



Aracınız için gerçek güç: Bosch Aküleri



BOSCH

Yaşam için teknoloji

Harekete Geçmek İçin Mükemmel

Binek, hafif ticari, ağır vasıta, iş makinesi, off-road, motosiklet ya da karavan, tekne gibi mobil uygulamalar da dahil olmak üzere; Bosch her türlü ihtiyaca yönelik doğru aküyü sunmaktadır. Bu bağlamda, inovatif teknolojiler ve geliştirilmiş ürün yelpazesi ile Bosch aküleri Start & Stop sistemli araçlar ve marin uygulamaları gibi en yüksek enerji taleplerine hizmet verebilmektedir.



Binek ve hafif ticari için tam güç

S5A serisi AGM, PowerFrame® ve labirent kapak teknolojisi ile: Yüksek sınıf start/stop ve fren enerjisi geri kazanım sistemli araçlar için en yüksek güç.

S4E serisi EFB, PowerFrame® ve labirent kapak teknolojisi ile: Orta ve düşük sınıf start/stop sistemli araçlar için güvenilir performans.

S5 serisi PowerFrame® ve labirent kapak teknolojisi ile: Bir çok elektrikli donanıma sahip üst düzey araçların yüksek enerji gereksinimine uygun.

S4 serisi PowerFrame® ve labirent kapak teknolojisi ile: Güncel Avrupa ve Asya orta sınıf araçlar için güçlü start.

S3 serisi PowerFrame® ve labirent kapak teknolojisi ile: Daha az elektriksel tüketimi olan eski araçlar için ekonomik çözüm.

Ticari araçlar için dev enerji merkezleri

T5 serisi PowerFrame® ve labirent kapak teknolojisi ile: Yüksek enerji talebine ve sık derin deşarj döngülerine karşı optimum performans ve derin devire yüksek direnç.

T4 serisi PowerFrame® ve labirent kapak teknolojisi ile: Normal enerji ihtiyacı ve standart kullanım eğrilerine sahip araçlar için güvenilir enerji kaynağı.

T3 serisi PowerFrame® teknolojisi ile: Düşük enerji ihtiyacı olan araçlar için ideal çözüm.



Enerji: Bosch Akülerine Genel Bakış



Motosikletler için güçlü start

M Li-ion serisi lithium-ion teknolojisi ile Çok hafif ve ultra güçlü yapısı ile en zorlu koşullarda bile uzun hizmet ömrü ve güçlü start.

M6 serisi AGM teknolojisi ile Yüksek performans ve yoğun enerji ihtiyacı için.

M4 serisi Neredeyse tüm motosikletler için uygun çözüm.

Yol dışında ve hobi uygulamalarında güvenilir mobil enerji kaynağı

L6 serisi AGM, PowerFrame® ve labirent kapak ve deep-cycle teknolojisi ile: Tekne ve yatlarda yada kamplarda hatta güneş enerjisi sistemleri gibi tüm mobil uygulamalarda en uzun ve verimli enerjiyi sağlamak için geliştirilmiş üstün teknoloji.

L5 serisi PowerFrame® ve labirent kapak ve deep-cycle teknolojisi ile: Güçlendirilmiş derin devir dayanıklılığı ile mobil uygulamadaki enerji ihtiyacı için güvenilir çözüm.

L5 G Golf araçları vb. traksiyoner uygulamalar için özel geliştirilmiş hızlı şarj edilip uzun süre performans gösteren enerji kaynakları.

L4 serisi PowerFrame® ve labirent kapak teknolojisi ile:



AGM Teknolojisi ile Bosch S5 A Aküleri:

Start/Stop ve Fren Enerjisi Geri Kazanım Sistemli Araçlar İçin



AGM teknolojisine sahip Bosch S5A aküleri; yoğun start/stop kullanımında marş için gerekli enerjiyi ve motorun çalışmadığı anlarda elektrik tüketen sistemlere güvenli güç kaynağı sağlar.

