

# GrindLazer™

3A0385E  
TR

- Düz, yatay beton veya asfalt yüzeyleri taşlamak için tasarlanmıştır -
- Beton ve asfalt yüzeylerden malzemelerin çıkarılması içindir -
- Yalnızca profesyonel dış mekanda kullanım -

**Model 571002 - İleri kesme**

GrindLazer 270 (270 cc / 9 hp)

**Model 571003 - İleri kesme**

GrindLazer 390 (390 cc / 13 hp)

**Model 571004 - Geri yukarı-kesme (LineDriver™ ile kullanılmalıdır)**

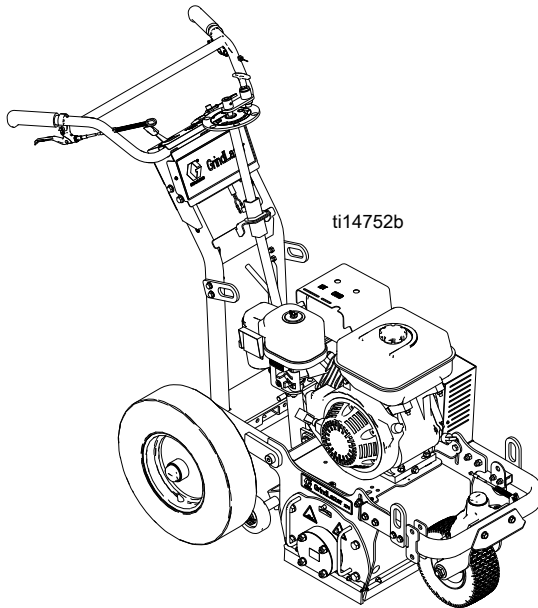
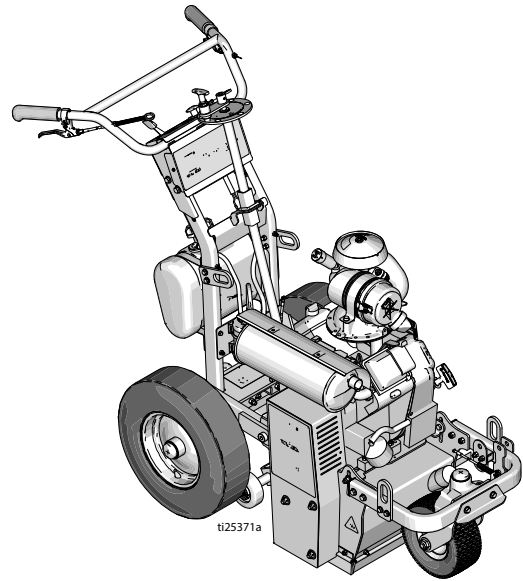
GrindLazer 480 (480 cc / 16 hp)

**Model 571260 - Geri yukarı-kesme (LineDriver™ ile kullanılmalıdır)**

GrindLazer 630 (627 cc / 21 hp)

**ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI**

Bu kılavuzdaki tüm uyarıları ve talimatları okuyun. Bu talimatları saklayın.

**GrindLazer 270 ve 390****GrindLazer 630****İlgili Kılavuzlar:**

Kullanım - 3A0101

Parçalar - 3A0103

(Tamburlar, kesiciler ve LineDriver™ ayrı olarak satılır)



# İçindekiler




<b>İçindekiler</b> .....	<b>2</b>	<b>Kesici Montaj Önerileri</b> .....	<b>17</b>
<b>Uyarılar</b> .....	<b>3</b>	6 inç (15 cm) İri Kesim Döveni Kesiciler (Duble Ara Halka) 276 Ara Halkalar / 60 Kesiciler .....	17
<b>Bileşen Tanımlaması</b> .....	<b>5</b>	8 inç (20 cm) İri Kesim Döveni Kesiciler (Duble Ara Halka) 234 Ara Halkalar / 84 Kesiciler .....	18
<b>Tamburun Değiştirilmesi</b> .....	<b>6</b>	10 inç (25 cm) İri Kesim Döveni Kesiciler (Duble Ara Halka) 210 Ara Halkalar / 102 Kesiciler .....	19
<b>Kesicinin Değiştirilmesi</b> .....	<b>7</b>	6 inç (15 cm) Genel Kesim Döveni Kesiciler (Tek Ara Halka) 234 Ara Halkalar / 84 Kesiciler .....	20
<b>Kayışın Değiştirilmesi</b> .....	<b>9</b>	8 inç (20 cm) Genel Kesim Döveni Kesiciler (Tek Ara Halka) 186 Ara Halkalar / 114 Kesiciler .....	21
<b>Debriyajın Değiştirilmesi</b> .....	<b>11</b>	10 inç (25 cm) Genel Kesim Döveni Kesiciler (Tek Ara Halka) 150 Ara Halkalar / 138 Kesiciler .....	22
<b>Makaranın Değiştirilmesi</b> .....	<b>12</b>	6 inç (15 cm) İnce Kesim Döveni Kesiciler 198 Ara Halkalar / 108 Kesiciler .....	23
<b>Fırçanın Değiştirilmesi</b> .....	<b>13</b>	8 inç (20 cm) İnce Kesim Döveni Kesiciler 138 Ara Halkalar / 144 Kesiciler .....	24
<b>Tahrik Yatağı Tertibatının Değiştirilmesi</b> .....	<b>14</b>	10 inç (25 cm) İnce Kesim Döveni Kesiciler 90 Ara Halkalar / 174 Kesiciler .....	25
Kapı Yatağı Tertibatının Sökülmesi .....	14	6 inç (15 cm) Kesim Karpit Çarkları 204 Ara Halkalar / 30 Kesiciler .....	26
Kapı Yatağı Tertibatının Takılması .....	14	8 inç (20 cm) Kesim Karpit Çarkları 132 Ara Halkalar / 42 Kesiciler .....	27
Tahrik Yatağı Tertibatının Sökülmesi .....	15	10 inç (25 cm) Kesim Karpit Çarkları 66 Ara Halkalar / 54 Kesiciler .....	28
Tahrik Yatağı Tertibatının Takılması .....	16	6 inç (15 cm) Tam kesim yelken kurulumu 258 Ara Halkalar / 84 Kesiciler .....	29
Kasnağın Takılması .....	16	8 inç (20 cm) Tam kesim yelken kurulumu 210 Ara Halkalar / 108 Kesiciler .....	30
		10 inç (25 cm) Tam kesim yelken kurulumu 162 Ara Halkalar / 138 Kesiciler .....	31
		10 inç (25 cm) Çelik kesiciler kurulum 222 Pullar / 126 Kesiciler .....	32
		8 inç (20 cm) Çelik kesiciler kurulum 156 Pullar / 174 Kesiciler .....	33
		10 inç (25 cm) Çelik kesiciler kurulum 114 Pullar / 204 Kesiciler .....	34
		Elmas Bıçaklar .....	35
		<b>Sorun Giderme</b> .....	<b>36</b>
		<b>Teknik Veriler</b> .....	<b>37</b>
		<b>Notlar</b> .....	<b>39</b>
		<b>Standart Graco Garantisi</b> .....	<b>40</b>

# Uyarılar

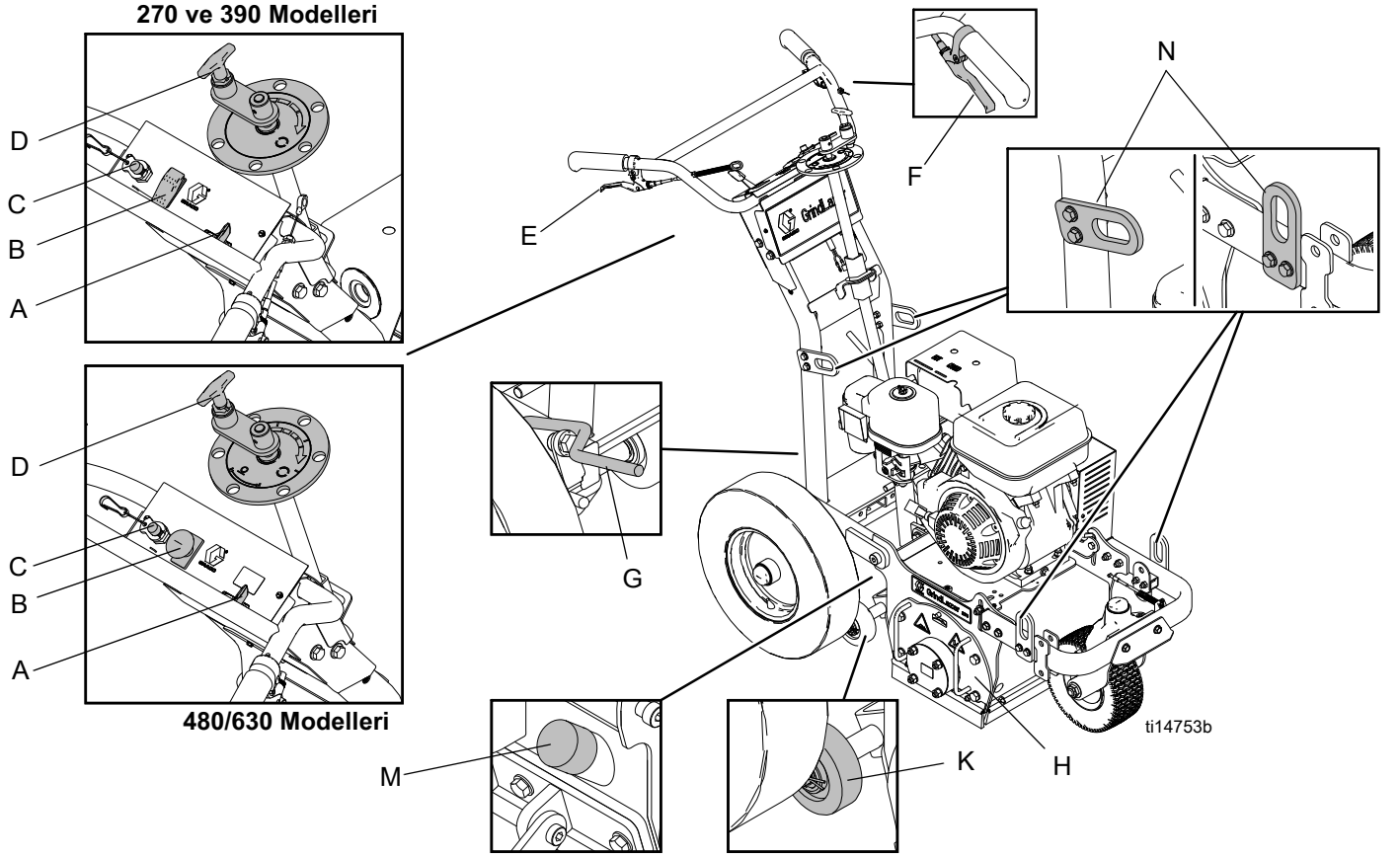
Aşağıdaki uyarılar bu cihazın kurulumu, kullanımı, topraklanması, bakımı ve onarımı içindir. Ünlem işareti genel bir uyarıyı ve tehlike sembolü uygulamaya özel riskleri gösterir. Bu uyarıları daima göz önünde bulundurun. Ürüne özel ilave uyarılar, gerekli oldukça, bu kitapçığın ilgili bölümlerinde yer almaktadır.

 <b>UYARI</b>	
 	<p><b>TOZ VE DÖKÜNTÜ TEHLİKESİ</b></p> <p>Bu ekipmanın betonu ve diğer kaldırım malzemelerini taşlamakta kullanılması, malzemelerden potansiyel olarak zararlı tozların veya kimyasalların açığa çıkmasına neden olabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sadece ilgili hükümet güvenlik ve endüstriyel hijyen yönetmeliklerini bilen, eğitimli kullanıcılar tarafından kullanılmaya yöneliktir.</li> <li>Ekipmanı sadece iyi havalandırılmış bir alanda kullanın.</li> <li>Tozlu koşullara uygun, uygunluk testi yapılmış ve hükümet onaylı solunum maskesi kullanın.</li> </ul>
	<p><b>EKİPMANIN YANLIŞ KULLANIM TEHLİKESİ</b></p> <p>Yanlış kullanım ölüme ya da ciddi yaralanmalara yol açabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yorgun olduğunuzda veya uyuşturucu ya da alkolün etkisi altındayken üniteyi kullanmayın.</li> <li>Ekipmanda enerji varken çalışma alanını terk etmeyin. Kullanılmadıklarında ekipmanları kapatın.</li> <li>Ekipmanı her gün kontrol edin. Aşınmış veya hasarlı parçaları sadece orijinal Üreticinin yedek parçalarını kullanarak hemen onarın veya değiştirin.</li> <li>Ekipman üzerinde değişiklik ya da modifikasyon yapmayın.</li> <li>Ekipmanı sadece tasarlandığı amaç için kullanın. Bilgi için bayinizi arayın.</li> <li>Çocukları ve hayvanları çalışma alanından uzak tutun.</li> <li>Geçerli tüm güvenlik düzenlemelerine uyun.</li> <li>Çalışma alanındaki insanlarla güvenli bir çalışma mesafesini koruyun.</li> <li>Boruların, sütunların, ağızların veya başka nesnelerin çalışma yüzeyinin dışına taşmasını önleyin.</li> </ul>
	<p><b>HAREKET EDEN ARAÇ TEHLİKESİ</b></p> <p>Dikkatsiz ve dalgın araç kullanmak kazalara yol açar. Araçtan düşmek, insanlara veya cisimlere çarpmak veya diğer araçların size çarpması ciddi yaralanma ve ölüme yol açabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>İleri/geri pedallarına ayağınızla basmayın.</li> <li>Dönüşleri yavaşça yapın. 45°'den daha geniş dönüşler yapmayın.</li> <li>Yokuş aşağı giderken çekiş gücü kaybolabilir. 15°'nin üzerindeki eğimlerde çalışmayın.</li> <li>Yolcu taşımayın.</li> <li>Römork kullanmayın.</li> <li>Yalnızca yol çizgi makinesi teçhizatıyla kullanın.</li> <li>Tüm trafik alanlarında uygun trafik kontrolü kullanın. A.B.D. Ulaşım Bakanlığı, Karayolları Genel Müdürlüğü Yeknesak Trafik Kontrol Cihazları El Kitabı'na (MUTCD) veya yerel ulaşım ve karayolları trafik kurallarına başvurun.</li> </ul>
 	<p><b>HAREKETLİ PARÇA TEHLİKESİ</b></p> <p>Hareketli parçalar parmaklarınızı ve diğer uzuvları sıkıştırabilir ya da koparabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hareketli parçalardan uzak durun.</li> <li>Ekipmanı, koruyucu siperler ya da kapaklar sökülmüş durumdayken çalıştırmayın.</li> <li>Ekipmanı kontrol etmeden, taşımadan veya bakımını yapmadan önce güç kaynağını devreden çıkarın.</li> </ul>
	<p><b>YANIK TEHLİKESİ</b></p> <p>Ekipman yüzeyleri çalıştırma sırasında çok sıcak olabilir. Ciddi yanıklara engel olmak için, cihaza dokunmayın. Cihaz tamamen soğuyana kadar bekleyin.</p>


**UYARI**

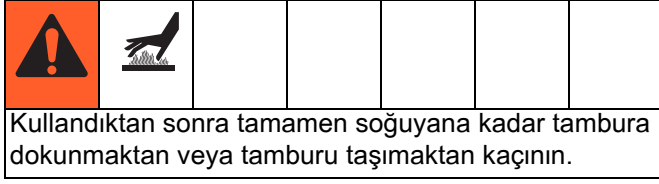
	<p><b>YANGIN VE PATLAMA TEHLİKESİ</b></p> <p><b>Çalışma alanındaki</b> solvent ve boya buharı gibi yanıcı buharlar alev alabilir veya patlayabilir. Yangın ve patlama tehlikesini engellemeye yardımcı olmak için:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekipmanı sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın.</li> <li>• Motor çalışırken ya da sıcakken yakıt doldurmayın, motoru durdurun ve soğumasını bekleyin. Yakıt yanıcıdır ve sıcak bir yüzey üzerine dökülmesi durumunda alev alabilir ya da patlayabilir.</li> <li>• Çalışma alanını solvent, paçavra ve benzin dahil her türlü atıktan temizleyin.</li> <li>• Çalışma alanında bir yangın söndürücü bulundurun.</li> </ul>
	<p><b>KARBON MONOKSİT TEHLİKESİ</b></p> <p>Egzoz, renksiz ve kokusuz olan zehirli karbon monoksit gazını içerir. Karbon monoksit gazını solumak, ölüme neden olabilir. Ekipmanı kapalı alanda kullanmayın.</p>
	<p><b>KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN</b></p> <p>Ekipmanı kullanırken, bakımını yaparken ya da ekipmanın çalışma alanındayken göz yaralanmaları, zehirleyici tozların veya kimyasalların solunması, yanıklar ve işitme kaybı gibi ciddi yaralanmalara karşı korunmanıza yardımcı olmaları için uygun koruyucu ekipmanlar kullanmanız gereklidir. Bu ekipman, aşağıdakileri kapsar ancak bunlarla sınırlı değildir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koruyucu gözlük</li> <li>• Koruyucu ayakkabılar</li> <li>• Eldiven</li> <li>• İşitme koruması (Kulaklık)</li> <li>• Tozlu koşullara uygun, uygunluk testi yapılmış ve hükümet onaylı solunum maskesi</li> </ul>

# Bileşen Tanımlaması



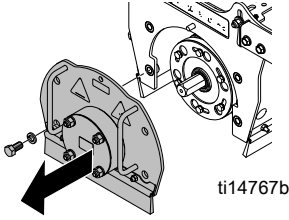
	Bileşen	Tanım
A	Motor Gaz Kelebeği Kolu	Motor hızını ayarlar.
B	Motor Durdurma Anahtarı	Motora güç sağlar
C	Acil Durumda Kapatma	Operatöre kelepçelenir ve çalıştırma sırasında ipin bağlantısı kesilirse motoru kapatır.
D	Tambur Ayar Kadranı	Kesme tamburunu kaldırır ve indirir.
E	Tambur Kavrama Kolu	Kol kavradığında, kol çubukları aşağı itilerek, kesme tamburu yüzeyden kaldırılabilir ve UP (Yukarı) konumda kilitlenebilir. Tambur UP (Yukarı) konumunda kilitlendiğinde, GrindLazer, tambur yüzeye dokunmadan hareket ettirilebilir.
F	Ön Tekerlek Kilitleme Kolu	Ön tekerlek genellikle kilitleyerek, GrindLazer'in düz bir çizgiyi izlemesi sağlanır. Kol kavradığında, ön tekerlek kilidi açılır ve ön tekerlek serbestçe dönebilir.
G	Arka Tekerlek El Freni	Arka tekerleğin hareket etmesini önler.
H	Tambur Erişim Paneli	Kesme tamburunu değiştirmek için erişim sağlayan çıkarılabilir plaka.
K	Derinlik Kontrol Tekerlekleri	Tamburun kesme derinliğini ayarlar
M	Vakum Portu	Çalıştırma esnasında toz ve döküntüleri azaltmak için vakum bağlanacak port
N	Taşıma Noktaları	Nakliye veya onarım esnasında GrindLazeri kaldırmak için kullanılan güçlendirilmiş noktalar.

