



ATTREZZATURA
E ACCESSORI

PROSERIES®

LA NUOVA GENERAZIONE
DI ATTREZZATURE PER LA MOVIMENTAZIONE
DELLE BATTERIE



**COMPETENZA NELLA
MOVIMENTAZIONE
DELLE BATTERIE**

PROSERIES®

PROMUOVIAMO
LE VOSTRE ATTIVITÀ



**IMPEGNO PER
LA QUALITÀ
OVUNQUE PER
TUTTI.**

Qualunque sia la dimensione del vostro parco batterie, le soluzioni di movimentazione delle batterie PRO Series® possono aiutarvi a semplificare le operazioni di sostituzione delle batterie con un sistema sicuro, produttivo ed economico.

ASSISTENZA COMPLETA:

Dalla fase iniziale di progettazione e di sviluppo fino all'installazione e alla gestione del progetto, le soluzioni di movimentazione delle batterie PRO Series® rispondono a tutte le vostre esigenze di carica e sostituzione delle batterie.

DESIGN PERSONALIZZATO DEL SISTEMA:

avvalendoci di un software CAD avanzato, creiamo sistemi su misura per le esigenze della vostra azienda.

CONFORMITÀ IN MATERIA DI SICUREZZA:

tutte le soluzioni sono conformi alle normative in materia di salute e sicurezza.

SEMPLICITÀ DI FUNZIONAMENTO:

i nostri strumenti vi garantiscono sicurezza e semplicità di funzionamento leader del settore.

POSA IN OPERA SPECIALIZZATA:

grazie ai nostri capaci team di progettazione e installazione, siamo in grado di garantire una realizzazione del progetto senza intoppi.

LA NOSTRA COLLABORAZIONE CON CARNEY BATTERY HANDLING LTD

Dal 1984 Carney Battery Handling Ltd fornisce a livello globale a EnerSys® soluzioni "chiavi in mano" per sale batterie, condividendo la nostra volontà di innovare, progettare e creare soluzioni di qualità per sale batterie critiche.

Con una particolare attenzione alla qualità e alla sicurezza, tutte le nostre attrezzature sono rigorosamente testate per ambienti reali e ciò garantisce la possibilità di soddisfare le esigenze di qualsiasi applicazione.

Offriamo un supporto mirato nei paesi EMEA, fornendo soluzioni di sviluppo e progettazione personalizzate per ogni cliente.



EnerSys®
Power/Full Solutions

PROSERIES®

LA NUOVA GENERAZIONE DI ATTREZZATURE PER LA MOVIMENTAZIONE DELLE BATTERIE



ESTRATTORI MANUALI

6

Progettati per consentire la sostituzione manuale sicura, efficace e senza sforzi delle batterie, i nostri estrattori manuali per batterie sono la soluzione economica ideale per piccoli parchi batterie.

BATTERY TUGGER

8

Le attrezzature per la movimentazione delle batterie BTE di EnerSys® sono impareggiabili, compatte e leggere. I nostri Battery Tugger manovrano le batterie dei carrelli elevatori con la semplice pressione di un pulsante.

SISTEMI OPERATORE A BORDO

13

Le attrezzature per la movimentazione delle batterie BBE e BBH (completamente elettriche o idrauliche) sono una delle poche opzioni disponibili nei carrelli di trasporto intensivo in grado di offrire nuovi livelli di affidabilità e sicurezza.

SISTEMI COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATI

15

Poiché garantisce un eccezionale ritorno sull'investimento, l'automazione è una mossa strategica per distributori, rivenditori e leader del settore. I nostri sistemi collaudati soddisfano tutti i più severi standard del settore.

SUPPORTI PER BATTERIE

17

La nostra gamma completa di piani a rulli a configurazione singola, doppia, tripla e quadrupla e di supporti per batterie ha dimostrato di essere lo standard del settore grazie a un design affidabile e robusto.

PRODOTTI SPECIALI

19

Forte di 35 anni di esperienza, EnerSys® guida il settore con prodotti esclusivi per la movimentazione dei materiali in grado di risolvere i problemi concreti delle aziende leader del settore.

QUAL È LA SOLUZIONE MIGLIORE PER VOI?

Di seguito è riportato un confronto di alto livello utile per scegliere il sistema di attrezzature per la movimentazione delle batterie più adatto alle vostre esigenze.

SOLUZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE DELLE BATTERIE PRO SERIES®

Categoria	Dimensioni del parco	Capacità	Garanzia	Applicazione/ Funzionamento	Caratteristiche	Vantaggi
Carrello con cambio manuale (MCC)	Piccole flotte (fino a 30 batterie)	1.587 kg	1 anno	Sostituzione manuale delle batterie	Piani a rulli doppi, rivestimento resistente agli acidi, sollevamento idraulico manuale, economico	Economico per le piccole attività; facile da usare; garantisce la sicurezza degli operatori con arresti di sicurezza e un design stabile.
Carrello di trasporto a rulli (RTC)	Piccole flotte	1.814 kg	1 anno	Trasporto o stoccaggio delle batterie più leggere	Compatto, maneggevole, rivestimento resistente agli acidi, arresti di sicurezza	Semplifica il trasporto delle batterie in spazi ristretti; riduce il carico per l'operatore grazie a un'agevole manovrabilità.
Universal Tugger elettrico (UTE)	Flotte piccole e medie	2.268 kg	1 anno	Estrazione universale delle batterie per flotte miste	Completamente elettrico, altezze di roll-out adattabili, personalizzabile, economico	Riduce i tempi di fermo grazie alla compatibilità universale; lunga durata grazie al design robusto e alla garanzia.
Battery Tugger manuale (BTM)	Piccole flotte	1.451 kg	1 anno	Movimentazione manuale delle batterie	Compatto, non richiede carrello elevatore, arresti di sicurezza, pompa manuale integrata	Soluzione economica per operazioni manuali; accresce la sicurezza grazie ai freni integrati e agli arresti di sicurezza.
Cobra Battery Tugger elettrico (CBTE)	Piccole flotte, impieghi leggeri	1.043 kg	1 anno	Movimentazione delle batterie per impieghi leggeri, compatibile con transpallet	Joystick a velocità variabile, compatto, completamente elettrico, resistente al danneggiamento	Riduce lo stress degli operatori grazie al funzionamento completamente elettrico; manutenzione minima per l'efficienza dei costi.
EZ-Battery Tugger (EZBT)	Attività di piccole dimensioni	1.043 kg	1 anno	Indipendente, movimentazione delle batterie portatili	Batteria e caricabatterie integrati, sistema frenante positivo, completamente elettrico	Sistema portatile e indipendente; accresce la sicurezza limitando il contatto diretto dell'operatore con le batterie.

