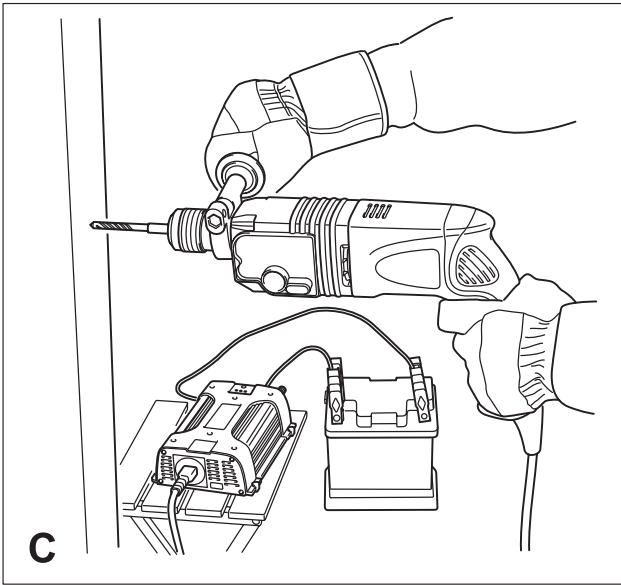
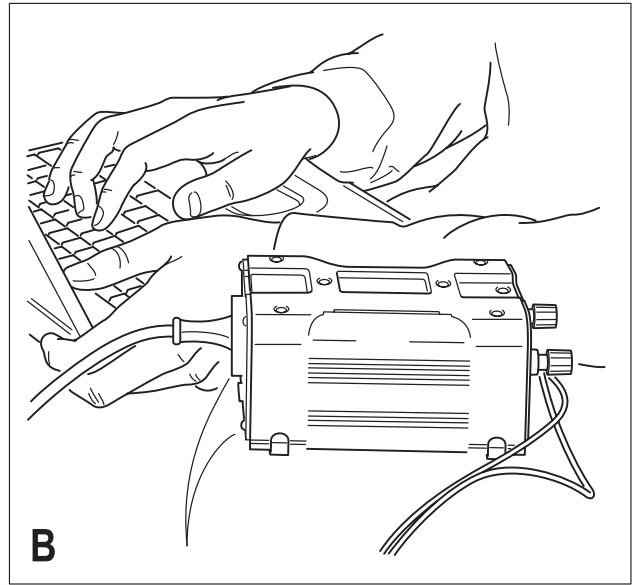
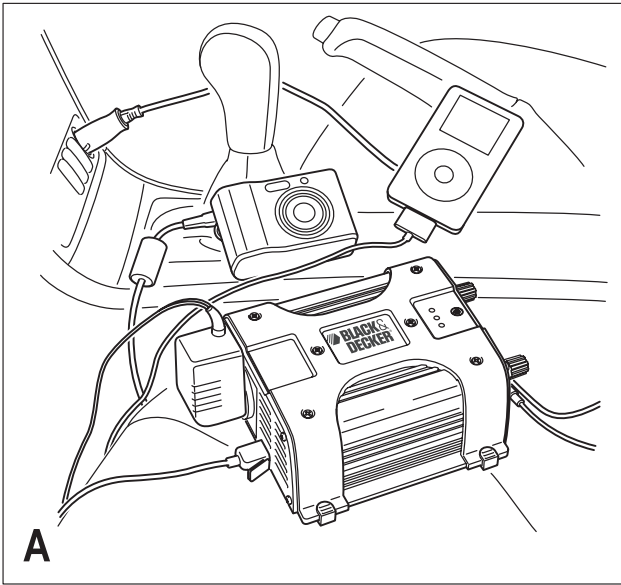


**BDPC200**  
**BDPC400**  
**BDPC750**



## Kullanım amacı

Black & Decker güç dönüştürücünüz doğru akımı (dc) dalgalı akıma (ac) dönüştürecek şekilde tasarlanmıştır. Bir otomobildeki 12 V<sub>DC</sub> akımın, normalde bir şebeke güç kaynağından beslenen cihazları çalıştıracak ac güç sağlamasına olanak tanır. Hafif hizmet ve hobi kullanımı içindir.

## Güvenlik talimatları

**Uyarı!** Şarjlı aletlerle çalışırken yangın oluşma riski, akü sızdırması, kişilerin yaralanması ve maddi zararları önlemek için burada belirtilen güvenlik talimatlarına uyulmalıdır.

