Kullanım Kılavuzu ve Parça Listesi

Ultra Yüksek Hızlı ve Direct Drive Overlok Makinesi

321D

131M-04
131M-04 / KS
132M-015
134M-04
241M-24
241M-24 / KS
244M-24
251M-35
251M-35 / KH
251M-55
251M-55 / KH
251M-56
251H-56 / KH

321K

131M-04
131M-04 / KS
132M-015
134M-04
241M-24
241M-24 / KS
244M-24
251M-35
251M-35 / KH
251M-55
251M-55 / KH
251M-56
251H-56 / KH

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
3	Kurulum ve Ayarlama Bilgileri	6
3.1	Tabla Kesme Şeması	6
3.2	Makinenin Takılması	7
3.3	Yağlama ve Yağın Boşaltılması	9
3.4	Hazneye Silikon Yağı Doldurulması	10
3.5	İğnenin Takılması (veya değiştirilmesi)	10
3.6	Üst ve Alt Bıçağın Değiştirilmesi	11
3.7	Makineye iplik takılması	12
3.8	İplik Tansiyonu Ayarı	13
3.9	Baskı Ayağı Basıncı	14
3.10	Diferansiyel Besleme Oranı Ayarlaması	14
3.11	Dikiş Uzunluğu Ayarı	15
3.12	Parçaların İlişkisi ve Zamanlaması	16
4	Bakım	17
4.1	Makine Kafasının Temizlenmesi	17
4.2	Yağın Değiştirilmesi ve Filtrenin Temizlenmesi	17
4.3	Güvenlik Kontrolü	17
5	Arıza giderme	18

İçindekiler

6	Parça Listesi	21
6.1	Makine Yatağı Gövdesi Parçaları	22
6.2	Makine Kapağı Parçaları (1)	24
6.3	Makine Kapağı Parçaları (2)	26
6.4	Krank Mili Tahrik Mekanizması Parçaları	28
6.5	İplik Tansiyonu Parçaları	30
6.6	İplik Kılavuzu ve Horoz Parçaları (1)	32
6.7	İplik Kılavuzu ve Horoz Parçaları (2)	34
6.8	İplik Kılavuzu ve Horoz Parçaları (3)	36
6.9	İğne Mili Parçaları (1)	38
6.10	İğne Mili Parçaları (2)	40
6.11	İğne Plakası ve İğne Muhafazası Parçaları	42
6.12	Üst Lüper Parçaları	44
6.13	Alt Lüper Parçaları	46
6.14	Zincir Dikiş Masurası Parçaları (1)	48
6.15	Zincir Dikiş Masurası Parçaları (2)	50
6.16	Diferansiyel Besleme Mekanizması Parçaları	52
6.17	Kumaş Dişlisi Parçaları	54
6.18	Bıçak Tahrik Parçaları	56
6.19	Baskı Ayağı Parçaları	58
6.20	Yağlama Parçaları (1)	60
6.21	Yağlama Parçaları (2)	62
6.22	Silikon Yağ Haznesi Parçaları	64
6.23	321K serisi için Özel Parça Listesi	66
6.24	Çardak Parçaları	68
6.25	Makine Aksesuarları	70
6.26	Yarı Gömmeli Tip İçin Makine Destek Plakası Parçaları	72
6.27	321D-251H ve 321K-251H için Bazı Özel Parçalar	73
6.28	İsteğe Bağlı Parçalar	74
6.29	Arka Kilit Mekanizması Parçaları	76
6.30	Vakum Emme & AFL Cihazı (İsteğe bağlı parçalar)	78
6.31	Zincir Dikiş İpliği Kesme Mekanizması Parçaları	80
7	Ölçü Parçaları Listesi	81

1 Güvenlik Bilgileri

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 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 kapatın veya fişini prizden çekin:
  - Makineye iplik takarken veya lüperi 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 lüpere 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

Ultra Yüksek Hızlı ve Direct Drive Overlok Makinesi

2.2 Makinenin Teknik Özellikleri

Tablo 1 - Makinenin Teknik Özellikleri

	Singer Modeli	İğneler	İplik	İğne Büyüklüğü [mm]	Kenar Genişliği [mm]	Dikiş Uzunluğu [mm]	Diferansiyel Oranı	Baskı Ayağı Yüksekliği (mm)	Singer İğne Kat.	Hız [spm]	Uygulama
Kavrama Motorlu	321D-131M-04	1	3	-	4	3.8	0.7 ~ 2.0	5	6120-06 75/11	8500	Üç iplikli overlok makinesi
	321D-131M-04 / KS				4				6120-06 75/11	8500	Dikey zincir dikiş ipliği kesicili ve AFL cihazlı üç iplikli overlok makinesi
	321D-132M-015				1.5				6120-06 65/9	8500	Üç iplikli overlok makinesi mendil kenarı düzeltme (kenar baskısı) overlok makinesi
	321D-134M-04				4				6120-06 75/11	7500	Üç iplikli arka kilit overlok makinesi
	321D-241M-24	2	4	2	4				6120-06 75/11	7500	Dört iplikli overlok makinesi
	321D-241M-24 / KS				4				6120-06 75/11	7500	Dikey zinci kesici ve AFL cihazlı dört iplikli overlok makinesi
	321D-244M-24				4				6120-06 75/11	7500	Dört iplikli arka kilit overlok makinesi
	321D-251M-35	2	5	3	5				6120-06 90/14	7500	Beş iplikli overlok makinesi
	321D-251M-35 / KH				5				6120-06 90/14	7500	Dikey zincir dikiş ipliği kesicili ve AFL cihazlı beş iplikli overlok makinesi
	321D-251M-55			5	5				6120-06 90/14	7500	Beş iplikli overlok makinesi
	321D-251M-55 / KH				5				6120-06 90/14	7500	Yatay zincir dikiş ipliği kesicili ve AFL cihazlı beş iplikli ağır görev overlok makinesi
	321D-251H-56				6		0.8~1.5	7	6120-06 130/21	6500	Beş iplikli ağır görev overlok makinesi
	321D-251H-56 / KH				6				6120-06 130/21	6500	Yatay zincir dikiş ipliği kesicili ve AFL cihazlı beş iplikli ağır görev overlok makinesi
Direct Drive Servo Motorlu	321K-131M-04	1	3	-	4	3.8	0.7 ~ 2.0	5	6120-06 75/11	8500	Üç iplikli overlok makinesi
	321K-131M-04 / KS				4				6120-06 75/11	8500	Dikey zincir dikiş ipliği kesicili ve AFL cihazlı üç iplikli overlok makinesi
	321K-132M-015				1.5				6120-06 65/9	8500	Üç iplikli overlok makinesi mendil kenarı düzeltme (kenar baskısı) overlok makinesi
	321K-134M-04				4				6120-06 75/11	7500	Üç iplikli arka kilit overlok makinesi
	321K-241M-24	2	4	2	4				6120-06 75/11	7500	Dört iplikli overlok makinesi
	321K-241M-24 / KS				4				6120-06 75/11	7500	Dikey zincir dikiş ipliği kesicili ve AFL cihazlı dört iplikli overlok makinesi
	321K-244M-24				4				6120-06 75/11	7500	Dört iplikli arka kilit overlok makinesi
	321K-251M-35	2	5	3	5				6120-06 90/14	7500	Beş iplikli overlok makinesi
	321K-251M-35 / KH				5				6120-06 90/14	7500	Dikey zincir dikiş ipliği kesicili ve AFL cihazlı beş iplikli overlok makinesi
	321K-251M-55			5	5				6120-06 90/14	7500	Beş iplikli overlok makinesi
	321K-251M-55 / KH				5				6120-06 90/14	7500	Yatay zincir dikiş ipliği kesicili ve AFL cihazlı beş iplikli overlok makinesi
	321K-251H-56				6		0.8~1.5	7	6120-06 130/21	6500	Beş iplikli ağır görev overlok makinesi
	321K-251H-56 / KH				6				6120-06 130/21	6500	Yatay zincir dikiş ipliği kesicili ve AFL cihazlı beş iplikli ağır görev overlok makinesi

2.3

Motor, Motor Kasnağı ve V-Kayışın Teknik Özellikleri

2.3.1 321D serisi için

1/2 HP 2-kutuplu kavrama motoru
Motor kasnağı çapı
M tipi v-kayış

Tablo 2

Makinenin Hızı	Motor Kasnağı Çapı [mm]	
[spm]	50 Hz	60 Hz
5,500	110	90
6,000	115	95
6,500	130	105
7,000	140	115
7,500	150	125

2.3.2 321K serisi için

Direct drive servo motor ve kontrol sistemi.

3.1 Tabla Kesme Şeması

Şekil 1

3.2

Makinenin Takılması

Makine destek parçalarını ve bez artık kanalını şekil 2'de gösterildiği gibi takın. Yarı gömmeli montaj durumunda, iğne plakası üst yüzeyi ile tablanın üst tarafı arasındaki mesafe 100 mm olmalıdır. Tam gömmeli montaj durumunda mesafe 5.0 mm civarındadır.

Şekil 2

3.2 Makinenin Takılması

Makinenin kafasını makine destek plakası üzerine takın.

