parçaları



## 6.2

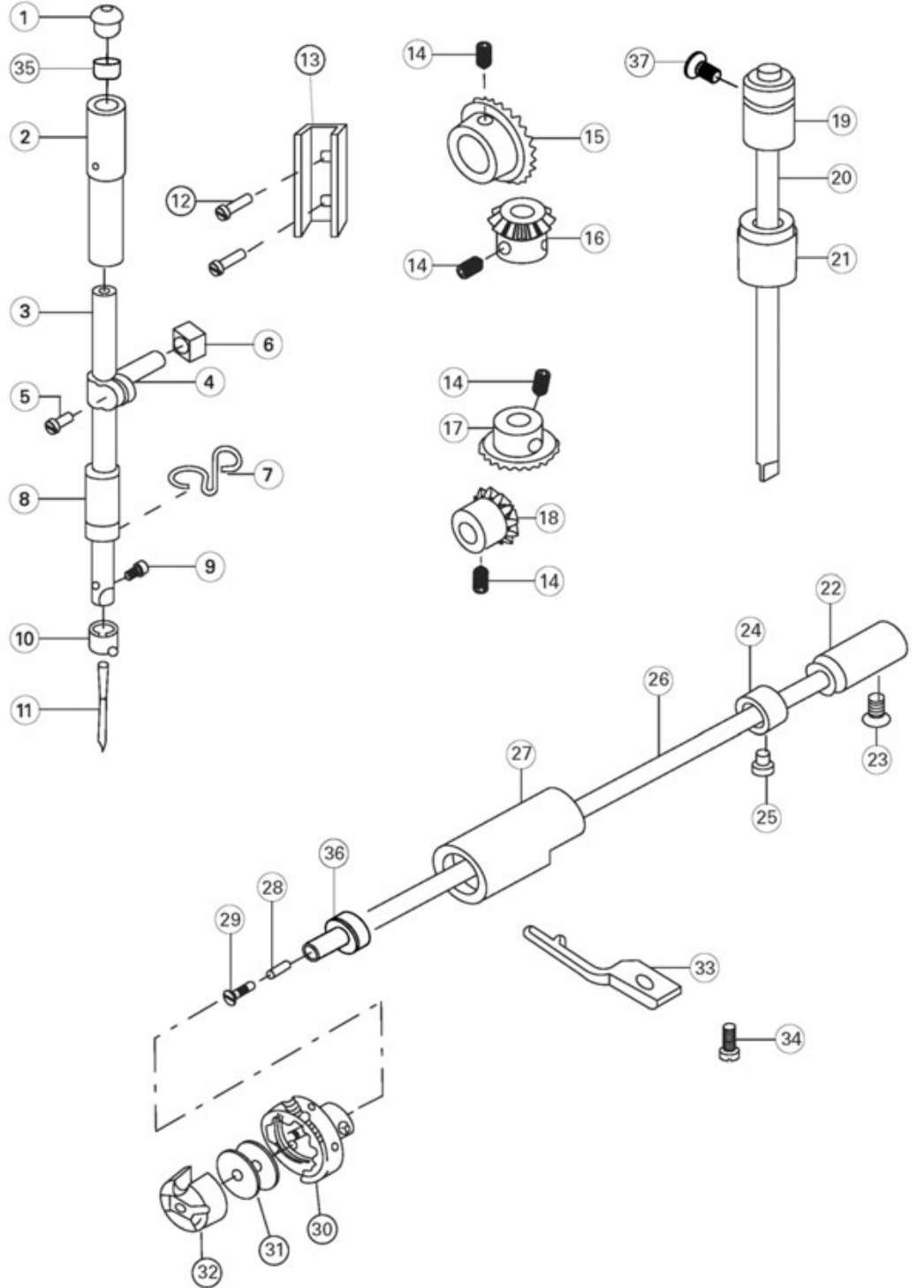
### Anamil ve Horoz Parçaları

| No. | Parça No.  | Açıklama                            | Adet |    |     |     |
|-----|------------|-------------------------------------|------|----|-----|-----|
|     |            |                                     | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 1   | 101S15001  | Vida 15/64 x 28 L=10.5              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 2   | 10126001   | Horoz krank mili grubu              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 3   | 10122012   | Makara keçesi                       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 4   | 1043800100 | Horoz grubu                         | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 10105006   | Horoz grubu                         | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 5   | 1040500100 | Horoz                               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 6   | 10124001   | İğne mili                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 7   | 1011000100 | İğne mili krank kolu                | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 1011000400 | İğne mili krank kolu                | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 8   | 10105002   | İğne mili krank çubuğu              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 9   | 101S17001  | Sol vida                            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 10  | 11200001   | Karşı ağırlık grubu                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 11  | 101S15004  | Vida SM9/32 x 28 L=16               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 12  | 101S15002  | Vida 1 /4 x 40 L=6                  | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 13  | 10122010   | Kauçuk halka                        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 14  | 101S11003  | Vida 9 /32 x 28 L=6                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 15  | 10104001   | Karşı ağırlık                       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 16  | 1011000300 | Besleme tahrik eksantrik kamı grubu | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 17  | 101S11013  | Vida 1/4 x 40 L=11                  | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 18  | 10110003   | Besleme tahrik eksantrik kamı       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 19  | 101S11014  | Vida 9 /64 x 40 L=6                 | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 20  | 10403001   | Arka anamil burcu                   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 21  | 10122008   | Yağ keçesi                          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 22  | H03002     | Segman 18.5                         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 23  | 10108001   | Boşluk ayar burcu grubu             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 24  | 101S15002  | Vida SM1/4 x 40 L=6                 | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 25  | 1040300300 | Ön anamil burcu                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 26  | 10112017   | Boşluk ayar burcu                   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 27  | 10403002   | Orta anamil burcu                   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 28  | 11211005   | Kablo bandı                         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 29  | 101S11001  | Vida M5 L=9.6                       | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 30  | 11200002   | Volan grubu                         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 31  | 112S11003  | Vida 11/64 x 40 L=12                | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 32  | W01013     | Pul 4,5 x 10 x 0,8                  | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 33  | 10126001   | Vida 15/64 x 28 L=15                | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 34  | 11235001   | Volan                               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 35  | 11230019   | Mıknatıslı takma tabanı A grubu     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 36  | 11230020   | Mıknatıslı takma tabanı B grubu     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 37  | 11230003   | Dinamo statörü                      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 38  | 10102001   | Anamil                              | 1    | 1  | 1   | 1   |



