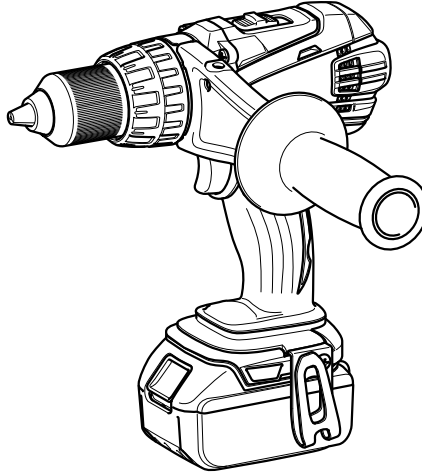




# Akülü Matkap Tornavida

DDF448

DDF458



012694

**KULLANIM KILAVUZU**

**ÖNEMLİ:** Kullanmadan Önce Okuyun.

# TÜRKÇE (Orijinal Talimatlar)

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Model		DDF448	DDF458
Kapasite	Çelik delme	13 mm	13 mm
	Ahşap delme	65 mm	76 mm
	Ahşap vidası sıkma	8 mm x 75 mm	10 mm x 90 mm
	Makine vidası sıkma	6 mm	
Yüksüz hız (dak <sup>-1</sup> )	Yüksek (2)	0 - 1.800	0 - 2.000
	Düşük (1)	0 - 350	0 - 400
Toplam uzunluk		225 mm	
Net ağırlık		2,2 kg	2,3 kg
Anma gerilimi		D.C. 14,4 V	D.C. 18 V

- Sürekli yapılan araştırma ve geliştirmelerden dolayı, burada belirtilen özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
- Özellikler ve akü ülkeye göre farklılıklar gösterebilir.
- EPTA Prosedürü 01/2003 uyarınca ağırlık (akü dahil)

### Simgeler

END004-4

ENG901-1

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



... Kullanım kılavuzunu okuyun.



Sadece AB ülkeleri için

Elektrik cihazları ve pilleri ev çöprüyle birlikte atmayın!

Elektrikli ve elektronik cihaz atıklarına ilişkin 2002/96/EC sayılı ve piller ve aküler, atık piller ve aküler ve ulusal kanunlar uyarınca ilgili uygulamalarına ilişkin 2006/66/EC sayılı Avrupa Direktifleri uyarınca kullanım ömrünü tamamlayan elektrikli cihazlar ve piller mutlaka ayrı olarak toplanmalı ve çevre şartlarına uygun bir geri dönüşüm tesisine gönderilmelidir.

### Amaçlanan kullanım

ENE034-1

Bu makine ahşap, metal ve plastik malzemelerde delme ve vidalama işlemleri için tasarlanmıştır.

### Gürültü

ENG905-1

EN60745 uyarınca belirlenen tipik A ağırlıklı gürültü seviyesi:

Ses basıncı seviyesi (L<sub>PA</sub>): 70 dB (A) veya daha düşük

Belirsizlik (K): 3 dB (A)

Çalışma sırasında gürültü seviyesi 80 dB (A)'yı aşabilir.

**Koruyucu kulaklık takın.**

### Titreşim

ENG900-1

EN60745'e göre belirlenen toplam titreşim değeri (üç eksenli vektörel toplam):

Çalışma modu : metal delme

Titreşim emisyonu (a<sub>sa,D</sub>): 2,5 m/s<sup>2</sup> veya daha düşük

Belirsizlik (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

- 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 rölatide çalıştığı süreler gibi çalışma döngüsünün tüm bileşenlerini dikkate alın), kullanıcıyı korumak için gerekli güvenlik önlemlerinin alındığından emin olun.

### Yalnızca Avrupa ülkeleri için

ENH101-17

### AT Uygunluk Beyanı

**Makita aşağıdaki Makine(ler) ile ilgili şu hususları beyan eder:**

Makinenin Adı:

Akülü Matkap Tornavida

Model Numarası/Tipi: DDF448, DDF458

**Şu Avrupa Yönergelerine uygundur:**

2006/42/EC

Şu Standartlara veya standartlaştırılmış belgelere uygun olarak üretilmiştir:

EN60745

2006/42/EC'ye uygun Teknik dosyaya şu adresten ulaşılabilir:

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belçika

31. 12. 2013

*Yasushi Fukaya*

Yasushi Fukaya

Müdür

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belçika

# Genel Elektrikli Aletler Güvenlik Uyarıları

GEA006-2

**⚠ 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 alet ya da kendi aküsü ile çalışan (kordsuz) elektrikli alet anlamındadır.

