



TOTAL  
**POWER**  
IN MOTION

SOLUZIONI PER LA TUA

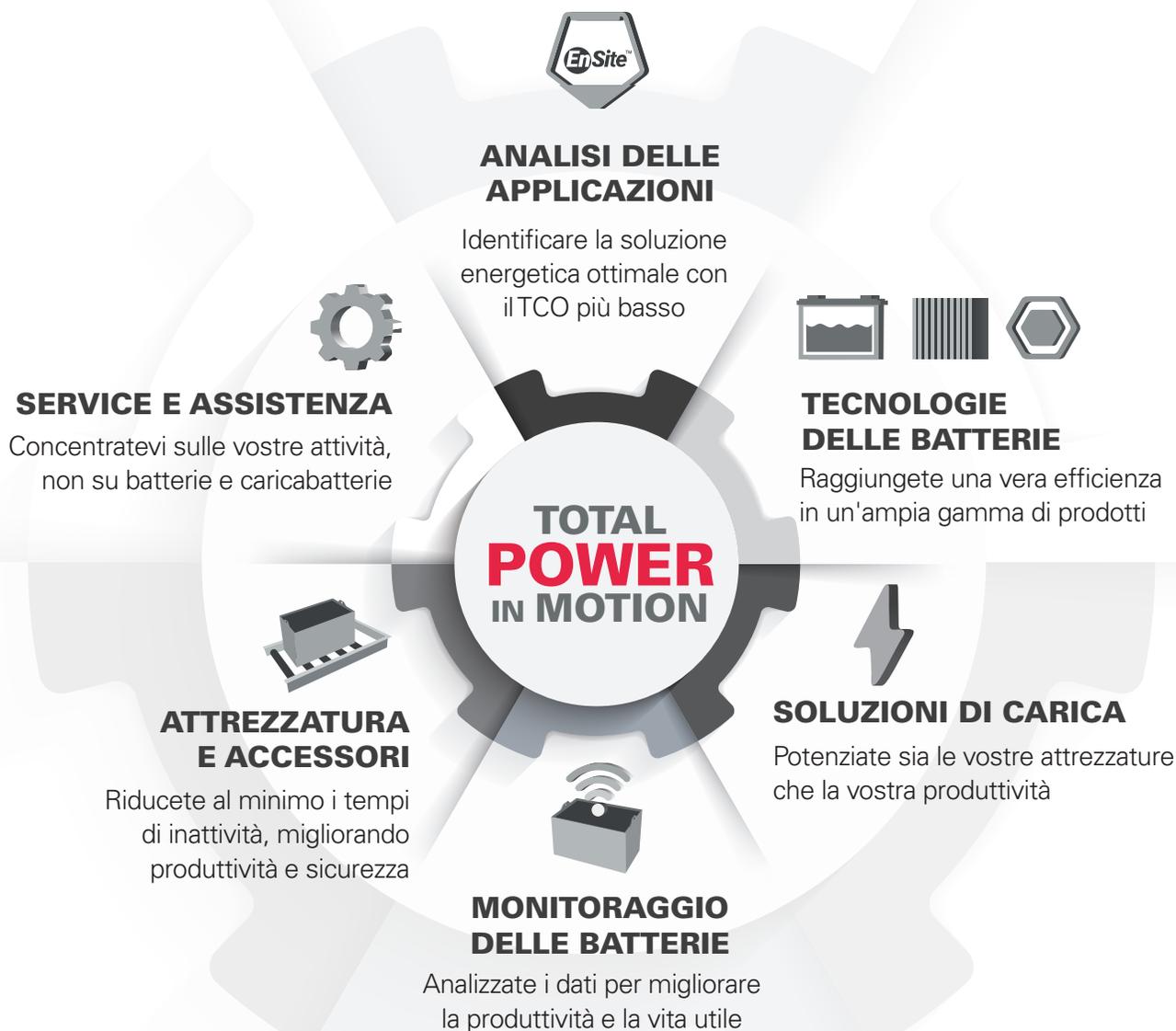
**CRESCITA**

IN UN MONDO IN CONTINUA EVOLUZIONE

**EnerSys**<sup>®</sup>  
*Power/Full Solutions*

# IL TUO CAMBIAMENTO INIZIA QUI

Aumento della produttività. Forza lavoro sotto pressione. Costi di esercizio in aumento. Queste sono solo alcune delle sfide da affrontare in un mondo in continua evoluzione. EnerSys® è in grado di offrire soluzioni **Total Power in Motion** per aiutare ad affrontare le sfide operative con un approccio chiavi in mano che prevede l'analisi dei dati, una gamma completa di tecnologie delle batterie e caricabatterie, il tutto supportato da una rete di assistenza qualificata. EnerSys® è il partner perfetto per gestire il cambiamento.





