



METTI IN MOTOLA PRODUTTIVITÀ

EMEA LE SOLUZIONI PER IL
MOTIVE POWER DI ENERSYS®



INNOVIAMO IL SETTORE MOTIVE POWER DA SEMPRE

Leader globale in soluzioni di accumulo di energia per applicazioni industriali, EnerSys® sviluppa da tempo tecnologie per il settore della movimentazione industriale con l'obiettivo di massimizzare la produttività e i profitti dei propri clienti. Da oltre 100 anni le nostre soluzioni efficienti aiutano i nostri clienti a superare la concorrenza. Anche se è da oltre un secolo che ci occupiamo di tecnologie di trazione innovative, in realtà siamo solo all'inizio.



LE NOSTRE SOLUZIONI PER METTERE IN MOTO LA PRODUTTIVITÀ

In EnerSys® le nostre batterie spaziano dalle tradizionali e robuste piombo-acido a vaso aperto alle tecnologie più avanzate del settore come Thin Plate Pure Lead (TPPL) e ioni di litio (Li-ion). I nostri caricatori ad alta frequenza presentano un design modulare a ridotto numero di componenti per adattarsi a qualsiasi prestazione e profilo di carica. I nostri programmi e servizi consentono inoltre alla vostra azienda di gestire in modo più efficiente ed economico le tecnologie di accumulo di energia che utilizzate.

Ma ancora più importante è il fatto che tutto ciò che EnerSys® offre è frutto di oltre un secolo di conoscenze che riflettono il nostro ambizioso e costante obiettivo: consentire ai nostri clienti di rendere le loro attività più produttive e redditizie.





OTTIMIZZATE LA VOSTRA SOLUZIONE ENERGETICA SCEGLIENDO IL TCO PIÙ BASSO

Prima dell'introduzione del software di progettazione EnSite™ trovare la soluzione energetica più efficiente per le attrezzature per la movimentazione dei materiali significava fare affidamento su calcoli approssimativi e ipotetici. Oggi, grazie all'utilizzo di EnSite™, elaboriamo i dati delle vostre applicazioni per stabilire quale combinazione di batteria e caricabatterie si adatta meglio alle vostre esigenze e agli obiettivi della vostra attività.

Collaboriamo con voi per definire tutte le informazioni della vostra applicazione. Inseriamo quindi i dati nel nostro software EnSite™ per trovare una soluzione che soddisfi le esigenze produttive ma offra il migliore TCO possibile per la vostra attività.

- Soluzioni su misura per soddisfare le esigenze applicative
- Confronto tra le combinazioni di batterie e caricabatterie
- Previsione delle prestazioni complessive dell'applicazione
- Stima della riduzione di gas serra (CO2)
- Calcolo della riduzione sul TCO e del ROI complessivo





ENERGIA DI QUALITÀ SUPERIORE

Le batterie NexSys® TPPL forniscono energia in modo intuitivo e che permette di sfruttare al massimo la produttività riducendo al minimo i tempi di fermo non pianificati e i costi operativi imprevisti normalmente associati alle tradizionali batterie al piombo-acido.



Un'alternativa efficace alla chimica agli ioni di litio (Li-ion), basata sulla tecnologia TPPL (Thin Plate Pure Lead). Una soluzione esente da manutenzione, ottimizzata per le ricariche rapide e i biberonaggi e ideale per applicazioni da leggere a medie, mentre per alcune applicazioni con intensità più elevata è disponibile un pacchetto ad estrazione energetica aumentata (ATP).



Le batterie monoblocco NexSys® TPPL offrono un'eccezionale flessibilità. Connubio perfetto della più avanzata tecnologia di progettazione dei blocchi nonché dei materiali e delle tecniche di fabbricazione più robuste, i blocchi di batterie NexSys® TPPL garantiscono anche straordinarie prestazioni. Essenti da manutenzione e altamente resistenti agli urti e alle vibrazioni.



Le batterie NexSys® TPPL sono certificate secondo gli standard ATEX, specifiche per l'impiego su attrezzature per la movimentazione dei materiali che operano in aree pericolose e con rischio di esplosione (Ex). Le batterie sono conformi alla relativa disposizione della direttiva 94/9/CE del 23 marzo 1994. La conformità è stata certificata con riferimento alla documentazione rilasciata da SIRA ATEX e SIRA IECEx.

NexSys[®] iON

Le batterie NexSys[®] iON di EnerSys[®] sono dotate della più avanzata tecnologia agli ioni di litio (Li-ion) del settore della movimentazione industriale, evoluzione della tecnologia che nel 2001 ha alimentato il primo satellite al mondo con batterie agli ioni di litio e attualmente centinaia di satelliti in orbita.

