CESAB

Li-ION

CESAB
Batterie agli ioni di Litio

La nostra soluzione realizzata internamente





ZERO emissions

La potenza degli ioni di litio



Dieci buoni motivi per scegliere i sistemi energetici agli ioni di litio

Gli ioni di litio assicurano efficienza a prescindere dalla temperatura a cui sta lavorando il carrello. All'interno, all'esterno, freddo o caldo: le batterie agli ioni di litio sono impeccabili. Che si tratti di operazioni a intensità bassa, media o alta, gli ioni di litio offrono la flessibilità di lavorare ovunque sia possibile effettuare ricariche intermedie parziali.

Batterie di dimensioni flessibili per una produttività al 100%



Molti carrelli montano batterie più grandi e pesanti di quanto realmente necessario. Una batteria agli ioni di litio da 50 Ah fornisce potenza sufficiente per circa il 70% di tutte le applicazioni dei piccoli transpallet, una batteria più piccola può aiutare a ridurre il peso e l'uso di energia. Utilizzando la possibilità di ricarica parziale delle batterie agli ioni di litio durante il turno, i tuoi carrelli elevatori avranno sufficiente energia per tutto il giorno.

Le batterie CESAB sono realizzate con una combinazione di moduli indipendenti, pertanto ciascuna batteria agli ioni di litio può essere adattata alle vostre esigenze specifiche. Potendo disporre di una batteria opportunamente dimensionata, ogni carrello CESAB raggiunge l'equilibrio perfetto tra peso e potenza.

Affidabilità in ogni ambiente

Grazie alle celle cilindriche che offrono un'elevata resistenza meccanica, le batterie agli ioni di litio CESAB sono costruite per resistere alle vibrazioni e alle variazioni di temperatura e umidità. Esse offrono prestazioni ottimali in ogni tipo di applicazione industriale.

Le nostre batterie agli ioni di litio utilizzano la migliore formula chimica, per offrire i massimi livelli di densità di energia e le massime prestazioni per tutta la vita utile di ciascuna batteria.



Prestazioni per tutta la vita utile

Il sistema modulare agli ioni di litio di CESAB è completamente integrato con il carrello, per una maggiore efficienza energetica. Grazie alla lunga durata delle batterie agli ioni di litio, una sola batteria può durare per l'intera vita utile di un carrello.

Il nostro sistema modulare assicura un'erogazione immediata dell'energia anche nelle situazioni più impegnative, garantendo in ogni momento il massimo livello di prestazioni.

Progettate per la sicurezza

Le batterie agli ioni di litio di CESAB sono progettate per la sicurezza, con celle cilindriche singole assemblate con separatori per evitare che un problema in una cella influisca anche su quella accanto. Queste celle cilindriche sono estremamente difficili da perforare o danneggiare, anche in caso di urto con le forche di un altro carrello.

Ciascuna batteria agli ioni di litio e i relativi moduli sono comandati da un BMS (Battery Management System) che aiuta a prevenire l'uso improprio e garantisce un funzionamento sicuro e ottimale durante tutta la giornata.

Ricarica sicura e flessibile

L'esclusiva presa di carica di CESAB permette un collegamento e uno scollegamento senza sforzo, con un semplice movimento di rotazione. Il design robusto consente di effettuare quotidianamente varie connessioni e disconnessioni "plug & charge" senza perdite di tempo o riduzione delle prestazioni.

Il nostro nuovo connettore simile a quello usato per le auto, attualmente disponibile sui transpallet CESAB P216i, sui carrelli retrattili CESAB R200 e sui carrelli elettrici controbilanciati CESAB B600 con batterie agli ioni di litio, sarà montato su tutta la gamma di carrelli elevatori a forche CESAB nel corso del 2023.

Questo connettore offre un nuovo livello di ergonomia. Quando è innestato, la leva di bloccaggio si aggancia e l'indicatore del livello di carica a LED indica lo stato della ricarica.

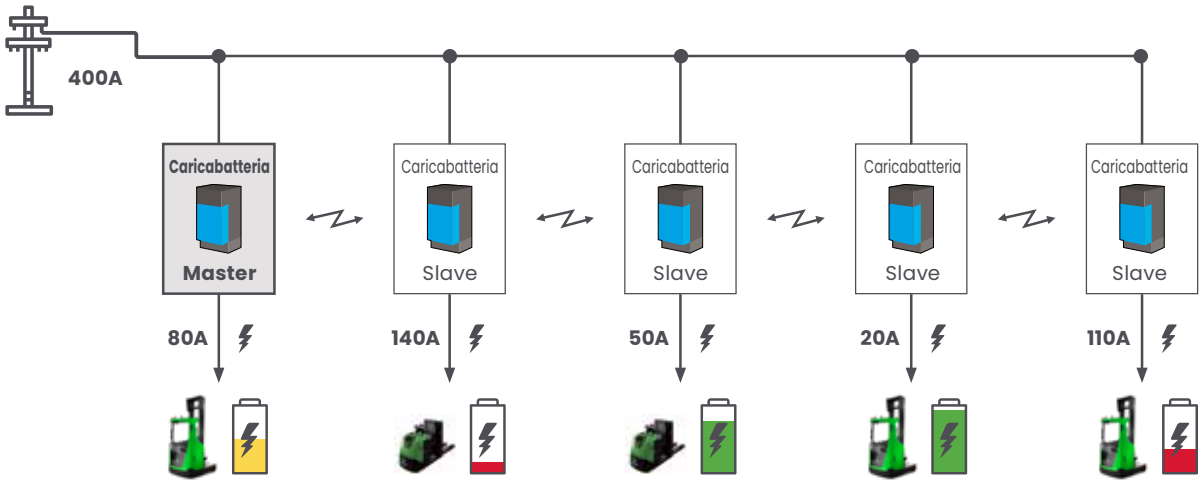
Controllo della potenza e dei costi con i caricabatterie intelligenti

In aggiunta ai vantaggi per l'efficienza delle batterie agli ioni di litio, le nostre unità di ricarica sono dispositivi intelligenti che permettono di ricaricare macchine diverse di ciascuna flotta in modo flessibile e indipendente.