Continua alla pagina successiva...

QUAL È LA SOLUZIONE MIGLIORE PER VOI?

PRO SERIES® SISTEMI UOMO-A-BORDO E AUTOMATICI

Categoria	Dimensioni del parco	Capacità	Garanzia	Applicazione/ Funzionamento	Caratteristiche	Vantaggi
Battery Bull elettrico (BBE)	Flotte grandi (oltre 75 batterie)	816 kg	1 anno	Movimentazione di batterie ad alta densità e per applicazioni intensive	Completamente elettrico, non idraulico, efficiente dal punto di vista energetico e design compatto	Massimizza l'efficienza nelle attività con applicazioni intensive; riduce i costi di manutenzione grazie al design ad alta efficienza energetica.
Battery Bull idraulico (BBH)	Flotte medie	816 kg	1 anno	Applicazioni medie con azionamento idraulico	Piani a rulli doppi, sistema di livellamento automatico, funzionamento possibile 24/7	Gestisce attività applicative medie con velocità e coerenza; risparmia spazio grazie al design compatto.
Battery Bull completamente automatico (BBE-FA)	Flotte grandi, automatizzato	816 kg	1 anno	Movimentazione delle batterie completamente automatizzata e per applicazioni intensive	Nessun operatore necessario, alimentazione CA programmabile, diagnostica dettagliata, sistemi di sicurezza integrati	Elimina i costi di manodopera, riduce gli errori grazie all'automazione, garantisce l'operatività con una diagnostica dettagliata.
Mini Auto Changer (MAC)	Flotte medie, automatizzato	816 kg	1 anno	Movimentazione automatizzata per piccole flotte	Integrazione AGV, manutenzione minima, autodiagnosi	Perfetto per l'integrazione AGV, riduce i tempi di fermo grazie alla manutenzione ridotta, personalizzabile per esigenze specifiche.

PRO SERIES® SUPPORTI PER BATTERIE E PRODOTTI SPECIALI

Categoria	Dimensioni del parco	Capacità	Garanzia	Applicazione/ Funzionamento	Caratteristiche	Vantaggi
Supporti a rulli (BRS)	Flotte di qualsiasi dimensione	Personalizzabile	10 anni	Stoccaggio e trasporto delle batterie su rulli	Rulli resistenti agli acidi, gambe regolabili, arresti di sicurezza, opzioni multilivello	Permette la sostituzione sicura ed efficiente delle batterie con opzioni regolabili; tutela l'investimento con una struttura resistente.
Rack di batterie fissi (SBR)	Flotte di qualsiasi dimensione	Personalizzabile	1 anno	Stoccaggio batterie a sollevamento	Guide rivestite in polietilene, ventilazione integrata, design resistente e sigillato	Design modulare per risparmiare spazio; garantisce la sicurezza grazie alla ventilazione integrata e al sistema di guide sigillato.
Hydraulic Gantry Crane (HGC)	Flotte medie	2.722 kg	1 anno	Applicazioni speciali di tipo medio	Sollevatore idraulico, configurazioni personalizzabili, corsa elettrica a pavimento	Consente il sollevamento sicuro dei pesi in spazi ristretti; configurazioni flessibili per esigenze operative personalizzate.

ATTREZZATURE PER LA MOVIMENTAZIONE MANUALE DELLE BATTERIE MANUAL CHANGE CART (MCC)

ESTRATTORI

Perfetti per sostituzioni o interventi di manutenzione poco frequenti, gli estrattori manuali di batterie PRO Series rappresentano una soluzione di movimentazione efficace a basso costo. Semplicissimi, i nostri estrattori manuali per batterie sono disponibili in varie altezze e configurazioni per adattarsi a più applicazioni e sono ideali per qualsiasi magazzino tradizionale con esigenze di sostituzione minime.



CARRELLO CON CAMBIO MANUALE

Il nostro carrello con cambio manuale (MCC) è posizionato su pratiche guide ed è dotato di un sistema a pompa idraulica per sollevare e abbassare la struttura; questo permette di adattare rapidamente i supporti a rulli a diverse altezze di roll-out. Sono garantite qualità e prestazioni, fino al blocco a pavimento. L'MCC è progettato appositamente per garantire sicurezza, affidabilità e prestazioni.

Queste macchine a bassissima manutenzione sono perfette per le piccole attività che richiedono una sostituzione efficiente delle batterie. I piani a rulli doppi integrati consentono una comoda estrazione della batteria, riducendo i tempi di sostituzione e garantendo agli operatori immediato accesso a una batteria nuova. L'attrezzatura MCC per la movimentazione delle batterie è molto apprezzata per la sua capacità di creare una soluzione economica in grado di garantire la sicurezza dell'operatore.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: MCC



RIVESTIMENTO A POLVERE RESISTENTE AGLI ACIDI



ROBUSTA STRUTTURA SALDATA PER APPLICAZIONI PESANTI



PORTATA 1.587 KG



POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE

- Robusta struttura interamente saldata in acciaio, rifinita con rivestimento a polvere epossidica resistente agli acidi
- Portata di 1.587 kg per alloggiare batterie standard per carrelli elevatori di tutte le dimensioni
- Piani a rulli doppi che consentono l'installazione di batterie nuove e riducono i tempi di sostituzione
- Il sollevatore idraulico manuale supporta diverse altezze di roll-out dei piani a rulli
- Gli arresti di sicurezza integrati consentono il carico e lo scarico su entrambi i lati
- Sistema frenante a pedale per stabilizzare la sostituzione della batteria
- Il rivestimento a polvere resistente agli acidi protegge il vostro investimento, mantenendone l'estetica e massimizzandone la durata
- Design pensato per facilitare la sostituzione manuale delle batterie da estrarre
- Abbinare le attrezzature per la movimentazione delle batterie MCC con lo stoccaggio su supporti a rulli e un sistema di ricarica così da ottimizzare la sala batterie
- Adatto per sistemi a basso volume, in grado di ospitare fino a 30 batterie con un tempo di sostituzione di 4-5 minuti per batteria

CARRELLO DI TRASPORTO A RULLI

Progettate per la manutenzione o il trasporto di batterie più leggere, le attrezzature per la movimentazione delle batterie con carrello di trasporto a rulli EnerSys® sono semplicissime e realizzate per resistere ad ambienti difficili.