- Cihazı çalıştırmadan önce bu kullanım kılavuzunun tamamını dikkatli bir şekilde okuyun.
- Kullanım amacı bu kullanım kılavuzunda açıklanmıştır. Bu cihazla, kullanım kılavuzunda belirtilenler dışında herhangi bir aksesuar ya da ataşmanın kullanılması veya herhangi bir işlemin gerçekleştirilmesi kişisel yaralanma riskine yol açabilir.
- Bu kullanım kılavuzunu, daha sonra başvurmak üzere saklayın.

## Cihazınızın kullanımı

Cihazı kullanırken her zaman dikkatli olun.

- Bu cihaz, küçük yaşlı veya güçsüz kişilerce denetimsiz olarak kullanım için tasarlanmamıştır.
- Çocukların cihazla oynamasına izin vermeyin.
- Sadece kuru bir yerde kullanın. Ünitenin ıslanmasına izin vermeyin.
- Cihazı suya batırmayın.
- Gövde muhafazasını açmayın. Cihazın içinde bakımı kullanıcı tarafından yapılabilecek herhangi bir parça yoktur.
- Cihazı, yanıcı sıvılar, gazlar ve tozların bulunduğu yerler gibi yanıcı ortamlarda çalıştırmayın.
- Fişler ve kabloların hasar görme riskini azaltmak için fişi prizden çıkartmak istediğinizde asla kablodan tutarak çekmeyin.

## Kullanımdan sonra

- Cihazlar, kullanılmadıkları zamanlarda kuru, iyi havalandırılmalı ve çocukların ulaşamayacağı yüksek bir yerde saklanmalıdır.
- Çocuklar, cihazların saklandığı yere erişememelidir.
- Cihaz bir araç içinde saklanırken veya taşınırken, ani hız veya yön değişikliklerinde hareket etmesini önlemek için bagaja koyulmalı veya sabitlemelidir.
- Cihaz doğrudan güneş ışığından, ısıdan ve nemden korunmalıdır.

## İncelemeler ve tamiratlar

- Kullanmadan önce cihazda hasarlı veya kusurlu parça olup olmadığını kontrol edin. Parçalardaki kırılmaları, muhafazalarda ve düğmelerdeki hasarı ve aletin çalışmasını etkileyebilecek tüm diğer koşulları kontrol edin.
- Herhangi bir parçası hasarlı veya kusurlu ise cihazı kullanmayın.

- Hasarlı veya kusurlu parçaların Black & Decker yetkili servisinde onarılmasını veya değiştirilmesini sağlayın.
- Bu kılavuzda belirtilenler dışında hiçbir parçayı sökmeye veya değiştirmeye çalışmayın.

## Güç dönüştürücülere özel güvenlik talimatları

**Uyarı!** Bu cihaz 12 V<sub>DC</sub> aküden gelen gücü 230 V<sub>AC</sub> şebeke besleme voltajına dönüştürür. Elektrik çarpması riskinden kaçınmak için aşağıdakiler de dahil gerekli tedbirleri alın.

- Dönüştürücüye, yalnızca bir cihazın besleme kablosuna takılmış bir fiş takın.
- Bir cihazı asla fişini modifiye ederek veya bir adaptör kullanarak bağlamayın.
- Hasarlı veya parçaları eksik bir cihazı asla bağlamayın.
- Dönüştürücüyü, asla bir şebeke beslemesine veya başka bir dönüştürücünün çıkışına bağlamayın.
  - Dönüştürücü şebeke beslemesini DC voltaja dönüştüremez.
  - Dönüştürücü, şebeke beslemesini desteklemek için kullanılamaz.
- Cihaz üzerinde herhangi bir bakım veya temizlik işlemi gerçekleştirmeden önce 12 V<sub>DC</sub> aksesuar fişini veya akü kısaçalarını güç kaynağından çıkartın ve cihazın fişini dönüştürücünden çekin.
- Dönüştürücünün üzerini örtmeyin. Sadece iyi havalandırılmalı alanlarda kullanın.
- Dönüştürücüyü sökmeyin, içinde bakımı yapılabilir herhangi bir parça bulunmamaktadır. Dönüştürücünün içine herhangi bir nesne sokmayın.
- DC güç kaynağı bağlantılarının temiz ve güvenli olup olmadığını kontrol edin. Gevşek bağlantılar kabloların aşırı ısınmasına ve yalıtımın erimesine yol açabilir.
- Kutupları ters bağlamadığınızdan emin olun.
- Motor bölmelerine yerleştirmeyin.
- Dönüştürücüyü, herhangi bir medikal cihazı beslemek için kullanmayın.