# Tamburun Değiştirilmesi

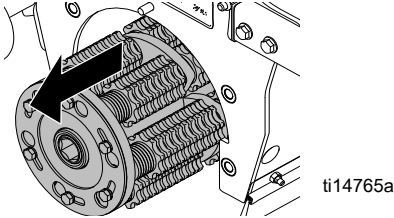


## Sökme

1. Dört civatayı ve Tambur Erişim Panelini (H) çıkartın.



2. Tamburu altıgen milden kaydırarak çıkartın.



## Takma

**NOT:** Karpit Döven Kesici tamburları özel yönlendirme veya yön gerektirmez. Karpit Çarkları ve Elmas Bıçaklar yönlüdür. Bunlar, Çarkların ve Bıçakların okları tamburun dönüş yönüyle aynı yöne bakacak şekilde monte edilmelidir.

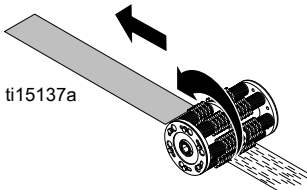


Karpit Çark

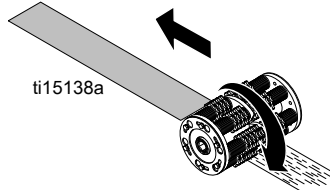


Elmas Bıçak

**270 ve 390** modelleri, "ileri kesme" taşlaması için tasarlanmıştır (tambur, seyir yönüyle aynı yönde döner). **480 ve 630** modelleri, "geri (yukarı kesme)" taşlaması için tasarlanmıştır (tambur, seyir yönüyle ters yönde döner).

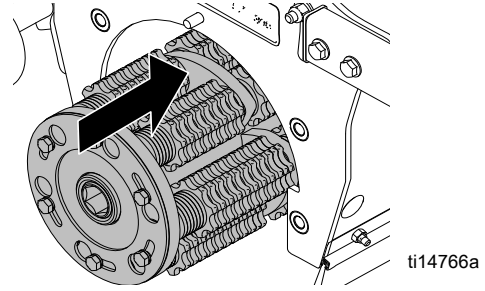


İleri Kesme  
(270/390 Modelleri)

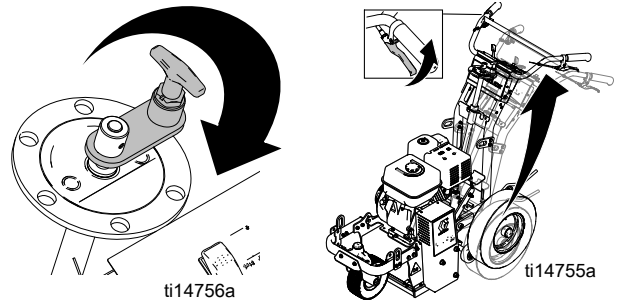


Geri (yukarı kesme)  
480/630 Modelleri

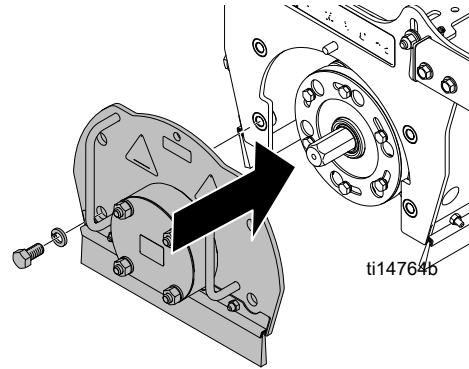
1. Yedek tamburu altıgen mile kaydırarak geçirin.



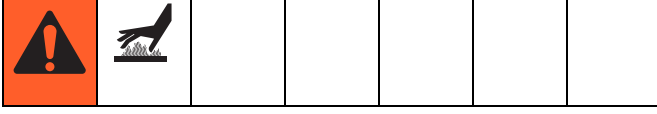
2. Tambur Ayar Kadranını (D) indirerek ve Tambur Kavrama Kolunu (E) çekerek tamburun zemine dayanmasını sağlayın.



3. Tambur Erişim Panelini (H) değiştirin ve dört civatayı 27-30 ft-lb (37-41 N•m) sıkın.

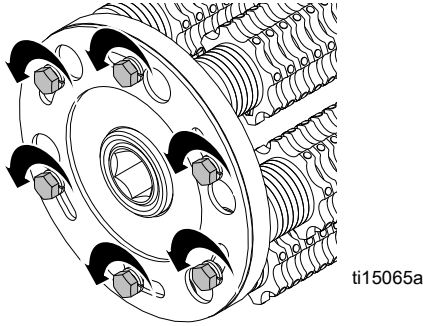


# Kesicinin Değiştirilmesi

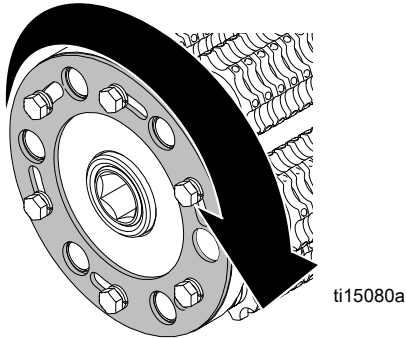


## ıkarma (Karpit Döven/Karpit ark)

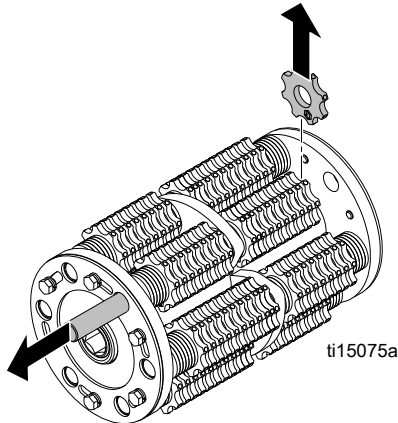
1. Tamburu çıkarın (bkz. **Tamburun Değiştirilmesi**, sayfa 6).
2. Tamburun her iki tarafındaki altı civatayı gevşetin (civataları çıkartmayın).



3. Tamburun her iki tarafındaki plakaları döndürerek çubukların açığa çıkmasını sağlayın.

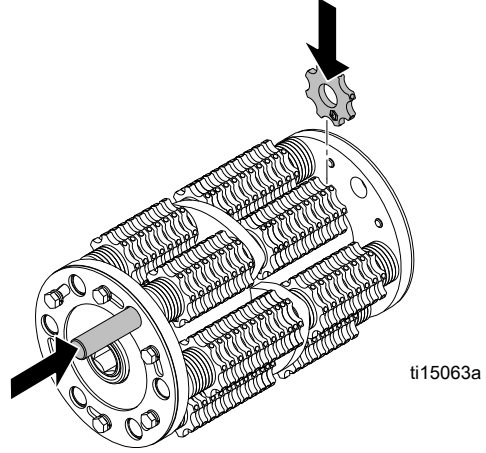


4. ubuğu dışarı itin ve kesicileri çıkarın.



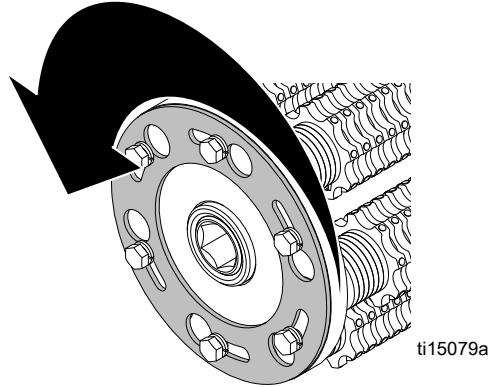
## Takma (Karpit Döven/Karpit ark)

1. Kesicileri ve pulları değiştirin (bkz. **Kesici Montaj Önerileri**, sayfa 17 - 35).

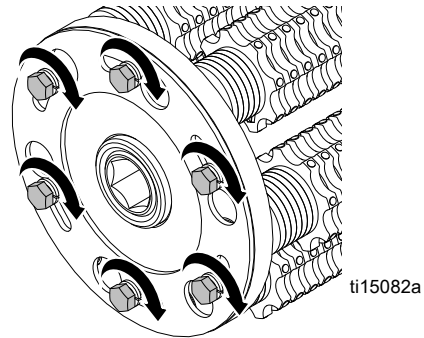


**NOT:** En iyi performansı sağlamak için kesicilerin tamburun üzerinde ortalanması gerekir.

2. Tamburun her iki tarafındaki plakaları döndürerek çubukların gizlenmesini sağlayın.



3. Tamburun her iki tarafındaki altı civatayı 125-175 in-lb (14-20 N•m) sıkın.

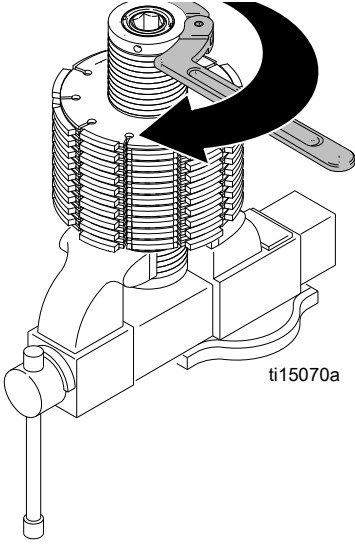


4. Tamburu takın (bkz. **Tamburun Değiştirilmesi**, sayfa 6).

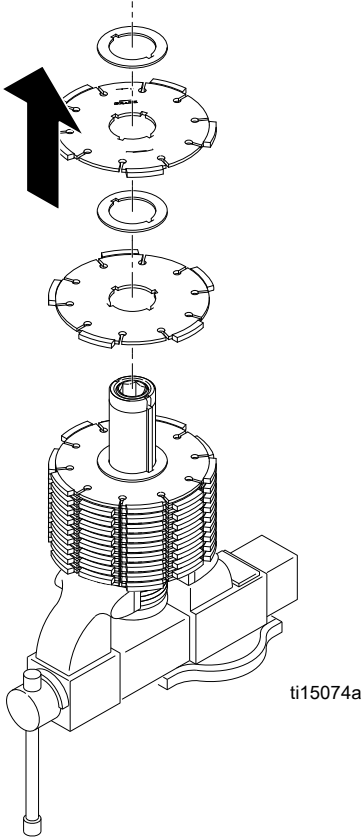
## Sökme (Elmas Bıçaklar)

1. Tamburu çıkarın (bkz. **Tamburun Değiştirilmesi**, sayfa 6).
2. Tamburu mengeneyle yerleştirin.
3. Somun anahtarını kullanarak somunu gevşetin (saat yönünde çevirin) ve çıkarın.

**NOT:** Bu somunda sola dönük vida dişi vardır.

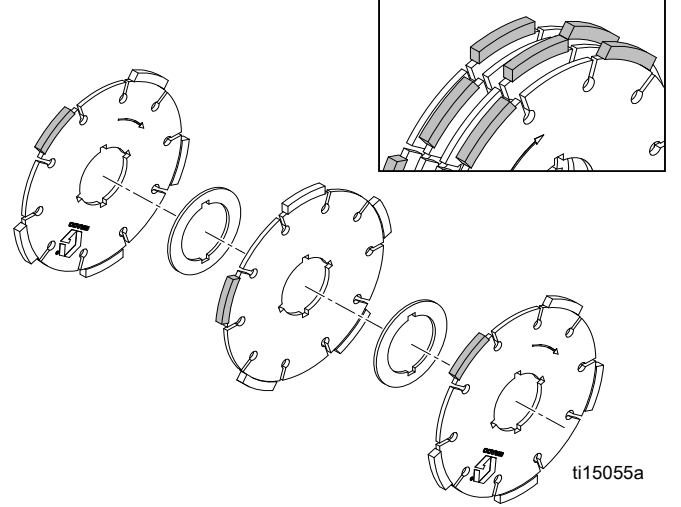


4. Tüm ara halkalarını ve elmas bıçakları sökün.



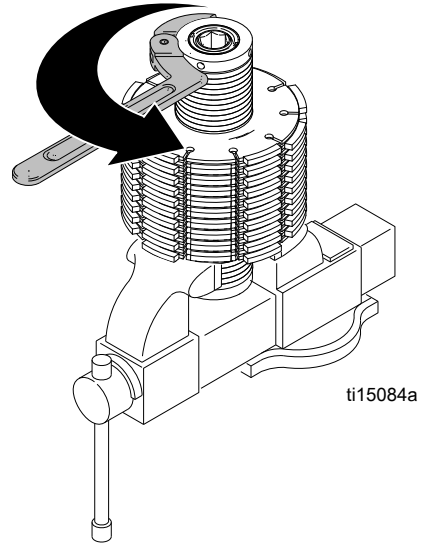
## Takma (Elmas Bıçaklar)

1. Tüm ara halkaları ve elmas bıçakları aşağıda gösterilen yönde ve sırayla değiştirin (bıçaklar, montajda segmentlerde sırayla döndürülmelidir).



**NOT:** En iyi performansı sağlamak için bıçakların tamburun üzerinde ortalanması gerekir.

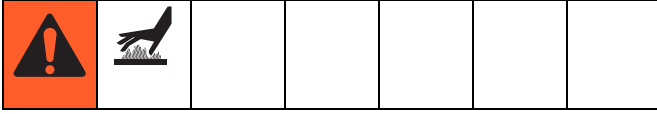
2. Dişlideki tozu ve tortuları temizleyin. Mavi sınıf/orta etkili dişli tutucu uygulayın. Anahtar gömme somununu tahrik şaftının ucuyla sıkmak için somun anahtarını kullanın (saat yönünün tersine doğru çevirin).



3. Tamburu mengeneden çıkarın ve tamburu takın (bkz. **Tamburun Değiştirilmesi**, sayfa 6).

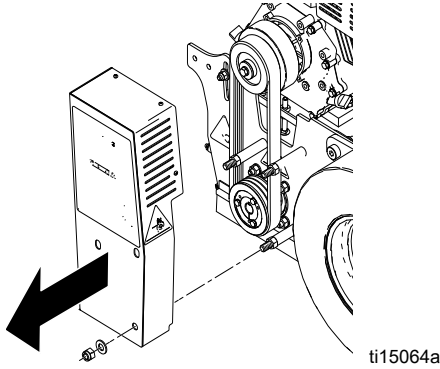


# Kayışın Değiştirilmesi

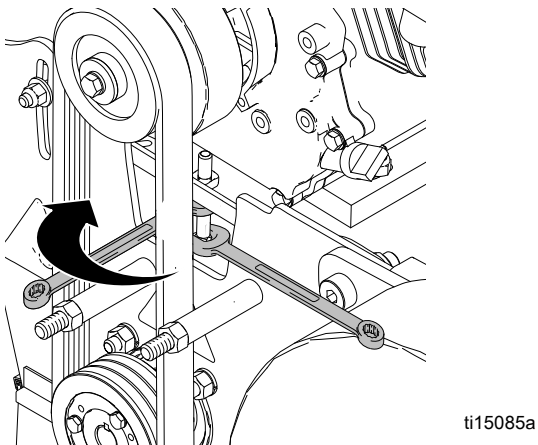


## Sökme

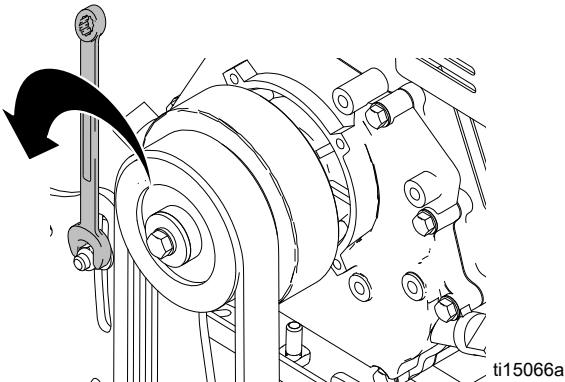
1. Üç somunu ve pulu çıkarın. Kayış siperliğini çıkarın.



