

**Carrelli elevatori Cat® con batterie
ioni di litio Logisnext**

**L'ENERGIA CHE FA ANDARE
AVANTI LA VOSTRA ATTIVITÀ**

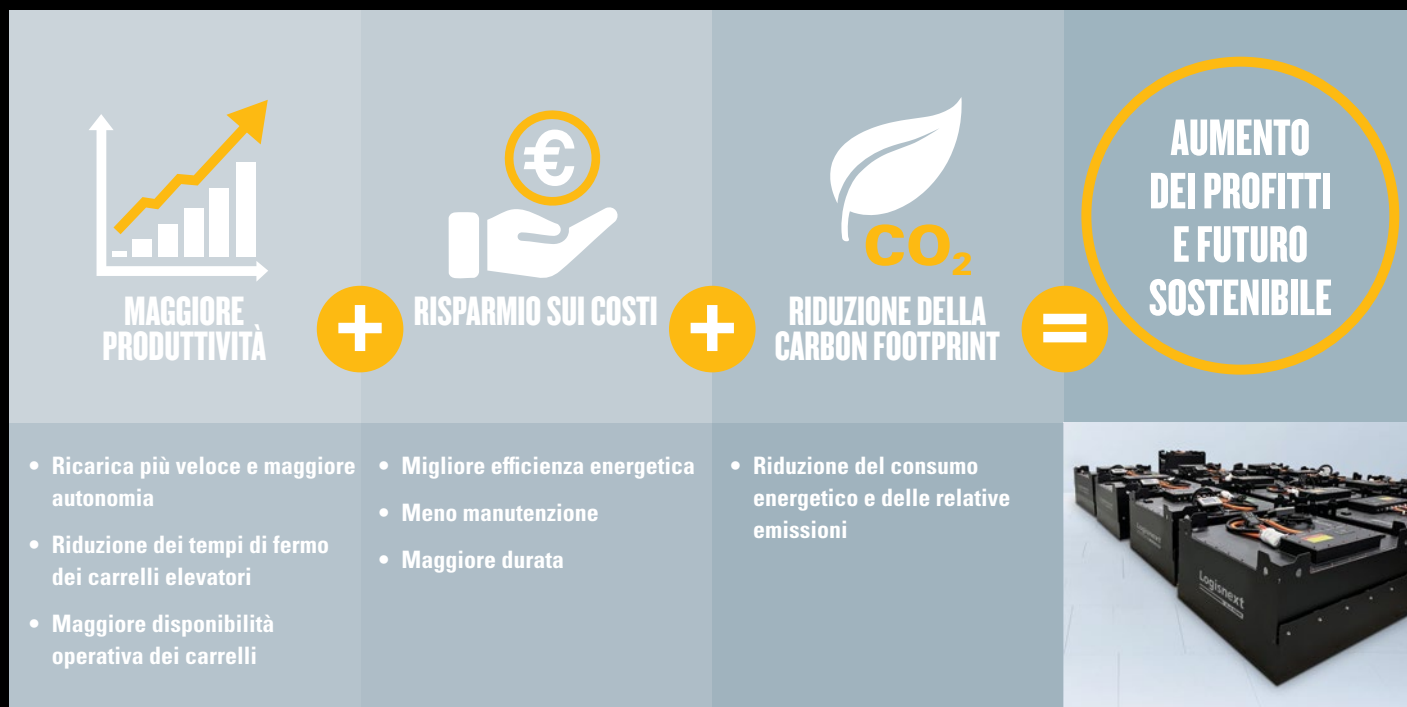


Batterie a ioni di litio

SOLUZIONI OEM

CAT® Lift
Trucks

Scegliete un futuro più redditizio e sostenibile



Noi di Cat® Lift Trucks stiamo portando i vantaggi della tecnologia agli ioni di litio a un livello superiore. Vi diamo il benvenuto nella nuova generazione di batterie ioni di litio di qualità superiore, create dai partner di fiducia della nostra famiglia globale di movimentazione materiali. In combinazione con i carrelli elevatori Cat® appositamente preparati, massimizzano tutti i benefici degli ioni di litio.