## ÖZELLİKLER

1. LED göstergeleri
2. Açma/kapatma düğmesi
3. Terminaller
4. Akü kısaçaları
5. 12 V<sub>DC</sub> aksesuar fişi (BDPC750 dışında)
6. USB soketi
7. Şebeke prizi

## Güç dönüştürücünün çalışması

Güç dönüştürücü bir aküden veya başka bir güç kaynağından gelen düşük voltajlı dc'yi (doğru akım) standart 230 V<sub>AC</sub> (dalgalı akım) şebeke gücüne dönüştürür.

## Güç dönüştürücü çıkış dalga formu

Güç dönüştürücünün AC çıkış dalga formu "modifiye sinüs dalgası" olarak bilinmektedir.

Bu tip dalga formu, elektronik donanımlar, transformatörler ve motorlarda kullanılan doğrusal ve anahtarlama güç kaynakları da dahil olmak üzere pek çok ac yükü için uygundur.

## Çalıştırma talimatları

### Güç kaynağı gereklilikleri

Güç kaynağı 12 V<sub>DC</sub> sağlamalıdır ve yükü çalıştırmak için gerekli akımı besleyebilmelidir.

**Uyarı!** Güç dönüştürücü yalnızca 12 volt'luk nominal çıkış voltajına sahip akülere bağlanmalıdır. Cihaz, 6 volt'luk aküden çalışmayacak ve 24 volt'luk bir aküye bağlandığında ise kalıcı hasara maruz kalacaktır.

### Bir güç kaynağına bağlanması

Güç dönüştürücü 12 V<sub>DC</sub> aksesuar fişiyle (5) ve/veya dc güç kaynağı bağlantısı için akü kısaçlarıyla (4) birlikte gelir.

**Not:** En uygun performans için invertörü kullanırken motorun çalıştığından emin olun. Ancak güç dönüştürücü motorun çalıştırılması esnasında kullanılamaz çünkü marş sırasında akü voltajı aniden düşebilir.

### 12 V<sub>DC</sub> aksesuar fişi kullanılarak bir güç kaynağına bağlanması (BDPC750 dışında)

#### Maksimum 100 Watt'a kadar

12 V<sub>DC</sub> aksesuar fişi (5) 100 Watt'a kadar güç çıkışlarına sahip güç dönüştürücülerini çalıştırmaya uygundur. Fişin ucu artı (+), yan bağlantı ise eksi (-).

**Uyarı!** Aksesuar fişini aksesuar çıkışına bağlamadan önce halka terminallerini güç dönüştürücünün terminallerine (3) bağlayın. Açma/kapatma düğmesinin (2) kapalı olduğundan ve kurulum alanında yanıcı buharlar olmadığından emin olun.

- Kırmızı kablonun halka terminalini güç dönüştürücünün arkasındaki (+) işaretli kırmızı terminale (3) bağlayın.
- Siyah kablonun halka terminalini güç dönüştürücünün arkasındaki (-) işaretli siyah terminale (3) bağlayın.
- 12 V<sub>DC</sub> aksesuar fişini (5) bir aracın veya dc güç kaynağının aksesuar çıkışına sıkıca takmak suretiyle güç dönüştürücüyü güç kaynağına bağlayın.
- Açma/kapatma düğmesini (2) açık konumuna getirin.
- Kullanmak istediğiniz cihazın USB bağlantısını USB soketine (6) bağlayın ve normal şekilde çalıştırın.

**Not:** Bazı taşıtlarda 12 V<sub>DC</sub> aksesuar prizine enerji sağlamak için aracın kontağını açmak gerekebilir.

**Uyarı!** Pozitif topraklamalı elektrik sistemlerinde (yani eski araçlarda) kullanmayın.

### Kablolar kullanılarak bir güç kaynağına bağlanması

#### 100 Watt'tan fazla

Kabloları kullanarak cihazı aşağıdaki gibi doğrudan 12 volt'luk güç kaynağına bağlayın:

- Cihazın kapalı olduğundan ve kurulum alanında yanıcı buharlar olmadığından emin olun.
- Kırmızı kabloyu güç dönüştürücünün arkasındaki (+) işaretli kırmızı terminale (3) bağlayın.
- Siyah kabloyu güç dönüştürücünün arkasındaki (-) işaretli siyah terminale (3) bağlayın.

- Kırmızı akü kıskacını (4) akünün artı terminaline bağlayın.
- Siyah akü kıskacını (4) akünün eksi terminaline bağlayın.
- Akü kısaçları (4) ile terminaller (3) arasındaki tüm bağlantıların sağlam olduğundan emin olun.
- Açma/kapatma düğmesini (2) açık konumuna getirin.
- Kullanmak istediğiniz cihazın fişini şebeke prizine (7) bağlayın ve normal şekilde çalıştırın.

