

Kullanım amacı

Black & Decker akü şarj cihazınız kurşun-asit aküleri şarj etmek için tasarlanmıştır. Hafif hizmet ve hobi kullanımı içindir.

Güvenlik talimatları

Uyarı! Şebeke elektriğiyle çalışan aletleri kullanırken, yangın, elektrik çarpması ve kişisel yaralanma ve maddi hasar riskini azaltmak için aşağıda belirtilenler de dahil olmak üzere temel güvenlik tedbirleri alınmalıdır.

- 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 parçanın 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 alet, küçük yaşlı veya güçsüz kişilerce denetimsiz olarak kullanım için tasarlanmamıştır.
- Çocukların cihazla oynamasına izin vermeyin.
- Sadece kuru bir yerde kullanın. Cihazın 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 sabitlenmelidir.

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.

Elektrik kablosu güvenliği

Uyarı! AC güç kablosunda veya fişinde asla değişiklik yapmayın. Uygun olmayan bağlantı elektrik çarpmasına yol açabilir.

Akü şarj cihazlarına özel güvenlik talimatları

Cihaz üzerinde, aşağıdaki sembolleri bulunmaktadır:



Bu cihaz çift yalıtımlıdır. Bu yüzden, hiçbir topraklama kablosuna gerek yoktur. Her zaman şebeke geriliminin aletin üretim etiketinde belirlenmiş değerlere uyup uymadığını kontrol edin.

Kullanmadan önce bu talimatları okuyun:

- Eğer güç kablosu hasarlıysa, yetkili bir Black & Decker Servisi tarafından değiştirilmelidir.
- Şarj edilme özelliği olmayan aküleri kesinlikle şarj etmeye çalışmayın.
- Kusurlu kabloları hemen değiştirin.
- Akü şarj cihazını suya maruz bırakmayın.
- Akü şarj cihazını açmayın.
- Akü şarj cihazının içine herhangi bir şey sokmayın.
- Kırmızı ve siyah akü kısıkaçlarının (4) birbirine veya başka bir ortak metal iletkenle temas etmesine asla izin vermeyin. Bu, cihaza hasar verebilir ve/veya kıvılcımlanma/patlama tehlikesine yol açabilir.
- Akü kısıkaçlarını kullanımda olmadıkları zamanlarda daima alet üzerindeki yuvalarında tutun.

Aküler

Uyarı! Donmuş bir aküyü kesinlikle şarj etmeye çalışmayın.

- Zorlayıcı koşullarda akü akabilir. Akülerin üzerinde sıvı gördüğünüzde, sıvıyı bir bezle dikkatli bir şekilde silin. Cilde temasından kaçınınız.
- Cilt veya gözle teması halinde aşağıdaki talimatları uygulayın.

Uyarı! Akü sıvısı, seyreltilmiş bir hidrolik asittir ve kişisel yaralanmalara ya da maddi hasara yol açabilir. Ciltle teması halinde derhal bol suyla durulayın. Kızarıklık, ağrı veya tahriş meydana gelirse tıbbi yardım alın. Gözle teması halinde derhal temiz suyla durulayın ve tıbbi yardım alın.

- Aküleri atarken, Çevrenin korunması başlıklı bölümdeki talimatlara uyun.
- Akü asidi akü üreticisinin belirlediği seviyeye gelene kadar her hücreye damıtılmış su ekleyin. Bu, fazlalık gazın hücrelerden boşaltılmasına yardımcı olur. Aşırı doldurmayın. Hücre kapakları bulunmayan aküler (bakım gerektirmeyen) için üreticinin şarj talimatlarını dikkatli bir şekilde uygulayın.
- Akü üreticisinin şarj sırasında hücre kapaklarının çıkartılması veya çıkartılmaması gibi özel talimatlarına veya tavsiye edilen şarj oranlarına mutlaka uyun.
- İlk şarj oranının akü üreticisinin gerekliliklerini aşmadığından emin olun.

Uyarı! Patlayıcı gaz karışımları oluşma riski vardır. Kurşun-asit akülerin yakınında çalışmak tehlikelidir. Aküler, normal çalışma sırasında patlayıcı gazlar oluşturur. Bu nedenle, akü şarj cihazını her kullanımdan

önce bu kılavuzu okumanız ve talimatları harfi harfine uygulamanız son derece önemlidir.