Disponibili in varie altezze e configurazioni per adattarsi a più applicazioni, sono ideali per qualsiasi magazzino tradizionale con esigenze di sostituzione minime.

L'RTC è compatto per una facile manovrabilità e dotato di rotelle fenoliche per una minore resistenza al rotolamento.

Questo RTC è affidabile ed economico, con rulli robusti e resistenti agli acidi per garantire una lunga durata. Oltre alla struttura semplice, l'RTC è facile da usare e può essere equipaggiato con supporti a rulli personalizzati per aiutare a gestire le mutevoli esigenze. Può anche essere utilizzato da solo per stoccare una batteria accanto al caricabatterie e trasportarla sul carrello.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: RTC



RIVESTIMENTO A POLVERE RESISTENTE AGLI ACIDI

- Robusta struttura in acciaio interamente saldata per applicazioni intensive
- Portata 1.814 kg
- Piano a rulli a configurazione singola o doppia
- Arresti di sicurezza integrati per la protezione della batteria e dell'attrezzatura
- Sistema frenante a pedale



ROBUSTA STRUTTURA SALDATA PER APPLICAZIONI PESANTI



PORTATA 1.814 KG



POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE

- Il rivestimento a polvere resistente agli acidi protegge il vostro investimento, mantenendone l'estetica e massimizzandone la durata
- Compatto per una facile manovrabilità
- Design personalizzati disponibili per soddisfare le vostre esigenze operative
- Ideale per un limitato numero di cambi batteria

BATTERY TUGGER: UNI-TUGGER (UTE)

I Battery Tugger PRO Series sono diventati lo standard globale per la sostituzione di batterie in applicazioni medio-basse ad alta efficienza. L'affidabilità e l'efficienza nella sostituzione che offrono sono inarrivabili e imbattibili nell'attuale campo della sostituzione delle batterie. Tutti i modelli di Tugger sono realizzati con una struttura unibody completamente saldata, rifiniti con un rivestimento a polvere resistente agli acidi di alta qualità e coperti da una garanzia di un anno sul prodotto.



UNI-TUGGER

Ultimo nato della serie di Battery Tugger elettrici, riconosciuta a livello mondiale, l'UNI-Tugger è dotato di un'altezza di roll-out variabile rivoluzionaria che permette di adattarsi alle flotte di carrelli elevatori costituite da varie marche e modelli e che utilizzano diversi tipi di batterie.

Designato per amplificare un transpallet standard, con il suo sistema di attuatori lineari e un potente elettromagnete a 8 poli, UNI-Tugger è il primo dispositivo di sostituzione delle batterie veramente universale del settore. Questo prodotto testimonia l'estrema versatilità, senza compromessi in termini di prestazioni, perfetta per le attività con esigenze di sostituzione dai volumi ridotti e medi o per le aziende che desiderano ottimizzare la propria flotta a noleggio con attrezzature versatili per la movimentazione dei materiali. È sicuramente la scelta migliore quando gli operatori hanno bisogno di un dispositivo di sostituzione delle batterie a costi contenuti e dalle elevate prestazioni.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: UTE



SISTEMA DI ATTUATORI LINEARI

- Struttura unibody
- Estrazione elettromagnetica 816 kg o 1.012 kg con possibilità di magnete a 10 poli
- Portata 2.268 kg
- Time out automatico
- Completamente elettrico
- Comandi semplici per una maggiore sicurezza dell'operatore



COMPLETAMENTE ELETTRICO



RIVESTIMENTO A POLVERE RESISTENTE AGLI ACIDI

- Il rivestimento a polvere resistente agli acidi protegge il vostro investimento, mantenendone l'estetica e massimizzandone la durata
- Colore personalizzabile
- Disponibile pacchetto completo per la sala per la ricarica batterie
- Compatibile con batterie di varie dimensioni e altezze di roll-off



GARANZIA DI CINQUE ANNI SULL'ELETTROMAGNETE

BATTERY TUGGER: BATTERY TUGGER ELETTRICO (BTE)

BATTERY TUGGER ELETTRICO

Il nostro tradizionale tugger completamente elettrico, il Battery Tugger elettrico (BTE), è disponibile per i clienti che necessitano di un dispositivo di sostituzione batterie personalizzato. Questa unità è progettata per funzionare con qualsiasi parco batterie ed è pensata per adattarsi a batterie di dimensioni e altezze di roll-out specifiche.

Il limitatore di estensione del BTE impedisce sollecitazioni inutili sul motore elettrico, il pannello di controllo dell'operatore lo rende facile da usare e l'ampia gamma di dimensioni personalizzate assicura una perfetta adattabilità a qualsiasi parco batterie.

L'elettromagnete integrato da 816 kg è dotato di una funzione di time out per garantire la sicurezza dell'operatore.

Disponibile in tutto il mondo, il BTE è impareggiabile nell'attuale settore della sostituzione delle batterie.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: BTE



COMPLETAMENTE ELETTRICO

- Struttura unibody
- Estrazione elettromagnetica 816 kg o 1.012 kg con possibilità di magnete a 10 poli
- Comandi semplici per una maggiore sicurezza dell'operatore
- Time out automatico
- Completamente elettrico
- Comandi per l'arresto di emergenza
- Il rivestimento a polvere resistente agli acidi protegge il vostro investimento, mantenendone l'estetica e massimizzandone la durata



PORTATA 2.268 KG



RIVESTIMENTO A POLVERE RESISTENTE AGLI ACIDI



GARANZIA DI CINQUE ANNI SULL'ELETTROMAGNETE

- Il sistema push-pull dell'azionamento elettrico con sistema disgiuntore antidanneggiamento consente un funzionamento esente da manutenzione e riduce i danni causati da uso improprio
- Disponibile pacchetto completo per la sala per la ricarica batterie
- Funziona con il pacco batteria del carrello o con la batteria industriale tramite un cavo di accoppiamento parallelo in dotazione

BATTERY TUGGER: BATTERY TUGGER MANUALE (BTM)

BATTERY TUGGER MANUALE

Ispirato al tradizionale design del transpallet manuale, il Battery Tugger manuale è stato sapientemente progettato per funzionare secondo lo stesso principio, utilizzando un sistema frenante opzionale che elimina i contraccolpi durante la sostituzione delle batterie.

