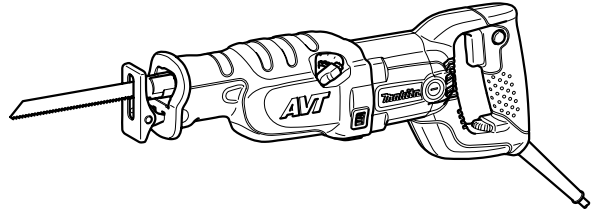




# Kılıç Testere

JR3060T

JR3070CT



ÇİFT YALITIMLI

**KULLANIM KILAVUZU**

**ÖNEMLİ:** Kullanmadan Önce Okuyun.

## TÜRKÇE (Orijinal Talimatlar)

### ÖZELLİKLER

Model	JR3060T	R3070CT
Vuruş uzunluğu	32 mm	
Maksimum kesme kapasiteleri	Boru	130 mm
	Tahta	255 mm
Dakikada vuruş ( $\text{dak}^{-1}$ )	0 - 2.800	
Toplam uzunluk	485 mm	
Net ağırlık	4,4 kg	4,6 kg
Emniyet sınıfı	II/II	

- Sürekli yapılan araştırma ve geliştirmelerden dolayı, burada belirtilen özellikler önceden bildirilmeksizin değişebilir.
- Özellikler ülkeden ülkeye farklılıklar gösterebilir.
- 01/2003 EPTA Prosedürüne göre ağırlık

#### Simgeler

END201-5

Makine için kullanılan simgeler aşağıda gösterilmiştir. Kullanmaya başlamadan önce bu simgelerin ne anlama geldiğini öğrenin.



... Kullanım kılavuzunu okuyun.



..... ÇİFT YALITIMLI



..... Sadece AB ülkeleri için  
Elektrikli cihazları evdeki çöp kutusuna atmayınız!  
Kullanılmış elektrikli cihazları, elektrik ve elektronik eski cihazlar hakkındaki 2002/96/EC Avrupa yönergelerine göre ve bu yönergeler ulusal hukuk kurallarına göre uyarlanarak, ayrı olarak toplanmalı ve çevre şartlarına uygun bir şekilde tekrar değerlendirilmeye gönderilmelidir.

#### Kullanım amacı

ENE201-1

Bu alet güçlü bir darbeyle ahşap, plastik, metal malzemeleri ve inşaat malzemelerini kesmek amacıyla kullanılır. Düz ve kavisli kesmeler için uygundur.

#### Güç kaynağı

ENF002-1

Makinanın, yalnızca isim levhasında belirtilenle aynı voltajlı güç kaynağına bağlanması gerekir ve yalnızca tek fazlı AC güç kaynağıyla çalıştırılabilir. Avrupa standartlarına uygun olarak çift yalıtımlıdır ve topraklamasız prizlerle de kullanılabilir.

#### JR3060T Modeli için

##### Gürültü

ENG102-3

EN60745 uyarınca belirlenen tipik A ağırlıklı gürültü seviyesi:

Ses basıncı seviyesi ( $L_{pA}$ ): 87 dB (A)

Ses gücü seviyesi ( $L_{WA}$ ): 98 dB (A)

Belirsizlik (K): 3 dB (A)

**Koruyucu kulaklık kullanın.**

#### Titreşim

ENG220-2

EN60745 uyarınca belirlenen toplam titreşim değeri (üç eksenli vektör toplamı):

Çalışma modu: ahşap kesme

Titreşim emisyonu ( $a_{h,CW}$ ): 23,5  $\text{m/s}^2$

Belirsizlik (K): 2,0  $\text{m/s}^2$

#### JR3070CT Modeli için

##### Gürültü

ENG102-3

EN60745 uyarınca belirlenen tipik A ağırlıklı gürültü seviyesi:

Ses basıncı seviyesi ( $L_{pA}$ ): 88 dB (A)

Ses gücü seviyesi ( $L_{WA}$ ): 99 dB (A)

Belirsizlik (K): 3 dB (A)

**Koruyucu kulaklık kullanın.**

#### Titreşim

ENG220-2

EN60745 uyarınca belirlenen toplam titreşim değeri (üç eksenli vektör toplamı):

Çalışma modu: ahşap kesme

Titreşim emisyonu ( $a_{h,CW}$ ): 8,5  $\text{m/s}^2$

Belirsizlik (K): 1,5  $\text{m/s}^2$

ENG901-1

- Belirtilen titreşim emisyonu değeri, standart test yöntemine göre ölçülmüştür ve makinenin diğer makinelerle karşılaştırılması için kullanılabilir.
- Belirtilen titreşim emisyonu değeri ayrıca maruziyetin ön değerlendirilmesinde de kullanılabilir.