### Çalışma alanı güvenliği

1. Çalışma alanını temiz tutun ve uygun şekilde aydınlatın. Karışık veya karanlık çalışma alanları kazalara davetiye çıkarır.
2. Elektrikli aletleri örneğin 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 adaptörü 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 ısıdan, yağdan, keskin kenarlardan ve hareketli parçalardan uzak tutun. Hasar görmüş ya da dolaşmış kordonlar elektrik çarpması 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 bir aleti ıslak bir ortamda kullanmanız kaçınılmazsa, topraklı hatalı devre kesici (GFCI) korumalı bir alet kullanın. GFCI kullanımı elektrik çarpması riskini azaltır.

### Kişisel güvenlik

10. Bir elektrikli aleti kullanırken dikkatli olun, ne yaptığınıza dikkat edin ve sağduyunuzu kullanın. Yorgunken veya uyuşturucu maddelerin, alkolün ya da ilaçların etkisi altındayken bir elektrikli alet kullanmayın. Elektrikli aletleri kullanırken bir anlık dikkatsizlik ciddi yaralanmalara yol açabilir.

11. Kişisel koruyucu donanım kullanın. Mutlaka koruyucu gözlük takın. Uygun koşullarda kullanılan toz maskeleri, altı kaymayan koruyucu ayakkabılar, baretler ve koruyucu kulaklık gibi koruyucu ekipmanlar yaralanmaları azaltır.
12. Aletin yanlışlıkla çalışmasını önleyin. Elinize alırken veya taşırken, aleti elektrik prizine ve/veya bataryaya bağlamadan önce açma-kapatma şalterinin kapalı konumda olduğundan emin olun. Elektrikli aletleri parmağınızı açma-kapatma şalterine koyarak taşımanız ya da şalteri açık konumda olan aletlere elektrik verilmesi kazalara davetiye çıkarır.
13. Elektrikli aleti çalıştırmadan önce varsa üstündeki ayar anahtarını çıkarın. Elektrikli aletin hareketli bir parçasına takılı kalan anahtarlar yaralanmalara yol açabilir.
14. Fazla ileriye uzanmaya çalışmayın. Her zaman yere sağlam basın ve dengenizi koruyun. Bu, beklenmedik durumlarda elektrikli aleti daha iyi kontrol etmenizi sağlar.
15. 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.
16. Toz çekme ve toplama özelliklerine sahip cihazların bağlanması mümkünse, bunların bağlanıp gerektiği şekilde kullanılmasını sağlayın. Toz toplama araçlarının kullanılması tozdan kaynaklanan tehlikeleri önler.

### Elektrikli aletlerin kullanımı ve bakımı

17. Elektrikli aleti zorlamayın. Uygulamanız için doğru olan elektrikli aleti kullanın. Doğru aletin seçilmesi işin hedeflenen hızda, daha iyi ve daha güvenli bir şekilde yapılmasını sağlar.
18. Açma-kapatma düğmesi çalışmayan elektrikli aletleri kullanmayın. Açma-kapatma düğmesi kontrol edilemeyen bir elektrikli alet tehlikelidir ve mutlaka onarılmalıdır.
19. Herhangi bir ayarlama yapmadan, aksesuarları değiştirmeden ve elektrikli aletleri kaldırmadan önce aletin fişini prizden çekin ve/veya bataryalarını çıkarın. Bu önleyici güvenlik önlemleri, elektrikli aletlerin kazayla çalışma riskini azaltır.
20. 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.
21. Elektrikli aletlerin bakımını düzenli olarak yapın. Hareketli parçalardaki ayar bozukluklarını, tutuklukları, kırık parçaları ve elektrikli aletin işleyişini etkileyebilecek diğer tüm koşulları kontrol edin. Alet hasarlıysa kullanmadan önce mutlaka tamir ettirin. Birçok kaza elektrikli aletlerin bakımının uygun şekilde yapılmamasından kaynaklanmaktadır.
22. Bıçakları temiz ve keskin tutun. Kesici kenarları keskin ve bakımı iyi yapılmış kesme elemanları, daha az takılma yapar ve daha kolay kontrol edilir.
23. Elektrikli aleti, aksesuarları ve alet uçlarını, vs., çalışma koşullarını ve yapılacak işi de göz önünde

tutarak mutlaka bu talimatlara göre kullanın.  
Elektrikli aletin kullanım amacı dışında kullanılması tehlikeli durumlara yol açabilir.