# ANALISI DELLE APPLICAZIONI

Le ultime tecnologie e le richieste operative possono rendere difficile l'analisi dell'energia necessaria per le attrezzature se effettuata con metodi superati. Insieme ad EnerSys® potrete prendere le migliori decisioni sulle soluzioni di alimentazione delle attrezzature per la vostra flotta, basate su dati che tengono conto dei requisiti tecnici e operativi.



Collaboriamo con voi per raccogliere dati sulla vostra applicazione: turni e profili di funzionamento, pause e possibilità di carica, consumo energetico delle attrezzature, potenziali cambiamenti nei cicli di produzione e molto altro ancora. Tutti i dati sono inseriti nel nostro software di progettazione EnSite™ per trovare la soluzione che soddisfi le vostre esigenze operative e contribuisca a ridurre i costi.

- Soluzioni su misura per soddisfare le esigenze applicative
- Confronto tra le combinazioni di batterie e caricabatterie
- Previsione delle prestazioni complessive dell'applicazione
- Stima delle riduzioni di gas serra nelle conversioni da combustione a energia elettrica
- Previsioni dei risparmi sui costi di proprietà e del ritorno complessivo sull'investimento (ROI)





## TECNOLOGIE DELLE BATTERIE

Dalle tradizionali tecnologie al piombo-acido alle tecnologie avanzate Thin Plate Pure Lead (TPPL) e agli ioni di litio (Li-ion) esenti da manutenzione, le soluzioni delle batterie EnerSys® soddisfano la più ampia gamma di requisiti applicativi.



**NexSys**  
iON

Le batterie NexSys® iON sono dotate della tecnologia agli ioni di litio più avanzata del settore della movimentazione dei materiali. Costruite nel rispetto dei più elevati standard di sicurezza, progettazione e produzione, le batterie NexSys® iON sono ideali per impieghi pesanti e applicazioni rigorose.



**NexSys**  
TPPL

Le soluzioni NexSys® TPPL forniscono energia esente da manutenzione per migliaia di applicazioni in tutto il mondo. Ottimizzate per le ricariche rapide e i biberonaggi, le batterie NexSys® TPPL sono ideali per applicazioni da leggere a medie, mentre per alcune applicazioni con volumi più elevati è disponibile un Accelerated Throughput Package. Combinando una tecnologia avanzata di progettazione con materiali e strutture resistenti, le batterie monoblocco NexSys® TPPL offrono flessibilità e prestazioni eccezionali, nonché un'elevata resistenza agli urti e alle vibrazioni.



**NexSys**  
TPPL

Le batterie NexSys® TPPL sono certificate secondo gli standard ATEX, specificamente per l'utilizzo su attrezzature per la movimentazione dei materiali che operano in aree pericolose. Le batterie sono conformi alla relativa disposizione della direttiva 94/9/CE del 23 marzo 1994. La conformità è stata dimostrata con riferimento alla documentazione SIRA ATEX e SIRA IECEx.





**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 estremi e pesanti su più turni.

Le 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 dei materiali in applicazioni 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**

La tecnologia con piastre tubolari a sezione quadrata delle batterie IRONCLAD® offre una superficie della piastra positiva maggiore rispetto alle tradizionali batterie standard. Una superficie più ampia della piastra significa una maggiore potenza per permettere ai carrelli elevatori di lavorare più a lungo e con maggior potenza durante il loro turno.





## SOLUZIONI DI CARICA

Le soluzioni di carica delle batterie EnerSys® sono dimensionate e regolate in base alle vostre batterie e al vostro funzionamento per massimizzare il rifornimento di energia e il risparmio sul costo totale di proprietà (TCO).

