



# IRONCLAD®

TECNOLOGIE  
DELLE BATTERIE



# SOLUZIONI DI BATTERIE AD ACIDO LIBERO

## IRONCLAD®

Queste batterie sono pensate per applicazioni pesanti e possono essere sottoposte a biberonaggio per ottimizzare l'efficienza del parco veicoli, una caratteristica che non ha eguali nel settore.

### PIÙ ENERGIA — MAGGIORE DURATA

### TECNOLOGIA A VASO APERTO MIGLIORATA

Le batterie IRONCLAD® mantengono tensioni medie più elevate nelle applicazioni con carrelli elevatori rispetto alle batterie tradizionali. Tensioni più elevate possono comportare velocità di azionamento e sollevamento più elevate. Inoltre, le batterie IRONCLAD® dispongono della massima capacità nominale in ampere-ora.

Le batterie IRONCLAD® superano le altre batterie tradizionali con un aumento di energia che può arrivare fino al 15%, in particolare alle velocità di scarica più elevate richieste dalle ultime apparecchiature MHE. È inoltre possibile sfruttare fino al 120%\* della capacità giornaliera della batteria mediante rapido biberonaggio.

### TEMPO MASSIMO DI FUNZIONAMENTO

Le batterie IRONCLAD® hanno la capacità di sostenere tensioni più elevate, combinate con capacità nominali leader del settore che prolungano l'autonomia fino al 10% rispetto ad altre batterie al piombo-acido tradizionali. Le attrezzature per la movimentazione dei materiali funzioneranno più a lungo a ogni carica, massimizzando così la produttività.



**PRESTAZIONI  
ELEVATE**  
Maggiore produttività.  
Più superficie di scambio  
significa più potenza.



**ALTA  
AFFIDABILITÀ**  
Sistemi di alimentazione  
plug-and-play integrati  
con componenti compatibili  
di un unico fornitore  
di fiducia.



**NESSUN  
RISCHIO**  
Alimentazione e prestazioni  
del sistema con costi di proprietà  
verificati prima dell'acquisto  
e una garanzia su cui  
si può contare.

\*Se in abbinamento ai nostri caricabatterie ad alta frequenza con profili di ricarica avanzati.

**TECNOLOGIA A VASO  
APERTO MIGLIORATA**



## **MAGGIORE AUTONOMIA E DURATA**

Le batterie IRONCLAD® sono pensate per applicazioni pesanti e possono essere sottoposte a biberonaggio per ottimizzare l'efficienza del parco veicoli, una caratteristica che non ha uguali nel settore. Le batterie IRONCLAD® aiuteranno il vostro parco a lavorare più a lungo e più intensamente e renderanno le vostre attività più produttive e redditizie.

Grazie all'esclusivo design a piastra positiva tubolare quadrata, queste batterie possono funzionare con densità specifiche più elevate, il che non solo aumenta la potenza e il tempo di funzionamento, ma garantisce anche a una maggiore durata. Le batterie IRONCLAD® hanno una durata fino al 20% superiore rispetto alle batterie al piombo-acido standard.

La gamma di batterie IRONCLAD® è particolarmente adatta alle situazioni in cui si desidera ottenere tempi di funzionamento del carrello elevatore più lunghi per evitare di utilizzare batterie di riserva. Le batterie IRONCLAD® sono disponibili in dimensioni adatte a veicoli che vanno dai piccoli transpallet ai grandi carrelli elevatori. Il design della piastra è stato ampliato e annovera attualmente fino a 12 piastre positive con configurazione a 4 poli per ottenere una maggiore capacità e per supportare correnti di scarica e di ricarica più elevate.

**COSTI DI ESERCIZIO  
PIÙ BASSI**

**FLOODED  
LEAD ACID**

# IRONCLAD®

**PIÙ ENERGIA —  
MAGGIORE DURATA**

## **MIGLIORE PRODUTTIVITÀ E RIDUZIONE DEI COSTI DI ESERCIZIO**

Le batterie IRONCLAD® non solo aumentano la produttività, ma aiutano anche a ridurre i costi. Le batterie IRONCLAD® possono contribuire a ridurre i costi di manutenzione dei carrelli elevatori, poiché la maggiore tensione di esercizio e il minore assorbimento di corrente riducono il calore e le sollecitazioni sui componenti elettrici del carrello. Ciò significa che la vostra flotta non solo funziona meglio durante il turno, ma funziona anche più a lungo prima che sia necessario sostituire la batteria.