## 6.3

### İğne Mili, Dik Mil ve Çığanoz Tahrik Mili Parçaları



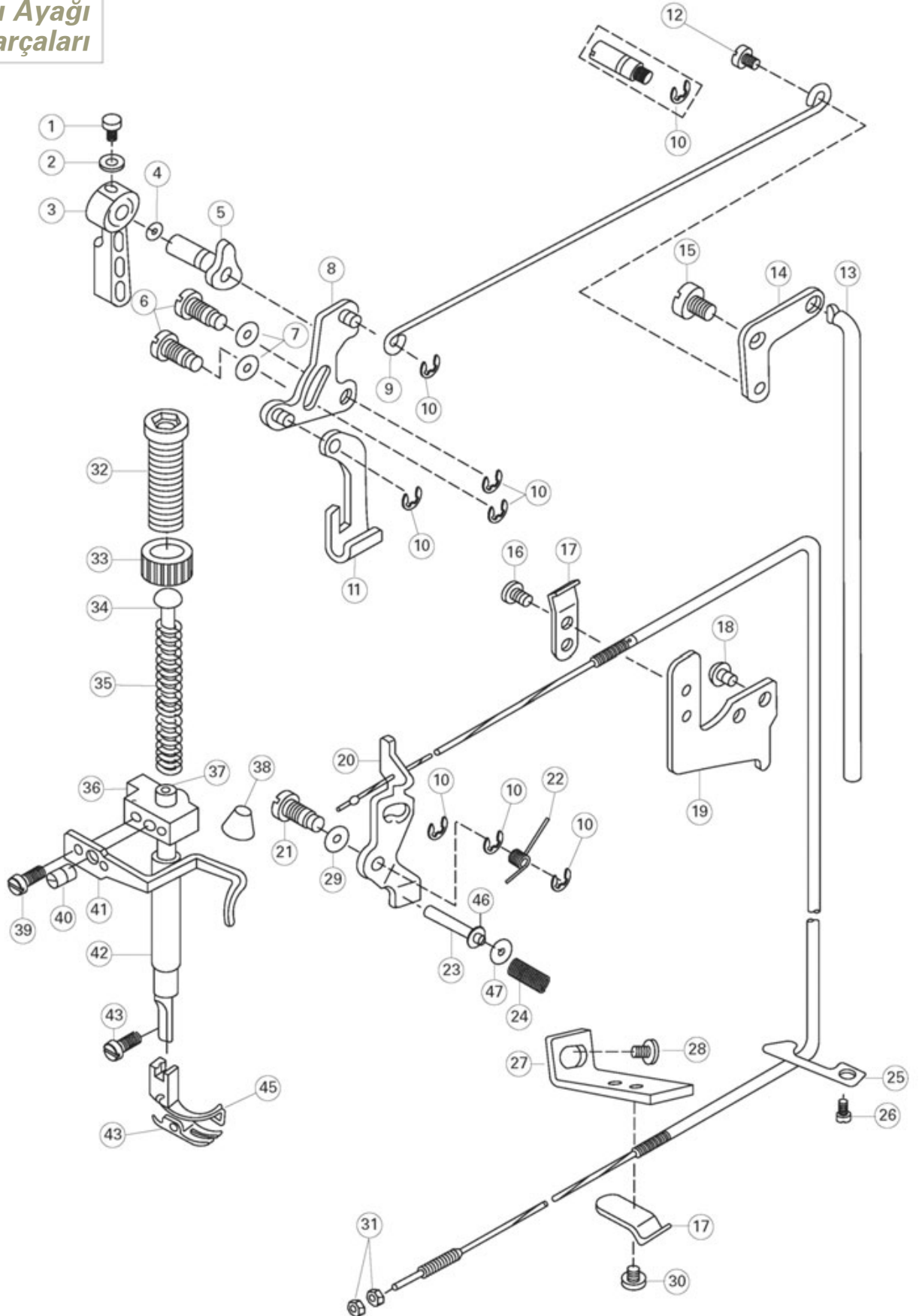
# 6.3

## İğne Mili, Dik Mil ve Çağanoz Tahrik Mili Parçaları

| No. | Parça No. | Açıklama                 | Adet |    |     |     |
|-----|-----------|--------------------------|------|----|-----|-----|
|     |           |                          | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 1   | 10122013  | Kapak                    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 2   | 10103009  | Üst iğne mili burcu      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 3   | 12202002  | İğne mili                | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 10102012  | İğne mili                | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 4   | 10138002  | İğne mili bağlantısı     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 5   | 101S11005 | Vida SM 9/64 x 40 L=6    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 6   | 10109001  | Sürgülü blok             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 7   | 10413001  | İğne mili iplik kılavuzu | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 10113009  | İğne mili iplik kılavuzu | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 8   | 10403008  | İğne mili burcu (alt)    | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 10103023  | İğne mili burcu (alt)    | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 9   | 101S11006 | Vida SM 1/8 x 44 L=4.5   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 10  | 10113002  | İğne mili iplik kılavuzu | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 11  | 1955-01   | İğne #14                 | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 1955-01   | İğne #18                 | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 12  | 101S11008 | Vida SM 11/64 x 40 L=8   | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 13  | 10109002  | İğne mili kılavuzu       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 14  | 101S15006 | Vida                     | 8    | 8  | 8   | 8   |
| 15  | 10425004  | Dişli                    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 16  | 10425003  | Üst pinyon dişli         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 17  | 10425002  | Büyük dişli              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 18  | 10425001  | Alt pinyon dişli         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 19  | 10403014  | Üst dik mil burcu        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 20  | 10102007  | Dik mil                  | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 21  | 10403013  | Alt dik mil burcu        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 22  | 10403012  | Arka alt mil burcu       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 23  | 105S11019 | Vida SM 3/16 x 28 L=9    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 24  | 10408002  | Boşluk ayar burcu        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 25  | 101S11012 | Vida SM 11/64 x 40 L=4.8 | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 26  | 11304003  | Alt mil                  | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 27  | 11303001  | Ön alt mil burcu         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 28  | 10123003  | Yağ fitili               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 29  | 101S30005 | Yağ keçesi vidası        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 30  | 11218001  | Çağanoz grubu            | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 11218502  | Çağanoz grubu            | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 31  | 10118003  | Masura                   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 32  | 11218504  | Mekik grubu              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 33  | 10412008  | Konum parmağı            | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 10112032  | Konum parmağı            | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 34  | 101S11011 | Vida SM 11/64 x 40 L=9.5 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 35  | 10123002  | Keçe                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 36  | 10122015  | Boşluk ayar burcu        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 37  | 101S15006 | Vida SM 3/16 x 28 L=9    | 2    | 2  | 2   | 2   |

