



# YİĞİTAKÜ

**LİTYUM İYON**  
**BATARYALAR**

**KURŞUN ASİT**  
**BATARYALAR**



distalong

# GELİŞMİŞ LİTYUM İYON BATARYA TEKNOLOJİSİ

## Malzeme Taşımada Lityum İyon Gücü



### Kurşun asit akülere kıyasla 3 kat daha uzun kullanım ömrü

Çok vardiyalı çalışmalarda daha yüksek dayanıklılık sağlar.



### Kurşun asit akülere kıyasla ölçüsel avantaj

1/4 oranında daha az yer kaplar.



### Çalışma ömrü boyunca azalmayan performans verimliliği

Çevre dostu olan Lityum İyon Bataryalar, yüksek verimliliği sayesinde daha düşük enerji tüketimi ve uzun süre kullanım sağlar.



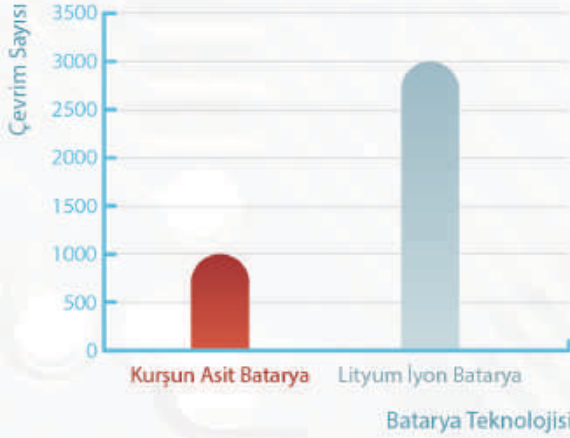
### Batarya bitimini beklemeye gerek kalmadan istenilen zamanda şarj edebilme

Mola ve çalışılmayan zamanlarda hızlı şarj ile 7/24 araç kullanılabilirliği sağlar.



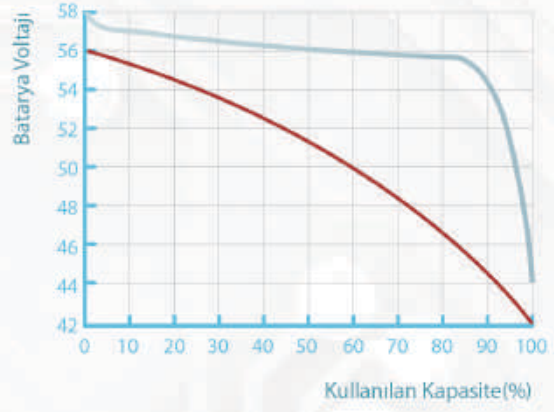
# NEDEN LİTYUM İYON BATARYA

## Uzun Çalışma Süresi



## Sabit Deşarj Voltajı

Sabit deşarj altında voltaj eğrilerinin karşılaştırılması



— LiFePO<sub>4</sub> Batarya (16 Hücre)

— Kurşun Asit Batarya (24 Hücre)

## ENDÜSTRİNİN DÖNÜŞÜMÜ

Lityum İyon Bataryalar malzeme taşıma endüstrisinde kararlı kimya yapısı sayesinde birçok avantaj sunmaktadır. Daha uzun çalışma süresi, daha uzun ömür, hızlı şarj yeteneği bu teknolojiyi endüstride seçilir kılmıştır. Lityum İyon teknoloji sadece verimliliği artırmakla kalmaz aynı zamanda karbon ayak izini azaltarak çevreye olan zararı minimize eder ve önemli ölçüde maliyeti düşürür. Dönüşüme ayak uydurarak, aynı kapasiteye sahip (Ah) kurşun asit bataryalara kıyasla çalışma süresinde %50'den %100'e kadar olan artış verimliliğini siz de kazanın.

## PERFORMANS AVANTAJI

Yukarıdaki grafikte en güvenli lityum-iyon akü türlerinden olan Lityum-Demir-Fosfat (Bir hücrenin nominal gerilimi 3,2 V) ve Kurşun Asit Batarya (Bir hücrenin nominal gerilimi 2 V) sabit deşarj akımı altında karşılaştırılmıştır. Grafikte de görüldüğü üzere, sabit deşarj akımı altında kurşun asit bataryalar sürekli olarak ani voltaj düşüşü yaşarken, LiFePO<sub>4</sub> bataryalar sabit şekilde azalış göstermektedir. Kullanım süresince yüksek voltaja sahip bataryalar ile çalışan ekipmanların daha hızlı çalıştığı ve çalışma performanslarının düşmediği gözlemlenmektedir. Aynı zamanda hızlı şarj özelliği, batarya değiştirme ihtiyacını ortadan kaldırarak verimliliği artırır.