I progettisti delle batterie Logisnext hanno lavorato a stretto contatto con i nostri team di ricerca e sviluppo dei carrelli elevatori Cat. Abbiamo sfruttato l'esperienza accumulata dalla nostra organizzazione nell'equipaggiamento dei carrelli con tecnologia agli ioni di litio. E abbiamo contribuito alla messa a punto e al collaudo delle batterie per garantire che soddisfino perfettamente le vostre esigenze operative.

È disponibile anche una nuova gamma di caricabatterie Logisnext compatibili. Sono progettati per sfruttare appieno i vantaggi offerti dal pacchetto integrato composto da carrello, batteria e caricabatteria.

La scelta sicura

È possibile passare dalle batterie al piombo-acido alle batterie ioni di litio Logisnext senza compromettere in alcun modo la sicurezza. Abbiamo scelto una composizione chimica stabile, il litio ferro fosfato (LFP), per ridurre al minimo i rischi di incendio. Abbiamo poi aggiunto ulteriori misure di sicurezza integrate per garantire la massima affidabilità.

Continuate a leggere per scoprire:

- Perché scegliere le batterie ioni di litio rispetto alle batterie al piombo-acido
- Perché le batterie ioni di litio Logisnext sono ancora migliori

Potete fidarvi di noi per una consulenza imparziale. Produciamo anche carrelli elevatori alimentati da altre fonti energetiche principali: batterie al piombo-acido, gasolio, GPL e altro ancora. I nostri esperti consulenti di vendita vi guideranno verso la soluzione ideale per la vostra applicazione.

Batteria Li-ion Logisnext: vantaggi principali



Esente da manutenzione



Alta efficienza



Ricarica rapida



Lunga durata



Basso tenore di carbonio



Ultra sicuro

Maggiore efficienza: massimizzazione della disponibilità e della produttività dei carrelli elevatori

Maggiore autonomia

Per ottenere più ore di lavoro da ogni ricarica.



Ricarica rapida e ricarica occasionale

Ciò significa meno tempi di fermo, maggiore disponibilità operativa dei carrelli e maggiore produttività.



Produzione costante

Con una perdita minima di potenza al diminuire del livello di carica durante un cambio di marcia.



Sistema intelligente di gestione della batteria (BMS) integrato

Ottimizza prestazioni, autonomia, affidabilità, durata e sicurezza.



Riscaldatore integrato

Garantisce una temperatura di carica ottimale, per una lunga autonomia anche in ambienti con temperature fino a -20 °C.



Isolamento termico efficace

Evita la perdita di capacità dovuta alle basse temperature.

Maggiore durata e zero manutenzione: risparmio sui costi e sul tempo relativi alle batterie

Maggiore durata

Con una durata di oltre 4000 cicli (3-4 volte superiore a quella delle batterie al piombo-acido), avete bisogno di un numero molto inferiore di batterie.



Garanzia di cinque anni

Per un funzionamento senza preoccupazioni.



Nessuna necessità di manutenzione

Non è necessario rabboccare l'acqua, sostituire le batterie ogni giorno/dopo il turno o ricaricarle a lungo/durante la notte.



Minori esigenze strutturali

Non servono grandi locali per le batterie e impianti di estrazione dei gas.

Maggiore qualità e sicurezza: prevenzione di incidenti, danni e spese per lesioni correlati alle batterie

Chimica del litio ferro fosfato (LFP)

Per un'elevata stabilità termica e un basso rischio di incendio.



Design anticondensa

Assorbimento dell'umidità per mantenere asciutto l'interno del vano della batteria.

Estintore incorporato

Garantire una maggiore sicurezza.