# 6.4

## Baskı Ayağı Parçaları



# 6.4

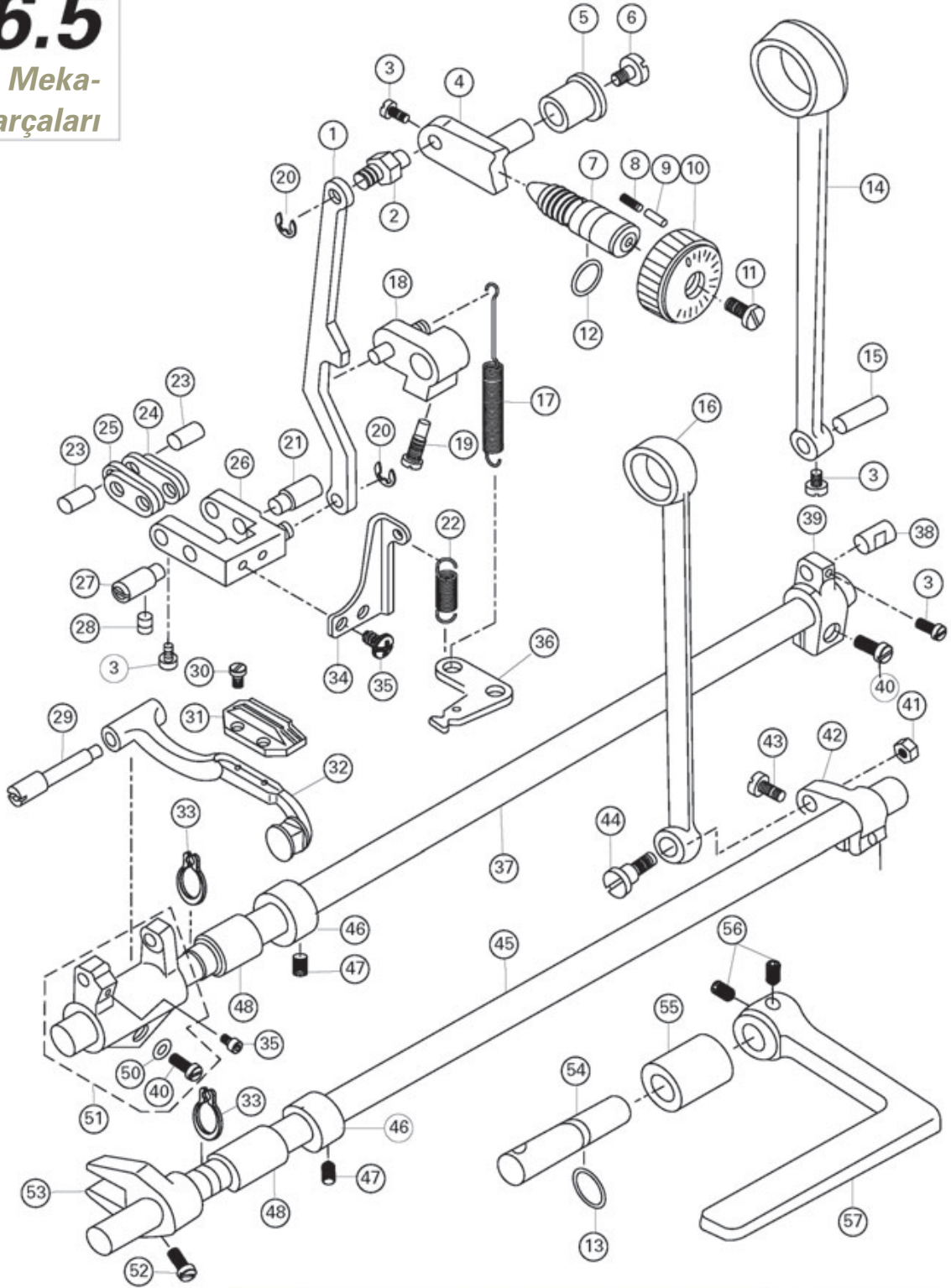
## Baskı Ayağı Parçaları

| No. | Parça No.  | Açıklama                          | Adet |    |     |     |
|-----|------------|-----------------------------------|------|----|-----|-----|
|     |            |                                   | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 1   | 101S110101 | Vida SM 9/64 x 40 L=9.5           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 2   | 10128002   | Pul                               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 3   | 10111018   | Kaldırma kolu                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 4   | O01004     | Lastik halka 4 x 1.8              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 5   | 1041000200 | El kaldırma kolu kam grubu        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 6   | 101S20001  | Bağlantı saplama vidası           | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 7   | 10128015   | Pul                               | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 8   | 10412003   | El kaldırma kolu bağlantısı       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 9   | 10412004   | Dizlik çapraz kolu                | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 10  | H05009     | Segman 7                          | 5    | 5  | 5   | 5   |
| 11  | 10412002   | Kaldırma kolu                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 12  | 101S20004  | Vida SM 3/16 x 32 L=5             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 13  | 10412006   | Dizlik bağlantısı                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 14  | 10412005   | Kaldırma kolu bağlantısı          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 15  | 101S20003  | Vida D=7.24 H=3.3                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 16  | S04006     | Vida M 4 x 5                      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 17  | 11212008   | Kablo tutucusu A                  | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 18  | 101S11004  | Vida SM 3/16 x 28 L=6             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 19  | 11212009   | Üst kablo tutucusu braketi        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 20  | 1131200200 | İplik tansiyonu alma mili         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 21  | 101S20002  | Tansiyon azaltma saplama vidası   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 22  | 10127008   | Tansiyon azaltma geri dönüş yayı  | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 23  | 10126003   | Tansiyon alma desteği             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 24  | 10127003   | Tansiyon azaltma pimi yayı        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 25  | 10112022   | Alt boru tutucusu                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 26  | 101S11007  | Vida SM 11/64 x 40 L=6            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 27  | 11312001   | Alt kablo tutucusu braketi        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 28  | 116S30003  | Vida SM 15/64 x 28 L=4.5          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 29  | 10128016   | Pul                               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 30  | 113S11004  | Vida M4 L=8                       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 31  | 112S16003  | Somun SM 3/16 x 32                | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 32  | 101S30020  | Baskı ayağı kelebek vidası        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 33  | 101S16008  | Baskı ayağı kelebek vidası somunu | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 34  | 10102003   | Baskı ayağı kılavuz kolu          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 35  | 10127005   | Baskı ayağı yayı                  | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 10127018   | Baskı ayağı yayı                  | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 36  | 10409001   | Baskı ayağı kılavuz braketi       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 37  | 10102004   | Baskı ayağı                       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 38  | 10122034   | Baskı ayağı yağ koruma burcu      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 39  | 101S11005  | Vida SM 9/64 x 40 L=6             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 40  | 101S15007  | Vida SM 1/4 x 40 L=8              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 41  | 10413003   | Baskı ayağı iplik kılavuzu        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 42  | 10103012   | Baskı ayağı alt burcu             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 43  | 101S11009  | Vida SM 9/64 x 40 L=10.5          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 44  | 1011600100 | Baskı ayağı grubu                 | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 1011600400 | Baskı ayağı grubu                 | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 45  | 11227008   | Parmak muhafazası                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 46  | H05003     | E-ring 5                          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 47  | 10128001   | Pul                               | 1    | 1  | 1   | 1   |



# 6.5

## Besleme Mekanizması Parçaları



| No. | Parça No. | Açıklama                         | Adet |    |     |     |
|-----|-----------|----------------------------------|------|----|-----|-----|
|     |           |                                  | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 1   | 11205001  | Besleme regülatörü bağlantı kolu | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 2   | 10126016  | Besleme regülatörü pimi          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 3   | 101S11005 | Vida SM 9/64 x 40 L=6            | 6    | 6  | 6   | 6   |
| 4   | 10401004  | Besleme regülatörü               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 5   | 10403017  | Besleme regülatörü burcu         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 6   | 101S11023 | Vida SM 3/16 x 28 L=7            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 7   | 11326001  | Besleme regülatörü yayı          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 8   | 10127010  | Yay                              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 9   | 10126015  | Pim                              | 1    | 1  | 1   | 1   |

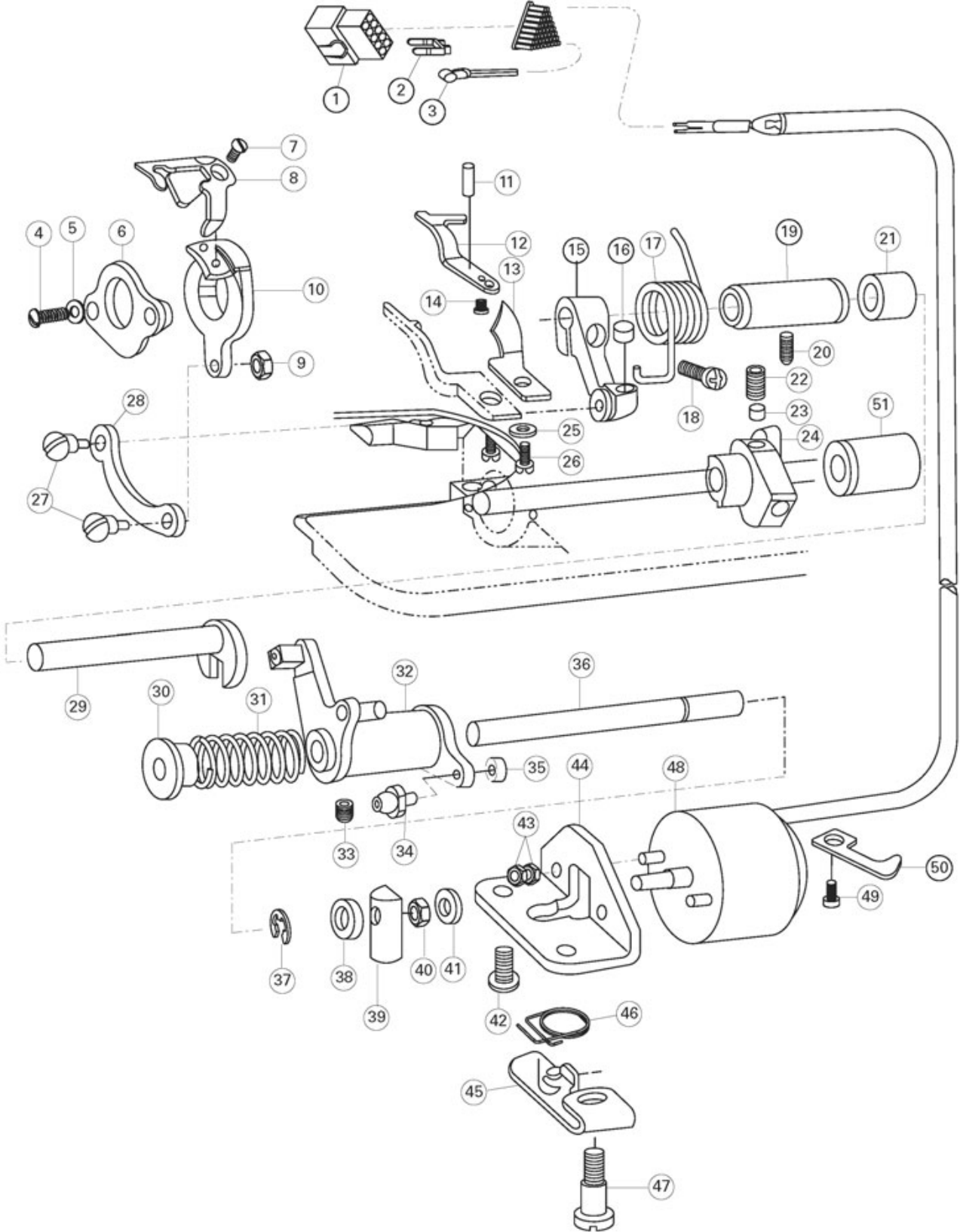
# 6.5

## Besleme Mekanizması Parçaları

| No. | Parça No. | Açıklama                                      | Adet |    |     |     |
|-----|-----------|-----------------------------------------------|------|----|-----|-----|
|     |           |                                               | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 10  | 11211007  | Besleme düğmesi                               | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 10111019  | Besleme düğmesi                               | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 11  | 101S11022 | Vida SM 3/16 X 28 L=18                        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 12  | 10122016  | Kauçuk halka                                  | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 13  | 10122017  | Kauçuk halka                                  | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 14  | 10405003  | Besleme dişlisi mili bağlantı kolu            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 15  | 10126006  | Pim                                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 16  | 10405005  | Kumaş dişlisi kaldırma mili bağlantı kolu     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 17  | 10127011  | Geri besleme yayı                             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 18  | 10404005  | Geri besleme kolu grubu                       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 19  | 101S17003 | Vida SM 1 /4 x 40 L=20                        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 20  | H05009    | Segman                                        | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 21  | 10126010  | Sağ besleme ayar kolu mili                    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 22  | 10427003  | Yay                                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 23  | 10126007  | Pim                                           | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 24  | 10109005  | Kol                                           | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 25  | 10109004  | Kol                                           | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 26  | 11201002  | Besleme ayar kolu grubu                       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 27  | 10126009  | Sol besleme ayar kolu mili                    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 28  | 101S15010 | Vida SM 15/64 x 20 L=10.5                     | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 29  | 11226001  | Besleme kolu mili                             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 30  | 101S11018 | Vida SM 1/8 x 44 L=6                          | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 31  | 11214001  | Kumaş dişlisi                                 | 1    | 0  | 1   | 0   |
|     | 10114002  | Kumaş dişlisi                                 | 0    | 1  | 0   | 1   |
| 32  | 11207001  | Besleme kolu grubu                            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 33  | H03001    | Sıkma halkası                                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 34  | 10112019  | Ayar kolu yay kılavuzu                        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 35  | 101S11025 | Vida SM 11/64 x 40 L=7                        | 3    | 3  | 3   | 3   |
| 36  | 10112018  | Besleme yayı yatağı grubu                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 37  | 10102008  | Besleme dişlisi mili                          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 38  | 10126011  | Pim                                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 39  | 10404003  | Besleme dişlisi mili krank kolu               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 40  | 101S11016 | Vida SM 3/16 x 28 L=14                        | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 41  | 101S16003 | Somun SM 9/32 x 28                            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 42  | 10404004  | Besleme kaldırma dişlisi mili arka krank kolu | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 43  | 101S11021 | Vida SM 3/16 x 28 L=12                        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 44  | 101S20005 | Vida SM 9/32 x 28 L=13.5                      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 45  | 11202001  | Besleme tahrik mili                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 46  | 10408001  | Boşluk ayar burcu                             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 47  | 101S15002 | Vida SM 1/4 x 40 L=6                          | 4    | 4  | 4   | 4   |
| 48  | 10403015  | Besleme tahrik mili brucu                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 50  | 10128003  | Pul 4,8 x 4,8 x 0,8                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 51  | 11201001  | Besleme çubuğu tahrik krank kolu grubu        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 52  | 101S11020 | Vida SM 11/64 x 40 L=10.5                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 53  | 10404007  | Kaldırma çatalı                               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 54  | 10102010  | Geri besleme mili                             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 55  | 10103021  | Geri besleme mili burcu                       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 56  | 101S15013 | Vida SM 15/64 x 28 L=10                       | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 57  | 11201006  | Geri besleme kontrol kolu                     | 1    | 1  | 1   | 1   |