#### ⚠ UYARI:

- Elektrikli aletin gerçek kullanımı sırasında ortaya çıkacak titreşim emisyonu, aletin kullanıma şekline bağlı olarak belirtilen emisyon değerinden farklı olabilir.
- Gerçek kullanım koşullarındaki maruziyeti tahmin ederek (örneğin, aletin açılma süresine ek olarak kapalı konuma getirildiği ve rölantide çalıştığı süreler gibi çalışma döngüsünün tüm bileşenlerini dikkate alın), kullanıcıyı korumak için gerekli güvenlik önlemlerinin alındığından emin olun.

#### Sadece Avrupa ülkeleri için

ENH101-13

#### Avrupa Topluluğu Uygunluk Beyanı

**Biz, sorumlu üretici firma Makita Corporation olarak, Makita aleti/aletleriyle ilgili aşağıdaki hususları beyan ederiz:**

Makinenin Adı: Kılıç Testere

Model Numarası / Tipi: JR3060T, JR3070CT

seri üretim olup,

**şu Avrupa Yönergelerine uygundur:**

28 Aralık 2009'a kadar 98/37/EC ve 29 Aralık 2009 ve sonrasında 2006/42/EC

Ve şu standartlara veya standartlaştırılmış belgelere uygun olarak üretilmiştir:

EN60745

Bu teknik doküman aşağıda açık adresi bulunan Avrupa'daki yetkili temsilcimiz tarafından kontrol edilmektedir:

Makita International Europe Ltd.,  
Michigan, Drive, Tongwell,  
Milton Keynes, MK15 8JD, İngiltere

30 Ocak 2009



Tomoyasu Kato  
Müdür

Makita Corporation  
3-11-8, Sumiyoshi-cho,  
Anjo, Aichi, JAPAN

## Genel Elektrikli Aletler Güvenlik Uyarıları

GEA005-3

**⚠ UYARI** Tüm güvenlik uyarılarını ve tüm talimatları okuyun. Verilen uyarılara ve talimatlara uyulmaması elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ciddi yaralanmalara yol açabilir.

## Tüm uyarıları ve talimatları ilerde başvurmak üzere saklayın.

Aşağıda sıralanan uyarılarda kullanılan "elektrikli alet" terimi, prizden çalışan (kordonlu) elektrikli aletiniz ya da kendi aküsü ile çalışan (kordonsuz) elektrikli aletiniz anlamındadır.

### Çalışma alanı güvenliği

1. **Çalışma alanını temiz tutun ve uygun şekilde aydınlatın.** Karışık veya karanlık çalışma alanları kazalara davetiye çıkarır.
2. **Elektrikli aletleri tutuşabilir sıvıların, gazların ya da tozların bulunduğu ortamlar gibi patlayıcı ortamlarda kullanmayın.** Elektrikli aletler tozları ya da gazları tutuşturabilecek kıvılcımlar çıkarır.
3. **Elektrikli aletleri kullanırken çocukları ve diğer kişileri uzak tutun.** Dikkatinizin başka tarafa kayması kontrolü kaybetmenize neden olabilir.

### Elektrik Güvenliği

4. **Elektrikli aletlerin fişleri, kullanılacak prize uygun olmalıdır.** Fişlerde kesinlikle herhangi bir değişiklik yapmayın. Topraklı elektrikli aletler ile fiş adaptörleri kullanmayın. Değişiklik yapılmamış fişler ve bunlara uygun prizler elektrik çarpması riskini azaltır.