#### Akülü aletlerin kullanımı ve bakımı

24. **Yalnızca üretici tarafından önerilen şarj cihazlarını kullanın.** Belirli bir akü tipi için uygun olan şarj cihazı, başka bir aküyle kullanıldığında yangın riski yaratabilir.
25. **Elektrikli aletleri yalnızca özel olarak belirtilen akülerle kullanın.** Farklı akülerin kullanılması yaralanma ve yangın riskini artırır.
26. **Kullanmadığınız zamanlarda aküyü ataç, metal para, anahtar, çivi, vida gibi akü kutuplarının birbirine temas etmesini neden olabilecek metal nesnelerden uzak tutun.** Kutupların bu şekilde kısa devre yapması, yanıklara veya yangına yol açabilir.
27. **Akünün hasar görmesi durumunda aküden sızan sıvıyla kesinlikle temas etmeyin.** Yanlışlıkla sıvıyla temas etmeniz durumunda, ilgili bölgeyi bol su ile yıkayın. Akü sıvısı gözünüze temas ederse, bu önlemlere ek olarak derhal bir doktora başvurun. Aküden sızan sıvılar tahrişe ve yanıklara yol açabilir.

#### Servis

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

## AKÜLÜ MATKAP TORNAVİDAYLA İLGİLİ GÜVENLİK UYARILARI

GEB088-1

1. **Varsa, ürüne birlikte verilen yardımcı tutma kolunu (kollarını) kullanın.** Kontrolü kaybetmeniz, yaralanmanıza neden olabilir.
2. **Kesici parçanın, gömülü elektrik kablolarına temas edebileceği uygulamalarda makineyi yalıtılmış saplarından tutun.** Kesici parçanın elektrik akımı bulunan kablolarla temas etmesi halinde akım, iletken metal parçalar üzerinden operatöre iletilerek, elektrik çarpmasına yol açabilir.
3. **Kesici parçanın, gömülü elektrik kablolarına temas edebileceği uygulamalarda makineyi yalıtımlı saplarından tutun.** Bağlantı elemanları "akım" geçen bir kabloya temas ettiğinde, üzerindeki metal parçalara da "akım" iletilir ve kullanıcıyı elektrik çarptırabilir.
4. **Her zaman yere sağlam ve dengeli basın.** Yüksek bir yerde çalışıyorsanız, altınızda kimsenin bulunmamasına dikkat edin.
5. **Makineyi sıkıca kavrayın.**
6. **Ellerinizi dönen parçalardan uzak tutun.**
7. **Makineyi çalışır durumda bırakıp uzaklaşmayın.** Makineyi yalnızca sıkıca kavrayarak çalıştırın.
8. **Çalışmanızı biter bitmez makinenin delme ucuna veya işlediğiniz parçaya dokunmayın.** Bunlar aşırı sıcak olabilir ve yanıklara yol açabilir.

9. **Bazı malzemeler zehirli olabilecek kimyasal maddeler içerebilir.** Tozu solumamaya dikkat edin ve cilt temasından kaçının. Malzeme üreticisinin güvenlik uyarılarını dikkate alın.

## BU TALİMATLARI SAKLAYIN.



#### 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.

## ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

ENC007-7

### AKÜ İÇİN

1. **Aküyü kullanmaya başlamadan önce (1) akü şarj cihazı, (2) akü ve (3) akünün takıldığı ürüne ilişkin tüm talimatları ve uyarıları okuyun.**
2. **Aküyü sökmeye çalışmayın.**
3. **Çalışma süresinde önemli bir kısılma gözlerseniz, hemen çalışmayı bırakın.** Bu durum aşırı ısınmaya, yangına ve hatta patlamaya yol açabilir.
4. **Elektrolit (akü sıvısı) gözlerinize temas ederse, bol temiz suyla yıkayın ve derhal bir doktora başvurun.** Elektrolit körlüğe neden olabilir.
5. **Akünün kısa devre yapmasını önleyin:**
  - (1) Herhangi bir iletken nesne ile akü uçlarına dokunmayın.
  - (2) Aküyü çivi, madeni para vb. metal nesnelerin bulunduğu bir yerde saklamayın.
  - (3) Aküyü suya veya yağmura maruz bırakmayın.Aküde oluşan kısa devre büyük bir elektrik akımına, aşırı ısınmaya, yangına ve aletin bozulmasına yol açabilir.
6. **Aleti ve aküyü 50°C (122°F) sıcaklığa ulaşabilecek veya bu değeri aşabilecek ortamlarda saklamayın.**
7. **Önemli ölçüde hasar görmüş veya tümüyle tükenmiş olsa da aküyü kesinlikle yakarak imha etmeye çalışmayın.** Akü ateşe atıldığında patlayabilir.
8. **Akünün düşmemesine ve darbe almamasına dikkat edin.**
9. **Hasarlı bir aküyü kesinlikle kullanmayın.**

