



 HAWKER

# Water Less®

AKÜ  
TEKNOLOJİLERİ



**EnerSys®**  
Power/Full Solutions

# GELİŞMİŞ AKÜ ÇÖZÜMLERİ

HAWKER

## Water Less®

EnerSys® hızlı yenilikler yapmaya odaklıdır, tüm ekibimiz en iyi enerji çözümlerini ortaya koyma konusunda azimlidir, gelişme fırsatlarını belirlemek amacıyla müşterilerimizle ve tedarikçilerimizle yakın çalışma içindedir.

### DAHA AZ SU EKLEME — DAHA FAZLA AVANTAJ



#### BAKIM MALİYETİ

Son derece az bakım gerektirir. Su ekleme için daha az işçilik maliyeti.



#### YÜKSEK DÜZEYDE GÜVENİLİRLİK

Güvenilir tek bir tedarikçiden uyumlu bileşenlere sahip entegre tak ve çalıştır güç sistemleri.



Satın almadan önce doğrulanmış sahip olma maliyetleri ve güvenebileceğiniz bir garanti ile sistem gücü ve performansı.

## WATER LESS® AKÜLER

Water Less® aküler, boru biçimli havalandırma teknolojisinin gücünü ve güvenilirliğini, uzun su ekleme aralıklarının rahatlığı ile birleştirir. Daha az sıklıkta su eklenmesi, işçilik maliyetlerinin azalması anlamına gelir. Bu aküler çok vardiyalı çalışmalar için uygundur. Water Less® aküler, genişletilmiş kapasite aralığı sayesinde tüm istif aracı uygulamaları için yüksek düzeyde güç ve güvenilirlik sağlar. Water Less® aküler, akü teknolojisinde öncüdür ve işletmenize verimlilik kazandırır. Aküde bulunan düşük elektrolit seviyesi göstergesi, su eklenmesi gerektiğinde kullanıcıyı bilgilendirir.

## WATER LESS® 20 AKÜLER

Water Less® 20 aküler, su ekleme gerekmeden 100 döngüye kadar çalışmaya elverişlidir (normal iş seviyesindeki uygulamalarda yaklaşık 20 hafta).

50 Hz şarj cihazlı standart akülere normalde haftada bir su eklenmesi gerektiği için 20 haftaya çıkan aralık, işçilik maliyetlerinizi %90'a kadar azaltabilir. Water Less® 20 çekiş aküleri, hafif ya da ağır sanayi tipi istif aracı uygulamalarında gereken güvenilirliği ve gücü sağlar.

## KULLANICI DOSTU TASARIM

Tüm Water Less® aküler (PzM) kanıtlamış PzS teknolojisini kullanır. Pozitif elektrotlar kalıp dökümlü tüp plakalardır (PzS) ve daha yüksek verimlilik sağlar. Daha büyük elektrolit kapasitesi gibi yapısal özellikler, daha düşük prizma yüksekliği ve üstü açılır fişler müşteriler için katma değerdir.



# GELİŞTİRİLMİŞ AKÜ ÇÖZÜMLERİ

## AVANTAJLAR

- Son derece az bakım gerektirir, sağlam ve güvenilirdir
- Uzatılmış su ekleme aralıkları (4, 8 veya 13 hafta)\*
- %75'e varan oranda daha az işçilik maliyeti ve daha az su ekleme gereksinimi\*\*
- Tüm araç türleri için uygun teçhizat (DIN ve BS serisi ölçüleri)
- Garanti: Belirli ülke koşulları ve müşteri sözleşmeleri geçerlidir

\*Seçilen şarj teknolojisine bağlı olarak

\*\*Yüksek frekanslı şarj cihazlarımızla eşleştirildiğinde

## DAHA DA FAZLA UYGULAMA

Water Less® aküler, aşağıdaki Malzeme Elleçleme Ekipmanlarında kullanıma uygundur:

- Karşı ağırlıklı araçlar
- Çatallı istifleme araçları
- Transpaletler
- Sipariş toplama araçları
- AGV/LGV

## DAHA FAZLA ŞARJ ESNEKLİĞİ

Şarj teknolojisi akünün niteliklerine ve uygulamaya göre uyarlanmalıdır. Bu, akülerin ekonomik çalışması için çok önemli bir faktördür. Water Less® aküler 50Hz ve yüksek frekanslı şarj aralığımız için uygundur.

