



TOTAL
POWER
IN MOTION

LÖSUNGEN FÜR
**ENERGIE-
VERSORGUNG**
IN EINER SICH WANDELNDEN WELT

EnerSys[®]
Power/Full Solutions

IHRE HANDLUNGS- FÄHIGKEIT BEGINNT HIER

Steigende Anforderungen an den Produktionsdurchsatz. Eine gestresste Belegschaft. Ständig steigende Betriebskosten. Dies sind nur einige der Herausforderungen, mit denen wir in einer sich wandelnden Welt konfrontiert sind. EnerSys® kann mit **Total Power in Motion** Ihren betrieblichen Herausforderungen mit einem schlüsselfertigen Energiekonzept begegnen. Das Konzept umfasst eine breite Palette von Batterietechnologien mit einem umfassenden Servicenetzwerk im Hintergrund. Mit EnerSys® müssen Sie kein Energieexperte sein, um mit Veränderungen umzugehen, da Sie mit einem kompetenten Partner zusammenarbeiten.



EINSATZANALYSE

Finden Sie die Lösung für Ihre optimale Energieversorgung mit den niedrigsten Gesamtbetriebskosten



SERVICE UND SUPPORT

Konzentrieren Sie sich auf Ihren Betrieb, nicht auf Ihre Batterien und Ladegeräte



BATTERIETECHNOLOGIEN

Erzielen Sie eine echte Optimierung über ein breites Portfolio hinweg.



ARBEITSGERÄT UND ZUBEHÖR

Minimieren Sie Ausfallzeiten und verbessern Sie gleichzeitig Durchsatz und Sicherheit



LADEKONZEPTE

Bringen Sie Ihre Geräte und Produktivität in Schwung



BATTERIE- MONITORING

Analyse von Daten zur Verbesserung der Produktivität und Lebensdauer

**TOTAL
POWER
IN MOTION**



ANWENDUNGSANALYSE

Die Erweiterung von Technologien und steigende Anforderungen im Betrieb können herkömmliche Methoden zur Abschätzung der notwendigen Energieversorgung von Geräten überfordern. Mit EnerSys® können Sie selbstbewusst und datengestützt Entscheidungen über Lösungen für die Energieversorgung Ihres Fuhrparks treffen, die technische und betriebliche Anforderungen berücksichtigen.



Wir arbeiten mit Ihnen zusammen, um Daten über Ihre Anwendung zu erfassen: Schicht- und Betriebsprofile, Pausen und Lademöglichkeiten, Energieverbrauch der Geräte, potenzielle Änderungen des Durchsatzes und mehr. Dann geben wir Ihre Daten in unsere EnSite™ Simulationssoftware ein, um eine Lösung zu finden, die Ihren betrieblichen Anforderungen entspricht und gleichzeitig die Betriebskosten senkt.

- Maßgeschneiderte Lösungen für gegenwärtige und künftige Anforderungen
- Vergleich von Batterie-Ladegerät-Kombinationen
- Vorhersage der Gesamtleistung der Anwendung
- Abschätzung der Treibhausgasreduktion durch Umstellung von Verbrenner auf elektrische Antriebe
- Prognose von Betriebskosteneinsparungen und Gesamtkapitalrendite (ROI)





BATTERIETECHNOLOGIEN

Von herkömmlichen Blei-Säure-Batterien bis hin zu hochentwickelten, wartungsfreien Dünnpalten-Reinblei- (TPPL) und Lithium-Ionen-Batterien (Li-Ion), erfüllen EnerSys® Batterielösungen die unterschiedlichsten Anwendungsanforderungen.



NexSys
iON

NexSys® iON-Batterien verfügen über die fortschrittlichste Lithium-Ionen-Technologie der Förderertechnikindustrie. NexSys® iON-Batterien werden nach höchsten Sicherheits-, Design- und Herstellungsstandards gefertigt und eignen sich hervorragend für den Schwerlasteinsatz und anspruchsvolle Anwendungen.



NexSys
TPPL

NexSys® TPPL-Batterielösungen bieten wartungsfreie Energieversorgung für Tausende von Anwendungen auf der ganzen Welt. NexSys® TPPL-Batterien sind für schnelles Laden und Zwischenladen optimiert und eignen sich hervorragend für leichte bis mittelschwere Anwendungen. Für bestimmte Anwendungen mit höherem Volumen ist ein optionales ATP-Design (Accelerated Throughput Package) erhältlich, das in verschiedenen Kapazitäten und Konfigurationen verfügbar ist. NexSys® TPPL-Blockbatterien kombinieren fortschrittliche Designtechnologie mit robusten Materialien und stabiler Bauweise und bieten herausragende Flexibilität und Leistung sowie eine hohe Stoß- und Vibrationsbeständigkeit.