## BU TALİMATLARI SAKLAYIN.

**Akünün öngörülen maksimum ömrü dolana kadar kullanılması için öneriler**

1. **Aküyü tamamen boşalmasını beklemeden şarj edin.**  
Aletin çalışma gücünde bir azalma gördüğünüzde, mutlaka çalışmayı bırakıp, aküyü şarj edin.
2. **Tam olarak şarj edilmiş bir aküyü tekrar şarj etmeyin.**  
Akünün normalden fazla şarj edilmesi ömrünün kısaltır.

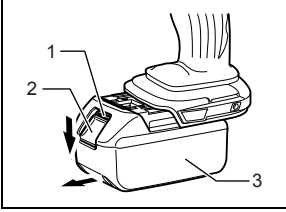
3. Aküyü 10°C - 40°C (50°F - 104°F) değerlerini aşmayan oda sıcaklığında şarj edin. Akü ısınmışsa, şarj etmeden önce soğumasını bekleyin.
4. Makineyi uzun bir süre kullanmayacaksanız bile, aküsünü her altı ayda bir şarj edin.

## KULLANIMA İLİŞKİN TANIMLAR

### ⚠ DİKKAT:

- Makine üzerinde ayar veya başka bir kontrol işlemi yapmadan önce makinenin kapalı ve aküsünün çıkartılmış olduğundan emin olun.

### Akünün takılması ve çıkartılması



012695

1. Kırmızı gösterge
2. Düğme
3. Akü

### ⚠ DİKKAT:

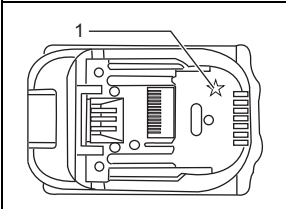
- Aküyü takmadan veya çıkarmadan önce mutlaka makineyi kapalı konuma getirin.

Aküyü çıkarmak için akünün ön tarafında bulunan düğmeye bastırın ve aküyü çekerek makineden çıkartın. Aküyü takmak için aküdeki dili makine yuvasındaki girintiyle aynı hizaya getirin ve aküyü iterek yerine oturmasını sağlayın. Adaptörün tam yerine oturduğunu klik sesinden anlayabilirsiniz. Düğmenin üst tarafında bulunan kırmızı göstergelyi görüyorsanız, akü tam olarak kilitlenmemiştir.

### ⚠ DİKKAT:

- Kırmızı gösterge tamamen kayboluncaya kadar aküyü itin. Aksi takdirde, akü makineden kayıp düşebilir ve operatörün veya çevredeki kişilerin yaralanmasına neden olabilir.
- Aküyü takarken güç kullanmayın. Akünün makineye rahatça takılamaması, akünün yanlış takıldığını gösterir.

### Akü koruma sistemi (Yıldız işaretli lityum akülerde)



012128

1. Yıldız işareti

Yıldız işaretli lityum akülerde koruma sistemi mevcuttur. Bu sistem, akü ömrünü uzatmak için makineye beslenen gücü otomatik olarak keser. Makine ve/veya akü için aşağıda sıralanan durumlardan birinin geçerli olması halinde, çalışmayı otomatik olarak durdurur:

- Aşırı yüklenme:

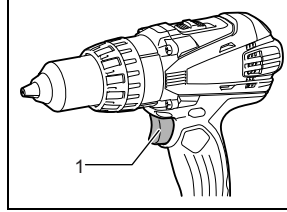
Makine anormal yüksek akım çekecek şekilde çalışır. Böyle bir durumda, makine üzerindeki açma/kapama düğmesinden elinizi çekin ve makinenin aşırı yüklenmesine neden olan uygulamayı durdurun. Ardından, yeniden başlatmak için açma/kapama düğmesine tekrar basın.