Sistema di protezione dagli avviamenti

Prevenzione dell'avvio improvviso o del movimento durante la ricarica.

Tenuta IP54

Garantisce prestazioni affidabili in condizioni difficili.



Display digitale chiaro

Collegamento con BMS e sistemi di controllo dei carrelli per fornire avvisi di guasto in tempo reale, stato di carica, stato di salute e altre informazioni critiche.

Minore impatto ambientale – Maggiore sostenibilità

Riduzione della Carbon Footprint

Grazie al minore consumo energetico, alla maggiore durata della batteria (minore produzione di ricambi), alla possibilità di utilizzare la batteria per un secondo e terzo ciclo di vita e all'elevata riciclabilità.



Minore impatto sull'habitat naturale

La chimica LFP non richiede l'estrazione di cobalto o nichel.

Aumentate la produttività

**Grazie alle batterie ioni di litio,
i nostri carrelli elevatori lavoreranno
più intensamente e in modo più
efficace per la vostra attività.**

**Massimizzare la disponibilità
e le prestazioni dei carrelli e ridurre
al minimo i tempi di fermo**

Maggiore autonomia

Le batterie ioni di litio hanno una densità energetica maggiore. In sostanza, questo significa che è possibile immagazzinare più energia nello spazio che occuperebbe una batteria al piombo-acido convenzionale.

Inoltre trasferiscono quell'energia in modo più efficiente. Ad esempio, si ha una minore perdita di energia durante il trasferimento dalla batteria ai motori di trazione e sollevamento. In altre parole, il consumo è inferiore.

Allo stesso tempo, le batterie ioni di litio catturano l'energia dalla frenata rigenerativa in modo più efficiente.

Queste efficienze estendono notevolmente l'autonomia ottenuta per ogni ricarica.

Ricarica occasionale rapida per un funzionamento continuo

Il trasferimento di energia altamente efficiente nelle batterie ioni di litio consente anche una ricarica più rapida* con una minore perdita di energia durante il processo. Risparmio sia sui tempi di inattività che sull'elettricità.

Inoltre, la ricarica delle batterie ioni di litio può essere molto più flessibile. Con le batterie al piombo-acido, il cosiddetto "effetto memoria" riduce la capacità della batteria se questa viene ricaricata prima di essere completamente scarica. La riduzione delle prestazioni e della durata è ancora maggiore se si ricarica ripetutamente per brevi periodi, anziché ricaricare completamente.



Le batterie ioni di litio sono prive di queste limitazioni. È possibile effettuare ricariche occasionali durante brevi pause o tra un'attività e l'altra.

Questo non avrà alcun effetto negativo sulla batteria. Utilizzando un caricabatterie rapido, è possibile mantenere il carrello in funzione in modo continuo senza doverlo mai mettere fuori servizio per la ricarica.

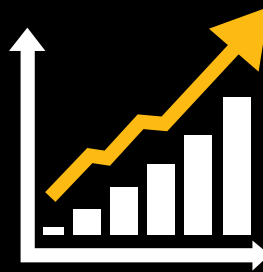
Il funzionamento continuo grazie alla ricarica occasionale offre un enorme vantaggio in termini di produttività. Alcune operazioni, tuttavia, richiedono un'attività ininterrotta per un intero turno, senza possibilità di ricarica intermedia. Per questi, la lunga durata di Li-ion è ancora molto vantaggiosa, mentre la sua ricarica rapida riduce al minimo i tempi di inattività tra un turno e l'altro.

Nessuna sostituzione della batteria

Ad eccezione dei casi di sostituzione al termine della loro durata di vita, le batterie ioni di litio non vengono solitamente sostituite. In genere, rimangono a bordo del carrello per la ricarica. Fanno eccezione alcuni carrelli da magazzino con batterie di piccole dimensioni che possono essere sostituite e ricaricate rapidamente e facilmente secondo necessità.