IMPAQ™ ve NexSys®+ Şarj Cihazları aşağıdakilere otomatik olarak uyum sağlar:

- Akünün kapasitesi
- Akünün voltajı
- Akünün deşarj derinliği

Water Less® 20 şarj profili %33 daha az şarj sonu akımına sahiptir (standart rejimlere kıyasla), bu da Water Less® 20 akülerinin havalandırma gereksinimini azaltır ve merkezi olmayan şarj etme imkanı tanır.



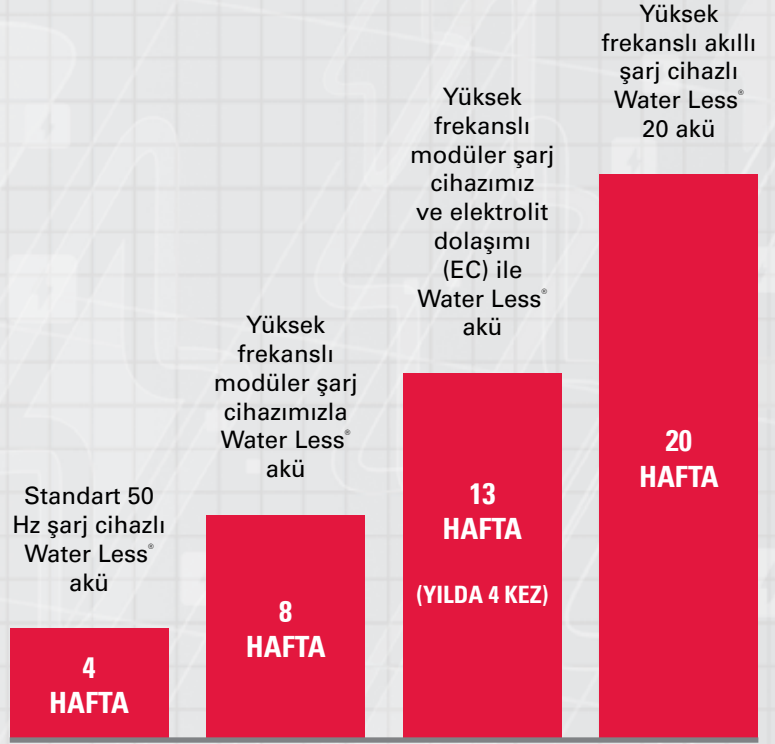
# SU EKLEME ARALIKLARI

## SU EKLEME ARALIKLARI AŞAĞIDAKİ GİBİ ELDE EDİLEBİLİR\*

**HAWKER**

# Water Less®

DAHA UZUN ÇALIŞMA SÜRESİ — DAHA UZUN SU EKLEME ARALIKLARI



±1 hafta, 20°C'de en sık görülen uygulamalarda

\*%80 DoD C5 baz alınarak günde 1 döngü, haftada 5 gün

## İDEAL UYGULAMALAR

- Günde 1-2 vardiya, haftada 5-6 güne kadar devam eden çalışmalar- Düşük ila normal hizmet uygulamaları
- Akü değişimli çok vardiyalı çalışma, günde 3 vardiya, haftada 7 güne kadar- Ağır hizmet uygulamaları
- Bakım ve su ekleme aralıklarını uzatmayı amaçlayan çalışmalar
- İdeal sektörler: Otomotiv, Lojistik, Perakende ve e-Ticaret, İnşaat, Üretim



## MEVCUT SEÇENEKLER



### KOLAY SU EKLEME

Aquamatic su doldurma sistemi, basit ve entegre bir sistem aracılığıyla tek bir merkezi noktadan tüm hücrelere su eklemeyi mümkün kılar.

### EN İYİ PERFORMANSI ELDE EDİN

Elektrolit dolaşım sistemi (EC), hücrelere takılmış bir boru sisteminden oluşur. Elektrolit dolaşımı optimum performans sağlar, şarj süresini düşürür, aküyü soğuk tutmaya yardımcı olur ve daha ağır işlerde akü ömrünü uzatır.