Con questo tugger manuale chiunque può spingere una batteria fino a 1.451 kg con il minimo sforzo. Grazie al meccanismo sterzante a perno singolo, i BTM funzionano come un transpallet manuale.

L'unità compatta offre comodità di sollevamento e abbassamento all'altezza della vita mediante comandi manuali e comprende un martinetto manuale integrato per il sollevamento del piano a rulli per raggiungere l'altezza della maggior parte dei carrelli elevatori.

I vani batteria sono disponibili in configurazioni da 24" o 36" per soddisfare i requisiti generici di movimentazione delle batterie.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: BTM



GARANZIA DI PRODOTTO DI UN ANNO

- Robusta struttura in acciaio interamente saldata
- Portata 1.451 kg
- Il piano a rulli a configurazione singola consente curve strette e una facile manovrabilità
- Comode operazioni di sollevamento e abbassamento all'altezza della vita con comandi manuali
- Sistema frenante a pedale



PORTATA 1451 KG



RIVESTIMENTO A POLVERE RESISTENTE AGLI ACIDI

- Il rivestimento a polvere resistente agli acidi protegge il vostro investimento, mantenendone l'estetica e massimizzandone la durata
- L'unità compatta indipendente non richiede un carrello elevatore
- Disponibile pacchetto completo per la sala per la ricarica batterie
- L'arresto di sicurezza della batteria impedisce la fuoriuscita accidentale della batteria durante il trasporto



RULLI RESISTENTI AGLI ACIDI

BATTERY TUGGER: COBRA BATTERY TUGGER ELETTRICO (CBTE)

COBRA BATTERY TUGGER ELETTRICO

Ideali per la movimentazione delle batterie per impieghi leggeri, il Cobra Battery Tugger elettrico (CBTE) o il Cobra Tugger (CT) possono essere montati su un transpallet da 24 volt e sono adatti per la sostituzione di batterie fino a 1.043 kg.

Per massimizzare l'efficienza e ridurre tempi e costi, l'attrezzatura per la movimentazione delle batterie CBTE è dotata di un sistema di azionamento completamente elettrico e di un robusto elettromagnete di estrazione da 408 kg.

Il CBTE ha la stessa struttura robusta e unibody della serie BTE ed è dotato di molte delle tecnologie impiegate nelle nostre unità più grandi, tra cui robusti dispositivi di scorrimento delle batterie, funzioni di sicurezza aggiuntive e un design innovativo del piano di scorrimento.

Abbinare il CBTE con i relativi supporti a rulli per impieghi leggeri per completare qualsiasi sala batterie.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: CBTE



**COMPLETAMENTE
ELETTRICO**



**PORTATA
1043 KG**



**RIVESTIMENTO A POLVERE
RESISTENTE AGLI ACIDI**



**GARANZIA DI CINQUE ANNI
SULL'ELETTROMAGNETE**

- Struttura unibody
- Estrazione elettromagnetica 408 kg
- Joystick a velocità variabile
- Time out automatico
- Completamente elettrico
- Comandi per l'arresto di emergenza
- Il rivestimento a polvere resistente agli acidi protegge il vostro investimento, mantenendone l'estetica e massimizzandone la durata
- Il sistema push-pull dell'azionamento elettrico con sistema disgiuntore antidanneggiamento consente un funzionamento esente da manutenzione e riduce i danni causati da uso improprio
- Funziona con il pacco batteria del carrello host o con la batteria industriale tramite un cavo di accoppiamento parallelo in dotazione, disponibile da 24 volte senza bisogno di altre fonti di alimentazione
- Realizzato per durare con una robusta struttura unibody e un sistema elettrico completo per un basso costo di proprietà complessivo

BATTERY TUGGER: EZ-BATTERY TUGGER (EZBT)

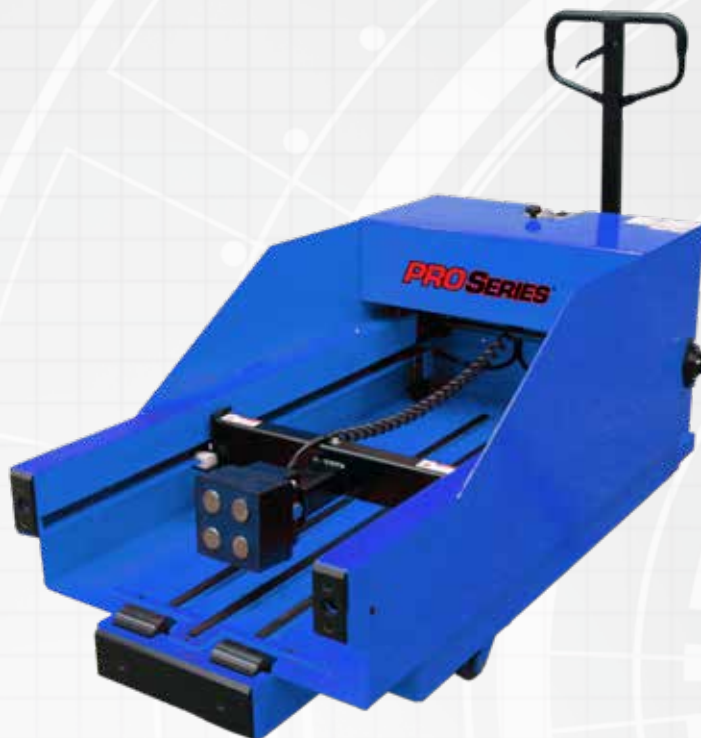
EZ-BATTERY TUGGER

L'EZ-Battery Tugger (EZBT) o l'EZ-Tugger funzionano in modo simile a un transpallet standard, risultando facili da implementare in qualsiasi operazione su piccola scala.

