

Logisnext Li-ion aküler ile Cat® forkliftler  
**İŞİNİZİ İLERİYE TAŞIYAN**  
**ENERJİ**



**Lityum iyon aküler**

OEM (ORIJINAL MALZEME  
ÜRETİCİSİ) ÇÖZÜMLERİ

**CAT**® Lift  
Trucks

# Daha kârlı ve sürdürülebilir bir geleceği tercih edin



DAHA FAZLA ÜRETKENLİK

+



MALİYET TASARRUFU

+



KARBON AYAK İZİNDE AZALMA

=

ARTAN KÂRLAR VE SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK

- Daha hızlı şarj ve daha uzun çalışma süresi
- Forklift arıza süresinin azaltılması
- Forklift kullanılabilirliğinde artış
- Daha iyi enerji verimliliği
- Daha az bakım
- Daha uzun hizmet ömrü
- Daha düşük enerji tüketimi ve ilgili emisyonlar



**Cat® Lift Trucks olarak, lityum iyon teknolojisinin avantajlarını daha üst bir seviyeye taşıyoruz. Küresel malzeme taşıma serimizin güvenilir iş ortakları tarafından geliştirilen yeni nesil üstün lityum iyon aküler ile tanışın. Özel olarak hazırlanmış Cat® forkliftler ile birlikte kullanıldıklarında, lityum iyonun tüm avantajlarını en üst düzeye çıkarıyorlar.**

Logisnext akü tasarımcıları, Cat forklift Ar-Ge ekiplerimiz ile yakın işbirliği içinde çalıştılar. Forkliftleri lityum iyon teknolojisi ile donatırken, kuruluşumuzun köklü deneyimini temel aldık. Ve akülerin operasyonel ihtiyaçlarınızı kusursuz şekilde karşılmasını sağlamak için, akülerin geliştirilmesi ve test edilmesi süreçlerine yardımcı olduk.

Ayrıca yeni bir uyumlu Logisnext şarj cihazı serisi de sunuluyor. Bu ürünler entegre forklift, akü ve şarj cihazı paketinden tam olarak yararlanacak şekilde tasarlandılar.

## Güvenli seçim

Kurşun asit akülerden Logisnext Li-ion akülere geçiş yaparken güvenlikten hiçbir şekilde ödün vermezsiniz. Yangın riskini en aza indirmek için, kararlı bir kimyasal bileşik olan lityum demir fosfatı (LFP) seçtik. Ardından, eksiksiz bir güven duygusu için daha fazla yerleşik güvenlik önlemi ekledik.

Okumaya devam edin:

- Neden kurşun-asit aküler yerine lityum-iyon aküleri tercih etmelisiniz?
- Logisnext Li-ion (Lityum İyon) aküler neden daha iyidir?

Tarafsız tavsiyelerimiz için bize güvenebilirsiniz. Kurşun-asit aküler, dizel yakıt, LPG ve diğerleri gibi farklı ana güç kaynakları ile çalışan forkliftler de üretiyoruz. Uzman satış danışmanlarımız, uygulamanız için ideal çözüme ulaşmanızda size yardımcı olacaktır.

# Logisnext Li-ion aküler - temel avantajlar



Bakım gerektirmez



Yüksek verimlilik



Hızlı şarj



Uzun hizmet ömrü



Düşük karbon



Ultra güvenli

## Daha yüksek verimlilik – forkliftlerin kullanılabilirliğini ve üretkenliğini en üst düzeye çıkarma

### Daha uzun çalışma süresi

Her şarjla daha fazla çalışma süresi elde etmek.



### Akıllı dahili akü yönetim sistemi (BMS)

Performansı, çalışma süresini, güvenilirliği, hizmet ömrünü ve güvenliği optimize eder.

### Hızlı şarj ve fırsat şarjı

Daha az arıza süresi, daha fazla forklift kullanılabilirliği ve daha yüksek üretkenlik anlamına gelir.



### Dahili ısıtıcı

Eksi 20°C gibi soğuk ortamlarda bile uzun çalışma süresi için optimum şarj sıcaklığı sağlar.

### İstikrarlı sonuçlar

Vardiya boyunca şarj seviyesi düşerken, güçte minimum düşüş.



### Etkili ısı yalıtımı

Düşük sıcaklık kaynaklı kapasite kaybını önler.

## Daha uzun ömür ve sıfır bakım – akü ile ilgili maliyetlerden ve zamandan tasarruf

### Daha uzun hizmet ömrü

4000'den fazla şarj-deşarj döngüsü ömrü (kurşun-asit akü ömrünün 3-4 katı) ile, çok daha az aküye ihtiyacınız olacak.



### Sıfır bakım ihtiyacı

Su takviyesine, günlük/vardiya sonrası akü değişimine veya uzun süreli/gece boyunca şarj etmeye gerek yok.

### Beş yıl garanti

Endişesiz kullanım için.



### Daha küçük tesis ihtiyacı

Büyük bir akü odasına ve gaz çıkarma tesislerine gerek duyulmaz.