## 6.6

### İplik Kesme Mekanizması Parçaları





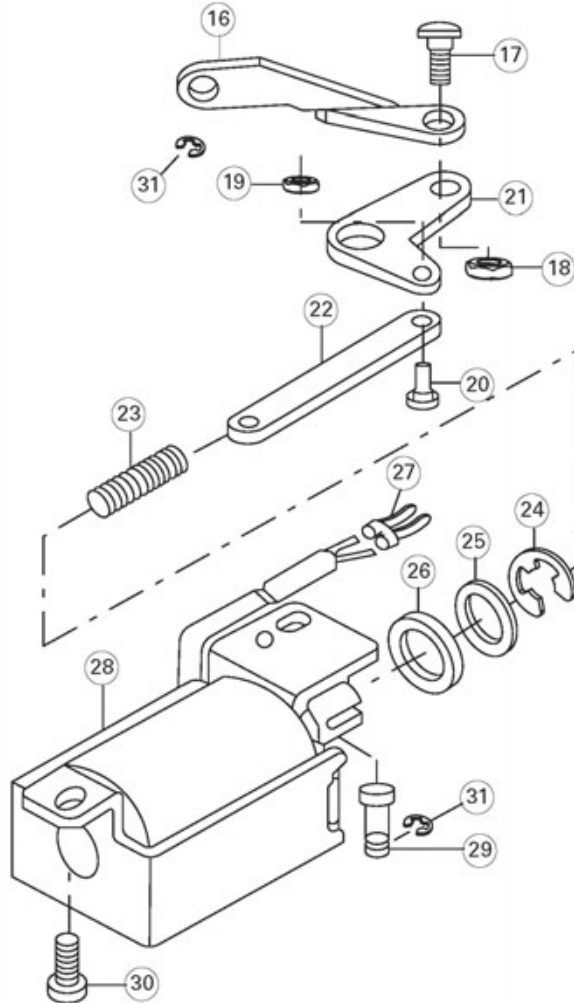
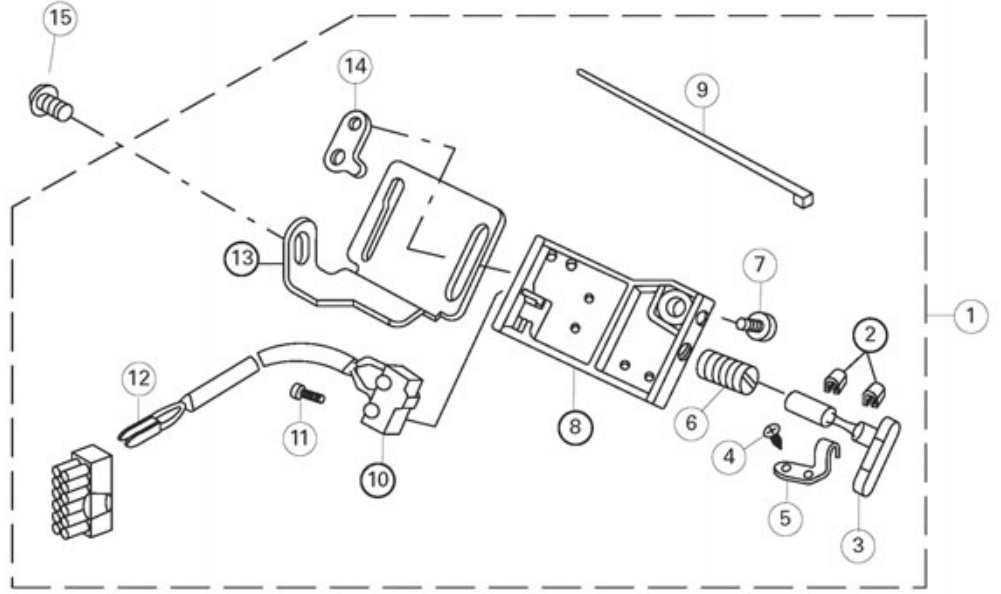
# 6.6

## İplik Kesme Mekanizması Parçaları

| No. | Parça No.  | Açıklama                                 | Adet |    |     |     |
|-----|------------|------------------------------------------|------|----|-----|-----|
|     |            |                                          | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 1   | 1123004    | Konnektör                                | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 2   | 11230005   | Konnektör pimi                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 3   | 11212025   | Topraklama kablosu grubu                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 4   | 113S11001  | Vida                                     | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 5   | 10128003   | Pul                                      | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 6   | 11312004   | Hareketli bıçak braket baskı ayağı grubu | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 7   | 113S17002  | Vida                                     | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 8   | 11319002   | Hareketli bıçak                          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 9   | 113S16001  | Somun                                    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 10  | 11307001   | Hareketli bıçak braket                   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 11  | 113S15002  | Vida                                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 12  | 11319001   | Sabit bıçak                              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 13  | 11312003   | İğne koruma plakası                      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 14  | 113S17001  | Vida                                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 15  | 11304001   | İplik kesici salıncak kolu               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 16  | 11322001   | Stoplayıcı                               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 17  | 11327001   | Yay                                      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 18  | 113S11002  | Vida                                     | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 19  | 11303003   | İplik kesici kamı salıncak kolu burcu    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 20  | 113S14001  | Vida                                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 21  | 11303002   | Bilezik                                  | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 22  | 116S14005  | Vida                                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 23  | 11309030   | Ara parça                                | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 24  | 11310001   | İplik kesme kamı                         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 25  | W02004     | Pul 6                                    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 26  | 113S11003  | Vida                                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 27  | 113S20001  | Vida                                     | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 28  | 11312005   | Bıçak mili bağlantı kolu                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 29  | 11304002   | İplik kesici çatalı mili                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 30  | 11322002   | Yaylı burç                               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 31  | 11327002   | Yay                                      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 32  | 1130400500 | İplik kesici salıncak kolu mili          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 33  | 116S14003  | Vida                                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 34  | 11324001   | Silindir mili grubu                      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 35  | 113S16001  | Somun                                    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 36  | 11302002   | İplik kesici mili                        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 37  | H03006     | Sıkma halkası                            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 38  | 11322003   | Kauçuk destek                            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 39  | 11309001   | Solenoid tapası pimi                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 40  | 112S16006  | Somun SM 1/4 x 40                        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 41  | O01004     | Kauçuk destek                            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 42  | 101S11026  | Vida                                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 43  | N01001     | Somun M 4                                | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 44  | 11312006   | İplik kesici solenoid braket             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 45  | 11312007   | İplik gevşetme yatağı                    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 46  | 11327003   | Yay                                      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 47  | 113S20002  | Vida                                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 48  | 1123000600 | İplik kesici solenoid grubu              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 50  | 10112022   | Kablo tutucusu                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 51  | 11303004   | Alt mil burcu                            | 1    | 1  | 1   | 1   |

