



# ÜRETİMİ HAREKETE GEÇİRMEK

**EMEA** ENERSYS®'DEN MOTIVE  
POWER ÇÖZÜMLERİ



# MOTIVE POWER İLE SÜREKLİ İLERİYE

Endüstriyel uygulamalara yönelik enerji depolama çözümlerinde dünya lideri olan EnerSys®, uzun süredir malzeme taşıyıcıların verimliliği ve kârlılığı en üst düzeye çıkarmasına yardımcı olacak teknolojiler geliştirmektedir. 100 yılı aşkın süredir güçlü çözümlerimiz, müşterilerimizin rekabette ilerlemesine yardımcı oluyor. Bir yüzyıldan uzun bir süredir motive power teknolojilerini geleceğe hazırlıyor olsak da, aslında yeni başlıyoruz.

# ÇÖZÜMLERİMİZ ÜRETKENLİĞİ HAREKETE GEÇİRİR

EnerSys® olarak ürün ve çözümlerimizde, en yoğun çalışan sulu kurşun asit akülerden, sektörün en gelişmiş İnce Plaka Saf Kurşun (Thin Plate Pure Lead- TPPL) ve Lityum-iyon (Li-ion) teknolojilerine kadar çeşitliliğe sahibiz. Yüksek frekanslı şarj cihazlarımız her performansa ve şarj profiline uygun modüler, kompakt tasarımlara sahiptir. Uygulamalarımız ve hizmetlerimiz, kullandığınız akü teknolojilerini daha verimli ve uygun maliyetli bir şekilde yönetmenize yardımcı olur.

Ancak daha da önemlisi, EnerSys®'in sağladığı tüm ürün ve hizmetler, gelişen ancak değişmeyen misyonumuzu yansıtan yüzyılı aşkın bilgi birikimi ve tecrübemiz ile beslenerek değerli müşterilerimize sunulmaktadır: Müşterilerimizin operasyonlarını daha üretken ve kârlı hale getirmelerine yardımcı olmak.







# ENERJİ YÖNETİMİNİZİ EN DÜŞÜK TOPLAM SAHİP OLMA MALİYETİ İLE OPTİMİZE EDİN

Before EnSite™ modelleme yazılımından önce, iş makineleriniz için en verimli güç çözümünü bulmak, manuel hesaplamalara ve tahmin çalışmalarına güvenmek anlamına geliyordu. EnSite™ modelleme yazılımı, operasyonunuzun ihtiyaçları ve hedefleri için hangi akü ve şarj cihazı kombinasyonunun en uygun olacağını belirler.

Uygulamanızla ilgili çeşitli verileri toplamak için sizinle birlikte çalışırız. Ardından, operasyonunuz için en düşük toplam sahip olma maliyeti gereksinimlerinizi karşılayan bir çözüm bulmak için EnSite™ modelleme yazılımımızdaki verilerinizi kullanırız.

- Operasyon taleplerini karşılamak için özel çözümler oluşturur
- Akü ve şarj cihazı kombinasyonlarını karşılaştırır
- Genel uygulama performansını tahmin eder
- Sera gazı azaltımlarını hesaplar
- Genel operasyon performansı hakkında ön bilgilendirme sunar
- Toplam sahip olma maliyetindeki azalmayı ve genel yatırım geri dönüşünü hesaplar





## ÜSTÜN GÜÇ DENEYİMİ

NexSys® aküler, geleneksel kurşun asit akülere göre arıza sürelerini ve beklenmedik işletme maliyetlerini azaltan daha basit, daha üretken, öngörülebilir enerji sağlar.



İnce Plaka Saf Kurşun (TPPL) teknolojisine dayanan akülerimiz, Lityum-iyon (Li-ion) kimyasına etkili bir alternatiftir. Hızlı şarj ve fırsat şarjı için optimize edilmiş ve hafif ila orta ölçekli hizmet uygulamaları için ideal, bakım gerektirmeyen bir çözümdür. Daha yüksek hacimli uygulamalar için ise opsiyonel bir Hızlandırılmış Verim Paketi bulunmaktadır.