**Uyarı!** Gevşek bağlantılar kabloların aşırı ısınmasına ve yalıtımın erimesine yol açabilir. Kutupları ters bağladığınızdan emin olun. Ters kutup bağlantısına bağlı hasarlar garanti kapsamında değildir.

**Uyarı!** Ters kutup bağlantısı sigortanın atmasına yol açar ve güç dönüştürücüde kalıcı hasara yol açabilir.

### Cihazların invertöre bağlanması (Şekiller A-C)

#### AC (elektrikli) cihazlar

Güç dönüştürücüde standart bir şebeke prizi (7) bulunmaktadır. Çalıştırmak istediğiniz cihazın kablosunu şebeke prizine (7) takın. Cihazınızın ihtiyaç duyduğu Watt gücünün invertör üzerinde belirtilen Watt gücünü aşmadığından emin olun.

Bu cihaz, herhangi bir cihaza doğrudan kablo bağlantısıyla bağlanabilir ancak bu tür bir kurulum için ehliyetli bir elektrikçiye danışmanızı tavsiye ederiz.

**Not:** Bazı cihazları çalıştırmaya başlamak için gerekli yüksek akımlar nedeniyle bu tip cihazlar invertör ile çalıştırılmayabilir. Invertör aşırı yük durumunda kapanacaktır.

#### USB cihazlar

Invertör standart bir USB soketi (6) ile donatılmıştır.

- Açma/kapatma düğmesini (2) açık konuma getirin ve cihazı normal olarak çalıştırın.
- Kullanmak istediğiniz cihazın USB bağlantısını USB soketine (6) bağlayın ve normal şekilde çalıştırın.

**Uyarı!** Bu cihaz, saç kurutma makineleri, mikrodalga fırınlar ve tost makineleri gibi ısı üreten yüksek Watt değerine sahip cihazları veya donanımları çalıştırmayacaktır.

#### Güç dönüştürücünün koruyucu özellikleri

Cihazınız, potansiyel olarak tehlikeli olan aşağıdaki durumları izler:

- **Düşük voltaj koruması.** Bu durum, cihaz için zararlı değildir ancak güç kaynağına zarar verebilir. Cihaz, kaynaktan sağlanan voltaj 11 V +/- 0.5 V<sub>DC</sub>'ye düştüğünde işitsel olarak alarm verecek ve kaynaktan sağlanan voltaj 10.5 +/- 0.5 V<sub>DC</sub>'ye düştüğünde otomatik olarak kapanacaktır. Durum düzeltildiğinde cihazı kapatıp tekrar açın.
- **Aşırı voltaj koruması.** Giriş voltajı 15.5 +/- 0.5 V<sub>DC</sub>'yi aştığında güç dönüştürücü otomatik olarak kapanacaktır. Durum düzeltildiğinde cihazı dc güç kaynağından çıkartın ve yeniden bağlayın.
- **Kısa devre koruması.** Ters kutup bağlantısı veya kısa devre koşulu, harici veya dahili sigortaların atmasına yol açabilir ve cihazda onarılamaz arızalara neden

olabilir. Kutup bağlantısını doğru yapmak için ekstra özen gösterin.

- **Aşırı yük koruması.** Sürekli yük belirtilen Watt gücünü aştığında güç dönüştürücü otomatik olarak kapanacaktır. Aşırı yük kaldırıldığında cihazı kapatıp tekrar açmak suretiyle sıfırlayın.
- **Aşırı sıcaklık koruması.** Cihazın içindeki sıcaklık çok yükseldiğinde otomatik olarak kapanacaktır. Isıyla ilgili kapanmadan sonra cihazı yeniden çalıştırmadan önce soğuması için en az 15 dakika bekleyin. Soğuması için beklerken cihazın fişini çekin.

**Not:** LED göstergeler için 'Arıza giderme' kısmına bakın.

#### Yararlı tavsiyeler

En iyi sonuçları elde etmek için cihaz düz ve/veya sağlam bir zemine yerleştirilmelidir. Cihaz yalnızca aşağıdaki ölçütleri karşılayan yerlerde kullanılmalıdır:

- **KURU** - Su veya diğer sıvıların cihazla temas etmesini önleyin.
- **SERİN** - Cihazın bulunduğu ortamın hava sıcaklığı 4°C ila 40°C arasında olmalıdır. İdeal olarak 15°C ila 25°C arasında olmalıdır. Cihazı mümkün olduğu hallerde doğrudan güneş ışığından uzak tutun.
- **İYİ HAVALANDIRMALI** - Cihazın etrafındaki alanı serbest bir hava dolaşımına izin verecek şekilde boş tutun.
- Çalışması sırasında cihazın üzerine herhangi bir şey koymayın. İç sıcaklığı çok yükseldiğinde cihaz kapanacaktır.
- **GÜVENLİ** - Cihazı yanıcı maddelerin yanında veya yanıcı buhar veya gazların birikebileceği ortamlarda kullanmayın. Bu, elektrik bağlantıları yapılırken veya kesilirken kısa süreli kıvılcım çıkartabilecek elektrikli bir cihazdır.