Ogni caricabatteria dispone di un sistema DPL (Dynamic Power Limitation - Limitazione dell'energia dinamica) integrato, che identifica i livelli energetici di ciascun carrello e dirige l'energia ottimale verso i carrelli che ne hanno più bisogno. Questo assicura che la ricarica fino al livello necessario sia completata nel più breve tempo possibile.

Inoltre, il DPL regola la domanda complessiva di energia di ogni caricabatterie, evitando costosi "picchi energetici", rendendo ciascuna ricarica più efficiente possibile e minimizzando gli sprechi di energia. In questo modo, le aziende possono limitare i loro costi energetici totali e le emissioni di CO_2 associate.

Alcuni modelli di carrelli offrono un'opzione per integrare questi caricabatterie nella macchina, in modo da potersi ricaricare da qualsiasi normale presa a muro.



Manutenzione praticamente nulla

Il sistema modulare agli ioni di litio di CESAB è progettato per mantenere i carrelli in attività, riducendo al minimo i costi e le perdite di produttività. I singoli moduli possono essere sostituiti sul posto in modo indipendente tra loro, eliminando la necessità di un completo cambio di batteria in caso di guasto. Le batterie agli ioni di litio non richiedono manutenzione giornaliera, a differenza delle batterie al piombo/acido, che devono essere controllate ogni giorno e rabboccate di frequente.

I tecnici CESAB sono addestrati per diagnosticare e riparare ciascun elemento di un carrello elevatore a forche CESAB (carrello, batterie e caricabatterie) in un unico intervento, riducendo al minimo il tempo di fermo macchina. Questo servizio è supportato da un'ampia disponibilità dei ricambi.

Un prodotto più duraturo

Le batterie agli ioni di litio hanno una vita utile significativamente più lunga rispetto alle batterie al piombo/acido. Il ciclo di vita delle nostre soluzioni modulari per la batteria copre tre vite diverse:

- **Prima vita**: le batterie vengono prodotte e integrate nei nostri carrelli elevatori elettrici.
- **Seconda vita**: poiché la batteria dura più a lungo del carrello elevatore grazie al sistema ottimizzato della batteria, i componenti della batteria possono essere riutilizzati per produrre un nuovo sistema.
- **Terza vita**: metalli preziosi e altri componenti vengono estratti per essere riutilizzati.

Fino a 7 anni di garanzia

Godetevi la massima tranquillità con una garanzia completa di 2 anni e fino a 7 anni di efficienza energetica garantita. Contattate il vostro concessionario CESAB autorizzato per conoscere le condizioni adatte alla vostra applicazione.

Non una semplice batteria: una soluzione energetica completa

CESAB sviluppa e produce ogni elemento della soluzione agli ioni di litio: carrello, batteria e caricabatteria.

Lavorare con noi come unico fornitore significa poter contare su un servizio end-to-end: dall'approvvigionamento del prodotto all'implementazione fino all'assistenza continuativa. Per iniziare, i nostri esperti eseguono uno studio dei vostri processi, delle installazioni elettriche e dell'attrezzatura esistente per determinare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.






Soluzioni agli ioni di litio CESAB

- Flessibilità per una produttività al 100%
- Affidabilità in ogni ambiente
- Prestazioni per tutta la vita utile
- Progettate per la sicurezza
- Ricarica sicura e flessibile
- Controllo della potenza e dei costi
- Manutenzione praticamente nulla
- Prodotto a lunga durata
- 7 anni di garanzia energetica
- La vostra soluzione energetica completa



CESAB

www.cesab-forklifts.it



CESAB Europe ha rinnovato la sua intera gamma di carrelli controbilanciati elettrici nel 2022

ANNIVERSARY CESAB 1942 2022 80 YEARS

Le immagini possono mostrare attrezzature o accessori opzionali non inclusi nella versione standard del carrello.

I dati riportati nel presente documento sono stati determinati in conformità a specifiche di prova standard.

Le prestazioni indicate possono variare in base alla configurazione e alle condizioni del carrello così come alle condizioni dell'area di lavoro.

Le disponibilità e le specifiche tecniche dei carrelli sono definite localmente e possono essere soggette a cambiamenti senza preavviso. Per ulteriori dettagli vi preghiamo di consultare il vostro concessionario autorizzato CESAB.

Li-ION_Br-Short_EN_2023/Ucan V05 – Copyright CESAB Material Handling Europe

IT1MAR0891

MHS MATERIAL HANDLING SOLUTIONS

MATERIAL HANDLING SOLUTIONS

Via Buffalora, 3 – 25135 Brescia

info@mhs.srl · www.mhs.srl