- Black & Decker tarafından önerilmeyen veya satılmayan bir ataşmanın kullanılması yangın, elektrik çarpması veya kişisel yaralanma riskine yol açabilir.
- Kesinlikle gerekli olmadıkça bir uzatma kablosu kullanılmamalıdır. Uygun olmayan bir uzatma kablosunun kullanılması yangın ve elektrik çarpması riskine yol açabilir ve garantiyi geçersiz kılacaktır.

Kişisel güvenlik

Akü sıvısıyla temasa karşı korunmak için gözleri tümüyle kapatan koruyucu gözlük ve uygun elbiseler kullanın.

Aküyle çalışırken gözlerinize dokunmaktan kaçının. Gözünüze asit, asit partikülleri ve pas kaçabilir.

Bir kurşun-asit aküsüyle çalışırken yüzükler, bilezikler, kolyeler, saatler gibi kişisel metal eşyaları çıkartın. Kurşun asit aküsü, ciddi bir yanığa yol açabilecek bir kısa devre akımı oluşturabilir.

Akünün üzerine metal bir nesne düşürmemeye özellikle dikkat edin. Bu, kıvılcımlara veya akü ya da diğer elektrikli parçalarla kısa devreye yol açarak patlamaya neden olabilir.

Şarj öncesi hazırlık

Cihaz, sadece 12V'lık kurşun-asit aküsüne bağlanmalıdır. Şarj işleminden önce, akü üzerindeki etikete bakarak veya uygulamalarıyla ilgili olarak aracın kullanım kılavuzu türünden bilgilere başvurarak akü voltajının 12V olduğunu doğrulayın.

Cihazı, evde kullanıma dönük cihazlarda yaygın olarak kullanılan kuru hücreli pilleri şarj etmek için kullanmayın. Bu piller patlayabilir ve kişisel yaralanmalara veya maddi hasara yol açabilir.

Uyarı! Şarj sırasında kurşun asit akülerden patlayıcı gazlar çıkabilir. Şarj işlemi sırasında alanın iyi havalandırıldığından emin olun ve ateş kaynaklarını uzaklaştırın.

- Akü şarj cihazını aküden kabloların izin verdiği kadar uzağa yerleştirin. Akü şarj cihazı, kıvılcım üretebilecek düğmeler içermektedir.
- Akü şarj cihazını akünün üzerine yerleştirmeyin veya üzerinde tutmayın.
- Yere yakın bir seviyede patlayıcı gazlar birikebilir. Akü şarj cihazını yerden olabildiğince yükseğe yerleştirin.
- Şarj alanında elektrikli aletler kullanmayın.
- Şarj alanında sigara içmeyin veya çıplak alev bulundurmayın.
- Akü şarj cihazı kablolarını veya akü terminallerini bağlamaya ve sökmeye dönük talimatları izleyin.

Deniz taşıtlarında (tekne) kullanılan aküler çıkartılmalı ve karada şarj edilmelidir. Tekne üzerinde şarj edilebilmeleri için deniz taşıtlarında kullanım için özel olarak tasarlanmış donanımlar gereklidir. Bu cihaz, bu tür bir kullanım için TASARLANMAMIŞTIR.

Araçlarda, yüksek çalışma voltajlarına ve ani voltaj yükselmelerine maruz kaldıklarında hasar görebilecek elektrikli ve elektronik sistemler (örneğin, motor yönetim sistemleri, cep telefonları) bulunabilir. Cihazı araca bağlamadan önce, harici şarja izin verildiğinden emin olmak için aracın kullanım kılavuzunu okuyun.

- Bu talimatları ve akü üreticisi ile araç üreticisi tarafından yayınlanmış talimatları izleyin.
- DC çıkışı kısıklıklarını yalnızca besleme kablosunu elektrik çıkışından çıkardıktan sonra çıkartın. Kısıklıkların birbirine temas etmesine asla izin vermeyin.
- Cihazı bağlamadan önce aracın akü terminallerinin kutuplarını kontrol edin. Her zaman önce eksi (siyah) kabloyu sökün: ardından artı (kırmızı) kabloyu sökün.

