

Kullanım Kılavuzu ve Parça Listesi

Zig-zag Dikiş Makinesi

20U

109 / 109C
112 / 112C
309

20E

910



SINGER®

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

© 2010 Telif Hakkı Singer Limited Şirketi

İçindekiler

1	Güvenlik Bilgileri	1
1.1	Önemli Güvenlik Bilgileri	1
1.2	Güvenli Kullanım için	2
2	Ürünün Tanıtımı ve Teknik Özellikleri	3
2.1	Ürünün Tanıtımı	3
2.2	Makinenin Teknik Özellikleri	4
2.3	Motor, Motor Kasnağı ve V-Kayışın Teknik Özellikleri	5
2.4	Zig-zag Genişliği İle Maksimum Hız Arasındaki İlişki	5
3	Kurulum ve Ayarlama Bilgileri	6
3.1	Tabla Kesme Şeması	6
3.2	Yağ Haznesinin Takılması	7
3.3	Kayış Kapağının Takılması	8
3.4	Çalışma Panelinin Takılması (Yalnız 20E-910 için)	8
3.5	Konnektörlerin kontrol kutusuna bağlanması (Yalnız 20E-910 için)	9
3.6	Yağlama	10
3.7	İğne ve İplik	11
3.8	İğnenin Takılması	11
3.9	Mekiğin Takılması	12
3.10	Masura İpliğinin Sarılması	13
3.11	Mekiğe İplik Takılması ve Mekiğin Değiştirilmesi	14
3.12	Makineye İplik Takılması	16
3.13	Dikiş Uzunluğu Ayarı (20E-910 Hariç)	17
3.14	Baskı Ayağı Basıncı Ayarı	17
3.15	İğne İplik Tansiyonu Ayarı	18
3.16	Tansiyon Yayı Ayarı	18
3.17	Masura İpliği Tansiyonu Ayarı	19
3.18	İğne Pozisyonu Seçicisi (20U-309 ve 20E-910 hariç)	19
3.19	Dikiş Genişliği Regülatörü (20E-910 Hariç)	20
3.20	Zig-zag Dikiş Genişliği Kontrolü (20E-910 Hariç)	20
3.21	İğne Mili Gövdesi Kelepçesi	21
3.22	Düz ve Zig-zag Dikiş Aparatı (20E-910 Hariç)	22
3.23	Makara Kapağının Kullanımı	23
3.24	İplik Dökülmeyi Önleme Filesinin Kullanımı	24
3.25	Dizliğin Takılması	24
3.26	İlik Açma Aparatları	27
3.27	Kenar Dikiş Aparatları	27
3.28	Fermuar ve Kordon Dikme Aparatları	28

İçindekiler

4 Bakım	29
4.1 Makine Kafasının Temizlenmesi	29
4.2 Yağlama	29
4.3 Güvenlik Kontrolü	29
5 Arıza giderme	30
6 Parça Listesi	31
6.1 Alın Kapağı, Kol Üst Kapağı ve Kol Yan Kapağı Parçaları	32
6.2 Horoz, Anamil ve Volan Parçaları	34
6.3 İğne Mili, Baskı Ayağı Mili ve İğne Plakası Parçaları	36
6.4 Zig-zag Üçgen Kamı ve Çağanoz İleri Hareket Krank Parçaları	38
6.5 İğne Boynu Genişliği, İğne Boynu Sol-Orta-Sağ Pozisyon Parçaları	40
6.6 Anamil (Dik) ve Çağanoz Tahrik Mili Parçaları	42
6.7 Çağanoz ve Mekik Parçaları	44
6.8 Besleme Ayarlama Düğmesi ve Geri Besleme Kolu Parçaları	46
6.9 Besleme Mekanizması Parçaları	48
6.10 Baskı Ayağı Kaldırma Kolu ve İplik Tansiyonu Parçaları	50
6.11 Besleme Mekanizması Parçaları (Yalnız 20E-910 için)	52
6.12 İğne Mili Vibrasyon Parçaları (Yalnız 20E-910 için)	54
6.13 Kontrol Sistemi Parçaları (Yalnız 20E-910 için)	55
6.14 Çardak Parçaları	56
6.15 Aksesuarlar ve Aparatlar	58
6.16 Kayış Kapağı Parçaları ve Ekstra Parçalar	60

1.1

Önemli Güvenlik Bilgileri

Dikkat

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 gerektiğinde başvurmak üzere saklayın.

- 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 kapa-tın veya fişini prizden çekin:
 - Makineye iplik takarken veya masu-rayı veya çaganozu değiştirirken.
 - İğneleri, baskı ayağını, iğne plakasını, kumaş dişlisini ve sürgülü plakayı değiştirirken.
 - 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 için

- ⚠ • 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 çığanoza 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

Ürünün Tanıtımı ve Teknik Özellikleri

2.1

Ürünün Tanıtımı

Zigzag Dikiş Makinesi
20U serisi



20E



2.2

Makinenin Teknik Özellikleri

Tablo 1 - Makinenin Teknik Özellikleri

	Singer modeli			
	20U-109 / 109C	20U-112 / 112C	20U-309	20E-910
Dikiş için	Hafif- normal			
Dikiş tipi	Düz zig-zag (Düz dikiş)		3-kademeli zig-zag	Düzenlenebilir, dahili desen 100
Maks. hız [1]	2,500 rpm	2,000 rpm	2,500 rpm	2,000 rpm
Maks. dikiş genişliği	9.0 mm	12.0 mm	9.0 mm	9.0 mm
Maks. dikiş uzunluğu	3.0 mm			
İğne mili hareketi	34.8 mm			
Baskı ayağının kalkma mesafesi (manuel)	6.35 mm			
Baskı ayağının kalkma mesafesi (dizlik)	9.0 mm			
İğne katalogu (iğne sistemi)	Kat. 1910-05 (135x9)			
Yağ	Singer Yağı			

Maksimum hız kumaşa, ipliklere ve dikiş koşullarına göre değişiklik gösterecektir.

2.3

Motor, Motor Kasnağı ve V-Kayışın Teknik Özellikleri

1/3 HP (250W) 4-kutuplu (düşük hızlı) kavrama motoru
M tipi v-kayışı

Tablo 2 – Makinenin Hızı ve Motor Kasnağı Çapı

Makinenin Hızı [spm]				Motor Kasnağı Çapı [mm]	
20U-109 / 109C	20U-112 / 112C	20U-309	20E-910	50 Hz	60 Hz
2,500	-	2,500	-	130	105
2,000	2,000	2,000	2,000	105	85
1,800	1,800	1,800	1,800	90	75
1,500	1,500	1,500	1,500	80	65

2.4

Zig-zag Genişliği İle Maksimum Hız Arasındaki İlişki

Tablo 3- Zig-zag Genişliği İle Maksimum Hız Arasındaki İlişki

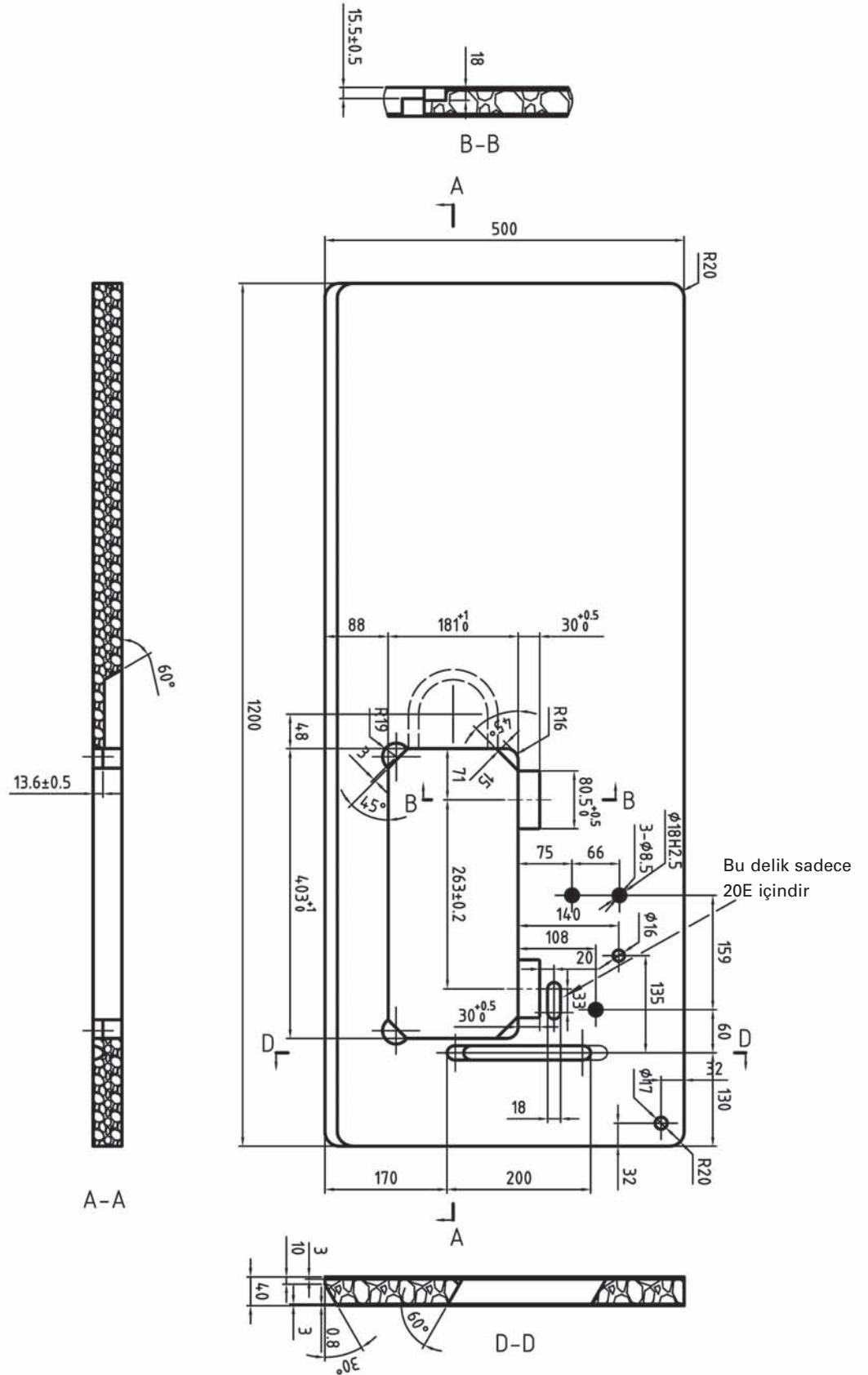
Makine Sınıfı	20U-109 / 109C / 309		20U-112 / 112C		20E-910
Zig-zag genişliği	0 ~ 5.0 mm	5.0 ~ 9.0 mm	0 ~ 5.0 mm	5.0 ~ 12.0 mm	0 ~ 9.0 mm
Maks. hız	2,500 rpm	2,000 rpm	2,000 rpm	1,800 rpm	2,000 rpm

3

Kurulum ve Ayarlama Bilgileri

3.1

Tabla Kesme Şeması

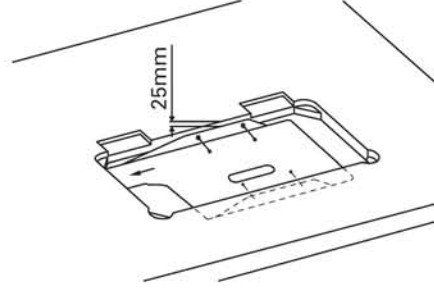


Şekil 1

3.2

Yağ Haznesinin Takılması

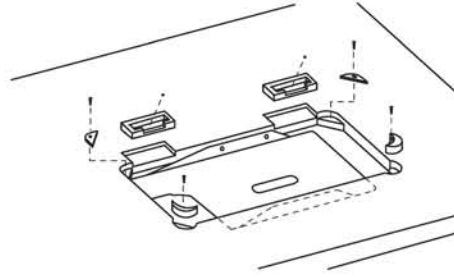
Yağ haznesi, dört çivi kullanılarak makine tablası oluğunun yan tarafına sabitlenmelidir (Şekil 2).



Şekil 2

Kafa kısmını desteklemek için kullanılan iki kauçuk yuva ve iki kauçuk köşe çivileri kullanılarak tablanın uzatılmış kısmına sabitlenmeli ve menteşe tarafındaki

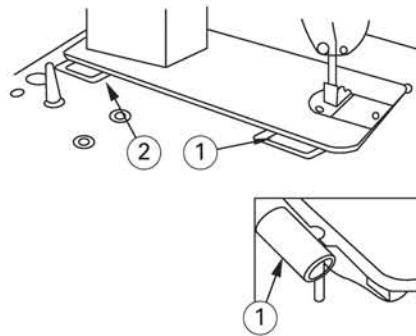
diğer iki kauçuk tampon da çiviler yardımıyla menteşe tarafına sabitlenmelidir (Şekil 3).



Şekil 3

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

üzerine yerleştirmeden önce tabla menteşesinin kauçuk parçasının (2) üzerine oturtun (Şekil 3 ve 4).



Şekil 4

3.3

Kayış Kapağının Takılması

Dikkat

Makineyi kapatın.

Her iki elinizi kullanarak dikiş kafasını tekrar dik konuma ayarlayın.

Dikiş kafası ile tablanın üst kısmı arasında sıkışma tehlikesi bulunur.

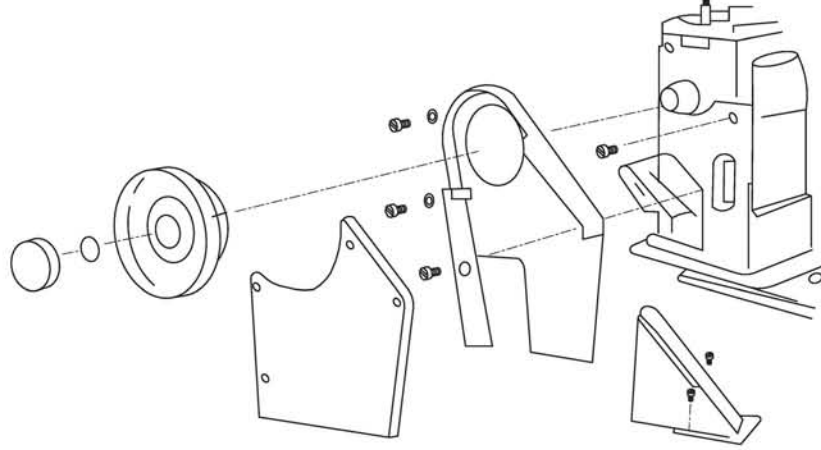
Güvenliğiniz için, kayış kapağı olmadan makineyi çalıştırmayın.

Makine kayış kapağı

Makine kayış kapağını, volan ve v-kayış engelleme olmadan rahat hareket edecek şekilde takın ve ardından vidayı bu konumda sıkın (Şekil 5'e bakın).

Motor kayış kapağı

Motor kayış kapağını, motor kasnağı ve v-kayış engelleme olmadan rahat dönecek şekilde takın.



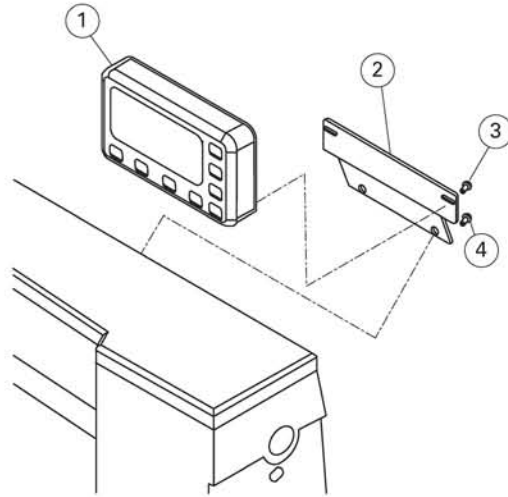
Şekil 5

3.4

Çalışma Panelinin Takılması (Yalnız 20E-910 için)

Çalışma panelini (1) iki vida (3) yardımıyla braketle (2) takın.

Ardından, braketli çalışma paneli ayar vidası (4) ile makineye takılır.



Şekil 6

3.5

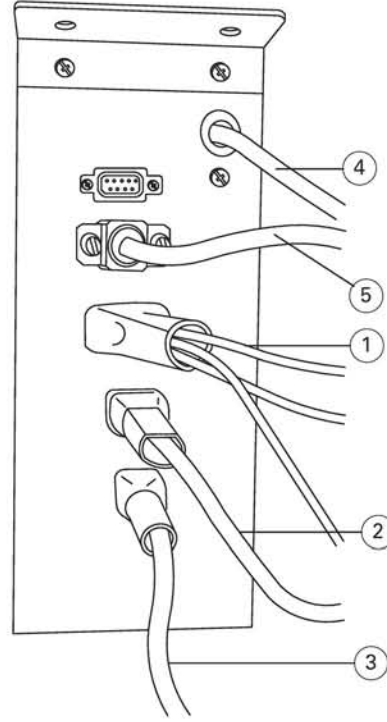
Konnektörlerin kontrol kutusuna bağlanması (Yalnız 20E-910 için)

Not

Her bir konnektörün bir takma yönü vardır. Yönünü kontrol edin ve iyice yerleştirin. Konnektörler düzgün takılmazsa dikiş makinesi düzgün çalışmaz.

Bağlantı konnektörlerinin takılışı için Şekil 7'ye bakın.

1. Sensör kablosu konnektörü
2. Besleme kademeli motoru kablosu konnektörü
3. İğne vibrasyon kademeli motor kablosu konnektörü
4. Güç kaynağı kablosu konnektörü
5. Çalışma paneli kablosu konnektörü



Şekil 7

3.6

Yağlama

Dikkat

Makineyi kapatın.

Her iki elinizi kullanarak dikiş kafasını tekrar dik konuma ayarlayın.

Dikiş kafası ile tablanın üst kısmı arasında sıkışma tehlikesi bulunur.

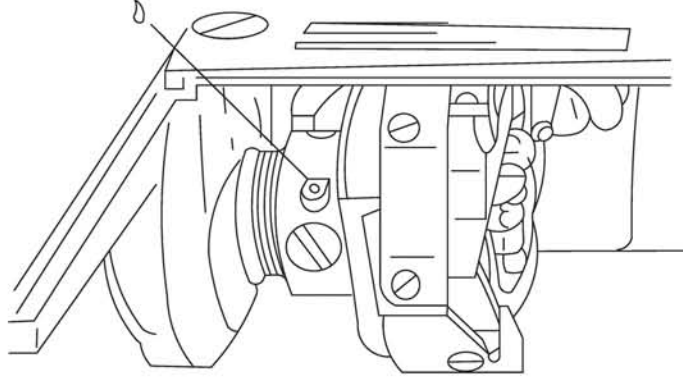
Güvenliğiniz için, kayış kapağı olmadan makineyi çalıştırmayın.

Önemli

Ayarlamadan veya uzun süreli bir aradan sonra makineyi ilk kez çalıştırdığınızda, makineyi yağlayın ve alışması için yaklaşık 10 dakika kadar 1.000 - 1.500 spm'de çalıştırın.

Çağanoz ve iğne plakasının altındaki alan.
Çağanozdaki yağ deliği görününceye kadar volanı kendinize doğru çevirin.

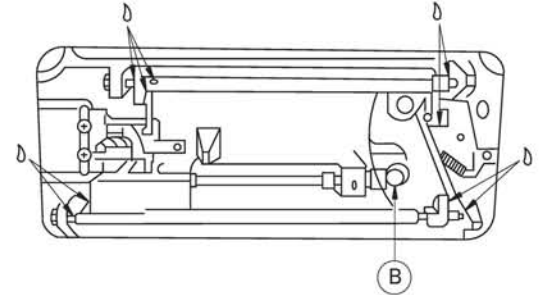
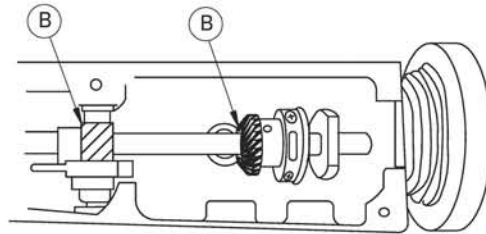
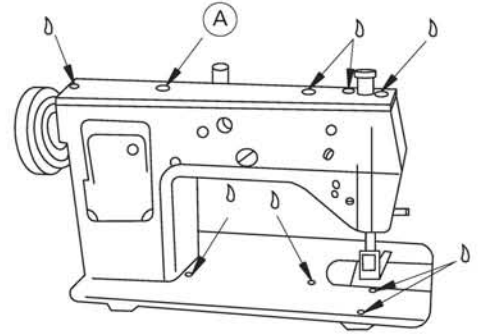
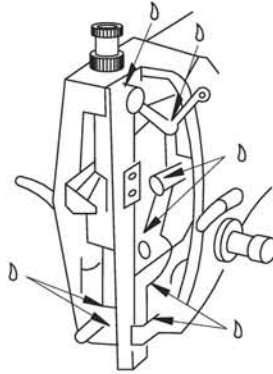
Çağanozdaki yağ deliğine düzenli olarak bir veya iki damla yağ dökün (Yağlama noktası Şekil 8'de gösterilmiştir).