Con le tradizionali batterie al piombo-acido, rimuovere e sostituire ogni giorno o tra un turno e l'altro batterie pesanti è un'operazione laboriosa e dispendiosa in termini di tempo. La tecnologia agli ioni di litio ha reso tutto questo un ricordo del passato. Non perderete più produttività mentre aspettate che venga sostituita la batteria di un carrello. Non è nemmeno necessario ricorrere a un periodo di ricarica notturna o di durata simile per le batterie.

*Ricarica completa in circa 2 ore con il caricabatteria più veloce.



- ✓ **Riduzione dei consumi energetici/perdite**
Risparmio tipico del 30% nei costi di ricarica e funzionamento.
- ✓ **Migliore recupero dell'energia**
Ottimizzando l'effetto della frenata rigenerativa.
- ✓ **Autoscarica minima**
Mantenimento di un'elevata capacità durante lo stoccaggio.

Nessuna manutenzione della batteria

Le batterie ioni di litio non richiedono controlli dell'acqua né rabbocchi. Non richiedono nemmeno procedure correlate quali la misurazione della gravità specifica e la carica di equalizzazione. Tutti questi fattori consentono di ridurre i tempi di inattività.

Autoscarica minima

La perdita di carica quando le batterie ioni di litio vengono lasciate inutilizzate è minima rispetto alle batterie al piombo-acido. Possono funzionare a pieno regime appena tolte dallo scaffale.

Prestazioni costantemente elevate

Le prestazioni del carrello elevatore sono costantemente elevate con una batteria ioni di litio, ora dopo ora. Con le batterie al piombo-acido, la potenza diminuisce man mano che il livello di carica della batteria si abbassa verso la fine di un turno.

Benefici extra con Logisnext

Gestione e protezione intelligente della batteria

Le nostre batterie ioni di litio beneficiano di un sistema avanzato di gestione della batteria (BMS). Questo comunica efficacemente con i sistemi di comando dei nostri carrelli e apporta costanti regolazioni in base alle condizioni e alle esigenze mutevoli. Mantiene il funzionamento a livelli ottimali, protegge la batteria e ne prolunga la durata. Le informazioni principali vengono presentate all'operatore tramite il display del carrello. Comprendono lo stato di carica e lo stato di salute della batteria.

Lunga durata anche a temperature basse

Le basse temperature nei magazzini frigoriferi o durante la stagione invernale possono limitare la capacità di carica della batteria e l'autonomia. Le nostre batterie ioni di litio contrastano questo fenomeno grazie a un riscaldatore integrato che ottimizza la temperatura di ricarica. Questo consente un utilizzo altamente produttivo del carrello in una gamma più ampia di ambienti di lavoro e applicazioni (fino a -20 °C). (Per applicazioni inferiori a -20 °C i nostri concessionari dispongono di soluzioni alternative.)



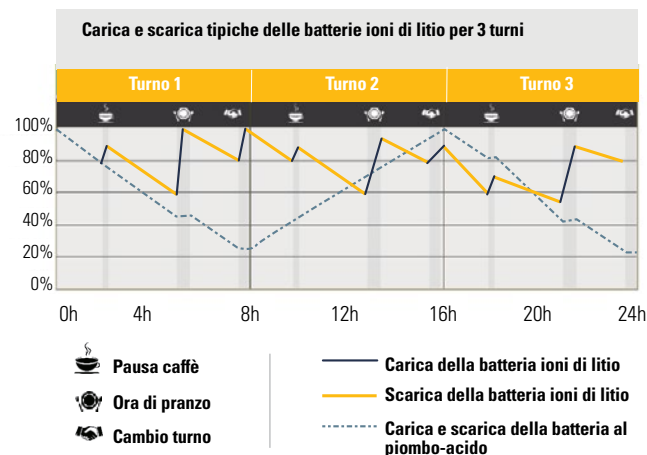
Ricarica rapida

La ricarica rapida è uno dei principali vantaggi delle batterie ioni di litio, sia che si tratti di pochi carrelli utilizzati in turni singoli o di una grande flotta attiva 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Riduzione dei tempi di fermo – Maggiore disponibilità operativa

Riduci il tempo necessario per la ricarica. Meno tempi di inattività significano maggiore produttività. Ricaricate la batteria durante le brevi pause, la pausa pranzo o i cambi turno, oppure in qualsiasi momento in cui il carrello non è in uso.