NexSys® TPPL blok aküler olağanüstü esneklik sağlar. Gelişmiş blok tasarım teknolojisini dayanıklı malzemeler ve yapı ile birleştiren NexSys® TPPL blok aküler olağanüstü performans sağlar. Bakım gerektirmez ve darbe ve titreşime karşı yüksek düzeyde dirençlidir.



NexSys® TPPL aküler, tehlikeli alanlarda çalışan iş makinelerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış ve ATEX standartlarına göre sertifikalandırılmıştır. Aküler 23 Mart 1994 tarih ve 94/9/AT sayılı direktifin ilgili hükümlerine uygundur. Uyumluluk, SIRA ATEX ve SIRA IECEx belgelerinde gösterilmektedir.

# NexSys<sup>®</sup> iON

NexSys<sup>®</sup> iON akü çözümleri, 2001 yılından beri Dünya yörüngesindeki uydulara lityum iyon akü teknolojisi ile güç sağlayan EnerSys<sup>®</sup>'in iş makineleri endüstrisindeki en ileri Lityum-iyon (Li-ion) teknolojisini içerir.

En yüksek güvenlik, tasarım ve üretim standartlarına göre üretilen, ağır yoğunluktaki uygulamalarda ideal çözüm sunan ve bakım gerektirmeyen NexSys<sup>®</sup> iON aküler, ihtiyaca göre boyut ve kapasite olarak uyarlanabilmektedir.\* Ayrıca daha fazla güvenlik, güvenilirlik ve akü ömrü sağlayan tam entegre akü yönetim kontrollerine sahiptirler.

NexSys<sup>®</sup> iON aküler, filonuzun veya tesisinizin boyutu ne olursa olsun, daha üretken ve daha kârlı operasyonlara katkıda bulunarak arıza süresini ve akü yatırım maliyetlerini azaltmaya yardımcı olur.



\*48 V ürün yelpazesi genişletmesi, yalnızca seçili bölgelerde mevcuttur. Belirli uygulama, kullanım ve gerekliliklere tabidir.

Daha fazla bilgi için EnerSys<sup>®</sup> temsilciniz ile görüşün.



## HAWKER *perfect plus*<sup>®</sup>

Perfect Plus™ aküler, düşük yoğunluklu işler ile basit vardiyalardan, çok vardiyalı ağır iş yüküne kadar tüm sanayi tipi iş makinası uygulamalarında yüksek düzeyde güç ve güvenilirlik sağlar.

Perfect Plus™ akü hücreleri, pozitif plakaların üretiminde kullanılan gelişmiş bileşenler sayesinde daha yüksek kapasite ve deşarj verimliliği sağlar.



## HAWKER *evolution*<sup>®</sup>

Evolution® aküler, jel elektrolitli valf kontrollü gaz rekombinasyonlu akülerdir. Bu özellikleri, asit sızıntılarını önler ve su ilavesi gerektirmez.

Evolution® akü, tüm çalışma ömrü boyunca bakım gerektirmez. Bu akü serisi, %80'e kadar Deşarj Derinliği'ni (DOD) kabul eden hafif ila düşük yoğunlukta uygulamalarda iş makinelerinde kullanım için uygundur.



## HAWKER *Water Less*<sup>®</sup>

Water Less® aküler, tüplü plaka teknolojisinin (PzS) gücünü ve güvenilirliğini, şarj teknolojisine bağlı olarak 4, 8 veya 13 hafta gibi uzatılmış saf su ekleme aralıklarının rahatlığıyla birleştirir. Daha az sıklıkta su ilavesi, işçilik maliyetlerinin azalması anlamına gelir. Water Less® aküler, tüm sanayi tipi iş makinası uygulamalarında yüksek düzeyde güç ve güvenilirlik sağlar.