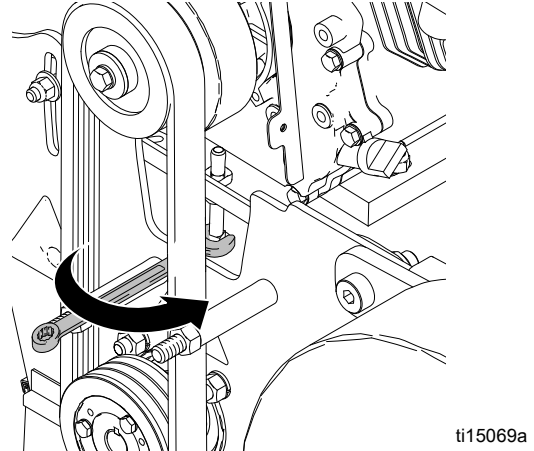
2. Sıkıştırma somununu kayışın her iki tarafından gevşetin.



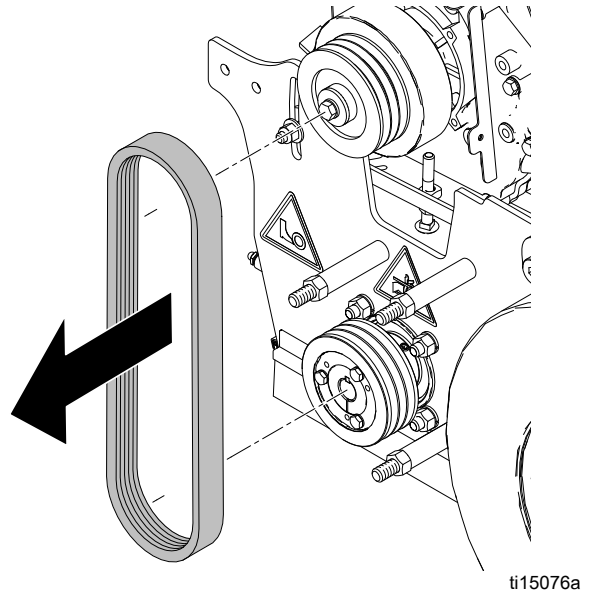
3. Motor montaj cıvatalarını gevşetmek için kazıyıcı tabanın her iki tarafında iki anahtar kullanın.



4. Alt cıvatayı sıkarak makara plakasını indirin.

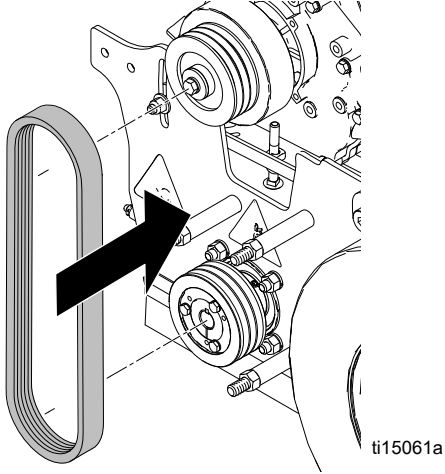


5. Kullanılmış kayışı çıkarın.

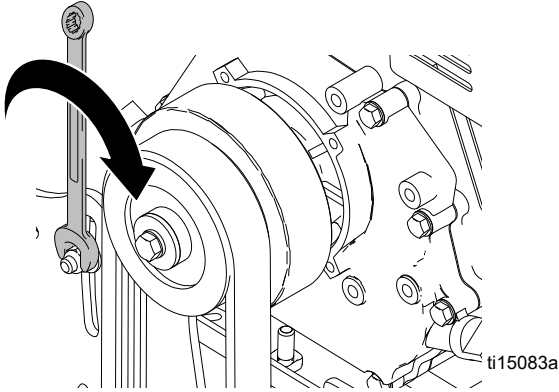


## Takma

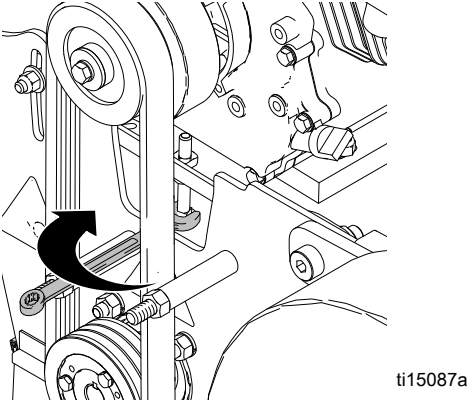
1. Yeni kayışı takın.



2. Motor montaj ayar civatalarını sıkmak için kazıyıcı tabanının her iki tarafında iki anahtar kullanın.



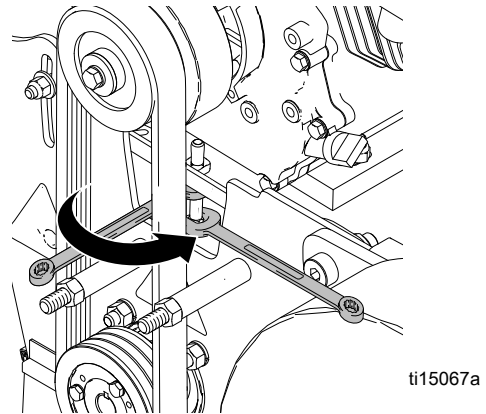
3. Kayış ayar somununu aşağıda önerilen gerginliğe göre sıkın.



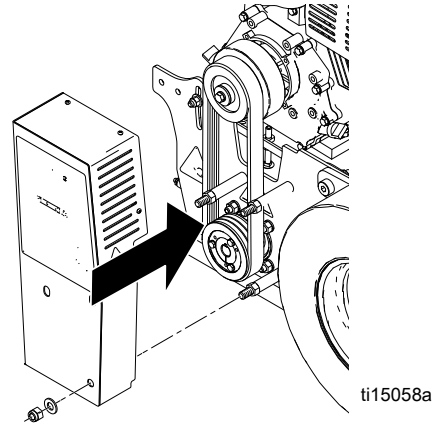
## Kayış Gerginlik Önerileri:

(3VX375 Kayışı) Serisi Modelleri		270 A	390 A	480 A	
Yeni Kayış	Gerginlik (Lbf)	130 +/- 5	174 +/- 6	204 +/- 7	
	Frekans (Hz)	83 +/- 2	96 +/- 2	104 +/- 2	
Kullanılmış Kayış	Gerginlik (Lbf)	112 +/- 5	150 +/- 6	176 +/- 7	
	Frekans (Hz)	77 +/- 2	90 +/- 2	97 +/- 2	
(3VX355 Kayışı) Serisi Modelleri		270 B, C, D	390 B, C, D	480 B, C, D	630 A
Yeni Kayış	Gerginlik (Lbf)	145 +/- 5	193 +/- 7	194 +/- 7	194 +/- 7
	Frekans (Hz)	91 +/- 2	105 +/- 2	105 +/- 2	105 +/- 2
Kullanılmış Kayış	Gerginlik (Lbf)	125 +/- 5	167 +/- 7	167 +/- 7	167 +/- 7
	Frekans (Hz)	85 +/- 2	98 +/- 2	98 +/- 2	98 +/- 2

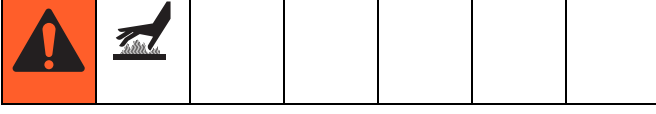
4. Sıkıştırma somununu kayışın her iki tarafından sıkın.



5. Kayış siperliğini değiştirin ve üç somunu ve dört vidayı sıkın.

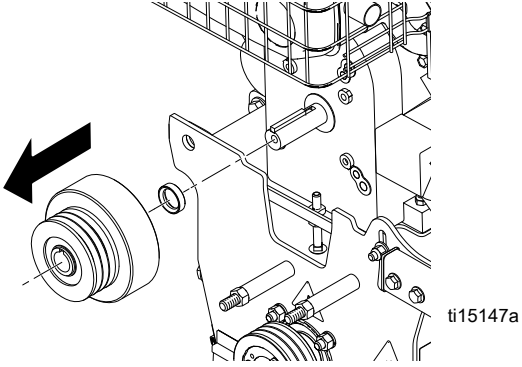


# Debriyajın Değiştirilmesi

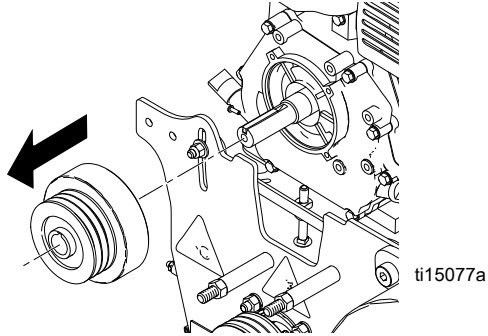


## Sökme

1. Kayış siperliğini ve kayışı çıkarın (bkz. **Kayışın Değiştirilmesi**, sayfa 9).
2. Debriyaj cıvatasını çıkarmak için darbeli anahtar kullanın.

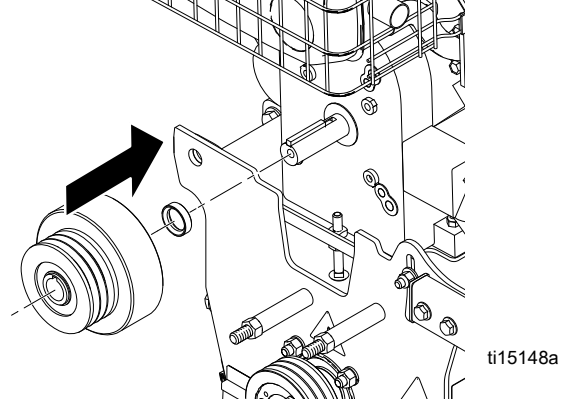


3. Kullanılmış debriyayı çıkarın.

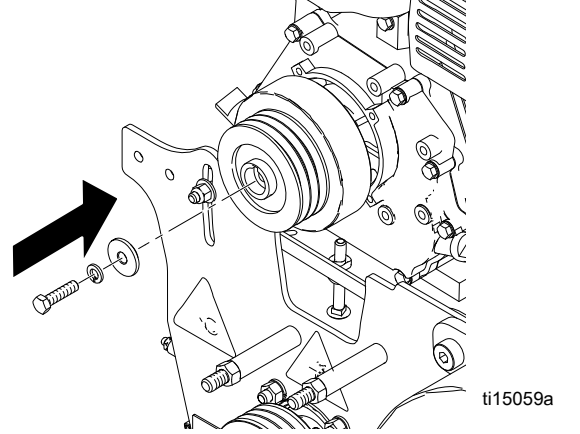


## Takma

1. Yeni debriyayı takın.

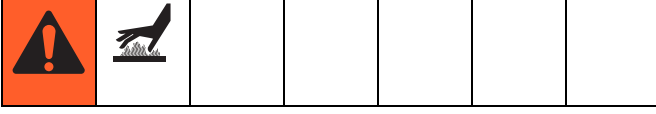


2. Debriyaj cıvatasını sıkmak için darbeli anahtar kullanın.



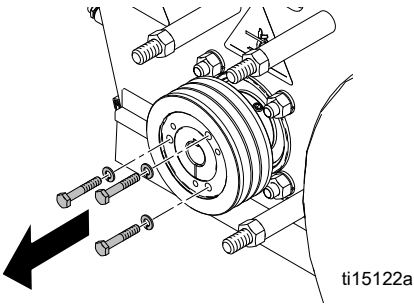
3. Kayışı ve kayış siperliğini takın (bkz. **Kayışın Değiştirilmesi**, sayfa 9).

# Makaranın Değiştirilmesi

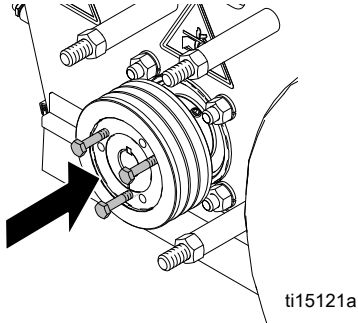


## Sökme

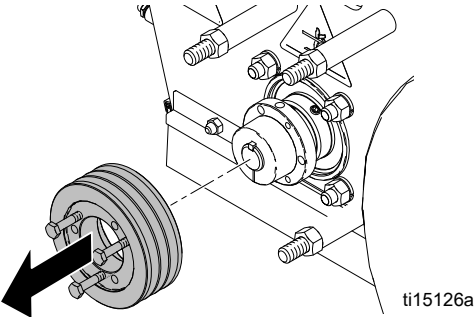
1. Tamburu çıkarın (bkz. **Tamburun Değiştirilmesi**, sayfa 6).
2. Kayış siperliğini ve kayışı çıkarın (bkz. **Kayışın Değiştirilmesi**, sayfa 9).
3. Üç kayış makara vidasını ve pulları çıkarın.



4. Üç vidayı makara çıkarma deliklerine yerleştirin. Vidaları eşit olarak sıkın ve makarayı yavaşça çıkarın.

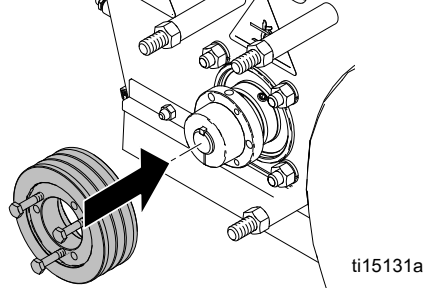


5. Makarayı sökün.

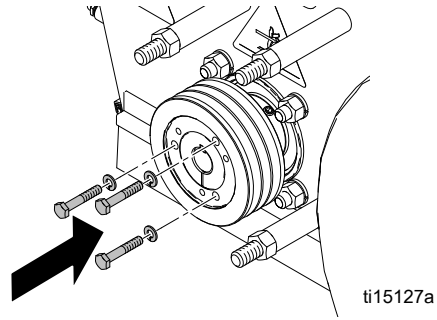


## Takma

6. Yeni makarayı altıgen mile takın.

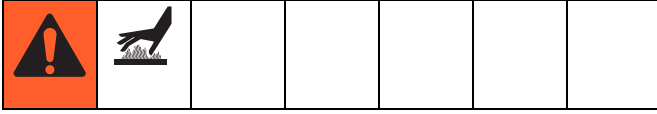


7. Üç makara vidasını ve pulları takın.



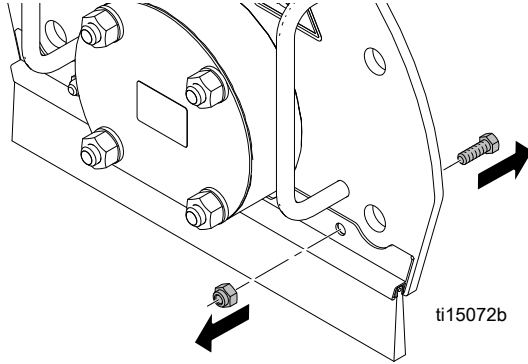
8. Kayış siperliğini ve kayışı değiştirin (bkz. **Kayışın Değiştirilmesi**, sayfa 9).
9. Tamburu değiştirin (bkz. **Tamburun Değiştirilmesi**, sayfa 6).

# Fırçanın Değiştirilmesi

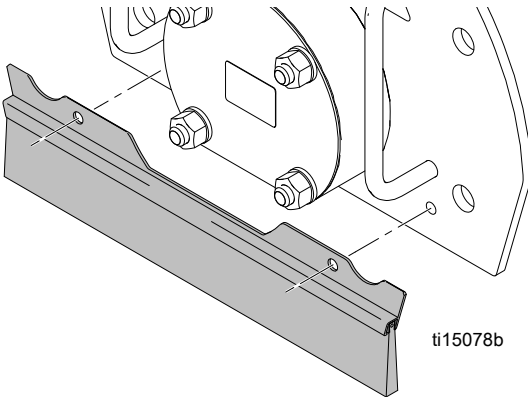


## Sökme

1. İki montaj cıvatasını çıkarın.