- Non è necessario ricaricare completamente ogni volta
- Non è necessario sostituire frequentemente le batterie, operazione che richiede molto tempo
- Nessun rischio di incidenti durante la sostituzione della batteria



Per ridurre il TCO (costo totale di esercizio)

Le nostre batterie ioni di litio e i nostri carrelli vi faranno risparmiare denaro giorno dopo giorno, grazie alla lunga durata delle batterie.

Per risparmiare sui costi dell'energia, delle batterie, della manutenzione e delle strutture restando al sicuro

Costi inferiori per l'energia

I vantaggi in termini di efficienza energetica delle batterie agli ioni di litio rispetto a quelle piombo-acido, come già descritto, significano che il consumo è inferiore.

La ricarica della batteria è più efficiente, con una minore perdita di energia durante il processo. Anche la trasmissione di energia dalla batteria alle funzioni del carrello è più efficiente. Nel frattempo, la frenata rigenerativa cattura e ricicla l'energia prodotta dal movimento del carrello in modo più efficiente rispetto ai sistemi al piombo-acido. Inoltre, le perdite dovute all'autoscarica delle batterie ioni di litio immagazzinate sono relativamente piccole.

Questi risparmi si traducono in un minor consumo di energia elettrica (in genere il 30% in meno) necessaria per il funzionamento del carrello elevatore. In altre parole, è possibile raggiungere il livello di produttività richiesto abbassando nel contempo le bollette dell'elettricità. Guardando la cosa da un altro punto di vista, è possibile ottenere una maggiore produttività senza spendere di più in elettricità.

Costo complessivo di acquisto della batteria inferiore

Una batteria ioni di litio costa ovviamente di più rispetto a una batteria al piombo-acido equivalente. Tuttavia, in genere dura tre volte più a lungo. Occorre quindi confrontare il prezzo di una batteria ioni di litio* con il costo totale di tre batterie al piombo-acido.

Considerate inoltre che le batterie al piombo-acido sono soggette a una riduzione della loro durata se non vengono seguite rigorosamente le procedure di ricarica. Ad esempio, ricaricare prima di raggiungere il livello di scarica ottimale o ricaricare a una capacità inferiore alla piena capacità ridurrà la loro durata. Le batterie ioni di litio non sono soggette a questo tipo di problema.

Riduzione dei tempi di manutenzione e dei costi di manodopera

Le batterie ioni di litio non danno molto da fare al personale addetto alla manutenzione. Deve sostituirle alla fine della loro vita utile, ma ciò avviene molto meno frequentemente rispetto alle batterie piombo-acido.

La ricarica delle batterie ioni di litio, semplicemente collegandole a una presa elettrica o a un caricabatteria esterno, è spesso lasciata all'operatore. Al contrario, il personale addetto alla manutenzione impiega molto tempo per sostituire e ricaricare le pesanti batterie al piombo-acido. Il loro lavoro può comportare la gestione e il monitoraggio della ricarica di un gran numero di batterie, ciascuna delle quali richiede diverse ore nella stazione di ricarica.

Le operazioni di manutenzione sulle batterie al piombo-acido possono includere il controllo e il rabbocco dei livelli dell'acqua, la misurazione della densità specifica dell'elettrolita e l'applicazione di cariche di equalizzazione. Nulla di tutto ciò è necessario per le batterie ioni di litio. Anche mantenere pulita la batteria è più facile con la batteria ioni di litio, poiché è dotata di un involucro semplice e facile da pulire. In confronto, la manutenzione dei coperchi e dei terminali delle batterie al piombo-acido può essere difficile.