AGM (Asit emdirilmiş cam yünü elyaf) akülerde ileri teknolojidir. Özel mikro fiber cam yünü plakalar arasına sıkıca yerleştirilmiş ve asit tam olarak emdirilmiştir. Çok düşük iç direnç ile yüksek plaka temasından kaynaklanan baskı sayesinde aktif materyal kaybı minimuma indirilmiştir. Plaka ve asit arasındaki etkileşim daha hızlı olur ve böylelikle gerekli anlarda daha fazla enerji akışı sağlanır..

AGM aküleri sadece AGM aküler ile değiştirilmelidir!

Akü değişimi yapılırken araç üzerinde orijinal olarak AGM bulunanlar da, yine AGM akü takılması şarttır. Normal aküler, start/stop sistemine sahip araçların ihtiyaçlarını karşılayamazlar.

AGM Teknolojili Bosch S5A akülerinin avantajları

- Daha uzun hizmet ömrü ve normal akülere kıyasla 4 kata kadar daha fazla derin devir özelliği
- Kısa mesafe sürüşlerde, dur kalk trafiklerde yada duruş halinde gerçekleşen tüketimlerde bile sürekli güçlü kalır
- Mükemmel şarj kabulü ve bir çok elektrik tüketicisine rağmen yüksek marş gücü
- Tamamen bakımsız ve sızdırmaz
- 1. sınıf Bosch kalitesi

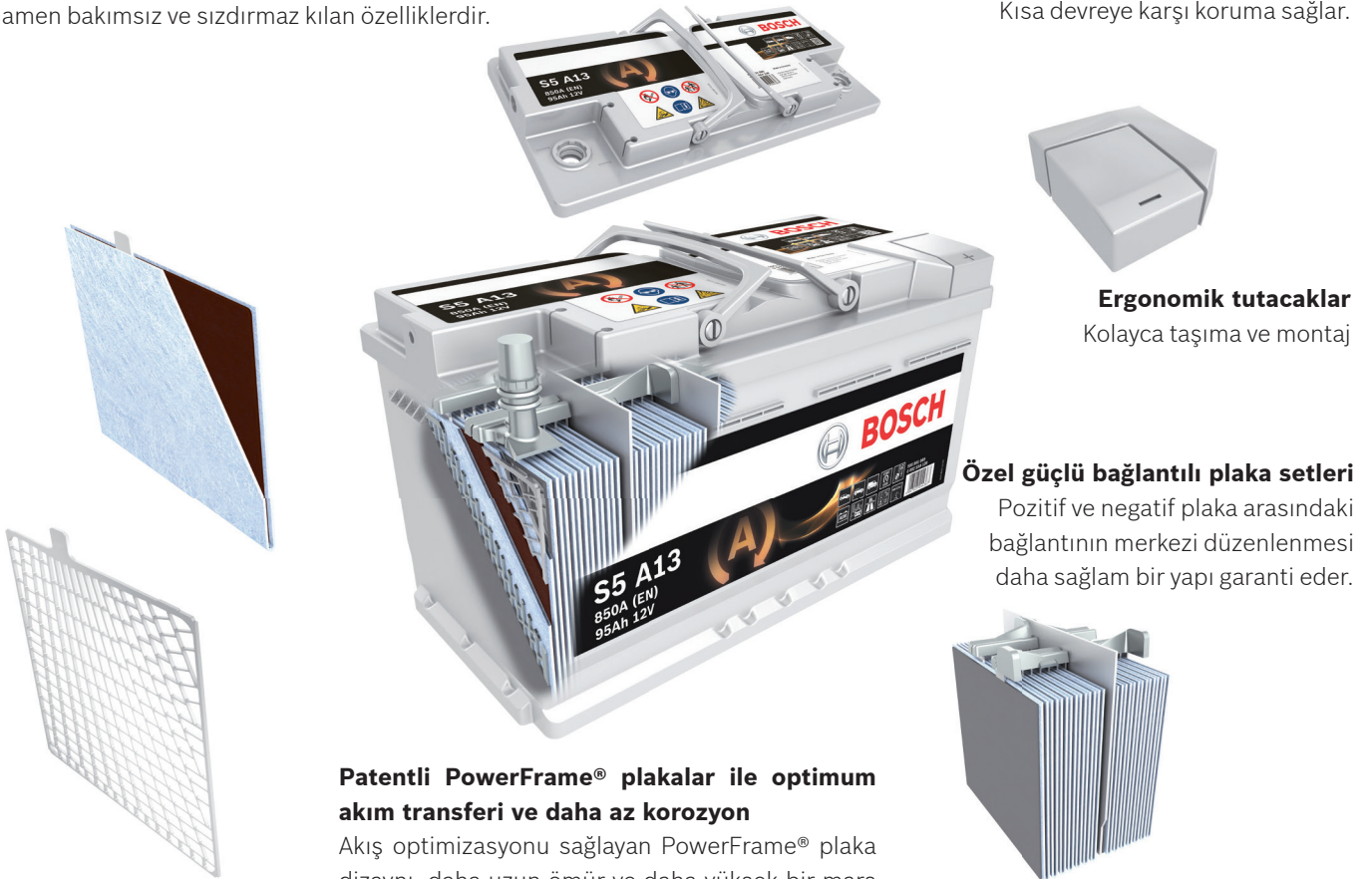
AGM Teknolojisi (Asit Emdirilmiş Cam Yünü Elyaf)