Makinenin volanını v-kayışı ile kavrama motoruna bağlayın (sadece 321D için).

V-kayışının gerginliğini, ortasına basıldığında içeri doğru yaklaşık 20 mm esneyecek şekilde ayarlayın ve motorun Şekil 3'te gösterildiği gibi saat yönünde döndüğünden emin olun. (sadece 321D için)

Şekil 3

Kavrama motoru pedalını sağ tarafa ve baskı ayağı kaldırma pedalını sol tarafa ayarlayın.

Çardağı parça listesine göre takın.

Kayış kapağını Şekil 4'teki gibi takın. (sadece 321D için)

Şekil 4

3.3

Yağlama ve Yağın Boşaltılması

Önemli

Bu çok yüksek hızlı makineyi, yağlamadan ve motorun dönme yönünü kontrol etmeden ÇALIŞTIRMAYIN.

Lastik tapayı çıkarın ve yağ seviyesi göstergesi, kontrol camının (B) 'L' ve 'H' çizgileri arasına gelinceye kadar yağlama yağı (Singer Yağı) doldurun. Daha sonra lastik tapayı tekrar takın.

Makineyi ilk kez kullanırken veya uzun bir aradan sonra yeniden kullanıldığı zaman, iğne milinin üst tarafını, kılavuzları ve masurayı yağlayın.

Şekil 5a

Şekil 5b

Makineyi korumak için, dört haftalık kullanımdan sonra yağı değiştirin.
Bu süreden sonra, yağ her altı ayda bir değiştirilmelidir. Yağı değiştirmek için şekil 6'da belirtilen vidayı sökün. Yağı boşalttıktan sonra vidayı takın ve makineye yeni yağ koyun.

Bu makinenin, her ay temizlenmesi veya gerektiğinde değiştirilmesi gereken bir yağ filtresi bulunur. Yağ filtresini değiştirmek için, dört vidayı sökün ve şekil 7'de gösterilen üst kapağı çıkarın. Ardından üç vidayı sökün ve yağ doldurma kapağını çıkarın.

Şekil 6

Şekil 7

3.4 Hazneye Silikon Yağı Doldurulması

Çok yüksek hızda dikiş dikerken, iğne ipliğinin kopmasını ve kumaşın hasar görmesini önlemek için şekil 8'de gösterildiği gibi cihaza silikon yağı doldurun.

Şekil 8

3.5 İğnenin Takılması (Veya değiştirilmesi)

Sadece Singer'in Kat. 6120 iğnelerini kullanın.

Vidayı Şekil 9 & 10'da gösterildiği gibi aksesuar kutusundaki Allen anahtar ile gevşetin ve iğneyi takın (veya eski iğneyi çıkarın).

İğneyi, uzun oluğu size doğru bakacak şekilde yerleştirin ve milin ucuna kadar itin. Vidayı (1) sıkın.

Şekil 9 (a)

Şekil 9 (b)

Şekil 10

3.6 Üst ve Alt Bıçağın Değiştirilmesi

Üst bıçağın değiştirilmesi

1. Vidayı (1) gevşetin. Alt bıçak tutucusunu '2' tam sola alın. Vidayı (1) geçici olarak sıkın.

2. Vidayı (3) ve ardından üst bıçağı (4) çıkarın.

● Yeni bir üst bıçak takmak için, üst bıçak tutucusu en alt konuma ulaşıncaya kadar volanı çevirin. Üst ve alt bıçakların kesici kenarlarını, kenar genişliğine göre 0.5~1.0 mm kadar üst üste bindirin (Şekil 11).

3. Üst bıçaktaki (4) orta nokta (A) ile alt bıçağın (6) orta noktası çapraz olacak şekilde üst ve alt bıçakların kesici kenarlarını üst üste bindirin (Şekil 12). Vidayı (1) gevşetin.

Üst ve alt bıçakların pozitif olarak eşleştiklerinden emin olun. Ardından vidayı (1) sıkın.

4. Üst ve alt bıçakların arasına bir iplik yerleştirin. Volanı çevirerek kesmeyi kontrol edin.

Şekil 11

Alt bıçağın değiştirilmesi

1. Vidayı (1) gevşetin. Alt bıçak tutucusunu '2' tam sola alın.
Vidayı (1) geçici olarak sıkın.
2. Vidayı (5) gevşetin ve alt bıçağı (6) çıkarın. "Üst bıçağın değiştirilmesi" kısmının 3 ve 4. adımlarına bakarak yeni bir bıçak takın.

● Yeni bir alt bıçak takmak için, alt bıçağın kesme kenarı plakasının üst yüzeyi ile aynı hizada olmalıdır.

Şekil 12 (a)

Kenar genişliğinin ayarlanması

1. Vidayı (1) gevşetin, bıçak tutucusunu (2) sonuna kadar sola alın ve ardından vidayı (1) geçici olarak sıkın.

2. Vidayı (7) gevşetin, üst bıçak tutucusunu (8) gerektiği gibi sola veya sağa itin. "Üst bıçağın değiştirilmesi" kısmının 3 ve 4. adımlarına bakarak üst ve alt bıçakları takın.

Şekil 12 (b)

3.7 Makineye İplik Takılması

Önemli

Doğru iplik takma işlemi için, ihtiyacınız olan dikiş tipine bakın.
Yanlış iplik takılması iplik kopmalarına, dengesiz dikişlere veya dikiş atlamalarına sebep olabilir.

3.7.1 Kolay İplik Takma Yöntemi

Şekil 13

3.7.2 İplik Takma Şeması

Üç/dört iplikli makine için

Şekil 14

Beş iplikli makine için

Şekil 15

3.8 İplik Tansiyonu Ayarı

Önemli

İplik tansiyonu kumaşın tipine ve kalınlığına, dikiş ipliğine, dikiş genişliğine, dikiş uzunluğuna ve diğer etkenlere göre ayarlanmalıdır. Bu yüzden, tansiyon somunlarının veya iplik kılavuzlarının basıncı her durum için ayrı ayrı ayarlanmalıdır.

Aşağıdaki ayarlamalar Şekil 16 &17 ile ilgilidir.

Tansiyon Somunu 1: iğne ipliğini veya iki iğne durumunda sol ipliği kontrol eder.
Tansiyon Somunu 2: sağ iğnedeki ipliği kontrol eder.
Tansiyon Somunu 3: alt masuradaki ipliği kontrol eder.
Tansiyon Somunu 4: alt masuradaki ipliği kontrol eder.
Tansiyon Somunu 5: emniyet dikişi ipliğini kontrol eder.

Şekil 16

Şekil 17

3.9 Baskı ayağı basıncı

Baskı ayağı basıncını ayarlamak için Şekil 18'deki ayar somununu (1) gevşetin ve ayar çubuğunu (2) çevirin. Basınç, uygun dikiş elde etmeye yetecek kadar düşük olmalıdır.

Şekil 18

3.10 Diferansiyel Besleme Oranı Ayarlaması

Diferansiyel besleme oranı, ana kumaş dişlisi ile diferansiyel kumaş dişlisi arasındaki hareketlerin oranıdır. Ana kumaş dişlisinin hareketi diferansiyel kumaş dişlisi hareketinden fazla ise, dikiş sırasında kumaş gerilecektir. Aksi durumda kumaş büzülecektir.

Diferansiyel besleme oranını ayarlamak için ayar somununu (1) gevşetin ve ayar somununu (2) şekil 19'da gösterildiği gibi çevirin.

Şekil 19

3.11

Dikiş Uzunluğu Ayarı

Önemli

Dikiş uzunluğu ayarı kumaşa, diferansiyel besleme oranına ve diğer etkenlere göre yapılır.

Şekil 20'de gösterildiği gibi düğmeye uca kadar basın ve basılı tutun.

İstediğiniz dikiş uzunluğu elde edinceye kadar volanı çevirin. Volan skalası üzerinde gösterilmiştir.