**FLOODED**  
LEAD ACID

**IRONCLAD®**

Daha fazla yüzey alanı daha fazla güç demektir. IRONCLAD® akülerin artırılan çalışma kapasitesi, EnerSys®'e özel benzersiz kare kesitli pozitif plaka tasarımının bir sonucudur. Geleneksel yuvarlak tüp ve düz levha akü tasarımlarıyla karşılaştırıldığında, elektrolite daha fazla pozitif plaka aktif madde bırakan IRONCLAD® akü kare tüpleri, pozitif levhalar üzerinde daha fazla alan sağlar.





# MOTIVE POWER ŞARJI YENİDEN TANIMLANDI

EnerSys® şarj cihazı envanteri, güvenilirliği artıracak şekilde tasarlanmış ve çeşitli uygulama ve gereksinimleri karşılayacak şekilde optimize edilmiştir.

Tüm EnerSys® yüksek frekanslı (HF) şarj cihazları, verimliliği koruyan modüler bir tasarıma sahiptir; bir modülde küçük bir arıza meydana geldiğinde, diğer modüller sınırlı güçle şarj işlemine devam eder. Ayrıca, şarj cihazlarımız daha fazla güvenilirlik için kompakt bir tasarıma sahiptir.

Bir dizi farklı performans ve şarj profili sunan EnerSys® şarj çözümleri, ekipmanınızın daha verimli ve öngörülebilir bir şekilde çalışmaya devam etmesine yardımcı olur.

NexSys® AIR kablosuz şarj cihazları çok çeşitli araç tip ve boyutlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve olağanüstü entegrasyon esnekliği sunar.



# NexSys<sup>®</sup> AIR

WIRELESS CHARGER

NexSys<sup>®</sup> AIR kablosuz şarj cihazları, çok çeşitli ekipman uygulamalarında temassız şarjın rahatlığını sunar. Birbirinden farklı akü teknolojileri için tasarlanan NexSys<sup>®</sup> AIR kablosuz şarj cihazları kurşun asit (sulu), İnce Plaka Saf Kurşun (TPPL) ve lityum-iyon aküleri şarj edebilir. Kablo, fiş ve fiziksel aşınma ve yıpranmayı ortadan kaldıranın yanı sıra, NexSys<sup>®</sup> AIR kablosuz şarj cihazları, manuel fişli kullanımlardaki AGV bekleme sürelerini ortadan kaldırır.



# NexSys<sup>®</sup>+

Karma filo akü yönetimi için ideal olan NexSys<sup>®</sup>+ şarj cihazları, açık havada şarj etme seçeneğinin yanı sıra, birden fazla akü tipi ve boyutu için şarj profilleri içerir.\* Tüm NexSys<sup>®</sup>+ şarj cihazları Wi-iQ<sup>®</sup> akü izleme cihazları ile uyumludur ve kritik akü bilgilerini ileterek şarj performansını optimize eder.



# NexSys<sup>®</sup> COMpact

NexSys<sup>®</sup> COMpact akü şarj cihazı, Sınıf 3 lojistik depo forkliftleri için çoğu 24V aküye uyacak şekilde tasarlanmış yerleşik çözümdür. Gelişmiş iQ zekası\*\* ve kompakt boyutu ile bu şarj cihazı yüksek güç sağlar. Çözüm, operatörlerin diledikleri anda en yakın AC prizde yeniden şarj etmelerini sağlayarak, uzaktaki şarj istasyonlarına gitme zorunluluklarını ortadan kaldırır.



# IMPAQ<sup>™</sup>

Yüksek frekanslı şarj işlemlerinde değer ve performans sunan IMPAQ<sup>™</sup> şarj cihazları, standart bir sulu kurşun asit şarj profiline ve belirli NexSys<sup>®</sup> TPPL aküler için şarj profillerine sahiptir. Bu hafif ve kompakt üniteler, iş makineleri, zemin temizleme makineleri ve endüstriyel elektrikli iş makineleri için gelişmiş verimlilik ve esneklikte akıllı akü şarj olanağı sağlar.