### UYGULANABİLİR BİLGİLER VE BAĞLANTI

Water Less® aküleri için diğer bir seçenek ise akünün şarj durumunu ve çalışma koşullarını hassas bir şekilde yönetmenin yanı sıra akünün kullanım ömrünün bütün verilerini depolayıp grup yönetimi hakkında yararlı bilgiler sağlayan Wi-iQ® akü izleme cihazı serisidir.

Wi-iQ® akü izleme cihazı, NexSys®+ Şarj Cihazları ile iletişim kurarak akü sıcaklığının kontrol edilmesini sağlayarak daha soğuk ortamlarda çalışmayı mümkün kılar.

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



## LIFE Network™



### AKÜ İZLEME SİSTEMİ

EnerSys®, akü grubu yönetimi için makul fiyatlı ve kolay çözümler sunar. SI40™, EZ Select™ ve LifeNetwork™, akü grubu yönetiminin öncüleridir, şarj ortamı yönetimi ve şarj durumu izleme ile iletişim sağlarlar. Bu çözümler tamamen kişiselleştirilebilir olup enerji ve tesis yönetimini kolaylaştırarak verimi artırır.



# EnSite™

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

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
- En uygun akü ve şarj cihazı kombinasyonunu oluşturur
- Genel operasyon performansı hakkında ön bilgilendirme sunar
- Sera gazı azaltımlarını tahmin eder
- Toplam sahip olma maliyetindeki azalmayı ve genel yatırım geri dönüşünü hesaplar



## ÇÖZÜMLERİMİZ İŞİNİZ İÇİN TOPLAM GÜCÜ HAREKETE DÖNÜŞTÜRÜR



• EnerSys® Direct ▲ EnerSys® Ortakları HQ EnerSys® EMEA Genel Merkez 📍 EnerSys® Motive Power Üretimi

Energys®, endüstriyel uygulamalar ve tasarımlar için depolanan enerji çözümleri alanında küresel bir lider olup, enerji sistemi çözümleri ve Motive Power aküleri, özel aküler, akü şarj cihazları, güç ekipmanları, akü aksesuarları ve dış mekan ekipman koruma çözümleri üretir ve dünya çapındaki müşterilere dağıtır.

Energys® Motive Power çözümleri, operasyonlarınızı daha verimli ve kârlı hale getirmek için eksiksiz, anahtar teslim bir güç sistemi sağlar. Motive Power aküleri ve şarj cihazları, elektrikli forkliftlerde ve depolanan enerji çözümleri gerektiren diğer endüstriyel elektrikli araçlarda kullanılır.

Energys® ayrıca dünyanın dört bir yanında yer alan satış ve üretim tesisleriyle, 100'den fazla ülkedeki müşterilerine satış sonrası hizmetler ve müşteri destek hizmetleri sunmaktadır.

Avrupa'nın neresinde olursanız olun, EnerSys® 40' in üzerinde Servis Noktası ile yakınlarınızda ve operasyonunuzu desteklemeye hazır durumdadır.

- 150'den fazla yetkili servis teknisyeninden 7/24 hizmet
- Gereksinimlerinize göre uyarlanmış servis sözleşmeleri
- Proaktif bulut tabanlı izleme ve gerçek zamanlı servis planlaması
- Kapsamlı bakım raporlama ve izleme planları



Akü servis hizmetlerimiz sistem tasarımı, kurulum ve sertifikasyondan test, bakım ve onarıma kadar çeşitlilik gösterir.



Kapsamlı geri dönüşüm destek programımız, tüm üreticilerin her boyuttaki kurşun asit akülerini kabul eder.



**AKÜ  
İZLEME**

Gelişmiş araçlarımız ve teknolojilerimiz, akü bakımını ve çalışmasını optimize etmek için uygulanabilir bilgiler sağlar.



**EnerSys Global Merkez**  
2366 Bernville Road  
Reading,  
PA 19605, ABD

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug, İsviçre

**EnerSys Asya**  
152 Beach Road  
Gateway East Building #11-08  
Singapur 189721

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

© 2024 EnerSys. Tüm hakları saklıdır. EnerSys'in mülkiyetinde olmayan Android ve iOS hariç, markalar ve logolar EnerSys'in ve bağlı şirketlerinin mülküdür. Önceden bildirim olmadan değişiklik yapılabilir. E.&O.E.  
EMEA-TR-PG-HAW-WL-0424