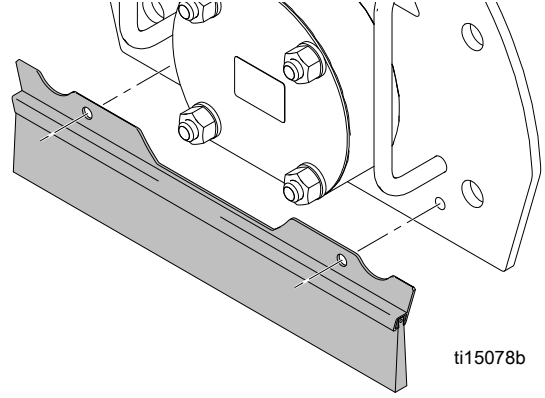


2. Kullanılmış fırçayı çıkarın.

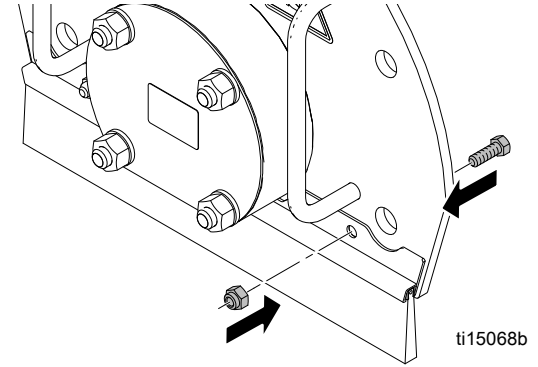


## Takma

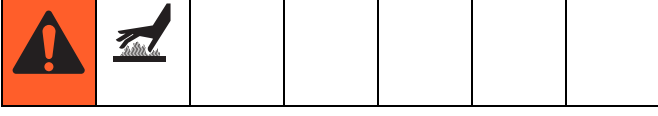
1. Yeni fırçayı takın.



2. İki montaj cıvatasını sıkın.

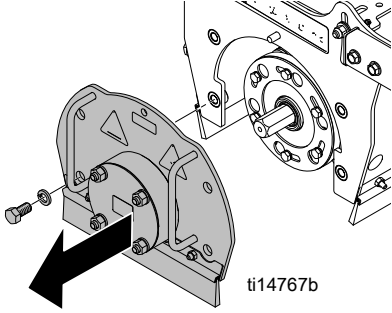


# Tahrik Yatağı Tertibatının Değiştirilmesi



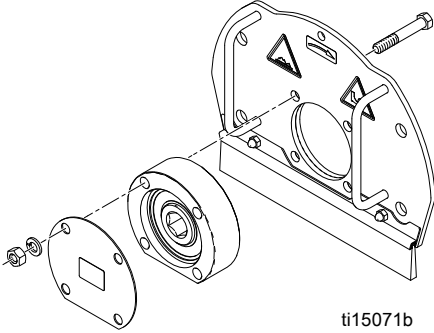
## Kapı Yatağı Tertibatının Sökülmesi

1. Yatak tertibatını kapıda tutan dört somunu sökün ve kapıyı sökün.

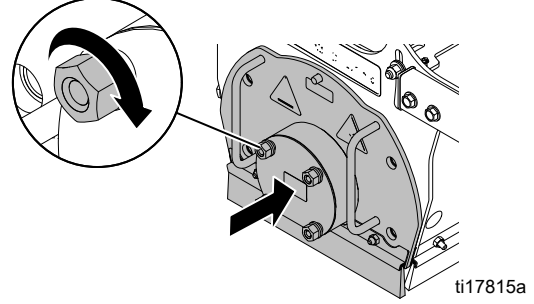


## Kapı Yatağı Tertibatının Takılması

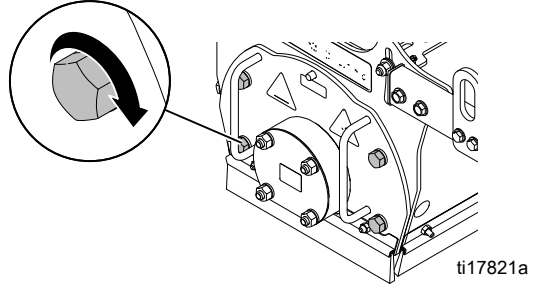
1. Kapıdaki delikten yeni kapı yatağı tertibatını takın. **NOT:** Mil contasının kafesin iç kısmında olduğundan emin olun.



2. Toz kapağını yatağa takın. Somunları el ile sıkın ve pulları kapıya kilitleyin. **NOT:** Bu kez cıvataları tam olarak SIKMAYIN.
3. Kapıyı üniteye takın ve kapıyı yatak tertibatı düzgün hizalanma için yerine yerleşene dek kaydırın.

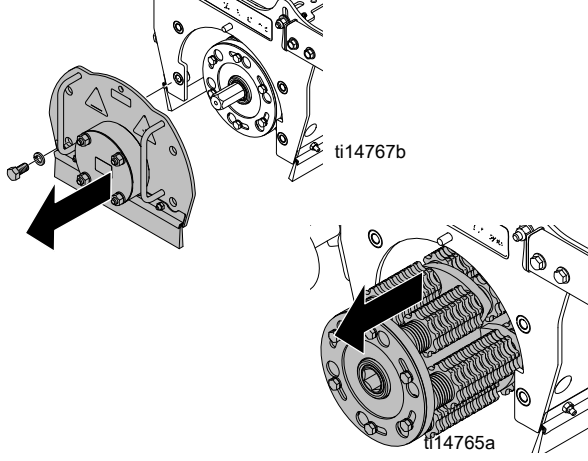


4. Yerine sabitlemek için yatak tertibatındaki dört somunu sıkın.
5. Kapıyı yerinde tutmak için dört somunu sıkın.



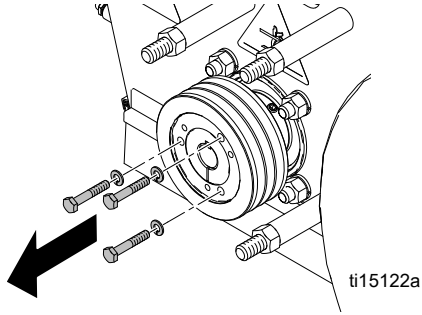
## Tahrik Yatağı Tertibatının Sökülmesi

1. Kapağı üniteden sökün ve makinedeki herhangi bir kesme tamburunu sökün.

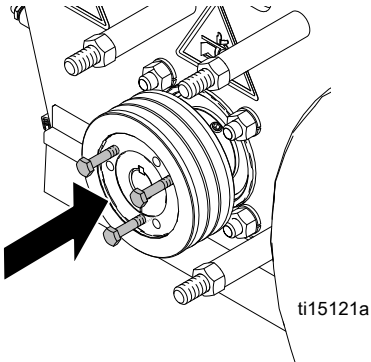


2. Kayış siperliğini ve kayışı çıkarın (bkz. sayfa 9).
3. Kasnağı sökün.

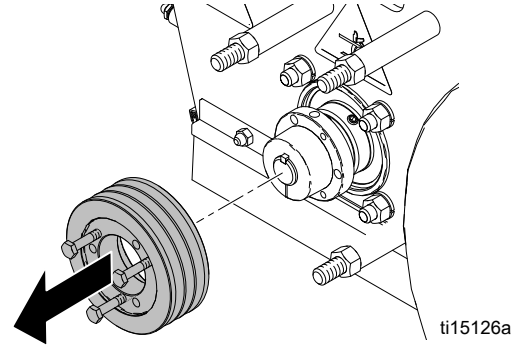
- a. Kasnağı burçta tutan üç civatayı sökün.



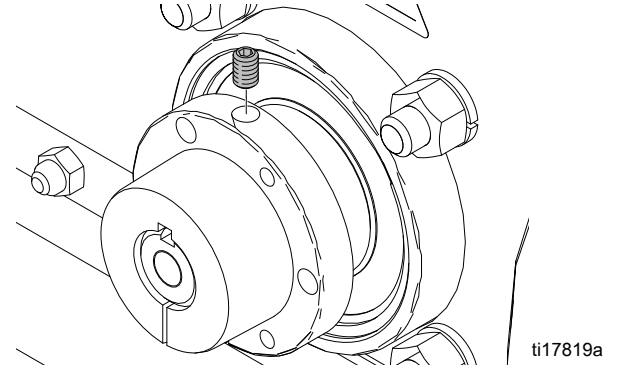
- b. Üç civatayı komşu deliklere takın ve kasnağı burçtan sökmek için dengeli şekilde sıkın.



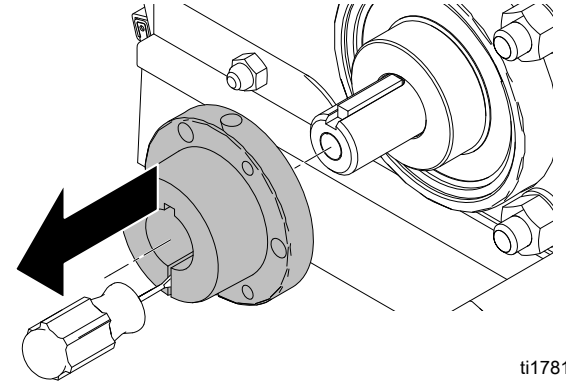
- c. Kasnağı sökün.



- d. Tespit vidasını burçtan sökün.



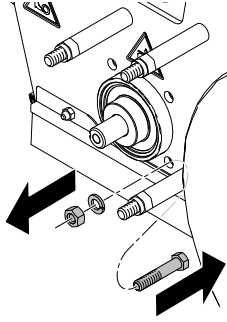
- e. Burcu tahrik milinden sökün. Burç çok sıkıysa, açmak için düz başlı tornavidayı burçtaki yuvaya sokun ve mili kaydırın.



### UYARI

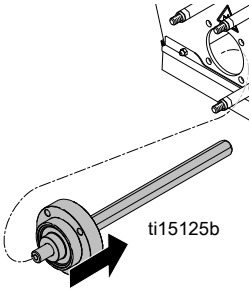
Tek bir civatayı aşırı SIKMAYIN yoksa kırılır.

4. Tahrik tarafındaki yatağı kafeste tutan dört somunun tümünü sökün.



ti15123b

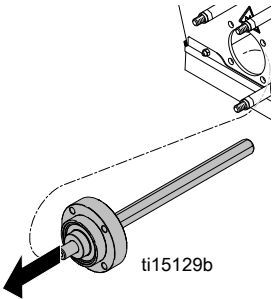
5. Mil tertibatını deliklerden kaydırın.



ti15125b

## Tahrik Yatağı Tertibatının Takılması

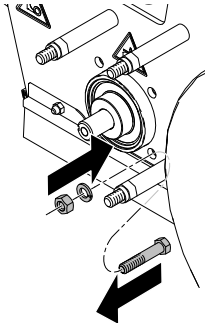
1. Yeni tahrik yatağı tertibatını kafese takın.



ti15129b

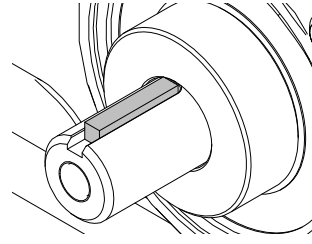
**NOT:** Tahrik tarafı yatağı için kısa civataları kullandığınızdan emin olun.

2. Somunları sıkın ve yatak tertibatını yerinde tutmak için pulları kilitleyin.



ti15128b

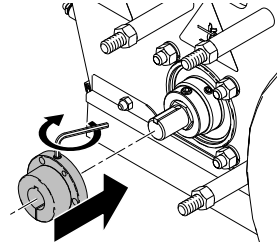
3. Tahrik mili anahtarının aşağıda gösterildiği şekilde takıldığından emin olun.



ti17820a

## Kasnağın Takılması

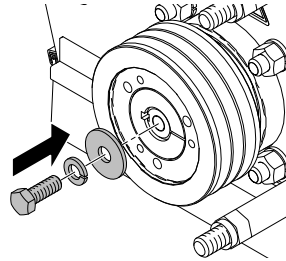
1. Burcu tahrik miline takın. Anahtarın yerinde olduğundan emin olun.



ti15146a

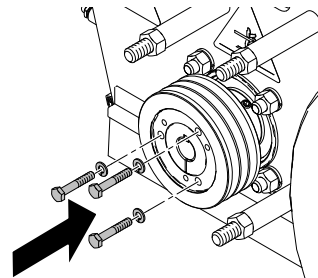
2. Tespit vidasına dişli contasını uygulayın ve tespit vidasını burca takın.

3. Cıvataya dişli contasını uygulayın ve kilit pulunu ve ara halkayı gösterildiği şekilde cıvataya yerleştirin. Milin ucuna takın ve sıkın. Kilit pulunun tam olarak sıkıştırıldığından emin olun.



ti17816a

4. Kasnağı burca takın ve kasnağı binanın üzerinden çekmek için üç civatayı ve kilit pullarını dengeli olarak sıkın.



ti15127a

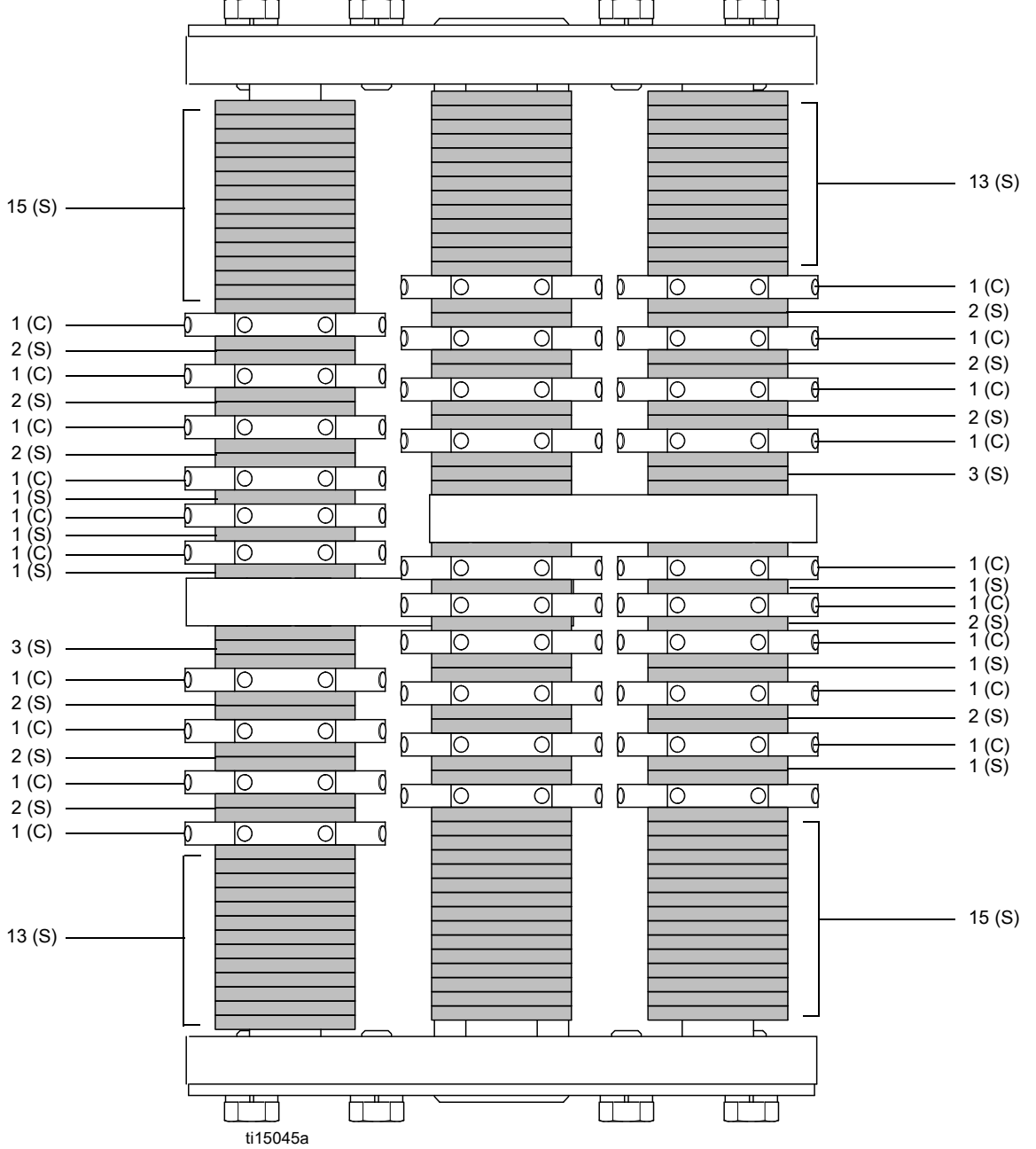
5. Kayışı ve kayış siperliğini değiştirin (bkz. sayfa 9).