Tutte le funzioni di estrazione sono a pulsante e alimentate elettricamente, in modo da limitare il contatto dell'operatore con la batteria.

L'EZBT consente la ricarica ovunque sia disponibile una presa di corrente e il cavo di alimentazione esterno si ripone autonomamente quando non viene utilizzato. Queste caratteristiche rendono l'EZBT un'unità indipendente e portatile, dotata di una batteria e di un caricabatterie integrati per alimentare il meccanismo di spinta/trazione degli elettromagneti.

Con poche parti in movimento e requisiti minimi di manutenzione, questa unità è progettata per resistere agli ambienti difficili delle sale per la ricarica batterie odierne.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: EZBT



**COMPLETAMENTE
ELETRICO**



**PORTATA
1043 KG**



**RIVESTIMENTO A POLVERE
RESISTENTE AGLI ACIDI**



**GARANZIA DI CINQUE ANNI
SULL'ELETTROMAGNETE**

- Struttura unibody
- Portata 1.043 kg
- Consente la rimozione della batteria per carrelli elevatori stretti e transpallet, consentendo comunque il caricamento diretto nella nostra stazione di lavaggio batterie
- Completamente elettrico
- Sistema frenante positivo: un freno montato sul telaio impedisce il contraccolpo durante la sostituzione della batteria, eliminando la necessità di catene di fissaggio
- Il rivestimento a polvere resistente agli acidi protegge il vostro investimento, mantenendone l'estetica e massimizzandone la durata
- La batteria e il caricabatterie integrati consentono di ricaricare la batteria di bordo ovunque sia disponibile la corrente domestica
- Elettromagnete di estrazione: rimozione e inserimento motorizzati delle batterie, riducendo il rischio di lesioni per l'operatore
- L'integrazione del transpallet manuale offre all'operatore una macchina standard del settore facile da manovrare

OPERATORE A BORDO: BATTERY BULL ELETTRICO (BBE)

SISTEMI DI SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

La PRO Series di sistemi di sostituzione delle batterie con operatore a bordo offre nuovi livelli di prestazioni, affidabilità e sicurezza per soddisfare le esigenze di sostituzione di batterie ad alta densità e in applicazioni intensive. Questi prodotti sono disponibili in varie configurazioni, fino a 6 livelli, per garantire la massima operatività e la minima manutenzione.



SOLLEVATORE ELETTRICO PER BATTERIA

Il sistema Battery Bull Electric (BBE) uomo a bordo offre nuove prestazioni, affidabilità e sicurezza. Questo prodotto è disponibile come sistema a livello singolo o a più livelli, fino a un massimo di 6. Novità assoluta del settore, il BBE è il primo sistema di sostituzione delle batterie di grandi dimensioni completamente elettrico e dotato di un sistema di alimentazione e movimentazione interamente elettrificato. L'unità non idraulica garantisce che le perdite e le fuoriuscite di olio siano un ricordo del passato, con l'ulteriore vantaggio di ridurre le esigenze di manutenzione fino al 30% e il consumo energetico del 12%.

Perfetto per le operazioni in cui lo spazio a terra è limitato, il BBE è adatto a parchi con oltre 75 batterie, mentre le configurazioni più grandi sono in grado di supportare oltre 300 batterie.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: BBE



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE CA INTERAMENTE A BASE LOGICA

- Sistema di alimentazione CA interamente a base logica
- Estrazione elettromagnetica 816 kg
- Time out automatico
- Completamente elettrico
- Disponibile pacchetto completo per la sala per la ricarica batterie
- Comando per l'arresto di emergenza: relè di sicurezza monitorato per decelerare in sicurezza tutti i movimenti fino all'arresto completo
- Il rivestimento a polvere resistente agli acidi protegge il vostro investimento, mantenendone l'estetica e massimizzandone la durata



COMPLETAMENTE ELETTRICO

- I variatori di frequenza (VFD) di precisione per le funzioni di sollevamento/abbassamento e di corsa consentono l'avvio e l'arresto graduale della velocità di rampa sia per le funzioni di corsa che per quelle di sollevamento. Sono possibili regolazioni della velocità a seconda delle dimensioni del sistema
- Volume elevato
- I rulli del carrello esterno motorizzati richiedono una minore corsa del braccio magnetico consentendo una rimozione e una sostituzione più rapida delle batterie nei rack e nei veicoli



RIVESTIMENTO A POLVERE RESISTENTE AGLI ACIDI

OPERATORE A BORDO: BATTERY BULL IDRAULICO (BBH)

BATTERY BULL IDRAULICO

Sostituzioni di batterie più rapide, coerenti e accurate mantenendo la produttività del parco veicoli.

Il Battery Bull idraulico (BBH) utilizza un piano a rulli a configurazione doppia e un potente elettromagnete con una forza di trazione di 816 kg che garantisce un'elevata produttività mantenendo un ingombro ridotto per contribuire a risparmiare lo spazio in magazzino. I piani a rulli a configurazione doppia motorizzati consentono la pre-attivazione e cambi più rapidi, mentre il livellamento automatico integrato del sistema prolunga la durata dei componenti e semplifica ogni sostituzione.

Il sistema BBH è stato collaudato in molte attività in tutto il mondo e utilizza il proprio sistema di azionamento e sollevamento idraulico per ospitare oltre 30 batterie, assicurando ai clienti la possibilità di effettuare sostituzioni ogni giorno.

