

 **HAWKER**  
*evolution*<sup>®</sup>

**BATTERIE**  
**TECHNOLOGIEN**



## **evolution**<sup>®</sup>

EnerSys<sup>®</sup> konzentriert sich auf schnelle Innovationen und unser gesamtes Team wird vom Wunsch angetrieben, die besten Energielösungen zu entwickeln. Es arbeitet eng mit unseren Kunden und Lieferanten zusammen, um den besten Service zu gewährleisten.

ÜBERLEGEN. EFFIZIENT.  
ZUVERLÄSSIG.



## DIE KRAFT DER GEL-TECHNOLOGIE

Evolution<sup>®</sup> ist eine ventilgeregelte Gas-Rekombinationsbatterie mit geliertem Elektrolyt. Diese Baureihe eignet sich für den Einsatz in Flurförderzeugen bei leichten und gering beanspruchenden Anwendungen und ist ideal für Betriebe, die 1–2 Schichten pro Tag arbeiten.

Die Evolution<sup>®</sup>-Batteriereihe ist in DIN- und BS-Abmessungen erhältlich. Sie entspricht den Abmessungen der Normen DIN/EN 60254-2 und IEC 60254-2.

## WARTUNGSFREIE ENERGIE

Die Evolution<sup>®</sup>-Batterie ist ein versiegeltes, wartungsfreies Produkt, das kein Nachfüllen von Wasser erfordert. Dadurch haben Sie die Energie, sowohl Ihre Liefer- als auch Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

Für anspruchsvolle industrielle Anwendungen entwickelt, bietet die Rohrplatten-Technologie in Kombination mit einer speziellen Bleilegierung außergewöhnliche Haltbarkeit, Tiefzyklusfähigkeit und zuverlässige Leistung bei Temperaturen von -10 °C bis +40 °C. Fortschrittliche Sicherheitsmerkmale, darunter ein internes Rekombinationsventil zur Druckregulierung und Vermeidung von Überhitzung, gewährleisten einen langlebigen und störungsfreien Betrieb.

Das einzigartige Design mit interner Sauerstoffzirkulation und einem speziellen Ladeverfahren führt zu extrem niedrigen Gasemissionen. Dies ermöglicht das dezentrale Laden des Fahrzeugs oder der ausgestatteten Maschine und erlaubt die Nutzung eines vereinfachten Ladebereichs – was letztendlich sowohl Investitions- als auch Betriebskosten reduziert.



Ideal für den Einsatz in sensiblen Umgebungen.



Integrierte Plug-and-Play-Energiesysteme mit kompatiblen Komponenten von einem vertrauenswürdigen Anbieter.



Systemleistung und Effizienz mit überprüften Betriebskosten vor dem Kauf sowie einer zuverlässigen Garantie.

## WICHTIGE VORTEILE

- **Wartungsfrei:** Kein Nachfüllen von Wasser erforderlich, was die Arbeitskosten senkt.
- **Produktivität:** In nur 8 Stunden\* aufladen und Energiekosteneinsparungen von bis zu 30 %\*\* erzielen.
- **Geringes Risiko:** Kein Risiko von Auslaufen dank geliertem Elektrolyt – ideal für den Einsatz in sensiblen Umgebungen.
- **Effizienz:** Minimale Gasemissionen ermöglichen ein vereinfachtes und dezentrales Laden für geringere Kosten.