Şekil 20

3.12

Parçaların İlişkisi ve Zamanlaması

Şekil 21

Şekil 22

Şekil 23

Şekil 24

Şekil 25

Şekil 26

Şekil 27

Model 321D & 321K	İğnenin yüksekliği (Şekil 21)	Alt masura sol sınır konumu (Şekil 22)	Üst masura				Zincir masura sol sınır konumu (f) (Şekil 24)	Kumaş dişlisi		
			Üst masura sol sınır konumu (c) (Şekil 23)	Üst masuranın yüksekliği (c) (Şekil 23)	Üst masura tutucusu sol sınır konumu (e) (Şekil 23)	Üst masura tutucusu takma yönü		Kumaş dişlisi yüksekliği (g) (Şekil 25)	Yardımcı kumaş dişlisi yüksekliği (h) (Şekil 27)	Besleme eksantriği
-131M-04	10.5	3.8	4.4~4.7	10.8	14.5	Sol	-	0.8	0.5	0.35~2.0
-131M-04 / KS	10.5	3.8	4.4~4.7	10.8	14.5	Sol	-	0.8	0.5	0.35~2.0
-132M-015	10.5	3.8	4.4~4.7	10.8	14.5	Sol		0.6~0.7	0.3	0.35~1.7
-134M-04	10.5	3.8	5.4~5.7	10.5	13.5	Sağ	-	0.8	0.5	0.35~1.7
-241M-24	10.5	3.8	5.4~5.7	10.5	13.5	Sağ	-	0.8	0.5	0.35~2.0
-241M-24 / KS	10.5	3.8	5.4~5.7	10.5	13.5	Sağ	-	0.8	0.5	0.35~2.0
-244M-24	10.5	3.8	5.4~5.7	10.5	13.5	Sağ	-	0.8	0.5	0.35~2.0
-251M-35	10.5	3.8	4.4~4.7	10.8	14.5	Sol	1.5	0.8	0.5	0.35~2.0
-251M-35 / KH	10.5	3.8	4.4~4.7	10.8	14.5	Sol	1.5	0.8	0.5	0.35~2.0
-251M-55	10.5	3.8	4.4~4.7	10.8	14.5	Sol	1.5	0.8	0.5	0.35~2.0
-251H-55 / KH	10.5	3.8	4.4~4.7	10.8	14.5	Sol	1.5	0.8	0.5	0.35~2.0
-251H-56	11.9	4.2	5.0~5.3	12	14.5	Sol	1.7	0.8	0.5	0.35~2.0
-251H-56 / KH	11.9	4.2	5.0~5.3	12	14.5	Sol	1.7	0.8	0.5	0.35~2.0

4 Bakım

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.

Şekil 28

4.2 Yağın Değiştirilmesi ve Filtrenin Temizlenmesi

Makine çalışırken, yağ camına yağ püskürtülecektir. Yağ püskürtülmezse, yağ seviyesini kontrol edin (bkz. bölüm 3.3).

Makine uzun bir süre kullanılmadıysa, çalıştırmadan önce iğne yuvasının üst kısmını, kılavuzları ve masura kılavuzlarını yağlayın.

Yağ her dört ayda bir değiştirilmelidir. Yağı değiştirmek için, 3.3 kısmındaki talimatlara uyun.

Yağ filtresi her ay temizlenmeli veya gerektiği zaman değiştirilmelidir. Yağ filtresini temizlemek veya değiştirmek için, 3.3 kısmındaki talimatlara uyun.

Şekil 29

4.3 Güvenlik Kontrolü

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

Makine kafasını sabitleyen ve tutan tüm vidaların iyice sıkıldığından emin olun.

V-kayışının çok fazla aşınmadığını ve gerginliğinin uygun olduğunu kontrol edin (321K hariç).

Motorun aşırı ısınmadığından ve kablonun ve elektrik konnektörünün hasar görmediğinden emin olun.

5 Arıza giderme

Sorunlar	Olası Nedenleri	Olası Çözümler
İğne kırılıyor	1. İğne ipliği yanlış takılmış.	1. İğneyi düzgün takın.
	2. Yanlış iğne tipi.	2. Kumaşa ve ipliğe uygun iğne kullanın.
	3. Hasarlı iğne.	3. Yenisiyle değiştirin.
	4. İğne muhafazalarına olan mesafe yanlış.	4. İğne muhafazalarını ayarlayın.
	5. Masuraya olan mesafe yanlış.	5. Masurayı ayarlayın.
	6. İğne, iğne plakası veya baskı ayağındaki deliğe ortalanmamış.	6. İğne plakasını veya baskı ayağını ayarlayın.
İplik kopuyor	1. Düşük kaliteli iplik.	1. Yüksek kaliteli iplik kullanın.
	2. İplik iğne deliğinden daha kalın.	2. Kumaşa ve ipliğe uygun iğne kullanın.
	3. İplik yanlış geçirilmiş.	3. İpliği düzgün geçirin.
	4. İplik çok gergin.	4. İplik tansiyon ünitesini ayarlayın.
	5. İğne yanlış takılmış.	5. İğneyi düzgün takın.
	6. Çardak yanlış takılmış.	6. Çardağı düzgün takın.
	7. İğne aşırı ısınmış.	7. Silikon yağ doldurun veya iğne muhafazalarını ayarlayın.
	8. Tansiyon diski veya kılavuzlar çapaklanmış.	8. Parçaları değiştirin.
	9. İğnenin masuraya olan mesafesi yanlış.	9. İğne ve masura senkronizasyonunu ayarlayın.
	10.İğne, masura, iğne plakası ve kılavuzlar çapaklanmış.	10. Parçayı değiştirin.
Dikişler atlanıyor	1. İğnenin masuraya olan mesafesi yanlış.	1. İğnenin masuraya olan mesafesini ayarlayın.
	2. İplik yanlış geçirilmiş.	2. İpliği düzgün geçirin.
	3. İğne ipliği yanlış takılmış.	3. İğneyi düzgün takın.
	4. Yetersiz iplik tansiyonu.	4. İplik tansiyonu düğmesini ayarlayın.
	5. Masuranın ucu hasar görmüş.	5. Parçayı değiştirin.
	6. İğne hasarlı.	6. Yeni bir iğne ile değiştirin.
	7. İğne muhafazaları yanlış takılmış.	7. İğne kapağını ayarlayın.
Dikiş sorunları	1. İplik yanlış takılmış.	1. İpliği düzgün geçirin.
	2. İplik iğne deliğinden daha kalın.	2. Kumaşa ve ipliğe uygun iğne deliği kullanın.
	3. Yanlış iplik tansiyonu	3. İplik tansiyon ünitelerini ayarlayın.
	4. İğne ipliği yağlanmamış.	4. Silikon yağ doldurun.
	5. İğnenin masuraya olan mesafesi yanlış.	5. İğneyi ve masurayı ayarlayın.

5 Arıza giderme

Sorunlar	Olası Nedenleri	Olası Çözümler
Düzensiz Dikişler	1. İplik yanlış takılmış.	1. İpliği düzgün takın.
	2. Çardak yanlış takılmış.	2. İplik desteğini düzgün takın.
	3. Alt bıçak yanlış ayarlanmış.	3. Alt bıçağı düzgün ayarlayın.
	4. Bıçaklar düzgün kesmiyor.	4. Bıçakları ayarlayın veya değiştirin.
	5. İplik kılavuzu veya tansiyon diski çapaklanmış.	5. Parçayı değiştirin.
	6. İğnenin ucu hasarlı.	6. İğneyi değiştirin.
	7. Kumaş dişlisi yüksekliği yetersiz.	7. Kumaş dişlisi yüksekliğini ayarlayın.
	8. Yetersiz iplik tansiyonu.	8. İplik tansiyonunu ayarlayın.
Büzülme	1. İplik çok fazla gergin.	1. İplik tansiyonunu ayarlayın.
	2. Baskı ayağının basıncı yetersiz.	2. Baskı ayağı basıncını ayarlayın.
	3. Kumaş dişlisi yüksekliği yetersiz.	3. Kumaş dişlisi yüksekliğini ayarlayın.
	4. Bıçaklar düzgün kesmiyor.	4. Bıçakları ayarlayın veya değiştirin.
	5. Diferansiyel besleme doğru değil.	5. Diferansiyel besleme oranını ayarlayın.
	6. İğne çok kalın.	6. Kumaşa ve ipliğe uygun iğne kullanın.
Kötü zincir dikişler	1. Yanlış baskı ayağı.	1. Baskı ayağını düzgün ayarlayın.
	2. Masura kamı senkronizasyonu yetersiz.	2. Masura kamını ayarlayın.
	3. Zincir dikiş masurası yanlış takılmış.	3. Masurayı düzgün ayarlayın.
	4. İplik yanlış geçirilmiş.	4. İpliği düzgün geçirin.
	5. İplik tansiyonu yetersiz.	5. İplik tansiyonunu ayarlayın.
	6. İğnenin masuraya olan mesafesi yanlış.	6. İğnenin masuraya olan mesafesini ayarlayın.
	7. İğne plakası veya baskı ayağı çapaklanmış.	7. Parçayı değiştirin.
	8. Pürüzlü iplik tansiyon diski.	8. İplik tansiyon diskini cilalayın.

