



DIE PRODUKTIVITÄT IN GANG SETZEN

EMEA MOTIVE POWER LÖSUNGEN
VON ENERSYS®



VERBESSERUNG VON ANFANG AN

Als weltweit führender Anbieter von Energiespeicherlösungen für industrielle Anwendungen entwickelt EnerSys® seit langem Technologien, die zur Maximierung von Produktivität und Rentabilität in der Materialwirtschaft beitragen. Seit über 100 Jahren helfen wir mit unseren leistungsstarken Lösungen unseren Kunden, sich von der Konkurrenz abzuheben. Obwohl wir seit weit über einem Jahrhundert zukunftssichere Antriebstechnologien entwickeln, stehen wir erst am Anfang.



MIT UNSEREN LÖSUNGEN STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT

Bei EnerSys® reicht die Batteriepalette von den am härtesten beanspruchten Blei-Säure-Batterien bis hin zu den fortschrittlichsten Reinblei-Dünnpfatten (TPPL) und Lithium-Ionen-Technologien (Li-Ion) der Branche. Unsere Hochfrequenzladegeräte folgen einer modularen Bauweise mit wenigen Komponenten, die sich an jedes Leistungs- und Ladeprofil anpassen lässt. Unsere Programme und Dienstleistungen können Ihrem Betrieb außerdem helfen, die von Ihnen genutzten Energiespeichertechnologien effizienter und kostengünstiger zu verwalten.

Noch wichtiger aber ist: Das Angebot von EnerSys® basiert auf Wissen, das wir in mehr als einem Jahrhundert angesammelt haben und das unsere einerseits beständige, andererseits sich aber auch wandelnde Mission widerspiegelt: unseren Kunden zu helfen, ihren Betrieb produktiver und rentabler zu gestalten.





OPTIMIEREN SIE IHRE STROMVERSORGUNGSLÖSUNG MIT NIEDRIGSTEN GESAMTBETRIEBSKOSTEN

Bevor es die EnSite™-Modellierungssoftware gab, bedeutete die Suche nach der effizientesten Stromversorgungslösung 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
- Batterie-Ladegerät-Kombinationen vergleicht
- Vorhersage der Gesamtleistung der Anwendung
- Schätzung der Reduktion der Treibhausgasemissionen
- Vorhersage der Gesamtleistung der Anwendung
- Berechnung der Gesamtbetriebskosten und der Gesamtrentabilität





ÜBERRAGENDE ENERGIELÖSUNGEN

NexSys® TPPL-Batterien bieten eine einfachere, produktivere und besser prognostizierbare Stromversorgung. Ungeplante Ausfallzeiten und unerwartete Betriebskosten werden im Vergleich zu herkömmlichen Blei-Säure-Batterien reduziert.



Eine effektive Alternative zu Lithium-Ionen-Chemie (Li-Ion), basierend auf der Dünnpfatten-Reinblei-Technologie (TPPL). Eine wartungsfreie Lösung, optimiert für Schnell- und Zwischenladungen und ideal für leichte bis mittelschwere Anwendungen, während ein optionales Paket für erhöhtem Durchsatz für bestimmte Anwendungen mit höherem Volumen erhältlich ist.



NexSys® TPPL-Blockbatterien bieten außergewöhnliche Flexibilität. NexSys® TPPL-Batterieblöcke kombinieren fortschrittliche Blockdesign-Technologie mit robusten Materialien, einer robusten Bauweise und bieten zudem außergewöhnliche Leistung. Wartungsfrei sowie hochgradig stoß- und vibrationsfest.



NexSys® TPPL-Batterien sind ATEX-zertifiziert und wurden speziell für den Einsatz in Flurförderzeugen entwickelt, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. 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.

NexSys[®] iON

NexSys[®] iON-Batterielösungen basieren auf der fortschrittlichsten Lithium-Ionen-Technologie (Li-Ion) in der Fördertechnikbranche von EnerSys[®] – dem Unternehmen, das seit 2001 Satelliten in der Erdumlaufbahn mit Lithium-Ionen-Batterietechnologie versorgt.