\*İsteğe bağlı NexSys<sup>®</sup> + IP-54 koruma sınıfına sahip dış mekan şarj cihazı modeli gerektirir.  
\*\*Şarj cihazı, Wi-iQ<sup>®</sup> akü izleme cihazının işlevlerine entegre edilmiştir.

# EYLEME GEÇİRİLEBİLİR BİLGİLER

Öngörülebilir maliyetler. Sürdürülebilir verimlilik. Kârlı operasyonlar. EnerSys® Akü İzleme programları bunların tümünü mümkün kılabilir. Cihazlarımız ve teknolojilerimiz, verileri sadece raporlamak yerine üretkenliği artırabilen, maliyetleri düşürebilen ve operasyonları iyileştirebilen, eyleme geçirilebilir bilgilere dönüştürür.



Doğrudan aküye takılan Wi-iQ® akü izleme cihazı, akü üzerindeki sensörlerle iletişim kurarak akü çalışma verilerini toplar ve sürekli olarak Bluetooth üzerinden tüm EnerSys® güç yönetimi araçlarıyla paylaşır.



iQ Mini™ akü izleme cihazı, akü filosu verilerine kullanışlı bir çevrimiçi portal veya mobil uygulama üzerinden erişilebilmesini sağlayarak akülerinizin performansını optimize etmenizi ve hizmet ömrünü uzatmanızı sağlar.



Truck iQ™ akıllı akü gösterge paneli, operatörlere akü çalışma parametrelerini canlı bir şekilde gösterebilen ve Wi-iQ® cihazından Bluetooth aracılığıyla verileri okuyan, iş makinasına harici şekilde monte edilen bir ekrandır.



Android™ ve iOS® işletim sistemleri için ücretsiz olan E Connect™ mobil uygulaması, kullanıcıların cep telefonlarında ve tablet cihazlarında çeşitli akü ve şarj cihazı işletim verilerini gerçek zamanlı olarak görmelerini ve paylaşmalarını sağlar.





# xinx™

Xinx™ akü izleme sistemi, filo performansını, bakım süreçlerini, operatör uyumluluğunu ve karar alma süreçlerini iyileştirerek, akü çözümünüzü daha üretken ve kârlı hale getirebilir.

Verimlilik ve maliyet optimizasyonu raporlaması ile Xinx™ akü izleme sistemi günlük, haftalık veya aylık operasyonları yönetmek için doğru çözümdür.



EnerSys®, doğru akü seçimini sağlayarak çalışma süresini en üst düzeye çıkararak ve işletme maliyetlerini azaltarak akü filosu yönetim çözümleri sunarak ekipmanınızın kullanımını optimize eder.

EZSelect™ sistemi, orta ila büyük akü filolarının optimizasyonu için idealdir. Sezgisel "oku ve tepki ver" ekranı, forklift operatörlerinin doğru aküyü seçmesini kolaylaştırırken, veri odaklı bilgiler akü odasındaki potansiyel sorunları hızlı bir şekilde tanımlamaya ve çözmeye yardımcı olur.

Yalnızca temel akü değiştirme işlevleri gerektiren küçük ila orta büyüklükte filolar için BS140™ akü durum göstergesi ve Life Network™ akü yönetim sistemi en iyi seçimlerdir.

## EZSELECT™

## BS140™

## LIFE Network™



# PROSERIES®

Kapsamlı akü depolama sistemleri portföyümüz, gereksiniminiz ne olursa olsun, akü değişiminizi kolaylaştıracak ve hem zamandan hem de paradan tasarruf etmenizi sağlayacak bir çözüm sunar. Bir EnerSys® akü depolama sistemi ile, akü değişimindeki tüm manuel iş gücünü ortadan kaldırarak deponuzun güvenliğini artırabilir ve yaralanma riskini azaltabilirsiniz.