Şekil 8

Alın kapağını ve üst kapağı çıkarın.
Şekil 9'da gösterilen yağlama noktalarını kullanarak tüm yağ keçelerini yeterince yağlayın. Şekil 9

"B"de gösterildiği gibi dişli dişlerine az miktarda gres sürün.
Yağa doymuş yağ haznesi keçesini (A) üst kapağın altında tutun.



Şekil 9

3.7

İğne ve İplik

Dikkat

İğne takılmadan önce güç kaynağı kapatılmalıdır.

Uygun iğnenin seçilmesi sadece makine modeline değil, aynı zamanda kullanılan malzemeye ve ipliğe de bağlıdır. Çeşitli makine modellerinde

kullanılacak uygun iğne ve iplik boyutları için aşağıdaki tabloya bakın.

Tablo 4 – İğne ve İplik

Model	20U-109 / 109C / 112 / 112C / 309, 20E-910		
Uygulama	Hafif malzemeler	Normal malzemeler	Orta ağırlıktaki malzemeler
Maks. iplik boyutu (Nm)- Sentetik*	120	60	30
İğne büyüklüğü (1/100mm)	10 (60)	12 ~ 16 (80 ~ 100)	18 ~ 19 (110 ~ 120)
İğne katalogu (İğne sistemi)	1910-05 (135x9)		

* veya eşdeğer boyuttaki diğer iplik tipleri

3.8

İğnenin Takılması

Dikkat

Makineyi kapatın. Parmak muhafazası (2) olmadan makineyi çalıştırmayın. (Şekil 10'a bakın)

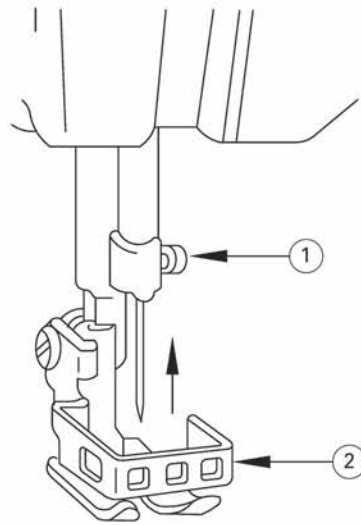
Sadece Kat. No. 1910-05 iğne sistemini (135x9) kullanın.

Volanı kendinize doğru çevirerek iğne milini en yüksek konuma kaldırın.

İğne ayar vidasını (1) gevşetin (Şekil

10'a bakın). İğneyi iğne miline yerleştirin ve sonuna kadar yukarı doğru itin.

Uzun oluşun öne doğru baktığından emin olun. İğne ayar vidasını (1) iyice sıkın.



Şekil 10

3.9

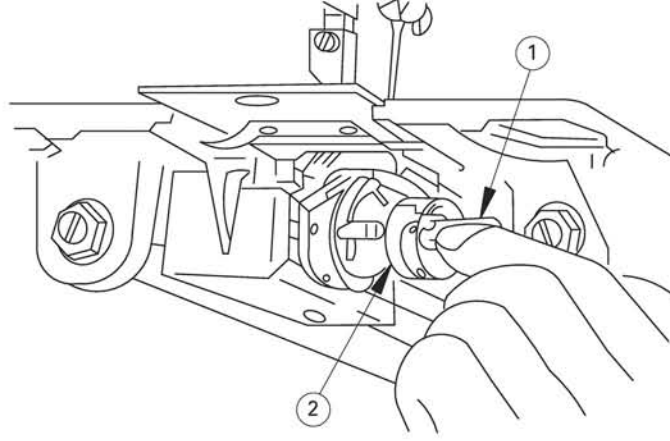
Mekiğin Takılması

Dikkat

Makineyi kapatın.
Sol iğne plakası
açıkken makineyi
çalıştırmayın.

Şekil 11’de gösterilen adımları takip edin.

1. Yatak sürgüsünü açın.
2. Mandalı (1) yukarı kaldırın.
3. Mekiği (2) kaldırarak çıkarın.



Şekil 11

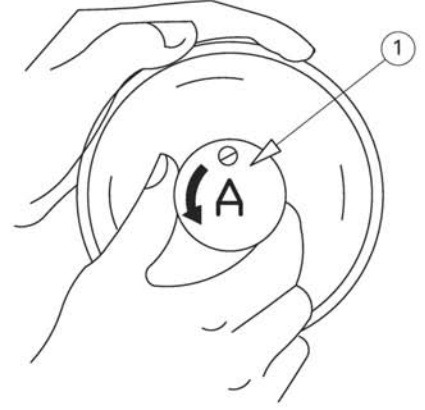
3.10

Masuraya İplik Sarma

Dikkat

Masuraya iplik sararken ipliği yönlendirmeyin veya tutmayın.

Hareket durdurma vidasını (1) gevşeterek iğnenin hareketini durdurun. Volanı sol elinizle tutun ve sağ elinizle hareket durdurma vidasını kendinize doğru çevirin. (Şekil 12'ye bakın).



Şekil 12

Masurayı masura sarıcı mili (3) üzerine yerleştirin ve sonuna kadar itin.

"1" ayarlama.

'+' yönü: Tansiyonu artırır

'-' yönü: Tansiyonu azaltır

Mandalı (2) ok (A) ile gösterilen yönde itin ve ardından makineyi çalıştırın.

Masura sarıcı mili (3) ok (B) ile belirtilen yönde döner.

Masuradaki iplik miktarını ayarlamak için, mandal (2) üzerindeki vidayı (4) gevşetin ve mandal (2) gerektiği kadar kendinizden uzağa veya kendinize doğru itin.

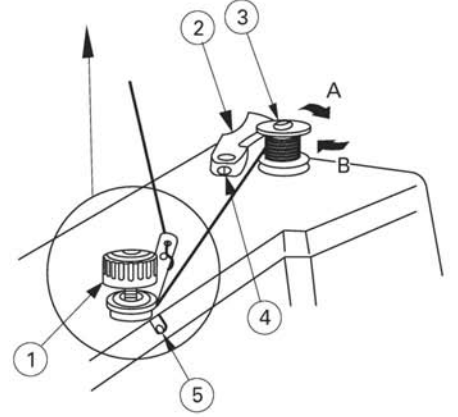
Masuraya daha fazla iplik sarmak için mandal (2) kendinizden uzağa doğru itin.

Masuraya daha az iplik sarmak için mandal (2) kendinize doğru itin.

İplik masuraya eşit şekilde sarılmazsa, vidayı (5) gevşetin ve ön tansiyon makarasını (1) gerektiği kadar yukarı veya aşağı itin ve vidayı (5) sıkın.



Masura sarmak için ön tansiyon makarasına iplik sarma



Şekil 13

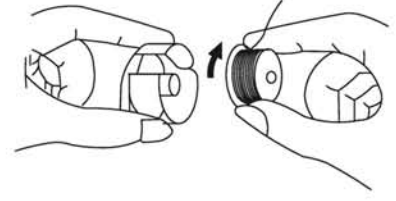
3.11

Mekiğe İplik Takılması ve Mekiğin Değiştirilmesi

Not

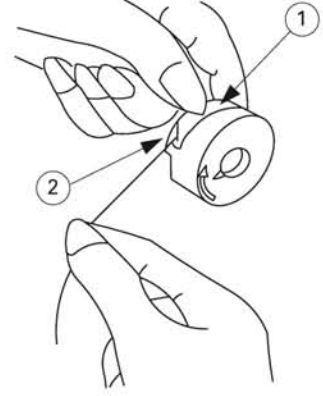
Düz dikiş dikerken, masura ipliği Şekil 17'de gösterildiği gibi mekik iplik kılavuzundan (3) geçirilmezse daha iyi bir sonuç elde edilebilir.

Mekiği, masura ok yönünde dönecek şekilde tutun ve masurayı mekiğe takın. (Şekil 14)



Şekil 14

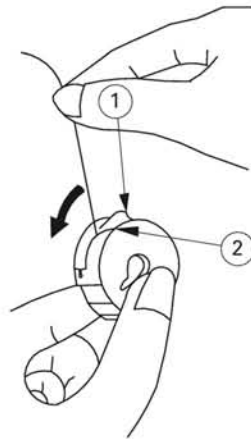
İpliği çentiğe (1) yerleştirin ve tansiyon yayının (2) altından çekin (Şekil 15).



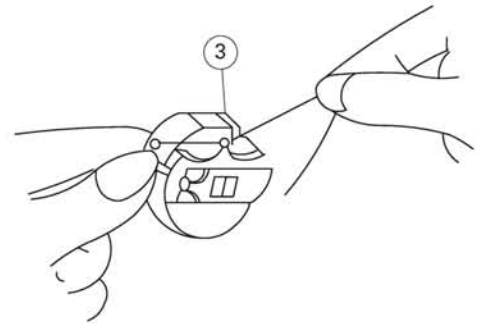
Şekil 15

İpliği yayın (1) ucundaki yarıktan (2) çekin ve mekik iplik kılavuzundan (3) geçirin.

İpliği, mekiğin içinden yaklaşık 10 cm uzunlukta bırakın. (Şekil 16 ve 17)



Şekil 16



Şekil 17

3.11

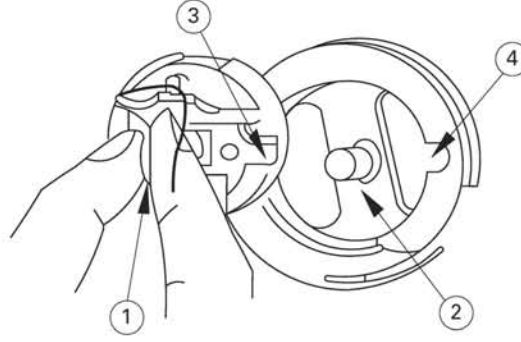
Mekiğe İplik Takılması ve Mekiğin Değiştirilmesi

Dikkat

Makineyi kapatın.
Yatak sürgüsünü kapatmadan makineyi çalıştırmayın.
Yaralanma tehlikesi!

Mekiği mandal (1) ile tutun ve konum parmağı (3) mekik tutucusunun sağ tarafındaki kanala (4) girecek şekilde mekik tutucusunun (2) mili üzerine yerleştirin.

Mandalı bırakın ve yerine düzgün takıldığından emin olmak için mekiği iyice bastırın. Yatak sürgüsünü kapatın.



Şekil 18

3.12

Makineye İplik Takılması

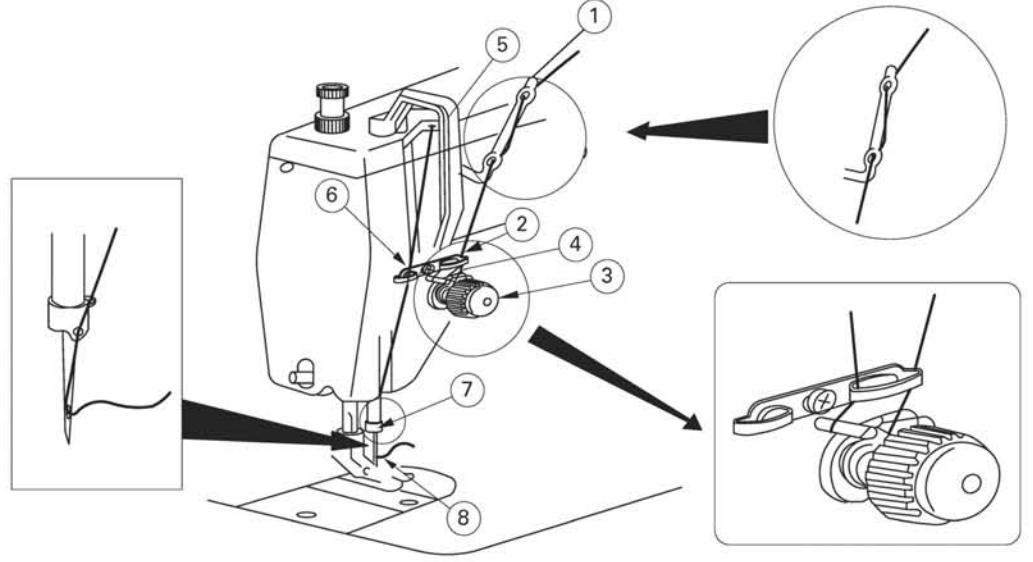
Dikkat

Makineyi kapatın.
Horoz muhafazası olmadan makineyi çalıştırmayın.
Parmak muhafazası olmadan makineyi çalıştırmayın.

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

Makineye Şekil 19'da gösterilen sırayla iplik takın.

İpliği iğnede yaklaşık 4 cm uzunlukta bırakın.



Şekil 19

3.13

Dikiş Uzunluğu Ayarı (20E-910 Hariç)

Dikiş uzunluğunun ayarlanması:

Dikiş uzunluğu düğmesini (1) ok yönünde çevirin ve makine üzerindeki istediğiniz sayıda işaret noktasını (A) hizalayın (Şekil 20).

Dikiş uzunluğu düğmesinin (1) çizgileri milimetre cinsindedir.

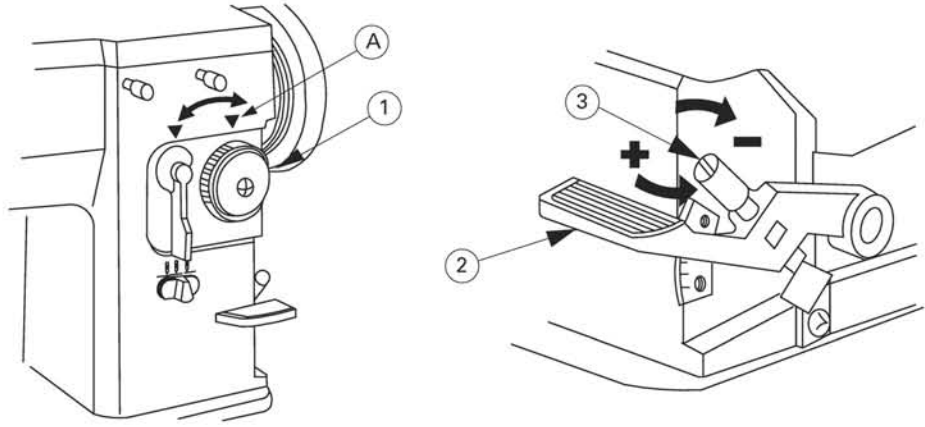
Geri dikiş uzunluğunun ayarlanması:

Geri besleme için geri besleme koluna (2) aşağı doğru basın ve ileri besleme için kolu bırakın.

Geri dikiş uzunluğunu ayarlamak için kelebek vidayı (3) gerektiği kadar "+" veya "-" yönünde çevirin.

'+' yönü: Uzatmak için

'-' yönü: Kısaltmak için



Şekil 20

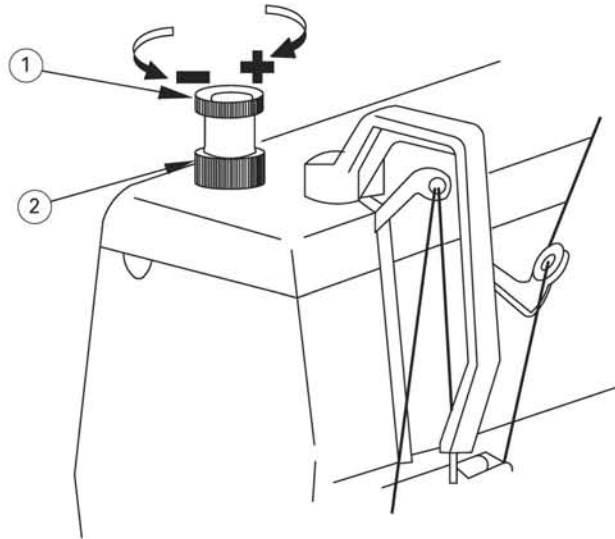
3.14

Baskı Ayağı Basıncı Ayarı

Somunu (2) gevşetin ve baskı ayağı yayı ayar düğmesini (1) saat yönünde çevirdiğinizde ('+' işareti yönünde) baskı ayağının basıncı artacaktır.

Ayar düğmesini (1) saatin tersi yönünde çevirdiğinizde ('-' işareti yönünde) baskı ayağının basıncı azalacaktır.

Somunu (2) sıkın.



Şekil 21

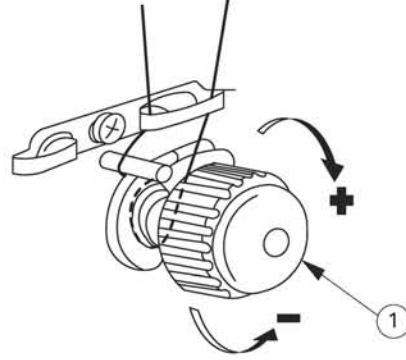
3.15

İğne İpliği Tansiyonu Ayarı

Tansiyon ayar somununu (1) farklı dikiş koşullarına göre ayarlayarak iğne ipliği tansiyonunun ayarlanması (Şekil 22)

Somunu (1) saat yönünde çevirdiğinizde ('+' işareti yönünde) tansiyon artacaktır.

Somunu (1) saatin tersi yönünde çevirdiğinizde ('-' işareti yönünde) tansiyon azalacaktır.



Şekil 22

3.16

İplik Tansiyon Yayı Ayarı

İplik tansiyon yayı basıncının ayarlanması (Şekil 23)

İplik tansiyon kolunu (1) saat yönünde çevirdiğinizde ("+" işareti yönünde) yayın basıncı artacaktır.

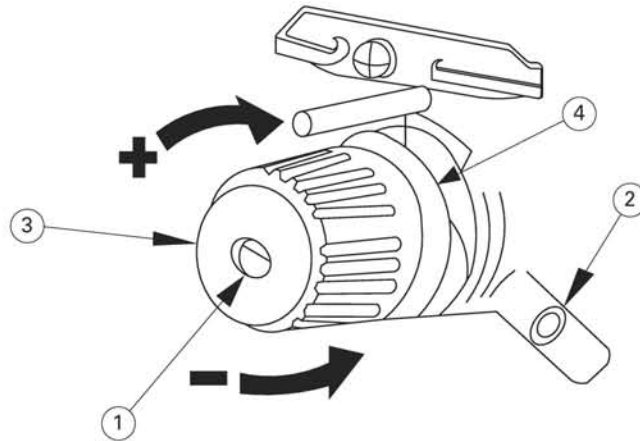
İplik tansiyon kolunu (1) saatin tersi yönünde çevirdiğinizde ("- " işareti yönünde) yayın basıncı azalacaktır.

İplik tansiyon yayı '4' hareketinin ayarlanması (Şekil 23)

Ayar vidasını (2) gevşetin.

İplik tansiyon kolunu (3) saat yönünde çevirdiğinizde ("+" işareti yönünde) iplik tansiyon yayının hareketi artacaktır.

İplik tansiyon kolunu (3) saatin tersi yönünde çevirdiğinizde ("- " işareti yönünde) iplik tansiyon yayının hareketi azalacaktır.



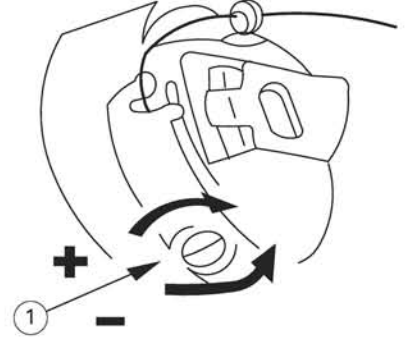
Şekil 23

3.17

Masura İpliği Tansiyonu Ayarı

Tansiyon ayar vidasını (1) saat yönünde çevirdiğinizde (“+” işareti yönünde) masura ipliğinin tansiyonu artacaktır.

Tansiyon ayar vidasını (1) saatin tersi yönünde çevirdiğinizde (“-” işareti yönünde) masura ipliğinin tansiyonu azalacaktır.



Şekil 24

3.18

İğne Pozisyonu Seçicisi (20U-309 ve 20E-910 hariç)

Dikkat

İğne kumaşın içinde
iken iğne pozisyonu
ayarlaması yapmayın.

Makineyi kapatın.

Sol, Orta ve Sağ iğne pozisyon ayarları hem düz hem de zig-zag dikiş içindir (Şekil 25’e bakın).