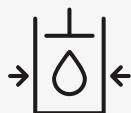


CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: BBH



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE CA INTERAMENTE A BASE LOGICA

- La pompa idraulica interamente a base logica con alimentazione CA aziona tutte le funzioni del sistema e fornisce la massima potenza e affidabilità garantendo prestazioni continue di estrazione elettromagnetica da 816 kg
- Magnete di time out automatico
- Il livellamento idraulico della portata di equalizzazione garantisce un livellamento positivo in tutte le posizioni ed elimina la necessità di catene di equalizzazione ad alta frequenza di manutenzione.
- 4 sistemi di sicurezza integrati. Un cancello di sicurezza incernierato di dimensioni standard controllato da un interruttore di interblocco e un tappetino anti-affaticamento mantengono l'operatore sicuro e comodo



IDRAULICO



ESTRAZIONE ELETTRIMAGNETICA 816 KG



RIVESTIMENTO A POLVERE RESISTENTE AGLI ACIDI

- Il rivestimento a polvere resistente agli acidi protegge il vostro investimento, mantenendone l'estetica e massimizzandone la durata
- Progettato, sviluppato e realizzato per funzionare giorno dopo giorno 24 ore su 24 con una manutenzione minima
- Ottimizzate la vostra preziosa superficie: il BBH supporta sistemi di sostituzione delle batterie su uno o due lati con uno o due supporti alti per batteria
- Volume medio
- Trazione positiva e controllo: le ruote motrici doppie garantiscono una trazione positiva e riducono le sollecitazioni sulla trasmissione nelle operazioni ad alta potenza.
- Disponibile in versione stretta

SISTEMI COMPLETAMENTE AUTOMATICI: SOLLEVATORE ELETTRICO PER BATTERIA COMPLETAMENTE AUTOMATICO (BBE-FA)

SISTEMI DI SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

I sistemi completamente automatici PRO Series sono flessibili e pratici, progettati per supportare applicazioni di movimentazione dei materiali di grandi dimensioni. Il sistema Battery Bull Electric completamente automatico (BBE-FA) sfrutta la programmazione logica PLC rendendo superflua la presenza di un operatore, utilizzando la stessa potenza AC ad alta efficienza, alte prestazioni e bassa manutenzione dell'intera gamma di attrezzature per la movimentazione delle batterie BBE.



BATTERY BULL ELECTRIC COMPLETAMENTE AUTOMATICO

Il sistema automatico di sostituzione delle batterie utilizza sensori di alta qualità per rilevare l'altezza del sollevamento, i rispettivi punti di partenza e la posizione delle batterie. Oltre a consentire alle aziende di ridistribuire manodopera preziosa o eliminare operazioni superflue, permette di ridurre i costi nel ciclo di vita delle batterie, diminuire i danni alle attrezzature e mantenere un ambiente di lavoro più sicuro e pulito; questa unità è pienamente in grado di sostituire le batterie della maggior parte dei modelli di carrelli elevatori convenzionali. Questo sistema include una stazione di controllo operatore remota a terra abbinata a un PC industriale e a un'interfaccia HMI che replica ciò che viene visualizzato sul touch screen del carrello di trasporto. Ciò consente il controllo remoto completo del carrello di trasporto e il monitoraggio in tempo reale dell'intera sequenza di cambio.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: BBE-FA



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE CA INTERAMENTE A BASE LOGICA

- Automazione totale. Il BBE-FA è un sistema completamente automatico che non richiede la presenza di un operatore
- Estrazione elettromagnetica 816 kg
- Time out automatico
- 4 sistemi di sicurezza integrati
- Il rivestimento a polvere resistente agli acidi protegge il vostro investimento, mantenendone l'estetica e massimizzandone la durata
- I rulli guida motorizzati consentono di effettuare sostituzioni con un risparmio di tempo anche del 25% e con minore usura dei componenti chiave rispetto a sistemi similari
- Programmabile: dotato di sistemi di alimentazione CA a base logica completamente programmabili, per un controllo e una reattività precisi per sostituzioni più rapide



COMPLETAMENTE ELETTRICO



ESTRAZIONE ELETTROMAGNETICA 816 KG



RIVESTIMENTO A POLVERE RESISTENTE AGLI ACIDI

- Disponibile pacchetto completo per la sala per la ricarica batterie
- Volume elevato
- Autodiagnostica dettagliata. Le funzioni di accesso e l'autodiagnostica consentono di ridurre significativamente sia i tempi di fermo sia la manutenzione, massimizzando così la produttività della macchina
- Sistema di alimentazione CA interamente a base logica
- Controllo completo: il vano utente e i comandi integrati consentono il controllo e il funzionamento manuale se necessario
- Senza impianto idraulico: completamente elettrica, l'attrezzatura per la movimentazione delle batterie BBE-FA non ha alcun impianto idraulico, garantendo l'assenza di perdite d'olio e riducendo la manutenzione fino al 30%

SISTEMI COMPLETAMENTE AUTOMATICI: MINI AUTO CHANGER (MAC)

MINI AUTO CHANGER

Il Mini Auto Changer (MAC) è stato sviluppato con veicoli a guida automatica (AGV), utilizzando un sistema di controllo PLC completamente integrato che fornisce un monitoraggio e una reattività accurati per sostituzioni più rapide su una scala più piccola rispetto al BBE-FA.

Interamente personalizzabile, questa unità è in grado di sostituire le batterie della maggior parte dei modelli di carrelli elevatori convenzionali e di sostituire oltre 15 batterie a singolo livello.

Ogni sistema MAC è dotato di un pulsante di arresto di emergenza e di accesso rapido per favorire le procedure di lavoro sicure e richiede una manutenzione solo ogni 300 ore. Le attrezzature per la movimentazione delle batterie MAC sono perfette per le attività che richiedono un volume medio di sostituzione completamente automatica delle batterie.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: MAC



SISTEMA DI ALIMENTAZIONE CA INTERAMENTE A BASE LOGICA

- Automazione totale. Disponibili come sistemi completamente o parzialmente automatici per piccole flotte di batterie
- Estrazione elettromagnetica 816 kg
- Time out automatico
- 4 sistemi di sicurezza integrati. Ogni sistema di movimentazione delle batterie MAC è dotato di un pulsante di arresto di emergenza integrato e di accesso rapido
- Il rivestimento a polvere resistente agli acidi protegge il vostro investimento, mantenendone l'estetica e massimizzandone la durata
- Manutenzione estremamente ridotta: manutenzione necessaria ogni 300 ore



COMPLETAMENTE ELETRICO



ESTRAZIONE ELETTROMAGNETICA 816 KG

- Disponibile pacchetto completo per la sala per la ricarica batterie
- Interfaccia intelligente con AGV e sistemi di sostituzione, interamente personalizzabile per soddisfare le vostre esigenze di automazione
- Autodiagnostica dettagliata. Consente di ridurre significativamente i tempi di fermo e di manutenzione, massimizzando i tempi di produzione
- Sistema di alimentazione CA interamente a base logica
- Il vano utente e i comandi integrati consentono il controllo e il funzionamento manuale se necessario



RIVESTIMENTO A POLVERE RESISTENTE AGLI ACIDI

SUPPORTI PER BATTERIE: SUPPORTI A RULLI PER BATTERIE (BRS)

I supporti per batterie PRO Series sono personalizzabili per adattarsi a qualsiasi sala batterie, una soluzione specifica per le applicazioni di sostituzione delle batterie a sollevamento. Disponibili in varie configurazioni con una vasta gamma di opzioni, i supporti per batterie PRO Series sono in grado di gestire tutte le dimensioni delle batterie e le altezze di estrazione richieste, per soddisfare le esigenze di qualsiasi attività.