## MAXIMALE LEISTUNG. EFFIZIENTES LADEN.

- **Schneller und intelligenter**  
Kompatibel mit intelligenten Hochfrequenz- (HF)-Ladegeräten von EnerSys®, die die Batterielebensdauer und Effizienz optimieren.
- **Einfach und sicher**  
Entwickelt für eine unkomplizierte Plug-and-Play-Nutzung mit Sicherheitsfunktionen zur Vermeidung von Überhitzung und Überladung.
- **Robuste Leistung**  
Funktioniert bei Temperaturen von -10 °C bis +40 °C und sorgt für eine konstante Energieversorgung in jeder Umgebung.
- **Geringere Betriebskosten**  
Reduziert Investitionen in die Infrastruktur – keine teure Belüftung oder spezielle Ladestationen erforderlich.
- **Problemfreier Betrieb**  
Wartungsfreies Design ohne Wasserauffüllung – spart Zeit und Aufwand.
- **Zuverlässige, saubere Energie**  
Gel-Elektrolyt verhindert Säureaustritt. Extrem niedrige Gasemissionen ermöglichen das Laden an nahezu jedem Standort und sind die ideale Lösung für sensible Umgebungen.
- **Zuverlässige, saubere Energie**  
Gel-Elektrolyt verhindert Säureaustritt. Extrem niedrige Gasemissionen ermöglichen das Laden an nahezu jedem Standort und sind die ideale Lösung für sensible Umgebungen.



\* Bei 60 % Entladetiefe (Depth of Discharge, DoD)  
\*\* Bei Verwendung mit EnerSys HF-Ladegeräten

**IDEAL  
APPLICATIONS**



**HAWKER**

**evolution®**

ÜBERLEGEN. EFFIZIENT. ZUVERLÄSSIG.



Evolution®-Batterien sind wartungsfrei und eignen sich für den Einsatz in folgenden Gabelstapler-Typen:

- Hubwagen (24V, 36V, 48V)
- Kommissionierer (24V, 36V, 48V)
- Hochhubwagen (24V, 36V, 48V)
- Gegengewichtsstapler (24V, 36V, 48V)  
(Kapazitätsgrenze von max. 420 Ah und max\* 1,8T)

### **IDEALE ANWENDUNGEN:**

Ideal für Lagerumgebungen mit strengen Emissionsvorschriften oder dort, wo das Austreten von flüssigem Elektrolyt umweltrechtlich nicht akzeptabel ist.

Perfekt für Lagerbereiche mit begrenztem Ladeplatz oder ohne speziell ausgestattete Ladestationen.

Entwickelt für leichte und gering beanspruchende Anwendungen im Einschichtbetrieb.

\* Für höhere Kapazitäten muss eine technische Studie durch das EnerSys® Technikerteam durchgeführt und genehmigt werden.

## VERFÜGBARE OPTIONEN

### UMSETZBARE INTELLIGENZ & KONNEKTIVITÄT



Eine weitere Option für Evolution®-Batterien ist die Wi-iQ®-Batterieüberwachungsgeräte-Reihe, die den Ladezustand und die Betriebsbedingungen der Batterie präzise verwaltet. Sie speichert vollständige Daten über die gesamte Lebensdauer der Batterie und bietet Berichte für das Flottenmanagement.

Das Wi-iQ®-Batterieüberwachungsgerät kommuniziert mit NexSys®+ Ladegeräten, wodurch die Batterietemperatur gesteuert werden kann und der Einsatz in kälteren Umgebungen ermöglicht wird.



Das iQ Mini™-Batterieüberwachungsgerät macht Batteriedaten über ein benutzerfreundliches Online-Portal oder eine mobile App zugänglich. Dies ermöglicht die Optimierung der Batterieleistung und die Verlängerung der Lebensdauer.



Die E Connect™-App, die kostenlos für Android™ und iOS® verfügbar ist, erlaubt es den Nutzern, eine Vielzahl von Echtzeitdaten zu Batterie- und Ladegerätbetrieb auf Smartphones oder Tablets anzuzeigen und zu teilen.



Das EZSelect™-Batterieauswahlsystem vereinfacht die Batterieauswahl für Bediener, sorgt für eine korrekte Batterie-Rotation, verlängert die Batterielebensdauer und optimiert die Laufzeiten.