Devreye bağlı bir aküyü şarj ederken aküye erişim için üretici talimatlarını ve aşağıda yer alan talimatları izleyin:

- Aküyü motor çalışırken şarj etmeyin.
- Motor bileşenlerini, örneğin soğutma fanının otomatik olarak çalışmaya başlayabileceğini unutmayın. Ellerinizi ve gövdenizi motor bileşenlerinden uzak tutun ve akü şarj cihazını ve kablolarını teması önleyecek şekilde yerleştirin.
- Akü şarj cihazının ve kablolarının kapılarının ve motor bölmesi kapaklarının kapanması nedeniyle hasar görmeyecek şekilde yerleştirildiğinden emin olun.
- Bağlantıların, kaportanın aküye yakın metal kısımlarına veya bileşenlerine temas etmeden yapılabildiğinden emin olun.
- Bu cihazı aracın aküsünün ve motorunun yakınında kullanırken cihazı düz ve dengeli bir zemine yerleştirin ve tüm kısıklıkları, kabloları, giysileri ve kendinizi aracın hareketli parçalarından uzakta tutun.
- Şarj etmek veya terminallerini temizlemek için aküyü araçtan çıkartmak gerektiğinde kıvılcım oluşmasını önlemek için araçtaki tüm aksesuarların kapalı olduğundan emin olun.
- Elektrik çarpma riskini azaltmak için, bakım veya temizlik işlemlerinden önce cihazın tüm güç kaynağı bağlantılarını kesin. Cihazın elektrik bağlantısı kesilmeden sadece kumandaların kapatılması riski azaltmayacaktır.

Akü şarj cihazının bağlanması

Şarj ve kişisel güvenlikle ilgili tüm hazırlıklar tamamlandığında aşağıdaki şekilde devam edin:

- Çoğu otomotiv uygulaması ve benzeri uygulamalar için akü şarj cihazı, dc devresine bağlı haldeyken aküye bağlanabilir. Bu uygun ise, "Devreye bağlı bir akünün şarj edilmesi" bölümündeki talimatları izleyin.
- Akünün şarj işleminden devreye bağlantısının kesilmesi gerekiyorsa "Devreye bağlantısı kesilmiş bir akünün şarj edilmesi" bölümündeki talimatları izleyin.

Uyarı! Deniz taşıtlarında (tekne) kullanılan aküler çıkartılmalı ve karada şarj edilmelidir. Tekne üzerinde şarj edilebilmeleri için deniz taşıtlarında kullanım için özel olarak tasarlanmış donanımlar gereklidir.

Devreye bağlı bir akünün şarj edilmesi.

Hatalı bağlantı, akü kısa devresi, akünün yeri ve akü şarj cihazının yeri bir tehlike yaratabilir.

İşleme devam etmeden önce gerekli hazırlıkların yapıldığından emin olun.

Uyarı! Eğer akü kutup başlarına erişilemiyorsa ya da akü şarj cihazı kısıkaçları kaporta ya da aküye yakın bileşenlere temas edecekse, akü şarjdan önce çıkarılmalıdır. Aküyü çıkartmak için üreticinin talimatlarını izleyin.

Akü kutup başlarının kutupsallığını kontrol edin. Artı (POS, P, +) akü kutup başının çapı genellikle eksi (NEG, N, -) akü kutup başından daha geniştir.

Akü kutup başlarındaki yalıtım kapaklarını çıkartmak için üreticinin talimatlarını izleyin.

Akü şarj cihazının artı (kırmızı) kiskacını akünün artı (POS, P, +) kutup başına bağlayın.

Akü şarj cihazının eksi (siyah) kiskacını akünün eksi (NEG, N, -) kutup başına bağlayın.

Akü şarj cihazının aküyle bağlantısını keserken her zaman:

- Akü şarj cihazını kapatın ve fişini çekin.
- Önce eksi kutbun kiskacını çıkarın.
- Artı kutbun kiskacını en son çıkarın.
- Akü kutup başlarının yalıtım kapaklarını geri takın.

Devreyle bağlantısı kesilmiş bir akünün şarj edilmesi.

Uyarı! Hatalı bağlantı, akü kısa devresi, akünün yeri ve akü şarj cihazının yeri bir tehlike yaratabilir.

İşleme devam etmeden önce gerekli hazırlıkların yapıldığından emin olun.

Akü devreden çıkartılmamışsa, şarjdan önce aküyü devreden çıkartmak için üreticinin talimatlarını izleyin.

Akü kutup başlarının kutupsallığını kontrol edin. Artı (POS, P, +) akü kutup başının çapı genellikle eksi (NEG, N, -) akü kutup başından daha geniştir.