SUPPORTI A RULLI

I supporti a rulli per batterie (BRS) PRO Series sono uno standard del settore, noti in tutto il mondo per la loro eccellente robustezza e durata. Ogni supporto a rulli è prodotto secondo specifiche particolari che consentono di adattarsi all'altezza del vano batteria del carrello elevatore.

Sono realizzati in acciaio pesante di prima qualità, vengono tagliate al laser secondo precise specifiche per supportare il nostro esclusivo sistema di rulli con rivestimento in polietilene e resistente agli acidi. Ogni supporto è rifinito con un rivestimento a polvere resistente agli acidi e dispone di una gamma completa di opzioni, tra cui vaschette di sgocciolamento integrate, ripiani per caricabatterie, ventilazione diretta e sistemi di gestione dei cavi.

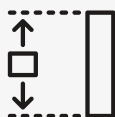
La gamma PRO Series offre supporti per rulli multilivello, da 2 a 6 livelli, con supporti abbinati disponibili in una gamma completa di larghezze, profondità e altezze di roll-off, così da permettere l'utilizzo in qualsiasi applicazione specifica.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: BRS



STRUTTURA INTERAMENTE SALDATA IN ACCIAIO

- Gamma completa di configurazioni singole, doppie, triple e quaduple per supportare tutte le dimensioni della batteria e le altezze di roll-out
- Robusta struttura interamente saldata, rifinita con rivestimento a polvere epossidica resistente agli acidi
- I rulli a molla da 2 1/2" di diametro con cuscinetti interamente in acciaio sono in grado di gestire anche i carichi di lavoro più pesanti



GAMBE REGOLABILI

- Coperture dei rulli antiscivolo e non conduttive
- Gambe facili da regolare per consentire la compensazione di pavimenti irregolari
- I fermi di sicurezza e antiurto integrati garantiscono sostituzioni efficienti ma sicure
- La gamma completa di opzioni abbinata offre la flessibilità per soddisfare le vostre esigenze in continua evoluzione



RIVESTIMENTO A POLVERE RESISTENTE AGLI ACIDI

RACK DI BATTERIE FISSI

I rack di batterie fissi (SBR) PRO Series sono progettati tenendo conto della durata senza compromettere la semplicità di utilizzo quotidiana.

Basandosi su anni di esperienza, i modelli SBR sono progettati in modo particolare con un allineamento delle guide da sinistra a destra, ossia non sono previste larghezze minime per le batterie o non si corre il rischio che una batteria cada se posizionata in modo errato.

Queste guide sono realizzate in acciaio saldato con un manicotto in polietilene e un tappo terminale per un drenaggio pulito dell'elettrolito. Con l'opzione di ripiani per caricabatterie imbullonati, ventilazione integrata, vassoio di sgocciolamento e tre dimensioni standard, l'SBR è la scelta ideale per qualsiasi applicazione di sollevamento. Possono essere perfettamente integrate in un sistema di sollevamento ibrido come in un sistema di sollevamento personalizzato.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: SBR



GARANZIA DI PRODOTTO DI UN ANNO

- L'allineamento delle guide da sinistra a destra garantisce la stabilità delle batterie, indipendentemente se larghe o strette
- Il design delle guide con anima in acciaio completamente sigillata accresce la durata e la manutenibilità del rack
- Rivestimento a polvere resistente agli acidi per proteggere il vostro investimento
- Disponibile in 3 larghezze standard: 851 mm 1.638 mm e 2.438 mm con ulteriori dimensioni personalizzate disponibili su richiesta



RIVESTIMENTO A POLVERE RESISTENTE AGLI ACIDI

- Ripiani del caricabatterie abbinati, imbullonati o completamente saldati, rifiniti con rivestimento a polvere resistente agli acidi
- Facile integrazione nel sistema con supporti a rulli per operazioni ibride di lift-out e roll-out
- L'opzione di ventilazione integrata consente l'estrazione diretta e regolabile della parte superiore della batteria durante il processo di ricarica
- Kit di ventilazione per estrazione diretta del gas

PRODOTTI SPECIALI: HYDRAULIC GANTRY CRANES (HGC)

Forte di 35 anni di esperienza, EnerSys guida il settore con prodotti esclusivi per la movimentazione dei materiali in grado di risolvere i problemi concreti delle aziende leader del settore. Fornite dal nostro produttore dedicato, le nostre travi di sollevamento manuali o idrauliche sono disponibili in configurazioni fisse e mobili e sono progettate specificamente per i nostri clienti e pensate per migliorare la sicurezza sul posto di lavoro, il flusso di lavoro e i rendimenti degli investimenti.



TRAVI DI SOLLEVAMENTO

La nostra gamma di travi di sollevamento PRO Series è disponibile sia in configurazione fissa che mobile con azionamento manuale e idraulico. Il nostro esclusivo sistema di azionamento idraulico sfrutta la trazione positiva su entrambi i lati per ridurre le torsioni e le sollecitazioni sul telaio. Occorre soltanto una guida a pavimento su un lato, che consente un migliore utilizzo dello spazio di lavoro. Offriamo anche soluzioni per il montaggio permanente a pavimento, rinforzi invertiti, cantilever o requisiti per pavimenti irregolari.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: TRAVI DI SOLLEVAMENTO IDRAULICHE (HGC)



STRUTTURA INTERAMENTE SALDATA IN ACCIAIO

- Robusta struttura in acciaio interamente saldata
- Portata <2.722 kg
- Distanza massima di 9 m (30 piedi)
- Portatile o fisso
- Sollevatore idraulico



PORTATA 2722 KG



SOLLEVATORE IDRAULICO

- Corsa elettrica a pavimento
- Rivestimento a polvere resistente agli acidi
- Colore personalizzabile
- Disponibile pacchetto completo per la sala per la ricarica batterie
- Applicazioni medie



COLORE PERSONALIZZABILE

SUPPORTI PER SOSTA E CARICA

Con la collaborazione di ingegneri e meccanici esperti, siamo in grado di offrire ai nostri clienti servizi completi che includono la progettazione di spazi di ricarica personalizzati.