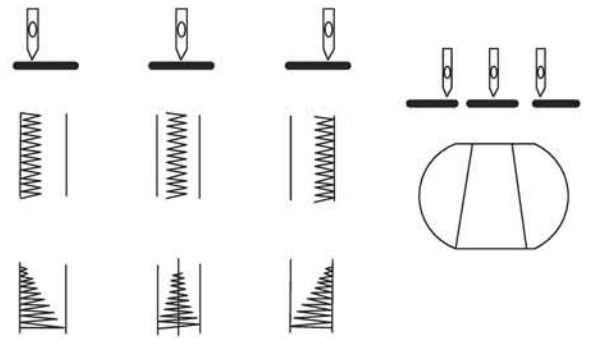
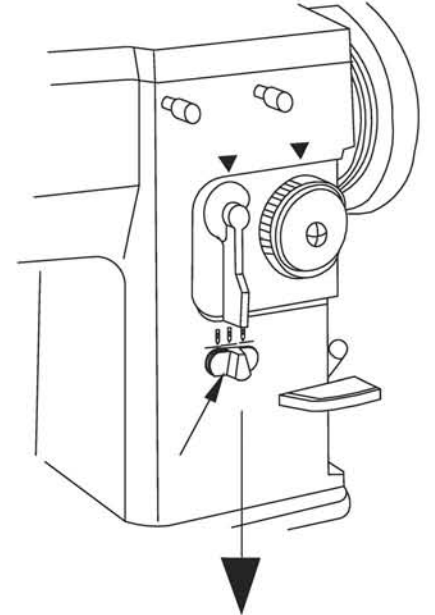
Pozisyonu ayarlamak için, kolu içeri doğru itin ve istediğiniz ayar konumuna alın.

Orta ayarı:

Normal dikiş.

Sol/Sağ ayarı:

Sadece özel dikiş istenildiğinde kullanılır.



Şekil 25

3.19

Dikiş Genişliği Regülatörü (20E-910 Hariç)

Dikkat

İğne kumaşın içinde
iken iğne pozisyonu
ayarlaması yapmayın.

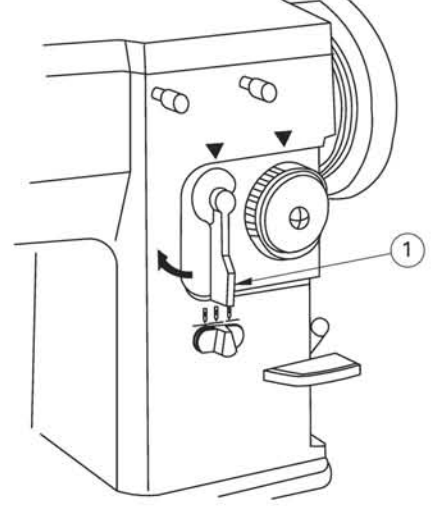
Makineyi kapatın.

Zig-zag dikişlerin genişliği, yaylı dikiş genişliği ayarlama kolu (1) ile kontrol edilir (Şekil 26).

Maksimum zig-zag genişliği:

20U-109 / 109C / 309: 9,0 mm

20U-112 / 112C: 12,0 mm



Şekil 26

3.20

Zig-zag Dikiş Genişliği Kontrolü (20E-910 Hariç)

Kolun ön tarafındaki iki kelebek vida (1 ve 2) zig-zag dikişlerin genişliğini kontrol etmenizi sağlar.

Kelebek vida (1):

Geniş zig-zag dikişleri kontrol etmek için kullanılır.

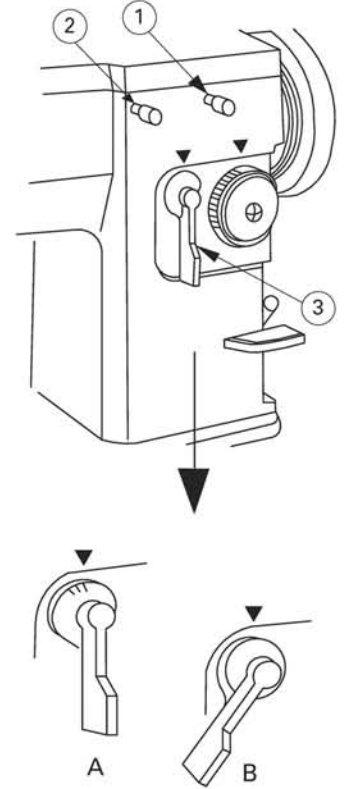
Kelebek vida (2):

Dar zig-zag dikişleri kontrol etmek için kullanılır.

Minimum ile maksimum arasında zig-zag dikiş genişliği elde etmek için (20U-109, 109C, 309: 9mm veya 20U-112, 112C: 12mm), Şekil 27'de gösterildiği gibi, dikiş genişliği ayar kolunun (3) "A"daki sıfır konumuna dönmesi için ilk önce kelebek vidayı (2) gevşetin, daha sonra kelebek vidayı tekrar sıkın.

Ardından kelebek vidayı (1) gevşetin, dikiş genişliği ayar kolunu (3) sonuna kadar saat yönünde çevirin ve ayar kolunu "B"deki bu konumda tutarken kelebek vidayı (1) tekrar sıkın.

Şimdi dikiş genişliği regülatörü sıfır ile maksimum seviye aralığında ayarlanabilir.



Şekil 27

3.21

İğne Mili Gövdesi Kelepçesi

Dikkat

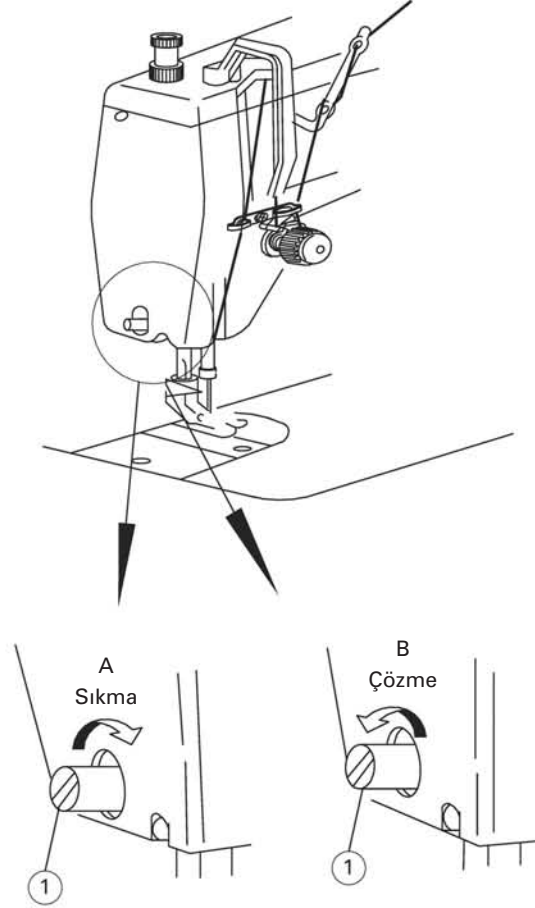
Makineyi kapatın.

Düz dikiş dikerken, kelepçe ile iğne mili gövdesi hareket etmeyecek şekilde sabitlenerek daha iyi bir dikiş sonucu elde edilebilir.

İğne mili gövdesini sıkmak için düğmeyi (1) sonuna kadar çevirin. (Şekil 28 A)

Zig-zag dikiş dikerken kelepçenin çözüldüğünden emin olun.

Kelepçeyi çözmek için düğmeyi (1) sonuna kadar saatin tersi yönünde çevirin (Şekil 28B).



Şekil 28

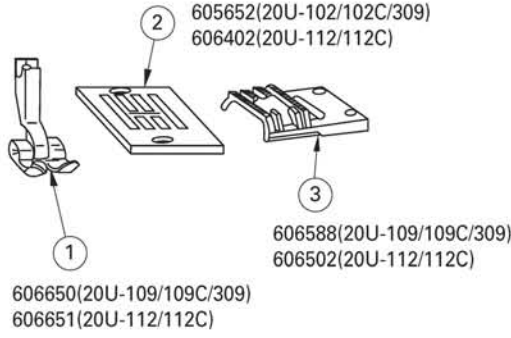
3.22

Düz ve Zig-zag Dikiş Aparatı (20E-910 Hariç)

Dikkat

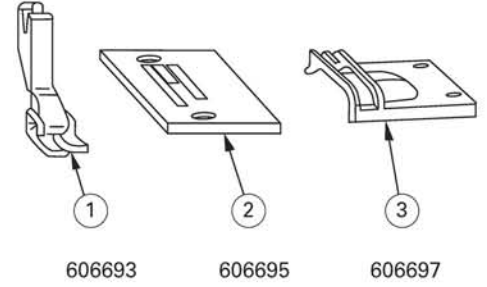
Makineyi kapatın.

Zigzag Dikiş Baskı Ayağı (1), İğne Plakası (2) ve Kumaş Dişlisi (3) düz ve zig-zag dikiş için kullanılır. (Şekil 29)



Şekil 29

Düz Dikiş Baskı Ayağı (1), İğne Plakası (2) ve Kumaş Dişlisi (3) sadece düz dikiş için kullanılır. (Şekil 30)



Şekil 30

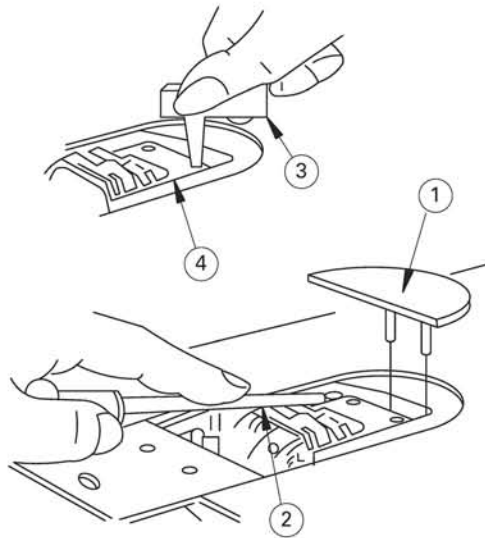
İğne plakasının ve kumaş dişlisinin değiştirilmesi (Şekil 31)

Yatak sürgüsünü açın, ardından iğne plakasını çıkarın (İğne plakasının ve kumaş dişlisinin çıkarılması ve değiştirilmesi için makine ile birlikte verilen tornavidayı (3) kullanın.)

Tornavidayı (2) kullanarak yatak plakasını (1) ve kumaş dişlisini (4) çıkarın.

Genel amaçlı veya düz dikiş kumaş dişlisini değiştirmek için, kumaş dişlisini geçici olarak makineye sabitleyin ve genel amaçlı veya düz dikiş iğne plakasını değiştirin. Kumaş dişlisini, iğne plakasındaki kumaş dişlisi yuvalarının kenarlarına vurmuyacak şekilde yerine oturtun.

Yatak plakasını takın ve yerine iyice itin.



Şekil 31

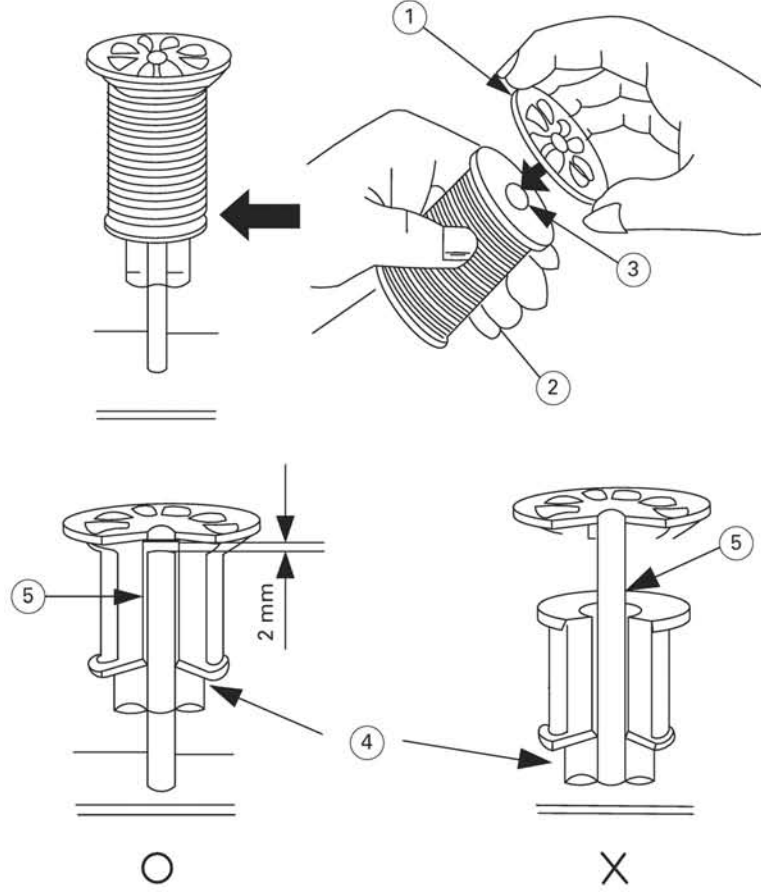
3.23

Makara Kapağının Kullanımı

Döner tip bir makara (2) kullanırken, makine ile birlikte verilen makara kapağını (1) iplik makarası deliğine (3) takın. İplik makarası tutucusunun (4) yüksekliğini, makara piminin (5) ucu ile makara kapağı (1) yarıklı tapasının ucu arasında

yaklaşık 2.0 mm olacak şekilde ayarlayın.

Makara kapağı (1) asla makara pimine (5) takılmamalıdır. Makara pimine zorlama makara kapağı yarıklı tapasının kırılmasına sebep olabilir.



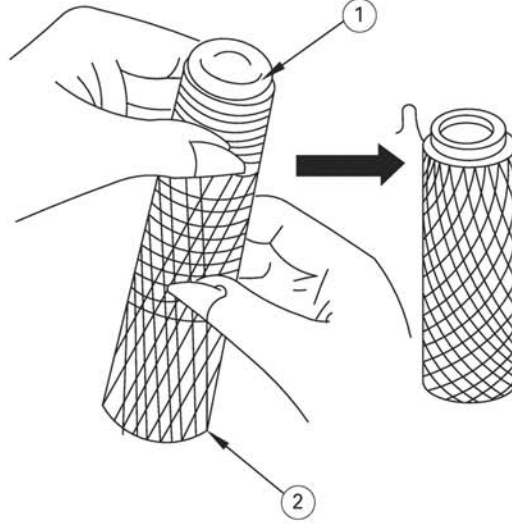
Şekil 32

3.24

İplik Dökülmeyi Önleme Filesi- nin Kullanımı

Makaradan (1) kolayca dökülen sentetik iplikleri kullanırken, ipliğin ucunu iplik dökülmeyi önleme filesinin (2) üst tarafında serbest bırakarak makine ile birlik-

te verilen iplik dökülmeyi önleme filesini (2) makaranın (1) alt tarafından ipliğin üzerine geçirin. (Şekil 33)



Şekil 33

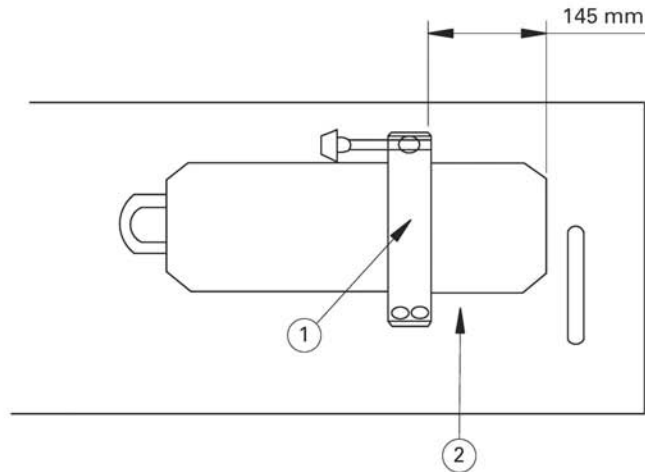
3.25

Dizliğin Takılması

Dizliğin takılması (Şekil 34)

Dizlik braketinin (1) konumu, alt tabla kesiyi kenarından 145 mm mesafededir.

Daha sonra dizlik braketini tablo "2"deki gibi sabitleyin.



Şekil 34

3.25

Dizliğin Takılması

Dikkat

Makineyi kapatın.

Her iki elinizi kullanarak dikiş kafasını tekrar dik konuma ayarlayın.

Dikiş kafası ile tablanın üst kısmı arasında sıkışma tehlikesi bulunur.

Dizle çalışan baskı ayağının kaldırılması (Şekil 35)

Dirsekli mafsal (1) yatağın alt tarafına sabitlenir ve dirsekli mafsal (1) baskı ayağını dizle kaldırıp indirmek için kullanılır.

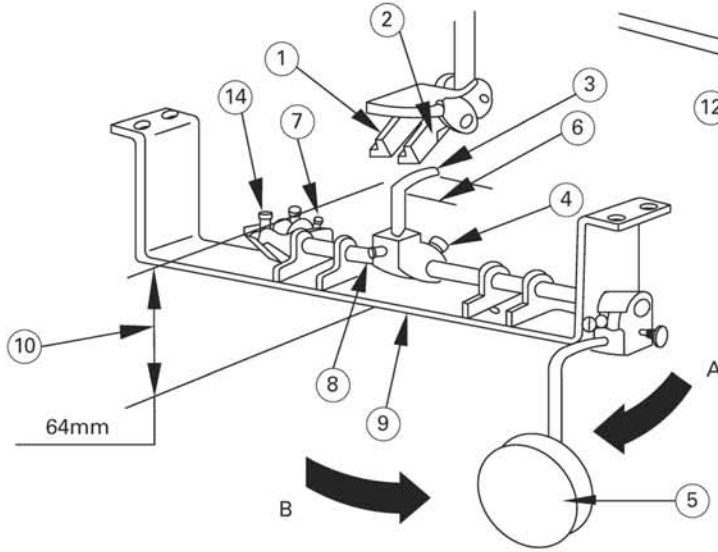
Baskı ayağını dizle kaldırıp indirmek için, dizlik mili kolunu (3) tutan vidayı (4) gevşetin ve dizlik mili kolunu (3) dirsekli mafsalın (1) altına itin ve vidayı (4) sıkın.

Vidayı (7) tutan kontra somunu gevşetin ve dizlik plakası ok (A) yönünde sonuna kadar itildiği zaman dizlik mili kolunun (3) bükülmüş ucu (6) neredeyse düz oluncaya kadar vidayı (7) gerektiği kadar çevirin ve daha sonra kontra somunu iyice sıkın.

Dizlik mili kolu (3) yukarıda açıklandığı gibi yerine oturtulmuşken vidayı (8) gevşetin ve dizlik mili kolunu (3), bükülmüş ucu (6) ile braket (9) arasındaki yükseklik 64 mm olacak şekilde gerektiği kadar yukarı veya aşağı doğru itin.

Baskı ayağı kaldırma kolunu (11) kullanarak baskı ayağını (12) kaldırın. Daha sonra, vidayı (14) tutan kontra somunu gevşetin ve dizlik plakası (5) ok (B) ile belirtilen yönde itildiği zaman vidayı (14) gerektiği kadar çevirin; plaka, baskı ayağı normal yukarı konumundan biraz daha yükseğe kaldırıldığında baskı ayağı kaldırma kolunun (11) yukarı konumundan aşağı ineceği bir noktada duracaktır (iğne plakası (13) yüzeyinden yaklaşık 9 mm yukarı kalkmış baskı ayağı (12)). Daha sonra, kontra somunu iyice sıkın.

Dizlik plakası (5) ok (B) ile belirtilen yönde itildiği zaman baskı ayağı (12) yukarı kalkacak ve dizlik plakası (5) bırakıldığında ise baskı ayağı (12) aşağı inecektir.



Şekil 35

3.25

Dizliğin Takılması

Dikkat

Makineyi kapatın.

Her iki elinizi kullanarak dikiş kafasını tekrar dik konuma ayarlayın.

Dikiş kafası ile tablanın üst kısmı arasında sıkışma tehlikesi bulunur.

Dizle dikiş genişliği kontrolü (20U-309 ve 20E-910 hariç) (Şekil 36)

Dirsekli mafsal (2) yatağın alt tarafına sabitlenir ve dirsekli mafsal (2) dikiş genişliğini dizle kontrol etmek için kullanılır.

Dikiş genişliğini dizle kontrol etmek için, dizlik mili kolunu (3) tutan vidayı (4) gevşetin ve dizlik mili kolunu dirsekli mafsalın (2) altına itin ve vidayı (4) sıkın.

Vidayı (7) tutan kontra somunu gevşetin ve dizlik plakası ok (A) yönünde sonuna kadar itildiği zaman dizlik mili kolunun (3) bükülmüş ucu (6) neredeyse düz oluncaya kadar vidayı (7) gerektiği kadar çevirin.