## Daha yüksek kalite ve güvenlik – akü ile ilgili kaza, hasar ve yaralanma masraflarının önlenmesi

### Lityum demir fosfat (LFP) kimyası

Yüksek termal stabilite ve düşük yangın riski için.



### Yoğuşma önleyici tasarım

Akü kutusunun içini kuru tutmak için nemi emer.

### Dahili yangın söndürücü

Ekstra güvenlik garantisi.



### Başlatma koruması sistemi

Ani çalıştırmaları veya şarj sırasında hareketi önler.

### IP54 sızdırmazlık

Zorlu koşullarda güvenilir performans sağlar.



### Net dijital ekran

BMS ve forklift kontrol sistemleri ile bağlantı kurarak gerçek zamanlı arıza uyarıları, şarj durumu bilgisi, sağlık durumu bilgisi ve diğer kritik bilgileri sağlar.

## Daha düşük çevresel etki – sürdürülebilirlikte artış

### Daha küçük karbon ayak izi

Daha düşük enerji tüketimi, daha uzun akü ömrü (daha az yedek akü üretimi), ikinci ve üçüncü akü ömrü potansiyeli ve yüksek geri dönüşürülebilirlik sayesinde.



### Doğal yaşam alanı üzerinde daha az etki

LFP kimyası, kobalt veya nikel madenciliği gerektirmez.

# Üretkenliğinizi artırın

**Lityum iyon aküler sayesinde forkliftlerimiz, işletmeniz için daha verimli ve etkili bir şekilde çalışacaktır.**

**Forkliftlerin kullanılabilirliğini ve performansını en üst düzeye çıkarın ve arıza sürelerini en aza indirin**

## **Daha uzun çalışma süresi**

Lityum iyon aküler daha yüksek enerji yoğunluğuna sahiptir. Esasen bu, geleneksel kurşun-asit akünün kaplayacağı alana daha fazla enerji sığdırabilmeniz anlamına gelir.

Ayrıca, bu enerjiyi daha verimli bir şekilde aktarırlar. Örneğin, aküde depolanan enerjinin tahrik ve asansör motorlarını çalıştırmak için kullanılması sırasında daha az enerji kaybı yaşanır. Diğer bir deyişle, tüketim daha düşüktür.

Aynı zamanda, lityum iyon aküler rejeneratif frenlemeden elde edilen enerjiyi daha verimli bir şekilde yakalar.

Bu verimlilik artışları, şarj başına elde edilen çalışma süresini önemli ölçüde uzatır.

## **Sürekli kullanım için hızlı fırsat şarjı**

Lityum iyon aküdeki yüksek verimli enerji transferi, işlem sırasında daha az enerji kaybı ile daha hızlı\* şarj olanağı da sağlar. Hem arıza süresinden hem de elektrikten tasarruf edersiniz.

Ayrıca, lityum iyon aküler çok daha esnek şekilde şarj edilebilir. 'Hafıza etkisi' olarak adlandırılan bir durum nedeniyle, kurşun-asit akülerde akünün tamamen boşalmadan önce şarj edilmesi, kapasitesini azaltır. Tamamen şarj etmek yerine kısa sürelerle tekrar tekrar şarj ederseniz, performansı ve kullanım ömrü daha da azalır.

\*En hızlı şarj cihazı ile yaklaşık 2 saatte tam şarj.



Lityum iyon aküler bu sınırlamalardan muaftır. Kısa molalar sırasında veya görevler arasında fırsat şarjını kullanarak şarjı tamamlayabilirsiniz.

Bunun aküye herhangi bir olumsuz etkisi olmayacaktır. Hızlı şarj cihazını kullanarak, şarj için hizmet dışı bırakmak zorunda kalmadan forklifti sürekli çalışır durumda tutabilirsiniz.

Fırsat şarjı sayesinde kesintisiz kullanım, büyük bir üretkenlik avantajı sağlar. Bununla birlikte bazı çalışmalar, ara şarj imkanı olmaksızın, tüm vardiya boyunca kesintisiz kullanım gerektirir. Bu tür durumlarda lityum iyonun uzun çalışma süresi hâlâ büyük avantaj sağlarken, hızlı şarj özelliği vardiyalar arasındaki kesinti süresini en aza indirir.

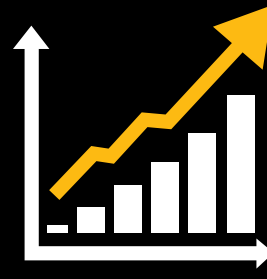
## **Akü değiştirme yok**

Hizmet ömürlerinin sonunda değiştirilmeleri durumu dışında, lityum iyon aküler genellikle değiştirilmez. Genellikle şarj için forkliftin üzerinde kalırlar. Bunun istisnaları arasında, gerektiğinde hızlı ve kolay bir şekilde değiştirilerek şarj edilebilen küçük akülere sahip bazı depo forkliftleri bulunur.