## AKÜ DEĞİŞTİRİCİ SİSTEMLER

Battery Tugger, düşük hacimli yüksek verimli akü değişiminde küresel bir standart haline gelmiştir. Günümüzün akü değiştirme uygulamalarında güvenilirlik ve verimliliği rakipsizdir.

Forkliftlerde açılır kapak tasarımlarının artan kullanımı, değişim verimliliğini ve hızını büyük ölçüde artırmıştır.

Tekerlekli stantlar her türlü akü çalışma sisteminin temel taşıdır. Sağlam tasarımlarımızın en zorlu ortamlarda bile dayanıklılığı kanıtlanmıştır.

EnerSys® akü depolama sistemleri, şarj raflı/şarj rafsız tekli tekerlekli stantlardan 300'den fazla akü depolamaya imkân veren çok katlı sistemlere kadar her hacimde işlem için kullanılabilir.





# BATTERY BULL (AKÜ TAŞIMA) SİSTEMLERİ

Battery Bull Hidrolik Sistemi, akü değişiminde en yüksek verimi sunarken, maliyetli depo alanınızdan tasarruf etmenize yardımcı olmak için az yer kaplar.

Battery Bull Elektrik Sistemi, yüksek hacimli ve yüksek yoğunluklu akü değişimi gereksinimlerinizi desteklemek için yeni performans, güvenilirlik ve güvenlik seviyeleri sunar. Bu ürün, 6 seviyeye kadar, tek seviyeli sistem olarak mevcuttur.



# OTOMATİK SİSTEMLER

Battery Bull Elektrikli Tam Otomatik sistem, geniş ölçekli otomatik uygulamalarda batarya değiştirme gereksinimlerini destekleyen esnek ve etkili bir çözümdür.

Bu sistem daha az işçilik, daha az hasar ve daha fazla üretkenlik ile önemli maliyet avantajları sağlar.

## PROSERIES®

Tüm akü depolama sistemleri, müşteri ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tamamen özelleştirilmiştir. PRO Series® akü ve şarj cihazı aksesuarları serimiz, aşağıdakiler dahil olmak üzere akü ve şarj filonuzu yönetmek ve bakımını yapmak için ihtiyacınız olan her çözümü içerir:

- Akü Değiştirici Sistemler
- Man-Aboard Battery Bull (İnsanlı Akü Taşıma) Sistemleri (tek ila çok seviyeli)
- Otomatik Sistemler
- Silindir Yatakları
- Havalandırma Sistemleri
- Vinç Sistemleri
- Park ve Şarj Stantları
- Batarya Odası Aksesuarları
- **Ve çok daha fazlası...**



# BİRİNCİ SINIF SERVİS VE DESTEK

Servis teknisyenlerinden oluşan ekibimiz ve kalifiye iş ortaklarımız, akülerinizden ve şarj cihazlarınızdan daha iyi yararlanmanıza yardımcı olur. EnerSys®, akü sisteminin tasarımı, kurulumu ve sertifikasyonundan ekipman testine, bakımına, onarımına ve izlenmesine kadar, verimliliği artırmanıza ve aküler ile ilgili endişelerinizi ortadan kaldırmanıza yardımcı olacak kaynakları her an kullanıma hazır bulundurur.



150'İN ÜZERİNDE  
FABRİKA SERTİFİKALI  
TEKNİSYEN



7/24 BAKIM  
HİZMETİ



BULUT TABANLI  
RAPORLAMA ARAÇLARI

## 40'TAN FAZLA SERVİS MERKEZİ

Avrupa'nın neresinde olursanız olun, EnerSys® yakınlarınızda ve operasyonunuzu desteklemeye hazır durumdadır. EnerSys® ihtiyaçlarınıza göre uyarlanmış farklı servis hizmetleri ile yapılandırılabilir bir hizmet sözleşmesi sunar. GPS filo takip teknolojimiz ve bulut tabanlı yazılımımız, teknisyen becerilerini, servis seviyesi anlaşmalarını, seyahat sürelerini, trafik gecikmelerini, vardiya düzenlerini ve daha fazlasını temel olarak gerçek zamanlı planlamaya olanak sağlar.