Yüksek güvenlik için özel kapak dizaynı

Güvenlik valfi ve merkezi gaz tahliyesi S5A aküleri tamamen bakımsız ve sızdırmaz kılan özelliklerdir.

Kutup başı kapağı

Kısa devreye karşı koruma sağlar.



Ergonomik tutacaklar

Kolayca taşıma ve montaj

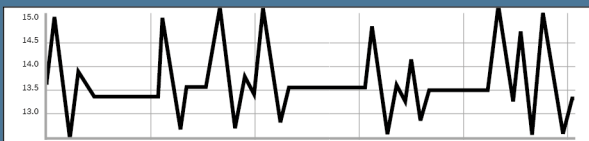
Özel güçlü bağlantılı plaka setleri

Pozitif ve negatif plaka arasındaki bağlantının merkezi düzenlenmesi daha sağlam bir yapı garanti eder.

Patentli PowerFrame® plakalar ile optimum akım transferi ve daha az korozyon

Akış optimizasyonu sağlayan PowerFrame® plaka dizaynı, daha uzun ömür ve daha yüksek bir marş gücünü garanti eder. Ek olarak, özel alaşım korozyona karşı yüksek dayanıklılık sağlar ve kendi kendine deşarjı oldukça düşürür.

Start/stop ve fren enerjisi geri kazanımı olan araçların elektriksel yük grafiği



Çok fazla marş işlemi, akü üzerinde artan gerilim



EFB Teknolojisi İle Bosch S4 E Aküleri: Start/Stop Sistemli Araçlar İçin



EFB teknolojili Bosch S4 E aküleri, start/stop sistemli araçların ihtiyaçlarını karşılamak için geliştirilmiştir. Bu aküler fazla sayıda elektrik tüketicisi olması durumunda dahi güvenli marş gücü sağlar.

EFB (Gelişmiş sulu akü) teknolojisinde, pozitif plakalar ince bir polyester bez ile kaplanmıştır. Bu özellik aktif materyalin plaka üzerinde daha sıkı bir şekilde tutunmasını sağlar. Böylelikle Bosch S4 E aküleri normal akülere göre daha gelişmiş derin devir ve titreşime karşı daha dayanıklı bir kullanım sunar.

EFB aküleri sadece EFB yada AGM aküler ile değiştirilmelidir!

Akü değişimi yapılırken araç üzerinde orijinal olarak EFB bulunanlarda, sadece EFB yada AGM akü takılması şarttır. Normal aküler, start/stop sistemine sahip araçların ihtiyaçlarını karşılayamazlar.