Meno sostituzioni della batteria significa più tempo produttivo per la vostra attrezzatura. La riduzione delle batterie di scorta, dei caricabatterie e dei rack di ricarica necessari per il funzionamento della vostra attività consente di risparmiare.

## **APPLICAZIONI IDEALI**

- Attività che prevedono 1-2 turni al giorno, fino a 7 giorni alla settimana- applicazioni per impieghi gravosi
- Strutture che cercano di ridurre al minimo la sostituzione e le batterie di ricambio
- Attrezzature con accessori, carrelli ad alto tonnellaggio, applicazioni per impieghi gravosi
- Settori: edilizia, produzione, porti e terminali



## **ANCORA PIÙ APPLICAZIONI**

Le batterie IRONCLAD® sono adatte per le seguenti applicazioni di movimentazione materiali:

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

\*Se in abbinamento ai nostri caricabatterie ad alta frequenza

**EnerSys**  
Power/Full Solutions



### INTELLIGENZA E CONNETTIVITÀ FATTIVE

Un'ulteriore optional per le batterie IRONCLAD® è rappresentata dalla gamma di dispositivi di monitoraggio Wi-iQ®, in grado non solo di garantire una gestione puntuale dello stato di carica e delle condizioni operative della batteria, ma anche di consentire la registrazione di tutti i dati relativi alla vita operativa della batteria e la generazione di utili rapporti di gestione del parco.

Il dispositivo di monitoraggio della batteria Wi-iQ® comunica con i caricabatterie NexSys®+, consentendo il controllo della temperatura della batteria e rendendo possibile lavorare in ambienti più freddi.

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.



## LIFE Network™



### MONITORAGGIO DELLE BATTERIE

EnerSys® propone soluzioni che permettono di gestire il parco batterie in modo semplice e a costi accessibili. BSI40™, EZ Select™ 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.



## **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 e 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 (CO<sub>2</sub>)
- Calcolo delle riduzioni sul TCO e del ROI complessivo



## LE NOSTRE SOLUZIONI METTONO IN CAMPO PACCHETTI ENERGIA COMPLETI PER LA VOSTRA AZIENDA



● EnerSys® Direct ▲ EnerSys® Partner HQ Sede centrale EnerSys® EMEA 📍 EnerSys® Motive Power Production

EnerSys®, leader globale nelle soluzioni di accumulo di energia per applicazioni e design industriali, produce e distribuisce soluzioni Energy Systems e batterie per trazione, batterie speciali, caricabatterie, attrezzature elettriche, accessori per batterie e cabinet per attrezzature da esterni a clienti di tutto il mondo.

Le soluzioni EnerSys® Motive Power rappresentano un sistema di alimentazione completo chiavi in mano per rendere le vostre attività più produttive e proficue. Le batterie per trazione e i caricabatterie vengono impiegati su carrelli elevatori e altri veicoli industriali elettrici che richiedono soluzioni di accumulo di energia.

Attraverso le sue sedi di vendita e di fabbricazione presenti in tutto il mondo, EnerSys® offre anche ai suoi clienti in oltre 100 paesi servizi di postvendita e assistenza.

Ovunque vi troviate in Europa, EnerSys® è raggiungibile e pronta a supportare il vostro parco con oltre 40 punti di assistenza.

- Copertura 24/7 da parte di oltre 150 tecnici dell'assistenza autorizzati
- Contratti di assistenza personalizzati in base alle vostre esigenze
- Monitoraggio proattivo basato sul cloud e pianificazione dei servizi in tempo reale
- Piani completi di reportistica e monitoraggio della manutenzione



I nostri servizi di assistenza comprendono progettazione, installazione, certificazione, manutenzione e riparazione.



Il nostro programma completo di supporto al riciclo recupera batterie al piombo acido di tutte le dimensioni e di tutti i produttori.



**MONITORAGGIO  
DELLE BATTERIE**

I nostri strumenti e le nostre tecnologie all'avanguardia offrono informazioni immediatamente fruibili per ottimizzare la manutenzione e il funzionamento delle batterie.



**Sede centrale EnerSys**

2366 Bernville Road  
Reading,  
PA 19605, Stati Uniti

[www.enersys.com](http://www.enersys.com)

**EnerSys EMEA**

EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zugo, Svizzera

**EnerSys Asia**

152 Beach Road  
Gateway East Building #11-08  
Singapore 189721