NexSys
TPPL

NexSys®-TPPL-Batterien sind nach ATEX-Normen zertifiziert und wurden speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert. Die Batterien entsprechen den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 94/9/EG vom 23. März 1994. Die Konformität wurde unter Bezugnahme auf die SIRA ATEX- und SIRA IECEx- Dokumentation nachgewiesen.





HAWKER
perfect plus

Perfect Plus®-Batterien bieten ein hohes Maß an Leistung und Zuverlässigkeit für alle Anwendungen mit Flurförderzeugen, von einschichtigen Einsätzen mit geringem Kapazitätsbedarf bis hin zu extremer Mehrschichtarbeit. Perfect Plus®-Batterien bieten mehr Kapazität und Effizienz bei der Entladung. Erreicht wird dies durch den Einsatz hochentwickelter Materialien bei der Herstellung der positiven Elektroden.



HAWKER
evolution

Evolution®-Batterien sind ventilgeregelte Gasrekombinationsbatterien mit geliertem Elektrolyt. Dies verhindert ein Austreten von Säure und ein Nachfüllen von Wasser ist somit nicht erforderlich. Die Evolution®-Batterie ist über die gesamte Lebensdauer praktisch wartungsfrei. Diese Batteriereihe eignet sich für den Einsatz in Flurförderzeugen für Anwendungen mit niedriger bis mittlerer Beanspruchung bis zu einer Entladetiefe von 80 % (DOD).



HAWKER
Water Less

Water Less®-Batterien kombinieren Leistung und Zuverlässigkeit der perfect plus®-Batterie (PzS) und Elektrolytumwälzung mit dem Komfort verlängerter Wassernachfüllintervalle, je nach Ladetechnologie 4, 8 oder 13 Wochen. Durch selteneres Nachfüllen werden Arbeitskosten reduziert. Water Less®-Traktionsbatterien bieten ein hohes Maß an Leistung und Zuverlässigkeit für alle Anwendungen mit Flurförderzeugen.



IRONCLAD

Die quadratische Röhrentechnologie der IRONCLAD®-Batterien hat eine größere Oberfläche an der positiven Elektrode als herkömmliche Batterien mit runden Röhrenquerschnitten oder Batterien mit Gitterplatten. Eine größere Plattenoberfläche bedeutet mehr Leistung, damit Gabelstapler während der Schichten härter und länger arbeiten können.



LADELÖSUNGEN

EnerSys®-Ladelösungen sind auf Ihre Batterien und deren Betrieb abgestimmt, um die Ladung zu optimieren und die Gesamtbetriebskosten (TCO) zu senken.

NexSys[®] **AIR**

Die induktiven NexSys® AIR-Ladegeräte ohne Ladekabel bieten in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen den Komfort des Ladens, ohne dass die Batterien per Kabel mit dem Ladegerät verbunden werden müssen. NexSys® AIR-Ladegeräte ohne Ladekabel sind in der Lage Batterien mit verschiedenen Technologien zu laden und steigern Sicherheit, Zuverlässigkeit und Produktivität.



NexSys[®]+

Ideal für das Batteriemangement in gemischten Flotten, NexSys®+-Ladegeräte bieten Ladeprofile für mehrere Batterietypen und -größen sowie eine Option für das Laden im Freien.* Alle NexSys®+-Ladegeräte sind mit Wi-iQ®-Batteriecontrollern kompatibel, welche zur Optimierung der Ladung entscheidende Batteriedaten übermitteln.



NexSys[®] **COMPACT**

Das NexSys® COMPACT-Ladegerät ist die Onboard-Lösung für die meisten 24-V-Batterien der Gabelstapler Klasse III. Mit seiner hochentwickelten iQ-Intelligenz** und seiner kompakten Größe erzeugt dieses Ladegerät bei Bedarf eine beträchtliche Leistung. Die Lösung ermöglicht es den Betreibern, ihre Fahrzeuge jederzeit an der nächstgelegenen Steckdose aufzuladen, wodurch unrentable und unproduktive Transfers zu weit entfernten Ladestationen vermieden werden.



IMPAQ[™]

IMPAQ™-Ladegeräte bieten ein ausgewogenes Verhältnis von Nutzen und Leistung in Hochfrequenzladetechnik und verfügen standardmäßig über Ladekennlinien für Blei-Säure-Batterien mit flüssigem Elektrolyt sowie für ausgewählte NexSys® TPPL-Batterien.