## LIFE Network™



### BATTERIEÜBERWACHUNG

EnerSys® bietet Lösungen, die das Management Ihrer Batterieflotte einfach und erschwinglich machen. BSI40™, EZ Select™ und LifeNetwork™ sind die Speerspitze des Batterieflottenmanagements und ermöglichen die Verwaltung des Laderaums und die Kommunikation mit der Ladezustandsüberwachung. Diese vollständig auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Lösungen machen Ihr Energie- und Gebäudemanagement einfach und effizient.



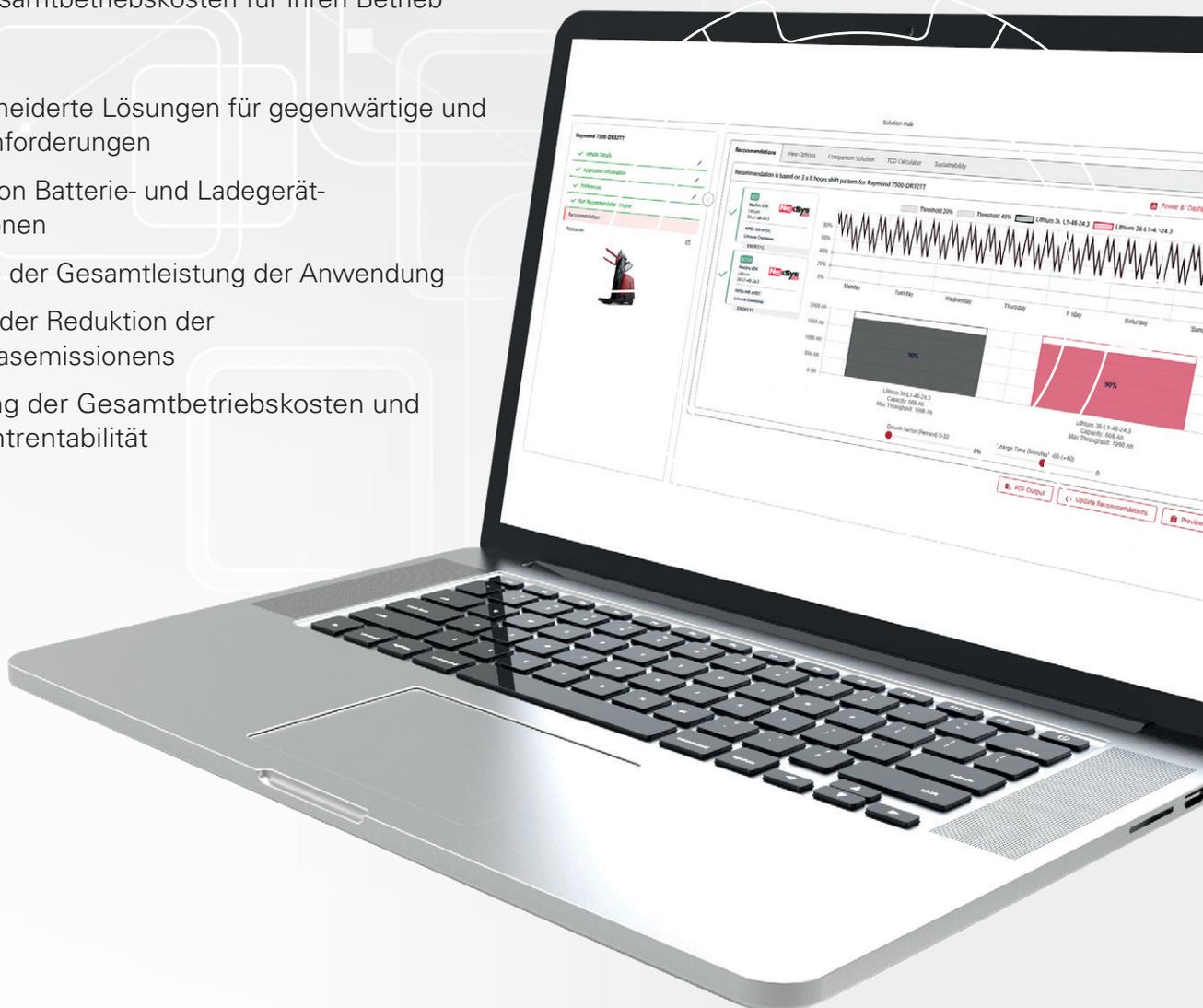


## OPTIMIEREN SIE IHRE ENERGIELÖSUNG MIT NIEDRIGSTEN GESAMTKOSTEN (TCO)

Bevor es die EnSite™- Simulationssoftware gab, bedeutete die Suche nach der effizientesten Energielösung für Ihre Flurförderzeuge, dass Sie sich auf manuelle Berechnungen und Schätzungen verlassen mussten. Mit der EnSite™-Simulationssoftware verwenden wir nun Ihre Anwendungsdaten zur Ermittlung einer Kombination aus Batterie und Ladegerät, die für die Bedürfnisse und Zielsetzungen Ihres Betriebs am besten geeignet ist.

Wir arbeiten mit Ihnen gemeinsam an der Erfassung der notwendigen Daten zu Ihrer Anwendung. Mit Ihren Daten und unserer EnSite™- Simulationssoftware finden wir anschließend eine Lösung, die Ihren Anforderungen an die niedrigsten Gesamtbetriebskosten für Ihren Betrieb entspricht.