Geleneksel kurşun-asit akülerde her gün veya her vardiya arasında ağır aküleri çıkarmak ve değiştirmek zahmetli ve zaman alıcı bir iştir. Lityum iyon teknolojisi bunu geçmişte bıraktı. Artık bir forklift aküsünün değiştirilmesini beklerken verimlilik kaybı yaşamazsınız gerekmiyor. Ayrıca akülerinizin şarj edilmesi için gece boyunca veya benzer şekilde uzun bir şarj süresini hesaba katmanız da gerekmiyor.

## **Akü bakımı gerekmez**

Lityum iyon akülerde su kontrolü ve su takviyesi gerekmez. Ayrıca özgül ağırlık ölçümü ve dengeleme şarjı gibi ilgili prosedürlere de gerek yoktur. Bu faktörlerin tümü, arıza süresini azaltır.



- ✓ **Daha düşük enerji tüketimi/kayıpları**  
Genellikle şarj ve işletim maliyetlerinde %30 tasarruf sağlar.
- ✓ **Daha iyi enerji geri kazanımı**  
Rejeneratif frenlemenin etkisini optimize ederek.
- ✓ **Minimum seviyede kendiliğindendeşarj**  
Depolama sırasında yüksek kapasitenin korunması.

### Minimum seviyede kendiliğindendeşarj

Lityum iyon aküler kullanılmadığında meydana gelen şarj kaybı, kurşun-asit akülere kıyasla çok azdır. Kullanıma başladığınız anda tam çalışma süresi sunmalarını bekleyebilirsiniz.

### İstikrarlı yüksek performans

Forklift performansı, lityum iyon akü ile saatler boyunca sürekli olarak yüksek seviyede kalır. Kurşun-asit akülerde, vardiyanın sonuna doğru akü şarj seviyesi düştükçe güç azalır.

### Logisnext ile ekstra avantajlar

#### Akıllı akü yönetimi ve koruması

Lityum iyon akülerimiz, gelişmiş bir akü yönetim sisteminden (BMS) yararlanmaktadır. Bu sistem, forkliftlerimizin kontrol sistemleri ile etkili bir şekilde iletişim kurar ve değişen koşullara ve ihtiyaçlara göre sürekli ayarlamalar yapar. Her şeyin ideal şekilde çalışmasını sağlar, aküyü korur ve akünün hizmet ömrünü uzatır. Önemli bilgiler, operatöre forkliftin ekranı aracılığıyla sunulur. Bunlara, akü şarj durumu ve sağlık durumu da dahildir.

#### Soğuk hava koşullarında bile uzun çalışma süresi

Soğuk hava depolarındaki veya kış mevsimindeki düşük sıcaklıklar, akü şarj kapasitesini ve çalışma süresini sınırlayabilir. Lityum iyon akülerimiz, şarj için sıcaklığı optimize eden dahili bir ısıtıcı ile bu sorunu ortadan kaldırır. Bu, forkliftin daha geniş bir çalışma ortamı ve uygulama yelpazesinde (-20°C'ye kadar) yüksek üretkenlikle kullanılmasını sağlar. (-20°C'nin altındaki uygulamalar için bayilerimiz alternatif çözümler sunmaktadır.)



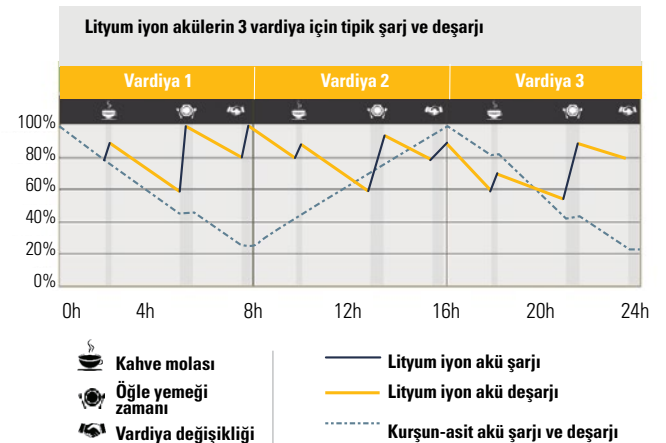
### Hızlı şarj

Hızlı şarj, ister tek vardiyada birkaç forklift çalıştırıyor olun ister 7/24 çalışan büyük bir filonuz olsun, lityum iyon akülerin önemli bir avantajıdır.

### Azalan kesinti süresi – artan kullanılabilirlik

Şarj etmek için daha az zaman harcayın. Daha az kesinti süresi, daha çok üretkenlik anlamına gelir. Aküyü şarj etme işlemini kısa dinlenme, öğle yemeği veya vardiya değişimi molaları sırasında veya forkliftin kullanılmadığı herhangi bir zamanda gerçekleştirin.