Akü şarj cihazının artı (kırmızı) kiskacını akünün artı (POS, P, +) kutup başına bağlayın.

Akü şarj cihazının eksi (siyah) kiskacını akünün eksi (NEG, N, -) kutup başına bağlayın.

Akü şarj cihazının aküyle bağlantısını keserken her zaman:

- Akü şarj cihazını kapatın ve fişini çekin.
- Önce eksi kutbun kiskacını çıkarın.
- Artı kutbun kiskacını en son çıkarın.
- Akü kutup başlarının yalıtım kapaklarını geri takın.

ÖZELLİKLER

1. Taşıma kolu
2. Dijital ekran
3. Kontrol paneli
4. Akü kısıkaçları

Kullanımı

Akü şarj cihazına genel bakış (şekil B)

Black & Decker akü şarj cihazı 10 A'e kadar yüksek şarj oranına ve 2 A'lik bir düşük şarj oranına sahiptir. Arabalarda, kamyonlarda, çiftlik ekipmanlarında, teknelerde, çim biçme makineleri/bahçe traktörlerinde, motorsikletlerde ve diğer çeşitli uygulamalarda kullanılan geleneksel otomotiv, bakım gerektirmeyen, derin devirli deniz ve jel aküleri gibi yalnızca 12 V kurşun asit akülerini şarj etmek için tasarlanmıştır.

Akü şarj cihazında, işlevsel akülerin hızlı, güvenli tam şarjını sağlayan 3 aşamalı yüksek verimli şarj teknolojisi vardır.

Aşama 1 - hızlı ateşleme şarjı

Aşama 1, işlevsel herhangi bir 12 V'luk aküyü "uyandırmak" için ve motoru hızlı bir şekilde ateşlemek için 10 A'de gerçekleştirilen bir hızlı ateşleme şarjıdır. Akü önceden belirlenmiş maksimum güvenli voltaja eriştiğinde akü şarj cihazı bir uyarı sinyali verir ve şarj işleminin 2. aşaması başlar.

Aşama 2 - doldurma şarjı

Aşama 2, olası maksimum şarjı kararlı, güvenli ve önceden belirlenmiş bir voltajda tutan bir doldurma şarjıdır. Bu aşama sırasında, şarj voltajı sabit kalırken şarj akımı maksimum doğru dahili kimyasal enerji aktarımına izin vermek için azaltılır.


Aşama 2'nin sonunda akü şarj cihazı otomatik olarak şarj işleminin 3. aşamasına başlar.


Aşama 3 - bakım/dengeleme şarjı


Aşama 3 bir bakım/dengeleme şarjıdır. Akım güvenli ve verimli bir akü şarjına ayarlanırken voltaj otomatik olarak düzenlenir ve önceden belirlenen bir seviyeye düşürülür. Aşama 3'ün sonunda cihaz, şarj döngüsünün tamamlandığını belirten bir uyarı sinyali verir.

Fonksiyon düğmeleri (Şekil A)

Kontrol panelindeki (3) fonksiyon düğmeleri soldan sağa şunlardır:

 **2/6/10A düğmesi (11)** (şarj hızı seçici adım 2). Bu düğme kullanıcının akü boyutu temelinde şarj hızını seçmesini sağlar. Bu seçim ve gerçek akü şarj hızı mikro işlemci tarafından izlenir. Eğer hız akü boyutu ya da koşulu için çok yüksek ya da çok düşük olursa akü şarj cihazı şarjı durduracaktır.

 **Akü voltaj kontrolü düğmesi (10).** Bu düğme akü voltajını ölçen bir kontrol sağlar.

 **Şarj dinamosu kontrolü düğmesi (9).** Bu düğme akü voltajını ölçen beş saniyelik bir kontrol sağlar. Bu kontrol çeşitli elektrik yükü seviyelerinde tekrarlanır ve testler kullanıcının, şarj dinamosunun yükü kaldırıp kaldıramayacağını belirlemesini sağlar. Bu, bir şarj dinamosu servisinin gerekip gerekmediğinin belirlenmesini sağlar.

Kontrol paneli LED'leri (Şekil A)

Aşağıdaki simgeler akü şarj cihazınızın üzerinde gösterilir:



Hata LED'i (5). Birkaç hatadan herhangi biri saptandığında yanar, bkz. bu kılavuzda daha sonra yer alan "Sorun Giderme" bölümünde anlatılan F01 ile F05 arasındaki Kodlar.