*Erfordert ein optionales NexSys+ Outdoor-Ladegerät mit NEMA 3R / IP54-Gehäuse. Konzipiert für typische Witterungsbedingungen, nicht zum Untertauchen geeignet oder für Gebiete die Überschwemmungen ausgesetzt sind.

**Das Ladegerät ist mit den Funktionen des Wi-iQ®-Batteriecontrollern ausgestattet.



BATTERIEMONITORING

Die EnerSys® Batteriemonitoring wandelt Ihre Daten in nutzbare Informationen, um die Lebensdauer zu verlängern, Betriebskosten zu senken und Ihren Fuhrpark, angepasst an alle betrieblichen Erfordernisse, zu optimieren.



Der Wi-iQ®-Batteriecontroller liefert die Grundlage dafür, aus Daten Erkenntnisse abzuleiten, die die Umsetzung von Maßnahmen ermöglichen die eine höhere Zuverlässigkeit sowie längere Batterielebensdauer fördern. Neben der Speicherung aller Batterienutzungsdaten auf dem Gerät, kommuniziert das Wi-iQ®-Gerät kabellos mit unserer intelligenten Batteriestatusanzeige Truck iQ™, unserer mobilen ENS Connect™-App, den modularen Ladegeräten von EnerSys® und dem Batteriemanagementsystem Xinx™.



Die intelligente Batteriestatusanzeige Truck iQ™ ist ein am Fahrzeug zu montierendes Display, das Daten über Bluetooth vom Wi-iQ® ausliest, um den Fahrern eine Liveansicht der wichtigsten Batteriedaten zu bieten.



Die E Connect™ App ist kostenlos für Android™- und iOS®-Betriebssysteme verfügbar und ermöglicht Benutzern, eine Reihe von Echtzeitbetriebsdaten von Batterien und Ladegeräten auf Mobilgeräten oder Tablets zu sehen und zu teilen.



Das Xinx™ Batteriemonitoringsystem können Ihre Batterielösungen produktiver und rentabler machen. Durch die Verbesserung der Anlagenleistung, der Wartungsprozesse, der Bediener-Compliance und der Entscheidungsfindung.

Mit Produktivitäts- und Kostenoptimierung ist das Xinx™ Batteriemonitoringsystem die richtige Lösung für das tägliche, wöchentliche oder monatliche Management des Betriebs.

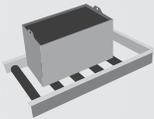




SERVICE UND SUPPORT

Sorgen Sie sich nicht mehr um Batterien und konzentrieren Sie sich auf Ihre Abläufe, um die Produktivität zu steigern. Das EnerSys®-Team aus Servicetechnikern und-partnern hilft Ihnen, das Beste aus Ihren Batteriesystemen herauszuholen, von der Installation und Zertifizierung bis hin zu Diagnose, Wartung, Instandsetzung und Anwendungskontrolle.

- 24/7-Rufbereitschaft an mehr als 40 Standorten, mit mehr als 150 werkszertifizierten Technikern
- Umfassende Wartungsberichte und Auswertungen
- Service- und Supportverträge, die auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind
- Cloudbasierte Kontroll- und Berichtstools elektrische Antriebe
- Zugehörige Rücknahmeangebote, die den Umweltafordernungen entsprechen



EQUIPMENT & ACCESSORIES

PROSERIES®

Verringern Sie das Verletzungsrisiko, minimieren sie unnötige Bedienerzeiten und Schwierigkeiten beim Batteriewechsel mit EnerSys®-Batteriehandlungssystemen und Zubehör.

- Battery Tugger für manuelles Handling
 - „Battery Bull“ (ein- bis mehretagiges System mit Bediener)
 - Automatisierte Systeme
 - Rollengestelle
 - Lüftungsanlagen
 - Kransysteme
 - Ladegerätegestelle
 - Zubehör für Ladestationen und-räume
- und vieles mehr ...**



EnerSys® Batterierecyclingangebote umfassen Blei-Säure-Batterien aller Größen und Hersteller. Wir gestalten die Einhaltung von Vorschriften einfach – anstatt sich um komplizierte staatliche und bundesstaatliche Vorschriften zu kümmern, können Sie sich auf Ihr Geschäft konzentrieren.



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

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Switzerland

EnerSys Asia
152 Beach Road
#11-08 Gateway East Building
Singapore 189721
Tel: +65 6416 4800