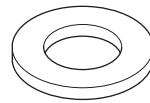
# Kesici Montaj Önerileri

## 6 inç (15 cm) İri Kesim Döveni Kesiciler (Duble Ara Halka) 276 Ara Halkalar / 60 Kesiciler

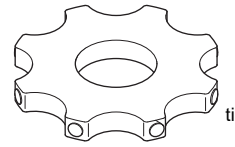
**TALİMATLAR:** Sırayla 180° döndürün ve kalan millerde aynı işlemi yapın.



**NOT:** Tertibat, toleransa göre değişiklik gösterebilir. Yığın kesici ve ara parçalarla tamburun uygun şekilde dengelenmesiyle aşırı vibrasyon önlenir.



**(S) Ara Halka**

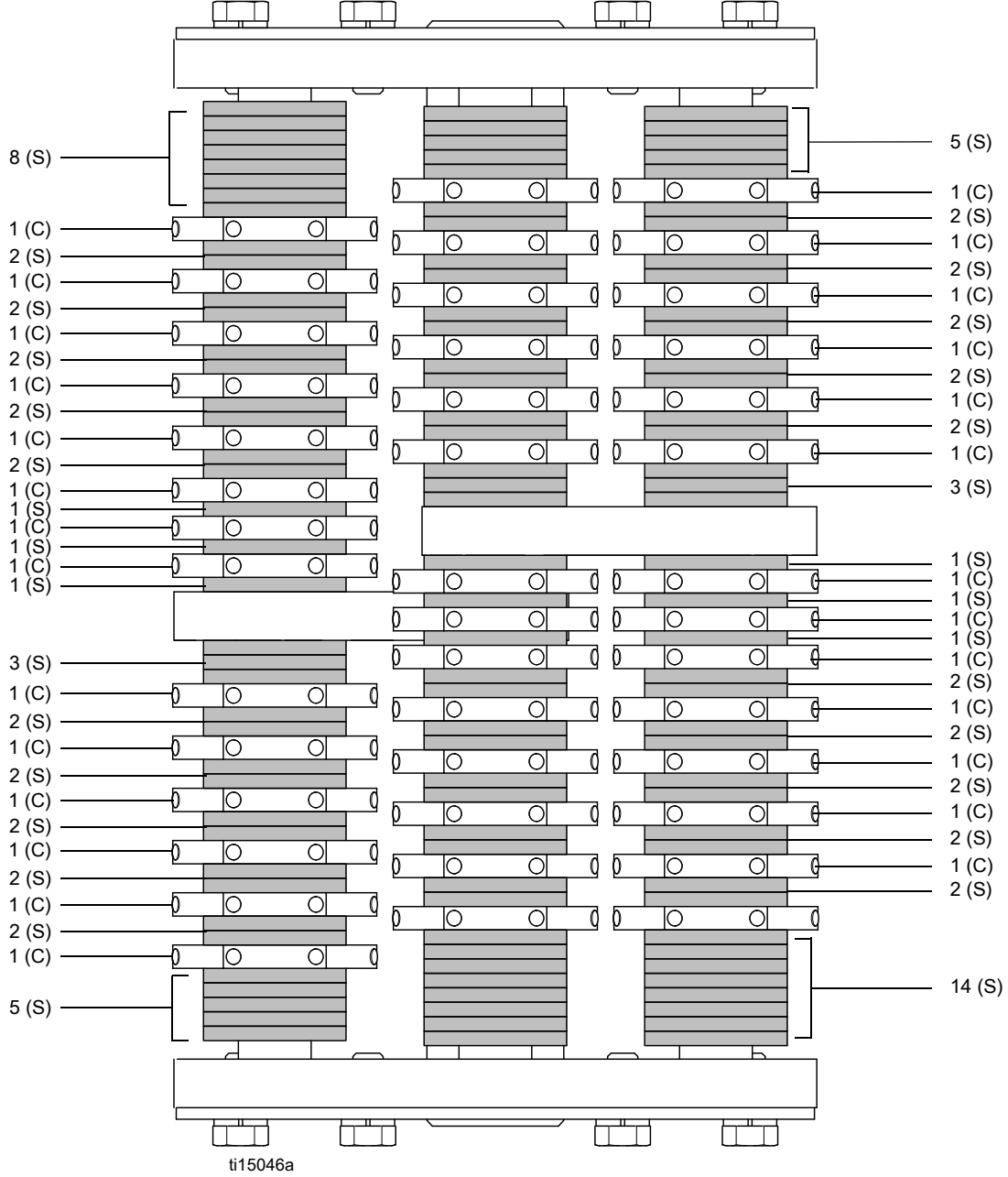


ti15053a

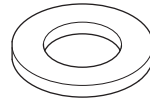
**(C) Karpit Kesici**

## 8 inç (20 cm) İri Kesim Döveni Kesiciler (Duble Ara Halka) 234 Ara Halkalar / 84 Kesiciler

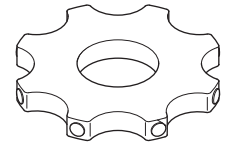
**TALİMATLAR:** Sırayla 180° döndürün ve kalan millerde aynı işlemi yapın.



**NOT:** Tertibat, toleransa göre değişiklik gösterebilir. Yiğın kesici ve ara parçalarla tamburun uygun şekilde dengelenmesiyle aşırı vibrasyon önlenir.



(S) Ara Halka

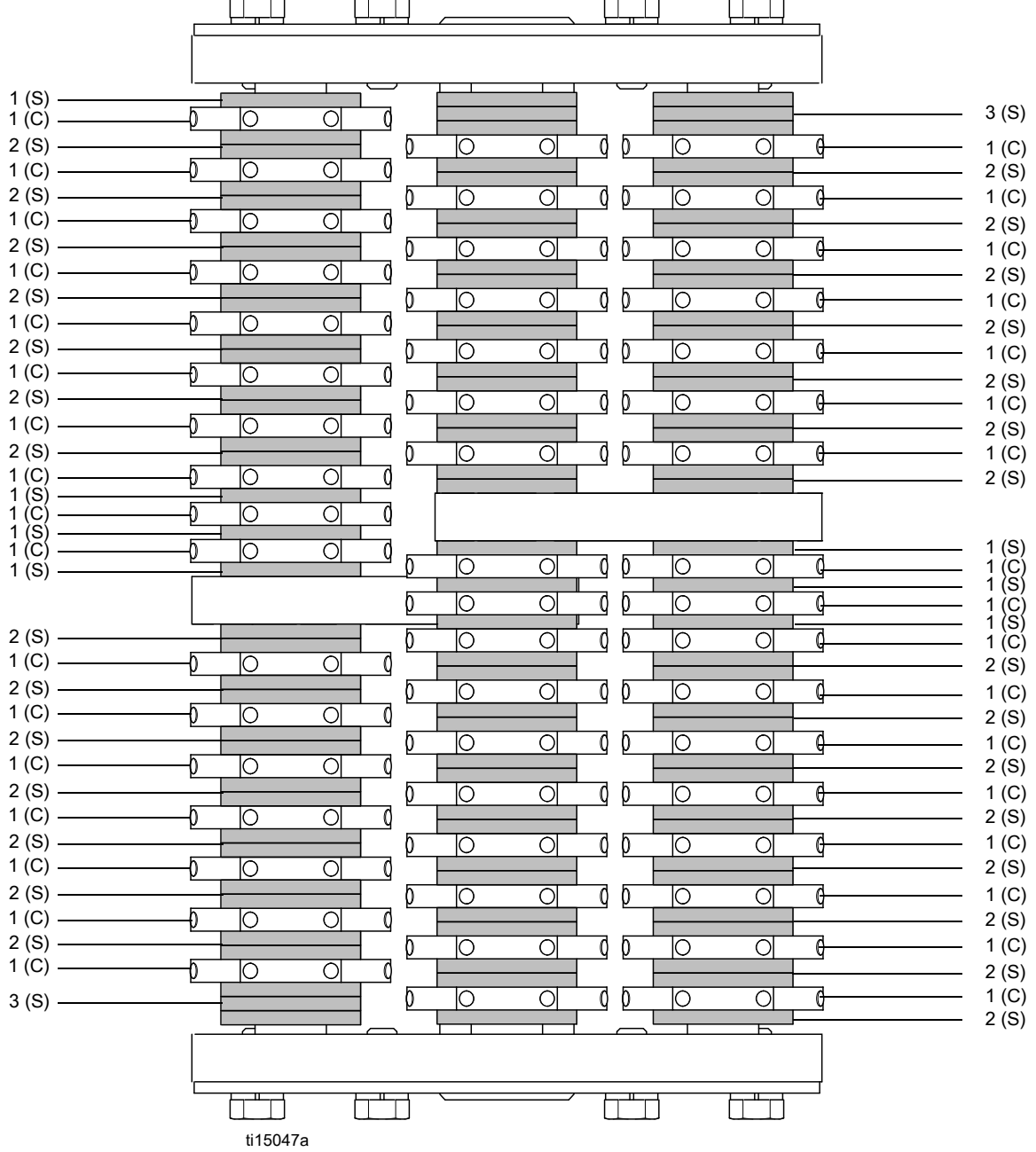


ti15053a

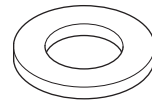
(C) Karpit Kesici

## 10 inç (25 cm) İri Kesim Döveni Kesiciler (Duble Ara Halka) 210 Ara Halkalar / 102 Kesiciler

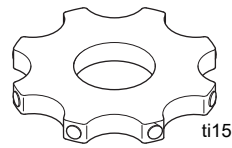
**TALİMATLAR:** Sırayla 180° döndürün ve kalan millerde aynı işlemi yapın.



**NOT:** Tertibat, toleransa göre değişiklik gösterebilir. Yığın kesici ve ara parçalarla tamburun uygun şekilde dengelenmesiyle aşırı vibrasyon önlenir.



(S) Ara Halka



ti15053a

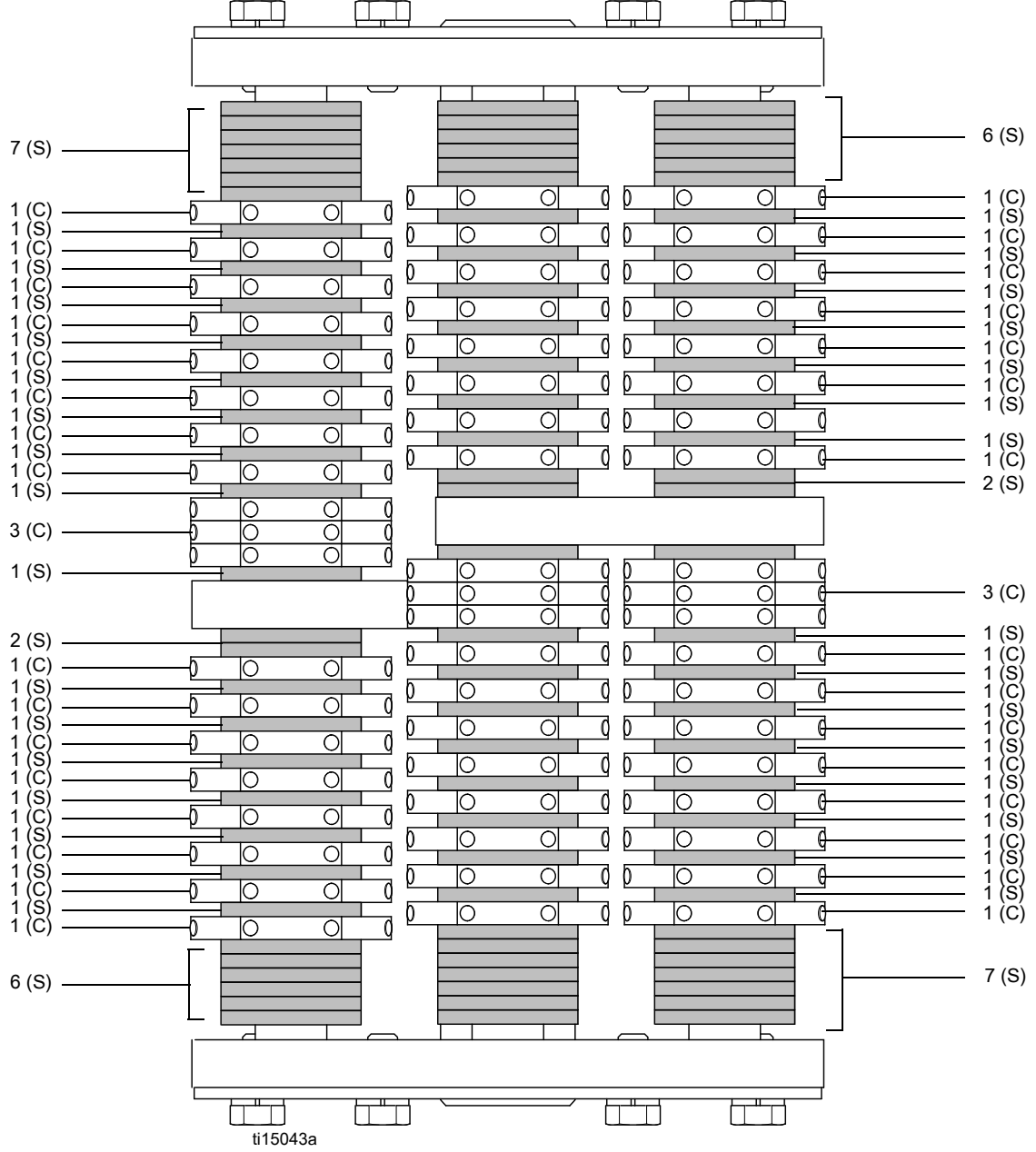
(C) Karpit Kesici



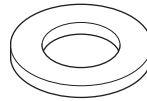
## 8 inç (20 cm) Genel Kesim Döveni Kesiciler (Tek Ara Halka)

### 186 Ara Halkalar / 114 Kesiciler

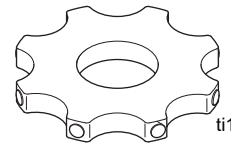
**TALİMATLAR:** Tamburu 180° döndürün ve kalan mil-lerde aynı işlemi yapın.



**NOT:** Tertibat, toleransa göre değişiklik gösterebilir. Yığın kesici ve ara parçalarla tamburun uygun şekilde dengelenmesiyle aşırı vibrasyon önlenir.



(S) Ara Halka



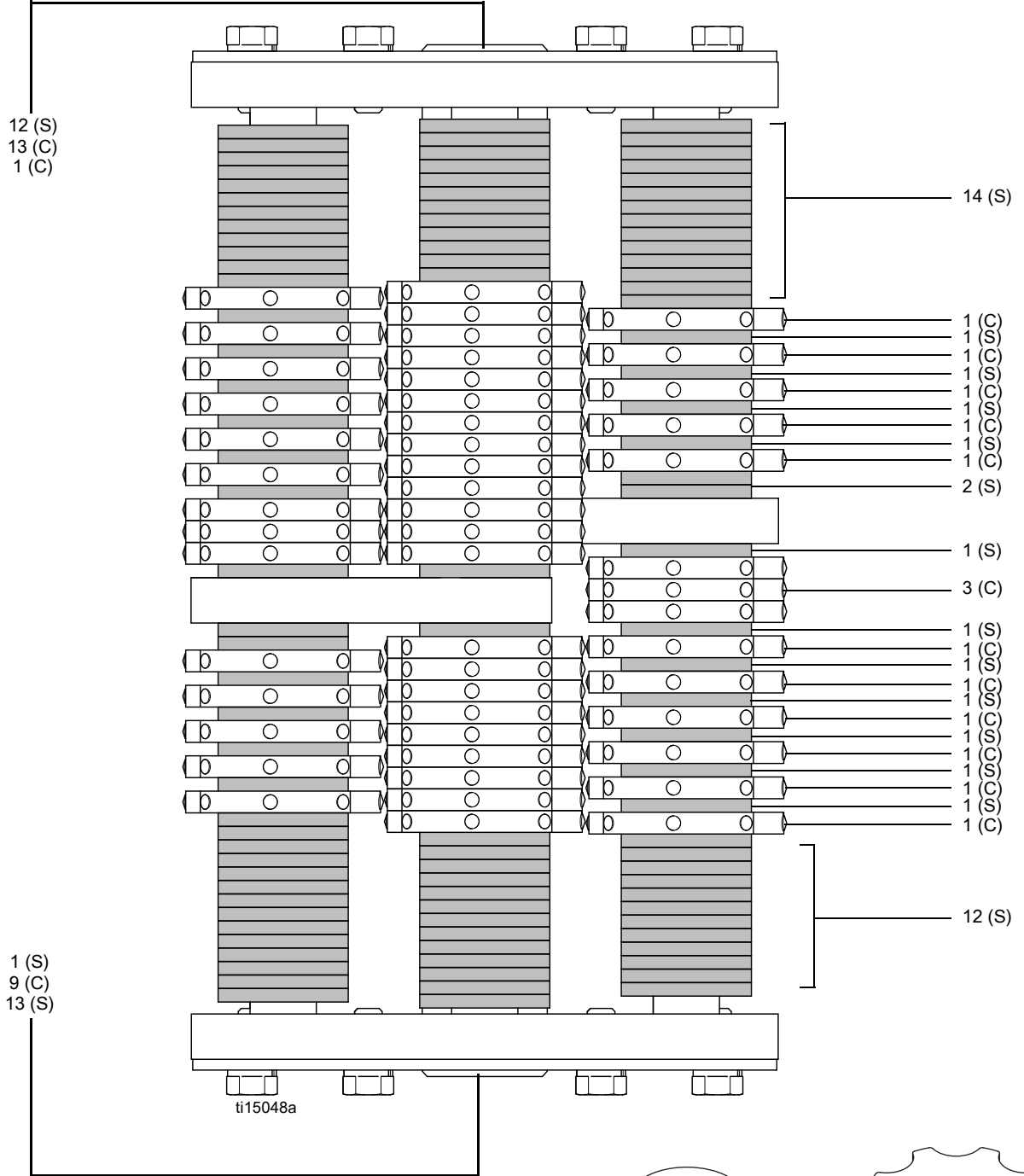
ti15053a

(C) Karpit Kesici

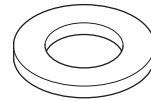


## 6 inç (15 cm) İnce Kesim Döveni Kesiciler 198 Ara Halkalar / 108 Kesiciler

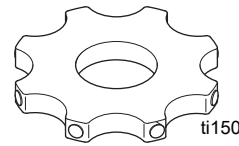
**TALİMATLAR:** Sırayla 180° döndürün ve kalan millerde aynı işlemi yapın.