5. **Borular, radyatörler, ocaklar ve buzdolapları gibi topraklı yüzeylere temas etmekten kaçının.** Vücudunuz toprak hattıyla temas ettiğinde elektrik çarpması riski artar.
6. **Elektrikli aletleri yağmura ve ıslak koşullara maruz bırakmayın.** Bir elektrikli aletin içine su girmesi elektrik çarpması riskini artırır.
7. **Kordonu amacı dışında kullanmayın. Elektrikli aleti taşımak, çekmek ya da fişten çıkarmak için kesinlikle kordonunu kullanmayın.** Kordonu sıcaktan, yağdan, keskin kenarlardan ve hareketli parçalardan uzak tutun. Hasar görmüş veya dolaşmış kordonlar elektrik şoku riskini artırır.
8. **Elektrikli aletleri açık havada kullanırken, açık havaya uygun bir uzatma kablosu kullanın.** Açık havaya uygun bir uzatma kablosunun kullanılması elektrik çarpması riskini azaltır.
9. **Elektrikli aleti ıslak bir ortamda kullanmanız gerekiyorsa artık akım cihazıyla (RCD) korunan bir enerji kaynağı kullanın.** RCD kullanımı elektrik çarpması riskini azaltır.
10. **Anma artık akımı 30 mA veya daha düşük RCD'li bir güç kaynağının kullanılması önerilir.**

### Kişisel Güvenlik

11. **Bir elektrikli aleti kullanırken dikkatli olun, ne yaptığınıza dikkat edin ve sağduyunuzu kullanın.** Elektrikli aletleri kesinlikle yorgunken veya uyuşturucu maddelerin, alkolün ya da ilaçların etkisi altındayken kullanmayın. Elektrikli aletleri kullanırken bir anlık dikkatsizlik ciddi yaralanmalara yol açabilir.
12. **Uygun kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Mutlaka koruyucu gözlük takın.** Uygun koşullarda kullanılan toz maskeleri, altı kaymayan koruyucu ayakkabılar, baretler ve koruyucu kulaklık gibi koruyucu ekipmanlar yaralanmaları azaltır.
13. **Makinenin yanlışlıkla çalışmasına izin vermeyin. Elinize alırken veya taşıırken, aleti elektrik prize ne/veya bataryaya bağlamadan önce tetiğinin kapalı konumda olduğundan emin olun.** Elektrikli aletleri parmağınızı tetiğe koyarak taşımanız ya da anahtarı açık konumdaki aletlere elektrik verilmesi kazalara davetiye çıkarır.
14. **Elektrikli aleti çalıştırmadan önce varsa üstündeki ayar anahtarını çıkarın.** Elektrikli aletin hareketli bir parçasına takılı kalan anahtarlar yaralanmalara yol açabilir.
15. **Fazla iletirliye uzanmaya çalışmayın.** Her zaman yere sağlam basın ve dengenizi koruyun. Bu, beklenmedik durumlarda elektrikli aleti daha iyi kontrol etmenizi sağlar.
16. **İşe uygun giyinin. Bol giysiler ve sallanan takılar kullanmayın.** Saçlarınızı, giysilerinizi ve eldivenlerinizi hareketli parçalardan uzak tutun. Bol giysiler, takılar ve uzun saçlar hareketli parçalara kapılabilir.
17. **Ürünle birlikte toz çekme ve toplama cihazlarının bağlanması için aletler verilmişse, bunların bağlanıp gerektiği şekilde kullanılmasını sağlayın.**

Toz toplama araçlarının kullanılması tozdan kaynaklanan tehlikeleri önler.

#### Elektrikli aletlerin kullanımı ve bakımı

18. **Elektrikli aleti zorlamayın. Uygulamanız için doğru olan elektrikli aleti kullanın.** Doğru elektrikli alet, işin amaçlanan hızda daha iyi ve daha güvenli yapılmasını sağlar.
19. **Açma/kapama düğmesi çalışmayan elektrikli aletleri kullanmayın.** Açma/kapama düğmesi kontrol edilemeyen bir elektrikli alet tehlikelidir ve mutlaka onarılmalıdır.
20. **Herhangi bir ayarlama yapmadan, aksesuarları değiştirmeden ve elektrikli aletleri kaldırmadan önce aletin fişini prizden çekin ve/veya aküsünü çıkarın.** Bu önleyici güvenlik önlemleri, elektrikli aletlerin kazayla çalışma riskini azaltır.
21. **Kullanılmayan elektrikli aletleri çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın ve elektrikli aleti tanımayan ya da bu talimatları bilmeyen kişilerin aleti kullanmasına izin vermeyin.** Elektrikli aletlerin eğitimsiz kişiler tarafından kullanılması tehlikelidir.
22. **Elektrikli aletlerin bakımını düzenli olarak yapın.** Hareketli parçalardaki ayar bozukluklarını, tutuklukları, kırık parçaları ve elektrikli aletin işleyişini etkileyebilecek diğer tüm koşulları kontrol ediniz. Alet hasarlıysa kullanmadan önce mutlaka tamir ettirin. Birçok kazaya bakımı iyi yapılmamış elektrikli aletler neden olur.
23. **Kesme uçlarını temiz ve keskin tutun.** Kesici kenarları keskin ve bakımı iyi yapılmış kesme elemanları, daha az takılma yapar ve daha kolay kontrol edilir.
24. **Elektrikli aleti, aksesuarları ve alet uçlarını, vs., çalışma koşullarını ve yapılacak işi de göz önünde tutarak mutlaka bu talimatlara göre kullanın.** Elektrikli aletin kullanımı amacı dışında kullanılması tehlikeli durumlara yol açabilir.