- Her seferinde tam şarj etmeye gerek yoktur
- Zaman alan sık akü değişimlerine gerek yoktur
- Akü değiştirme kazaları riski yoktur



# Toplam işletme maliyetinizi (TCO) düşürün

**Lityum iyon akülerimiz ve forkliftlerimiz, uzun akü ömrü sayesinde her gün tasarruf etmenizi sağlar.**

## **Enerji, akü, bakım ve tesis masraflarından tasarruf edin ve güvende kalın**

### **Daha düşük enerji maliyetleri**

Daha önce de belirtildiği gibi, lityum iyon akülerin kurşun asit akülere göre enerji verimliliği avantajları, tüketiminin daha düşük olması anlamına gelir.

Akü şarjı daha verimlidir ve işlem sırasında daha az enerji kaybı olur. Aküden forkliftin işlevlerine enerji aktarımı da daha verimlidir. Bu arada rejeneratif frenleme, forkliftin hareketinden elde edilen enerjiyi, kurşun-asit sistemlerinden daha verimli bir şekilde yakalar ve geri dönüştürür. Ayrıca, depolanmış lityum iyon akülerden kaynaklanan kendiliğinden deşarj kayıpları da nispeten çok azdır.

Bu tasarruflar, forkliftin çalışması için gereken elektrik miktarının azalması (genellikle %30 daha az) anlamına gelir. Diğer bir deyişle, elektrik faturalarınızı düşürürken gerekli verimlilik düzeyine ulaşabilirsiniz. Başka bir deyişle, elektrik harcamalarını artırmadan daha yüksek üretkenlik elde edebilirsiniz.

### **Daha düşük toplam akü satın alma maliyeti**

Elbette lityum iyon akülerin satın alma maliyeti, benzer bir kurşun-asit akünün satın alma maliyetinden daha yüksektir. Ancak, genellikle üç kat daha uzun süre dayanırlar. Lityum iyon akü fiyatını\* üç kurşun-asit akünün toplam maliyeti ile karşılaştırmalısınız.

Ayrıca kurşun-asit akülerin, titiz şarj prosedürleri uygulanmadığında hizmet ömürlerinin kısalabileceğini de göz önünde bulundurun. Örneğin, optimum deşarj seviyesine ulaşılmadan şarj etmek veya tam kapasiteden daha az şarj etmek, kullanım ömürlerini kısaltacaktır. Lityum iyon aküler bunlardan etkilenmez.

### **Daha az bakım süresi ve işçilik maliyeti**

Bakım teknisyenlerinin lityum iyon aküler ile ilgili olarak yapacakları çok az iş vardır. Kullanım ömürlerinin sonunda bunları değiştirmek zorundadırlar, ancak bu, kurşun-asit akülerden çok daha az sıklıkta gerçekleşir.

Lityum iyon akülerin elektrik prizine veya harici şarj cihazına takılarak şarj edilmesi işlemi, genellikle sürücüye bırakılır. Buna karşılık bakım teknisyenleri ağır kurşun-asit aküleri değiştirmek ve şarj etmek için önemli miktarda zaman harcarlar. Yaptıkları iş, her biri şarj istasyonunda birkaç saat gerektiren çok sayıda akünün şarj edilmesini yönetmeyi ve izlemeyi içerebilir.

Kurşun-asit akülerde yapılacak bakım işlemleri arasında su seviyesinin kontrol edilmesi ve tamamlanması, elektrolitin özgül ağırlığının ölçülmesi ve dengeleme şarjlarının uygulanması yer alabilir. Lityum iyon akülerde bunların hiçbiri gerekli değildir. Lityum iyon aküler düz, silinerek temizlenebilen bir kasa içinde teslim edildiğinden akünün temiz tutulması bile daha kolaydır. Buna karşılık, kurşun-asit akülerin üst kısımlarının ve terminallerinin bakımı zor olabilir.

### **Daha düşük tesis maliyetleri**

Kurşun-asit akülerde akülerin depolanması, şarj edilmesi ve bakımı için özel olarak geniş bir alan ayırmanız ve bu alanı korumanız gerekir. Alan, bir gaz tahliye sistemi ile donatılmalı ve olası tutuşma kaynaklarından ayrı tutulmalıdır.

Bu özellikler

lityum iyon ile gereksizdir. Çok daha az sayıda yedek akü depolanır ve şarj işlemi, uygun şekilde dağıtılmış durak noktalarında forkliftler üzerinde gerçekleştirilir.



- ✓ **Esnek şarj**  
Kısa şarj seansları, şarj durumuna bakılmaksızın, akü kapasitesi ve ömrü üzerinde herhangi bir olumsuz etkiye sahip değildir.
- ✓ **Kalın metal kapak**  
Fiziksel hasarlara karşı koruma.
- ✓ **Sertifikasyon**  
Akülerimiz CE güvenlik standartlarına göre sertifikalandırılmıştır ve BM güvenli taşıma testini başarıyla geçmiştir.

## Yaralanma veya hasarlar ile ilgili maliyet risklerinde azalma

Kurşun-asit akülerin kullanımı çeşitli güvenlik riskleri oluşturur. Akü ile ilgili bir kaza durumunda, işletmenizin karşılaşılabileceği maliyetler arasında hastalık nedeniyle işe gelememe, tazminat, para cezaları, iş aksamaları ve onarım masrafları yer alabilir.