**NOT:** Tertibat, toleransa göre değişiklik gösterebilir. Yığın kesici ve ara parçalarla tamburun uygun şekilde dengelenmesiyle aşırı vibrasyon önlenir.



**(S) Ara Halka**



ti15053a

**(C) Karpit Kesici**

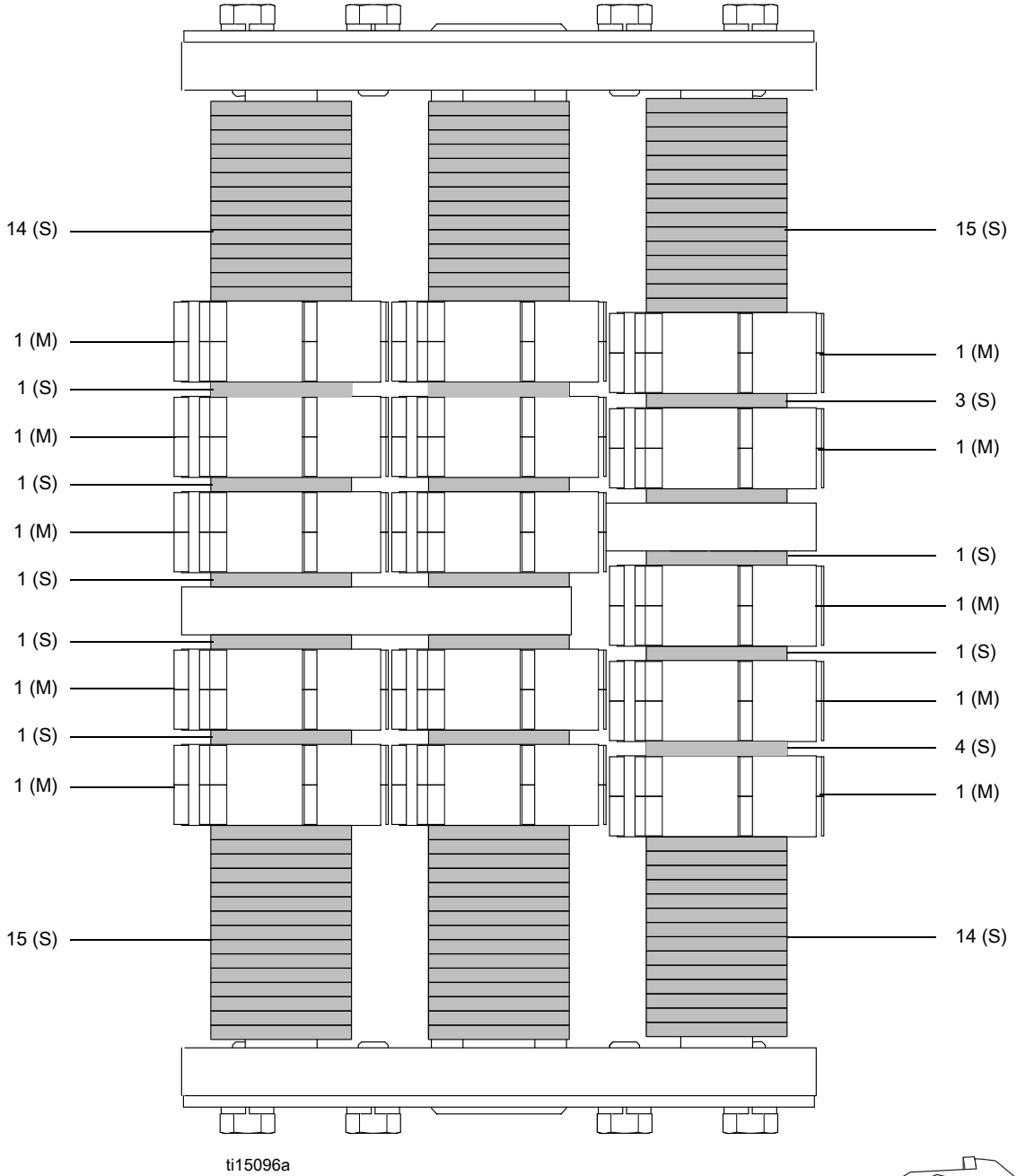




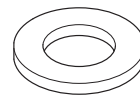


## 6 inç (15 cm) Kesim Karpit Çarkları 204 Ara Halkalar / 30 Kesiciler

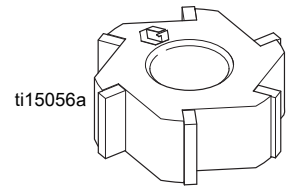
**TALİMATLAR:** Sırayla 180° döndürün ve kalan millerde aynı işlemi yapın.



**NOT:** Tertibat, toleransa göre değişiklik gösterebilir. Yığın kesici ve ara parçalarla tamburun uygun şekilde dengelenmesiyle aşırı vibrasyon önlenir.



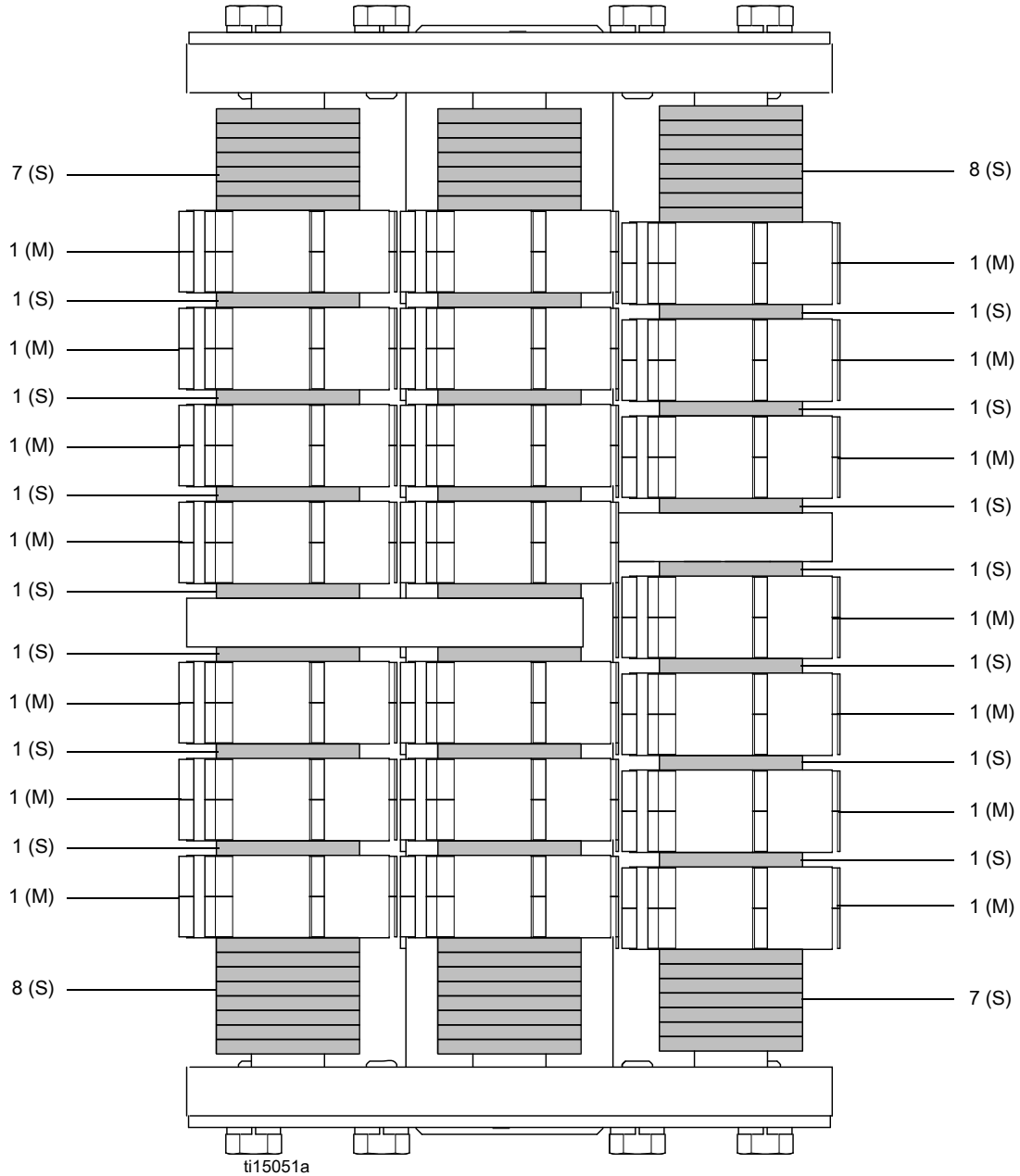
(S) Ara Halka



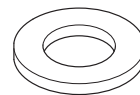
(M) Çark

## 8 inç (20 cm) Kesim Karpit Çarkları 132 Ara Halkalar / 42 Kesiciler

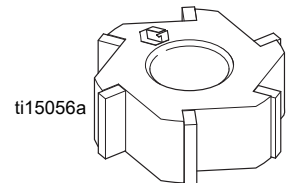
**TALİMATLAR:** Sırayla 180° döndürün ve kalan millerde aynı işlemi yapın.



**NOT:** Tertibat, toleransa göre değişiklik gösterebilir. Yığın kesici ve ara parçalarla tamburun uygun şekilde dengelenmesiyle aşırı vibrasyon önlenir.



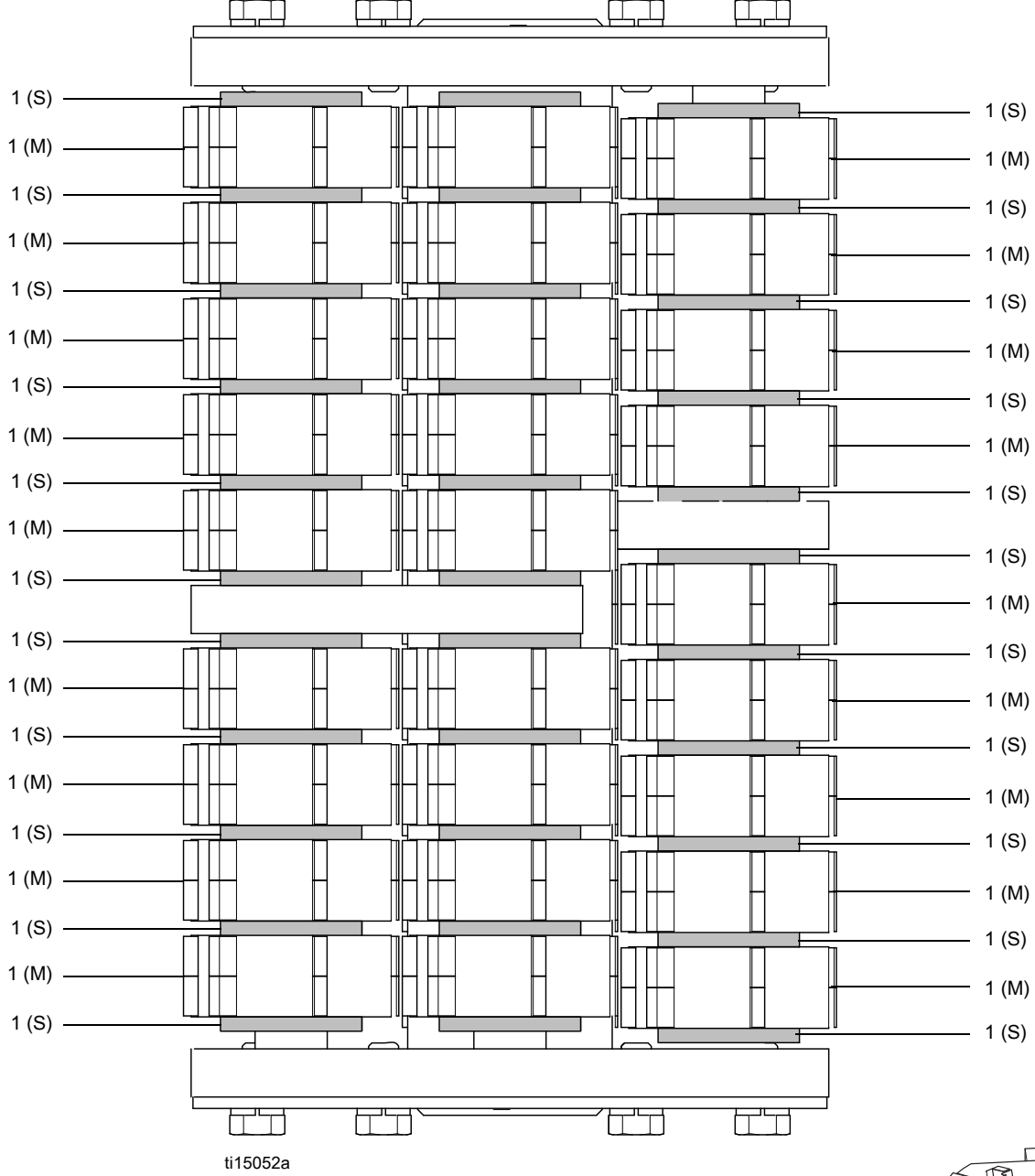
**(S) Ara Halka**



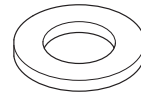
**(M) Çark**

## 10 inç (25 cm) Kesim Karpit Çarkları 66 Ara Halkalar / 54 Kesiciler

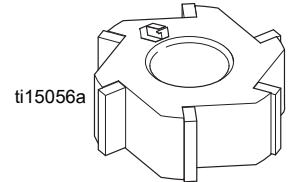
**TALİMATLAR:** Sırayla 180° döndürün ve kalan millerde aynı işlemi yapın.



**NOT:** Tertibat, toleransa göre değişiklik gösterebilir. Yığın kesici ve ara parçalarla tamburun uygun şekilde dengelenmesiyle aşırı vibrasyon önlenir.