6 Parça Listesi

6.1

Makine Yatağı Gövdesi Parçaları

6.1

Makine Yatağı Gövdesi Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	P03010	Pim	1	1	1
2	P03017	Pim	1	1	1
3	20711001	Gösterge kılavuzu	2	2	2
4	20713027	Boru	2	2	2
5	P03018	Pim	1	1	1
6	20628023	Tapa	1	1	0
7	20701002	Braket grubu	1	1	1
8	207S13003	Vida	2	2	2
9	206S30001	Yatak pimi	4	4	4
10	P03019	Pim	1	1	1
11	20126001	Pim	1	1	1
12	20726009	Pim (sadece 321D-251H)	0	0	1

6.2

Makine Kapağı Parçaları (1)

6.2

Makine Kapağı Parçaları (1)

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20701003	Üst kapak	1	1	1
2	207S11012	Vida	4	4	4
3	20722001	Conta	1	1	1
4	20622003	Kauçuk tampon	3	3	3
5	20711002	Yağ kontrol camı	1	1	1
6	20722002	Tapa	1	1	1
7	20701004	Yan kapak	1	1	1
8	207S11012	Vida	2	2	2
9	207S11008	Vida	2	2	2
10	2070201100	Baskı ayağı	1	1	1
11	20712043	Ön kapak (sol)	0	0	1
12	207S17001	Vida	4	4	4
13	20711003	Kayış kapağı grubu	1	1	1
15	S01013	Vida	3	3	3
16	20712001	Fan kapağı	1	1	1
17	207S11007	Vida	1	1	1
18	20701005	Ön kapak (sağ)	1	1	1
19	20701006	Menteşe	1	1	1
20	207S11008	Vida	3	3	3
21	20626001	Pim	1	1	1
22	207S14001	Vida	2	2	2
23	20627001	Yay	1	1	1
24	20712002	Mandal	1	1	1
25	207S11009	Vida	1	1	1
26	207S14002	Vida	1	1	1
27	207S14003	Vida	1	1	1
28	20712003	Mandal	1	1	1
29	207S01031	Vida	1	1	1
30	20612004	Düz yay	1	1	1
31	S01031	Vida	1	1	1
32	20712004	Ön kapak (sol)	1	1	0
33	207S11011	Vida	2	2	2
34	20712005	Yan kapak	1	1	1
35	20737006	İplik takma şeması	1	1	1
36	20737007	İplik takma şeması	0	0	1
37	J900112-001	Singer S kabartması	1	1	1
38	J900321-0XX	Model plakası	2	2	2
39	J900112-002	Singer reçine plakası	1	1	1
40	R03001	Perçin	6	6	6

6.3

Makine Kapağı Parçaları (2)

6.3

Makine Kapağı Parçaları (2)

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	2071204400	Kumaş plakası	0	0	1
2	2071200600	Kumaş plakası	1	1	0
3	20703010	Burç	1	1	1
4	207S14001	Vida	1	1	1
5	W02004	Pul	1	1	1
6	30228008	Pul	1	1	1
7	207S11011	Vida	1	1	1
8	20622003	Kauçuk tampon	1	1	1
9	20711018	Yan kapak (Geniş)	0	0	1
10	20711004	Yan kapak (Dar)	1	1	0
11	207S11013	Vida	1	1	1
12	W02002	Yaylı pul	1	1	1
13	207S11011	Vida	2	2	2
14	20528017	Pul	2	2	2
15	20622003	Kauçuk tampon	1	1	1
16	20612016	Mandal	1	1	1
17	207S11014	Vida	1	1	1
18	20712008	Plaka	1	1	1
19	207S17003	Vida	2	2	2
20	20712009	Kol	1	1	1
21	207S20001	Vida	1	1	1
22	20727001	Yay	1	1	1
23	20709001	Braket	1	1	1
24	20712010	Kumaş kılavuzu	1	1	1
25	207S11007	Vida	2	2	2
26	20711005	Delik kılavuzu	1	1	0
27	20711019	Delik kılavuzu	0	0	1
28	207S11015	Vida	2	2	2
29	W01011	Pul	2	2	2
30	20712011	Braket	1	1	1
31	207S20002	Vida	1	1	1
32	20628022	Pul	2	2	2
33	20701007	Yatak kapağı plaka grubu	1	1	1
34	207S12001	Vida	5	5	5
35	20722003	Conta	1	1	1
36	2071201200	Kapak plakası	1	1	1
37	207S11012	Vida	4	4	4
38	207S11016	Vida	1	1	1
39	N01001	Somun	1	1	1
40	10122020	Yağ Haznesi Tamponu	1	1	1

6.4

Krank Mili Tahrik Mekanizması Parçaları

6.4 Krank Mili Tahrik Mekanizması Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20702001	Krank mili	1	1	1
2	20702050	Krank mili (sadece 321D-251H / 321K-251H için)	0	0	1
3	20628007	Pul	4	4	4
4	20701008	Denge ağırlığı	2	2	2
5	207S11017	Vida	4	4	4
6	20726002	Pim	1	1	1
7	S10009	Vida	1	1	0
8	20712013	Kapak	1	1	0
9	207S11007	Vida	3	3	0
10	001024	O-ring	1	1	1
11	B04004	Bilyalı yatak grubu	1	1	1
12	207S11018	Vida	1	1	1
13	207S14006	Vida	1	1	1
14	20729001	Halka	1	1	1
15	B01012	Bilyalı yatak	1	1	1
16	B04005	Bilyalı yatak	1	1	1
17	W03003	Pul	4	4	4
18	20103002	Yağ keçesi	1	1	1
19	001025	O-ring	1	1	1
20	001028	O-ring	1	1	1
21	20708002	Sağ kapak	1	1	1
22	207S11012	Vida	3	3	3
23	20709001	Fan grubu	1	1	1
24	207350022	Makine kasnağı	1	1	1
25	S10009	Vida	2	2	2
26	207S13004	Vida	1	1	1
27	W02004	Yaylı pul	1	1	1
28	20602002	Pim	0	0	1
29	20712046	Kapak	0	0	1
30	207S17001	Vida	0	0	2
31	207S11012	Vida	0	0	1
32	20708003	Ara parça	1	1	1
33	20701009	Kapak	1	1	1

6.5 İplik Tansiyonu Parçaları

1 iğne için

2 iğne için

6.5 İplik Tansiyonu Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	2071100400	Tansiyon yayı grubu	1	1	1
3	30111006	Dişli çark	3	4	4
4	301110052	Fincan	3	4	4
5	30128016	Tansiyon diski	6	8	8
6	20623008	Keçe	3	4	4
7	201S30016	Saplama vidası	3	4	4
8	20727011	Yay	1	2	2
9	2071100500	Tansiyon yayı grubu	1	1	1
10	30127013	Yay	2	2	2
11	20713001	İplik kılavuzu	1	1	1
12	207S11007	Vida	2	2	2
13	20712015	İplik kılavuzu	1	1	1
14	20612052	İplik kılavuzu	3	4	4
15	207S110014	Vida	1	0	0
16	2071100300	Tansiyon yayı grubu	0	1	1
17	2071100700	Tansiyon yayı grubu	1	1	1
18	301S160062R	Düğme (kırmızı nokta)	1	1	1
19	301S160062Y	Düğme (sarı nokta)	0	1	1
20	301S160062B	Düğme (mavi nokta)	1	1	1
21	301S160062G	Düğme (yeşil nokta)	1	1	1

6.6 İplik Kılavuzu ve Horoz Parçaları (1)

5 iplik için

6.6

İplik Kılavuzu ve Horoz Parçaları (1)

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20701029	Braket	0	0	1
2	207S11019	Vida	0	0	2
3	20713020	İplik kılavuzu (sadece 321D-251H / 321K-251H için)	0	0	1
4	20713052	Horoz (sadece 321D-251H / 321K-251H için)	0	0	1
5	207S14001	Vida	0	0	1
6	20701030	Braket	0	0	1
7	S01031	Vida	0	0	1
8	20713021	İplik kılavuzu	0	0	1
9	207S14001	Vida	0	0	1
10	20713022	İplik kılavuzu (321D-251H / 321K-251H hariç)	0	0	1
11	207S11015	Vida (sadece 321D-251H / 321K-251H için)	0	0	2
12	20713050	İplik kılavuzu (sadece 321D-251H / 321K-251H için)	0	0	1
13	S01031	Vida	0	0	1
14	20713023	İplik kılavuzu (321D-251H / 321K-251H hariç)	0	0	1
15	20713051	İplik kılavuzu (sadece 321D-251H / 321K-251H için)	0	0	1
16	S01031	Vida	0	0	1
17	20713006	Braket	0	0	1
18	20713007	İplik tespit parçası	0	0	1
19	207S20003	Vida	0	0	1
20	20727002	Yay	0	0	1
21	20713024	Horoz (321D-251H / 321K-251H hariç)	0	0	1
22	207S11015	Vida (321D-251H / 321K-251H hariç)	0	0	2

6.7

İplik Kılavuzu ve Horoz Parçaları (2)

3 iplik ve 4 iplik için

6.7

İplik Kılavuzu ve Horoz Parçaları (2)

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20713002	İplik kılavuzu	1	0	0
2	20713003	İplik kılavuzu	0	1	0
3	207S14001	Vida	1	1	0
4	20701010	Braket	1	1	0
5	207S11019	Vida	1	1	0
6	20713004	İplik deliği	1	0	0
7	20713005	İplik deliği	0	1	0
8	207S11015	Vida	2	2	0
9	207S11019	Vida	1	1	0
10	20713006	Braket	1	1	0
11	20713007	İplik tespit parçası	1	1	0
12	207S20003	Vida	1	1	0
13	20727002	Yay	1	1	0
14	20713008	Horoz	1	0	0
15	20713009	Horoz	0	1	0

6.8

İplik Kılavuzu ve Horoz Parçaları (3)

6.8

İplik Kılavuzu ve Horoz Parçaları (3)