Şarj için değiştirme sırasında ağır kurşun-asit akülerin sık sık elleçlenmesi bariz tehlikeler içerir. Ayak ezilmeleri ve bel incinmeleri, bunlar arasında yer almaktadır. Düzenli bakım faaliyetleri, akü terminalleri ile temas sonucu elektrik çarpması ve yanık riskini artırır. Asit dökülmeleri personelin yanmasına ve bina yapılarının hasar görmesine neden olabilir. Şarj sırasında açığa çıkan gazlar ve buharlar solunduğunda zehirli olabilir ve tutuşursa patlayabilir.

Lityum iyon akü tüm bu riskleri ortadan kaldırır.

## Logisnext ile ekstra avantajlar

### Daha uzun hizmet ömrü – garantili

Lityum iyon pillerimiz tipik olarak üç kurşun asit akünün kullanım ömrüne eşdeğer bir kullanım ömrü sunar. Ayrıca birçok rakip lityum iyon ürününe göre daha uzun ömürlüdürler. Akü kapasitesinin başlangıçtaki orijinal durumunun %80'ine düşmesinden önce 4000 şarj/deşarj döngüsü bekleyebilirsiniz. Ekstra güven için, tüm akülerimiz beş yıl garantilidir.

### Ekstra güvenlik

Elektrikli scooter, bisiklet veya otomobil akülerinin alev aldığına dair haberleri mutlaka görmüşsünüzdür. Ancak bu durum nispeten nadirdir ve önlenmesi kolaydır.

En önemlisi, ucuz ve kalitesiz aküler kullanmaktan kaçınmalısınız. Yüksek üretim ve tasarım kalitesi, lityum iyon akülerin güvenliğini artırır. Logisnext Li-ion aküler ile bundan emin olabilirsiniz.

Lityum iyon akülerimiz, diğer lityum iyon kimyalarına göre daha yüksek termal kararlılığa sahip lityum demir fosfat (LFP) bazlıdır. Termal kaçak olasılığı çok daha düşüktür ve eğer meydana gelirse, çok daha az şiddetlidir\*. Daha fazla güven için, her lityum iyon akümüzde dahili bir yangın söndürücü bulunmaktadır. Bu, sıcaklığı düşürmek ve lityum yangınını kontrol altına almak için tasarlanmıştır.

Ayrıca lityum iyon akülerimiz, fiziksel dayanıklılık sağlayan ve IP54 standardına uygun olarak su ve toz girişini önleyen kalın bir metal kapak ile korunmaktadır. Bu savunma mekanizmaları, akülere zarar verebilecek ve onları termal kaçaklara karşı savunmasız hale getirebilecek dış etkenlere karşı koruma sağlar. Aküler, dayanıklılığının kanıtlanması için çarpma ve düşme testlerinden geçirilmiştir (UN38.3 ve IEC 62281'e göre).

Gelişmiş akü yönetim sistemimiz (BMS) de önemli güvenlik önlemleri sağlar. Lityum iyon aküyü izler ve aşırı yük, kısa devre, derindeşarj ve aşırı şarj gibi tehlikeli durumlara karşı koruma sağlar.

Bir başka güvenlik özelliği de, başlatma koruması sistemimizdir. Bu sistem, forkliftin, aküsü şarj cihazına ve güç kaynağına bağlı durumdayken çalışmasını engeller.

Akülerimiz CE güvenlik standartlarına göre sertifikalandırılmıştır. Ayrıca ilgili BM güvenli taşıma testini (UN38.3) de başarıyla geçmiştir.

\*Olası bir LFP termal kaçak durumunda, operatör ekranda açık ve net bir tehlike uyarısı alacaktır. LFP termal kaçakların gelişmesi çok daha uzun sürdüğünden, müdahale etmek için daha fazla zaman olacaktır. LFP termal kaçaklarında yayılan ısı ve ulaşılan maksimum sıcaklık, diğer lityum iyon akülerden daha düşüktür. Ayrıca, LFP yangınlarında meydana gelen sıçrama ve püskürmeler daha az tehlikelidir.

# Karbon ayak izinizi azaltın

**Sürdürülebilir lityum iyon akülerimiz ve forkliftlerimiz hem işletmeniz hem de gezegenimiz için ideal çözümdür. Bu sayede işletmeniz, giderek sıkılaştan çevre mevzuatına karşı geleceğe hazır hale gelecektir. Lityum iyona geçiş yapmak, müşterileriniz açısından sosyal sorumluluğunuzun açık bir göstergesidir.**

## **Azaltın, yeniden kullanın ve geri dönüştürün – ve işinizi geleceğe hazırlayın**

### **Tüketiminizi ve emisyonlarınızı azaltın**

Lityum iyon akü ile daha az enerji tüketirsiniz, bu da sonuçta daha az karbon salınımı anlamına gelir. Elektrikliğinizi tamamı yenilenebilir kaynaklardan gelse bile, onu verimli bir şekilde tüketmek, bu yeşil enerjinin başkaları tarafından daha fazla kullanılmasını sağlayacaktır. Tüm bunlar, toplumun fosil yakıtlara olan bağımlılığını azaltmaya katkıda bulunur.