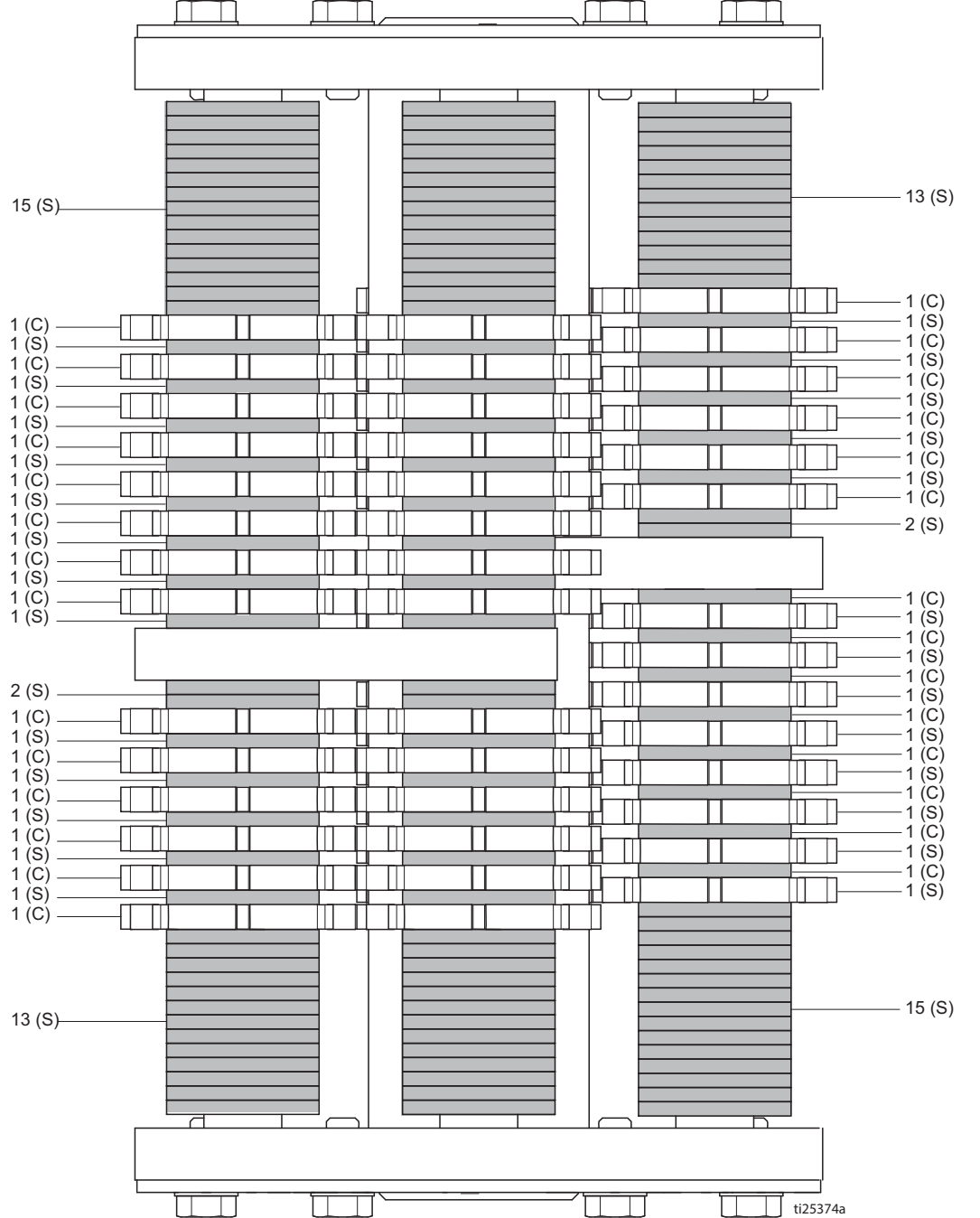
**(S) Ara Halka**



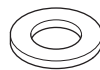
**(M) Çark**

## 6 inç (15 cm) Tam kesim yelken kurulumu 258 Ara Halkalar / 84 Kesiciler

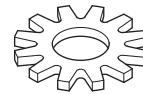
**TALİMATLAR:** Sırayla 180° döndürün ve kalan millerde aynı işlemi yapın.



**NOT:** Tertibat, toleransa göre değişiklik gösterebilir. Yığın kesici ve ara parçalarla tamburun uygun şekilde dengelenmesiyle aşırı vibrasyon önlenir.



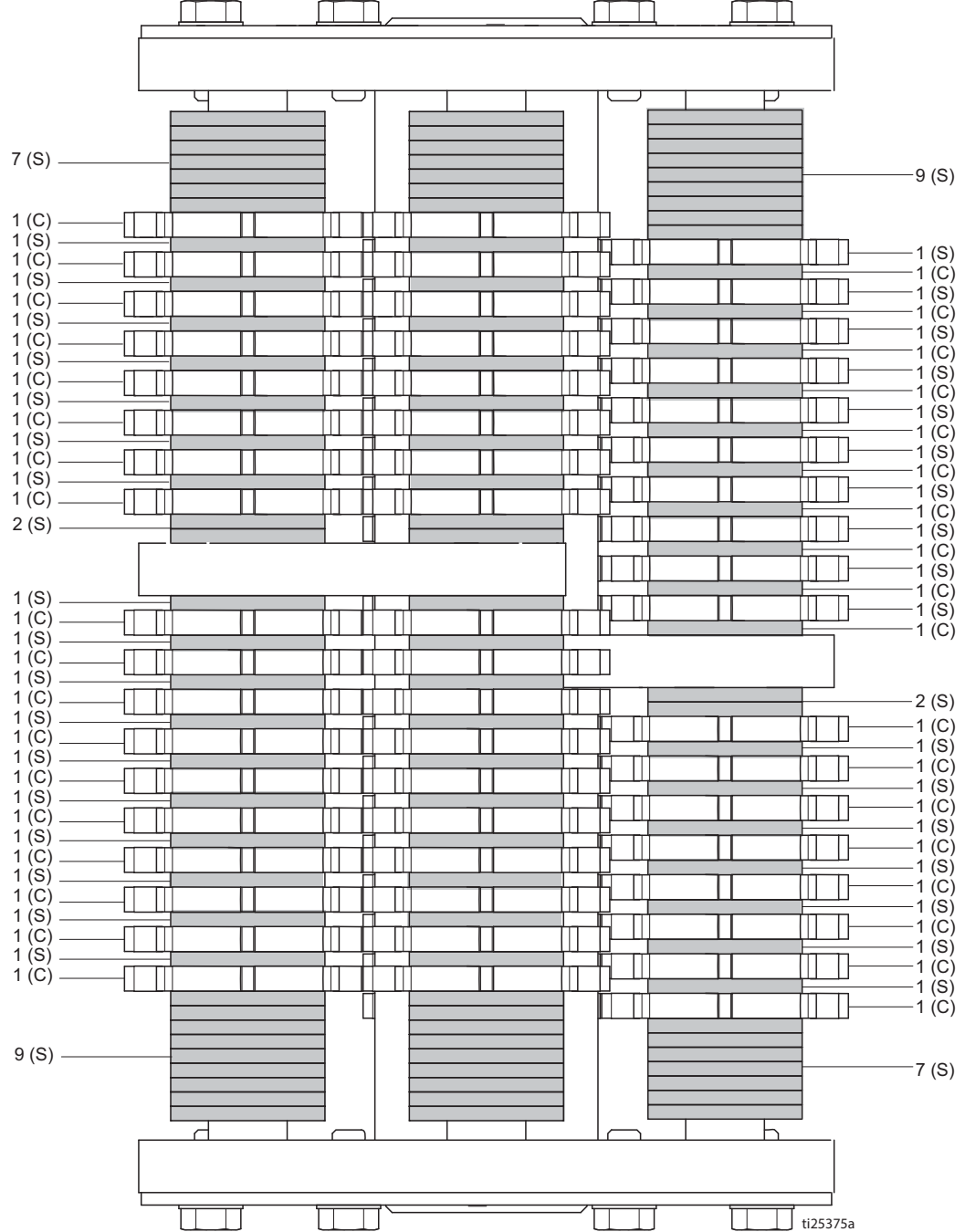
**(S) Ara Halka**



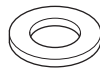
**(C) Kesici**

## 8 inç (20 cm) Tam kesim yelken kurulumu 210 Ara Halkalar / 108 Kesiciler

**TALİMATLAR:** Sırayla 180° döndürün ve kalan millerde aynı işlemi yapın.



NOT: Tertibat, toleransa göre değişiklik gösterebilir. Yiğın kesici ve ara parçalarla tamburun uygun şekilde dengelenmesiyle aşırı vibrasyon önlenir.



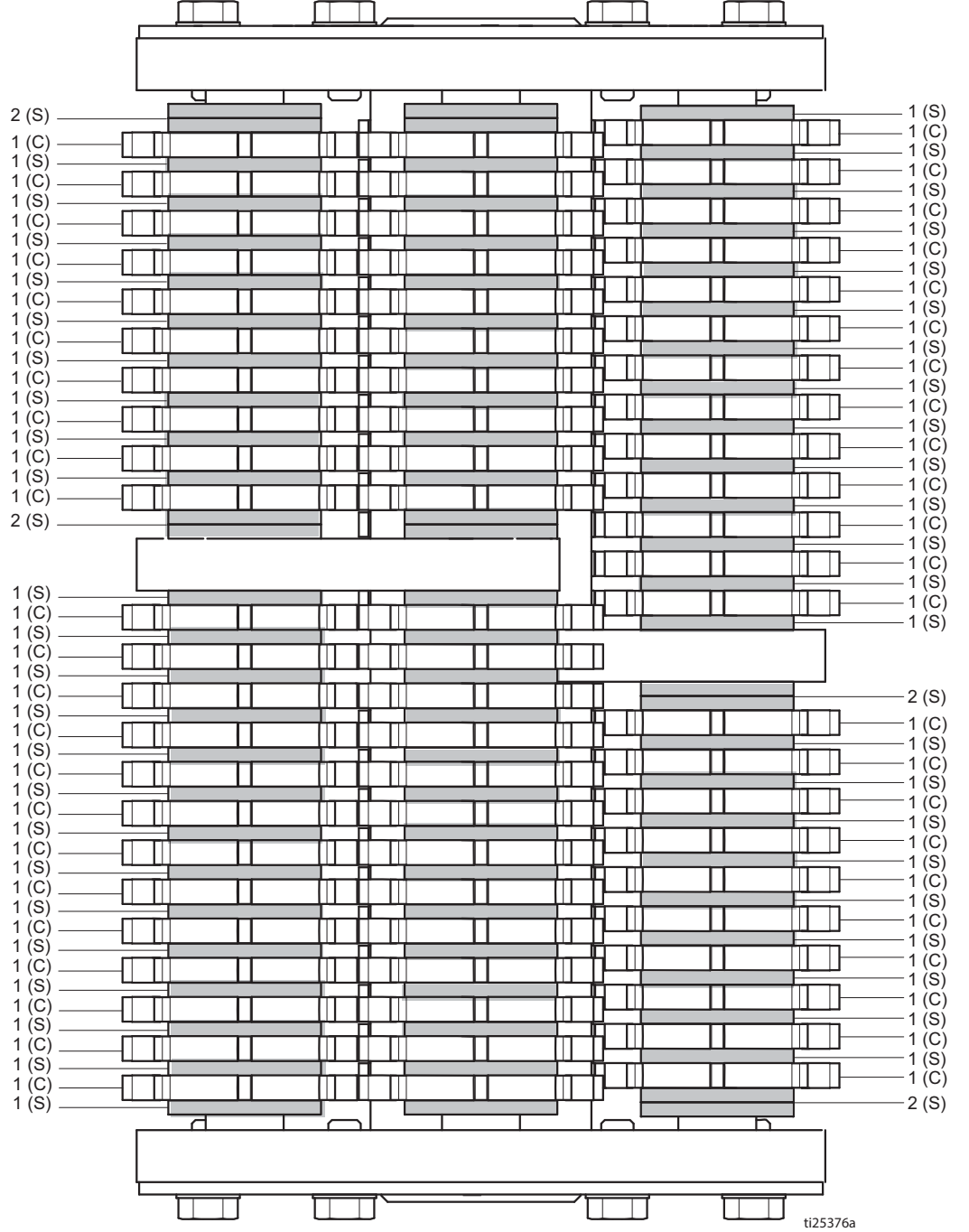
(S) Ara Halka



(C) Kesici

## 10 inç (25 cm) Tam kesim yelken kurulumu 162 Ara Halkalar / 138 Kesiciler

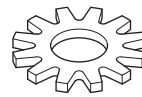
**TALİMATLAR:** Sırayla 180° döndürün ve kalan millerde aynı işlemi yapın.



NOT: Tertibat, toleransa göre değişiklik gösterebilir. Yığın kesici ve ara parçalarla tamburun uygun şekilde dengelenmesiyle aşırı vibrasyon önlenir.



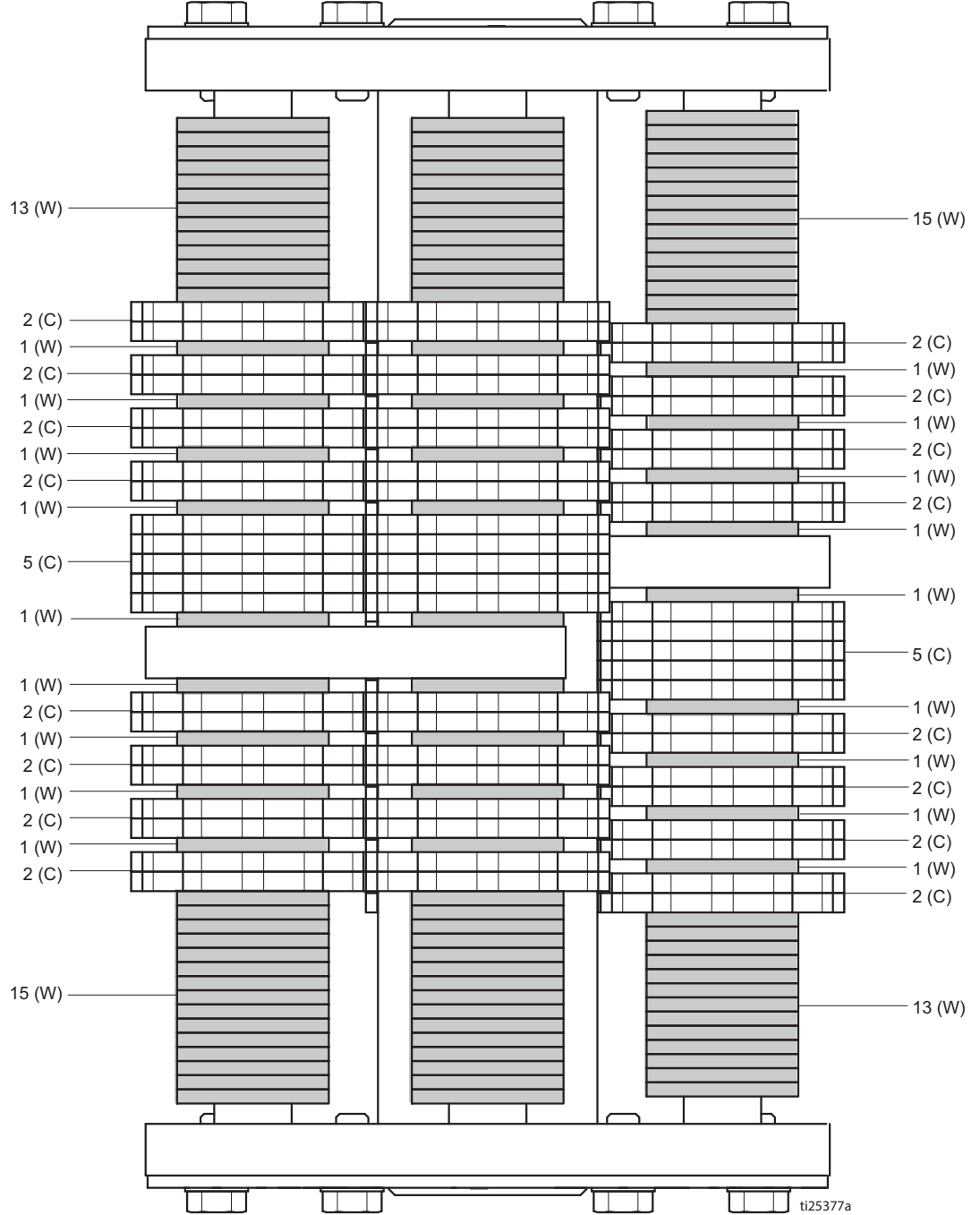
(S) Ara Halka



(C) Kesici

## 10 inç (25 cm) Çelik kesiciler kurulum 222 Pullar / 126 Kesiciler

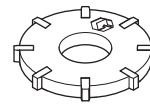
**TALİMATLAR:** Sırayla 180° döndürün ve kalan millerde aynı işlemi yapın.



**NOT:** Tertibat, toleransa göre değişiklik gösterebilir. Yiğın kesici ve ara parçalarla tamburun uygun şekilde dengelenmesiyle aşırı vibrasyon önlenir.