**Uyarı!** Şarj edilebilir aygıtlar - Bazı şarj edilebilir aygıtlar modifiye edilmiş bir sinüs dalgası dönüştürücüyle iyi çalışmaz. Yalnızca saf bir sinüs dalgası sağlayan standart ev priziyle doğru çalışırlar. Bu nedenle üretici, bu tip aygıtları cihazdan gelen güçle değil yalnızca standart ev prizinden gelen güçle çalıştırmanızı tavsiye eder.

Bu sorun, aküyle çalışan donanımların çoğunda görülmez. Bu aygıtların çoğunda ac şebeke prizine takılan ayrı bir şarj cihazı veya transformatör kullanılır. Cihaz, çoğu şarj cihazını ve transformatörü kolayca çalıştırabilir.

#### Arıza giderme

LED gösterge durumu	LED rengi
Normal durum	Yeşil
Düşük/aşırı voltaj koruması	Sarı
Aşırı sıcaklık koruması	Yeşil ve sarı
Aşırı yük/kısa devre koruması	Kırmızı

#### Televizyon parazitlenmesi

Güç dönüştürücü TV sinyalleriyle karışımı en aza indirecek şekilde yalıtılmıştır. Ancak yine de bazı durumlarda, özellikle zayıf TV sinyalleriyle bir miktar parazitlenme görülebilir.

#### Bakım

Black & Decker aletiniz minimum bakımla uzun bir süre çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Kesintisiz olarak memnuniyet verici bir şekilde çalışması gerekli özenin gösterilmesine ve düzenli temizliğe bağlıdır.

**Uyarı!** Cihaz üzerinde herhangi bir bakım veya temizlik işlemi gerçekleştirilmeden önce cihazın fişini çekin.

- Cihazı zaman zaman nemli bir bezle silin. Aşındırıcı veya çözücü bazlı temizleyiciler kullanmayın. Cihazı suya batırmayın.

#### Araç dc aksesuar fişindeki sigortanın değiştirilmesi

- Kapağı sola çevirerek çıkartın.
- Kapağı ve merkezleme pimini çıkartın.
- Sigortayı çıkartın.
- Aynı türde ve boyutta (8 A) yeni bir sigorta takın.
- Kapağı ve merkezleme pimini geriye takın.
- Kapağı sağa çevirerek fişin üzerine sabitleyin.

#### Çevrenin korunması



Ayrı olarak atın. Bu ürün, normal evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır.

Cihazınızın değiştirilmesi gerektiğini veya artık sizin için faydalı olmadığını düşündüğünüzde çevreyi korumayı aklınızdan çıkarmayın. Black & Decker yetkili tamir servisleri eski Black & Decker aletlerini alacak ve çevre açısından güvenli bir şekilde atılmalarını sağlayacaktır.



Kullanılmış ürünlerin ve ambalajların ayrı olarak toplanması bu maddelerin geri dönüşüme sokularak yeniden kullanılmasına olanak tanır. Geri dönüşümlü maddelerin tekrar kullanılması çevre kirliliğinin önlenmesine yardımcı olur ve ham madde ihtiyacını azaltır.

Yerel yönetmelikler, elektrikli ürünlerin evlerden toplanıp belediye atık tesislerine aktarılması veya yeni bir ürün satın alırken perakende satıcı tarafından toplanması yönünde hükümler içerebilir.

Black & Decker, hizmet ömrünün sonuna ulaşan Black & Decker ürünlerinin toplanması ve geri dönüşüme sokulması için bir imkan sunmaktadır. Bu hizmetin avantajlarından faydalanmak için, lütfen, ürününüzü bizim adımıza teslim alacak herhangi bir yetkili onarım acentesine iade edin.

