

**SOLUZIONI  
AVANZATE  
PER BATTERIE**

**BATTERIE  
NEXSYS™**

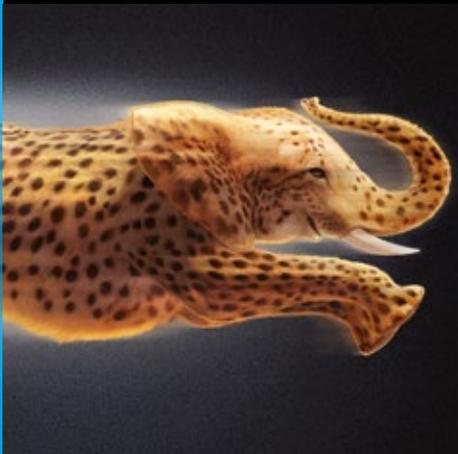
L'ENERGIA,  
QUANDO SERVE



**EnerSys®**

*Power/Full Solutions*

# SOLUZIONI AVANZATE PER BATTERIE



## THIN PLATE PURE LEAD. LA PIÙ INNOVATIVA TECNOLOGIA PIOMBO-ACIDO SENZA MANUTENZIONE CON MAGGIORE FLESSIBILITÀ, FUNZIONE DI CARICA RAPIDA E UNA GAMMA DI APPLICAZIONI PIÙ AMPIA.

Nel novembre del 2007 EnerSys® ha lanciato la sua prima gamma Thin Plate Pure Lead da 12 volt (gamma Flex Bloc XFC™) nel settore della pulizia industriale e nel settembre del 2008 ha ampliato tale gamma fino a coprire i carrelli di classe 3. Successivamente, nel 2012, EnerSys ha lanciato un'apprezzata gamma di celle da 2 volt nel 2012 con il marchio Hawker® XFC.

Le batterie Hawker XFC sono riconosciute come la tecnologia per batterie al piombo-acido più avanzata sul mercato e nel corso degli anni hanno soddisfatto una vasta gamma di esigenze relative alle macchine di movimentazione dei materiali.

Hawker XFC è ora un marchio globale con il nome NexSys™.

La gamma di batterie NexSys prodotta da EnerSys ha trasformato il modo in cui i clienti gestiscono i propri parchi di carrelli. La ricarica rapida, il caricabatteria per biberonaggio, la soluzione "zero cambio batterie" (ZBC™) e l'assenza di manutenzione sono vantaggi operativi che assicurano il risparmio economico.

Abbiamo apportato ulteriori migliorie tecniche nel corso del 2015, incrementando l'aspettativa del ciclo di vita, la flessibilità applicativa e il profilo di carica.

Con una maggiore densità energetica e la funzione di carica rapida, queste batterie praticamente senza manutenzione possono essere utilizzate in qualsiasi momento e ricaricate quando è possibile.

La comunicazione avanzata con i caricabatterie modulari Hawker, Lifetech® Modular, Life iQ™ Modular e LifeSpeed® iQ, assicura prestazioni prolungate ed elevate, con risparmi sul fronte energetico.



## ECCEZIONALE STRUTTURA A PIASTRE

Le celle da 2 volt NexSys™ sono costruite con piastre in piombo puro notevolmente più sottili rispetto alle griglie di piombo-calco/antimonio. La struttura granulare del piombo puro rende la griglia molto più resistente alla corrosione. Le piastre positive e negative sono a bassa impedenza, consentendo un flusso elevato di corrente sia in fase di scarica che in quella di carica. L'elettrolito viene assorbito in un separatore di fibra microporosa di alta qualità, con assorbimento e stabilità elevati, progettato per potenziare la funzionalità ciclica. I vasi delle celle sono altamente resistenti a urti e vibrazioni.

**NexSys è l'unica gamma di batterie piombo-acido regolate da valvole con una capacità ampere-ora equivalente o superiore a quella delle batterie tradizionali a vaso aperto.**

Le batterie NexSys sono disponibili in due diversi pacchetti in base alle esigenze applicative.



## PACCHETTO STANDARD NEXSYS

### PIENA FLESSIBILITÀ SENZA NECESSITÀ DI MANUTENZIONE

Il Pacchetto standard può essere impiegato per le applicazioni standard, che richiedono una batteria robusta con un rendimento energetico fino al 100% al giorno con limitate esigenze di biberonaggio. Inoltre, garantisce il vantaggio di un'assenza pressoché totale della manutenzione, emissioni di gas estremamente ridotte e la migliore ciclicità offerta dalle batterie piombo-acido, fino a 1.450 cicli a una profondità di scarica pari al 60%. Tutto questo si aggiunge al funzionamento 7 giorni su 7.