Realizzate per essere conformi ai più elevati standard di sicurezza, progettazione e produzione e ideali per applicazioni pesanti, le batterie NexSys[®] iON esenti da manutenzione sono disponibili in un'ampia gamma di dimensioni e configurazioni. Sono inoltre dotate di strumenti di gestione della batteria completamente integrati che garantiscono maggiore sicurezza, affidabilità e durata.

Indipendentemente dalle dimensioni del parco o dell'impianto, le batterie NexSys[®] iON possono contribuire a ridurre i tempi di fermo e i costi di gestione, a vantaggio della produttività e dei profitti.





HAWKER *perfect plus*[®]

Le batterie Perfect Plus™ garantiscono un elevato livello di potenza e affidabilità per tutte le applicazioni per i carrelli industriali, dai semplici turni con una capacità ridotta fino a carichi di lavoro più pesanti.

Le celle delle batterie Perfect Plus™ dimostrano una capacità e un'efficienza in scarica eccellenti grazie a componenti all'avanguardia impiegati nel processo di costruzione delle piastre positive.



HAWKER *evolution*[®]

Le batterie Evolution[®] sono batterie a ricombinazione di gas regolate da valvole con elettrolita gelificato. In questo modo si evitano perdite di acido e non è necessario rabboccare l'acqua.

La batteria Evolution[®] è esente da manutenzione per l'intera vita operativa. Questa gamma di batterie è adatta per l'utilizzo in attrezzature per la movimentazione industriale in applicazioni leggere e di bassa intensità con una profondità di scarica (DOD) fino all'80%.



HAWKER *Water Less*[®]

Le batterie Water Less[®] combinano la potenza e l'affidabilità della tecnologia tubolare (come per le batterie perfect plus) con la comodità di intervalli di rabbocco prolungati di 4, 8 o 13 settimane, a seconda delle modalità di ricarica. Un rabbocco meno frequente significa minori costi di manodopera. Le batterie trazione Water Less[®] garantiscono un livello di potenza e di affidabilità eccezionali per tutte le applicazioni su carrelli industriali.





IRONCLAD®

Più superficie di scambio significa più potenza. La maggiore capacità di lavoro delle batterie IRONCLAD® è il risultato dell'esclusivo design a piastra tubolare positiva a sezione quadrata, un'esclusiva di EnerSys®. Rispetto alle batterie tradizionali a tubo tondo o a piastra piana, i tubi a sezione quadrata delle batterie IRONCLAD® aumentano la superficie della piastra positiva, incrementando così lo scambio ionico tra elettrolita e materia attiva della piastra positiva.



RIDEFINIAMO LA CARICA DELLE BATTERIE MOTIVE POWER

La gamma di caricabatterie EnerSys® è progettata per essere affidabile e ottimizzata per soddisfare una vasta serie di applicazioni e di esigenze di budget.

Tutti i caricabatterie EnerSys® ad alta frequenza presentano un design modulare per garantire massima operatività: se un modulo presenta un guasto di lieve entità, i caricabatterie continuano a caricare a potenza ridotta. Inoltre i nostri caricabatterie hanno un ridotto numero di componenti, tra i più bassi del settore, per una maggiore affidabilità.

Offrendo un'ampia gamma di prestazioni e profili di carica, i caricabatterie EnerSys® possono contribuire a mantenere le vostre attrezzature in movimento in modo più efficiente e prevedibile.

I caricabatterie wireless NexSys® AIR sono progettati per gestire un'ampia gamma di tipi e dimensioni di veicoli, offrendo un'eccezionale flessibilità di integrazione.



NexSys[®] AIR

WIRELESS CHARGER

Il caricabatterie wireless NexSys[®] AIR offrono la comodità della ricarica a mani libere in un'ampia gamma di applicazioni per apparecchiature industriali. Progettati per diverse tecnologie di batterie, i caricabatterie wireless NexSys[®] AIR possono caricare batterie ad acido libero, Thin Plate Pure Lead (TPPL) e agli ioni di litio. Oltre a eliminare cavi, spine e la relativa usura, i caricabatterie wireless NexSys[®] AIR possono notevolmente ridurre i tempi di attesa degli AGV che operano con plug-in manuali.

NexSys[®] +

Ideali per la gestione delle batterie di flotte miste, i caricabatterie NexSys[®] + includono profili di carica per diversi tipi e taglie di batterie, nonché un'opzione per la ricarica all'aperto.* Tutti i caricabatterie NexSys[®] + sono compatibili con i dispositivi di monitoraggio delle batterie Wi-iQ[®], che comunicano informazioni chiave sulle batterie per ottimizzare le prestazioni di carica.