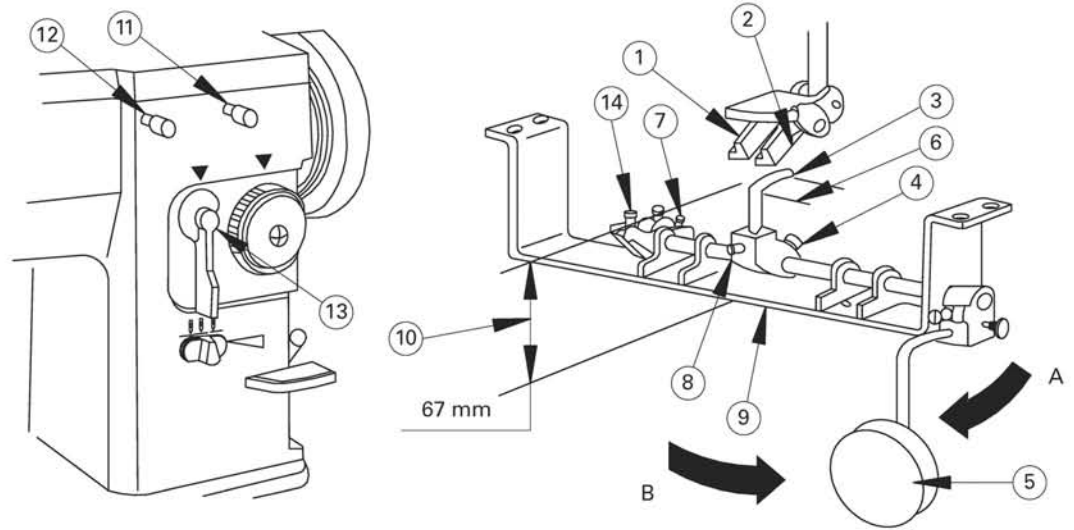
Daha sonra, kontra somunu iyice sıkın.

Dizlik mili kolu (3) yukarıda açıklandığı gibi yerine oturtulmuşken vidayı (8)

gevşetin ve dizlik mili kolunu (3), bükülmüş ucu (6) ile braket (9) arasındaki yükseklik 67 mm olacak şekilde gerektiği kadar yukarı veya aşağı doğru itin.

Dikiş genişliği regülatörü (13) sıfırdan maksimum dikiş genişliğine alınabilecek şekilde dikiş genişliği ayar plakası vidalarını (11 ve 12) gevşetin. (20U-109 / 109C: 9mm veya 20U-112 / 112C: 12mm). Vidayı (14) tutan kontra somunu gevşetin ve dizlik plakası (5), ok (B) ile gösterilen yönde itildiği zaman dikiş genişliği regülatörünün (13) maksimum dikiş genişliği konumunda duracak şekilde vidayı (14) gerektiği şekilde çevirin. Daha sonra, kontra somunu iyice sıkın.

Dizlik plakası (5) ok (B) ile belirtilen yönde itildiği zaman dikiş genişliği artacak ve dizlik plakası bırakıldığında ise azalacaktır.



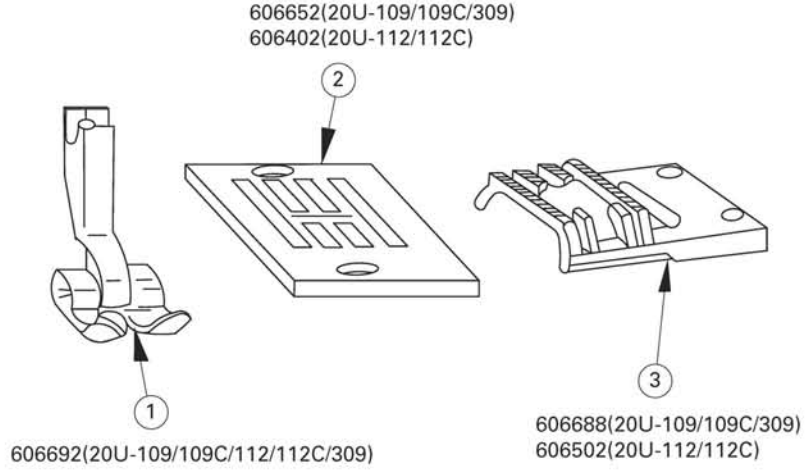
Şekil 36

3.26

İlik Açma Aparatları

İlik Ayağı (1), İğne Plakası (2) (Zig-zag dikiş) ve Kumaş Dişlisi (3) ilik aç-

mak için kullanılır. (Şekil 37)



Şekil 37

3.27

Kenar Dikiş Aparatları

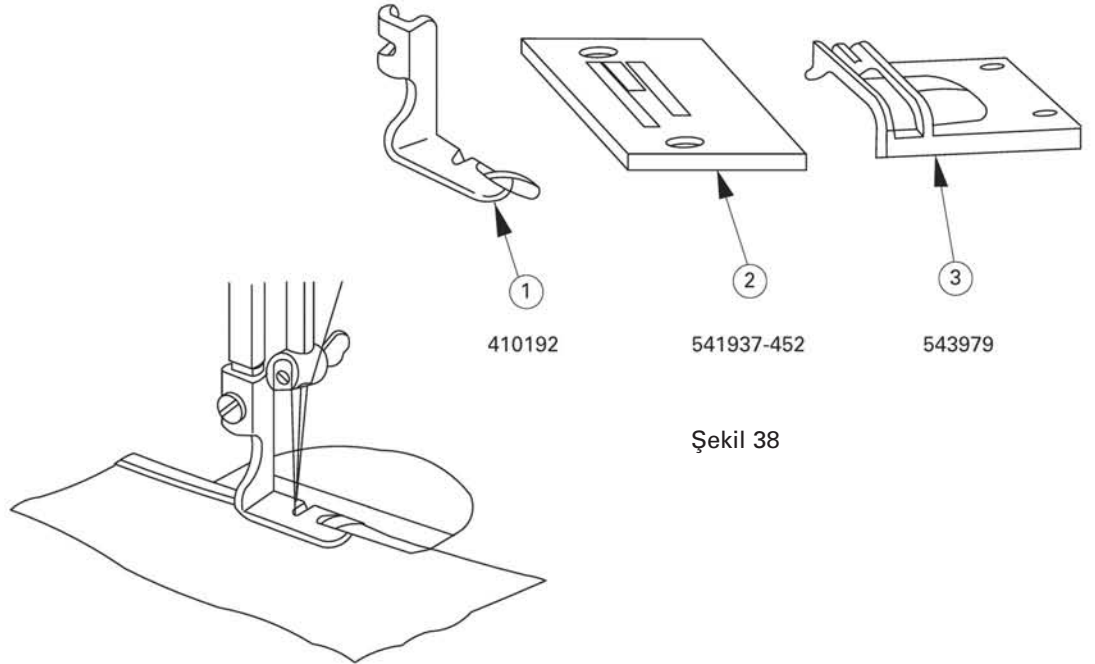
Kenar ayağı (1), iğne plakası (2) (Düz dikiş) ve kumaş dişlisi (3) aşağıda gösterildiği gibi dönebilir ve tek bir işlemle dar bir kenar dikişi dikebilir. (Şekil 38 ve 39)

1. İğne pozisyonu seçme düğmesi:

Orta pozisyon

2. Dikiş genişliğini ayarlama:

Düz dikiş pozisyonu.



Şekil 38

Şekil 39

3.28

Fermuar ve Kordon Dikme Aparatları

Dikkat

Makineyi kapatın.

Fermuar baskı ayağı (1) aşağıda gösterildiği gibi yüksek kenarları dikmeyi kolaylaştırmak için tasarlanmıştır. (Figure 40)

1. İğne pozisyonu seçme düğmesi: Orta pozisyon

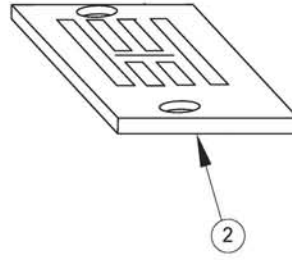
2. Dikiş genişliğini ayarlama: Düz dikiş pozisyonu

3. İğne plakası: Düz dikiş "3"
Zig-zag dikiş "2"

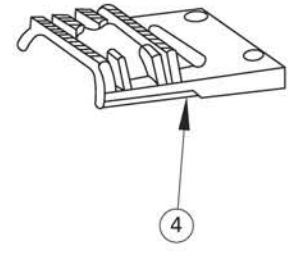
4. Kumaş dişlisi: Düz dikiş "5"
Zig-zag dikiş "4"



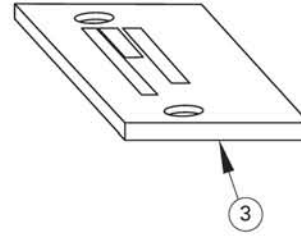
606691



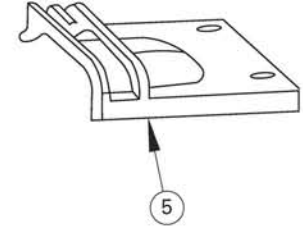
605652(20U-102/102C/309)
606402(20U-112/112C)



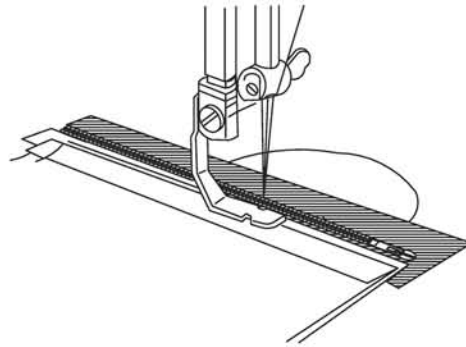
606588(20U-109/109C/309)
606502(20U-112/112C)



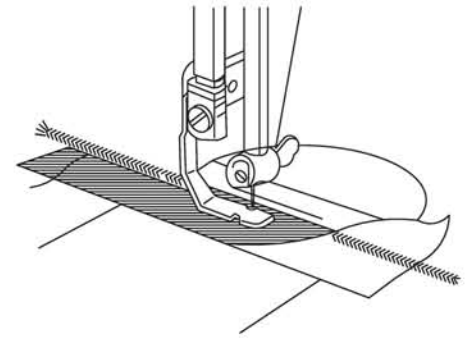
606695



606697



Fermuar dikme



Kordonlu dikişler

Şekil 40

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 3.6 bölümünde 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.

Dikiş dikmede zorluklarla her karşılaştığınızda, aşağıdaki gibi kontrol ve ayarlama yapın.

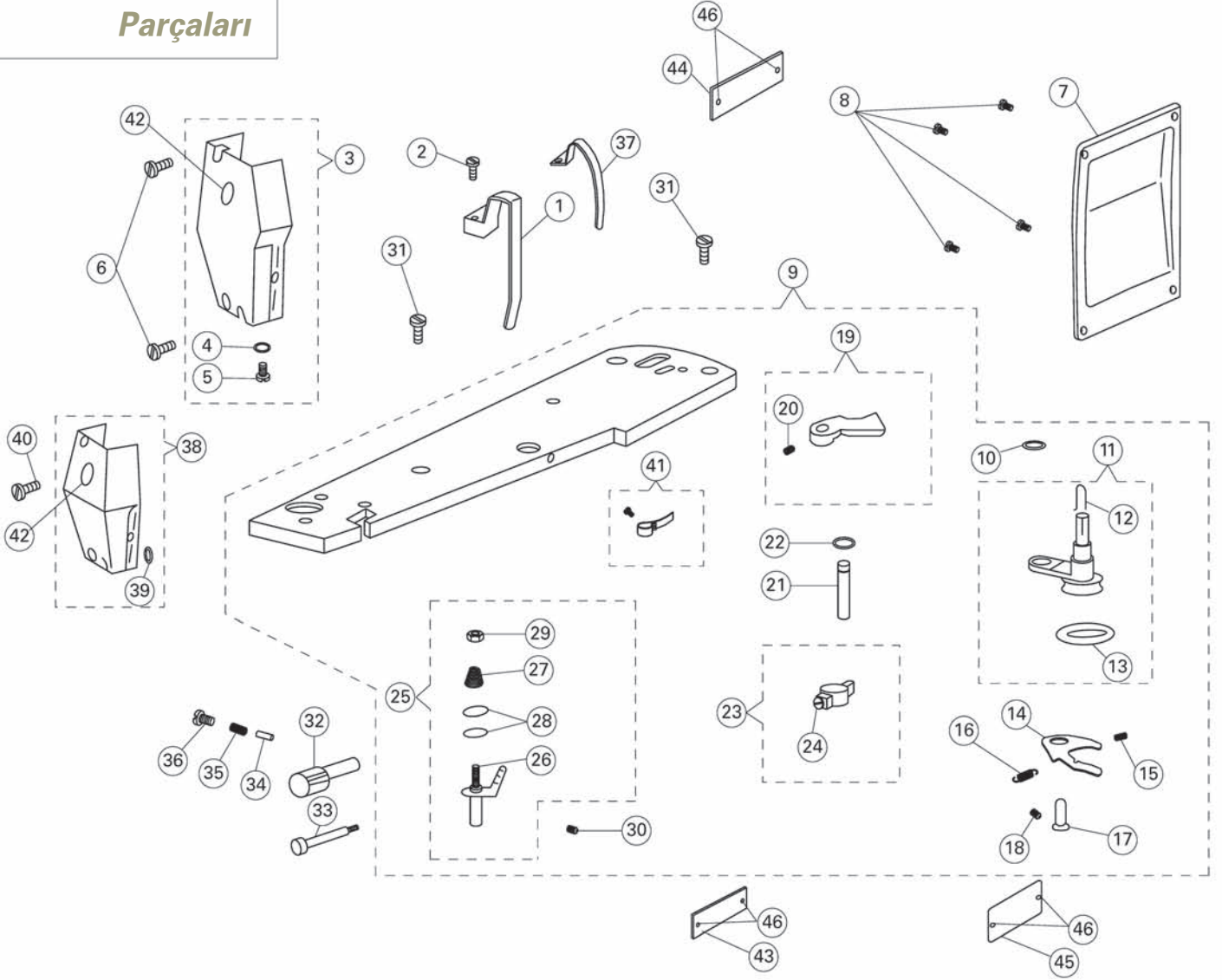
Sorun	Olası Nedenleri	Olası Çözümler
İğne ipliği kopuyor	1. Makinenin ipliği düzgün takılmış mı?	1. İğne ipliğini düzgün takın.
	2. İplik kılavuzları veya tansiyon diski alanında kırıntılar var mı?	2. Mekikteki & çağanozdaki tüyü & havı temizleyin.
	3. İğne ipliği çok gergin mi?	3. İğne ipliği tansiyonunu ayarlayın.
	4. İğnede bükülme veya körelme var mı?	4. Yeni bir iğne takın.
	5. İğne düzgün takıldı mı?	5. İğneyi doğru takın.
	6. İğnenin büyüklüğü, iplik & kumaş için uygun mu?	6. Uygun iğne büyüklüğünü & ipliği seçin.
	7. İpliğin kalitesi düşük mü?	7. İpliği değiştirin.
Masura ipliği kopuyor	1. Masuranın ipliği düzgün takıldı mı?	1. Masura ipliğini düzgün takın.
	2. İplik dolandı veya sıkıştı mı?	2. İpliği mekikten & çağanozdan çözün.
	3. İplik tansiyonu doğru mu?	3. İğne & mekik ipliği tansiyonunu ayarlayın.
	4. Masura rahat dönüyor mu?	4. Masura ipliğinin düzgün takılıp takılmadığını kontrol edin.
Dikişler atlanıyor	1. İğne düzgün takıldı mı?	1. İğneyi doğru takın.
	2. İğnede bükülme veya ucunda körelme var mı?	2. Yeni bir iğne takın.
	3. İğne & iplik boyutu kumaş için uygun mu?	3. Uygun iğne büyüklüğünü & ipliği seçin.
	4. İplik düzgün takıldı mı?	4. İğne ipliğini düzgün takın.
İğne kırılıyor	1. İğne yanlış takılmadı mı?	1. İğneyi düzgün takın.
	2. İğne bükülmüş mü?	2. İğneyi değiştirin.
	3. İğnenin büyüklüğü kumaş için uygun mu?	3. Kumaş için uygun iğne ve iplik seçin.
	4. İğne bağcığı vidası gevşek mi?	4. İğne ayar vidasını sıkın.
	5. Dikiş sırasında kumaş çekildi mi?	5. Dikiş dikerken kumaşı çekmeyin.
Kumaş beslenmiyor	1. Kumaş besleme düğmesi düzgün ayarlandı mı?	1. Besleme ayar düğmesi ile dikiş uzunluğunu artırın.
	2. Baskı ayağı basıncı düzgün ayarlandı mı?	2. Baskı ayağı basıncını doğru ayarlayın.
Kumaş büzülüyor	1. İğne ipliği düzgün takıldı mı?	1. İğne ipliğini düzgün takın.
	2. İğnenin ucu körelmi mi?	2. İğneyi değiştirin.
	3. İplik tansiyonu çok fazla mı?	3. İğne tansiyonunu düzgün ayarlayın.
Şiddetli dönme gürültüsü	1. Kumaş dişlisi üzerinde tüy veya hav var mı?	1. Kumaş dişlisindeki tüyü ve havı temizleyin.
	2. Çağanozda tüy var mı?	2. Çağanozdaki tüyü ve havı temizleyin.
Makine başlamıyor	1. Elektrik fişi düzgün takıldı mı?	1. Açma/kapatma düğmesini açın.
	2. Açma/kapama & aydınlatma düğmesi açıldı mı?	2. Fişi güç kaynağına takın.

*** Ayarlamaları yaptıktan sonra bile zorluklarla karşılaşıyorsanız en yakın Yetkili Servise başvurun.

6 *Parça Listesi*

6.1

Alın Kapağı, Kol Üst Kapağı ve Kol Yan Kapağı Parçaları



No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	554113-383	Horoz muhafazası	1	1	1	1	0	1
2	606407	Horoz muhafazası vidası	1	1	1	1	1	1
3	606395	Alın kapağı grubu	1	1	1	1	0	1
4	606632	İplik kılavuzu	1	1	1	1	0	1
5	606633	İplik kılavuzu vidası	1	1	1	1	0	1
6	606634	Vida	2	2	2	2	0	2
7	554118-385	Arka kapak	1	1	1	1	1	1
8	606635	Vida	4	4	4	4	1	4
9	606433	Kol üst kapağı grubu	1	1	1	1	0	1
	601433	Kol üst kapağı grubu	0	0	0	0	1	0
10	606636	Boşluk ayar pulu	1	1	1	1	1	1