Die wartungsfreien NexSys[®] iON-Batterien entsprechen den höchsten Sicherheits-, Konstruktions- und Fertigungsstandards und sind ideal für Hochleistungsanwendungen geeignet. Sie sind in verschiedenen Größen und Konfigurationen erhältlich* und verfügen über ein vollständig integrierte Batteriemangement zur Erhöhung von Sicherheit, Zuverlässigkeit und für eine längere Batterielebensdauer.

Unabhängig von der Größe Ihrer Flotte oder Anlage können NexSys[®] iON-Batterien dazu beitragen, Ausfallzeiten und Betriebskosten für Batterien zu senken, was produktivere und rentablere Betriebsabläufe ermöglicht.



*48-V-Bereishserweiterung, nur in ausgewählten Regionen erhältlich. Vorbehaltlich spezifischer Anwendung, Nutzung und Anforderungen.

Weitere Informationen gibt es bei Ihrem örtlichen EnerSys[®]-Vertreter.



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™-Batteriezellen 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 wartungsfrei. Diese Batterieserie eignet sich für den Einsatz in Materialtransportgeräten für Anwendungen mit leichter bis geringer Beanspruchung und einer Entladetiefe von bis zu 80 % (DoD).



HAWKER *Water Less*[®]

Water Less®-Batterien kombinieren die Leistung und Zuverlässigkeit der belüfteten Panzerplattenbatterie (PzS) mit dem Komfort verlängerter Befüllungsintervalle je nach Ladetechnologie 4, 8 oder 13 Wochen. Weniger Nachfüllen bedeutet reduzierte Lohnkosten. Water Less®-Traktionsbatterien bieten ein hohes Maß an Leistung und Zuverlässigkeit für alle Anwendungen mit Flurförderzeugen.





IRONCLAD®

Mehr Fläche bedeutet mehr Leistung. Die erhöhte Arbeitsleistung der IRONCLAD®-Batterien ist das Ergebnis ihrer einzigartigen Bauform mit quadratischen röhrenförmigen positiven Elektroden, das gibt es nur bei EnerSys®. Im Vergleich zu herkömmlichen Rundrohr- und Flachplattenbatterien vergrößern die IRONCLAD®-Batterien mit ihren quadratischen Röhren die Oberfläche der positiven Elektrode, wodurch mehr Aktivmaterial an der positive Platte dem Elektrolyt ausgesetzt wird.



MOTIVE POWER LADUNG NEU DEFINIERT

Das EnerSys®-Ladegeräteportfolio wist auf Zuverlässigkeit ausgelegt und wurde für eine Reihe von Anwendungen und Budgetanforderungen optimiert.

Alle EnerSys®-Hochfrequenzladegeräte (HF-Ladegeräte) sind modular aufgebaut, um die Betriebszeit aufrechtzuerhalten sollte ein Modul einen geringfügigen Fehler aufweisen, laden die Ladegeräte mit verringerter Leistung weiter. Darüber hinaus verfügen unsere Ladegeräte über einige der niedrigsten Komponentenmengen in der Branch für eine höhere Zuverlässigkeit.

Mit einer Reihe von Leistungs- und Ladeprofilen können EnerSys®-Ladelösungen dazu beitragen, dass Ihre Geräte effizienter und vorhersehbarer laufen.

Die kabellosen NexSys® AIR-Ladegeräte sind auf eine breite Palette von Fahrzeugtypen und -größen ausgelegt und bieten eine außergewöhnliche Flexibilität bei der Integration.



NexSys[®] AIR

WIRELESS CHARGER

Die kabellosen NexSys[®] AIR-Ladegeräte bieten in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen den Komfort des Ladens, ohne Hand anlegen zu müssen. Konzipiert für zahlreiche Batterietechnologien können NexSys[®] AIR-Ladegeräte Blei-Säure-Batterien mit flüssigem Elektrolyt, Reinblei-TPPL und Lithium-Ionen-Batterien laden. Kabellose NexSys[®] AIR-Ladegeräte machen Kabel und Stecker überflüssig und vermeiden damit verbundene Verschleißerscheinungen. Sie eliminieren zudem Wartezeiten für Automatisierte Fahrerlose Fahrzeuge, die bei manuellem Anstecken auftreten.