## 6.7

### Otomatik Geri Besleme Mekanizması Parçaları



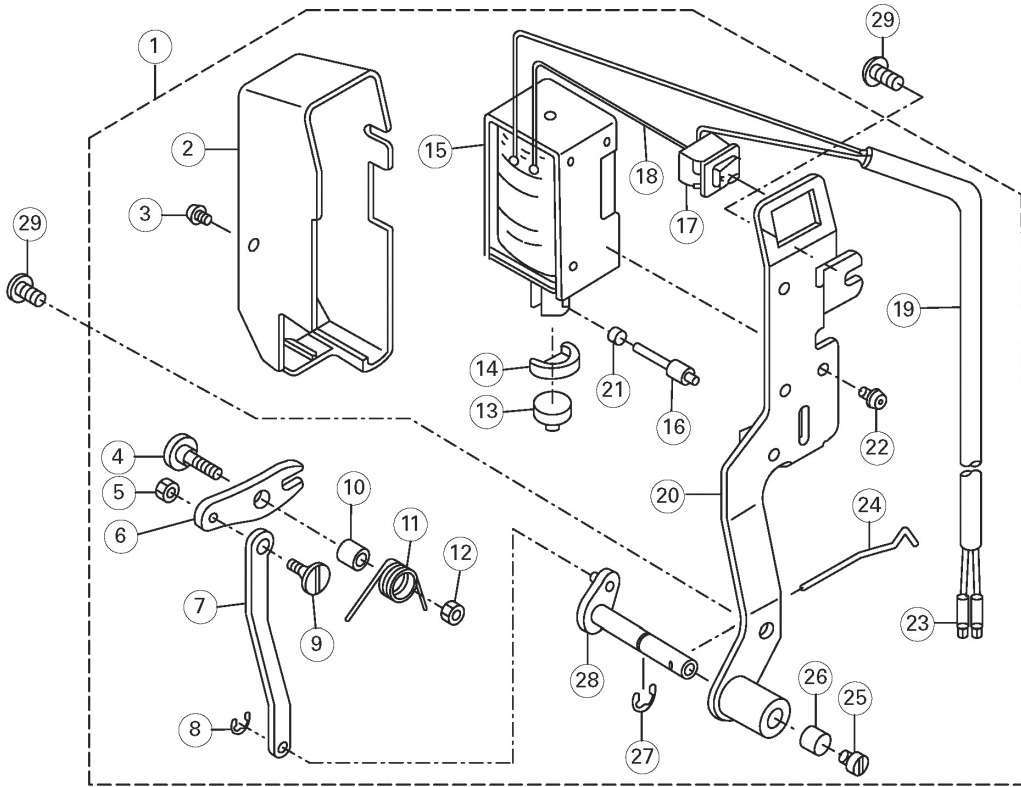
## 6.7

### Otomatik Geri Besleme Mekanizması Parçaları

| No. | Parça No.  | Açıklama                            | Adet |    |     |     |
|-----|------------|-------------------------------------|------|----|-----|-----|
|     |            |                                     | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 1   | 1133000100 | Geri besleme düğmesi grubu          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 2   | H05007     | E-ring 3                            | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 3   | 11311002   | Düğme                               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 4   | S04021     | Vida M2 x 4                         | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 5   | 11327006   | Yaylı plaka                         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 6   | 11327010   | Yay                                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 7   | 101S11025  | Vida SM 11/64 x 40 L=7              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 8   | 11311001   | Geri besleme düğmesi kapağı         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 9   | 11211005   | Kod tutucu                          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 10  | 11430013   | Kod gruplu geri besleme düğmesi     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 11  | S04022     | Vida M2 x 10                        | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 12  | 1123005    | Pim                                 | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 13  | 11412036   | Geri besleme düğmesi taban plakası  | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 14  | 11412037   | Geri besleme düğmesi taban kılavuzu | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 15  | 101S11004  | Vida                                | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 16  | 11212029   | Geri besleme bağlantı plakası       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 17  | 112S20001  | Vida                                | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 18  | 112S16007  | Somun                               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 19  | 112S16008  | Somun                               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 20  | 112S20002  | Vida                                | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 21  | 11204003   | Geri besleme bağlantı kolu grubu    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 22  | 11312009   | Geri besleme bağlantı kolu          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 23  | 11227006   | Plancer yayı                        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 24  | H05014     | E-ring                              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 25  | W01014     | Pul                                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 26  | 11222006   | Kauçuk destek                       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 27  | 1143001    | Pim                                 | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 28  | 1123000900 | Geri besleme solenoid grubu         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 29  | 11226005   | Plancer kolu pimi                   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 30  | 116S30003  | Vida                                | 2    | 2  | 2   | 2   |

# 6.8

## İplik Tokatlayıcı Parçaları





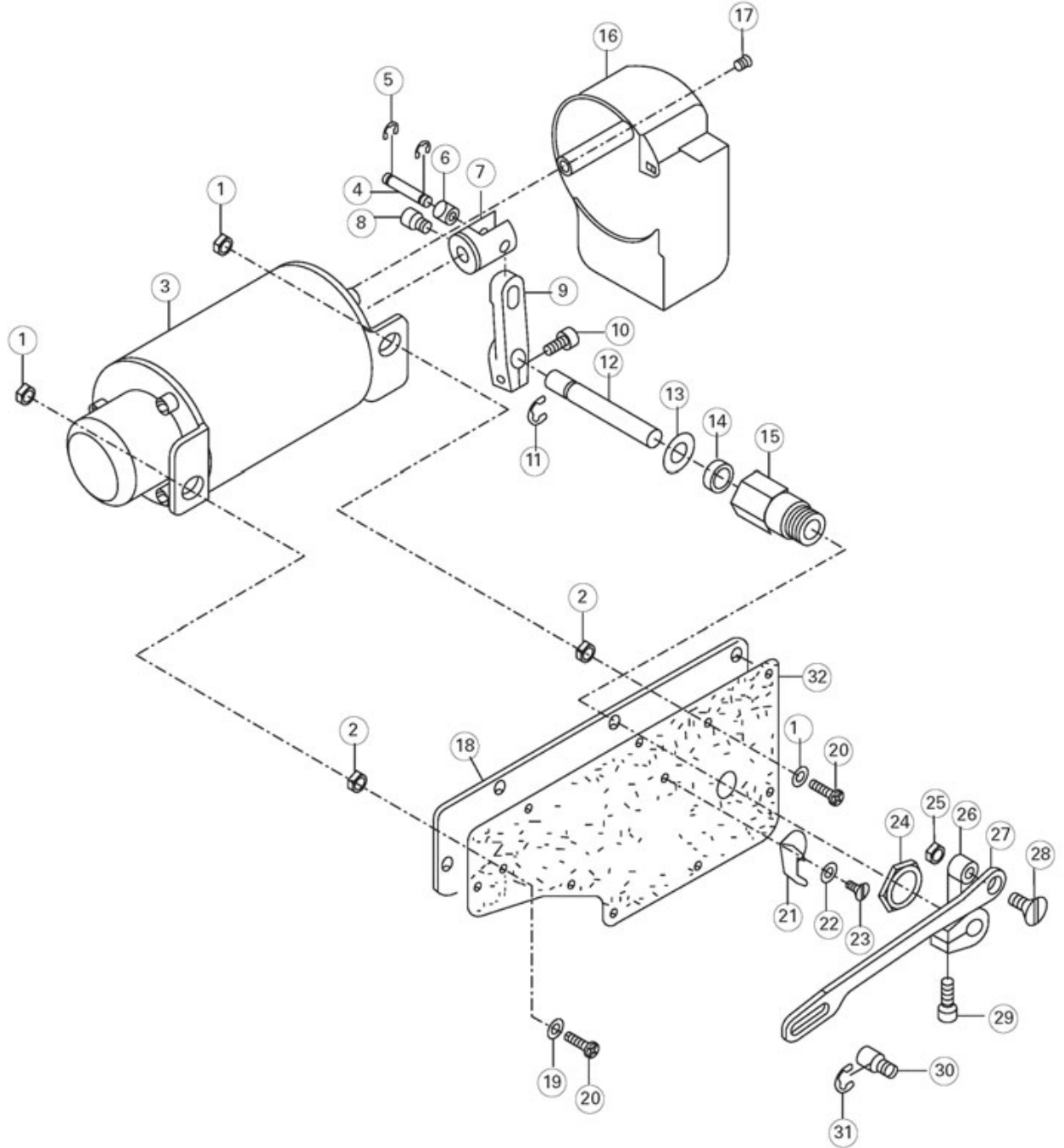
## 6.8

### İplik Tokatlayıcı Parçaları

| No. | Parça No.  | Açıklama                         | Adet |    |     |     |
|-----|------------|----------------------------------|------|----|-----|-----|
|     |            |                                  | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 1   | 1121300300 | Tokatlayıcı grubu                | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 2   | 11211003   | Tokatlayıcı kapağı               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 3   | S04008     | Vida M3                          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 4   | 112S20006  | Menteşe vidası D=6.5 H=3.2       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 5   | 112S16009  | Somun SM 9/64 x 40               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 6   | 11212031   | Tokatlayıcı bağlantısı A         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 7   | 11212032   | Tokatlayıcı bağlantısı B         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 8   | H05015     | E-ring                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 9   | 112S20007  | Menteşe vidası                   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 10  | 11208002   | Tokatlayıcı menteşesi vida burcu | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 11  | 11227007   | Tokatlayıcı yayı                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 12  | 112S16010  | Somun 9/64 x 40                  | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 13  | 11222007   | Tokatlayıcı lastiği A            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 14  | 11222008   | Tokatlayıcı lastiği B            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 15  | 11230010   | Tokatlayıcı solenoidi            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 16  | 11226006   | Tokatlayıcı solenoidi mili       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 17  | 11230011   | Güç düğmesi                      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 18  | 11230012   | Elektrik kablosu                 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 19  | 11230008   | 2 çekirdekli kablo               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 20  | 11212033   | Tokatlayıcı taban plakası grubu  | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 21  | 11208003   | Tokatlayıcı bağlantı burcu       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 22  | S04008     | Vida                             | 3    | 3  | 3   | 3   |
| 23  | 11230005   | Pim                              | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 24  | 11213004   | Tokatlayıcı                      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 25  | 112S11012  | Vida SM 9/64 x 40 L=5            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 26  | 11208004   | Tokatlayıcı burcu                | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 27  | H05016     | E-ring                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 28  | 11202002   | Tokatlayıcı tahrik mili grubu    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 29  | 101S11001  | Vida SM 3/16 x 28 L=9            | 4    | 4  | 4   | 4   |