● EnerSys® Direct

▲ EnerSys® Ortakları

📍 EnerSys® EMEA Global Merkez

📍 EnerSys® Motive Power Production

# ESNEK KİRALAMA ÇÖZÜMLERİ

Sorunsuz ve ölçeklenebilir operasyonlar sağlayan Power Rent<sup>SM</sup> programı ile benzersiz bir esnekliği deneyimleyin. Operasyonlarınız için kısa vadeli iş makinesi güç çözümlerine ihtiyaç duyduğunuzda, kiralama programımız aracılığıyla sermaye harcamaları yükü olmadan sektör lideri ürünlere kolayca erişmenizi sağlıyoruz.

Power Rent<sup>SM</sup> programı, her türlü ihtiyacı veya süreyi karşılayacak şekilde özelleştirilmiş kiralama planlarıyla işletmenizin sorunsuz çalışmasını sağlar. Bu zorlu yoğun dönemlerin üstesinden gelebilmeniz için kapsamlı kiralama paketlerimiz gelişmiş akü teknolojileri, şarj cihazları, akü izleme sistemleri ve iş makinelerini içermektedir.

## OPERASYONLARINIZI POWER RENT<sup>SM</sup>'İN ESNEKLİĞİ İLE GÜÇLENDİRİN



# EŞSİZ SERVİS KAPSAMI

- HIZLI YANIT:** Zorlu yoğun zamanlar için güvenilir servis ağı.
- KALİTE GÜVENCESİ:** Bakım işlemleri sertifikalı teknisyenler tarafından, orijinal parçalar ile gerçekleştirilir.
- EKSİKSİZ PORTFÖY:** Çok sayıda akü boyutu ve konfigürasyonu.
- GARANTİLİ PERFORMANS:** Kaliteli performansı ve en yüksek verimliliği garanti ediyoruz.



# SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK, ENERSYS® İÇİN NEDEN ÖNEMLİDİR

EnerSys® sürdürülebilirlik, ürünlerimizin faydalarından ve etkilerinden çok daha fazlasıdır. Sürdürülebilirliğe olan bağlılığımız pek çok çevresel, sosyal ve yönetsel konuları kapsamaktadır. Sürdürülebilirlik, kendi operasyonlarımızı yönetme şeklimizin temel bir parçasıdır. Çevresel ayak izimizi en aza indirmek bir önceliktir. Sürdürülebilirlik, çalışanlarımıza, müşterilerimize ve hizmet verdiğimiz toplumlara yönelik taahhüdümüzdür. Ürünlerimiz, dünya genelinde çevresel, sosyal ve ekonomik olumlu etkiler sağlar.

Daha fazla bilgi için:

<https://www.enersys.com/en/about-us/sustainability>



EnerSys® Akü Geri Dönüşüm programı, kendi akülerimizin yanı sıra her boyutta ve her üreticinin kurşun asit akülerini kabul etmektedir. Bu, kurşun asit akülerde %99'a varan bir geri dönüşüm oranına imkân sağlar. Uyumluluğu kolaylaştırarak karmaşık yönetmelikleri analiz etmek yerine, işinizi yürütmeye odaklanabilirsiniz.



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

© 2025 EnerSys. Tüm hakları saklıdır. EnerSys'in mülkiyetinde olmayan ATEX, Android ve iOS hariç, markalar ve logolar EnerSys'in ve bağlı şirketlerinin mülküdür. Önceden bildirimde bulunmaksızın revizyon yapılabilir. E.&O.E.  
EMEA-TR-PG-ENS-CS-0225