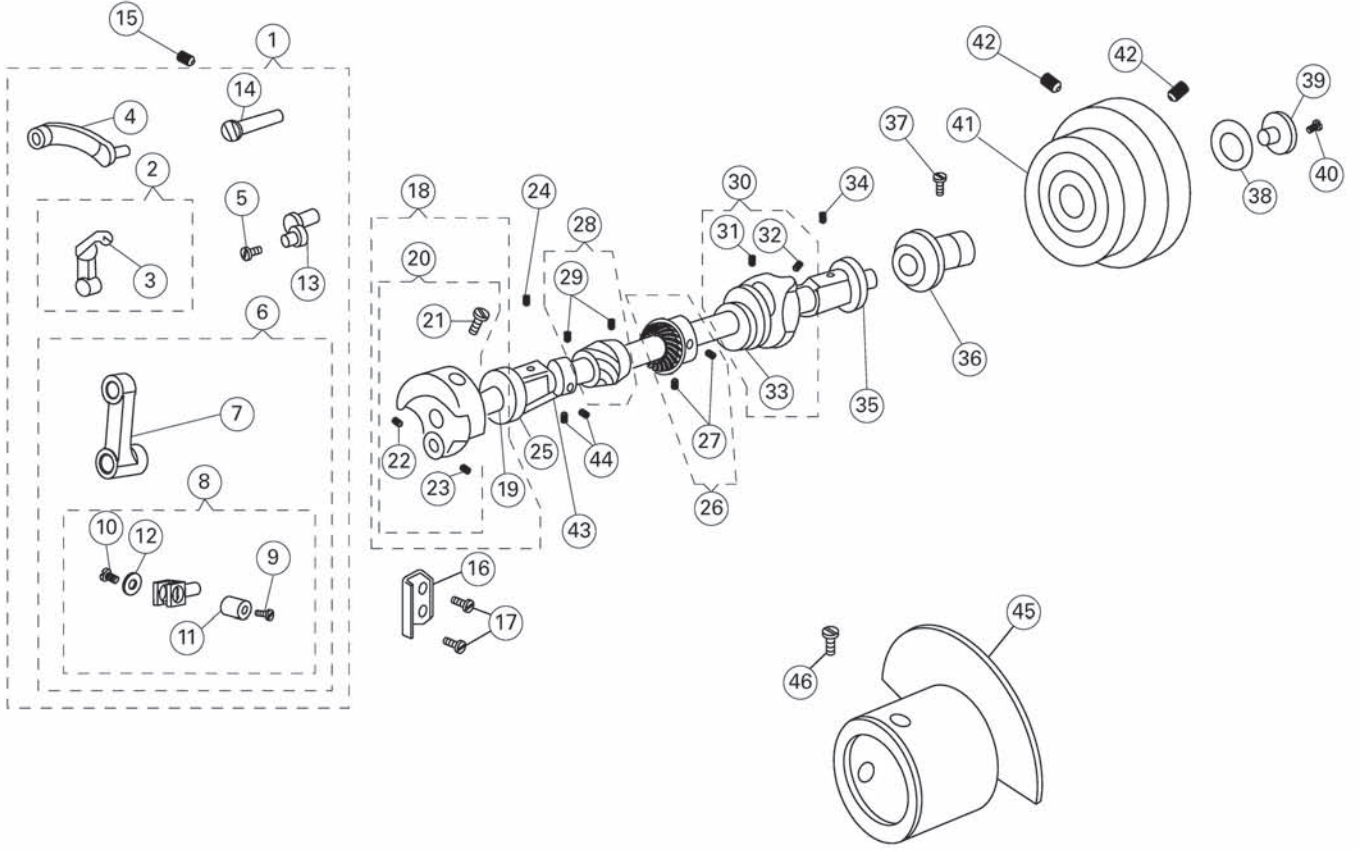
6.1

Alın Kapağı, Kol Üst Kapağı ve Kol Yan Kapağı Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
11	606454	Masura sarıcı braket grubu	1	1	1	1	1	1
12	606637	Yay	1	1	1	1	1	1
13	606638	Sürtünme o-ring'i	1	1	1	1	0	1
	GO207-8	Sürtünme o-ring'i	0	0	0	0	1	0
14	606452	Masura sarıcı ayar plakası	1	1	1	1	1	1
15	606453	Yay	1	1	1	1	1	1
16	606449	Yay	1	1	1	1	1	1
17	606451	Menteşe saplaması	1	1	1	1	0	1
	GS272-8	Menteşe saplaması	0	0	0	0	1	0
18	606439	Ayar vidası	1	1	1	1	1	1
19	550032	Masura sarıcı kolu grubu	1	1	1	1	0	1
20	544208-005	Masura sarıcı kolu ayar vidası	1	1	1	1	0	1
21	606447	Masura sarıcı kolu saplaması	1	1	1	1	1	1
22	606448	Masura sarıcı kolu saplama halkası	1	1	1	1	0	1
	GZ202-8	Masura sarıcı kolu saplama halkası	0	0	0	0	1	0
23	606446	Masura sarıcı ayar grubu	1	1	1	1	1	1
24	544208-005	Masura sarıcı ayar vidası	1	1	1	1	1	1
25	606639	Masura sarıcı tansiyon grubu	1	1	1	1	0	1
	GR482/6-8	Masura sarıcı tansiyon grubu	0	0	0	0	1	0
26	606440	Masura sarıcı tansiyon saplaması	1	1	1	1	1	1
27	606442	Masura sarıcı tansiyon yayı	1	1	1	1	1	1
28	606441	Masura sarıcı tansiyon disk	2	2	2	2	2	2
29	606443	Masura sarıcı tansiyon somunu	1	1	1	1	0	1
	GL162-8	Masura sarıcı tansiyon somunu	0	0	0	0	1	0
30	606439	Vida	1	1	1	1	1	1
31	606602	Kol üst kapağı vidası	2	2	2	2	2	2
32	606398	Eksantrik kilit	1	1	1	1	0	1
	GT150-8	Eksantrik kilit	0	0	0	0	1	0
33	606397	Eksantrik vida	1	1	1	1	1	1
34	554128	Stoplayıcı pim	1	1	1	1	1	1
35	554144	Stoplayıcı yay	1	1	1	1	1	1
36	544212-001	Stoplayıcı vida	1	1	1	1	1	1
37	GK146-8	Horoz muhafazası	0	0	0	0	1	0
38	GR406/-8	Alın kapağı grubu	0	0	0	0	1	0
39	GR232-8	İplik kılavuzu	0	0	0	0	1	0
40	GS132-8	Vida	0	0	0	0	2	0
41	GR480/2-8	Masura sarıcı kolu grubu	0	0	0	0	1	0
42	J900112-001	Singer "S" kabartması	1	1	1	1	1	1
43	J900112-002	Singer logosu reçine plakası (ön)	1	1	1	1	1	1
44	J900112-003	Singer logosu reçine plakası (arka)	1	1	1	1	1	1
45	J900020-xxx	Model plakası	1	1	1	1	1	1
46	R03001	Perçin	6	6	6	6	6	6

6.2

Horoz, Anamil ve Volan Parçaları



No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	606640	Horoz grubu	1	1	1	1	1	1
2	606475	Horoz	1	1	1	1	1	1
3	606474	Horoz kancası	1	1	1	1	1	1
4	606641	Horoz bağlantısı	1	1	1	1	1	1
5	606471	İğne mili bağlantı kolu kapağı vidası	1	1	1	1	1	1
6	606642	İğne mili bağlantı kolu grubu	1	1	1	1	1	1
7	606472	İğne mili bağlantı kolu	1	1	1	1	1	1
8	606466	İğne mili bağlantı saplaması grubu	1	1	1	1	1	1
9	606468	Ayar vidası	1	1	1	1	1	1
10	606464	İğne mili bağlantı menteşesi pimli vidası	1	1	1	1	1	1

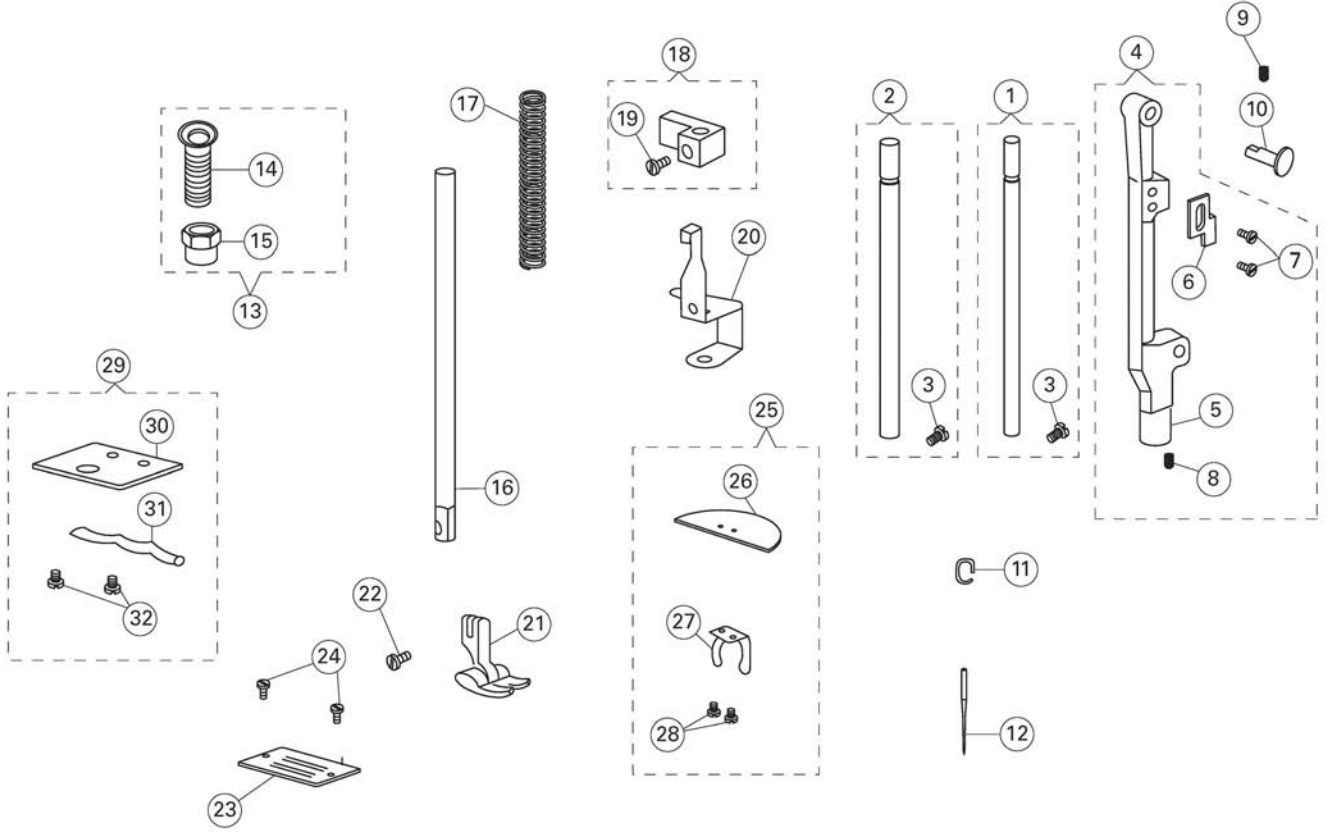
6.2

Horoz, Anamil ve Volan Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
11	606467	İğne mili bağlantı menteşesi pimi	1	1	1	1	1	1
12	606465	Pul	1	1	1	1	1	1
13	606473	Horoz krank kolu	1	1	1	1	1	1
14	606643	Menteşe saplaması	1	1	1	1	1	1
15	606420	Menteşe saplaması ayar vidası	1	1	1	1	1	1
16	606469	Kılavuz	1	1	1	1	1	1
17	606444	Vida	2	2	2	2	2	2
18	606644	Anamil ve iğne mili krank grubu	1	1	1	1	1	1
19	606484	Anamil	1	1	1	1	0	1
	601478	Anamil	0	0	0	0	1	0
20	606478	İğne mili krank grubu	1	1	1	1	1	1
21	606477	İğne mili krank konum vidası	1	1	1	1	1	1
22	504066	Konum vidası	1	1	1	1	1	1
23	504101	Krank ayar vidası	1	1	1	1	1	1
24	606480	Burç (ön) ayar vidası	1	1	1	1	1	1
25	606481	Burç (ön)	1	1	1	1	1	1
26	541606	Konik dişli grubu	1	1	1	1	1	1
27	504066	Konik dişli ayar vidası	2	2	2	2	2	2
28	541607	Sonsuz dişli grubu	1	1	1	1	0	0
	541607-308	Sonsuz dişli grubu	0	0	0	0	1	0
29	504028	Sonsuz dişli vidası	2	2	2	2	2	2
30	606483	Besleme eksantrik grubu	1	1	1	1	1	1
31	606482	Besleme eksantrik vidası	1	1	1	1	1	1
32	606482	Besleme eksantrik vidası	1	1	1	1	1	1
33	606645	Sıkma halkası	1	1	1	1	1	1
34	606480	Anamil burcu vidası	1	1	1	1	1	1
35	606485	Anamil burcu (arka)	1	1	1	1	1	1
36	606487	Kam flanşlı burcu	1	1	1	1	1	1
37	606488	Kam burcu ayar vidası	1	1	1	1	1	1
38	505009	Kam kelepçesi pulu	1	1	1	1	1	1
39	415763-383	Kam kelepçesi vidası	1	1	1	1	1	1
40	154756	Kam kelepçesi durdurma vidası	1	1	1	1	0	1
41	606489	Volan	1	1	1	1	0	1
	601489	Volan	0	0	0	0	1	0
42	606420	Vida	2	2	2	2	2	2
43	606712	Tespit burcu grubu	1	1	1	1	1	1
44	606713	Tespit burcu vidası	2	2	2	2	2	2
45	53C/5-17	Sensör	0	0	0	0	0	1
46	10.2-37	Vida	0	0	0	0	0	2

6.3

İğne Mili, Baskı Ayağı Mili ve İğne Plakası Parçaları



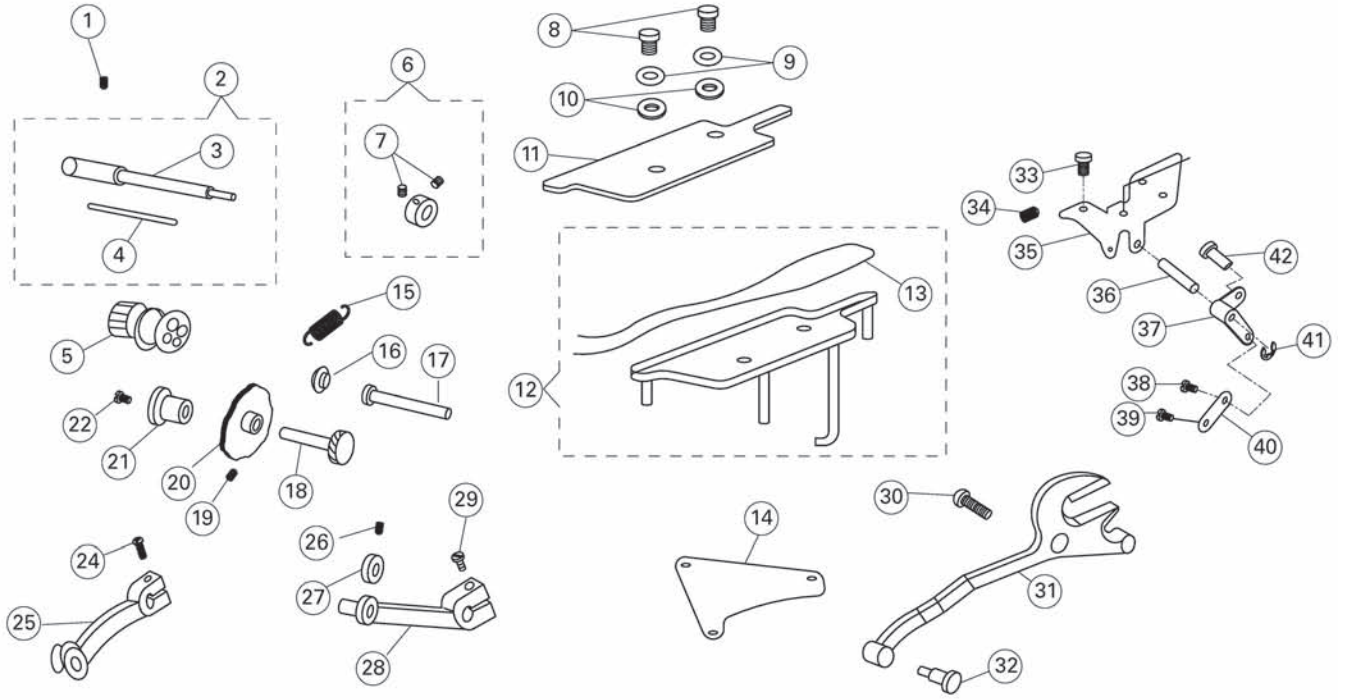
6.3

İğne Mili, Baskı Ayağı Mili ve İğne Plakası Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	606646	İğne mili	1	1	0	0	1	1
2	606461	İğne mili	0	0	1	1	0	0
3	606463	İğne bağcığı vidası	1	1	1	1	1	1
4	606647	İğne mili gövdesi grubu	1	1	1	1	1	1
5	606456	İğne mili gövdesi	1	1	1	1	1	1
6	606458	Gösterge plakası	1	1	1	1	1	1
7	606459	Gösterge plakası vidası	2	2	2	2	2	2
8	606457	Eksantrik pimi ayar vidası	1	1	1	1	1	1
9	606516	Ayar vidası	1	1	1	1	1	1
10	606460	İğne mili gövdesi pimi	1	1	1	1	1	1
11	GR466-8	İğne mili iplik muhafazası	1	1	0	0	1	1
	GR252-8	İğne mili iplik muhafazası	0	0	1	1	0	0
12	1910-05	İğne (1910-05 #14)	1	1	1	1	1	1
13	606648	Baskı ayağı kelebek vidası & somunu grubu	1	1	1	1	1	1
14	606592	Baskı ayağı kelebek vidası	1	1	1	1	1	1
15	606649	Baskı ayağı kelebek vidası somunu	1	1	1	1	1	1
16	606594	Baskı ayağı	1	1	1	1	1	1
17	606593	Baskı ayağı yayı	1	1	1	1	1	1
18	606600	Baskı ayağı braketi grubu	1	1	1	1	1	1
19	606599	Vida	1	1	1	1	1	1
20	606601	Baskı ayağı kaldırma braketi	1	1	1	1	1	1
21	606650	Baskı ayağı grubu	1	1	0	0	1	1
	606651	Baskı ayağı grubu	0	0	1	1	0	0
22	606444	Baskı ayağı vidası	1	1	1	1	1	1
23	606652	İğne plakası	1	1	0	0	1	1
	606402	İğne plakası	0	0	1	1	0	0
24	606403	İğne plakası vidası	1	1	1	1	1	1
25	606653	Yatak plakası grubu	1	1	1	1	1	1
26	606404	Yatak plakası	1	1	1	1	1	1
27	606405	Yatak plakası yayı	1	1	1	1	1	1
28	606401	Yatak plakası vidası	2	2	2	2	2	2
29	606654	Sürgülü plaka grubu	1	1	1	1	1	1
30	606399	Sürgülü plaka	1	1	1	1	1	1
31	606400	Sürgülü plaka yayı	1	1	1	1	1	1
32	606401	Sürgülü plaka yayı vidası	2	2	2	2	2	2

6.4

Zig-zag Üçgen Kamı ve Çağanoz İleri Hareket Krank Parçaları



No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	606420	Ayar vidası	1	1	1	1	0	0
2	606539	Kam mili grubu	1	1	1	1	0	0
3	606655	Kam mili	1	1	1	1	0	0
	606655-308	Kam mili	0	0	0	0	1	0
4	606656	Kam mili yağ fitili	1	1	1	1		
5	410031	Zig-zag kam ve dişli grubu	1	1	0	0	0	0
	410056	Zig-zag kam ve dişli grubu	0	0	1	1	0	0
6	606542	Kam mili burcu grubu	1	1	1	1	0	0
7	606541	Burç ayar vidası	2	2	2	2	0	0
8	606444	Vida	2	2	2	2	0	2
9	606590	Yaylı pul	2	2	2	2	0	2
10	606589	Pul	2	2	2	2	0	2

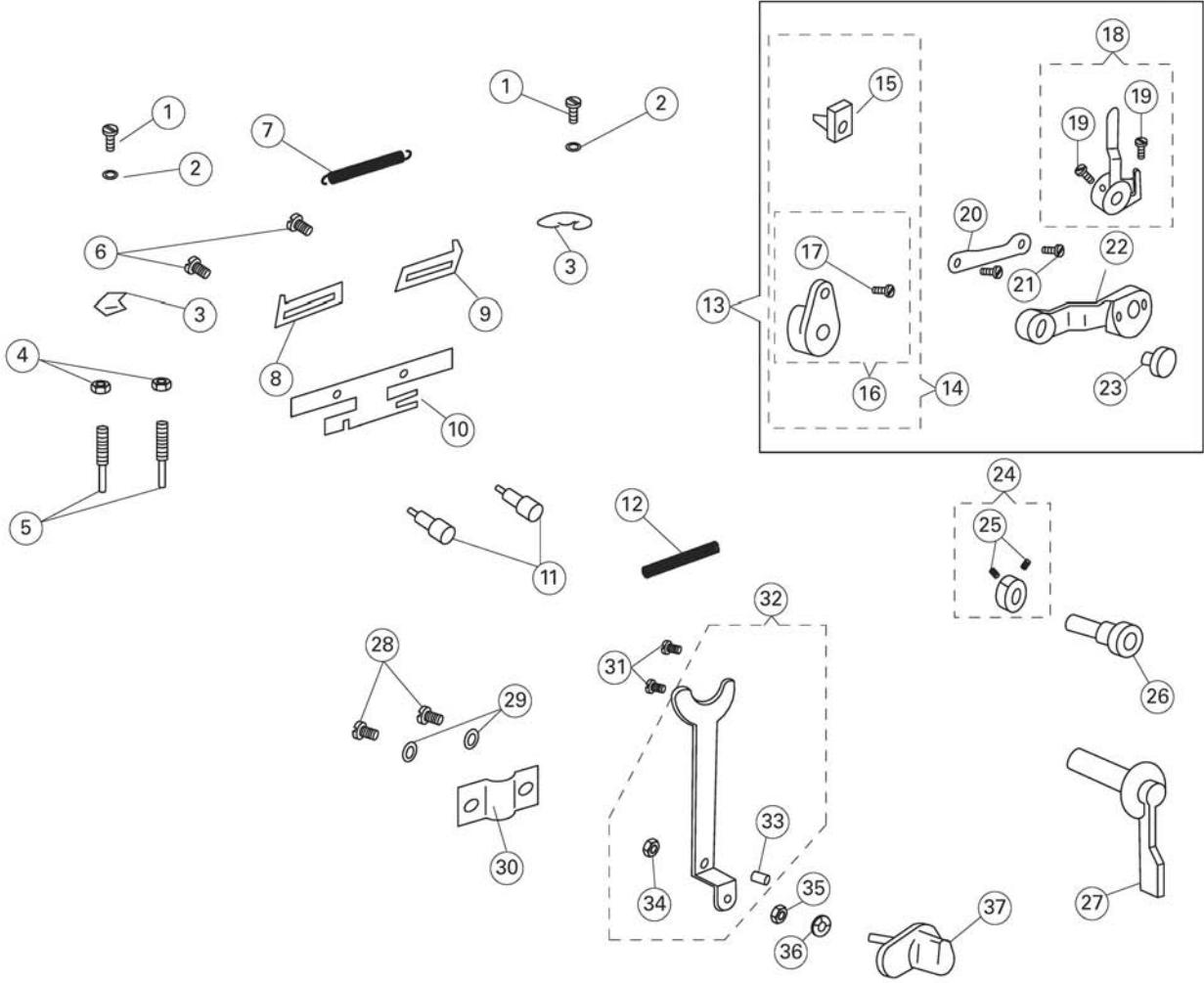
6.4

Zig-zag Üçgen Kamı ve Çağanoz İleri Hareket Krank Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
11	606588	Yağ keçesi	1	1	1	1	0	1
12	606657	Yağ haznesi grubu	1	1	0	0	0	1
	606586	Yağ haznesi grubu	0	0	1	1	0	0
13	606658	Yağ fitili	1	1	1	1	0	1
14	606659	Yağ haznesi braketi	1	1	0	0	0	1
15	GW178-8	Yay	0	0	0	0	1	0
16	GR243	Kauçuk kapak	0	0	0	0	1	0
17	GZ222-9	İzleyici mil	0	0	0	0	1	0
18	GC149-8	Meyil dişlisi	0	0	0	0	1	0
19	GS202-8	Kam grubu manşonlu vidası	0	0	0	0	1	0
20	GR461/2-8	Kam grubu	0	0	0	0	1	0
21	GO226-8	Meyil dişlisi manşonu	0	0	0	0	1	0
22	GS166-8	Sol vida	0	0	0	0	1	0
24	GS258-8	Tahrik kolu vidası	0	0	0	0	1	0
25	GR458/3-8	Regülatör çatalı tahrik kolu grubu	0	0	0	0	1	0
26	GS202-8	Pullu vida	0	0	0	0	1	0
27	GO164-8	İzleme kolu pulu	0	0	0	0	1	0
28	GR460/8	İzleme kolu grubu	0	0	0	0	1	0
29	GS020	İzleme kolu vidası	0	0	0	0	1	0
30	606664	Sürgülü blok kapağı vidası	1	1	1	1	1	0
31	606663	Zig-zag dikiş regülatör çatalı	1	1	0	0	0	0
	606538	Zig-zag dikiş regülatör çatalı	0	0	1	1	0	0
	606663-308	Zig-zag dikiş regülatör çatalı	0	0	0	0	1	0
32	606545	Çatal eksantrik bağlantı pimi	1	1	1	1	1	0
33	GS256-8	Tespit yuvası vidası	0	0	1	1	0	0
34	GS213-8	Tespit yuvası manşonu ayar vidası	0	0	1	1	0	0
35	GR390/2-8	Tespit yuvası grubu	0	0	1	1	0	0
36	GZ175-8	Diferansiyel bağlantı mili	0	0	1	1	0	0
37	GH210/3-8	Diferansiyel krank grubu	0	0	1	1	0	0
38	GS216-8	Diferansiyel bağlantı mili vidası	0	0	1	1	0	0
39	GS217-8	Sürgülü blok bağlantı vidası	0	0	1	1	0	0
40	GH179-8	Diferansiyel bağlantı mili	0	0	1	1	0	0
41	GO177-8	Diferansiyel bağlantı mili segmanı	0	0	1	1	0	0
42	GS219-8	Diferansiyel bağlantı mili vidası	0	0	1	1	0	0