(S) Pullar



(C) Kesici



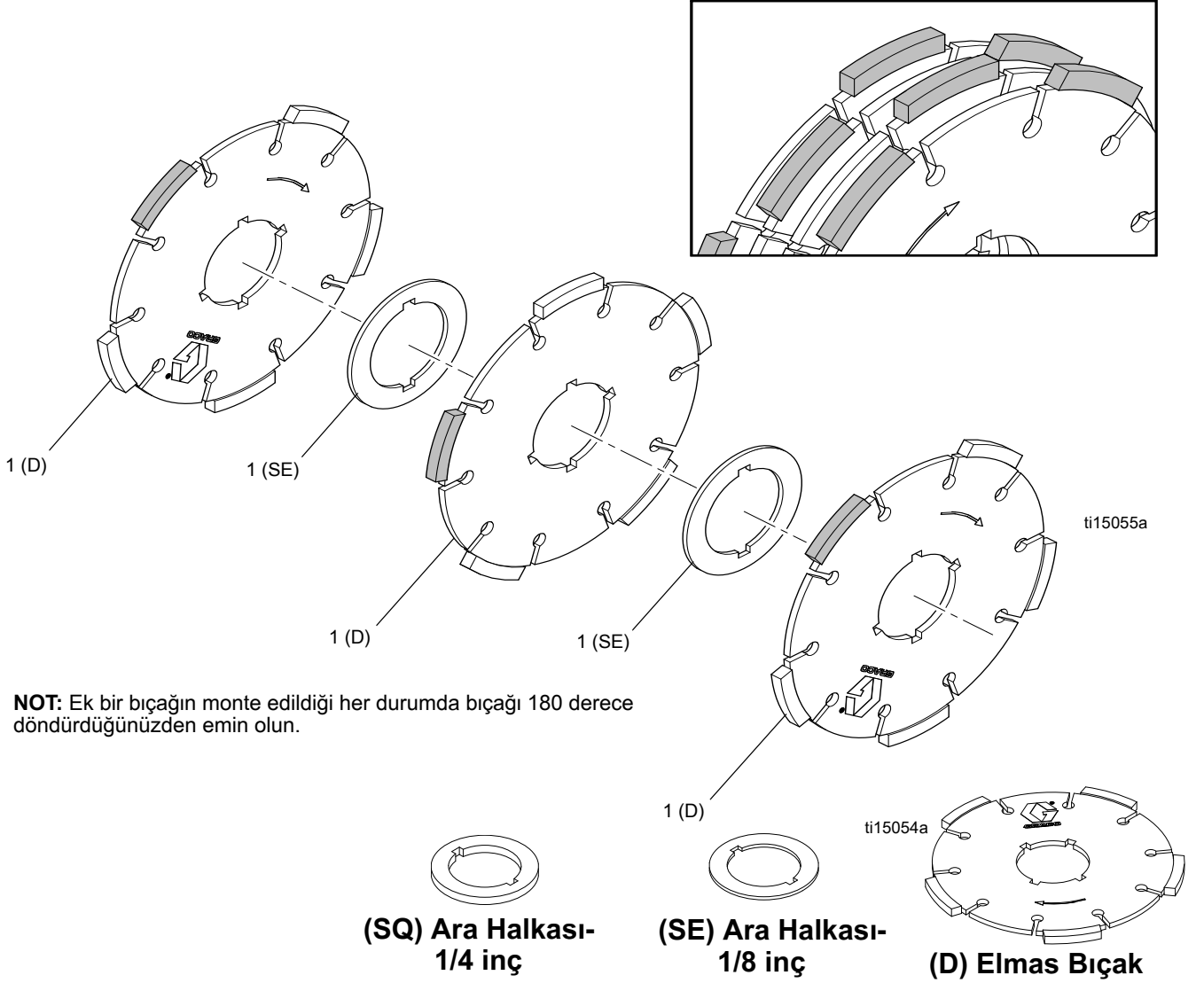
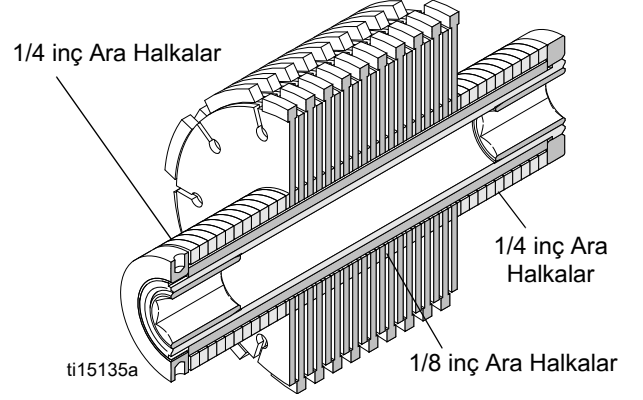




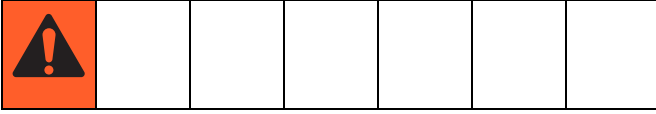
## Elmas Bıçaklar

Oluk Genişliği	Bıçak Sayısı	1/8 inç Çelik Ara Halka Sayısı	1/4 inç Alüminyum Ara Halka Sayısı
1 inç (2,5 cm)	4	5	36
2 inç (5 cm)	8	9	32
3 inç (7,5 cm)	12	13	28
4 inç (10 cm)	16	17	23
5 inç (12,5 cm)	19	21	21
6 inç (15 cm)	23	24	15
7 inç (17,5 cm)	27	28	11
8 inç (20 cm)	31	32	7
9 inç (23 cm)	35	36	3
10 inç (25 cm)	38	39	2

En iyi performans için, elmas bıçakları tambura ortalamak amacıyla milin her iki ucunda 1/4 inç ara halkalar kullanın.



# Sorun Giderme



Sorun	Neden	Çözüm
Motor çalıştırılmıyor	Motor anahtarı OFF (kapalı) konumunda.	Motor anahtarını ON (açık) konumuna getirin.
	Depoda benzin kalmamış.	Gaz tankını doldurun (bkz. Motor El Kılavuzu.)
	Motor yağ seviyesi düşük.	Motoru çalıştırmayı deneyin. Gerekli kadar yağ doldurun (bkz. Motor El Kılavuzu).
	Buji kablosu bağlı değil veya hasarlı.	Buji kablosunu bağlayın veya değiştirin.
	Motor soğuk.	Motor jiklesini kullanın.
	Yakıt kapatma kolu OFF (Kapalı) konumda.	Kapatma kolunu ON (Açık) konumuna getirin.
	Yağ yanma odasına kaçıyor.	Bujiyi sökün. Motor çalıştırma ipini 3 veya 4 kez çekin. Bujiyi temizleyin ya da değiştirin. Motoru çalıştırın. Yağ sızıntısını önlemek için püskürtücüyü dik tutun.
	<b>Sadece 480/630 Modelleri:</b> Acil durumda kapatma anahtarı OFF (Kapalı) konumunda.	Acil durumda kapatma anahtarını ON (Açık) konumuna getirin.
	<b>480/630 Modelleri:</b> LineDriver'a bağlı değil.	LineDriver'ı birime bağlayın.
Motor çalışıyor, LineDriver ileri veya geri hareket etmiyor	Hidrolik yağ az	Mobil 1 (15W-50) sentetik yağ ile doldurun
	Tekerlek ayırma düğmesi açık	Kapatın; elle sıkın.
Motor çalışıyor, LineDriver yavaşça ileri ve geri hareket ediyor	Hidrolik yağ az. El freni çekilmiş.	Mobil (15W-050) sentetik yağınızı doldurun. El frenini boşaltın.
	Tekerlek ayırma düğmesi açık	Kapatın; elle sıkın.
Operatör LineDriver'dan indiğinde motor kapanıyor	Emniyet anahtarı	El frenini çekin
Operatör LineDriver'dan indiğinde motor çalışıyor ve el freni çekilmemiş	Emniyet anahtarı	Ayarlayın ve el frenini çekin. Emniyet anahtarını ve/veya bağlantı kablolarını değiştirin.
Motor, ileri geri yön değişimlerinde ve dönüşlerde tekliyor.	Motor yağı az	1. Uygun motor yağı için motor el kitabına bakın 2. Yağ Uyarısının düşük yağ seviyeleri algılamasından kaynaklanan gereksiz durmaları önlemek için motor yağınızı dolu tutun.
Eşit olmayan kesme	Dengesiz lastik basıncı	Lastik basıncını kontrol ederek her iki lastiğin 60 ft-lb olduğundan emin olun.
Kesme yok	Kesiciler yıpranmış veya hasarlı	Kesicileri değiştirin.
Motor kısa bir süre çalışıyor ve duruyor	Yakıt akışı engellenmiş	Motor el kılavuzuna bakın.
Birim aşırı titreşiyor	Kesiciler tambura ortalanmış.	Tamburu, kesicileri tambura ortalayarak yeniden monte edin.
	Yataklar aşınmaya başlamış.	Yatakları değiştirin.
	Kesiciler yıpranmış veya hasarlı.	Kesicileri değiştirin.
Elmas bıçaklar kullanıldığında oluklar eşit değil	Tambur çubuğu, tambur ayar tekerlekleriyle hizalı değil.	Tambur ayar tekerleklerini, tekerleklerin ve altıgen çubuğun hizalı olacağı şekilde ayarlayın.
Motor, taşlama sırasında boğuluyor	Kesme derinliğini çok derin.	Tamburu yükseltin.
	Birim çok hızlı hareket ediyor.	Yavaşlatın.
Kesme sırasında malzeme çıkmıyor	Kesiciler yıpranmış.	Kesicileri değiştirin.

# Teknik Veriler

<b>GrindLazer 270 (Model 571002)</b>		
<b>Boyutları</b>		
	<b>Ambalajsız</b>	<b>Ambalajlı</b>
Yükseklik inç/cm:	46 (116.8)	50.5 (128.3)
Genişlik inç/cm:	28 (71.1)	37 (94.0)
Uzunluk inç/cm:	62 (157.5)	73 (185.4)
Ağırlık lb/kg:	300 (136)	400 (181)
<b>Gürültü (dBA)</b>		
Ses Gücü, ISO 3744'e göre:	107.3	
3,1 feet'te (1m) ölçülen Ses Basıncı:	91.6	
<b>Titreşim (m/sn<sup>2</sup>), ISO 3744'e göre</b>		
LineDriver olmadan:	7.9	
LineDriver ile:	8.3	
<b>SAE J1349'a göre Nominal Güç (Beygir Gücü)</b>		
8,0 @ 3600 rpm		
Maksimum depolama süresi	5 yıl olarak	
Maksimum kullanım süresi	10 yıl olarak	
Güç verimliliği faktörü	200 litre başına yer metre	
<b>GrindLazer 390 (Model 571003)</b>		
<b>Boyutları</b>		
	<b>Ambalajsız</b>	<b>Ambalajlı</b>
Yükseklik inç/cm:	46 (116.8)	50.5 (128.3)
Genişlik inç/cm:	28 (71.1)	37 (94.0)
Uzunluk inç/cm:	62 (157.5)	73 (185.4)
Ağırlık lb/kg:	310 (141)	410 (186)
<b>Gürültü (dBA)</b>		
Ses Gücü, ISO 3744'e göre:	109.3	
3,1 feet'te (1m) ölçülen Ses Basıncı:	93.6	
<b>Titreşim (m/sn<sup>2</sup>), ISO 3744'e göre</b>		
LineDriver olmadan:	7.5	
LineDriver ile:	5.9	
<b>SAE J1349'a göre Nominal Güç (Beygir Gücü)</b>		
11,0 @ 3600 rpm		
<b>GrindLazer 480 (Model 571004)</b>		
<b>Boyutları</b>		
	<b>Ambalajsız</b>	<b>Ambalajlı</b>
Yükseklik inç/cm:	46 (116.8)	50.5 (128.3)
Genişlik inç/cm:	28 (71.1)	37 (94.0)
Uzunluk inç/cm:	62 (157.5)	73 (185.4)
Ağırlık lb/kg:	330 (150)	430 (195)
<b>Gürültü (dBA)</b>		
Ses Gücü, ISO 3744'e göre:	108.6	
3,1 feet'te (1m) ölçülen Ses Basıncı:	92.1	
<b>Titreşim (m/sn<sup>2</sup>), ISO 3744'e göre</b>		
LineDriver ile:	4.9	
<b>SAE J1349'a göre Nominal Güç (Beygir Gücü)</b>		
16,0 @ 3600 rpm		

<b>GrindLazer 630 (Model 571260)</b>		
<b>Boyutları</b>		
	<b>Ambalajsız</b>	<b>Ambalajlı</b>
Yükseklik inç/cm:	46 (116.8)	50.5 (128.3)
Genişlik inç/cm:	28 (71.1)	37 (94.0)
Uzunluk inç/cm:	62 (157.5)	73 (185.4)
Ağırlık lb/kg:	330 (150)	430 (195)
<b>Gürültü (dBa)</b>		
Ses Gücü, ISO 3744'e göre:	108.6	
3,1 feet'te (1m) ölçülen Ses Basıncı:	92.1	
<b>Titreşim (m/sn<sup>2</sup>), ISO 3744'e göre</b>		
LineDriver ile:	4.9	
<b>SAE J1349'a göre Nominal Güç (Beygir Gücü)</b>		
21,0 @ 3600 rpm		



# Standart Graco Garantisi

Graco, satış tarihinden kullanım için orijinal alıcıya ulaşınca kadar Graco tarafından üretilen bu dokümanda belirtilen ve Graco adını taşıyan tüm ekipmanda malzeme ve işçilik hatalarının bulunmadığı garantisini verir. Graco tarafından yayınlanan her türlü özel, genişletilmiş ya da sınırlı garanti hariç olmak üzere, Graco satış tarihinden itibaren on iki ay süreyle Graco tarafından arızalı olduğu belirlenen tüm ekipman parçalarını onaracak ya da değiştirecektir. Bu garanti yalnızca ekipman Graco'nun yazılı önerilerine uygun biçimde kurulduğunda, kullanıldığında ve bakımı yapıldığında geçerlidir.

Bu garanti genel aşınma ve yıpranmayı veya hatalı kurulum, yanlış uygulama, aşınma, korozyon, yetersiz veya uygun olmayan bakım, ihmal, kaza, tahrip veya Graco'nunkiler haricindeki parçaların kullanılması sonucu ortaya çıkan hiçbir arıza, hasar, aşınma veya yıpranmayı kapsamaz. Graco gerek Graco ekipmanının Graco tarafından tedarik edilmemiş yapılar, aksesuarlar, ekipman veya malzemeler ile uyumsuzluğundan gerekse de Graco tarafından tedarik edilmemiş yapıların, aksesuarların, ekipmanın veya malzemelerin uygunsuz tasarımından, üretiminden, kurulumundan, kullanımından ya da bakımından dolayı kaynaklanan arıza, hasar veya aşınmadan sorumlu olmayacaktır.

Bu garanti, iddia edilen kusurun doğrulanması için, kusurlu olduğu iddia edilen ekipmanın nakliye ücreti önceden ödenmiş olarak bir Graco yetkili bayiiine iade edilmesini şart koşar. Bildirilen arızanın doğrulanması durumunda, Graco tüm arızalı parçaları ücretsiz olarak onaracak ya da değiştirecektir. Nakliye ücreti önceden ödenmiş ekipman orijinal alıcıya iade edilecektir. Ekipmanın muayenesi sonucunda malzeme ya da işçilik kusuruna rastlanmazsa, onarım işi parça, işçilik ve nakliye maliyetlerini içerebilecek makul bir ücret karşılığında yapılacaktır.

**BU GARANTİ TEK VE ÖZELDİR VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİ YA DA TİCARİ ELVERİŞLİLİK GARANTİSİ DE DAHİL AMA BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIKÇA YA DA ZIMNEN BELİRTİLEN DİĞER TÜM GARANTİLERİN YERİNE GEÇMEKTEDİR.**

Herhangi bir garanti ihlali durumunda Graco'nun yegane yükümlülüğü ve alıcının yegane çözüm hakkı yukarıda belirtilen şekilde olacaktır. Alıcı başka hiçbir çözüm hakkının (arızı ya da sonuç olarak ortaya çıkan kar kayıpları, satış kayıpları, kişilerin ya da mülkün zarar görmesi ya da diğer tüm arızı ya da sonuç olarak ortaya çıkan kayıplar da dahil ama bunlarla sınırlı olmamak üzere) olmadığını kabul eder. Garanti ihlaline ilişkin her türlü işlem, satış tarihinden itibaren iki (2) yıl içinde yapılmalıdır.

**GRACO TARAFINDAN SATILAN FAKAT GRACO TARAFINDAN ÜRETİLMİYEN AKSESUARLAR, EKİPMAN, MALZEMELER VEYA BİLEŞENLERLE İLGİLİ OLARAK, GRACO HİÇBİR GARANTİ VERMEZ VE İMA EDİLEN TÜM TİCARİ VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİLERİNDEN FERAGAT EDER.** Graco tarafından satılan fakat Graco tarafından üretilmeyen bu ürünler (elektrik motorları, benzin motorları, motorlar, anahtarlar, hortumlar vs.) eğer var ise üreticilerinin garantisi altındadır. Graco, alıcıya bu garantilerin ihlali için her türlü talebinde makul bir şekilde yardımcı olacaktır.

Graco hiç bir durumda, gerek sözleşme ihlali, garanti ihlali ya da Graco'nun ihmali gerekse bir başka nedenden dolayı olsun, Graco'nun işbu sözleşme uyarınca ekipman temin etmesinden ya da bu sözleşme ile satılan herhangi bir ürün ya da diğer malların tedarik edilmesi, performansı ya da kullanımından kaynaklanan dolaylı, arızı, özel ya da sonuç olarak ortaya çıkan zararlardan sorumlu olmayacaktır.

## FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

## Graco Information

For the latest information about Graco products, visit [www.graco.com](http://www.graco.com).

For patent information, see [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**TO PLACE AN ORDER**, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

*Bu belgede yer alan tüm yazılı ve görsel veriler, basıldığı sırada mevcut olan en son ürün bilgilerini yansıtmaktadır. Graco önceden haber vermeksizin, herhangi bir zamanda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.*

Orijinal talimatların çevirisi. This manual contains Turkish. MM 3A0102

**Graco Merkezi:** Minneapolis

**Uluslararası Ofisler:** Belçika, Çin, Japonya, Kore

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**

**Telif Hakkı 2011, Graco Inc. Tüm Graco üretim konumları ISO 9001 tescillidir.**

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

Revizyon E, Şubat 2018