NexSys[®]+

NexSys[®]+ Ladegeräte sind ideal für gemischte Fuhrparks und verfügen über Ladeprofile für verschiedene Batterietypen und -größen sowie über eine Option für das Laden im Freien.* Alle NexSys[®]+ Ladegeräte sind mit Wi-iQ[®]-Batterieüberwachungsgeräten kompatibel^o – sie übermitteln wichtige Batterieinformationen zur Optimierung der Ladeleistung.

NexSys[®] COMpact

Das NexSys[®] COMpact-Batterieladegerät ist die Lösung im Fahrzeug, die für die meisten 24V-Batterien von Lagerhausaplern der Klasse 3 geeignet ist. Dank der fortschrittlichen iQ-Intelligenz** und der kompakten Bauform liefert dieses Ladegerät bei Bedarf eine beträchtliche Leistung. Aufgrund dieser Lösung können die Bediener jederzeit an der nächsten verfügbaren Netzsteckdose aufladen, sodass unrentable und unproduktive Fahrten zu entfernt gelegenen Ladestationen vollständig entfallen.

IMPAQ[™]

IMPAQ[™]-Ladegeräte bieten ein ausgewogenes Verhältnis von Nutzen und Leistung in Hochfrequenzladetechnik und verfügen standardmäßig über Ladekennlinien für Blei-Säure-Batterien mit Flüssigelektrolyt sowie für ausgewählte NexSys[®] TPPL-Batterien. Dieses leichte und kompakte Gerät bietet Batterien intelligente Batterieladung mit erhöhter Effizienz und Flexibilität für Ihre Flurförderzeuge, Bodenreinigungsmaschinen und industriellen Elektrofahrzeuge.



* Erfordert optionales NexSys[®]+ Outdoor-Ladegerät mit IP54-Gehäuse.

** Die Funktionen des Wi-iQ[®] Batterieüberwachungsgeräts sind im Ladegerät integriert.

VERWERTBARE INFORMATIONEN

Planbare Kosten. Nachhaltige Produktivität. Profitabler Betrieb. EnerSys® Batterieüberwachungsprogramme können all dies ermöglichen. Anstatt nur Daten zu melden, verwandeln unsere Tools und Technologien Daten in verwertbare Informationen, die Anlagen schützen, Produktivität steigern, Kosten senken und den Betrieb verbessern können.



Das direkt am Batteriekabelbaum installierte Wi-iQ®-Batterieüberwachungsgerät kommuniziert mit Fernsensoren an der Batterie zur Erfassung der Batteriebetriebsdaten über Bluetooth und gibt diese an alle EnerSys®-Energiemanagement-Tools kontinuierlich weiter.



Das iQ Mini™ Batterieüberwachungsgerät macht die Daten Ihrer Batterieflotte über ein praktisches Online-Portal oder eine mobile App zugänglich, sodass Sie die Leistung Ihrer Batterien optimieren und deren Lebensdauer verlängern können.



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



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





**BATTERIE-
ÜBERWACHUNG**

xinx

Das Batterieüberwachungssystem Xinx™ kann dazu beitragen, Ihre Batterieanwendung leistungsfähiger und profitabler zu gestalten – durch die Verbesserung der Anlagenleistung, der Wartungsabläufe, der Bediener-Compliance sowie der Entscheidungsfindung.

Mit Berichten zur Produktivitäts- und Kostenoptimierung ist das Xinx™-Batterieüberwachungssystem die richtige Lösung für das tägliche, wöchentliche oder monatliche Management der Betriebsabläufe.



EnerSys® bietet Lösungen für das Batterieflottenmanagement, mit denen die Betriebszeit maximiert und die Betriebskosten gesenkt werden. Die richtige Batterieauswahl wird sichergestellt und Sie profitieren von einer optimierten Nutzung Ihrer Ausrüstung.

Das EZSelect™-System ist ideal für die Optimierung mittlerer bis großer Batterieflotten. Das intuitive „Lese- und Aktions“-Display erleichtert dem Bediener die Auswahl der richtigen Batterie, während datengestützte Einblicke dazu beitragen, potenzielle Probleme in der Ladestation schnell zu erkennen und zu beheben.