NexSys[®] COMpact

Il caricabatterie NexSys[®] COMpact è la soluzione integrata progettata per adattarsi alla maggior parte delle batterie da 24 V per carrelli elevatori di classe 3. Grazie all'avanzata intelligenza iQ** e alle dimensioni compatte, questo caricabatterie fornisce energia all'occorrenza. La soluzione consente agli operatori di ricaricare in qualsiasi momento sulla presa disponibile più vicina, eliminando così gli spostamenti improduttivi verso stazioni di carica distanti.

IMPAQ[™]

Offrendo valore e prestazioni nella carica ad alta frequenza, i caricabatterie IMPAQ[™] sono programmati con i profili di carica standard ad acido libero, nonché di alcuni dei profili di carica per batterie NexSys[®] TPPL. Questa unità leggera e compatta offre una carica intelligente della batteria con efficienza e flessibilità avanzate per le attrezzature di movimentazione, le macchine pulitrici e i veicoli elettrici industriali.



*Richiede il modello opzionale di caricabatterie NexSys[®] + Outdoor con grado di protezione IP54.
**Il caricabatterie è dotato delle funzionalità del dispositivo di monitoraggio della batteria Wi-iQ[®].

INTELLIGENZA FATTIVA

Costi prevedibili. Produttività sostenibile.
Operatività redditizia. I programmi di monitoraggio delle batterie di EnerSys® possono rendere possibile tutto ciò. Invece di limitarsi a generare report statici, i nostri strumenti e le nostre tecnologie trasformano i dati in informazioni immediatamente fruibili in grado di proteggere le risorse, aumentare la produttività, ridurre i costi e migliorare le prestazioni.



Installato direttamente sul cablaggio della batteria, il dispositivo di monitoraggio della batteria Wi-iQ® comunica con i sensori remoti presenti sulla batteria stessa per acquisire e condividere costantemente i dati di funzionamento della batteria tramite Bluetooth con tutti gli strumenti di gestione dell'energia EnerSys®.



La dashboard intelligente per batterie Truck iQ™ è un modulo di visualizzazione montato su carrello elevatore che legge i dati tramite Bluetooth dal dispositivo Wi-iQ® per fornire agli operatori una visione in tempo reale delle principali condizioni operative della batteria.



Disponibile gratuitamente per i sistemi operativi Android™ e iOS®, l'app mobile E Connect™ consente agli utilizzatori di visualizzare e condividere una serie di dati di funzionamento in tempo reale relativi a batterie e caricabatterie su smartphone o tablet.





MONITORAGGIO DELLE BATTERIE

xinx™

Il sistema di monitoraggio delle attività delle batterie Xinx™ può rendere la vostra soluzione più produttiva e redditizia, migliorando le prestazioni, i processi di manutenzione, l'attività degli operatori e il processo decisionale.

Con report di produttività e ottimizzazione dei costi, il sistema di monitoraggio della batteria Xinx™ è la soluzione ideale per gestire l'operatività quotidiana, settimanale o mensile.



LIFE Network™

EnerSys® propone una soluzione che permette di gestire il parco batterie in modo semplice e a costi accessibili.

Il BSI40™ (indicatore di stato della batteria) e LifeNetwork™ sono gli elementi di punta della gestione del parco batterie. Consentono non solo di gestire e di comunicare con la stazione di ricarica ma anche di monitorare lo stato di carica.

Completamente adattabili alle vostre esigenze, le soluzioni EnerSys® semplificheranno la gestione energetica e quella dell'impianto, aumentandone l'efficienza.

BSI40™



PROSERIES®

La nostra gamma completa di sistemi di movimentazione delle batterie permette di fornire una soluzione che semplifichi la sostituzione delle batterie facendovi risparmiare tempo e denaro. Grazie al sistema di movimentazione delle batterie di EnerSys® è possibile aumentare la sicurezza del vostro magazzino e ridurre il rischio di infortuni, eliminando del tutto le sostituzioni manuali delle batterie.

SISTEMI BATTERY TUGGER

Il Battery Tugger è diventato lo standard globale per la sostituzione di batterie. L'affidabilità, gli standard di sicurezza e l'efficienza nella sostituzione sono tra i migliori presenti oggi nel settore della sostituzione delle batterie.

L'uso sempre più diffuso di modelli di carrelli elevatori a estrazione laterale ha migliorato notevolmente l'efficienza e la velocità di sostituzione.

Le rulliere sono il fondamento di qualsiasi sistema di movimentazione batterie. Il robusto design ha dimostrato di durare nel tempo, anche negli ambienti più difficili.