6.5

İğne Boynu Genişliği, İğne Boynu Sol-Orta-Sađ¹ Pozisyon Parçaları



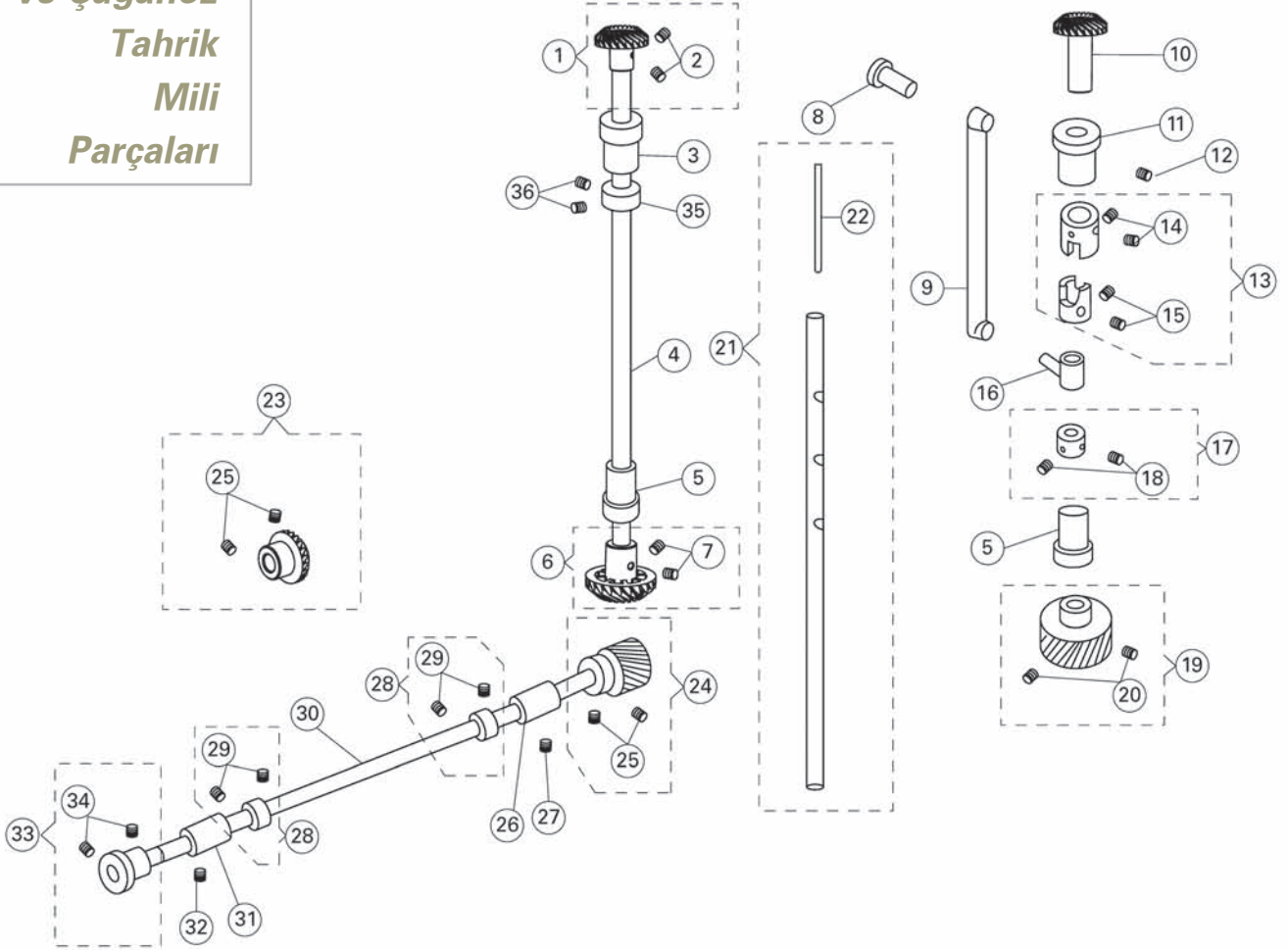
6.5

İğne Boynu Genişliği, İğne Boynu Sol-Orta- Sağ Pozisyon Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	606511	Vida	2	2	2	2	2	0
2	606571	Pul	2	2	2	2	2	0
3	606569	Durdurma plakası	2	2	2	2	2	0
4	606554	Kol ayarlama vidası somunu	2	2	2	2	2	0
5	606553	Kol ayarlama vidası	2	2	2	2	2	0
6	606572	Vida	2	2	2	2	2	0
7	606577	Yay	1	1	1	1	1	0
8	606575	Ayar plakası (sol)	1	1	1	1	1	0
9	606576	Ayar plakası (sağ)	1	1	1	1	1	0
10	606574	Ayar plakası tutucusu	1	1	1	1	1	0
11	606573	Kelebek vida	2	2	2	2	2	0
12	606556	Yay	1	1	1	1	1	0
13	606665	İğne boynu genişliği kontrol mekanizması grubu	1	1	0	0	0	0
	606666	İğne boynu genişliği kontrol mekanizması grubu	0	0	1	1	0	0
14	606667	Sürgülü blok & kılavuz grubu	1	1	0	0	0	0
	606668	Sürgülü blok & kılavuz grubu	0	0	1	1	0	0
15	606546	Sürgülü blok	1	1	1	1	0	0
16	606669	Sürgülü blok kılavuz grubu	1	1	0	0	0	0
	606547	Sürgülü blok kılavuz grubu	0	0	1	1	0	0
17	606670	Kılavuz saplama ayar vidası	1	1	1	1	0	0
18	606557	Sürgülü blok krank grubu	1	1	1	1	0	0
	606557-308	Sürgülü blok krank grubu	0	0	0	0	1	0
19	606555	Sürgülü blok krank ayar vidası	2	2	2	2	2	0
20	606549	Sürgülü blok krank kolu	1	1	1	1	0	0
	606549-308	Sürgülü blok krank kolu	0	0	0	0	1	0
21	606671	Menteşe vidası	2	2	2	2	2	0
22	606551	Konum kolu	1	1	1	1	1	0
23	606552	Kılavuz saplama	1	1	1	1	1	0
24	606560	Bilezik grubu	1	1	1	1	1	0
25	606518	Bilezik ayar vidası	2	2	2	2	2	0
26	606562	Krank mili burcu	1	1	1	1	1	0
27	554139-383	Krank mili düğmesi grubu	1	1	1	1	1	0
28	606564	Konum bloğu vidası	2	2	2	2	0	0
29	606568	Konum bloğu vidası pulu	2	2	2	2	0	0
30	606673	Konum bloğu	1	1	0	0	0	0
	606563	Konum bloğu	0	0	1	1	0	0
31	606674	Konum kolu vidası	2	2	2	2	0	0
32	606566	Konum kolu grubu	1	1	1	1	0	0
33	606565	Konum kolu vidası pimi	1	1	1	1	0	0
34	606675	Konum kolu vidası pimi somunu	1	1	1	1	0	0
35	606675	Kelebek saplama somunu	1	1	1	1	0	0
36	606676	Kelebek saplama yaylı pulu	1	1	1	1	0	0
37	554140-383	Kelebek saplama	1	1	1	1	0	0

6.6

Anamil (Dik) ve Çağanoz Tahrik Mili Parçaları



No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	541610	Konik dişli grubu (üst)	1	1	0	0	1	1
2	504101	Konik dişli ayar vidası	2	2	0	0	2	2
3	606677	Anamil burcu (üst)	1	1	0	0	1	1
4	606678	Anamil (dik)	1	1	0	0	1	1
5	606527	Dik mil burcu (alt)	1	1	1	1	1	1
6	541609	Konik dişli grubu (alt)	1	1	0	0	1	1
7	504101	Konik dişli ayar vidası	2	2	0	0	2	2
8	606585	Bağlantı vidası	0	0	1	1	0	0
9	606536	Çağanoz avans krank bağlantı çubuğu	0	0	1	1	0	0
10	606535	Konik dişli (üst)	0	0	1	1	0	0

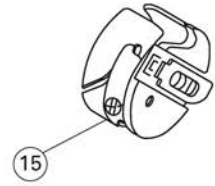
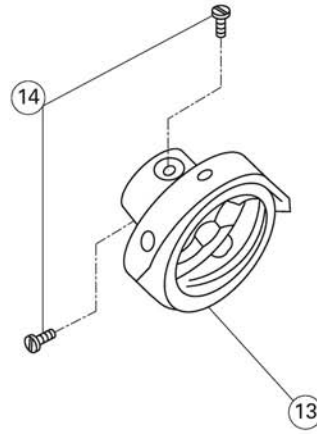
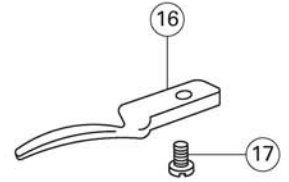
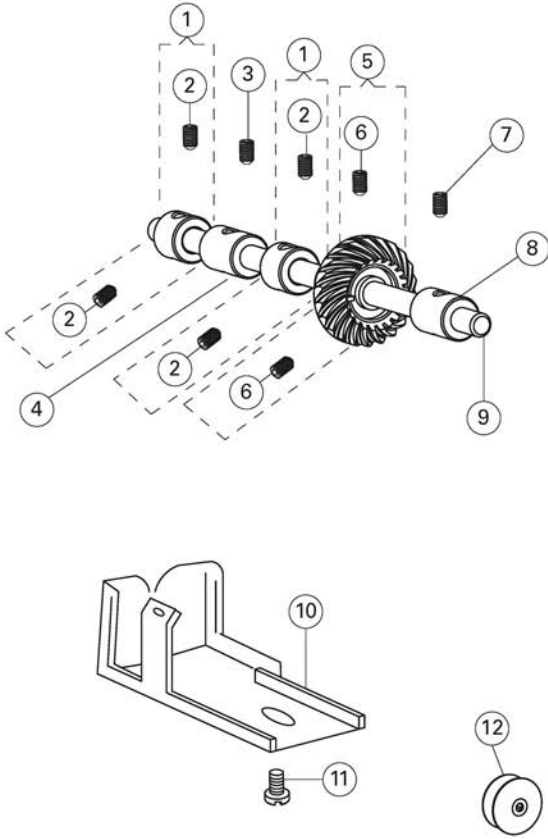
6.6

Anamil (Dik) ve Çağanoz Tahrik Mili Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
11	606533	Dik mil burcu (üst)	0	0	1	1	0	0
12	606534	Burç ayar vidası	0	0	1	1	0	0
13	606679	Kavrama manşonu grubu	0	0	1	1	0	0
14	504101	Kavrama manşonu (üst) vidası	0	0	2	2	0	0
15	504101	Kavrama manşonu vidası	0	0	2	2	0	0
16	606528	Bağlantı saplaması	0	0	1	1	0	0
17	606523	Tespit burcu grubu	0	0	1	1	0	0
18	504101	Tespit burcu vidası	0	0	2	2	0	0
19	543914	Vidalı dişli grubu	0	0	1	1	0	0
20	504101	Dişli ayar vidası	0	0	2	2	0	0
21	606537	Anamil (dik) grubu	0	0	1	1	0	0
22	606680	Anamil yağ fitili	0	0	2	2	0	0
23	541684	Çağanoz tahrik mili konik dişlisi grubu (arka)	1	1	0	0	1	1
24	543944	Çağanoz tahrik mili vidası konik dişlisi grubu (arka)	0	0	1	1	0	0
25	504101	Çağanoz tahrik mili vidası dişlisi ayar vidası	2	2	2	2	2	2
26	606681	Çağanoz tahrik mili burcu (arka)	1	1	0	0	1	1
	606525	Çağanoz tahrik mili burcu (arka)	0	0	1	1	0	0
27	606420	Ayar vidası	1	1	1	1	1	1
28	606523	Tespit burcu grubu	1	1	0	0	1	1
	606523	Tespit burcu grubu	0	0	2	2	0	0
29	504101	Tespit burcu vidası	2	2	0	0	2	2
	504101	Tespit burcu vidası	0	0	4	4	0	0
30	606682	Çağanoz tahrik mili	1	1	0	0	1	1
	606526	Çağanoz tahrik mili	0	0	1	1	0	0
31	606522	Çağanoz tahrik mili burcu (ön)	1	1	1	1	1	1
32	606420	Ayar vidası	1	1	1	1	1	1
33	541685	Çağanoz tahrik mili konik dişlisi grubu (ön)	1	1	1	1	1	1
34	504101	Konik dişli vidası	2	2	2	2	2	2
35	606523	Anamil (dik) burcu grubu	1	1	0	0	1	1
36	504101	Anamil (dik) burcu vidası	2	2	0	0	2	2
35	606675	Kelebek saplama somunu	1	1	1	1	0	0
36	606676	Kelebek saplama yaylı pulu	1	1	1	1	0	0
37	554140-383	Kelebek saplama	1	1	1	1	0	0

6.7

Çağanoz ve Mekik Parçaları



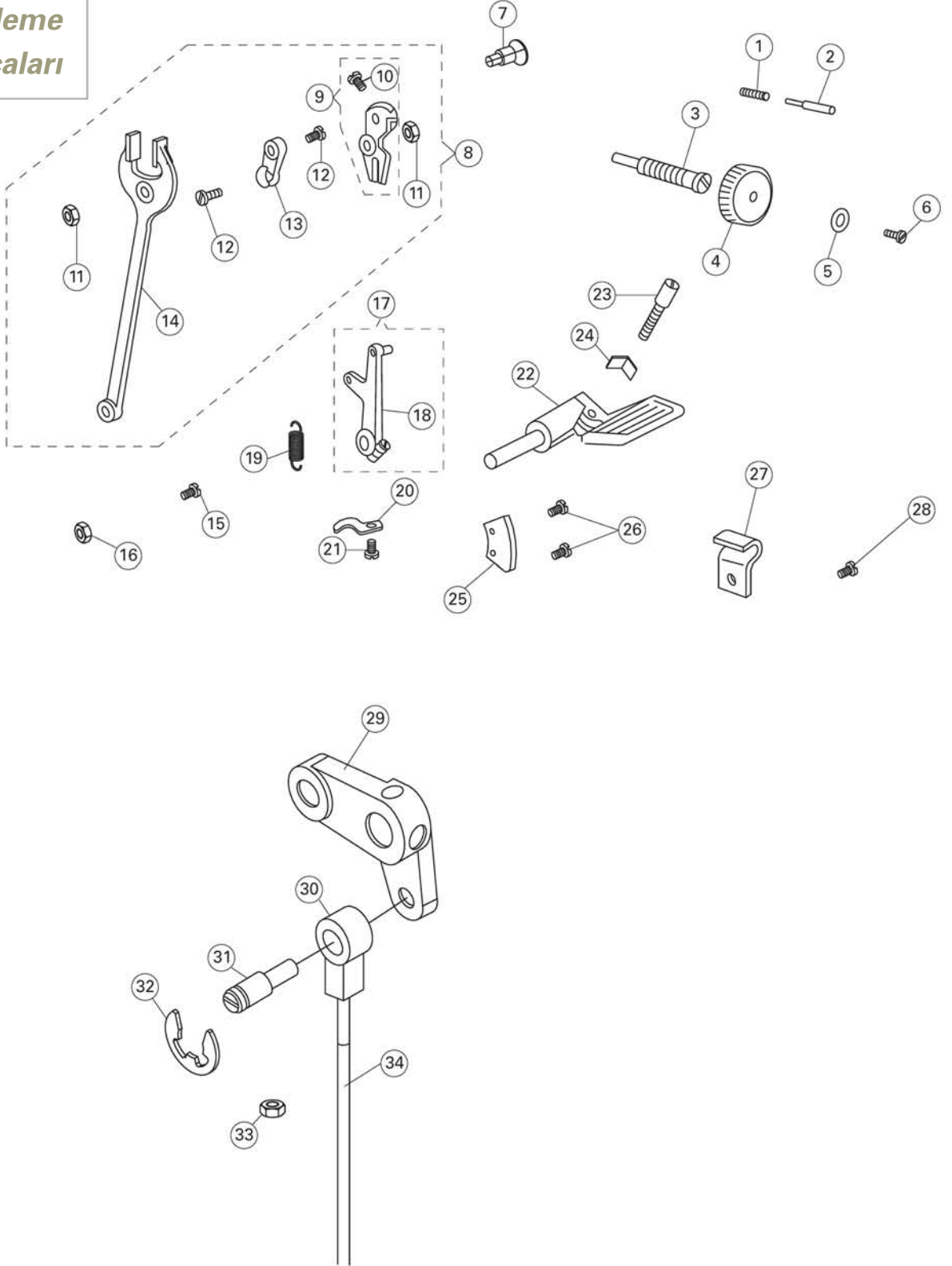
6.7

Çağanoz ve Mekik Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	606517	Çağanoz mili burcu grubu	2	2	2	2	2	2
2	606518	Çağanoz mili burcu vidası	4	4	4	4	4	4
3	606516	Ayar vidası	1	1	1	1	1	1
4	606519	Çağanoz mili burcu (kısa)	1	1	1	1	1	1
5	541689	Konik dişli grubu	1	1	1	1	1	1
6	504101	Konik dişli vidası	2	2	2	2	2	2
7	606516	Ayar vidası	1	1	1	1	1	1
8	606515	Çağanoz mili burcu (uzun)	1	1	1	1	1	1
9	606520	Çağanoz mili	1	1	1	1	1	1
10	606410	Dişli muhafazası	1	1	1	1	1	1
11	606444	Vida	1	1	1	1	1	1
12	606513	Masura	1	1	1	1	1	1
13	606683	Çağanoz grubu	1	0	0	0	1	1
	606683C	Çağanoz grubu	0	1	0	0	0	0
	606514	Çağanoz grubu	0	0	1	0	0	0
	606514C	Çağanoz grubu	0	0	0	1	0	0
14	606684	Çağanoz ayar vidası	2	2	2	2	2	2
15	606512	Mekik grubu	1	1	1	1	1	1
16	606510	Çağanoz konum parmağı	1	1	1	1	1	1
17	606511	Konum parmağı vidası	1	1	1	1	1	1