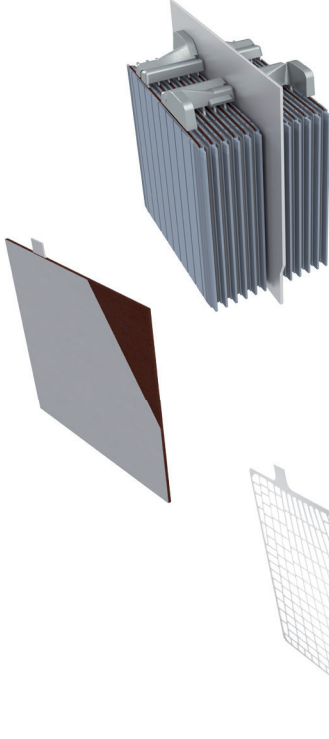
EFB Teknolojili Bosch S4 E akülerinin avantajları

- Daha uzun hizmet ömrü ve normal akülere kıyasla 4 kata kadar daha fazla derin devir özelliği
- Yüksek sıcaklıklarda ve çok sayıda tüketiciye rağmen güvenilir marş gücü
- Yüksek şarj kabulü ve kısa mesafe sürüşlere dayanıklılık
- Tam bakımsız ve sızdırmaz
- Birinci sınıf Bosch kalitesi

EFB Teknolojisi (Geliştirilmiş Sulu Akü)

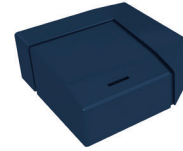
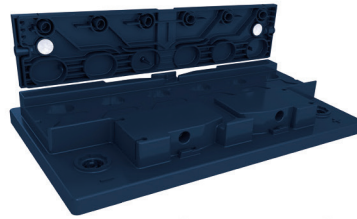
Özel güçlü bağlantılı plaka setleri

Pozitif ve negatif plaka arasındaki bağlantının merkezi düzenlenmesi daha sağlam bir yapı garanti eder.



Labirent kapak ile yüksek güvenlik

Çift katmanlı labirent kapak sayesinde buharlaşan akü sıvısı labirentte yoğunlaşarak tekrar hücrelere geri döner. Bu Bosch S4 E akülerine tamamen bakımsız ve sızdırmaz özellik kazandırır.



Kutup başı kapağı

Kısa devreye karşı koruma sağlar.

Ergonomik tutacaklar

Kolayca taşıma ve montaj

Cep separatör

Pozitif ve negatif plakalar arasında teması önleyerek daha uzun hizmet ömrü ve yüksek marş gücü sağlar.



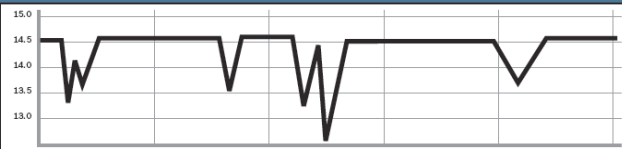
Patentli PowerFrame® plakalar ile optimum akım transferi ve daha az korozyon

Akış optimizasyonu sağlayan PowerFrame® plaka dizaynı, daha uzun ömür ve daha yüksek bir marş gücünü garanti eder. Ek olarak, özel alaşım korozyona karşı yüksek dayanıklılık sağlar ve kendi kendine deşarjı oldukça düşürür.

Universal bağlantı elemanı

Daha güvenli montaj ve titreşim etkisini azaltmak için.

Start/stop sistemli araçların elektriksel yük grafiği



Yoğun marş işlemi ve akü üzerinde artan gerilim



PowerFrame® Teknolojisi İle Bosch S5/S4/S3 Aküleri: Her Araç İçin Optimum Marş Gücü



Bosch S5, S4 ve S3 aküleri çeşitli ihtiyaçlara ve geniş araç yelpazesine 1. sınıf Bosch kalitesini sunar. Patentli PowerFrame® plaka yüksek performans ve dayanıklılık için vazgeçilmezdir.

PowerFrame® teknolojisi: her zaman daha fazla güç
Plakalar, akünün performansı ve dayanıklılığı için kritik bir noktadadır. Patentli PowerFrame®, geleneksel plakalara göre bir çok ek avantaj sunar ve daha az korozyonla birlikte daha iyi akım iletimini sağlar. Bundan dolayı Bosch S5/S4/S3 aküleri mükemmel marş gücüne sahip ve uzun ömürlüdür.