# 6.9

## Otomatik Ayak Kaldırma Kolu Parçaları



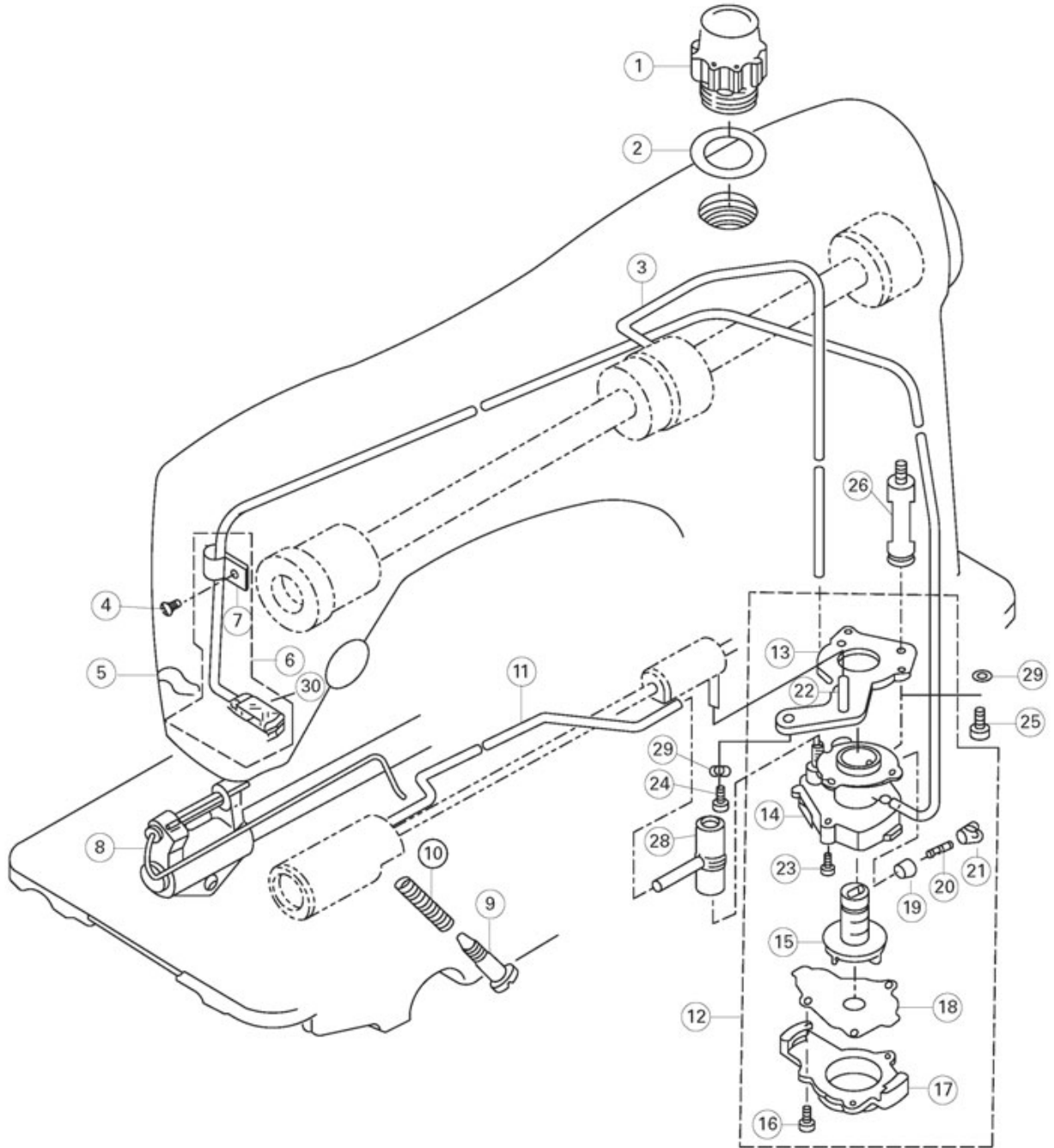
# 6.9

## Otomatik Ayak Kaldırma Kolu Parçaları

| No. | Parça No. | Açıklama                                   | Adet |    |     |     |
|-----|-----------|--------------------------------------------|------|----|-----|-----|
|     |           |                                            | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 1   | 112S16012 | Somun                                      | 0    | 0  | 2   | 2   |
| 2   | 112S16013 | Somun                                      | 0    | 0  | 2   | 2   |
| 3   | 11230013  | Otomatik ayak kaldırma kolu solenoid grubu | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 4   | 11226007  | Pim                                        | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 5   | H05003    | E-ring 5                                   | 0    | 0  | 2   | 2   |
| 6   | 11203003  | Manşon                                     | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 7   | 11201003  | Solenoid bağlantı tapası çubuğu            | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 8   | S05013    | Vida                                       | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 9   | 11204005  | Solenoid kolu                              | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 10  | S05013    | Vida                                       | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 11  | H05011    | E-ring 9                                   | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 12  | 11202003  | Solenoid mili                              | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 13  | 11228003  | Pul                                        | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 14  | 11222016  | Yağ keçesi                                 | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 15  | 11203002  | Manşon                                     | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 16  | 11211006  | Kapak                                      | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 17  | S04022    | Vida                                       | 0    | 0  | 2   | 2   |
| 18  | 300237    | Yan kapak plakası                          | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 19  | 11228001  | Pul                                        | 0    | 0  | 2   | 2   |
| 20  | 112S11015 | Vida                                       | 0    | 0  | 2   | 2   |
| 21  | 11212037  | Çekme çubuğu braket                        | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 22  | 11228002  | Pul                                        | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 23  | 112S11014 | Vida                                       | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 24  | 112S16011 | Somun                                      | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 25  | 112S16012 | Somun                                      | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 26  | 11204004  | Solenoid krank kolu                        | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 27  | 11212016  | Solenoid bağlantısı                        | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 28  | 112S20008 | Vida                                       | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 29  | S05004    | Vida                                       | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 30  | 112S20009 | Vida                                       | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 31  | H05013    | E-ring 6                                   | 0    | 0  | 1   | 1   |
| 32  | 11222010  | Conta                                      | 0    | 0  | 1   | 1   |