Ters kutup bağlama uyarı LED'i (6) - akü kısıpçaları (4) akü terminallerine yanlış bağlandığında yanar.



Akü voltaj LED'i (7) - akü voltaj düğmesine (10) basıldığında yanar.



Şarj dinamosu iyi durumda LED'i (8) - Yüklü ya da yüksüz denetimler şarj dinamosunun elektrik yükünü kaldırabildiğini gösterdiğinde yanar.

Şarj hızı seçimi (Şekil A)

- Bu cihazda üç şarj hızı ayarı vardır ve bunlara 2/6/10A düğmesi (11) ile erişilir:
 - 2 amp: çim biçme makineleri, motorsikletler vb. tarafından kullanılan daha küçük aküler.
 - 6 amp: küçük arabalarda kullanılan orta boyutlu aküler.
 - 10 amp: otomobiller ve hafif kamyonlar.
- Akü kısıpçaları (4) doğru şekilde bağlandıktan sonra, akü şarj cihazını 230 Vac'lik bir prize takın. Akü şarj cihazı, gücün aküye uygulandığını belirtmek için dijital ekranda (2) bir dolaşım modelini gösterecektir. Akü boyutuna göre doğru şarj akım hızını seçin.

Akünün şarj edilmesi (Şekil A)

- 2/6/10A düğmesine (11) basın, cihaz bir uyarı sinyali verir ve şarj akımını gösterir. AC gücü uygulandıktan sonra 3 dakika içinde 2/6/10A düğmesine (11) basılmazsa akü şarj cihazı otomatik olarak 2 amper ile şarj etmeye başlar.
- Akü şarj cihazı bazen bir uyarı sinyali verir ve otomatik test sırasında ya da şarj aşaması değişirken 0.0 değerini gösterir.
- 2/6/10A düğmesine (11) tekrar basılması şarj hızını 6 A'e ve tekrar basılması 10 A'e yükseltecektir. Düğmeye (11) tekrar basılması akü şarj cihazı çıkışını kapatacak ve dijital ekran (2) 000 değerini gösterecektir.

Not: Bu seçim ve gerçek akü şarj hızı mikro işlemci tarafından izlenir ve eğer seçilen hız akü boyutu ya da koşuluna göre çok yüksek ya da çok düşükse cihaz şarjı durdurur.

- Akü tam şarj kapasitesine yaklaştığında, cihazın çıkışı otomatik olarak daha düşük bir şarj hızına düşer.
- Dijital ekran (2) şarj akımını gösterir. Akü voltajını göstermek için akü voltajı düğmesine (10) basın. Akü şarj cihazı bir uyarı sinyali verir ve akü voltajını gösterir.
- Şarj akımını göstermek için akü voltajı düğmesine (10) tekrar basın.

- Dijital ekran (2), akü tam olarak şarj edildiğinde FUL iletisini gösterir.
- Önce ac güç kablosunu çıkarın, ardından eksi kısıpçacı ve son olarak artı kısıpçacı çıkarın.

Otomatik dinamik şarj (Şekil A)

Otomatik dinamik şarj özelliği bir akünün korunması için idealdir. Aküyü, her zaman tam şarjlı tutmak için otomatik olarak gereken şekilde doldurur.

- Akü tamamen şarj olduğunda ac gücünü ve aküyü bağlı tutun.
- Akü şarj cihazı aküyü izler ve gerektiğinde doldurur.
- Dijital ekran (2), aküyü doldururken FLO iletisini gösterir ve şarj tamamlandığında FUL iletisine geri döner.
- Akü voltajını göstermek için akü voltajı düğmesine (10) basın.

Uyarı! Eğer akü boyutu bilinmiyorsa, 2 A hız ile şarj edin. Aküleri aşırı şarj etmeyin.

Şarj dinamosu kontrolü (Şekil A)

Uyarı! Yalnızca 12 Vdc sistemleri kontrol edin.