Costi strutturali inferiori

Per le batterie al piombo-acido, è necessario riservare e mantenere uno spazio ampio e appositamente designato per lo stoccaggio, la ricarica e la manutenzione delle batterie. Questo deve essere dotato di un sistema di estrazione dei gas e tenuto separato da potenziali fonti di accensione.

Queste strutture non sono necessarie con una batteria ioni di litio. Vengono immagazzinate molte meno batterie di ricambio e la ricarica avviene sui carrelli in punti di sosta comodamente distribuiti.



- ✓ **Ricarica flessibile**
Le sessioni di ricarica brevi, a qualsiasi stato di carica, non hanno effetti negativi sulla capacità e sulla durata della batteria.
- ✓ **Robusto rivestimento metallico**
Protezione dai danni fisici.
- ✓ **Certificazione**
Le nostre batterie sono certificate secondo gli standard di sicurezza CE e hanno superato il test di trasporto sicuro delle Nazioni Unite.

Minor rischio di costi relativi a lesioni o danni

L'uso di batterie al piombo-acido comporta diversi rischi per la sicurezza. In caso di incidente correlato alla batteria, i costi per la vostra azienda potrebbero includere assenze per malattia, risarcimenti, multe, tempi di inattività e riparazioni.

La movimentazione frequente di pesanti batterie al piombo-acido, durante la sostituzione per la ricarica, comporta evidenti pericoli, come schiacciamento dei piedi e affaticamento della schiena. Le attività di manutenzione regolare aumentano il rischio di scosse elettriche e ustioni dovute al contatto con i terminali della batteria. Le fuoriuscite di acido possono causare ustioni al personale e danneggiare le strutture degli edifici. I gas e i vapori rilasciati durante la ricarica possono essere tossici se inalati e possono esplodere se incendiati.

Le batterie ioni di litio evitano tutti questi rischi.

Benefici extra con Logisnext

Maggiore durata – Garantita

Le nostre batterie ioni di litio garantiscono in genere una vita utile equivalente a quella di tre batterie al piombo-acido. Inoltre, hanno una durata superiore rispetto a molti prodotti agli ioni di litio della concorrenza. È possibile prevedere 4000 cicli di carica/scarica prima che la capacità della batteria scenda all'80% del suo stato originale. Per una maggiore sicurezza, tutte le nostre batterie sono coperte da una garanzia di cinque anni.

Maggiore sicurezza

Avrete sicuramente visto notizie relative a incendi causati dalle batterie di scooter, biciclette o automobili elettrici. Tuttavia, questo è relativamente raro ed è facile da prevenire.

È fondamentale evitare l'uso di batterie economiche e di scarsa qualità. Un elevato livello di qualità costruttiva e progettuale aumenta la sicurezza delle batterie ioni di litio. Con le batterie ioni di litio Logisnext, questa è una certezza.

Le nostre batterie ioni di litio sono basate sul litio ferro fosfato (LFP), che presenta una stabilità termica superiore rispetto ad altre composizioni chimiche agli ioni di litio. La deriva termica è molto meno probabile e, se si verifica, è molto meno grave*. Per una maggiore sicurezza, ciascuna delle nostre batterie ioni di litio è dotata di un estintore integrato, progettato per abbassare la temperatura e contenere eventuali incendi causati dal litio.

Inoltre, le nostre batterie ioni di litio sono protette da un robusto rivestimento metallico che garantisce resistenza fisica e impedisce l'ingresso di acqua e polvere secondo lo standard IP54. Queste protezioni difendono dai fattori esterni che possono danneggiare le batterie e renderle vulnerabili alla deriva termica. Le batterie sono state sottoposte a test di resistenza agli urti e alle cadute per dimostrarne la resilienza (in conformità con le norme UN38.3 e IEC 62281).