Makine çalışmıyorsa, akü aşırı ısınmıştır. Böyle bir durumda, açma/kapama düğmesine tekrar basmadan önce akünün soğumasını bekleyin.

- Düşük akü gerilimi:

Kalan akü kapasitesi çok düşüktür ve makine çalışmıyordur. Böyle bir durumda, aküyü çıkartın ve şarj edin.

### Açma/kapama işlemi



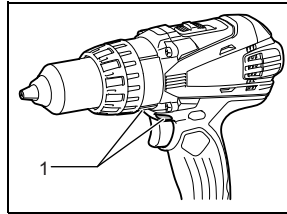
012699

1. Açma/kapama düğmesi

### ⚠ DİKKAT:

- Aküyü makineye takmadan önce, açma/kapama düğmesinin kusursuz çalışıp çalışmadığını ve açma/kapama düğmesi bırakıldığında "OFF" (kapalı) konumuna dönmü dönmeyeceğini mutlaka kontrol edin. Makineyi çalıştırmak için açma/kapama düğmesine basmanız yeterlidir. Makinenin hızı, açma/kapama düğmesine uyguladığınız basınç ile doğru orantılı artar. Makineyi durdurmak için parmağınızı açma/kapama düğmesinden çekin.

### Ön lambanın açılması



012700

1. Lamba

### ⚠ DİKKAT:

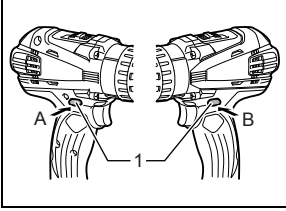
- Doğrudan lambaya veya ışık kaynağına bakmayın. Lambanın yanması için açma/kapama düğmesine basın. Lamba, açma/kapama düğmesine basıldığı sürece yanar.

Lamba, açma/kapama düğmesinin bırakılmasından sonra 10-15 saniye içerisinde söner.

**NOT:**

- Lambanın lensindeki kırı silmek için kuru bir bez kullanın. Lensin çizilmemesine dikkat edin, aksi takdirde lambanın aydınlatma gücü azalır.

## Yön değiştirme işlemi



012701

1. Yön değiştirme mandalı

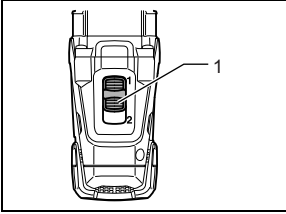
Yön değiştirme mandalını kullanarak makinenin dönme yönünü değiştirebilirsiniz. Dönme hareketinin saat yönünde olması için yön değiştirme mandalına A tarafından bastırın, dönme hareketinin saat yönünün tersine olması için ise yön değiştirme mandalına B tarafından bastırın.

Yön değiştirme mandalının ortada olması durumunda, açma/kapama düğmesi çalışmaz.

**⚠ DİKKAT:**

- Çalışmaya başlamadan önce dönme yönünü mutlaka kontrol edin.
- Yön değiştirme mandalını yalnızca makine tamamen durduktan sonra kullanın. Makinenin durmadan önce yönünün değiştirilmesi, makineye zarar verebilir.
- Makineyi kullanmadığınız zamanlarda, yön değiştirme mandalını mutlaka orta konuma getirin.

## Hız değiştirme



012702

1. Hız değiştirme mandalı

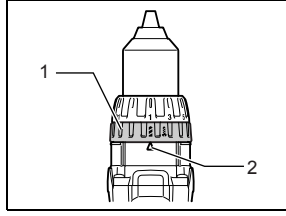
Hızı değiştirmek için önce makineyi kapatın ve ardından hız değiştirme mandalını yüksek hız için "2" konumuna ve düşük hız için "1" konumuna getirin. Makineyi çalıştırmadan önce hız değiştirme mandalının doğru konuma getirildiğinden emin olun. Yaptığınız işe uygun hızı kullanın.

**⚠ DİKKAT:**

- Hız değiştirme mandalının tam olarak doğru konuma getirildiğinden emin olun. Makineyi, hız değiştirme mandalı "1" ve "2" arasında bir konumdayken çalıştırırsanız makine bozulabilir.

- Makine çalışır durumdayken hız değiştirme mandalını kullanmayın. Aksi takdirde, makine hasar görebilir.