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20712016	Braket	1	1	1
2	20113015	İplik kılavuzu	2	2	2
3	201S11006	Vida	2	2	2
4	W01011	Pul	2	2	2
5	20713010	Horoz	1	1	1
6	207S11007	Vida	1	1	1
7	20713011	İplik deliği	1	1	1
8	207S11020	Vida	1	1	1
9	20713012	İplik kılavuzu	1	1	1
10	20713053	İplik kılavuzu (sadece 321D-251H / 321K-25H için)	0	0	1
11	20713054	İplik kılavuzu (sadece 321D-251H / 321K-25H için)	0	0	1
12	20713015	Horoz	1	1	1
13	20713055	Horoz (sadece 321D-251H / 321K-25H için)	0	0	1
14	207S11021	Vida	1	1	1
15	20713013	İplik kılavuzu	1	1	1

6.9

İğne Mili Parçaları (1)

6.9

İğne Mili Parçaları (1)

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20705001	Bağlantı grubu	1	1	1
2	207811016	Vida	2	2	2
3	20626003	Pim	1	1	1
4	207814007	Vida	1	1	1
5	20704001	Krank grubu	1	1	1
6	S05018	Vida	1	1	1
7	20702002	Mil	1	1	1
8	20708004	Bilezik	1	1	1
9	207814001	Vida	2	2	2
10	20628014	Pul	1	1	1
11	H05008	Halka	1	1	1
12	2070400200	Kol grubu	1	1	1
13	207812002	Vida	1	1	1
14	2072600300	Mil grubu	1	1	1
15	20726003	Mil	1	1	1
16	20523005	Yağ fitili	1	1	1
17	207200300	İğne mili burcu grubu	1	1	1
18	20702003	İğne mili	1	1	1
19	20703012	Burç	1	1	1
20	207814008	Vida	1	1	1
21	001026	O-ring	1	1	1
22	20723003	Yağ keçesi	1	1	1
23	20708005	Halka grubu	1	1	1
24	207811023	Vida	1	1	1
25	20722004	Tapa	1	1	1

6.10

İğne Mili Parçaları (2)

3 iplik için

4 iplik için

5 iplik için

6.10

İğne Mili Parçaları (2)

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	XXXXXXXX	İğne tutucusu grubu	0	0	1
2	207S14009	Vida	0	0	2
3	20713017	İplik kılavuzu (321D-251H / 321K-251H hariç)	0	0	1
4	207S11024	Vida	0	0	1
5	XXXXXXXX	İğne	0	0	2
6	XXXXXXXX	İğne	0	2	0
7	XXXXXXXX	İğne tutucusu grubu	0	1	0
8	207S14009	Vida	0	2	0
9	20713018	İplik kılavuzu	0	1	0
10	207S11024	Vida	0	1	0
11	XXXXXXXX	İğne tutucusu grubu	1	0	0
12	207S14009	Vida	1	0	0
13	20713038	İplik kılavuzu	1	0	0
14	207S11024	Vida	1	0	0
15	XXXXXXXX	İğne	1	0	0

6.11

İğne Plakası ve İğne Muhafazası Parçaları

5 iplik için

3 iplik / 4 iplik için

6.11

İğne Plakası ve İğne Muhafazası Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	XXXXXXXX	İğne plakası	0	0	1
2	207S17003	Vida	0	0	2
3	20709002	Braket (Ön)	0	0	1
4	207S11007	Vida	0	0	2
5	20622003	Kauçuk tampon	0	0	2
6	20709003	Braket (Arka)	0	0	1
7	207S11007	Vida	0	0	2
8	XXXXXXXX	İğne muhafazası (Ön)	0	0	1
9	S01027	Vida	0	0	2
10	XXXXXXXX	İğne muhafazası (Arka)	0	0	1
11	207S12005	Vida	0	0	1
12	W03004	Yay	0	0	1
13	207S11002	Vida	0	0	1
14	XXXXXXXX	İğne muhafazası (Ön)	0	0	1
15	207S11007	Vida	0	0	1
16	XXXXXXXX	İğne muhafazası (Arka)	0	0	1
17	S01027	Vida	0	0	2
18	20701033	Braket	0	0	1
19	207S11003	Vida	0	0	2
20	XXXXXXXX	İğne plakası	1	1	0
21	207S17003	Vida	2	2	0
22	20709002	Braket (Ön)	1	1	0
23	207S11007	Vida	2	2	0
24	20622003	Kauçuk tampon	2	2	0
25	20709003	Braket (Arka)	1	1	0
26	207S11007	Vida	2	2	0
27	XXXXXXXX	İğne muhafazası (Ön)	1	1	0
28	207S11007	Vida	1	1	0
29	XXXXXXXX	İğne muhafazası (Arka)	1	1	0
30	207S12005	Vida	1	1	0
31	W03004	Yay	1	1	0
32	207S11002	Vida	1	1	0

6.12

Üst Lüper Parçaları

6.12

Üst Lüper Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20705002	Bağlantı grubu	1	1	1
2	207S11016	Vida	2	2	2
3	207S11005	Vida	2	2	2
4	20704003	Krank grubu	1	0	0
5	20704004	Krank grubu	0	1	1
6	S05018	Vida	1	1	1
7	20702004	Mil	1	1	1
8	20628006	Pul	1	1	1
9	207S11004	Vida	1	1	1
10	20628005	Yaylı pul	1	1	1
11	20708006	Ara parça	0	1	0
12	20622019	Yağ Keçesi	1	1	1
13	20708007	Ara parça	1	0	1
14	20705003	Kol grubu	1	1	1
15	207S12002	Vida	1	1	1
16	20726004	Pim grubu	1	1	1
17	20523005	Yağ fitili	1	1	1
18	207S14010	Vida	1	1	1
19	20704005	Üst lüper tutucusu grubu	1	1	1
20	20623005	Keçe	1	1	1
21	207S11025	Vida	1	1	1
22	XXXXXXXX	Üst lüper	1	1	1
25	207S11026	Vida	2	2	2
26	20715007	Kapak	1	1	1
27	207S17004	Vida	1	1	1
28	207S11027	Vida	1	1	1
29	20123021	Yağ fitili	1	1	1
30	20723005	Keçe	1	1	1
31	20712017	Braket	1	1	1
32	207S11020	Vida	1	1	1

6.13

Alt Lüper Parçaları

6.13 Alt Lüper Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20705002	Bağlantı grubu	1	1	1
2	207S11016	Vida	2	2	2
3	207S11005	Vida	2	2	2
4	20704006	Krank grubu	1	1	0
5	S05018	Vida	1	1	0
6	20702004	Mil	1	1	1
7	20628006	Pul	1	1	1
8	207S11004	Vida	1	1	1
9	20628005	Yaylı pul	1	1	1
10	20622019	Yağ keçesi	1	1	1
11	XXXXXXXX	Alt lüper	1	1	1
12	207S14006	Vida	0	0	1
13	207S11028	Vida	1	1	1
14	20704007	Alt lüper tutucusu grubu	1	1	1
15	207S20004	Vida	1	1	1
16	207S15001	Vida	1	1	1
17	20704013	Krank grubu	0	0	1
18	S05018	Vida	0	0	1

6.14

Zincir Dikiş Lüper Parçaları (1)

6.14

Zincir Dikiş Lüper Parçaları (1)

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20705006	Bağlantı	0	0	1
2	B08002	İğne yatağı	0	0	1
3	20704014	Krank kolu	0	0	1
4	20703013	Burç	0	0	1
5	207S12003	Vida	0	0	1
6	30228008	Pul	0	0	1
7	20709017	Sürgü	0	0	1
8	207S13009	Vida	0	0	1
9	20628010	Pul	0	0	1
10	20628005	Yaylı pul	0	0	1
11	20710008	Pim	0	0	1
12	001027	O-ring	0	0	1
13	20626017	Mil	0	0	1
14	20701034	Tutucu grubu	0	0	1
15	S05018	Vida	0	0	1
16	20704015	Krank grubu	0	0	1
17	S05018	Vida	0	0	1
18	20705008	Kol	0	0	1
19	20703013	Burç	0	0	1
20	207S12003	Vida	0	0	1
21	30228008	Pul	0	0	1
22	20702018	Mil	0	0	1
23	3052201700	Yağ keçesi	0	0	1
24	XXXXXXXX	Zincir dikiş lüperi	1	1	1
25	207SI1028	Vida	0	0	1
26	20701035	Zincir dikiş lüperi tutucusu grubu	0	0	1
27	207S20004	Vida	0	0	1
28	20728002	Ara parça	0	0	1
29	207S15001	Vida	0	0	1

6.15

Zincir Dikişi Parçaları (2)

6.15 Zincir Dikişi Parçaları (2)

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20713039	İplik kılavuzu	0	0	1
2	207S11007	Vida	0	0	1
3	20713040	İplik kılavuzu	0	0	1
4	20629003	Tutucu	0	0	3
5	20612057	Braket	0	0	1
6	207S20002	Vida	0	0	1
7	20628022	Pul	0	0	1
8	206S30015	Vida	0	0	1
9	20612055	Tansiyon diski	0	0	2
10	3012016	Yay	0	0	1
11	206S16004	Düğme	0	0	1
12	20612056	İplik kılavuzu	0	0	1
13	S01031	Vida	0	0	1
14	20629004	İplik kılavuzu	0	0	1
15	207S11020	Vida	0	0	1
16	20613017	İplik kılavuzu	0	0	1
17	207S11020	Vida	0	0	1
18	20612058	Horoz grubu	0	0	1
19	207S14009	Vida	0	0	2
20	20629005	Yay	0	0	1
21	20713026	İplik kılavuzu	0	0	1
22	207S11007	Vida	0	0	1