Für kleine bis mittlere Flotten, die nur grundlegende Batteriewechselsfunktionen benötigen, sind die Batteriezustandsanzeige BSI40™ und das Batteriewechselsystem Life Network™ die beste Wahl.

EZSELECT™

BSI40™

LIFE Network™

PROSERIES®

Unser großes Sortiment an Batteriewechselsystemen garantiert eine passende Lösung für alle Ansprüche. Der Batteriewechsel wird optimiert und Sie sparen Zeit und Geld. Mit Batteriewechselsystemen von EnerSys® können Sie die Sicherheit Ihres Lagerbereichs verbessern und die Verletzungsgefahr senken, indem manuelle Arbeitsgänge beim Batteriewechsel vollständig entfallen.

„BATTERY TUGGER“- SYSTEME

Der Battery Tugger ist zum weltweiten Standard für hocheffiziente Batteriewechsel bei kleinen Stückzahlen geworden. Seine Zuverlässigkeit, Sicherheitsstandards und Wechseleffizienz sind in der heutigen Batteriewechselbranche unübertroffen.

Der verstärkte Einsatz von Rollen zur Batterieentnahme bei Hubwagen oder Gabelstaplern ermöglichte eine deutliche Erhöhung der Effizienz und Geschwindigkeit.

Rollengestelle sind der Eckpfeiler jedes Batteriewechselsystems. Die robuste Bauweise von EnerSys-Produkten garantiert Langlebigkeit, auch in den anspruchsvollsten Umgebungen.

Von einzelnen Rollengestellen mit/ohne Ladegerätregale(n) bis hin zu mehrstöckigen Systemen für mehr als 300 Batterien sind EnerSys®-Batteriewechselsysteme für jede Betriebsgröße erhältlich.





„BATTERY BULL“- SYSTEME

Das „Battery Bull“-Hydrauliksystem ermöglicht Batteriewechsel mit höchstem Durchsatz, beansprucht gleichzeitig aber weniger Platz und trägt so zur Einsparung von kostenintensivem Lagerplatz bei.

Das „Battery Bull“-Elektrosystem setzt bezüglich Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit neue Maßstäbe bei häufigen Batteriewechseln in großem Umfang. Dieses Produkt ist als ein- bis sechsstöckiges System erhältlich.



AUTOMATISIERTE SYSTEME

Das elektrisch vollautomatisierte „Battery Bull“-System ist eine flexible und effektive Lösung für einfachere Batteriewechsel, besonders bei Anwendungen mit hohem Automatisierungsgrad.

Dieses System bietet erhebliche Kostenvorteile bei weniger Arbeitsaufwand, weniger Schäden an den Anlagen und höherer Produktivität.

PROSERIES®

Alle Batteriewechselsysteme sind vollständig auf die Kundenbedürfnisse zugeschnitten. Unsere Batterie- und Ladegeräte der PRO Series® bieten alles, was Sie zur Verwaltung und Wartung Ihres Batterie- und Ladegeräteparks benötigen, einschließlich:

- „Battery Tugger“-Systeme
- „Battery Bull“ (ein- bis mehretagiges System mit Fahrer)
- Automatisierte Systeme
- Rollenbahnen
- Lüftungsanlagen
- Kransysteme
- Ladegerätegestelle
- Zubehör für Ladestationen und-räume
- **Und vieles mehr ...**

SERVICE UND SUPPORT AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Unser Team aus Servicetechnikern und qualifizierten Partnern kann Ihnen helfen, mehr aus Ihren Batterien und Ladegeräten herauszuholen. Von der Entwicklung, Installation und Zertifizierung von Batteriesystemen bis hin zu Geräteprüfungen, Wartung, Reparatur und Überwachungsplänen- EnerSys® verfügt über die Ressourcen, mit den Sie Ihre Produktivität steigern, sodass Sie sich keine Gedanken mehr über Batterien machen müssen.