### **Kaynaklarınızı yeniden kullanın ve koruyun**

Lityum iyon akünün daha uzun ömürlü olması (genellikle üç kat daha uzun), daha az akü değiştirme ihtiyacı anlamına gelir. Bu da, daha az üretim, üreticiler tarafından daha az enerji ve malzeme tüketimi ve daha düşük endüstriyel emisyonlar anlamına gelir.

Lityum iyon akülerin üretimi ile bağlantılı enerji tüketimi ve emisyonlar, verimli kullanımları ve uzun ömürleri sayesinde elde edilen enerji tasarrufu ile dengelenmektedir.

Yatırımınızdan ve akülerde bulunan kaynaklardan elde edilen değer, ikinci ve üçüncü akü ömürleri sayesinde elde edilen değer ile artar. İlk kullanım ömürlerinin sonunda, yenilenecek ikinci el forkliftlerde kullanılabilirler. Bundan sonra, ev veya endüstriyel elektrik tedariki için bir enerji depolama sisteminin parçası haline gelebilirler.

### **Malzemeleri ekonomik şekilde geri dönüştürün**

Lityum iyon aküdeki bileşen malzemelerinin %95'ine kadari artık geri kazanılarak geri dönüştürülebilir. Başlangıçta malzemelerin en az %80'ini geri dönüştürmeyi taahhüt ediyoruz. İyileştirmeler devam edecektir.

Geri dönüştürülmüş malzemelerden akü üretmek, topraktan yeni malzemeler çıkararak işlemekten çok daha az enerji gerektirir. Bu işlem ayrıca çok daha düşük emisyon üretir, çok daha az su tüketir ve yeryüzünün mineral kaynaklarının tükenmesini azaltır.

Akü toplama ve geri dönüşüm programına erişim olanağı, bir akü kullanıcısı olarak sizi bertaraf zahmetinden kurtarır ve maliyet tasarrufu sağlar. Lityum iyon akülerimizin tüm geri dönüşüm ve geri alma lojistiğini biz üstleniyoruz.

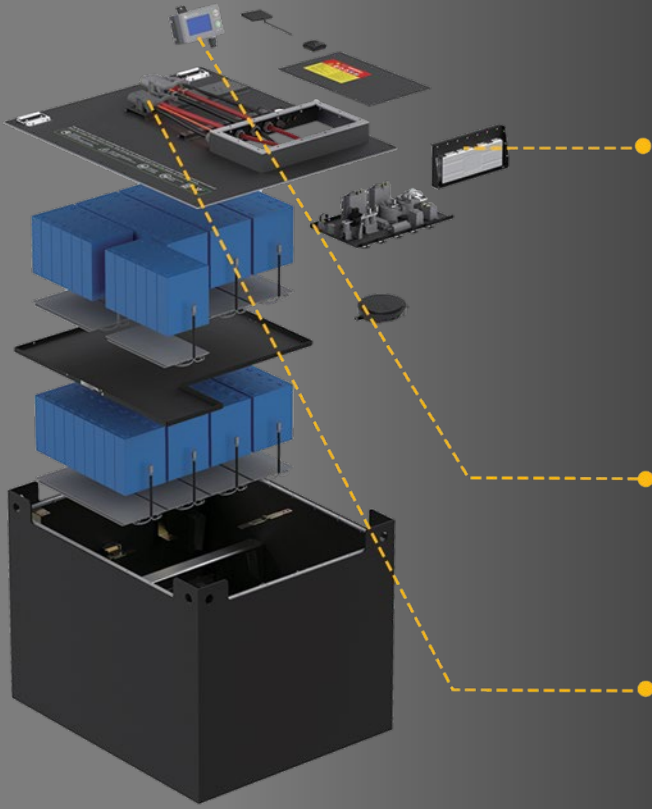
### **Logisnext ile ekstra avantajlar**

#### **Çevre dostu seçim**

Bizimkiler gibi LFP aküler, en çevre dostu lityum iyon akü seçeneği olarak kabul edilmektedir. Çevreye zarar verebilecek kobalt ve nikel madenciliğine ihtiyaçları yoktur. Ayrıca, yine kobalt ve nikel içermemeleri nedeniyle, geri dönüştürülmeleri de daha kolaydır.

Logisnext akülerinin uzun ömürleri, malzeme ve enerji tüketimini azaltmanın bir diğer önemli anahtarıdır. Ve bu akülerin sizinle geçen kullanım ömürleri sona erdiğinde, hepsini %100 oranında geri alacağız.

# Dahili zeka



## Dahili BMS (akü yönetim sistemi)

## Dahili kontrol paneli

Voltaj, akım, kalan şarj ve arıza uyarıları dahil olmak üzere, akü performansı ve durumu ile ilgili tüm önemli göstergeleri görüntüler.