#### Servis

25. **Elektrikli aletinizin bakım ve onarımını yetkili servis elemanlarına yaptırın ve yalnızca orijinal parçaların kullanılmasına dikkat edin.** Böylece elektrikli aletin güvenliğini sağlamış olursunuz.
26. **Yağlama ve aksesuar değiştirmeye ilişkin talimatlara uygun hareket edin.**
27. **Makinenin saplarını mutlaka kuru ve temiz tutun ve saplara yağ veya gres bulaşmasını önleyin.**

## KILIÇ TESTEREYLE İLGİLİ GÜVENLİK UYARILARI

GEB008-6

1. **Kesici aksesuarın, gömülü kabloları veya kendi kabloşuna temas etmesine yol açabilecek durumlarda makineyi yalıtımlı saplarından tutun.** Kesici parçanın elektrik akımı bulunan kablolarla temas etmesi halinde akım, iletken metal parçalar üzerinden operatöre iletilerek, elektrik çarpmasına yol açabilir.
2. **İş parçasını sabit bir platforma bağlamak ve desteklemek için mengene veya başka bir pratik**

**yol kullanın.** İş parçasını elle veya vücudunuza dayayarak tutma onu dengesiz bırakır ve kontrol kaybına yol açabilir.

3. **Daima koruyucu gözlükler kullanın. Normal gözlükler veya güneş gözlükleri koruyucu gözlük DEĞİLDİR.**
4. **Çivi k esmekten kaçının. İşleme başlamadan önce iş parçasını kontrol edip çivi varsa çıkarın.**
5. **Çok büyük parçalar kesmeyin.**
6. **Kesmeye başlamadan önce iş parçasının gerisinde bıçağın zemine, çalışma tezgahına,vs. çarpmaması için yeterli boşluk bulunduğundan emin olun.**
7. **Aleti sıkıca tutun.**
8. **Anahtarı açmadan önce bıçağın iş parçasına değmediğinden emin olun.**
9. **Ellerinizi hareketli parçalardan uzak tutun.**
10. **Aleti çalışır durumda bırakmayın. Aleti sadece elinizdeyken çalıştırın.**
11. **Aleti iş parçasından çıkarmadan önce daima anahtarı kapatın ve bıçağın tamamen durmasını bekleyin.**
12. **Çalışt ıktan h emen s onra b iç ağa ya da iş parçasına dokunmayın; çok sıcak olabilir ve cildinizi yakabilirler.**
13. **Bu aleti gereksiz yere yüksüz çalıştırmayın.**
14. **Daima çalıştığınız malzeme ve yaptığınız işe uygun maske/respiratör kullanın.**
15. **Bazı malzemeler zehirli olabilen kimyasallar içerirler. Toz yutmayı ve cilt temasını önlemek için tedbir alın. Malzeme sağlayıcısının güvenlik bilgilerine uyun.**

## BU TALİMATLARI MUHAFAZA EDİNİZ.



#### UYARI:

Ürünü kullanırken (defalarca kullanmanın getirdiği) rahatlık ve tanıdıklık duygusunun, güvenlik kurallarına sıkı sıkıya bağlı kalmanızı önlemesine İZİN VERMEYİN. YANLIŞ KULLANIM veya bu kullanım kılavuzunda belirtilen güvenlik kurallarına uyulmaması ciddi yaralanmalara neden olabilir.