Dalle rulliere singole con/senza ripiani di carica ai sistemi multilivello per oltre 300 batterie, i sistemi di movimentazione EnerSys® sono disponibili per qualsiasi tipo di applicazione.





SISTEMI BATTERY BULL

Il sistema Battery Bull Hydraulic garantisce la massima efficienza nella sostituzione delle batterie, pur mantenendo un ingombro ridotto che permette di risparmiare spazio prezioso in magazzino.

Il sistema Battery Bull Electric offre nuovi livelli di prestazioni, affidabilità e sicurezza per soddisfare le vostre esigenze di sostituzione di batterie. Questo prodotto è disponibile come sistema a livello singolo o a più livelli, fino a un massimo di 6.



SISTEMI AUTOMATIZZATI

Il sistema Battery Bull Electric-Fully Automated è una soluzione flessibile ed efficace per soddisfare le esigenze di sostituzione delle batterie per applicazioni automatiche su larga scala.

Questo sistema offre notevoli vantaggi in termini di costi grazie alla riduzione della manodopera, dei danni agli impianti e aumento della produttività.

PROSERIES®

Tutti i sistemi di movimentazione delle batterie sono completamente personalizzati per soddisfare le esigenze dei clienti. La nostra linea PRO Series® di accessori per batterie e caricabatterie include tutto il necessario per gestire e mantenere il vostro parco di batterie e caricabatterie, tra cui:

- Sistemi Battery Tugger
- Sistemi di controllo della batteria uomo-a-bordo (da singolo a multilivello)
- Sistemi automatizzati
- Piani a rulli
- Sistemi di ventilazione
- Sistemi di gru
- Supporti per sosta e carica
- Accessori per sala ricarica delle batterie
- **E molto altro ancora...**

ASSISTENZA E SUPPORTO IN TUTTO IL MONDO

Il nostro team di tecnici di assistenza e la nostra rete di partner qualificati, può aiutarvi a ottenere di più dalle vostre batterie e dai vostri caricabatterie. Dalla progettazione, installazione e certificazione dei sistemi di batterie ai test, alla manutenzione, alla riparazione e al monitoraggio dei sistemi a batteria, EnerSys® è al vostro fianco con le risorse necessarie per aiutarvi a incrementare la produttività e per smettere di preoccuparvi delle batterie.



**OLTRE 150
TECNICI
CERTIFICATI**



**COPERTURA
MANUTENZIONE
24/7**



**STRUMENTI
DI REPORTISTICA
BASATI SU CLOUD**

OLTRE 40 SEDI DI ASSISTENZA

Ovunque vi troviate in Europa, EnerSys® è raggiungibile e pronta a supportare il vostro parco. EnerSys® è in grado di offrire contratti di assistenza configurabili e completamente su misura in base alle vostre esigenze specifiche. La nostra tecnologia di tracciamento GPS del parco e i software basati su cloud consentono la programmazione in tempo reale in base alle competenze dei tecnici, agli accordi sui livelli di servizio, ai tempi di spostamento, ai ritardi nel traffico, ai turni e altro ancora.

● EnerSys® Direct

▲ EnerSys® Partner

HO Sede centrale EnerSys® EMEA

📍 EnerSys® Motive Power Production





SERVICE E
ASSISTENZA

PERCHÉ LA SOSTENIBILITÀ È IMPORTANTE PER ENERSYS®

La sostenibilità in EnerSys® non riguarda solo i vantaggi e l'impatto dei nostri prodotti. Il nostro impegno per la sostenibilità comprende molte importanti questioni ambientali, sociali e di governance. La sostenibilità è una parte fondamentale delle nostre attività. Ridurre al minimo il nostro impatto ambientale è una priorità. La sostenibilità è il nostro impegno nei confronti dei dipendenti, dei clienti e delle comunità che serviamo. I nostri prodotti hanno un impatto ambientale, sociale ed economico positivo in tutto il mondo.

Per saperne di più, visitate:

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



Oltre alle nostre batterie il programma di riciclo di EnerSys® accetta batterie al piombo-acido di tutte le dimensioni e di tutti i produttori. In questo modo il tasso di riciclo delle batterie al piombo-acido arriva al 99%. Con noi è semplice essere conformi alle normative. Pertanto, al posto di analizzare complicate normative, potete concentrarvi sulla gestione della vostra attività.



www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Tutti i diritti riservati. I marchi e i loghi sono di proprietà di EnerSys e delle sue affiliate, ad eccezione di ATEX, Android e ISO. Soggetto a revisioni senza preavviso. SALVO ERRORI E OMISSIONI. EMEA-IT-PG-0724