## ÇEVRE DOSTU

Lityum İyon Bataryalar, yüksek çevrim ömrü ve yüksek enerji verimliliği ile hem kullanım avantajı sağlar hem de çevre için daha güvenli olan sürdürülebilir enerji depolaması için etkili bir çözüm sunar.

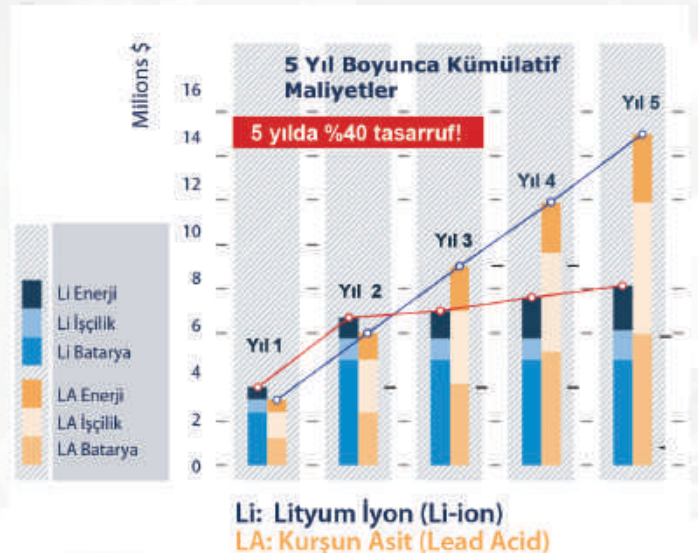
## DÜŞÜK MALİYET YÜKSEK PERFORMANS

Lityum İyon Bataryalar daha yüksek bir yatırım maliyetine sahip olmasına rağmen, zaman içerisinde yarattığı avantajlarla daha tasarruflu hale gelmektedir. Tasarruf sağlayıcı etkenler;

- Bakım maliyeti yok
- 3 kat daha fazla çalışma ömrü
- Enerji kullanımında % 30-50 azalma

Kurşun asit bataryalarda ise maliyet, kullanım ömrüncü artış göstermektedir.

## TASARRUF ANALİZİ



# YİĞİT AKÜ / Distalong Üstünlükleri

## Deneyim ve Bilgi Birikimi

## Batarya Yönetim Sistemi

### TEKNİK BECERİ VE KAPASİTE

Yiğit Akü yılda 7 milyon batarya üretim kapasitesi ve yurtiçi-yurtdışı gelişmiş satış ağı ile sektörde lider konumdadır. Yıllardır sahip olduğu bilgi birikimi ile geliştirip tüm laboratuvar ve saha testlerini tamamlamış olduğu yerli Lityum İyon Batarya paketlerini sektörün kullanımına sunmaktadır.

### GÜVENLİK TESTLERİ

Yiğit Akü Distalong Batarya Paketleri UN 38.3 sertifikasyonuna sahiptir.

### KORUYUCU DONANIMLAR İLE GÜVENLİ KULLANIM

Batarya Yönetim Sistemi, Lityum Batarya paketlerinde akım, gerilim, sıcaklık, şarj durumu gibi değerlerin anlık olarak izlenmesini, optimal değerler aşıldığında sisteme müdahale ederek sistemin korunmasını sağlar.

- Kısa devre olması durumunda akımı keser.
- Batarya Yönetim Sistemi (BMS) hücreleri aşırı sıcaklık ve şarja karşı korur.
- Şarj sırasında tehlikeli gaz çıkışı olmaz.

Elektriksel kısa devre, yüksek sıcaklık, asit dökülmeleri ve patlayıcı gaz çıkışından kaynaklanan tehlikeli durumlar Lityum İyon Bataryalarda yaşanmaz. Bataryalarımız sağlam tasarımı, koruyucu donanımları ve kararlı kimyasal yapıları sayesinde endüstrideki en güvenli ve en kullanışlı bataryaları arasındadır.



DÖNÜŞÜMÜN PARÇASI OLMAK VE ÜRETİMDE VERİMLİLİĞİNİZİ ARTIRMAK İÇİN BİZİMLE İLETİŞİME GEÇİN!