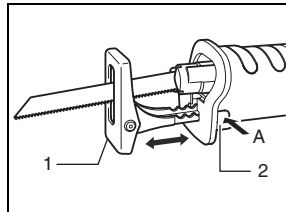
## İŞLEVLERİN AÇIKLAMASI



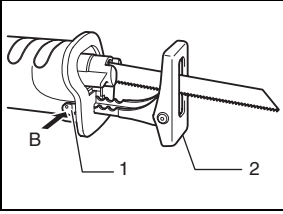
#### DİKKAT:

- Makine üzerinde ayarlama ya da başka kontrol işlemleri yapmadan önce makinenin kapalı ve fişinin çekili olduğundan daima emin olun.

#### Pabucun ayarlanması



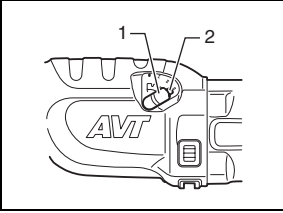
1. Pabuç
2. Pabuç düğmesi



1. Pabuç
2. Pabuç düğmesi

Bıçak kesici kenarının bir yerinde kesme verimliliğini kaybettiği zaman, papucun konumunu bu kesici kenarın kullanılmamış keskin bir bölümünü kullanacak şekilde değiştirin. Bu bıçağın daha uzun süre kullanılmasına yardımcı olur. Papucun konumunu değiştirmek için, papuç düğmesini "A" yönünde bir klik sesi duyacak şekilde itin ve şekilde gösterildiği gibi, beş yönde ayarlama yapabileceğiniz konum değiştirmeyi gerçekleştirin. Papucu sabitlemek için, papuç düğmesini "B" yönünde bir klik sesi duyacak şekilde itin.

## Kesme modunu ayarlama



1. Ayar kolu
2. Kilitleme düğmesi

Bu alet orbital kesme veya düz kesme modunda çalıştırılabilir. Orbital kesme modu bıçağın kesme darbesinde ileri doğru ivmelenmesini sağlar ve kesme hızını önemli ölçüde hızlandırır.

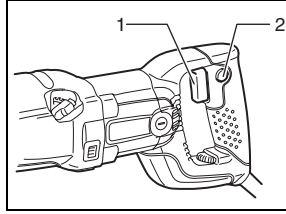
Kesme modunu değiştirmek için kilitleme düğmesine basın ve ayar kolunu istediğiniz kesme modu konumuna getirin. Ardından kilitleme düğmesini tekrar kullanarak ayar kolunu kilitleyin. Uygun kesme modunu seçmek için tabloya bakın.

### NOT:

- Orbital kesme, testere bıçağının yukarı-aşağı ve aynı zamanda ileri-geri hareket ettiği anlamına gelir. Bu yöntem, kesme işleminin daha randımanlı olmasını sağlar.

Konum	Kesme modu	Uygulamalar
0	Düz kesme modu	Yumuşak çelik, alaşımlı çelik ve plastik kesmek için. Temiz biçimde ahşap ve kontrplak kesmek için.
I	Küçük orbital hareketle kesme modu	Yumuşak çelik, alüminyum ve sert ahşap kesmek için.
II	Normal orbital hareketle kesme modu	Ahşap ve kontrplak kesmek için. Hızlı biçimde alüminyum ve yumuşak çelik kesmek için.
III	Büyük orbital hareketle kesme modu	Hızlı biçimde ahşap ve kontrplak kesmek için.

## Anahtar işlemi



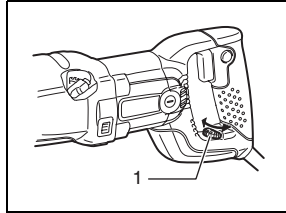
1. Anahtar tetiği
2. Kilitleme düğmesi

### ⚠ DİKKAT:

- Makinayı fişe takmadan önce anahtarın düzgün çalıştığından ve bırakıldığı zaman "OFF" pozisyonuna döndüğünden emin olun.

Makinayı çalıştırmak için tetiği çekin. Makinanın hızı tetik üzerindeki basınç fazlaştırılarak artırılır. Durdurmak için tetiği bırakın. Sürekli işlem için, tetiği çekin ve kilitleme düğmesine basın. Makinayı kilitli pozisyonundan çıkarmak için, tetiği tamamen çekin sonra da bırakın.

## Hız ayar düğmesi (JR3070CT için geçerli)



1. Ayarlama düğmesi

Ayar düğmesini çevirerek dakika başına vuruş sayısını kolayca ayarlayabilirsiniz. Bunu alet çalışırken de yapabilirsiniz. Düğme 1'den (en düşük hız) 6'ya (en yüksek hız) kadar numaralandırılmıştır. Kademesiz ayarlanabilen düğmenin konumunu işinize uygun biçimde 1 ila 6 arasında değiştirebilirsiniz.