## Dahili REMA markalı tapa

Yüksek akımlı şarj tapası, istenmeyen başlatmaları önleyen entegre başlatma koruması sistemine sahiptir.

## Akü yönetim sistemi (BMS)

Otomotiv sınıfı bileşenler ile donatılmış dahili BMS sistemimiz, en yüksek düzeyde güvenlik, kalite ve enerji verimliliği garanti eder. Her açıdan, en zorlu endüstriyel uygulama gereksinimlerini karşılayacak şekilde optimize edilmiştir.

BMS yazılımımız, akü performansını en üst düzeyde tutar, şarjlar arasındaki çalışma süresini uzatır ve toplam kullanım ömrünü en üst düzeye çıkarır. Akü, şarj cihazı ve kullanıcılar arasında etkili iletişim sağlar.

Temel işlevleri şunlardır:

### Sürekli hücre dengeleme ve akü yönetimi

Hücreler arası akıllı şarj dengelemesi, performansın tutarlı kalmasına yardımcı olur. Bu yöntem, verimliliği optimize etmenin yanı sıra akünün hizmet ömrünü de uzatır.

### Gerçek zamanlı izleme ve iletişim

BMS, CANbus bağlantısı aracılığıyla hücre voltajını, elektrik akımını, akü sıcaklığını ve diğer önemli faktörleri izler. Normal aralıktan herhangi bir sapma tespit edilirse, hücreyi veya tüm aküyü devre dışı bırakır.

### Arıza uyarıları ve güvenlik önlemleri

Alarm sinyalleri, akü şarj seviyesi %10'un altına düştüğünde yayınlanan sesli bir uyarıyı da içerir. Bu, operatöre, önceden haber vermeden durmak zorunda kalmak yerine en yakın şarj istasyonuna ulaşmak için zaman kazandırır. Ayrıca voltaj, akım veya sıcaklığın çok yüksek veya çok düşük olması durumunda da uyarılar verilir. Bu ve diğer arıza uyarıları, kullanıcının aküyü güvenli hale getirmek için yardım alması gerektiği konusunda uyarıda bulunur.



# Herkes için lityum iyon teknolojisi



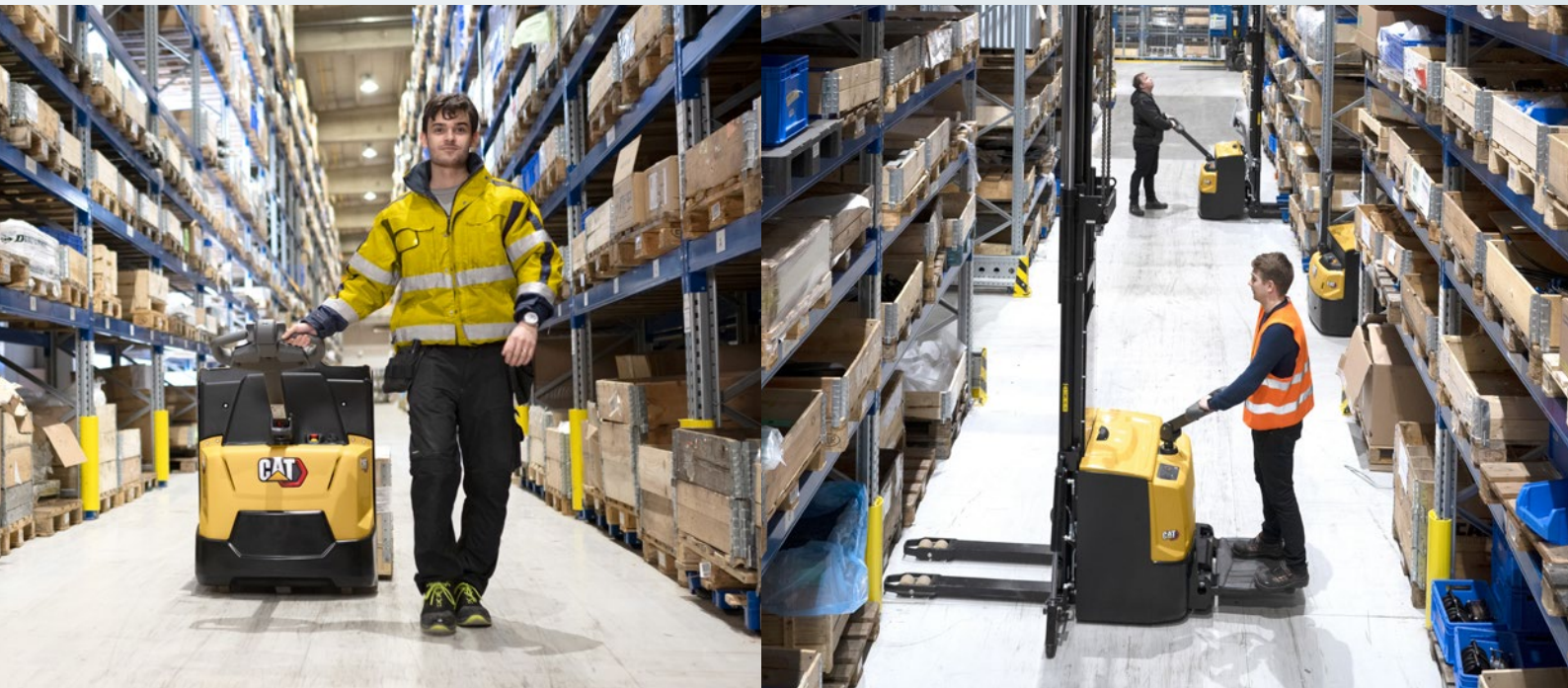
İhtiyacınız olan araç...