PowerFrame® teknoloji Bosch S5/S4/S3 akülerinin avantajları

- Optimum marş gücü ve uzun ömür
- %100 bakım gerektirmez
- Alev önleyici sayesinde maksimum koruma
- Mühürlü kapak dizaynı sayesinde sızıntısız
- 1. sınıf Bosch kalitesi



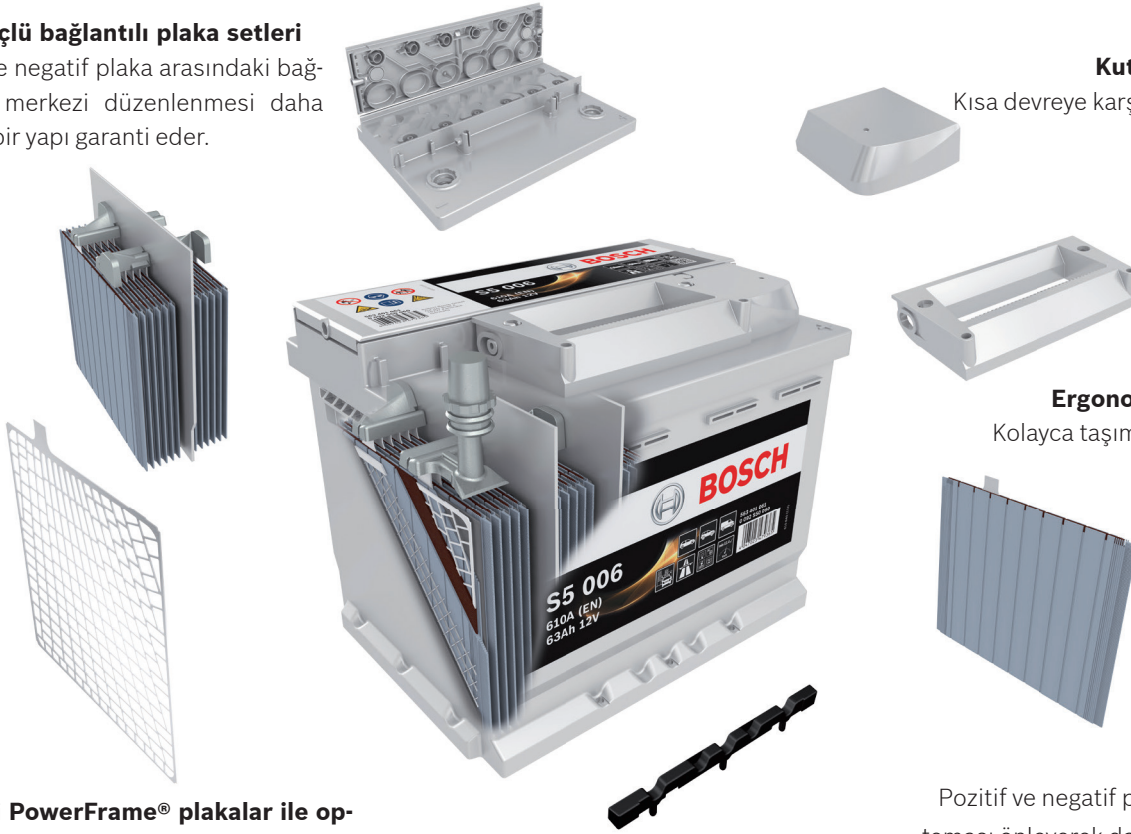
PowerFrame® Teknolojisi

Labirent kapak ile yüksek güvenlik

Çift katmanlı labirent kapak sayesinde buharlaşan akü sıvısı labirentte yoğunlaşarak tekrar hücrelere geri döner. Bu Bosch akülerine tamamen bakımsız ve sızdırmaz özellik kazandırır.

Özel güçlü bağlantılı plaka setleri

Pozitif ve negatif plaka arasındaki bağlantının merkezi düzenlenmesi daha sağlam bir yapı garanti eder.



Kutup başı kapağı

Kısa devreye karşı koruma sağlar.

Ergonomik tutacaklar

Kolayca taşıma ve montaj için

Cep seperatör

Pozitif ve negatif plakalar arasında teması önleyerek daha uzun hizmet.