Bölüm 1 (yüksüz)

- Aracın tüm aksesuarlarını kapatarak şarj dinamosunda hiç yük olmadığından emin olun.
- Şarj dinamosunu test etmeden önce akü tamamen şarj edilmelidir.
- Normal rolanti hızına erişmek için motoru yeterince çalıştırın ve bir yüksüz voltaj olduğunu doğrulayın.
- Kontrolü başlatmak için şarj dinamosu kontrol düğmesine (9) basın.
- Şarj dinamosunun iyi durumda olduğunu belirtmek için şarj dinamosu iyi durumda LED'i (8) ya da şarj dinamosunun tipik voltaj aralığının dışında olduğunu belirtmek için hata LED'i (5) yanacaktır.
- Testi durdurmak için şarj dinamosu kontrol düğmesine (9) tekrar basın.

Bölüm 2 (yük altında)

- Şarj dinamosunu, havalandırma ve ısıtma dışında olabildiğince çok aksesuarı çalıştırarak yükleyin.
- Testi başlatmak için şarj dinamosu kontrol düğmesine (9) basın.
- Şarj dinamosunun iyi durumda olduğunu belirtmek için şarj dinamosu iyi durumda LED'i (8) ya da şarj dinamosunun tipik voltaj aralığının dışında olduğunu belirtmek için hata LED'i (5) yanacaktır.
- Testi durdurmak için şarj dinamosu kontrol düğmesine (9) tekrar basın.

Eğer ilk şarj dinamosu kontrolü şarj dinamosu durumunu iyi gösterir ve ikincisi iyi göstermezse, sorun aşağıdakilerin herhangi birinden kaynaklanabilir:

- Gevşek fan kayışları.
- Kesintili bir diyot hatası.
- Akü ile şarj dinamosu ve/veya toprak arasında kötü bağlantı.

Not: Şarj dinamosu kontrol modunda akü voltajı düğmesi (10) devre dışı.

Not: Hata LED'i (5) şarj sistemine bir dizi fazladan aksesuar yükü eklenmesi ve şarj dinamosundan çekilecek akımın artması nedeniyle gösterilebilir. Şarj dinamosunun uygulamayı destekleyecek değerlerde olduğundan emin olun.

Not: Bu kontrol, her üretim, üretici ve araç modeli için kesin sonuç vermeyebilir.

Yaklaşık şarj süreleri

Akü şarj cihazı, akü şarj olurken şarj hızını otomatik olarak düzenler ve akü tamamen şarj olduğunda şarjı durdurur. Derin döngülü aküler daha uzun şarj süreleri gerektirir.

Bir aküyü şarj etmek için gereken tahmini süreler aşağıdaki tablolarda verilmiştir:

HIZ	akünün şarj yüzdesi			
	75%	50%	25%	0%
2A	7 saat	14 saat	*	*
6A	2,5 saat	4,7 saat	7 saat	9,2 saat
10A	1,4 saat	2,8 saat	4,2 saat	5,5 saat

* 2 A'de önerilmez - daha yüksek bir şarj hızı kullanın.

Yukarıdaki tabloda gösterilen süreler yaklaşıktır ve 50 Ah'lık bir otomotiv aküsü içindir.

Örnek

50 Ah, 12 Vdc'lik bir akü boşalmış (%50). 10 A hızda şarj olması için gereken süreyi belirlemek için, yukarıdaki tabloda "%50" sütunu ile "10 A" satırının kesiştiği hücreye bakın.

Akü şarj süreleri akünün boyutuna, yaşına ve koşuluna göre değişiklik gösterecektir. Daha küçük aküler daha düşük bir hızda (2 A) şarj edilmeli ve şarj süresinde fazladan bir saat daha eklenmelidir.

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 gerçekleştirmeden önce cihazın fişini çekin.

- Cihazı zaman zaman nemli bir bezle silin. Aşındırıcı veya çözücü bazlı temizleyiciler kullanmayın. Cihazı suya batırmayın.
- Her kullanımdan sonra akü kısıkaçlarını (4) temizleyin ve kısıkaçların (4) üzerinde aşınmaya neden olabilecek herhangi bir akü sıvısını temizleyin.
- Akü şarj cihazının dış yüzeyini yumuşak bir bez ve gerekiyorsa yumuşak bir sabun çözeltisi ile silin.
- Sıvının akü şarj cihazının içine girmesine izin vermeyin. Akü şarj cihazını ıslakken kullanmayın.
- Akü şarj cihazı kablolarını, hasar görmelerini önlemek için saklarken gevşekçe sarılı tutun.

Arıza giderme

Ekran göstergeleri, genel sorunlar ve olası çözümler:

Fonksiyon yok

- Akü şarj cihazının canlı bir 230 Vac prizine takılı olduğundan emin olun.
- Bu kılavuzun başındaki "Akü şarj cihazının bağlanması" bölümünde belirtilen adımları izleyin.

