

TeknoAkü® Beat® Serisi

“Daha Fazla Enerji İçin İtici Güç”



Beat 50 Norveç asıllı WaveTech GmbH tarafından geliştirilmiş yüksek teknolojiye sahip, inovatif bir üründür. Ürün;

- ★ **Heavy Duty aracın akü ömrünü İKİ KATINA çıkarır – garanti !**
- ★ **Araç ENERJİ KALİTESİNİ max. seviyeye ulaştırır**
- ★ **Araç içi ekstra enerji kullanımında akülere desek görevi üstlenir (Araç buzdolabı, TV, Isıtıcı, klima gibi)**
- ★ **Sülfat oluşumu engeller veya var olan sülfatlanmayı ortadan kaldırır**
- ★ **Aracın tüm elektronik donanımının aküden daha sağlıklı beslenmesine yardımcı olur**

*Zayıflamış akülere uygulandığında onları canlandırır, yeniler ve elektrikli sistemin tekrar etkin kullanıma olanak sağlar.

*Mekanik hasarlar ve plaka deformasyonları hariç!

CCT® Kristal Kontrol Teknolojisi

- Elektrolit ve elektrotlarda, istenmeyen yüksek miktarda kurşun sülfat formasyonunu azaltan, elektrodinamik etki sağlar.
- Aküdeki aktif maddeleri yeniler.
- Aktif olmayan maddeleri dönüştürür; negatif elektrottaki kurşun sülfat kristallerini kurşun ve sülfürik asit olarak tekrar ayrışmasını sağlar.

- Pozitif elektrotta, faydalı kuşun oksit formasyonu ile aktif madde yenilemesi sağlar.

- Pozitif elektrot yapısını daha dayanıklı ve daha homojen hale getirir.

- BCL (Battery Cycle Life) - Şarj /Deşarj döngüsünü ikiye katlanır.

- Akünün etkin kapasitesi üçe katlanır (Lifetime Energy Throughput up to %340 / measured in Watt-hours); kullanım ömrü süresince sağlanan ilave kapasite artışına bağlı olarak deşarj süresi uzatılmış olur ve böylece elektrikli sistemin etkin kullanımına olanak sağlanır.

- Şarj için gerekli elektrik enerjisi kullanımı tipik olarak %20 oranında azalır.

CCT® Kristal Kontrol Teknolojisi – Avantajları

Akü ömrünün ikiye katlanması ile akülerin yenileme maliyetlerini en az %50 azalır.

Şarj zamanı daha kısadır (%14)

Aküler çok iyi şarj olurlar ve daha az sıklıkta şarj gerektirirler. Bu durum enerji dönüşüm maliyetlerinde azalma etkisi yaratır (ortalama %20 daha az enerji sarfıyatı).

Aküler kendi dizayn edildikleri voltajlarda optimal şarj döngüsüne sahip olur, bu durum onların tasarlandıkları voltajlarda daha hızlı şarj olmasındır.

Aküler daha az fiziksel bakıma ihtiyaç duyarlar (örneğin sıvı akülerde gaz formasyonu azalır ve su takviyesi ihtiyacı düşer).

Aküler iklim çeşitliklerine karşı daha az hassas olurlar ve ideal verimlikte çalışırlar (-20 °C ile +55 °C aralığı).

Aküdeki performans artışı akünün fiziksel yapısındaki iyileşme ile paraleldir, böylece ihtiyaç duyulan enerji daha sağlam ve güvenilir – aynı zamanda akünün fiziksel sağlamlığı da sağlanmış olur (sülfat kristallerine bağlı fiziksel arızalar daha az muhtemeldir).

Akülerle beslenen elektronik sistemler, zayıf voltajlara ve akünün boşalması sonucu oluşan kesintiye karşı daha hassastırlar. CCT teknolojisi akü voltajını daha yüksek seviyede ve daha stabil

tutarak elektronik sistemlerin daha sağlıklı beslenmesine yardımcı olur.

CO2 emisyonu ve çevresel etkileri zararlı gazların azaltılmasına destek olur.