## Çalışma modunun seçilmesi



012703

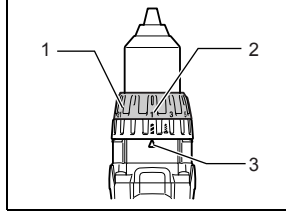
1. Çalışma modu değiştirme halkası
2. Ok

Bu makinede bir çalışma modu değiştirme halkası bulunmaktadır. Sadece delme işlemi için makine üzerindeki ok, halka üzerindeki ⚙ işareti ile aynı hizaya gelene kadar halkayı çevirin. Vidalama işlemi için makine üzerindeki ok, halka üzerindeki ⚙ işareti ile aynı hizaya gelene kadar halkayı çevirin.

**⚠ DİKKAT:**

- Her zaman halkayı istediğiniz mod işaretine doğru şekilde ayarlayın. Halka, mod işaretleri arasındayken makineyi kullanmanız durumunda makine hasar görebilir.

## Sıkma torkunun ayarlanması (tornavida modu "⚙")



012734

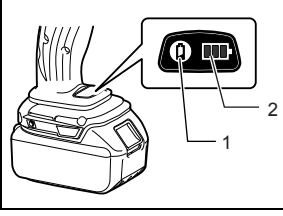
1. Ayar halkası
2. Kademeler
3. Ok

Sıkma torkunu, ayar halkasını çevirip makine üzerindeki ibre ile aynı hizaya getirerek 21 kademedede ayarlayabilirsiniz. Çalışma modu değiştirme düğmesini ⚙ simgesine getirin. 1 rakamı ibre ile aynı hizaya getirildiğinde sıkma torku minimum düzeyde, işaret ibre ile aynı hizaya getirildiğinde ise sıkma torku maksimum düzeydedir. Kavrama, 1 ile 21 arasında bir rakama getirilerek çeşitli tork seviyelerine ayarlanabilir. Gerçek çalışmaya başlamadan önce, uygulamanız için gerekli tork seviyesini belirlemek için malzemenize veya muadili bir malzemeye bir deneme vidası vidalayın.

**NOT:**

- İbre belirli bir kademeye tam olarak ayarlanmadığı sürece ayarlama halkası kilitlemez.

## Kalan akü kapasitesi için boş sinyal



1. Düğme
2. LED göstergesi

012714

Makineyi durdurun ve makine bu konumdayken anahtar paneli üzerindeki düğmeye basın; kalan akü kapasitesi panel üzerinde görüntülenir. Anahtar paneli üzerinde görüntülenen durum ve kalan akü kapasitesi aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

LED göstergesi durumu	Kalan akü kapasitesi
	Yaklaşık % 50 ve üzeri
	Yaklaşık % 20 - % 50
	Yaklaşık % 20'nin altında

012023

### NOT:

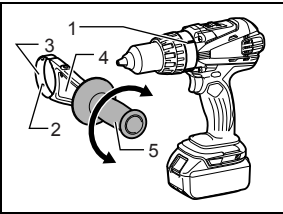
- Kalan akü kapasitesini kontrol etmeye başlamadan önce, makinenin durdurulduğundan emin olun.

## MONTAJ

### ⚠ DİKKAT:

- Makine üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce makinenin kapalı ve aküsünün çıkartılmış olduğundan emin olun.

## Yan kolun (yardımcı sapın) takılması



1. Yuva
2. Çıkıntı
3. Çelik kuşak
4. Kol gövdesi
5. Yan kol

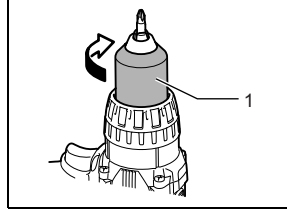
012696

Çalışma güvenliğini sağlamak için her zaman yan kol kullanın.

Yan kolu, kol gövdesi üzerindeki dişler ve çelik kuşak makine gövdesi üzerinde bulunan çıkıntılar arasına gelecek şekilde takın. Ardından sapı saat yönünde çevirerek sıkıştırın.

Yan sap açısını değiştirmek için, sapı gevşeterek çıkartın, istediğiniz şekilde çevirin ve ardından geri yerine takın.

## Vida ve cıvata uçlarının takılması ve sökülmesi

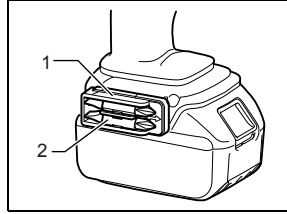


1. Bilezik

012697

Mandren ağzını açmak için bileziği saat yönünün tersine çevirin. Ucu mandren ağzına tam oturacak şekilde yerleştirin. Mandren ağzını sıkamak için bileziği saat yönünde çevirin. Ucu çıkarmak için bileziği saat yönünün tersine çevirin.