# 6.10

## Yağlama Parçaları



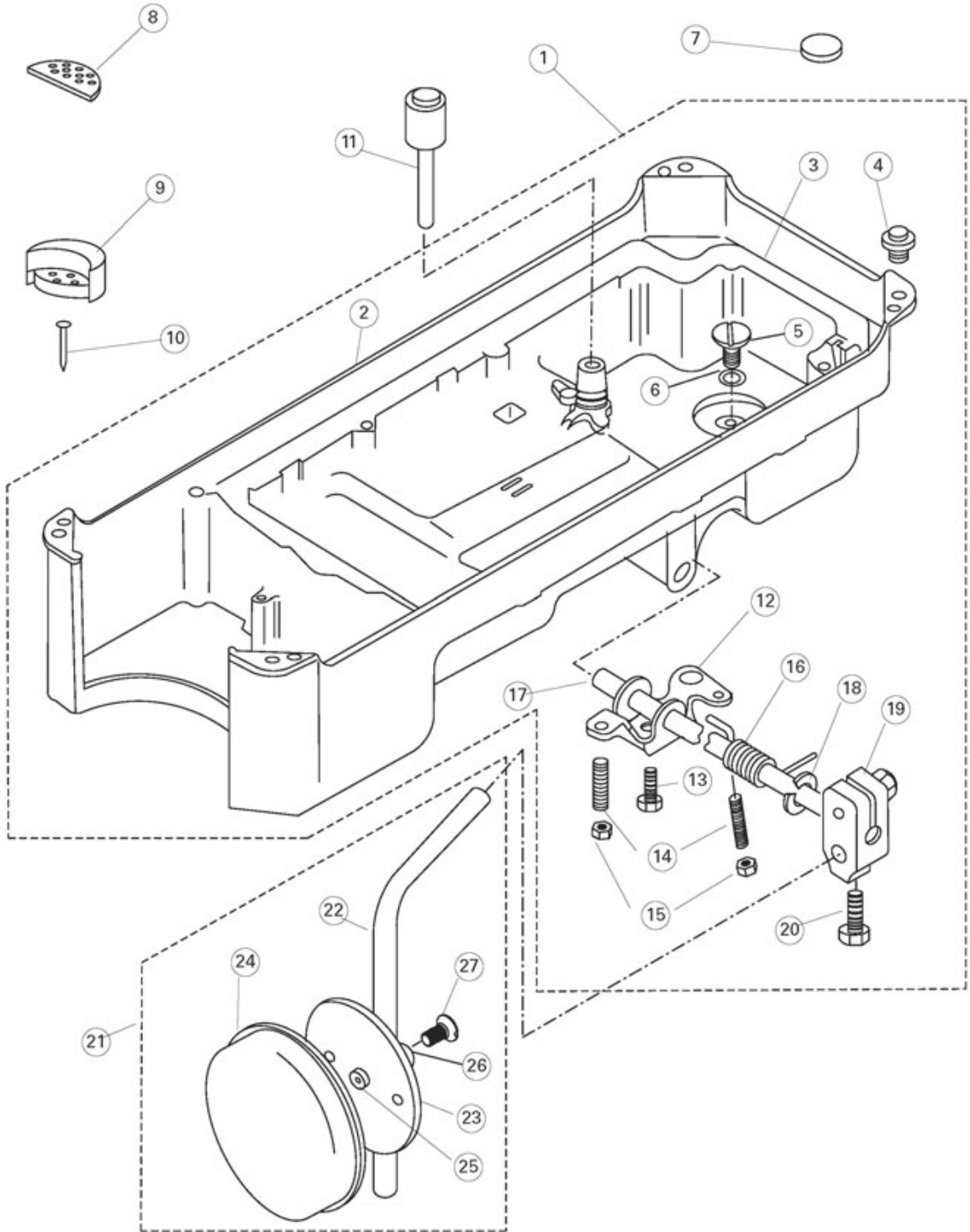
# 6.10

## Yağlama Parçaları

| No. | Parça No.  | Açıklama                       | Adet |    |     |     |
|-----|------------|--------------------------------|------|----|-----|-----|
|     |            |                                | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 1   | 11211004   | Yağ kontrol camı               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 2   | 10122019   | Kauçuk halka                   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 3   | 10121005   | Anamil yağ borusu              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 4   | 101S11004  | Vida                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 5   | 10127015   | Yağ keçesi tutucusu            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 6   | 11221001   | Yağ geri dönüş borusu grubu    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 7   | 10112023   | Yağ geri dönüş borusu tutucusu | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 8   | 10423001   | Yağ fitili                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 9   | 113S30001  | Vida                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 10  | 11327004   | Yay                            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 11  | 11321001   | Yağ borusu                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 12  | 1012000100 | Yağ pompası grubu              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 13  | 10112020   | Yağ pompası takma tabanı       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 14  | 10120001   | Yağ pompası                    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 15  | 10100003   | Yağ pompası çarkı              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 16  | 101S30006  | Vida                           | 3    | 3  | 3   | 3   |
| 17  | 10111007   | Yağ pompası kapağı             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 18  | 10112021   | Yağ pompası çarkı kapağı       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 19  | 10122018   | Plancer                        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 20  | 10127013   | Plancer yayı                   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 21  | 101S30007  | Vida SM 9/32 x 32 L=7          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 22  | 10121001   | Çağanoz tahrik mili yağ borusu | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 23  | 101S11031  | Vida                           | 3    | 3  | 3   | 3   |
| 24  | 116S30003  | Vida                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 25  | 209S12001  | Vida                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 26  | 112S20005  | Yağ pompası desteği            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 28  | 10136001   | Yağ borusu mafsalı             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 29  | W02004     | Pul 6                          | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 30  | 10423002   | Yağ keçesi                     | 1    | 1  | 1   | 1   |

# 6.11

## Yağ Haznesi Parçaları





# 6.11

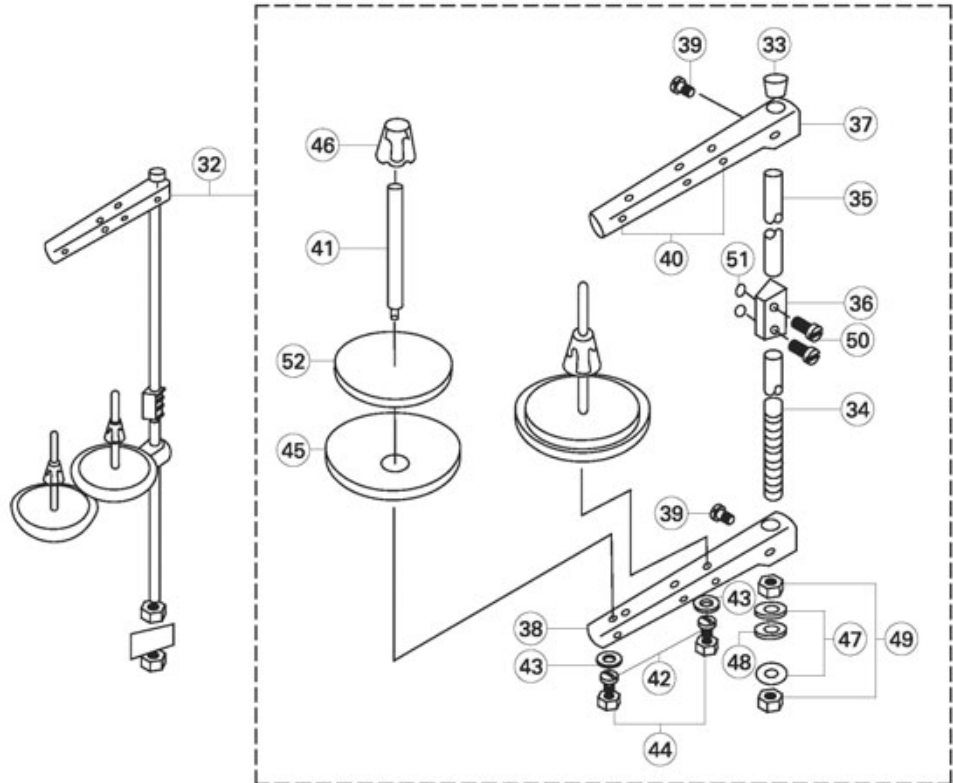
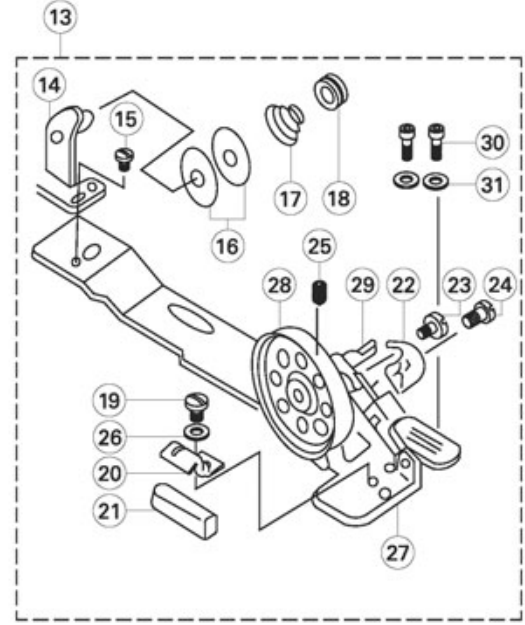
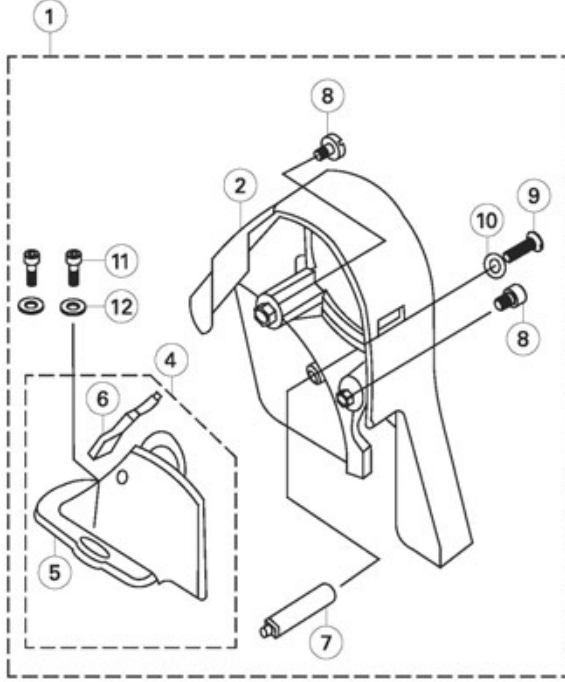
## Yağ Haznesi Parçaları

| No. | Parça No.  | Açıklama                        | Adet |    |     |     |
|-----|------------|---------------------------------|------|----|-----|-----|
|     |            |                                 | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 1   | 1010100600 | Yağ haznesi grubu               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 2   | 10101006   | Yağ haznesi                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 3   | 10122020   | Conta                           | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 4   | 10122031   | Kauçuk destek                   | 4    | 4  | 4   | 4   |
| 5   | 101S11028  | Vida                            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 6   | 10122021   | Kauçuk halka                    | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 7   | 10131001   | Yağ haznesi miknatısı           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 8   | 10122032   | Yağ haznesi keçe tamponu        | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 9   | 10122033   | Yağ haznesi kauçuk tamponu      | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 10  | 101S30010  | Çivi                            | 4    | 4  | 4   | 4   |
| 11  | 10111005   | Baskı ayağı dizle kaldırma kolu | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 12  | 10112027   | Dizlik bağlantı kolu            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 13  | 101S12002  | Vida                            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 14  | 101S15012  | Vida M6 L=16                    | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 15  | 101S16004  | Somun                           | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 16  | 10127016   | Yay                             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 17  | 10102011   | Dizlik mili                     | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 18  | H05010     | Segman                          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 19  | 10101008   | Braket                          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 20  | 101S12003  | Vida SM9/32x 20 L=20            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 21  | 1011202800 | Dizlik plakası grubu            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 22  | 10112028   | Dizlik plakası kolu             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 23  | 10112029   | Dizlik plakası                  | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 24  | 10122024   | Dizlik plakası kapağı           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 25  | 10122025   | Dizlik plakası lastiği          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 26  | 10112030   | Dizlik plakası tutucusu         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 27  | 101S12004  | Vida SM15/64 x 28 L=15          | 1    | 1  | 1   | 1   |