6.16

Diferansiyel Besleme Mekanizması Parçaları

6.16

Diferansiyel Besleme Mekanizması Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20705004	Bağlantı	1	1	1
2	20626003	Pim	1	1	1
3	207S14007	Vida	1	1	1
4	BO8001	İğne yatağı	1	1	1
5	20710001	Eksantrik mili	1	1	1
6	20710002	Kılavuz (Besleme eksantriği)	1	1	1
7	20712018	Düz yay	1	1	1
8	207S14003	Vida	2	2	2
9	20710003	Regülatör grubu	1	1	1
10	207S14006	Vida	2	2	2
11	20710004	Eksantrik grubu	1	1	1
12	20727003	Yay	1	1	1
13	207S20005	Vida	1	1	1
14	20709006	Dişli çark	1	1	1
15	20702005	Basmalı düğme mili	1	1	1
16	20722005	Conta	1	1	1
17	001027	O-ring	1	1	1
18	20728001	Pul	1	1	1
19	20727004	Yay	1	1	1
20	H05018	Halka	1	1	1
21	20705005	Kol	1	1	1
22	207S20006	Vida	1	1	1
23	20629002	Halka	1	1	1
24	20704008	Kol grubu	1	1	1
25	S05018	Vida	1	1	1
26	20712019	Kol	1	1	1
27	207S20007	Vida	1	1	1
28	20702006	Mil	1	1	1
29	20622010	O-ring	1	1	1
30	20627006	Yay	1	1	1
31	20712020	Regülatör plakası	1	1	1
32	207S11008	Vida	2	2	2
33	20711007	Ara parça	2	2	2
34	2071600100	Somun	1	1	1
35	207S300011	Vida	1	1	1
36	20728003	Yaylı pul	1	1	1
37	207S16002	Stoplayıcı	2	2	2
38	207S11011	Vida	2	2	2
39	30228009	Pul	2	2	2
40	20702007	Ayarlama mili	1	1	1
41	20737001	Etiket	1	1	1
42	H05018	Halka	1	1	1
43	20727005	Yay	1	1	1
44	20709007	Pim	1	1	1

6.17

Kumaş Dişlisi Parçaları

6.17 Kumaş Dişlisi Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20702008	Mil	1	1	1
2	H05009	Halka	1	1	1
3	20628023	Tapa	1	1	1
4	20628011	Pul	2	2	2
5	2070400900	Krank grubu	1	1	1
6	207S13005	Vida	1	1	1
7	207811029	Vida	2	2	2
8	20709010	Blok	1	1	1
9	20704011	Krank grubu	1	1	1
10	S05018	Vida	1	1	1
11	20710005	Pim	1	1	1
12	N01004	Somun	1	1	1
13	20628010	Pul	1	1	1
14	20710006	Pim	1	1	1
15	207S13001	Vida	1	1	1
16	20722006	Conta	1	1	1
17	20729002	Halka	1	1	1
18	1026	O-ring	1	1	1
19	20709011	Blok	1	1	1
20	20708008	Bilezik	2	2	2
21	207S14001	Vida	2	2	2
22	20705008	Kol	1	1	1
23	20703013	Burç	1	1	1
24	207S12003	Vida	1	1	1
25	30228008	Pul	1	1	1
26	2070600100	Ana kumaş dişlisi mili	1	1	1
27	XXXXXXXX	Ana kumaş dişlisi grubu	1	1	1
28	XXXXXXXX	Ana kumaş dişlisi	1	1	1
29	XXXXXXXX	Yardımcı kumaş dişlisi	1	1	1
30	207811029	Vida	1	1	1
31	801029	Vida	1	1	1
32	20706002	Diferansiyel kumaş dişlisi mili	1	1	1
33	XXXXXXXX	Diferansiyel kumaş dişlisi	1	1	1
34	207SI1030	Vida	1	1	1
35	20709012	Blok	1	1	1
36	20701011	Besleme mili kılavuzu (Sağ)	1	1	1
37	207S13006	Vida	2	2	2
38	20701012	Besleme mili kılavuzu (Sol)	1	1	1
39	207S13006	Vida	2	2	2
40	20701013	Besleme mili kılavuzu yağ keçesi	1	1	1
41	20722007	Yağ keçesi	2	2	2
42	207S13007	Vida	2	2	2
43	20721003	Boru	1	1	1
44	20712055	Kelepçe	1	1	0
45	207SI1011	Vida	1	1	1

6.18

Bıçak Tahrik Parçaları

6.18 Bıçak Tahrik Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20705007	Bağlantı grubu	1	1	1
2	207S11016	Vida	2	2	2
3	20704012	Krank grubu	1	1	0
4	20704030	Krank grubu	0	0	1
5	S05018	Vida	1	1	1
6	20626003	Pim	1	1	1
7	207S14007	Vida	1	1	1
8	30208001	Bilezik grubu	1	1	1
9	S10003	Vida	1	1	1
10	20702009	Üst bıçak kolu	1	1	1
13	20726005	Pim	1	1	1
14	20701014	Üst bıçak tutucusu	1	1	0
15	20701036	Üst bıçak tutucusu	0	0	1
16	207S11012	Vida	1	1	1
17	XXXXXXXXX	Üst bıçak	1	1	1
18	S01029	Vida	1	1	1
19	20701050	Açılı üst bıçak tutucusu	0	0	1
21	XXXXXXXXX	Açılı üst bıçak	0	0	1
22	207S11020	Vida	0	0	1
23	20712053	Açılı üst bıçak pimi	0	0	1
24	20712051	Artık muhafazası	0	0	1
26	S11025	Vida	0	0	1
27	W01011	Pul	0	0	1
28	20701015	Alt bıçak tutucusu	1	1	0
29	20701037	Alt bıçak tutucusu	0	0	1
30	207S11007	Vida	1	1	1
31	20712021	Alt bıçak tutucu kılavuzu	1	1	1
32	207S11019	Vida	2	2	2
33	20727006	Yay	1	1	1
34	20712022	Plaka	1	1	1
35	207S11007	Vida	1	1	1
36	XXXXXXXXX	Alt bıçak	1	1	1
37	20709013	Alt bıçak kelepçesi	1	1	1
38	207S12004	Vida	1	1	1

6.19

Baskı Ayağı Parçaları

6.19

Baskı Ayağı Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20712023	Kol	1	1	1
2	207S20008	Vida	1	1	1
3	20727007	Yay	1	1	1
4	20712024	Stoplayıcı	1	1	1
5	207S11012	Vida	2	2	2
6	207S11031	Vida	1	1	1
7	N01004	Somun	1	1	1
8	20712025	Kol	1	1	1
9	20612030	Kol	1	1	1
10	20608004	Bilezik grubu	1	1	1
11	S05017	Vida	1	1	1
12	20627009	Yay	1	1	1
13	20703014	Burç	1	1	1
14	207S11016	Vida	1	1	1
15	20702010	Mil	1	1	1
16	20701016	Baskı ayağı kolu	1	1	1
17	20626016	Pim	1	1	1
18	S10011	Vida	1	1	1
19	XXXXXXXX	Baskı ayağı grubu	1	1	1
20	207S11030	Vida	1	1	1
21	20712026	Saçak muhafazası	1	1	1
22	20712048	Stoplayıcı	1	1	1
23	207S11009	Vida	1	1	1
24	207S11020	Vida	1	1	1
25	20712027	Düz yay	1	1	1
26	207S11032	Vida	1	1	1
27	20712028	Yay (321D-251H / 321K-251H hariç)	1	1	1
28	20702012	Ayar vidası	1	1	1
29	207S16003	Somun	1	1	1
30	20612034	Kol	1	1	1
31	207 S20009	Vida	1	1	1
32	20627010	Yay	1	1	1
33	20712030	Stoplayıcı	1	1	1
34	207S11007	Vida	1	1	1
35	20619005	Zincir dikiş ipliği kesicisi	1	1	1
36	207S11020	Vida	1	1	1

6.20

Yağlama Parçaları (1)

6.20 Yağlama Parçaları (1)

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	2072000100	Yağ pompası grubu	1	1	1
2	20725002	Sonsuz dişli çarkı	1	1	1
3	207S15002	Vida	2	2	2
4	2071100900	Yağ dağıtıcısı grubu	1	1	1
5	20709014	Tapa	2	2	2
6	207S30002	Vida	1	1	1
7	206S30009	Bağlantı vidası	1	1	1
8	20122033	Pul	10	10	10
9	207S13008	Vida	2	2	2
10	20701025	Hazne	1	1	1
11	207S11005	Vida	2	2	2
12	20136001	Yağ filtresi	1	1	1
13	20712035	Kapak	1	1	1
14	207S11007	Vida	3	3	3
15	001028	O-ring	1	1	1
16	20636001	Mafsal	2	2	2
17	206S30009	Bağlantı vidası	2	2	2
18	20629002	Kelepçe	2	2	2
19	30121021	Boru	1	1	1
20	20636001	Mafsal	2	2	2
21	206S30009	Bağlantı vidası	2	2	2
22	20629002	Kelepçe	2	2	2
23	30121021	Boru	1	1	1
24	20521009	Mafsal	2	2	2
25	20712036	Yağ kılavuzu	1	1	1