I nostri supporti per carica configurabili sono realizzati con competenza e attenzione ai dettagli e costruiti in base alle esigenze dei nostri clienti. Dall'ideazione alla progettazione, alle prove e all'esecuzione finale, i nostri supporti per sosta e carica possono essere adattati a qualsiasi marca specifica di caricabatterie e sono progettati per uno smontaggio semplice, una spedizione e un trasporto agevoli.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: SUPPORTI PER SOSTA E CARICA (P&CS)



**POSSIBILITÀ DI DIMENSIONI
PERSONALIZZATE**



**STRUTTURA INTERAMENTE
SALDATA**



**DISPONIBILI RIPIANI RIVOLTI
VERSO IL RETRO**



**RIVESTIMENTO A POLVERE
RESISTENTE AGLI ACIDI**

- Struttura interamente saldata
- Finitura con rivestimento a polvere resistente agli acidi
- Disponibili ripiani rivolti verso il retro
- Disponibili altezze e dimensioni dei ripiani personalizzati
- Larghezze personalizzate fino a 96" e 30" di profondità per supportare tutti i caricabatterie standard

PRODOTTI SPECIALI: SUPPORTI PER SOSTA E CARICA (P&CS)

SUPPORTI PER CARICABATTERIA A PAVIMENTO

Con la collaborazione di un team di ingegneri specializzati, offriamo ai clienti supporti per carica completi configurabili per qualsiasi attività.

Questi supporti per carica a basso costo sono pensati per essere smontati facilmente, spediti e trasportati in modo agevole, rifiniti con rivestimento a polvere resistente agli acidi e realizzati per resistere in ambienti difficili.

Uno strumento prezioso per operazioni di varie dimensioni, i nostri supporti per caricabatterie permettono un risparmio sui costi grazie all'efficienza energetica e ai tempi di attività. Se abbinato al biberonaggio, riduce il volume della flotta e consente di soddisfare le linee guida e le normative locali senza costi aggiuntivi.

ACCESSORI

Offriamo un'ampia gamma di accessori, tra cui, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, fermi a pavimento per proteggere i caricabatterie da collisioni con carrelli elevatori, staffe per caricabatterie per montaggio a parete, riavvolgitori per cavi, guide per cavi e staffe a parete.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: SUPPORTI PER SOSTA E CARICA (P&CS)



CONFIGURAZIONI PERSONALIZZATE DISPONIBILI

- Robusta struttura in acciaio interamente saldata
- Configurazioni personalizzate disponibili
- Completamente regolabile
- Rivestimento a polvere resistente agli acidi



STRUTTURA INTERAMENTE SALDATA



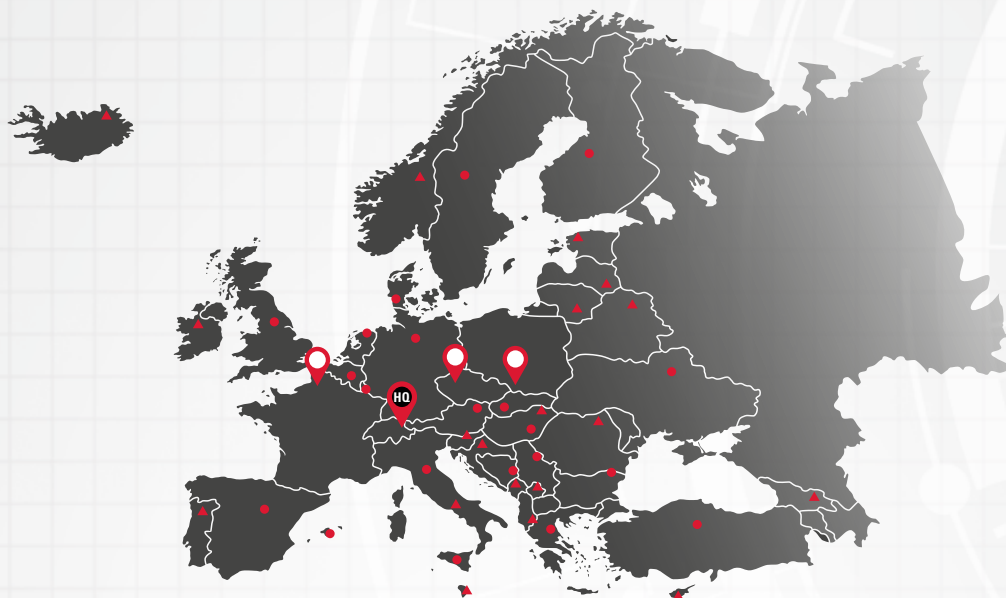
COMPATIBILE CON QUALSIASI CARICABATTERIE

- Colore personalizzabile
- Prodotto confezionato
- Volume da basso a elevato
- Compatibile con qualsiasi caricabatterie



RIVESTIMENTO A POLVERE RESISTENTE AGLI ACIDI

**LE NOSTRE METTONO IN CAMPO SOLUZIONI ENERGETICHE COMPLETE
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 industriali, progetta, 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 di manutenzione completi grazie a reportistica automatica e monitoraggio



ASSISTENZA E SUPPORTO

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 BATTERIA

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



Sede centrale mondiale

2366 Bernville Road
Reading, PA 19605
Stati Uniti
+1-610-208-1991/+1-800-538-3627

EnerSys EMEA

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zugo, Svizzera
Tel: +41 44 215 74 10

EnerSys APAC

N. 85,
Tuas Avenue 1
Singapore 639518
+65 6558 7333

www.enersys.com