### NexSys<sup>®</sup> AIR

I caricabatterie wireless NexSys<sup>®</sup> AIR offrono la comodità della ricarica a mani libere in un'ampia gamma di applicazioni per apparecchiature. In grado di caricare diverse tecnologie di batterie, i caricabatterie wireless NexSys<sup>®</sup> AIR contribuiscono a migliorare la sicurezza, l'affidabilità e la produttività.



### NexSys<sup>®</sup>+

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



### NexSys<sup>®</sup> COMPACT

Il caricabatterie NexSys<sup>®</sup> 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 non redditizi e improduttivi verso stazioni di carica distanti.



### IMPAQ<sup>™</sup>

Offrendo valore e prestazioni nella carica ad alta frequenza, i caricabatterie IMPAQ<sup>™</sup> sono dotati di un profilo di carica standard ad acido libero, nonché di profili di carica per alcune batterie NexSys<sup>®</sup> TPPL.



\*Richiede il carica batterie modello NexSys<sup>®</sup>+ opzionato per esterni con custodia NEMA 3R / IP54. Progettato per le condizioni atmosferiche tipiche, non per l'immersione o per aree soggette a inondazioni.

\*\*Il caricabatterie è integrato con le funzionalità del dispositivo di monitoraggio della batteria Wi-iQ<sup>®</sup>.



# MONITORAGGIO DELLE BATTERIE

Il monitoraggio delle batterie EnerSys® trasforma i vostri dati in informazioni immediatamente fruibili per contribuire a prolungare la vita utile, ridurre i costi operativi e dimensionare correttamente la vostra flotta per un miglioramento operativo complessivo.



Il dispositivo di monitoraggio della batteria Wi-iQ® rappresenta il primo passo nella trasformazione dei dati in informazioni utili a supportare una maggiore affidabilità e una maggiore durata della batteria. Oltre a memorizzare tutti i dati di funzionamento della batteria sul dispositivo stesso, il dispositivo Wi-iQ® comunica in modalità wireless con il cruscotto digitale intelligente a batteria Truck iQ™, l'app mobile E Connect™, i caricabatterie modulari EnerSys® e il sistema di gestione delle operazioni con batteria Xinx™.



Il cruscotto intelligente della batteria Truck iQ™ è un modulo di visualizzazione montato sull'equipaggiamento 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 dispositivi mobili e tablet.



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.

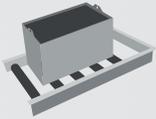




## ASSISTENZA E SUPPORTO

Smettete di preoccuparvi delle batterie e concentratevi sulle vostre attività per aumentare la produttività. Il team di assistenza di EnerSys® vi aiuterà a ottenere il massimo dai vostri sistemi di batterie, dall'installazione e certificazione alla diagnostica, alla manutenzione, alla riparazione e al monitoraggio.

- Copertura 24 ore su 24, 7 giorni su 7, con oltre 40 sedi e 150 tecnici certificati in fabbrica
- Piani completi di reportistica e monitoraggio della manutenzione
- Contratti di assistenza e supporto personalizzati in base alle vostre esigenze
- Strumenti di monitoraggio e reportistica basati su cloud
- Programmi di riciclo dedicati che rispettano i requisiti ambientali



## ATTREZZATURA E ACCESSORI

### PROSERIES®

Riducete il rischio di lesioni, la perdita di tempo dell'operatore e l'inconveniente della sostituzione delle batterie con i sistemi e gli accessori EnerSys® per la gestione delle batterie.

- Sistemi Battery Tugger con operatore a terra
- Sistemi di ventilazione
- Sistemi di controllo della batteria uomo-a-bordo (da singolo a multilivello)
- Sistemi di gru
- Sistemi automatizzati
- Supporti per sosta e carica
- Piani a rulli
- Accessori per sala per ricarica delle batterie

**E molto altro ancora...**



Il programma di riciclo delle batterie EnerSys® recupera batterie al piombo acido di tutte le dimensioni e di tutti i produttori. Semplifichiamo la conformità: invece di dovervi preoccupare di complicate normative statali e federali, potete concentrarvi sulla gestione della vostra attività.



**Sede centrale EnerSys**  
2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605, Stati Uniti  
Tel.: +1-610-208-1991/  
+1-800-538-3627

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zugo, Svizzera

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