6.8

Besleme Ayar Düğmesi ve Geri Besleme Kolu Parçaları



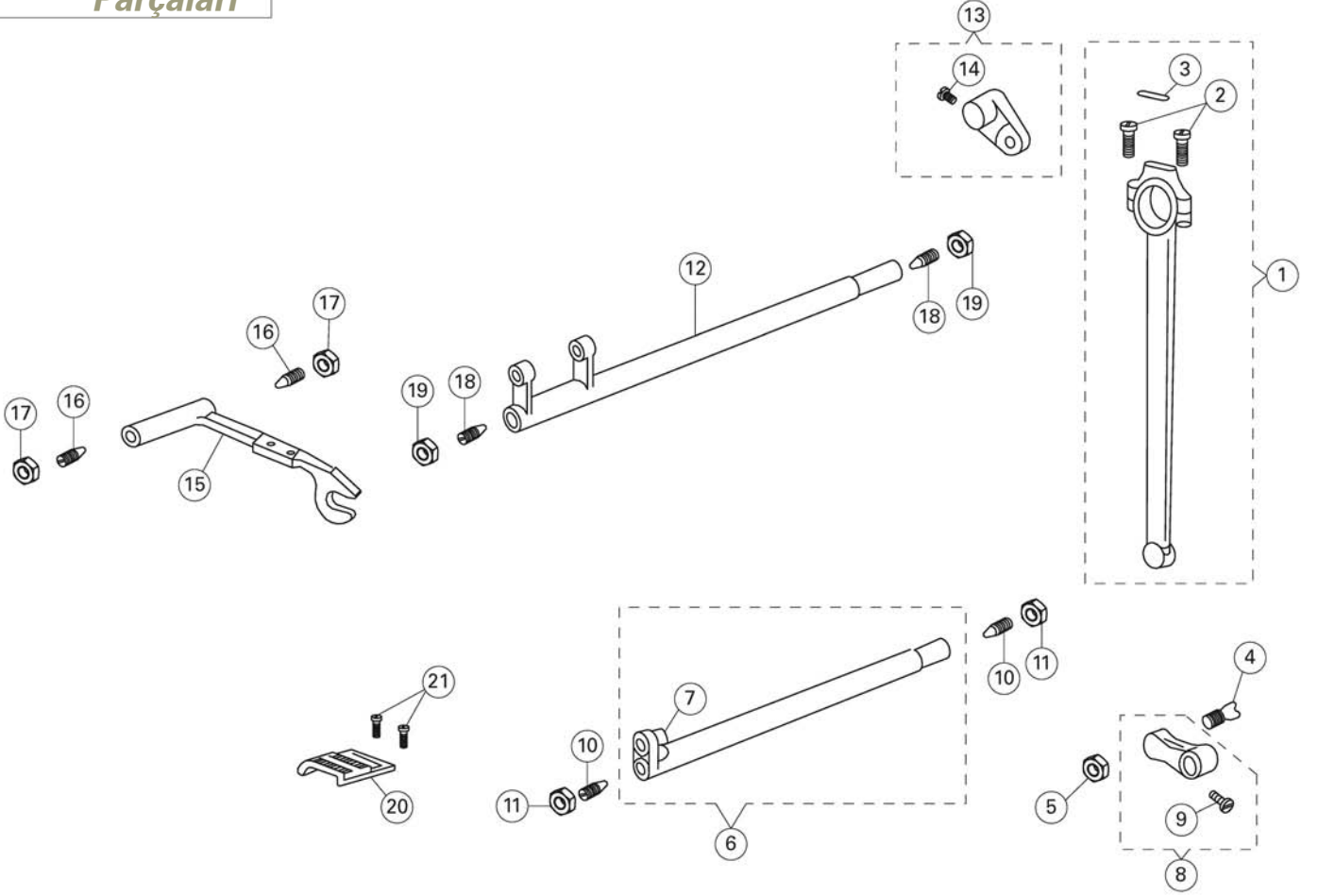
6.8

Besleme Ayar Düğmesi ve Geri Besleme Kolu Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	606618	Yay	1	1	1	1	1	0
2	606617	Saplama tespit pimi	1	1	1	1	1	0
3	606609	Besleme ayar saplaması	1	1	1	1	1	0
4	554138-383	Besleme ayar düğmesi	1	1	1	1	1	0
5	543803-004	Düğme vidası pulu	1	1	1	1	1	0
6	544218-053	Düğme vidası	1	1	1	1	1	0
7	606610	Menteşe saplaması	1	1	1	1	1	0
8	606685	Besleme regülatörü & çatal grubu	1	1	1	1	1	0
9	606611	Besleme regülatör grubu	1	1	1	1	1	0
10	606686	Vida	1	1	1	1	1	0
11	606494	Menteşe vidası somunu	1	1	1	1	1	0
12	606496	Menteşe vidası	2	2	2	2	2	0
13	606495	Besleme bağlantı kolu	2	2	2	2	2	0
14	606509	Besleme çatalı bağlantısı	1	1	1	1	1	0
15	606496	Menteşe vidası	1	1	1	1	1	0
16	606494	Menteşe vidası somunu	1	1	1	1	1	0
17	606615	Geri besleme kolu grubu	1	1	1	1	1	0
18	606434	Kelepçe vidası	1	1	1	1	1	0
19	606612	Yay	1	1	1	1	1	0
20	606614	Yay braketi	1	1	1	1	1	0
21	606602	Vida	1	1	1	1	1	0
22	554131-467	Geri besleme kolu grubu	1	1	1	1	0	0
	551131-467	Geri besleme kolu grubu	0	0	0	0	1	0
23	374564	Ayar vidası	1	1	1	1	0	0
24	554134	Sürtünme ayar vidası	1	1	1	1	0	0
25	554136	Gösterge plakası	1	1	1	1	0	0
26	504010-453	Gösterge plakası vidası	2	2	2	2	0	0
27	554135	Ayar vidası stoplayıcısı	1	1	1	1	0	0
28	544213-001	Stoplayıcı ayar vidası	1	1	1	1	0	0
29	53C/7-1	Dikiş uzunluğu krank kolu	0	0	0	0	0	1
30	53C/7-2	Dikiş uzunluğu krank kolu bağlantı çubuğu	0	0	0	0	0	1
31	53C/7-3	Bağlantı vidası pimi	0	0	0	0	0	1
32	GB/T896-1986	E ring	0	0	0	0	0	1
33	GB/T6713-2000	Somun	0	0	0	0	0	4
34	53C/7-4	Dikiş uzunluğu bağlantı kolu	0	0	0	0	0	1

6.9

Besleme Mekanizması Parçaları



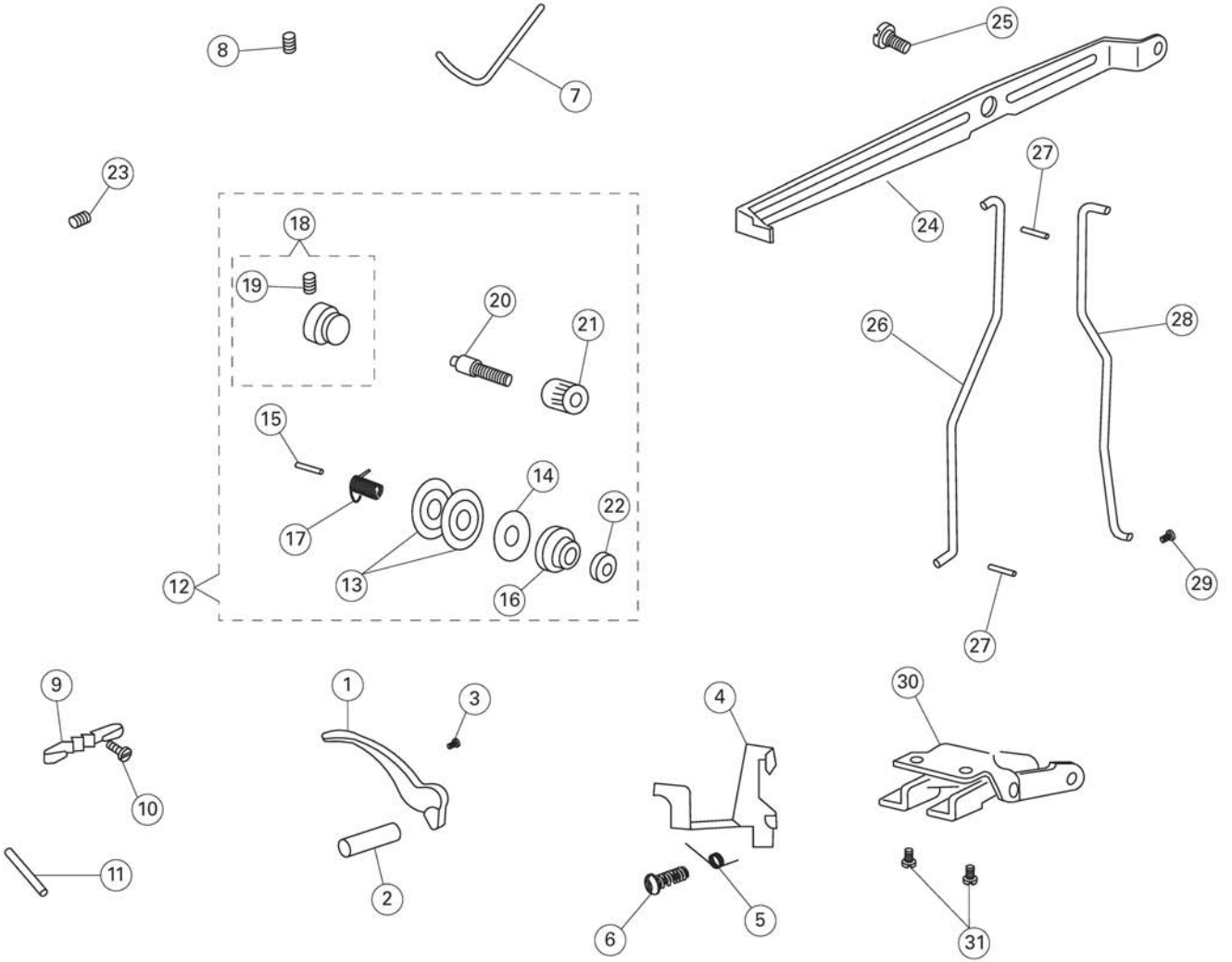
6.9

Besleme Mekanizması Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	606493	Bağlantı çubuğu grubu	1	1	1	1	1	1
2	606434	Bağlantı çubuğu kapağı vidası	2	2	2	2	2	2
3	606492	Yağ keçesi	1	1	1	1	1	1
4	606496	Menteşe vidası	1	1	1	1	1	1
5	606494	Menteşe vidası somunu	1	1	1	1	1	1
6	606507	Besleme dişlisi kaldırma mili grubu	1	1	1	1	1	1
7	606687	Makara ve saplama	1	1	1	1	1	1
8	606508	Kaldırma dişlisi mili krank grubu	1	1	1	1	1	1
9	606500	Krank sıkma vidası	1	1	1	1	1	1
10	606497	Orta vida	2	2	2	2	2	2
11	606498	Orta vida somunu	2	2	2	2	2	2
12	606505	Besleme dişlisi mili	1	1	1	1	1	1
13	606499	Besleme dişlisi mili krank grubu	1	1	1	1	1	1
14	606500	Krank sıkma vidası	1	1	1	1	1	1
15	606506	Besleme mili	1	1	1	1	1	1
16	606503	Orta vida	2	2	2	2	2	2
17	606504	Orta vida somunu	2	2	2	2	2	2
18	606497	Orta vida	2	2	2	2	2	2
19	606498	Orta vida somunu	2	2	2	2	2	2
20	606688	Kumaş dişlisi	1	1	0	0	1	1
	606502	Kumaş dişlisi	0	0	1	1	0	0
21	606501	Kumaş dişlisi vidası	2	2	2	2	2	2

6.10

Baskı Ayağı Kaldırma Kolu ve İplik Tansiyonu Parçaları



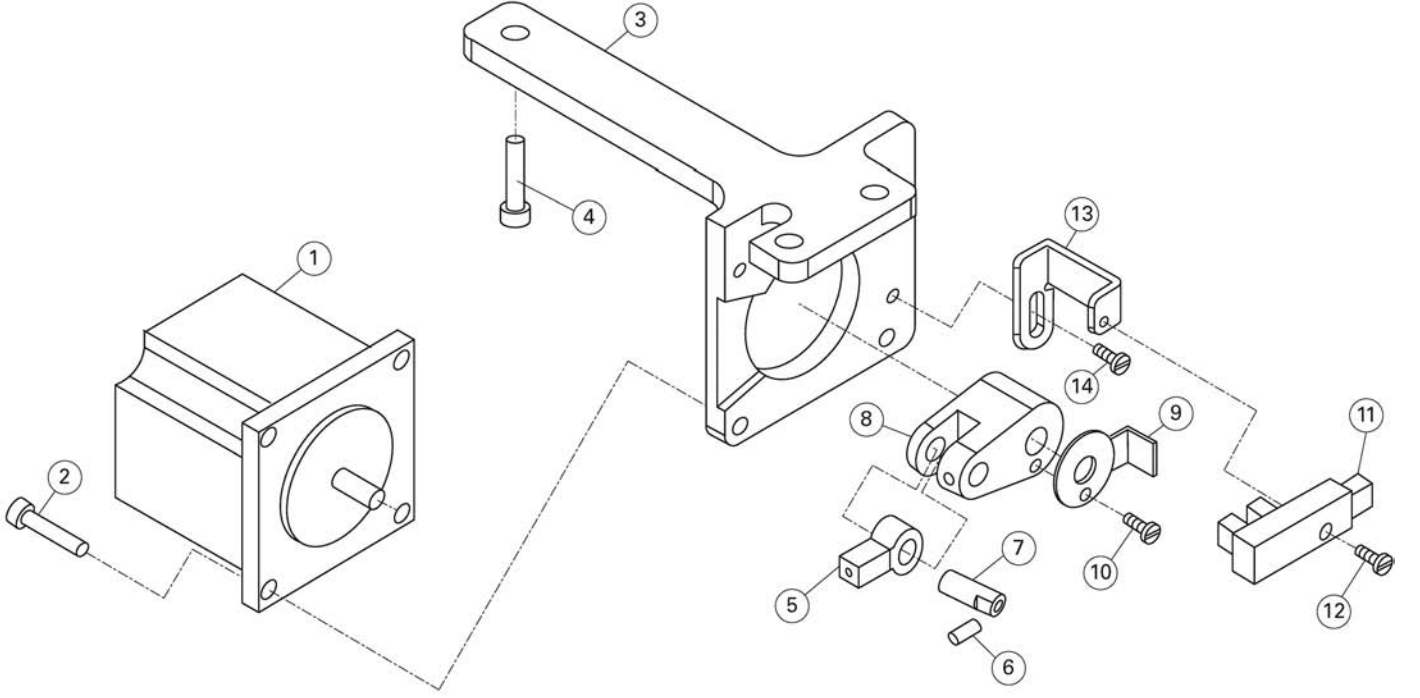
6.10

Baskı Ayağı Kaldırma Kolu ve İplik Tansiyonu Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	606598	Kaldırma kolu	1	1	1	1	1	1
2	606597	Kaldırma kolu pimi	1	1	1	1	1	1
3	606599	Vida	1	1	1	1	1	1
4	606413	Tansiyon alma kolu	1	1	1	1	1	1
5	606412	Tansiyon alma kolu vidası yayı	1	1	1	1	1	1
6	606411	Tansiyon alma kolu vidası	1	1	1	1	1	1
7	410413	İplik tespit parçası	1	1	1	1	1	1
8	606518	İplik tespit parçası vidası	1	1	1	1	1	1
9	606416	İplik kılavuzu	1	1	1	1	1	1
10	606444	İplik kılavuzu vidası	1	1	1	1	1	1
11	606414	İplik muhafazası pimi	1	1	1	1	1	1
12	606689	Tansiyon grubu	1	1	1	1	1	1
13	606425	Tansiyon diski	2	2	2	2	2	2
14	606426	Tansiyon alma diski	1	1	1	1	1	1
15	606418	Tansiyon alma pimi	1	1	1	1	1	1
16	606427	Tansiyon yayı	1	1	1	1	1	1
17	606422	Tansiyon yayı	1	1	1	1	1	1
18	606419	Tansiyon tabanı grubu	1	1	1	1	1	1
19	606421	Tansiyon tespit vidası	1	1	1	1	1	1
20	606424	Tansiyon saplaması	1	1	1	1	1	1
21	606429	Kelebek somun	1	1	1	1	1	1
22	606428	Kelebek somun pulu	1	1	1	1	1	1
23	600420	Ayar vidası	1	1	1	1	1	1
24	606607	Kaldırma kolu	1	1	1	1	1	0
	53C/6-1	Kaldırma kolu	0	0	0	0	0	1
25	606608	Menteşe vidası	1	1	1	1	1	1
26	606605	Bağlantı çubuğu	1	1	1	1	1	1
27	606604	Bağlantı çubuğu pimi	2	2	2	2	2	2
28	606606	Bağlantı çubuğu	1	1	1	1	1	0
29	606604	Bağlantı çubuğu pimi	1	1	1	1	1	0
30	606603	Dirsekli mafsalsal grubu	1	1	1	1	1	1
31	606602	Vida	2	2	2	2	2	2

6.11

**Besleme
Mekanizması
Parçaları
(Yalnız 20E-910
için)**



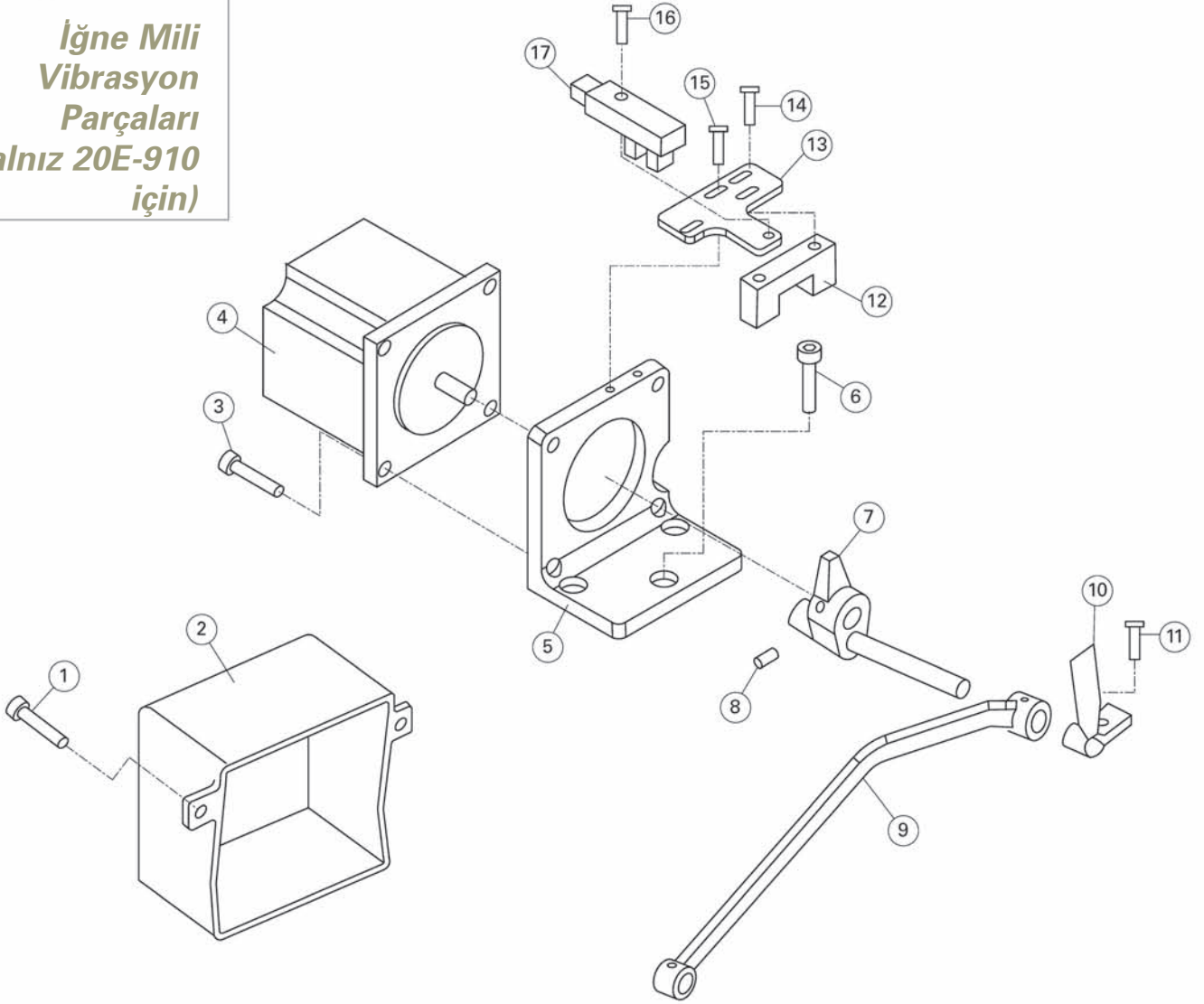
6.11

**Besleme
Mekanizması
Parçaları
(Yalnız 20E-910
için)**

No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	53C/7-11	Besleme darbeli motoru	0	0	0	0	0	1
2	50020004	Vida	0	0	0	0	0	4
3	53C/7-5	Besleme darbeli motor tabanı	0	0	0	0	0	1
4	50020029	Vida	0	0	0	0	0	3
5	53C/7-2	Besleme regülatörü bağlantı çubuğu pimi	0	0	0	0	0	1
6	500B0015	Vida	0	0	0	0	0	1
7	53C/7-7	Besleme darbeli motoru krank pimi	0	0	0	0	0	1
8	53C/7-6	Besleme darbeli motoru krank kolu	0	0	0	0	0	1
9	53C/7-8	Besleme sensörü siperi	0	0	0	0	0	1
10	50020023	Vida	0	0	0	0	0	1
11	53C/7-10	Besleme sensörü	0	0	0	0	0	1
12	10.5-26	Vida	0	0	0	0	0	1
13	53C/7-9	Braket	0	0	0	0	0	1
14	50020011	Vida	0	0	0	0	0	1