## Uç yuvasının takılması

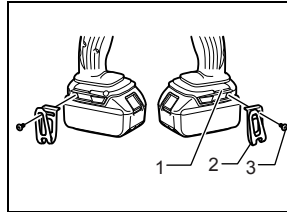


1. Uç yuvası
2. Uç

012708

Uç yuvasını, makinenin ayak kısmında sağ veya sol tarafa bulunan çıkıntıya yerleştirin ve bir vida ile sabitleyin. Uçları kullanmadığınız zaman, uç yuvasında muhafaza edin. 45 mm'ye kadar olan uçlar burada muhafaza edilebilir.

## Kanca

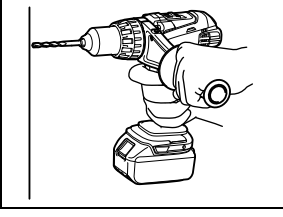


1. Yuva
2. Kanca
3. Vida

012698


Kanca, makinenin kısa süreli asılması için kullanılabilir. Kanca makinenin her iki tarafına da takılabilir. Kancayı takmak için, makine gövdesinin her iki tarafında bulunan yuvalardan birine kancayı yerleştirin ve vidayla sabitleyin. Kancayı çıkartmak için vidayı gevşetin ve kancayı çekerek çıkartın.

## ÇALIŞTIRMA



012704

### Vidalama işlemi

Önce çalışma modu değiştirme düğmesini  işaretini gösterecek şekilde kaydırın. Ayar halkasını çalışmanız için uygun bir tork seviyesine getirin. Ardından, aşağıdaki işlemleri uygulayın.

Vidalama ucunu sıkılacak vida başına yerleştirin ve makineye basınç uygulayın. Makineyi önce düşük hızda çalıştırın ve hızı giderek artırın. Mandren frenlendiği anda açma/kapama düğmesini bırakın.

#### NOT:


- Vidalama ucunun vida başına dik şekilde oturduğunuzdan emin olun. Aksi takdirde, vida ve/veya vidalama ucu hasar görebilir.
- Ağaç vidası vidalarken, önceden vida çapının 2/3'ü genişliğinde bir pilot delik delin. Bu, vidalama işlemini kolaylaştırır ve işparçasının yarılmasını önler.
- Makine, akü bitene kadar sürekli olarak çalıştırılmışsa, dolu bir akü ile yeniden çalışmaya başlamadan önce 15 dakika kadar bekleyin.

### Delme işlemi

#### Ahşap delme

Ahşap malzemelere uygulanan delme işlemlerinde en iyi sonuç, kılavuz vidalı ağaç delme uçlarıyla elde edilir. Kılavuz vida, ucu, çalışma parçasına çekerek delme işlemini kolaylaştırır.

#### Metal delme

Delmeye başlarken ucun kaymasını önlemek için öncelikle sivri bir keski ve çekiç kullanarak delinecek yerde bir girinti oluşturun. Delme ucunu bu girintiye yerleştirin ve delme işlemine başlayın. Metal delme işlemlerinde kesme yağı kullanın. Ancak, demir ve pirinç istisnadır ve kuru delinmelidir. Önce çalışma modu değiştirme düğmesini  işaretini gösterecek şekilde kaydırın. Bu işlem için ayarlama halkası, herhangi bir tork seviyesi ile aynı hıza getirilebilir. Ardından, aşağıdaki işlemleri uygulayın.

#### ⚠ DİKKAT:

- Makine üzerine aşırı derecede bastırmak delme işlemini hızlandırmaz. Aşırı derecede basınç uygulamak ancak ucun hasar görmesine, makine performansının düşmesine ve ömrünün kısalmasına yol açar.
- Delme sırasında makine/ucu üzerine çok büyük bir güç uygulanır. Makineyi sıkıca kavrayın ve özellikle uç,

malzemenin diğer tarafından çıkmak üzereyken dikkatli olun.