Il Pacchetto standard è dotato di entrambi i caricabatterie Lifetech® Modular e Life iQ™ Modular, che lo rendono il pacchetto energetico più flessibile e versatile sul mercato.



## PACCHETTO RAPIDO NEXSYS

### PACCHETTO A CARICA RAPIDA

A differenza delle batterie classiche piombo-acido per le quali, una volta raggiunto il livello di scarica predefinito, è necessaria la ricarica per un periodo di 8-12 ore, il Pacchetto rapido NexSys è completamente flessibile, garantendo all'utilizzatore una maggiore autonomia. Il profilo specifico di ricarica consente una ricarica rapida in meno di 4 ore con DOD al 60% e una frequenza di biberonaggio adeguata alle esigenze, senza rischio di danneggiamento per le batterie NexSys (stato di carica da 40% a 80% in 1 ora, fino al 98% in 2 ore). Queste funzioni di carica specializzate sono di serie sui caricabatterie Life iQ™ Modular e LifeSpeed iQ™ Hawker®.



## CONNETTIVITÀ TOTALE

Ulteriore componente integrante del sistema NexSys è il dispositivo di monitoraggio Wi-iQ®, che permette una gestione puntuale del profilo di carica, adattandolo allo stato di carica e alle condizioni operative della batteria, e che permette di registrare tutti i dati relativi alla vita operativa della batteria. Wi-iQ consente il controllo della temperatura, rendendo possibile il lavoro in ambienti freddi e permette vantaggiosa gestione del parco veicoli.

## ANCORA PIÙ APPLICAZIONI

Le batterie NexSys sono adatte per le seguenti macchine di movimentazione materiali:

- Carrelli controbilanciati
- Carrelli retrattili
- Transpallet
- Commissionatori
- Carrelli AGV/LGV





La tecnologia all'avanguardia delle batterie NexSys offre prestazioni eccezionali, il sistema piombo-acido più efficiente sul mercato e numerosi vantaggi rispetto alle batterie classiche al gel e agli ioni di litio.



## VANTAGGI PER IL CLIENTE

- Prestazioni superiori e costanti, anche in caso di scariche rapide (densità di energia elevata)
- Operatività con stati di ricarica parziali, ottimizzazione delle macchine disponibili
- Possibilità di biberonaggio quando il carrello non è utilizzato, con possibile riduzione del numero di batterie di riserva e della frequenza di sostituzione delle batterie
- 🕒 • Ridotto periodo di ricarica, meno di 4 ore a partire da DOD al 60% con i caricabatterie Life iQ™ e Lifespeed iQ™ Hawker®\*
- Praticamente esenti da manutenzione, non è necessario alcun rabbocco
- Adatte ad attività multi-turno
- Eccellente ciclo di vita (fino a 1.450 cicli con DOD al 60%)
- Elevata capacità energetica (fino al 160% di C5 ogni 24 ore)\*\*
- Gassificazione ridotta, ideali per l'uso in ambienti di produzione sensibili
- Ottime dal punto di vista ambientale, emissioni di CO2 e consumo energetico ridotti grazie a un coefficiente di carica molto basso

Il tasso di carica designato per NexSys™ è compreso tra 0,2-0,4 C5, consentendo di ottimizzare prestazioni, tempo di ricarica e vita ciclica.