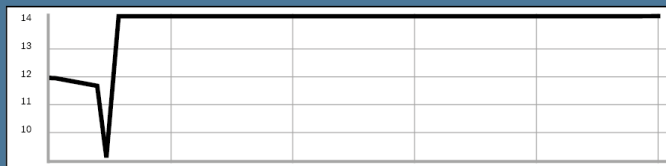
Patentli PowerFrame® plakalar ile optimum akım transferi ve daha az korozyon

Akış optimizasyonu sağlayan PowerFrame® plaka dizaynı, daha uzun ömür ve daha yüksek bir marş gücünü garanti eder. Ek olarak, özel alaşım korozyona karşı yüksek dayanıklılık sağlar ve kendi kendine deşarjı oldukça düşürür.

Universal bağlantı elemanı

Daha güvenli montaj ve titreşim etkisini azaltmak için.

Normal araçlardaki elektriksel yük dengesi



Tek bir marş işlemi ve devamında sabit şarj işlemi



Geleneksel Plaka ve PowerFrame plakanın SAE J240 75 C'deki dayanıklılık testi karşılaştırması:

- Geleneksel plaka (üstte): Yoğun korozyon, zayıf iletkenlik
- PowerFrame plaka (altta): Minimal korozyon, maksimum iletkenlik

Enerji Devleri: Bosch Ağır Vasıta Aküleri



T5/T4/T3: Yol boyunca güvenli

Bosch T5 ve T4 aküleri yüksek performans ve yüksek güvenlik için PowerFrame® teknolojisi ile donatılmıştır. T5 optimum performans ve yüksek derin devir direnci sağlayan özelliğindedir. T5 aküler özellikle yüksek enerji ve sık deşarj gereksinimlerine karşı geliştirilmiştir. T4 normal enerji ihtiyaçlarını ve motor çalışmaz iken gereken minimal elektriksel yükleri güvenle karşılayacak standartlardadır. Bosch T5 ve T4 aküleri tamamen bakım gerektirmeyen ve sızdırmaz özelliği ile kapalı alanlara monte edilebilme özelliği vardır. Bosch T3 aküleri düşük elektriksel yüke sahip olan araçlar için ekonomik bir marş aküsü olarak hizmet eder.

PowerFrame® ve labirent kapak teknolojisi

Patentli PowerFrame®
(plaka) yapısı



Labirent kapak teknolojisi

Ergonomik tutacaklar

Sarsıntıya dayanıklı çok
daha güçlü bağlanmış
plaka setleri

İyon geçirebilen cep seperatörleri

T5/T4 PowerFrame® ve labirent kapak teknolojisi ile

- **PowerFrame®:** Akış optimizasyonu sağlayan PowerFrame® plaka dizaynı, daha uzun ömür ve daha yüksek bir marş gücünü garanti eder. Ek olarak, özel alaşım korozyona karşı yüksek dayanıklılık sağlar ve kendi kendine deşarjı oldukça düşürür.
- **Labirent kapak:** Çift katmanlı labirent kapak sayesinde buharlaşan akü sıvısı labirentte yoğunlaşarak tekrar hücrelere geri döner. Bu Bosch akülerine tamamen bakımsız ve sızdırmaz özellik kazandırır.
- Tamamen bakım gerektirmez.

Mobil Performans: Hobi Aktiviteleriniz İçin Bosch Aküleri



L6 AGM deep cycle AGM, PowerFrame® ve labirent kapak ve deep-cycle teknolojisi ile:

Tekne ve yatlarda yada kamplarda hatta güneş enerjisi sistemleri gibi tüm mobil uygulamalarda en uzun ve verimli enerjiyi sağlamak için geliştirilmiş üstün teknoloji.

L5 PowerFrame® ve labirent kapak ve deepcycle teknolojisi ile:

Güçlendirilmiş derin devir dayanıklılığı ile mobil uygulamadaki enerji ihtiyacı için güvenilir çözüm.

L4 PowerFrame® ve labirent kapak teknolojisi ile:

Mobil uygulamalarda hem starter hem de az miktarda elektrik talebini karşılayan çift kullanım özellikli aküler.