6.12

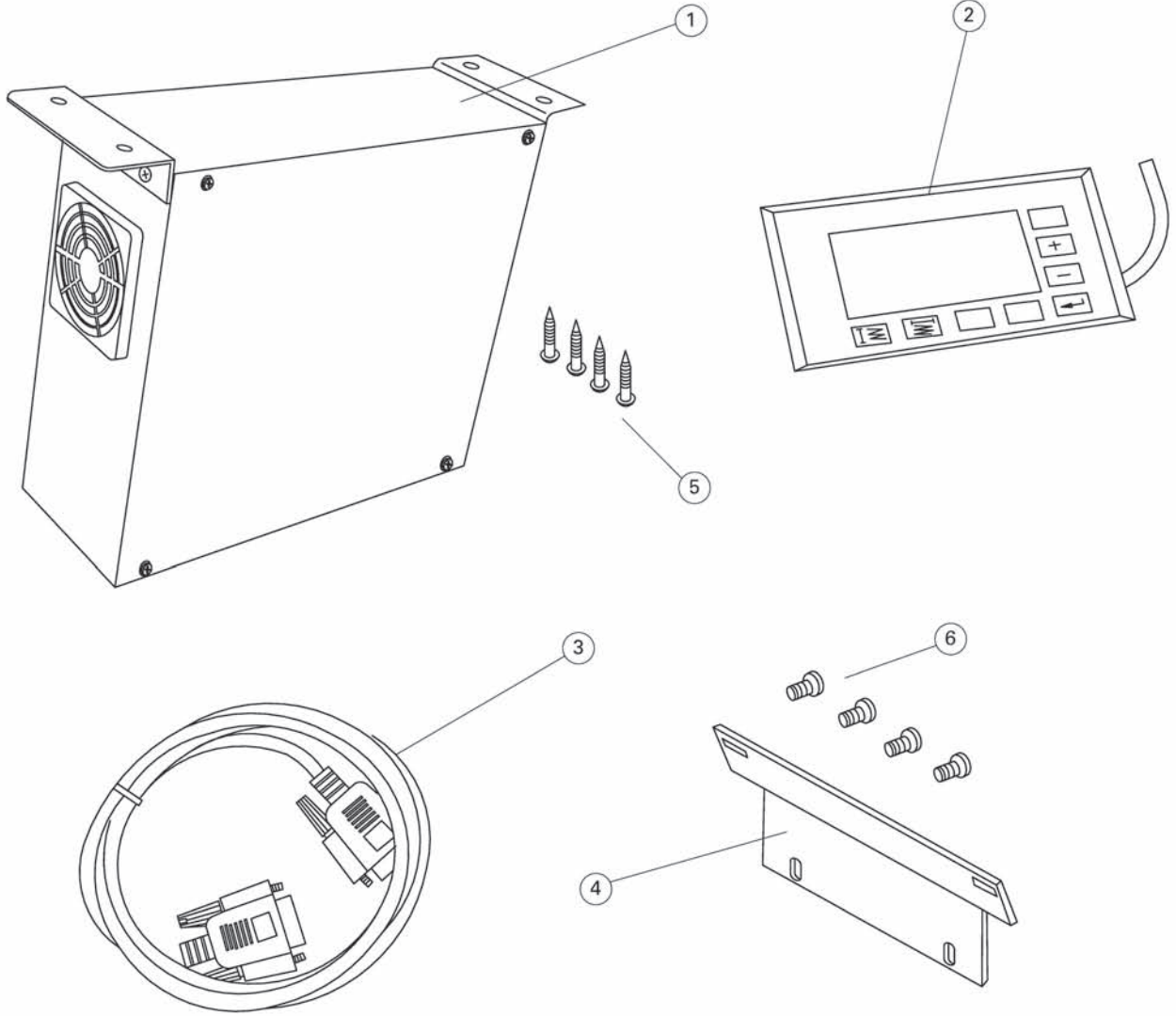
**İğne Mili
Vibrasyon
Parçaları
(Yalnız 20E-910
için)**



No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	W34	Vida	0	0	0	0	0	2
2	53C/5-12	İğne mili vibrasyon motoru kapağı	0	0	0	0	0	1
3	GB/T70.1-2000	Vida	0	0	0	0	0	1
4	53C/5-8	İğne mili vibrasyon darbeleri motoru	0	0	0	0	0	2
5	53C/5-7	İğne mili vibrasyon motoru gövdesi	0	0	0	0	0	1
6	50020029	Vida	0	0	0	0	0	3
7	53C/5-2	İğne mili vibrasyon tabanı	0	0	0	0	0	1
8	50031003	Vida	0	0	0	0	0	4
9	53C/5-1	Yatay iğne çatalı	0	0	0	0	0	1
10	53C/5-4	İğne mili vibrasyon siperi	0	0	0	0	0	1
11	50020029	Vida	0	0	0	0	0	1
12	53C/5-14	İğne mili vibrasyon sensörü sınırlama stoplayıcısı	0	0	0	0	0	1
13	53C/5-5	İğne mili vibrasyon sensörü montaj plakası	0	0	0	0	0	1
14	53C/5-15	Vida	0	0	0	0	0	2
15	500B0015	Vida	0	0	0	0	0	1
16	53C/5-9	İğne mili vibrasyon sensörü	0	0	0	0	0	1
17	10.2-37	Vida	0	0	0	0	0	1

6.13

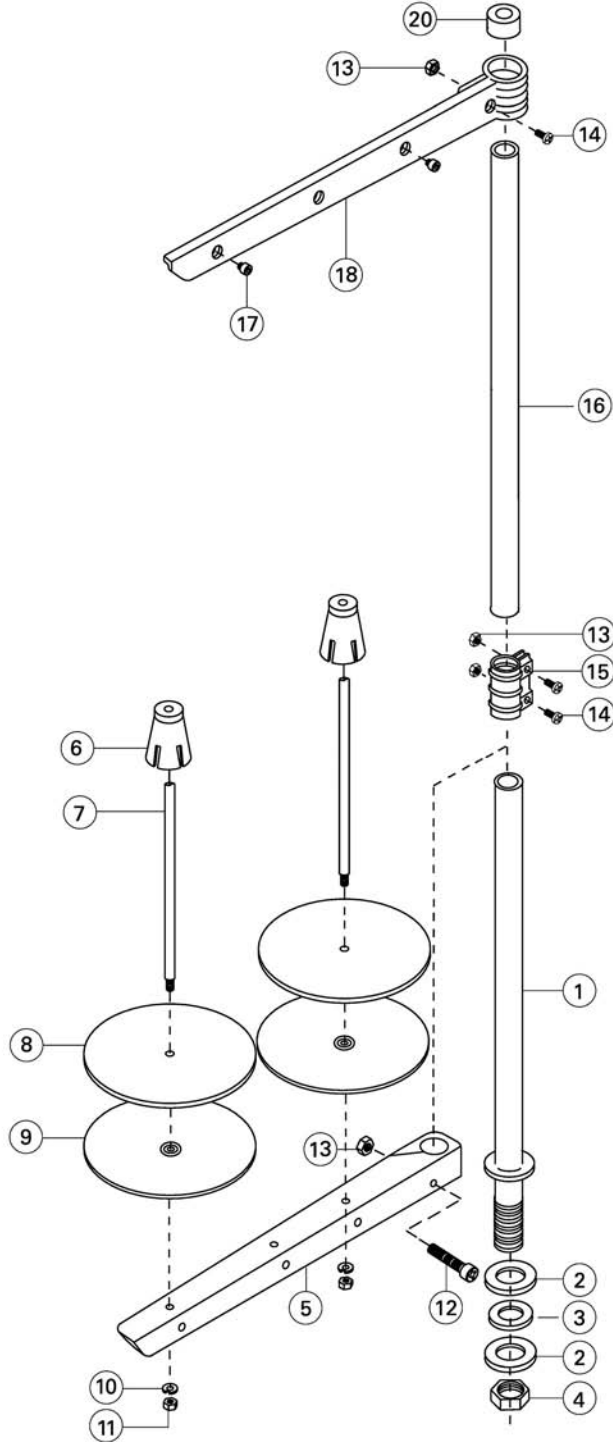
Kontrol Sistemi Parçaları (Yalnız 20E-910 için)



No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	53C/8-2	Kontrol kutusu	0	0	0	0	0	1
2	53C/8-5	Çalışma paneli	0	0	0	0	0	1
3	53C/8-4	Çalışma paneli kablosu	0	0	0	0	0	1
4	53C/5-18	Çalışma paneli braketi	0	0	0	0	0	1
5	GB/T845	Vida	0	0	0	0	0	4
6	W34	Vida	0	0	0	0	0	4

6.14

Çardak Parçaları



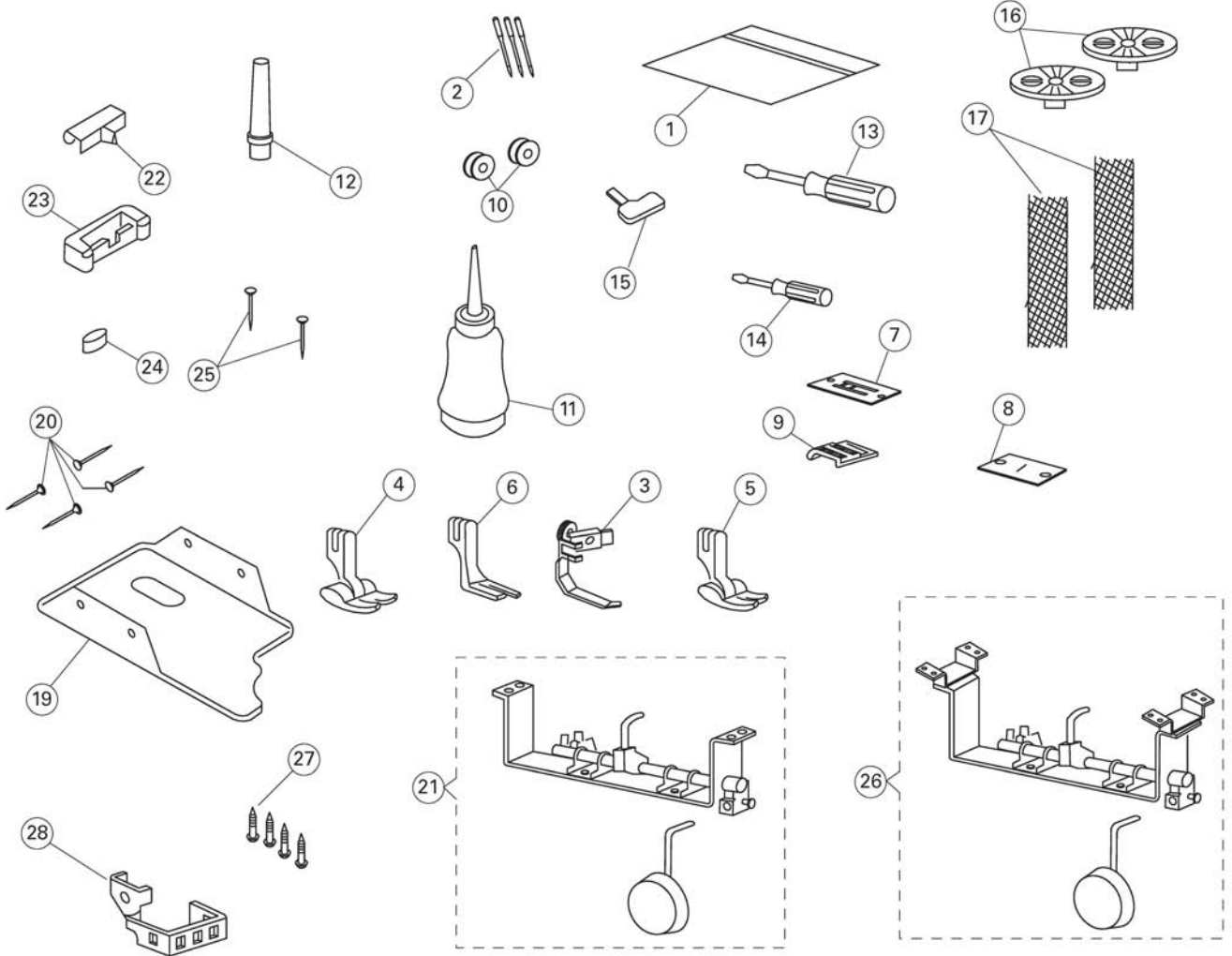
6.14

Çardak Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	30102032	İplik kolu (alt)	1	1	1	1	1	1
2	30128024	Pul	2	2	2	2	2	2
3	10128006	Kauçuk pul	1	1	1	1	1	1
4	N02001	Somun	1	1	1	1	1	1
5	30101029	Braket (2 makara)	1	1	1	1	1	1
6	30103044	Makara tutucusu	2	2	2	2	2	2
7	30102033	Makara pimi	2	2	2	2	2	2
8	30123014	Tampon	2	2	2	2	2	2
9	30111007	Makara tablası	2	2	2	2	2	2
10	W02002	Yaylı pul	2	2	2	2	2	2
11	N01005	Somun	2	2	2	2	2	2
12	L02004	Vida	1	1	1	1	1	1
13	N01004	Somun	4	4	4	4	4	4
14	S04002	Vida	4	4	4	4	4	4
15	30129005	Mafsal	1	1	1	1	1	1
16	30102034	İplik kolu (üst)	1	1	1	1	1	1
17	30103045	İplik kılavuzu deliği	2	2	2	2	2	2
18	30101031	İplik kılavuzu kolu (2 makara)	1	1	1	1	1	1
20	30122027	Çubuk kapağı	1	1	1	1	1	1

6.15

Aksesuarlar ve Aparatlar



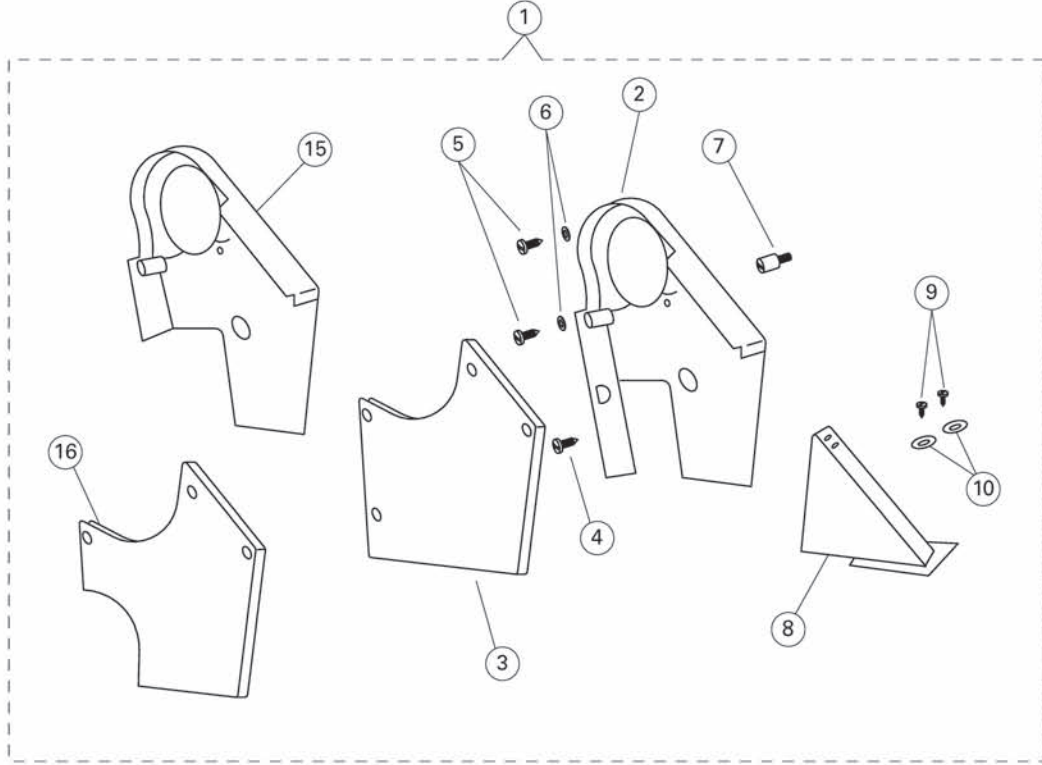
6.15

Aksesuarlar ve Aparatlar

No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	606690	Aksesuar kutusu	1	1	1	1	1	1
2	1910-05	İğne (1910-05 #14)	3	3	3	3	3	3
3	606691	Fermuar ayağı	1	1	1	1	0	0
4	606692	Baskı ayağı grubu (ilik açmak için)	1	1	1	1	0	0
5	606693	Baskı ayağı grubu (düz dikiş için)	1	1	1	1	0	0
6	606694	Kenar kıvrırma ayağı grubu	1	1	1	1	0	0
7	606695	İğne plakası (düz dikiş için)	1	1	1	1	0	0
8	606696	İğne plakası (nakış için)	1	1	1	1	0	0
9	606697	Kumaş dişlisi (düz dikiş için)	1	1	1	1	0	0
10	606513	Masura	2	2	2	2	2	2
11	606698	Yağlayıcı	1	1	1	1	1	1
12	606699	Makine tespit pimi	1	1	1	1	1	1
13	606700	Tornavida (büyük)	1	1	1	1	1	1
14	606701	Tornavida (küçük)	1	1	1	1	1	1
15	606702	Tornavida (iğne plakası için)	1	1	1	1	0	1
16	606703	İplik makarası kapağı	2	2	2	2	0	2
17	606704	İplik dökülmeyi önleme filesi	2	2	2	2	0	2
19	606706	Damlama tepsisi	1	1	1	1	1	1
20	606707	Damlama tepsisi çivisi	4	4	4	4	4	4
21	606708	Dizlik grubu	1	1	1	1	0	1
	GR759/25-8	Dizlik grubu	0	0	0	0	1	0
22	606709	Makine menteşesi	2	2	2	2	1	2
23	606710	Makine menteşesi desteği	2	2	2	2	1	2
24	606711	Makine desteği	4	4	4	4	1	4
25	606707	Çivi	6	6	6	6	1	6
26	53C5-21	Dizlik grubu	0	0	0	0	0	1
27	GB/T845	Vida	4	4	4	4	4	4
28	281822	Parmak muhafazası	1	1	1	1	0	0

6.16

Kayış Kapağı Parçaları ve Ekstra Parçalar



No.	Parça No.	Açıklama	Adet					
			109	109C	112	112C	309	910
1	281840-383	Kayış kapağı grubu	1	1	1	1	1	1
2	281833-383	Kayış kapağı (üst)	1	1	1	1	0	1
3	281834-383	Kayış kapağı (üst)	1	1	1	1	0	1
4	549116	Kayış kapağı (üst) vidası	1	1	1	1	1	1
5	504063-451	Kayış kapağı (üst) vidası	2	2	2	2	2	2
6	543875-104	Kayış kapağı (üst) vidası pulu	2	2	2	2	2	2
7	544241	Kayış kapağı (üst) vidası saplaması	1	1	1	1	1	1
8	281835-383	Kayış kapağı (alt)	1	1	1	1	1	1
9	549398	Kayış kapağı (alt) ahşap vidası	2	2	2	2	2	2
10	543803-003	Kayış kapağı (alt) ahşap vidası pulu	2	2	2	2	2	2
15	281833-308	Kayış kapağı (üst)	0	0	0	0	1	0
16	281834-308	Kayış kapağı (üst)	0	0	0	0	1	0



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

© 2010 Telif Hakkı Singer Limited Şirketi

www.singer.com