Bu kılavuzda belirtilen listeden size en yakın yetkili tamir servisinin yerini öğrenebilirsiniz. Ya da, alternatif olarak internet'ten Black & Decker yetkili tamir servislerinin listesini ve satış sonrası hizmetlerimizle ilgili tüm bilgiler ve temas bilgilerine aşağıdaki siteden ulaşabilirsiniz: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com)

## BDPC200

## BDPC400

## BDPC750

	Voltaj	0-100 V	0-200 V		Voltaj	0-100 V	0-400 V		Voltaj	0-750 V
										
	5	✓	✓		5	✓	✓		5	✓
	5-10	✓	✓		5	✓	✓		5	✓
	5	✓	✓		5-20	✓	✓		5-20	✓
	5-20	✓	✓		50-75	✓	✓		50-75	✓
	50-75	✓	✓		45-50	✓	✓		40-60	✓
	45-50	✓	✓		30-100	✓	✓		45-50	✓
	30-100	✓	✓		90-100	✓	✓		30-100	✓
	90-100	✓	✓		90-200	✗	✓		90-100	✓
	100-200	✗	✓		300	✗	✓		100-200	✓
					240-400	✗	✓		230	✓
					350-400	✗	✓		300	✓
					400	✗	✓		200-400	✓
									350-500	✓
									600	✓
									750	✓
									400	✓



Kurşun-asit aküler defalarca şarj edilebilir. Hizmet ömürlerinin sonunda, aküleri çevremize gerekli özeni göstererek atın.

- Aküyü, patlamaya yol açabileceği için ateşe atmayın.
- Kurşun Asit (Pb) aküler geri dönüşümlüdür. Evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır. Akü, aşağıda açıklandığı gibi çıkartılmalı ve yerel yönetmelikler uyarınca atılmalıdır.
- Akü terminallerini kısa devre yapmayın.
- Akünün ağır olduğunu unutmayın.
- Mümkünse, cihazı akü tamamen boşalana kadar çalıştırın.
- Aküyü, terminallerin kısa devre yapmayacağından emin olduğunuz, uygun bir kaba yerleştirin.
- Aküyü, yetkili servisimize veya bölgenizdeki geri dönüşüm istasyonuna götürün. Toplanan aküler geri dönüştürülecek veya uygun şekilde atılacaktır.

#### Teknik veriler

		BDPC200	BDPC400	BDPC750
Giriş voltajı	$V_{DC}$	12	12	12
Çıkış voltajı	$V_{AC}$	230	230	230
Giriş akımı (maks.)	A	24	45	86
Güç çıkışı	W	200	400	750
USB soketi	5 V	5 V	5 V	5 V
	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Ağırlık	kg	0.84	1.02	1.22

#### AT uygunluk beyanatı



**BDPC200 Type 1/BDPC400 Type 1/BDPC750 Type 1**  
Black & Decker, bu ürünlerin aşağıda belirtilen yönergele-  
re uygun olduğunu teyit eder: EN60950, 2006/95/EC

Aşağıda imzası bulunan, teknik dosyanın derlenmesin-  
den ve Black & Decker adına bu bildirim yapmaktan  
sorumludur.

Kevin Hewitt  
Tüketici İhtiyaçları  
Mühendisliği Müdürü  
Spennymoor,  
County Durham DL16 6JG,  
İngiltere  
13-09-2008

#### Garanti

Black & Decker, ürünün kalitesinden emindir ve bu yüz-  
den kanunlarda belirtilen taleplerin üstünde bir garanti  
verir. Ayrıca bu garanti hiçbir şekilde garanti ile ilgili ka-  
nuni haklarınızı ihlal etmez ve haklarınızı hiç bir şekilde  
kısıtlamaz. Tüm AB ve Avrupa Serbest Ticaret Bölgesi  
EFTA'nın üye ülkelerinde geçerlidir.

Eğer bir Black & Decker ürünü, satın alma tarihinden  
itibaren 24 ay içinde hatalı malzeme ve işçilik nedeniyle  
bozulursa, müşteriye mümkün olabilecek en az sorunu  
yaşatarak Black & Decker hatalı kısımları değiştirmeyi,  
tamir etmeyi veya hasarlı aletleri değiştirmeyi kabul eder;  
ancak bu belirtilenler şu durumlar dışında geçerlidir:

- Ürün ticari veya profesyonel amaçlarla kullanılı-  
mışsa veya kiraya verilmişse;
- Ürün yanlış veya amaç dışı kullanılmışsa;
- Ürün yabancı nesnelere, maddelere veya  
kaza sırasında zarar görmüşse;
- Yetkili tamir servisleri veya Black & Decker servis  
ekibinden başkası tarafından tamir edilmeye  
çalışılmışsa.