Kesilecek parça için uygun hızı seçmek için aşağıdaki tabloya başvurun. Ancak yine de uygun hız, kesilecek parçanın tipine veya kalınlığına göre değişebilir. Genel olarak, yüksek hız daha hızlı kesmenizi sağlar ancak bu şekilde testere bıçaklarının ömrünü kısaltmış olursunuz.

Ayarlama düğmesindeki rakam	Dakika başı vuruş
6	2.800
5	2.500
4	1.850
3	1.400
2	1.000
1	950

Kesilecek parça	Ayarlanacak hız
Ahşap	6
Hafif gazbeton	5 - 6
Yumuşak çelik	3 - 4
Alüminyum	3 - 5
Plastik	1 - 4
Paslanmaz çelik	1 - 2

## NOT:

- Makine uzun bir süre sürekli olarak düşük hızlarda çalıştırıldığında, motorun kullanım ömrü kısalmır.
- Hız ayarı sadece 6'ya kadar ileri ve oradan tekrar 1'e geri çevrilir. Ayarı 6'dan veya 1'den daha öteye çevirmeye çalışmayın. Aksi takdirde hız ayarlama fonksiyonu bozulabilir.

Elektronik fonksiyonlarla donatılmış olan bu aletin kullanımı aşağıdaki özelliklerinden dolayı oldukça kolaydır:

### Sabit hız kontrolü

Hızı sabit düzeyde tutmak için elektronik hız kontrolü. Yük koşulları değiştiğinde de aletin devir hızı sabit tutulduğundan, hassas çalışmak mümkündür.

### Güvenli başlama özelliği

Başlangıç şokunun bastırılması sayesinde güvenli ve yumuşak bir başlangıç yapmak mümkündür.



## MONTAJ

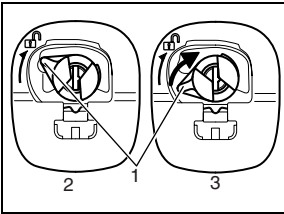
### ⚠ DİKKAT:

- Alet üzerinde herhangi bir iş yapmadan önce aletin kapalı ve fişinin çekili olduğundan daima emin olun.

### Testere bıçağının takılması veya sökülmesi

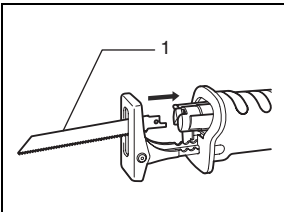
### ⚠ DİKKAT:

- Her zaman bıçağa, bıçak kelepçesine ve/veya sürgüye yapışmış yabancı maddeleri temizleyin.
- Testere bıçağını takmak için, bıçağı geçirmeden önce bıçak kısıkaç manşonunun açık konumda (muhafazanın üzerindeki  simgesi) olduğundan daima emin olun. Eğer bıçak kısıkaç manşonu kilitli konumdaysa, açık konumda  sabitlemek için manşonu ok yönünde çevirin.



1. Bıçak kısıkaç manşonu
2. Açık konumda
3. Sabitleştirilmiş konumda

Testere bıçağını bıçak mensesinin içine doğru sonuna kadar itirin. Bıçak mensesi kolu dönecek ve testere bıçağı sabitlenecektir. Testere bıçağını çekip çıkarmaya çalışsanız bile, yerinden çıkmadığından emin olun.




1. Bıçak

## NOT:

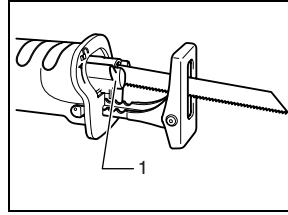
- Testere bıçağını yeterince derine sokamazsanız, çalışırken beklenmedik bir şekilde yerinden fırlayabilir. Bu son derecede tehlikeli olabilir.

Bıçak mensesi kolu aletin içine girmiş durumdaysa, bıçağın şekilde gösterildiği gibi dışarı çıkabilmesi için aleti bir saniye süreyle çalıştırın.



Makineyi kapalı konuma getirin ve fişini çekin.

Testere bıçağını çıkarmak için, bıçak kısıkaç manşonunu ok yönünde sonuna kadar çevirin. Testere bıçağı çıkar ve bıçak kısıkaç manşonu açık konumda  sabitlenir.