- Günde sadece üç saat çalışacak bir forklift
- Yoğun çok vardiyalı kullanım için bir filo
- Soğuk hava depolarında kullanılacak ekipman
- Kirlilikten arındırılmış bir ortam için temiz bir çözüm

... sizin için mükemmel forklift ve lityum iyon akü kombinasyonunu sunuyoruz. Sağladıkları verimlilik avantajlarını, kolaylıkları ve maliyet etkinliklerini bu uygulamalarda ve daha birçok uygulamada hayata geçirebiliriz.

Yerel Cat forklift bayiniz, forkliftinize ve uygulamanıza en uygun lityum iyon aküyü temin edecektir. Örneğin forklifti fırsat şarjını kullanarak sürekli çalışır durumda tutmak istiyorsanız, nispeten düşük bir akü kapasitesi en uygun seçenek olabilir. Eğer forklift tüm vardiyası boyunca en ufak bir mola bile vermeden aralıksız çalışacaksa, daha yüksek kapasiteli bir akü daha uygun olacaktır.

Bayilerimizden yeni forklift satın alıyor, kiralyor veya ödünç alıyorsanız, bunları fabrikada lityum iyon akü sistemimiz ile donatabiliriz. Bayilerimiz sistemi, kullanılmış forkliftlere, tesisinizde bulunan tek bir forklifte veya tüm filonuza sonradan da entegre edebilir. Her durumda, optimum avantajı sağlamak için lityum iyon aküyü her forkliftin sistemine tamamen entegre ediyoruz. Buna, aküye önceden yüklenmiş tam CANbus iletişimi de dahildir.





## Logisnext şarj cihazları

Logisnext şarj cihazları, forkliftlerde akü şarjı için özel olarak geliştirilmiştir. Gelişmiş algoritmaları ve yüksek frekans teknolojisini kullanarak, enerji kaybını en aza indirir ve akü ömrünü uzatır. Avantajları arasında çok yönlülük de yer alır; aynı ünite ile hem yüksek voltajlı hem de düşük voltajlı akülerin şarj edilebilmesi mümkündür. Bu, ekipman maliyetlerinde tasarruf ve kullanım kolaylığı sağlar. Cat forklift bayileri, faaliyetleriniz için ideal şarj cihazlarını seçmenizde size yardımcı olabilir ve derseniz, şarj altyapınızı kurabilirler.



LED panel, şarj durumunu açık ve net bir şekilde gösterir



Verimlilik derecesi >%90



Düşük bekleme gücü tüketimi (<5W)



CE/UL sertifikaları



Asit ve yağ dirençli kaplama



Sızdırmazlık derecesi IP21 (iç mekan kullanımı)



Şarj cihazının bağlantısı kesildiğinde otomatik durdurma



# Cat® forkliftleri ve Logisnext Li-ion teknolojisi



## İşinizi ileriye taşıyın

Logisnext aküler Cat forkliftler ile birleştiğinde, lityum iyon akülerin avantajlarını daha da ileriye taşıyor. Verimliliğinizi ve kârınızı artırmak, çevresel etkilerinizi azaltmak ve geleceğe daha güvenle bakmak ister misiniz? Öyleyse, sizin için ne yapabileceğimizi sorun.



Daha fazla bilgi ve tanıtım için lütfen en yakın Cat forklift bayisine başvurun.



VİDEOLARI İZLEYİN



UYGULAMAMIZI İNDİRİN

LET'S DO THE WORK.™

[www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com)

© 2026 Logisnext Europe B.V. Tüm hakları saklıdır. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK bunlarla ilgili logolar, "Caterpillar Corporate Sarısı", "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari görünümü, ve ayrıca burada kullanılan kurumsal kimlik ve ürün kimliği, Caterpillar'ın lisans kapsamında kullanılır ve Caterpillar'ın izni olmadan kullanılamaz. Spesifikasyonlar bilgilendirme amaçlıdır ve çalışma koşullarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Tüm faktörlerin değerlendirilmemesi, performans sapmalarına yol açabilir. En uygun ürünü/çözümü belirlerken, resmi distribütörün tüm ilgili satış destek materyalleri ve teknik uzmanlığı dikkate alınmalıdır. Seçenekler ve teknik detaylar önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Tüm yasal uyarılar ve güncel ürün bilgileri: [www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com).

0TrBC2661

(02/26)

**CAT**® Lift Trucks