F01 - Kısa devre yapmış akü hücresi

Eğer akü, dahili hücrelerinden biri kısa devre yapmış haldeyken şarj edilirse, **F01** iletisi gösterilir. Akünüzü inceleme için yetkili bir otomotiv servis merkezine götürmenizi öneririz.

F02 - Kötü akü bağlantısı ya da bir şarjı kabul etmek için çok düşük akü voltajı

F02 iletisi gösterildiğinde, bunun en yaygın nedeni aküye zayıf bağlantı yapılmasıdır.

- Ac güç kablosu ile akü kısıkaçlarının (4) bağlantısını kesmek için bu kılavuzun başında yer alan "Güvenlik talimatları" bölümünde belirtilen adımları izleyin, akü terminallerini temizleyin ve akü şarj cihazını yeniden bağlayın.
- Eğer durum devam ediyorsa, inceleme için akünüzü yetkili bir otomotiv servis merkezine götürmenizi öneririz.

F03 - Dahili açık hücre

- Akünüzü yetkili bir otomotiv servis merkezine inceletin.

F04 - Zaman aşımı durumu

F04 iletisi, şarj süresi 18 saati aştığında gösterilir. Akünün boyutu için çok düşük bir şarj hızı kullanıyor olabilirsiniz. Aküyü şarj etmek için daha yüksek bir şarj hızı kullanın.

F05 - Aşırı ısınma durumu

F05 iletisi, akü şarj cihazının aşırı ısındığını belirtmek için gösterilir. Havalandırma kanalları tıkanmış olabilir.

- Ac güç kablosu ile akü kısıkaçlarının (4) bağlantısını kesmek için bu kılavuzun başında yer alan "Güvenlik talimatları" bölümünde belirtilen adımları izleyin, cihazın soğuması için 30 dakika bekleyin ve yeniden bağlayın.
- Tekrar çalıştırmadan önce yeterli havalandırma olduğundan emin olun.

Çok soğuk bir akünün şarj edilmesi

Eğer şarj edilecek akü çok soğuksa, örneğin donma sıcaklığının (0°C/ 32°F) altındaysa, yüksek hızda bir şarjı kabul edemez. İlk şarj hızı düşük olacaktır. Şarj hızı akü ısındıkça artacaktır. Donmuş bir aküyü kesinlikle şarj etmeye çalışmayın.

Çevrenin korunması



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 servise iade edin.

Bu kılavuzda belirtilen listeden size en yakın yetkili tamir servisinin yerini öğrenebilirsiniz. Alternatif olarak, yetkili Black & Decker servislerinin listesi, satış sonrası hizmetlerimizle ilgili tüm bilgiler ve temas bilgilerine İnternet üzerinden erişebilirsiniz: www.2helpU.com.



Kurşun asit aküler birçok kez 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 yerel düzenlemelere uygun şekilde çıkarılmalı ve 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

BDV1084		
Giriş voltajı	Vac	230
Nominal giriş	W	180
Çıkış voltajı	Vdc	12
Çıkış akımı	A	2/6/10
Ağırlık	kg	1,93

AT uygunluk beyanati



Black & Decker, bu ürünlerin aşağıda belirtilen yönergelere uygun olduğunu teyit eder: Standartlar ve Yönetmelikler. EN60335-2-29, EN60598-2-4, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3

Kevin Hewitt
Tüketici İhtiyaçları
Mühendisliği Müdürü
Spennymoor, County Durham
DL16 6JG, İngiltere
30-11-2006

Garanti

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

Bir Black & Decker ürünün kusurlu malzeme, işçilik veya uygunluk eksikliği nedeniyle satın alındığı tarihten sonraki 24 ay içerisinde arızalanması halinde Black & Decker, müşterinin en az düzeyde rahatsızlık duymasını sağlamak amacıyla, aşağıdaki durumlar haricinde kusurlu parçaları değiştirmeyi, normal aşınma ve yıpranmaya maruz kalmış ürünleri onarmayı ve bu tür ürünleri değiştirmeyi garanti eder:

- Ürün ticari veya profesyonel amaçlarla kullanılmışsa 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 aldığınızda 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

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tebliğince kullanım ömrü 10 yıldır.

Türkiye Distribütörü

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

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