6.21

Yağlama Parçaları (2)

6.21

Yağlama Parçaları (2)

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	2071101000	Yağ kontrol göstergesi	1	1	1
2	001030	O-ring	1	1	1
3	2071101200	Gösterge grubu	1	1	1
4	20711013	Gösterge desteği	1	1	1
5	207S30002	Vida grubu	2	2	2
6	20701026	Yağ haznesi grubu	1	1	1
7	207S13002	Vida	1	1	1
8	20622014	Pul	1	1	1
9	207S13009	Cıvata	4	4	4
10	20628018	Pul	4	4	4
11	20722008	Conta	1	1	1
12	20725003	Sonsuz dişli	1	1	1
13	207S14006	Vida	1	1	1
14	20626007	Boru	1	1	1
15	20709015	Bilya	1	1	1
16	207S14001	Vida	1	1	1
17	20123021	Yağ fitili	1	1	1
18	20721010	Boru grubu	1	1	1
19	207S11011	Vida	1	1	1
20	20709016	Bilya	2	2	2
21	207S14001	Vida	1	1	1
22	2071203800	Bağlantı grubu	1	1	1
23	20723007	Keçe	1	1	1
24	20622010	O-ring	1	1	1
25	20721008	Boru	1	1	1

6.22

Silikon Yağ Haznesi Parçaları

6.22

Silikon Yağ Haznesi Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20711014	Silikon yağ haznesi	1	1	1
2	20711015	Kapak	1	1	1
3	20723008	Keçe	1	1	0
4	20719051	Keçe	0	0	1
5	20712040	İplik kılavuzu	1	1	0
6	20713019	İplik kılavuzu	0	0	1
7	207S11012	Vida	1	1	1
8	20712042	Kapak	1	1	1
9	20723009	Yağ keçesi	0	0	1
10	20726010	Pim	0	0	1
11	2071101600	Silikon yağ haznesi	1	1	0
12	20711017	Kapak	1	1	1
13	207S30003	Vida	1	1	1
14	40123013	Yağ fitili	1	1	1
15	40121002	Boru	1	1	1
16	20712041	Kelepçe	2	2	2
17	20701027	İğne ipliği yağlayıcısı	1	1	0
18	207S11008	Vida	2	2	0
19	20709014	Tapa	1	1	0
20	20723009	Yağ keçesi	1	1	0
21	20726010	Pim	1	1	0
22	20701038	İğne ipliği yağlayıcısı	0	0	1
23	207S11007	Vida	0	0	2
24	20709014	Tapa	0	0	1
25	2070103000	Silikon yağ haznesi	0	0	1

6.23

321K serisi için Özel Parça Listesi

6.23

321K serisi için Özel Parça Listesi

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20701080	Makine gövdesi	1	1	1
2	20702023	Krank mili	1	1	1
3	20723010	Pul	1	1	1
4	20725004	Sonsuz dişli	1	1	1
5	S10018	Vida	6	6	6
6	20708013	Spiral muhafaza	1	1	1
7	207S14006	Vida	2	2	2
8	20708014	Sağ kapak	1	1	1
9	207S11012	Vida	3	3	3
10	2073300400	Direct drive servo motor	1	1	1
11	114S30001	Vida	4	4	4
12	20711026	Motor kapağı	1	1	1
13	S01013	Vida	3	3	3
14	20735015	Volan	1	1	1
15	S10009	Vida	2	2	2

6.24

Çardak Parçaları

6.24

Çardak Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	30102032	İplik kolu (alt)	1	1	1
2	30128024	Pul	2	2	2
3	N02001	Somun	1	1	1
4	30101028	Braket (3 makara)	1	0	1
5	30101029	Braket (2 makara)	0	2	1
6	30102033	Makara pimi	3	4	5
7	W02002	Pul	3	4	5
8	30101030	İplik kılavuzu kolu (3 makara)	1	0	1
9	30111007	Makara tablası	3	4	5
10	30123014	Tampon	3	4	5
11	30103044	Makara tutucusu	3	4	5
12	L02004	Vida	1	2	2
13	10128006	Kauçuk pul	1	1	1
14	20131014	Çardak desteği	1	0	1
15	30102034	İplik kolu (üst)	1	1	1
16	30129005	Mafsal	1	1	1
17	S04002	Vida	4	4	4
18	N01004	Somun	6	6	6
19	30111008	Braket	1	1	1
20	30113018	İplik kılavuzu kolu	1	1	1
21	S04003	Vida	1	1	1
22	30101031	İplik kılavuzu kolu (2 makara)	0	2	1
23	30111009	Braket	1	1	1
24	S04004	Vida	3	3	3
25	N01005	Somun	7	8	9
26	30113019	İplik kılavuzu kolu (5 delik)	1	1	1
28	30103045	İplik kılavuzu deliği	3	4	5
29	30122027	Çubuk kapağı	1	1	1
30	20131023	Vida	1	1	1
31	20131024	Vida	1	1	1
32	30122027	Somun	1	1	1

6.25 Makine Aksesuarları

6.25 Makine Aksesuarları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	10131005	Toz Örtüsü	1	1	1
2	20131037	Yağ Şişesi	1	1	1
3	20131038	Küçük yağ şişesi	1	1	1
4	6120-06	İğne	3	3	3
5	20619003	Düşürme bıçağı	1	1	1
6	20131041	Somun anahtarı (6 mm.)	1	1	1
7	20131042	Somun anahtarı (7 mm.)	1	1	1
8	20131043	Somun anahtarı (8 mm.)	1	1	1
9	20131044	Alyan anahtar tornavidası (1.5 mm.)	1	1	1
10	30131026	Alyan anahtar (8 mm.)	1	1	1
11	20131046	Alyan anahtar (2 mm.)	1	1	1
12	20131047	Alyan anahtar (5 mm.)	1	1	1
13	30131012	Alyan anahtar (4 mm.)	1	1	1
14	10131004	Tornavida (küçük)	1	1	1
15	10131003	Tornavida (orta)	1	1	1
16	20131051	Cımbız	1	1	1
17	20131056	Alyan anahtar (6 mm.)	1	1	1
18	20131039	Huni	1	1	1
19	20131054	Ayak kontrol zinciri	1	1	1
20	20136001	Yağ Filtresi	1	1	1
21	10131002	Tornavida (büyük)	1	1	1

6.26

Yarı Gömmeli Tip İçin Makine Destek Plakası Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20701028	Makine destek plakası	1	1	1
2	20722009	Kauçuk tampon	4	4	4
3	301S16008	Somun	4	4	4
4	20131029	Pul	16	16	16
5	301S30017	Vida	4	4	4
6	20131030	Ara parça	4	4	4
7	20131032	Atık tahliye girişi (üst)	1	1	1
8	20131033	Atık tahliye girişi (alt)	1	1	1
9	20131034	Vida	3	3	3
10	20131031	Atık kanalı girişi	1	1	1
11	20131035	Vida	4	4	4
12	30122031	Ara parça	8	8	8

6.27

321D-251H ve 321K-251H için Bazı Özel Parçalar

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	XXXXXXXX	Baskı ayağı grubu	0	0	1
2	207S11030	Vida	0	0	1
3	20726011	Pim	0	0	3
4	20714051	Kumaş muhafazası	0	0	1
5	W01002	Pul	0	0	1
6	206S11018	Vida	0	0	1
7	20719053	Yay	0	0	1
8	207S16050	Vida	0	0	1
9	20712052	Parmak muhafazası	0	0	1
10	207S11009	Vida	0	0	1
11	20713056	İplik deliği	0	0	1
12	20719054	Yay	0	0	1

6.28

İsteğe Bağlı Parçalar

321D-131M
321D-241M
321D-251M

321K-131M
321K-241M
321K-251M
için

321D-132M
321K-132M
için

Kenar kıvırma

6.28

İsteğe Bağlı Parçalar

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20701023	Kumaş muhafazası	1	0	0
2	20112051	Kumaş plakası braketi	1	1	1
3	20112052	Menteşe kılavuzu braketi	1	1	1
4	201S20002	Vida	1	1	1
5	20128027	Yaylı pul	1	1	1
6	201S16003	Somun	1	1	1
9	20126020	Pim	1	1	1
10	20112053	Düz yay	1	1	1
11	201S11011	Vida	1	1	1
12	S01010	Vida	1	1	1
13	W02002	Yaylı pul	1	1	1
14	XXXXXXXXX	Baskı ayağı	1	0	0
15	20112056	Kenar kılavuzu braketi	1	1	1
16	201S12001	Cıvata	2	2	2
17	20128020	Pul	2	2	2
18	201S11010	Vida	1	1	1
19	20128020	Pul	1	1	1
20	20112054	Kenar kılavuzu	1	1	0
21	20112055	Kenar kılavuzu	0	0	1
22	207S11033	Vida	1	0	0
23	20712031	Düzeltici	1	0	0
24	207S11034	Vida	1	0	0
25	XXXXXXXXX	Baskı ayağı parmağı	1	0	0