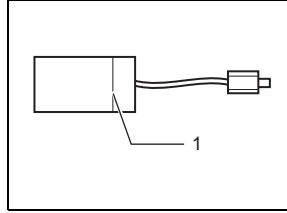
- Ucun malzemede sıkışması durumunda ucun dönme yönünü yön değiştirme düğmesi ile değiştirerek bu durumdan kurtulabilirsiniz. Ancak makineyi sıkı bir şekilde tutmazsanız, makine aniden geri tepebilir.
- Küçük iş parçalarını daima mengene veya benzeri bir aletle sağlam bir şekilde sabitleyin.
- Makine, akü bitene kadar sürekli olarak çalıştırılmışsa, dolu bir akü ile yeniden çalışmaya başlamadan önce 15 dakika kadar bekleyin.

## BAKIM

#### ⚠ DİKKAT:

- Makine üzerinde kontrol veya bakım işlemlerine başlamadan önce mutlaka makinenin kapalı ve akünün çıkartılmış olduğundan emin olun.
- Kesinlikle gazolin, benzin, tiner, alkol veya benzeri bir madde kullanmayın. Aksi takdirde renk bozulması, deformasyon veya çatlaklar meydana gelebilir.

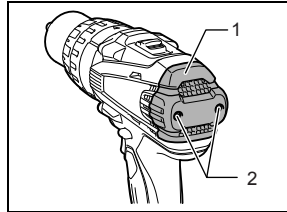
### Karbon fırçaların değiştirilmesi



006258

1. Sınır çizgisi

Sınır çizgisine kadar aşınan karbon fırçaları değiştirin. Karbon fırçaları yuvanın içinde kayabilecek şekilde temiz tutun. Her iki karbon fırça aynı anda değiştirilmelidir. Aşınan karbon fırçaları mutlaka aynı tipte fırçalar ile değiştirin.

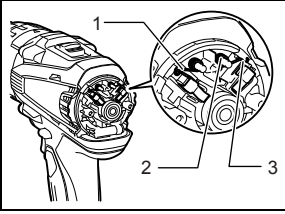


012705

1. Arka kapak  
2. Vidalar

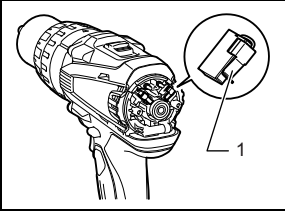
Tornavida kullanarak iki vidayı sökün ve ardından arka kapağı çıkarın.





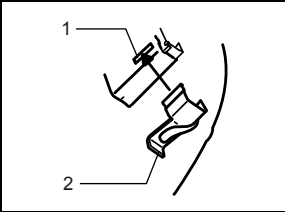
012706

Yayın kol kısmını ince bir tornavida, mil veya benzeri bir aletle kaldırın ve fırça gövdesinin şekilde gösterilen boşluğuna yerleştirin.



012707

Kargaburnu pense kullanarak, karbon fırçalardaki karbon fırça kapaklarını çıkarın. Aşınmış karbon fırçaları çıkartın ve yenilerini yerleştirin.



006304

Karbon fırça kapaklarının fırça yuvalarındaki deliklere tam olarak yerleştikten emin olun.

Arka kapağı takın ve her iki vidayı sağlam şekilde sıkın.

Ürünün EMNİYETLİ ve GÜVENİLİR durumda kalmasını sağlamak için tüm onarımlar, bakım ve ayarlar Makita yetkili servisleri veya fabrika servis merkezleri tarafından Makita yedek parçaları kullanılarak yapılmalıdır.

## OPSİYONEL AKSESUARLAR

### ⚠ DİKKAT:

- Bu kullanım kılavuzunda tanıtılan Makita marka makineyle aşağıdaki aksesuarların ve parçaların kullanılması önerilir. Bunların dışında başka aksesuarların veya parçaların kullanılması yaralanmalara yol açabilir. Aksesuarlar ve parçalar doğru şekilde ve öngörüldükleri işlevler için kullanılmalıdır.

Aksesuarlara ilişkin daha ayrıntılı bilgi almak için size en yakın yetkili Makita servisine başvurabilirsiniz.

- Delme uçları
- Vidalama uçları
- Kanca
- Kol grubu
- Orijinal Makita aküsü ve şarj cihazı
- Lastik ped tertibatı
- Yün kılıf
- Köpük parlatma pedi
- Akü koruyucu

### NOT:

- Listedeki bazı parçalar makineyle birlikte standart aksesuar olarak verilebilir. Ürünle verilen aksesuarlar ülkeden ülkeye farklılıklar gösterebilir.





**Makita** Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium  
**Makita Corporation** Anjo, Aichi, Japan