- Maßgeschneiderte Lösungen für gegenwärtige und künftige Anforderungen
- Vergleich von Batterie- und Ladegerät-Kombinationen
- Vorhersage der Gesamtleistung der Anwendung
- Schätzung der Reduktion der Treibhausgasemissionens
- Berechnung der Gesamtbetriebskosten und der Gesamtrentabilität



## MIT UNSEREN LÖSUNGEN STEIGERN SIE IHREN DURCHSATZ

EnerSys® ist der Weltmarktführer für Energiespeichersysteme in Industrieanwendungen und -designs. EnerSys produziert und vertreibt Energiesystemlösungen und Antriebsbatterien, Spezialbatterien, Batterieladegeräte, Batteriemanagementsysteme, Batteriezubehör und Outdoor-Systeme für im Freien eingesetzte Anlagen für Kunden auf der ganzen Welt.

EnerSys® Motive Power-Lösungen stehen für ein komplettes, schlüsselfertiges Stromversorgungssystem, das Ihren Betrieb produktiver und rentabler macht. Antriebsbatterien und Ladegeräte werden in elektrischen Gabelstaplern und anderen gewerblich genutzten Elektrofahrzeugen eingesetzt, die Energiespeicherlösungen erfordern.

Durch seine weltweiten Vertriebs- und Produktionsstandorte bietet EnerSys® seinen Kunden auch Ersatzteile und Kundendienstleistungen in über 100 Ländern.

EnerSys® ist überall in Europa in Reichweite und ist mit über 40 Servicestandorten stets bereit, Ihre Flotte zu unterstützen.