Garanti talebinde bulunmak için, satıcıya veya yetkili tamir  
servisine satın aldığınıza dair ispat sunmalısınız. Fatura  
ve garanti kartı gerekmektedir. Bu kullanım kılavuzunda  
belirtilen listeden size en yakın yetkili servis adresini  
öğrenebilirsiniz. Ya da, İnternet'ten Black & Decker  
yetkili tamir servislerinin listesini ve satış sonrası hizmet  
veren yetkililerin tam detaylarını öğrenebilirsiniz. Bu site:  
[www.2helpU.com](http://www.2helpU.com)

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tebliğince kullanım ömrü  
10 yıldır.

#### Türkiye Distribütörü

KALE HIRDAVAT VE MAKİNA A.Ş.  
Defterdar Mah. Savaklar Cad. No. 15  
34050 Edirnekapı Eyüp İstanbul

No.	İl	Servis Adı	Adres	Telefon
1	Adana	<b>Emin Elektrik</b>	Kızılay Cad. 6. Sok. No. 9/D	0322 351 80 46
2	Adana	<b>Pay Elektrik</b>	Kızılay Cad. M. Görgün Pasajı No. 30	0322 351 12 95
3	Afyon	<b>Emekmiş Bobinaj</b>	Menderes Cad. No. 2 Dumlupınar Mah. Karahisar	0272 212 11 32
4	Amasya	<b>Teknik Bobinaj</b>	Beyazıt Paşa Mah. Mehmet Vorinli Cad. No. 20/B	0358 218 26 82
5	Ankara	<b>Orhan Bobinaj</b>	Yalıncı Sok. No. 17 Siteler	0312 350 95 29
6	Ankara	<b>Yiğit Bobinaj</b>	668. Sok. Eminel Yapı Koop. No. 8 İvedik Ostim	0312 395 05 37
7	Antalya	<b>E.B.A. Elektrik</b>	Sanayi Sitesi 682. Sok. No. 38	0242 345 36 22
8	Antalya / Alanya	<b>Abaloğlu Bobinaj</b>	Sanayi Sitesi Yeni Yol Girişi No. 8	0242 512 02 16
9	Aydın	<b>Tacıroğlu Bobinaj</b>	2. Sanayi Sitesi 3. Sok. No. 55	0256 219 43 30
10	Aydın / Kuşadası	<b>Özgür Bobinaj</b>	Kuşadası San. Sitesi J Blok No. 13	0256 622 13 73
11	Balıkesir	<b>Tezger Bobinaj</b>	Küçük San. Bölgesi Dökmeciler Sok. No. 15	0266 241 63 85
12	Balıkesir / Bandırma	<b>Küre Bobinaj</b>	Atatürk Cad. No. 104 Bandırma	0266 718 46 79
13	Bursa	<b>Vokart Ltd.</b>	Gazcılar Cad. Erikli Bahçe Sok.6/B	0224 254 48 75
14	Çanakkale	<b>Kısacık Bobinaj</b>	Namık Kemal Mah. Kaynak Sok. No. 41	0286 217 96 71
15	Çorum	<b>Emek Bobinaj</b>	Küçük Sanayi Sitesi 23. Cad. No. 5/C Cami yanı	0364 234 68 84
16	Denizli	<b>Örsler Bobinaj</b>	Bakırlı Mah. 171. Sok. Sedef Çarşısı No. 9/10	0258 261 42 74
17	Diyarbakır	<b>Çetsan Elek. Ltd.</b>	İnönü Cad. Ziya Gökalp Sok. No. 45	0412 237 29 04
18	Edirne	<b>Efe Bobinaj</b>	Sanayi Sitesi 22. Blok No. 5	0284 225 35 73
19	Erzincan	<b>Ümit Elektrik Makine</b>	Sanayi Çarşısı 767. Sok.	0446 224 08 01
20	Eskişehir	<b>Meriç Bobinaj Ltd</b>	Akçağlan Mah. Meriç Sok. No. 4/A	0222 230 94 44
21	Gaziantep	<b>Karashahin Bobinaj</b>	Şenyurt Cad. No. 35 Şahinbey	0342 231 17 33
22	İçel / Mersin	<b>Şekerler El. Bob.</b>	Nusratiye Mah. 5005. Sok. No. 20/A	0324 336 70 98
23	İçel / Mersin	<b>Üniversal Bobinaj</b>	Nusratiye Mah. Çiftçiler Cad. 68. Sok. No. 19	0324 233 44 29