L5G golf araçları için özel dizayn edilmiş deepcycle aküler:

Golf araçları vb. traksiyoner uygulamalar için özel geliştirilmiş hızlı şarj edilip uzun süre performans gösteren enerji kaynakları

OPTIMA® SpiralCell® ve AGM teknolojisi ile:

Extreme sarsıntı dayanıklılığı ve enerji gücü ile en yüksek starter ve stasyoner enerji taleplerine hizmet verir.

Kampçılık, karavan ve deniz seyahatlerinde yat ve teknelerde her zaman konfor, enerji ihtiyacı ve güvenlik ön plandadır. Özellikle elektrik şebekesinden uzakta olduğu durumlarda akülerin en zorlu enerji taleplerini karşılamaları beklenir.

Bosch aküleri yüksek kapasite, derin devir direnci ve çalışma güvenliği ile mobil uygulamadaki farklı enerji taleplerine optimum seviyede hizmet verebilmektedir. Yanı sıra off-road araçların ihtiyacı olan yoğun marş gücü ve titreşime dayanıklılık, Bosch L serisi akülerin ustalıklı üstesinden geleceği taleplerdir.



Her Zaman Güçlü: Bosch Motosiklet Aküleri



Off-Road ya da uzun tur sürüşü farketmez.

Bosch motosiklet aküleri her talep için güvenli bir marş sunar. Ultra hafif akü M Lion inovatif lityum-iyon teknolojisi ile normal akülere göre 2/3 kadar daha hafif ve çok daha güçlü. Bünyesinde bulunan dengeleyici ile şarj ve deşarjı tüm hücrelere aynı şekilde dağıtır. Çok düşük iç direnci sayesinde normal akülere göre şarj seviyesini 4 kat daha uzun koruyarak çok daha verimli bir kullanım sağlar. Yüksek derin devir dayanıklılığı ise bir diğer önemli özelliklerindedir.

M Li-ion Li-ion serisi lityum-iyon teknolojisi ile

Çok hafif ve ultra güçlü yapısı ile en zorlu koşullarda bile en uzun hizmet ömrü ve güçlü start.

M6 AGM teknolojisi ile

Yüksek performans ve yoğun enerji ihtiyacı için.

M4

Neredeyse tüm motosikletler için uygun çözüm.



Lithium-ion



AGM



SLI



Tek Tuşla Gelen Enerji: Bosch C7 & C3 Akü Şarj Cihazları

Uzun rölanti zamanları, yoğun kısa mesafe kullanımlar, çok düşük ya da yüksek sıcaklıklar ve bir çok elektrikli konfor donanımı en iyi akülerin bile limitlerini zorlamaktadır. Bu nedenle Bosch müşterilerine akülerini korumaları için C3 ve C7 şarj cihazlarını kullanmalarını öneriyor. Gerek ikinci araç, klasik araç, sezonsal kullanılan üstü açık araçlar gerekse de motosikletler, karavanlar ya da tekneler için Bosch şarj cihazları, araç sahiplerinin evlerinde güvenle kullanarak her an güçlü bir aküye sahip olmalarını sağlar.



C3
Zayıf 6-12-V motosiklet, binek ve hafif ticari araçlar için (AGM ve EFB teknolojisini destekler)

- Starter akülerin hızlı ve kolayca şarj eder
- 6/12-V akü tiplerini otomatik olarak tespit eder
- Optimum akü bakımı ile akü hizmet ömrünü uzatır
- Ters bağlantı ile oluşabilecek kısa devreye karşı korumalı



C7
Yüksek yük altında kalmış 12-24V tüm aküler için (AGM ve EFB teknolojisini destekler)

- Starter akülerin hızlı ve kolayca şarj eder
- 12-/24-V akü tiplerini otomatik olarak tespit eder
- Optimum akü bakımı ile akü hizmet ömrünü uzatır
- Derin deşarja uğramış aküleri canlandırma fonksiyonu
- Ters bağlantı ile oluşabilecek kısa devreye karşı korumalı
- Akü değişimi sırasında elektronik cihazların et-