**MEHR ALS 150
WERKSZERTIFIZIERTE
TECHNIKER**



**RUND-UM-DIE-UHR-
WARTUNGSABDECKUNG**



**CLOUD-BASIERTES
BERICHTSWESEN**

MEHR ALS 40 SERVICESTANDORTE

EnerSys® ist überall in Europa in Reichweite und stets bereit, Ihre Flotte zu unterstützen. EnerSys® kann konfigurierbare Serviceverträge mit verschiedenen Servicemodulen anbieten, die auf Ihre jeweiligen Anforderungen zugeschnitten sind. Unsere GPS-Flottenortungstechnologie und cloudbasierte Software ermöglichen eine Planung in Echtzeit, basierend auf den Fähigkeiten der Techniker, Wartungsverträgen, Reisezeiten, Verkehrsverzögerungen, Schichtmustern und mehr.

● EnerSys® Direct

▲ EnerSys® Partner

HD EnerSys® EMEA Hauptsitz

📍 EnerSys® Motive Power Produktion



FLEXIBLE MIETLÖSUNGEN

Beispiellose Flexibilität mit dem Power Rent-ProgrammSM, das einen nahtlosen und skalierbaren Betrieb ermöglicht. Wenn Ihr Betrieb kurzfristige Energielösungen für den Materialumschlag benötigt, bieten wir über unser Mietprogramm einfachen Zugang zu branchenführenden Produkten, ohne dass dafür Investitionskosten anfallen.

Das Power RentSM-Programm stellt sicher, dass Ihr Unternehmen reibungslos läuft, mit Mietplänen, die auf jeden Bedarf und jede Dauer zugeschnitten sind. Um diese anspruchsvollen Spitzenzeiten abzudecken, beinhalten unsere umfassenden Mietpakete fortschrittliche Batterietechnologien, Ladegeräte, Batterieüberwachungssysteme und Geräte für den Transport und Einsatz von Batterien.

DIE FLEXIBILITÄT VON POWER RENTSM ZUR STÄRKUNG IHRES BETRIEBS



UNVERGLEICHLICHER SERVICE

- **SCHNELLE REAKTION:** Zuverlässiges Servicenetz für anspruchsvolle Spitzenzeiten.
- **GARANTIERTE QUALITÄT:** Von zertifizierten Technikern mit Originalteilen gewartet.
- **KOMPLETTES PORTFOLIO:** Mehrere Batteriegrößen und-konfigurationen.
- **GESICHERTE LEISTUNG:** Wir sorgen für qualitativ hochwertige Leistung und höchste Effizienz.

WARUM NACHHALTIGKEIT FÜR ENERSYS® WICHTIG IST

Nachhaltigkeit bei EnerSys® bedeutet mehr als nur die Vorteile und Auswirkungen unserer Produkte. Unser Engagement für Nachhaltigkeit umfasst viele wichtige Umwelt-, Sozial- und Führungsthemen. Nachhaltigkeit ist ein grundlegender Bestandteil der Gestaltung unserer eigenen Betriebsabläufe. Die Minimierung unseres ökologischen Fußabdrucks hat Priorität. Nachhaltigkeit ist unsere Verpflichtung unseren Mitarbeitern, unseren Kunden und den Gemeinschaften gegenüber, die wir unterstützen. Unsere Produkte haben in ökologischer, sozialer und wirtschaftlicher Hinsicht einen positiven Effekt.

Weitere Informationen stehen unter:

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



Neben unseren eigenen Batterien nimmt das EnerSys®-Batterierecycling-Programm Bleisäurebatterien aller Größen von allen Herstellern an. Dies führt zu einer Recyclingquote für Blei-Säure-Batterien von bis zu 99 %. Mit uns ist die Einhaltung von Vorschriften einfach. Statt komplizierter Analysen der entsprechenden Anforderungen können Sie sich auf Ihr Unternehmen konzentrieren.



www.enersys.com

© 2025 EnerSys. Alle Rechte vorbehalten. Warenzeichen und Logos sind Eigentum von EnerSys und seinen Tochtergesellschaften, mit Ausnahme von ATEX, Android und iOS, die nicht Eigentum von EnerSys sind. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.
EMEA-DE-PG-ENS-CS-0225