6.29

Arka Kilit Mekanizması Parçaları

321D-134M 321K-134M
321D-244M 321K-244M
İçin

6.29

Arka Kilit Mekanizması Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	205S16002	Somun	1	1	0
2	20528008	Pul	1	1	0
3	20512008	Bağlantı plakası	1	1	0
4	205S30011	Vida	1	1	0
5	205S30012	Vida	1	1	0
6	205S16003	Somun	1	1	0
7	207S11005	Vida	2	0	0
8	20713044	Braket	1	0	0
9	205S30013	Bağlantı vidası	2	2	0
10	2051200900	İplik tansiyonu alma teli grubu	1	0	0
11	205S16005	Somun	4	2	0
12	20527006	Yay	1	0	0
13	205S30009	Vida	1	0	0
14	206S11005	Vida	1	0	0
15	205S16004	Somun	1	0	0
16	20512005	Tansiyon desteği	1	0	0
17	20512006	İplik tansiyonu alma plakası	1	0	0
18	205S30014	Vida	1	0	0
19	205S30007	Vida	1	1	0
20	20512002	İplik baskı plakası	1	1	0
21	S02007	Vida	4	4	0
22	20512004	Bıçak desteği	1	1	0
23	205S30008	Vida	1	1	0
24	20512003	Baskı bloğu	1	1	0
25	20519001	Küçük bıçak desteği	1	1	0
26	20527003	Yay	1	1	0
27	301S16007	İplik tansiyonu somunu	1	1	0
28	20519002	Bıçak	1	1	0
29	XXXXXXXX	İğne plakası	1	0	0
30	XXXXXXXX	İğne plakası	0	1	0
31	20709021	İğne plakası desteği (ön)	1	1	0
32	XXXXXXXX	Baskı ayağı parmağı	1	0	0
33	XXXXXXXX	Baskı ayağı parmağı	0	1	0
34	XXXXXXXX	Kumaş dişlisi grubu	1	0	0
35	XXXXXXXX	Kumaş dişlisi grubu	0	1	0
36	2071206500	Kumaş plakası	1	1	0
37	20112060	İplik kılavuzu plakası	0	1	0
38	20112061	İplik tansiyonu plakası	0	1	0
39	201S16003	Somun	0	1	0
40	20112062	Ön gövde	0	1	0
41	20112063	İplik tansiyonu alma kolu	0	1	0
42	20101039	Konnektör	0	1	0
43	201S20014	Konnektör vidası	0	1	0
44	201S14003	Vida	0	2	0
45	201S20013	Vida	0	1	0
46	20127021	Yay	0	1	0
47	201S20012	Vida	0	1	0
48	20112059	Manşon	0	1	0
49	20112058	Braket	0	1	0
50	20103029	Bilezik	0	1	0
51	201S14002	Vida	0	1	0
52	201S11016	Vida	0	2	0

6.30

Vakum Emme & AFL Cihazı (İsteğe bağlı parçalar)

6.30

Vakum Emme & AFL Cihazı (İsteğe bağlı parçalar)

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	20731012	Vakum emme grubu (sadece 321D için)	1	1	1
	20731009	Vakum emme grubu (sadece 321K için)	(3)	(3)	(3)
2	20731012-1	Z sepeti	(1)	(1)	(1)
3	20731012-2	Çanta bağlantı kapağı	(1)	(1)	(1)
4	20731012-3	Boru D38x0.7	(2)	(2)	(2)
5	20731012-4	Susturucu	(1)	(1)	(1)
6	20731012-5	Boru	(1)	(1)	(1)
7	20731012-6	Dağıtıcı grubu	(1)	(1)	(1)
8	20731012-7	Boru D13x0.7	(1)	(1)	(1)
9	20730002	Silindir	(1)	(1)	(1)
10	20731012-8	Kumaş kırpıntısı emme ağzı	(1)	(1)	(1)
11	20731012-9	Pnömatik anahtar (sadece 321D için)	(1)	(1)	(1)
	20731010	Pnömatik anahtar (sadece 321K için)	(1)	(1)	(1)
12	61911005	PU borusu 3M (D6x4)	(1)	(1)	(1)
13	40730024	Filtre kılavuzlu basınç ayarlayıcı	(1)	(1)	(1)
14	40730046	Kontrol düğmesi	(1)	(1)	(1)
15	20731012-12	Kumaş kırpıntı torbası	(1)	(1)	(1)
16	40736024	Ayarlanabilir boru konnektörü	(1)	(1)	(1)
17	20731012-15	Dağıtıcı braketi	(1)	(1)	(1)
18	20731012-16	Basınç ayarlama braketi vidası	(1)	(1)	(1)
19	20731012-19	Vida	(10)	(10)	(10)
20	20731012-20	Boru kelepçesi	(4)	(4)	(4)
21	20731012-21	Ağız plakası	(1)	(1)	(1)
22	20731012-22	Dirsek borusu	(1)	(1)	(1)
23	20731012-23	Vida	(2)	(2)	(2)
24	20701082	AFL bağlantı çubuğu	1	1	1
25	207S13009	Vida M5x12	1	1	1
26	207S17007	Vida M6x8	2	2	2
27	20701081	AFL braketi	1	1	1
28	2073002	AFL silindiri	1	1	1
29	207S11032	Vida M4x38	4	4	4

6.31

Zincir Dikiş İpliği Kesme Mekanizması Parçaları

No.	Parça No.	Açıklama	Adet		
			3 iplik	4 iplik	5 iplik
1	2071206000	Dikey zincir dikiş ipliği kesme mekanizması grubu (KS)	1	1	0
2	2071206100	Yatay zincir dikiş ipliği kesme mekanizması grubu (KH)	0	0	1

Ölçü Parçaları Listesi

MAKİNE MODELİ 321D & 321K	ÖLÇME ALETİ		İĞNE PLAKASI	ANA KUMAŞ DİŞLİSİ GRUBU	ANA KUMAŞ DİŞLİSİ	YARDIMCI KUMAŞ DİŞLİSİ	DİF. KUMAŞ DİŞLİSİ	BASKI AYAĞI GRUBU	BASKI AYAĞI PARMAĞI	ÜST PARMAK	ALT MASURA	ZİNCİR DİKİŞ MASURASI
	NG	SW										
-131M-04 (KS)		4	20715005	2071400100	20714001	20714002	20714003	2071600700	20701022	20717004	20717006	——
-132M-015		1.5	20715010	2071400800	20714008	20714020	20714007	2071601000	20701043	20717004	20717006	——
-134M-04		4	20715019	2071402000	20714001	20714002	20714003	2071601700	——	20717004	20717006	——
-241M-24 (KS)	2	4	20715002	2071400100	20714001	20714002	20714003	2071600700	20701019	20717003	20717006	——
-244M-24	2	4	20715020	2071402200	20714001	20714002	20714003	2071601800	——	20717003	20717006	——
-251M-35 (KH)	3	5	20715008	2071400400	20714004	20714002	20714007	2071600600	——	20717006	20712047	20712047
-251M-55 (KH)	5	5	20715016	2071401700	20714004	20714002	20714017	2071601500	——	20717006	20712047	20712047
-251H-56 (KH)	5	6	20715050	2071405200	20714052	20714002	20714050	2070105400	——	20717006	20717051	20717051

MAKİNE MODELİ 321D & 321K	ÖLÇME ALETİ		ÜST BIÇAK		ALT BIÇAK	OVERLOK İĞNE MUHAFAZASI		ZİNCİR DİKİŞ İĞNESİ MUHAFAZASI		İĞNE TUTUCUSU	İĞNE
	NG	SW	DÜZ BIÇAK	AÇILI BIÇAK		ÖN	ARKA	ÖN	ARKA		
-131M-04 (KS)		4	20619002	——	20619003	20717001	20717002	——	——	20734001	6120-06 65/9
-132M-015		1.5	20619002	——	20619003	20717001	20717002	——	——	20734001	6120-06 75/11
-134M-04		4	20619002	——	20619003	20717001	20717002	——	——	20734001	6120-06 65/9
-241M-24 (KS)	2	4	20619002	——	20619003	20717001	20717002	——	——	20734002	6120-06 65/9
-244M-24	2	4	20619002	——	20619003	20717001	20717002	——	——	20734002	6120-06 75/11
-251M-35 (KH)	3	5	20619002	——	20619003	20717008	20717002	20712045	20701032	20734004	6120-06 90/14
-251M-55 (KH)	5	5	20719001	——	20619003	20717008	20717002	20712045	20701032	2734004	6120-06 75/11
-251H-56 (KH)	5	6	——	20719050	20701053	20717008	20717002	20712045	20701032	20719056	6120-06 132/21

P/N 364337-001

Rev.05 - Jun.2010

SINGER®

® Singer, Singer Limited Şirketinin veya bağlı şirketlerin tescilli bir ticari markasıdır.
© 2010 Telif Hakkı Singer Limited Şirketi
www.singer.com