\* Con tasso di carica 0,4 C5

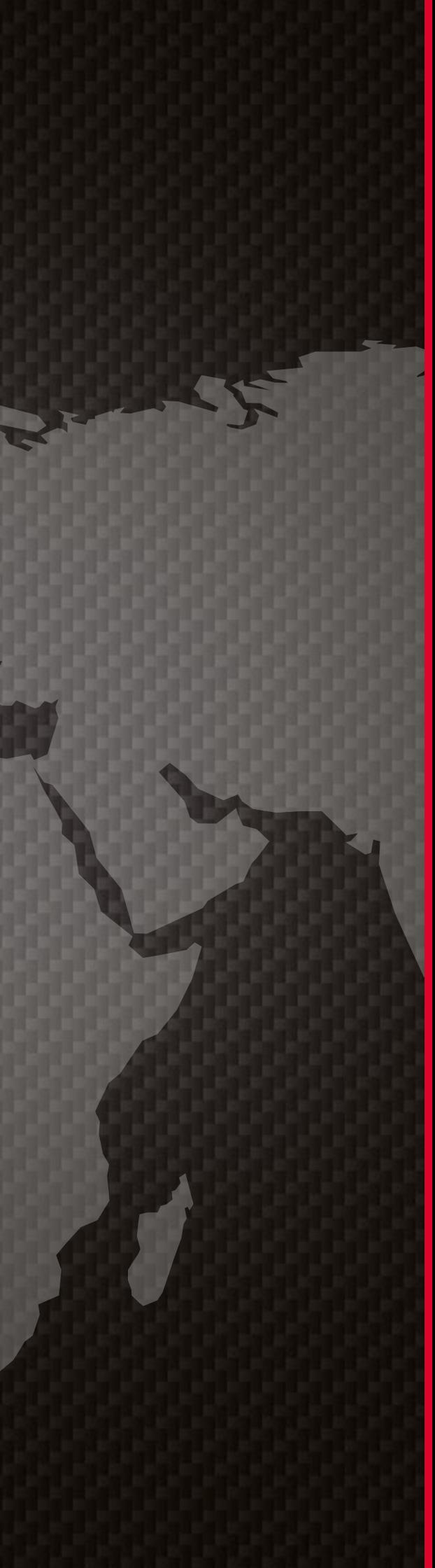
\*\* Osservare la massima profondità di scarica

**LA GAMMA DI BATTERIE  
A MARCHIO ENERSYS®,  
CON I RISPETTIVI  
CARICABATTERIE E SISTEMI,  
FORNISCE PRESTAZIONI  
OTTIMALI NELLE SITUAZIONI  
DI IMPIEGO PIÙ IMPEGNATIVE.**

Ogni volta che fate “business”, EnerSys® vi può aiutare con l’energia per la trazione. La gamma di batterie a marchio Hawker®, con i rispettivi caricabatterie e sistemi, fornisce prestazioni ottimali nelle situazioni di impiego più impegnative. I nostri stabilimenti di produzione, strategicamente posizionati, sono efficienti e funzionali, con una propensione al continuo miglioramento e al valore aggiunto per i nostri partner commerciali. EnerSys vanta una posizione invidiabile di leadership tecnologica e, grazie a consistenti investimenti nella ricerca e nello sviluppo, intende rimanere in prima linea nell’innovazione dei prodotti. Le ultime soluzioni energetiche sviluppate, le batterie NexSys™ e Water Less® 20, caricabatterie Lifetech® Modular, Life iQ™ Modular e LifeSpeed iQ™ HF, definiscono nuovi vantaggi per i nostri clienti: una ricarica più veloce, più disponibilità delle macchine, costi di investimento e di utilizzo più bassi, ridotte emissioni di CO2. Il nostro team di ingegneri per lo sviluppo è guidato dal desiderio di creare le migliori soluzioni e lavora a stretto contatto con i nostri clienti e fornitori al fine di identificare ogni possibile opportunità. Grazie alla nostra predisposizione all’innovazione siamo in grado di portare rapidamente nuovi prodotti sul mercato. La rete di vendita e assistenza EnerSys è dedicata a offrire alla nostra clientela il meglio in termini di soluzioni e di supporto post-vendita. Potete contare su di noi, sia che abbiate bisogno di una sola batteria, che di un parco completo di batterie, di caricabatterie, di un sistema di movimentazione delle batterie, o di un sistema all’avanguardia di gestione del parco. EnerSys è il più grande produttore di accumulatori industriali al mondo e ci impegniamo a essere i migliori.

**OGNI VOLTA CHE FATE  
“BUSINESS”, ENERSYS®  
VI PUÒ AIUTARE  
CON L’ENERGIA  
PER LA TRAZIONE.**





**EnerSys**<sup>®</sup>

*Power/Full Solutions*

EnerSys EMEA  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug  
Switzerland  
Tel: +41 44 215 74 10  
Fax: +41 44 215 74 11  
[www.enersys.com](http://www.enersys.com)

EnerSys srl  
Viale Europa, 5  
36053 Gambellara (VI)  
Italy  
Tel. +39 0444 607811  
Fax +39 0444 607911

EH Batterien AG  
Division Oerlikon Traktionsbatterien  
Eichstrasse 44  
CH-8152 Glattbrugg  
Switzerland  
Tel. +41 44 828 1000  
Fax +41 44 828 1010

© 2016 EnerSys. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e loghi sono di proprietà o autorizzati da EnerSys e i propri affiliati salvo diversa indicazione.  
04.2016 Il presente documento non ha valore di offerta contrattuale.  
Il fabbricante si riserva la facoltà di apportare modifiche al testo senza alcun obbligo di darne preavviso. E&OE.