# 6.12

## Kayış Kapağı, Masura Sarıcı ve Çardak Parçaları



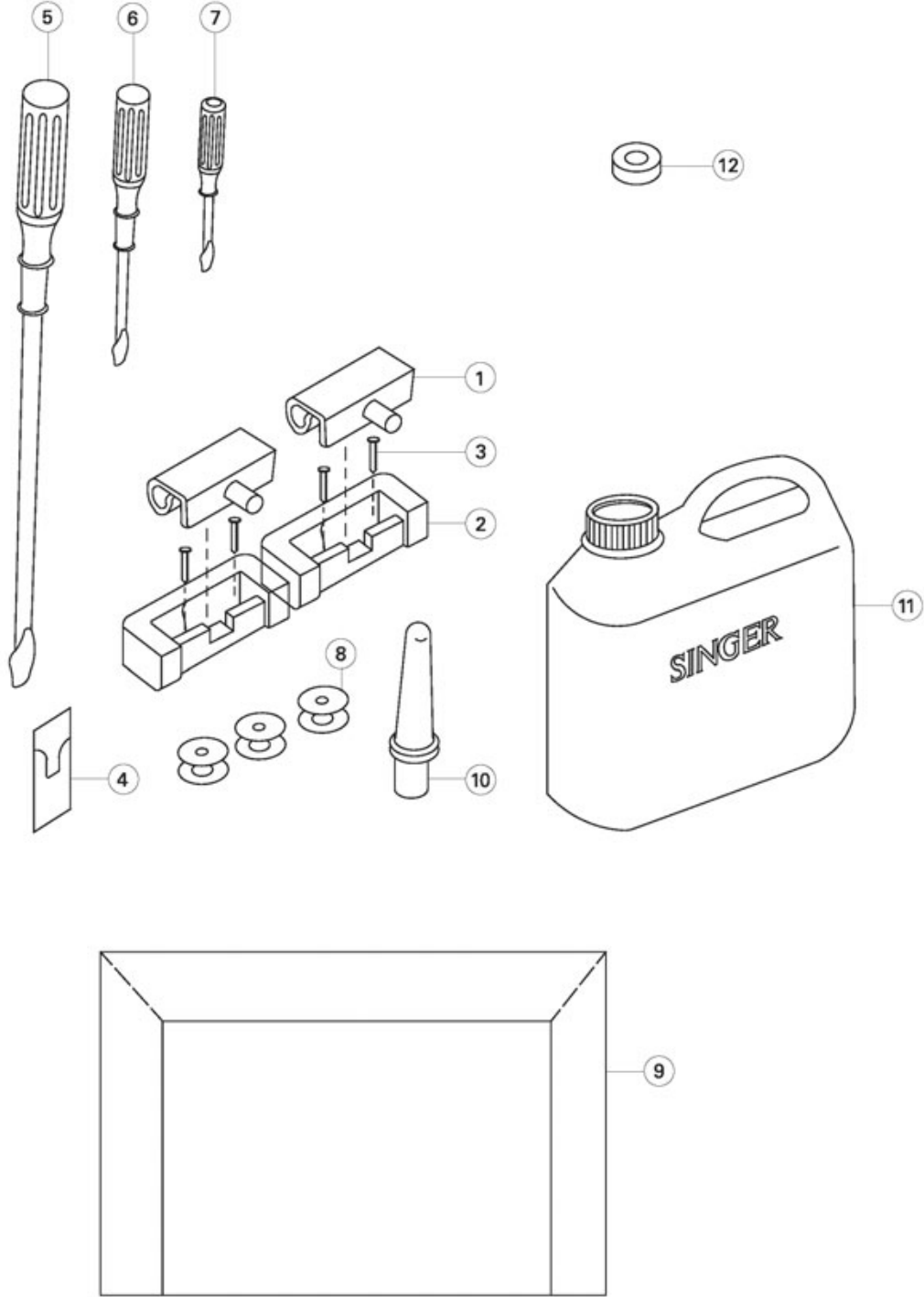
# 6.12

## Kayış Kapağı, Masura Sarıcı ve Çardak Parçaları

| No. | Parça No.  | Açıklama                       | Adet |    |     |     |
|-----|------------|--------------------------------|------|----|-----|-----|
|     |            |                                | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 1   | 1011100600 | Kayış kapağı grubu             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 2   | 10111006   | Kayış kapağı                   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 4   | 1011100900 | Arka kayış kapağı grubu        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 5   | 10111009   | Arka kayış kapağı              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 6   | 1011101000 | Arka kayış kapağı mandalı      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 7   | 101S30012  | Kayış kapağı desteği           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 8   | 101S11029  | Arka kayış vidası              | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 9   | 101S11030  | Vida                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 10  | 10128007   | Pul                            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 11  | 101S30011  | Vida                           | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 12  | 10128006   | Pul                            | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 13  | 1011203200 | Masura sarıcı grubu            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 14  | 10112037   | İplik tansiyonu braketi        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 15  | S04006     | Vida SMI 1/64 x 40 L=7         | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 16  | 10112038   | Tansiyon diski                 | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 17  | 10127018   | Tansiyon yayı                  | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 18  | 101S16005  | Tansiyon somunu                | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 19  | S04006     | Vida SMI 1/64' x 40 L=5        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 20  | 10112035   | Kauçuk fren braketi            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 21  | 10122027   | Kauçuk fren                    | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 22  | 10112036   | Masura sarıcı yayı             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 23  | 10120006   | Menteşe vidası SMI/Sx44 L=12.5 | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 24  | S04017     | Vida                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 25  | S04006     | Vida                           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 26  | 10128001   | Pul                            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 27  | 10112032   | Masura sarıcı tabanı           | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 28  | 10101010   | Masura sarıcı kasnağı          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 29  | 10102012   | Masura sarıcı kolu             | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 30  | 101S30014  | Vida                           | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 31  | 10128008   | Pul                            | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 32  | 1013100900 | Çardak grubu                   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 33  | 10122028   | Kauçuk kapak                   | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 34  | 10131008   | Makara çubuğu (alt)            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 35  | 10131009   | Makara çubuğu (üst)            | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 36  | 10112039   | Makara çubuğu bağlantısı       | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 37  | 10112040   | Makara kolu (üst)              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 38  | 10112041   | Makara kolu (alt)              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 39  | S04013     | Vida                           | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 40  | 10113010   | İplik kılavuzu                 | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 41  | 10131010   | Makara pimi                    | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 42  | 10128009   | Yaylı pul                      | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 43  | 10128002   | Pul                            | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 44  | 101S16006  | Somun                          | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 45  | 10111013   | Makara desteği                 | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 46  | 10111014   | Makara tutucusu                | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 47  | 10128010   | Pul                            | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 48  | 10128006   | Yaylı pul                      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 49  | N02003     | Somun                          | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 50  | 10104003   | Vida                           | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 51  | 101S11020  | Somun                          | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 52  | 10102009   | Makara dayama tamponu          | 2    | 2  | 2   | 2   |

# 6.13

## Makine Aksesuarları



# 6.13

## Makine Aksesuarları

| No. | Parça No.   | Açıklama                        | Adet |    |     |     |
|-----|-------------|---------------------------------|------|----|-----|-----|
|     |             |                                 | 20   | 30 | 20F | 30F |
| 1   | 1011203100  | Makine menteşe plakası          | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 2   | 10122026    | Makine menteşesi kauçuk tamponu | 2    | 2  | 2   | 2   |
| 3   | 101S30010   | Çivi seti                       | 4    | 4  | 4   | 4   |
| 4   | 1955-01     | İğne #14                        | 3    | 3  | 0   | 0   |
|     | 1955-01     | İğne #18                        | 0    | 0  | 3   | 3   |
| 5   | 10131002    | Tornavida (büyük)               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 6   | 10131003    | Tornavida (orta)                | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 7   | 10131004    | Tornavida (küçük)               | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 8   | 10118003    | Masura                          | 3    | 3  | 3   | 3   |
| 9   | IP07042-001 | Toz kapağı                      | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 10  | 10111011    | Makine tespit pimi              | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 11  | 1011105500  | Yağ kabı                        | 1    | 1  | 1   | 1   |
| 12  | 10131001    | Yağ haznesi miknatısı           | 1    | 1  | 1   | 1   |

**Not**

[illegible]



®Singer, Singer Limited Şirketinin veya bağlı şirketlerin tescilli bir ticari markasıdır.

© 2009 Telif Hakkı Singer Limited Şirketi

[www.singer.com](http://www.singer.com)