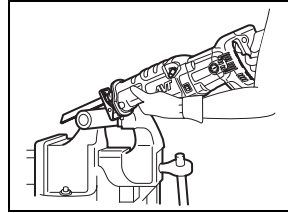
1. Bıçak kısıkaç manşonu



## NOT:

- Çalıştırma işlemi sırasında ellerinizi ve parmaklarınızı menses kolundan uzakta tutun. Aksi takdirde, kendinizi yaralayabilirsiniz.
- Eğer testere bıçağını bıçak kısıkaç manşonunu sonuna kadar çevirmeden çıkarırsanız, manşon açık konumda  sabitlenmeyebilir. Bu durumda, bıçak kısıkaç manşonunu tekrar sonuna kadar çevirin ve manşonun açık konumda  sabitlendiğinden emin olun.

## KULLANIM



### ⚠ DİKKAT:

- İşlem sırasında her zaman, pabuca sağlamca iş parçasına doğru bastırın. İşlem sırasında pabuç iş parçasından uzak tutulursa, güçlü titreşim ve/veya dönme oluşup, bıçağın tehlikeli bir şekilde kırılmasına sebep olabilir.
- Metal keserken sıcak uçan parçalardan korunmak için, her zaman eldiven kullanın.
- Yürürlükteki ulusal standartlara uygun bir göz korumasını her zaman mutlaka kullanın.
- Metal keserken her zaman uygun bir soğutucu (kesme yağı) kullanın. Böyle yapmamak, bıçağın erken yıpranmasına sebep olur.

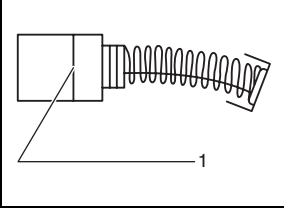
Pabuca sağlamca iş parçasına doğru bastırın. Makinanın sıçramasına izin vermeyin. Bıçağı iş parçası ile hafif temas ettirin. Öncelikle, düşük hızda bir kılavuz oluğu oluşturun. Ardından, kesme işlemine daha yüksek bir hızda devam edin.

## BAKIM

### ⚠ DİKKAT:

- Muayene ya da bakım yapmadan önce aletin kapalı ve fişinin çekili olduğundan daima emin olun.

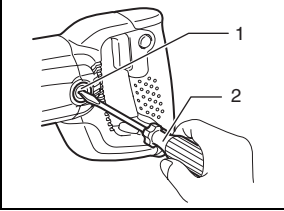
### Karbon fırçaların değiştirilmesi



1. Sınır çizgisi

Karbon fırçaları düzenli olarak çıkarıp kontrol edin. Sınır işaretine kadar yıprandıkları zaman değiştirin. Karbon fırçaların temiz ve yuvaları içinde serbestçe kayar durumda kalmalarını sağlayın. Her iki karbon fırça aynı zamanda değiştirilmelidir. Sadece birbirinin aynısı olan fırçaları kullanın.

Fırça yuvası kapaklarını çıkarmak için bir tornavida kullanın. Aşınmış karbon fırçalarını yerlerine yenilerini geçirin ve fırça yuvası kapaklarını açılmayacak şekilde takın.



1. Fırça yuvası kapağı
2. Tornavida

Ürünün EMNİYETLİ ve GÜVENİLİR durumda tutulması için tüm onarımlar, bakım ya da ayarlamalar Makita Yetkili ya da Fabrika Servis Merkezleri tarafından, daima Makita yedek parçaları kullanılarak yapılmalıdır.

## AKSESUARLAR

### ⚠ DİKKAT:

- Bu aksesuarlar ve ek parçalar bu el kitabında belirtilen Makita aletiniz ile kullanılmak için tavsiye edilmektedir. Herhangi başka bir aksesuar ya da ek parça kullanılması insanlar için bir yaralanma riski getirebilir. Aksesuarları ya da ek parçaları yalnızca belirtilmiş olan kullanım amaçlarına uygun olarak kullanın.

Bu aksesuarlarla ilgili daha fazla bilgiye ihtiyaç duyarsanız bulunduğunuz yerdeki yetkili Makita servisine başvurun.

- Kılıç testere bıçakları
- Plastik taşıma çantası

**Makita Corporation**  
Anjo, Aichi, Japan

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

884592D182

ALA