24	İstanbul / Asya	<b>AKEL El. Servis Hiz.</b>	Yukarı Dudullu Nato Yolu Cad. No. 109B Ümraniye	0216 540 53 54
25	İstanbul / Avrupa	<b>Birlik Elektromekanik</b>	Perpa B Blok Mavi Avlu Kat 4 No. 318 Okmeydanı	0212 222 94 18
26	İstanbul / Avrupa	<b>Fırat Dış Ticaret</b>	Tersane Cad. Kut Han No. 38 K. 3 D. 307-308 Karaköy	0212 252 93 43
27	İstanbul / Avrupa	<b>Kardeşler Bob. Ltd.</b>	Çağlayan Mah. Sinanpaşa Cad. No. 5 Çağlayan	0212 224 97 54
28	İstanbul / Avrupa	<b>Mert Elektrik Ltd.</b>	İkitelli Org. Sanayi Demirciler Sitesi D2 Blok No. 280	0212 549 65 78
29	İstanbul / Avrupa	<b>Orijinal El. Güneşli</b>	Bağlar Mah. Mimar Sinan Cad. Güllü Sok. No. 3 Güneşli	0212 515 67 71
30	İstanbul / Asya	<b>Tarık Bobinaj</b>	Bağdat Cad. Adalı Sok. No. 101/10 Maltepe	0216 370 21 11
31	İstanbul / Avrupa	<b>Tekniker Bobinaj</b>	Birlik San. Sit. 7. Cad. No. 2 Beylikdüzü	0212 875 19 31
32	İzmir	<b>Birlik Bobinaj</b>	1203/4. Sok. No. 7N Gıda Çarşısı Yenişehir	0232 458 39 42
33	İzmir	<b>Boro Cıvata</b>	1203/2. Sok. B21 Yenişehir	0232 469 80 70
34	İzmir	<b>Doruk Hırdavat</b>	1426. Sok. Hurdacılar Sitesi Doğanlar Bornova	0232 478 14 12
35	Kayseri	<b>Akın Elektrik</b>	Eski Sanayi Bölgesi 5. Cad. No. 8	0352 336 41 23
36	Kocaeli / Gebze	<b>Gülsoy Elektrik</b>	Menzilhanne Cad. 1111. Sok. No. 7	0262 646 92 49
37	Kocaeli / İzmit	<b>Efe Elektrik Bobinaj</b>	Körfez Küçük San. Sit. 12. Blok No. 13	0262 335 18 94
38	Konya	<b>Murat Bobinaj</b>	Karatay San. Çiçekli Sok. No 83	0332 235 64 63
39	Kütahya	<b>Doğan Bobinaj</b>	Yeni Sanayi Sitesi 19. Sok. No. 28/1	0274 231 22 00
40	Malatya	<b>Özer Bobinaj</b>	Yeni Sanayi Sitesi 2. Cad. No. 95	0422 336 39 53
41	Muğla / Bodrum	<b>Ak-Soy Bobinaj</b>	Türkkuyusu Mah. Etem Demiröz Sok. San. Sit. No.12	0252 316 65 29
42	Muğla / Fethiye	<b>Arslan Bobinaj</b>	Yeni Sanayi Sitesi 259. Sok. No. 11	0252 612 12 79
43	Muğla / Marmaris	<b>Başaran Teknik</b>	Beldibi Cad. No. 5/C	0252 412 85 11
44	Nevşehir	<b>Çiftgüç Elektrik</b>	Yeni Sanayi Sitesi 8. Blok No. 53	0384 213 19 96
45	Sakarya / Adapazarı	<b>Engin El. Bobinaj</b>	Papuççular Mah. Papuççular Cad. No. 40	0264 273 87 69
46	Samsun	<b>Akış Bobinaj</b>	Sanayi Sit. Ulus Cad. No. 31 B	0362 238 07 23
47	Sivas	<b>Bayraktar Elektrik</b>	Yeni Çarşı No. 72 C	0346 221 47 55
48	Tekirdağ / Çorlu	<b>Ümit Elektrik</b>	Camiatik Mah. Ereğli Sok. No. 1	0282 653 27 77
49	Tokat	<b>Çetin Elektrik</b>	San. Sitesi Cami Altı No. 22 Tokat	0356 214 63 07
50	Trabzon	<b>Makina Market</b>	Rize Cad. No. 71 Değirmendere	0462 328 14 80
51	Urfa	<b>Ay Elektrik</b>	Samsat Kapı Avşaroğlu Gar. 19/D	0414 215 74 76
52	Uşak	<b>Zengin Bobinaj</b>	İsliçe Mah. Ürem Sok. No. 10/C	0276 227 27 46
53	Zonguldak / KDZ Ereğli	<b>Tümen Bobinaj</b>	Kışla San. Sit. D Blok No. 17	0372 323 74 97



Sadece belirtilen yedek parçalar mevcuttur.