Beat® 50 Çalışma Prensipleri

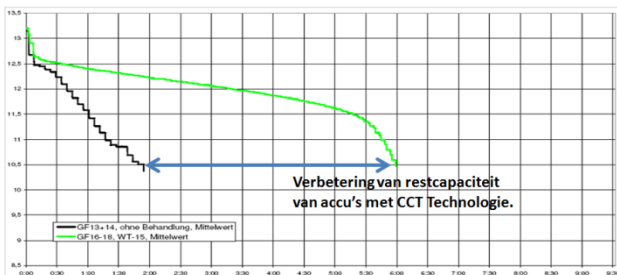
Kurşun asit aküler elektrik enerjisini kurşun, kurşun dioksit ve sülfürik asit arasındaki kimyasal reaksiyon ile depolar. Bu durum tüm kurşun asit akülerde gerçekleşen bir durumdur ve onların sıvı, jel veya ileri kurşun asit aküleri olması hiç fark etmez.

Kimyasal reaksiyondaki en zararlı yan etki negatif elektrottaki yüksek miktarda kurşun sülfat büyümesidir. Bu zarar verici etki pozitif elektrotta oluşan yoğunluk eksikliği ile birleşir.

CCT teknolojisi pozitif elektrotta küçük, yoğun kurşun dioksit büyümesini arttıran aynı zamanda bir akünün negatif elektrotunda oluşan istenmeyen büyük kurşun sülfat kristallerini azaltan bir yöntem sunar.

Bu etki BEAT®50 ile akünün şarj sürecinde elektrotlara ek enerji atımları ile sağlanmaktadır (kalp atışları gibi). Diğer bir ifadeyle, şarj esnasında, elektrotta iyonlara ekstra enerji uygulandığında, önlenmesi neredeyse imkânsız olan, büyük miktarda kurşun sülfat büyümesi, istenilen kurşun dioksit büyümesi artırılırken, önemli miktarda yavaşlatılmış olur.

Örneğin: Sahada çalışan ağır hizmet araç akü performansı zamana bağlı olarak hızla düşer yada sülfat formasyon oluşumuna bağlı olarak akülerin değişimi ihtiyacı doğar.



Beat®50 uygulanmış aküler ise iki kat daha fazla kullanım ömrü yanında ilk günkü gibi performans sağlamaya devam ederler.

Beat®50 zayıflamış veya kullanılmış akülere uygulandığında ise CCT teknolojisi sayesinde kristal formasyonları çözerek akülerle beslenen elektrikli sistemin tekrar etkin kullanımına olanak sağlar.
-Mekanik hasarlar ve plaka deformasyonları hariç!

WaveTech GmbH

WaveTech GmbH 1993 yılından bu güne akışkan medya içinde kristalleşme oluşumlarının hedeflenen manipülasyon ile sağlanması için teknolojiler geliştirmede uzmanlaşmış bir şirkettir. CCT teknolojisi istenilen kristallerinin oluşumunu teşvik etmeye veya bunu önlemeye yöneliktir. İstenmeyen kristallerin veya kristal formasyonların parçalanması WaveTech tarafından küresel olarak patentlidir. Bu teknolojinin temelleri sürekli araştırma konusudur.

CCT tekniği yıkıcı statik ve dinamik elektriksel alanlarda kristal oluşumlarını önler veya bu oluşumları yok eder. Bu yöntemle elektriksel alanlardan elde edilen enerji, sıvı medya içerisindeki iyonlar ile bu medya içerisindeki elektrotların yüzeyindeki etkileşimleri kontrol eder.

WaveTech bu teknolojiyi kristal formasyonun önemli role sahip olduğu alanlarda yüksek düzeyde rekabetçi ürünler üretmek için kullanır.

CCT teknolojisi ticari ürün hatlarından yerel kullanımlara kadar oldukça fazla uygulama alanına sahiptir. Örneğin bu teknoloji bir kurşun-asit akünün elektrotlarında oluşmuş kristal formasyona bağlı moleküler yapılarını değiştirmek için kullanılır.

****Sunmuş olduğumuz ürün kompakt tasarımı nedeniyle, bataryaların kullanım yerlerinde en iyi performansı ve maliyet avantajını sunan benzersiz bir üründür.**