• EnerSys® Direct

▲ EnerSys® Partner



EnerSys® EMEA Headquarters



EnerSys® Motive Power Production

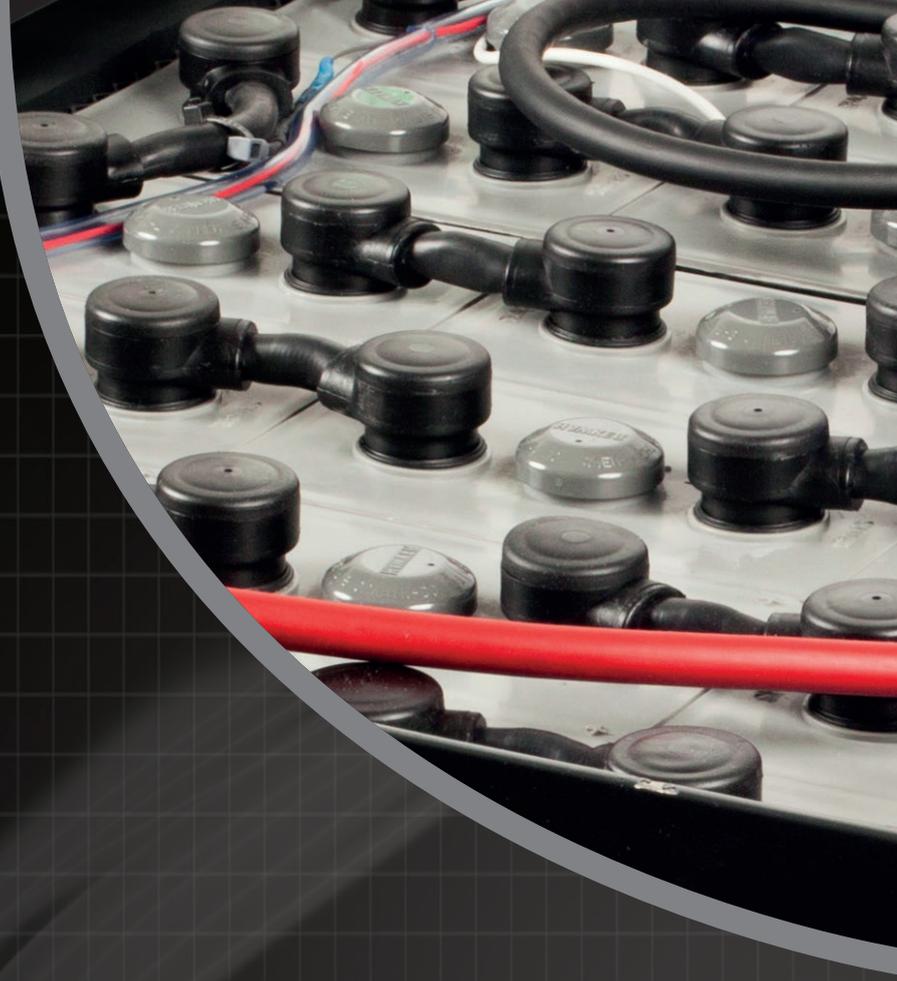
- Rund-um-die-Uhr-Support von über 150 autorisierten Servicetechnikern.
- Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Serviceverträge.
- Proaktive cloudbasierte Überwachung und Serviceplanung in Echtzeit.
- Umfassende Wartungsberichte und Überwachungspläne.

## INTELLIGENTE, SCHNELLE UND FLEXIBLE MIETLÖSUNGEN

# POWER RENT™

Entwickelt, um anspruchsvollen geschäftlichen Anforderungen gerecht zu werden, bietet das POWER RENT™-Programm kompromisslose Qualität und finanzielle Flexibilität. Ob in einer Hochsaison oder bei einem plötzlichen Anstieg der Nachfrage – POWER RENT™ stellt sicher, dass Sie die benötigte Energie genau dann haben, wenn Sie sie brauchen, und gleichzeitig die Kontrolle über Ihre Kapitalinvestitionen behalten.





### **SERVICE UND SUPPORT**

Unser Angebot an Supportdiensten für die Batterie reicht vom Systemdesign über die Montage und Zertifizierung bis hin zu Tests, Wartung und Instandhaltung.



Unser flächendeckender Recyclingservice umfasst Blei-Säure-Batterien aller Größen und Hersteller.



### **BATTERIE- MONITORING**

Unsere fortschrittlichen Tools und Technologien liefern verwertbare Informationen zur Optimierung der Wartung und des Betriebs der Batterien.



**World Headquarters**  
2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605  
USA  
+1-610-208-1991 / +1-800-538-3627

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug Switzerland  
+41 44 215 74 10

**EnerSys APAC**  
No. 85, Tuas  
Avenue 1,  
Singapore 639518  
+65 6558 7333

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