Il nostro avanzato sistema di gestione della batteria (BMS) fornisce inoltre importanti misure di sicurezza. Monitora la batteria ioni di litio e protegge da condizioni pericolose quali sovraccarico, cortocircuito, scarica profonda e caricamento eccessivo.

Un'altra caratteristica di sicurezza è il nostro sistema di protezione dagli avviamenti, che impedisce al carrello di funzionare mentre la batteria è collegata a un caricabatterie e all'alimentazione elettrica.

Le nostre batterie sono certificate secondo gli standard di sicurezza CE. Hanno inoltre superato il relativo test di trasporto sicuro delle Nazioni Unite (UN38.3).

*Nel caso improbabile si verificasse una deriva termica di una batteria LFP, l'operatore riceverà una chiara avvertenza tramite il display. Le derive termiche delle batterie LFP richiedono molto più tempo per svilupparsi, quindi ci sarà più tempo per agire. Il calore emesso e la temperatura massima raggiunta nei casi di deriva termica delle batterie LFP sono inferiori rispetto ad altre batterie ioni di litio. Inoltre, le espulsioni di materiale in un incendio LFP sono meno pericolose.

Riducete la vostra Carbon Footprint

Le nostre batterie ioni di litio sostenibili e i nostri carrelli elevatori sono ottimi per la vostra attività e per il pianeta. Garantiranno la conformità futura della vostra attività a normative ambientali sempre più severe. Il passaggio agli ioni di litio offre inoltre ai clienti un chiaro segnale della vostra responsabilità sociale.

Ridurre, riutilizzare e riciclare: per un'attività a prova di futuro

Ridurre i consumi e le emissioni

Con le batterie ioni di litio consumerete meno energia, che in ultima analisi significa anche che produrrete meno emissioni di carbonio. Anche se tutta l'energia elettrica proviene da fonti rinnovabili, consumarla in modo efficiente consentirà di lasciare una maggiore quantità di energia verde a disposizione degli altri. Tutto ciò contribuisce a ridurre la dipendenza della società dai combustibili fossili.

Riutilizzare e conservare le risorse

La maggiore durata (in genere tre volte superiore) delle batterie ioni di litio comporta una minore necessità di sostituzioni. Questo, a sua volta, significa minori attività per la produzione, minore consumo di energia e materiali da parte dei produttori e un abbassamento delle emissioni industriali. Il consumo energetico e le emissioni associate alla produzione delle batterie ioni di litio sono compensati dal risparmio energetico ottenuto grazie al loro funzionamento efficiente e alla loro lunga durata.

Il valore aggiunto del vostro investimento e delle risorse contenute nelle batterie si ottiene grazie alla seconda e terza vita utile delle batterie. Alla fine del loro primo ciclo di vita, possono essere ricondizionate e utilizzate in carrelli elevatori di seconda mano. Successivamente, possono diventare parte integrante di un sistema di accumulo energetico per l'approvvigionamento elettrico domestico o industriale.

Riciclare i materiali in modo economico

Oggi è possibile recuperare e riciclare fino al 95% dei materiali che compongono una batteria ioni di litio. Ci impegniamo a riciclare almeno l'80% del materiale iniziale. E in futuro miglioreremo ancora.

La produzione di batterie con materiali riciclati richiede molta meno energia rispetto all'estrazione di materie prime dalla terra e alla loro lavorazione. Inoltre produce emissioni molto inferiori, consuma molta meno acqua e riduce l'esaurimento delle risorse minerarie della terra.

Per voi utenti delle batterie, l'accesso a un programma di raccolta e riciclaggio delle batterie consente di risparmiare il lavoro e i costi connessi allo smaltimento. Ci occupiamo di tutta la logistica relativa al riciclaggio e al ritiro delle nostre batterie ioni di litio.

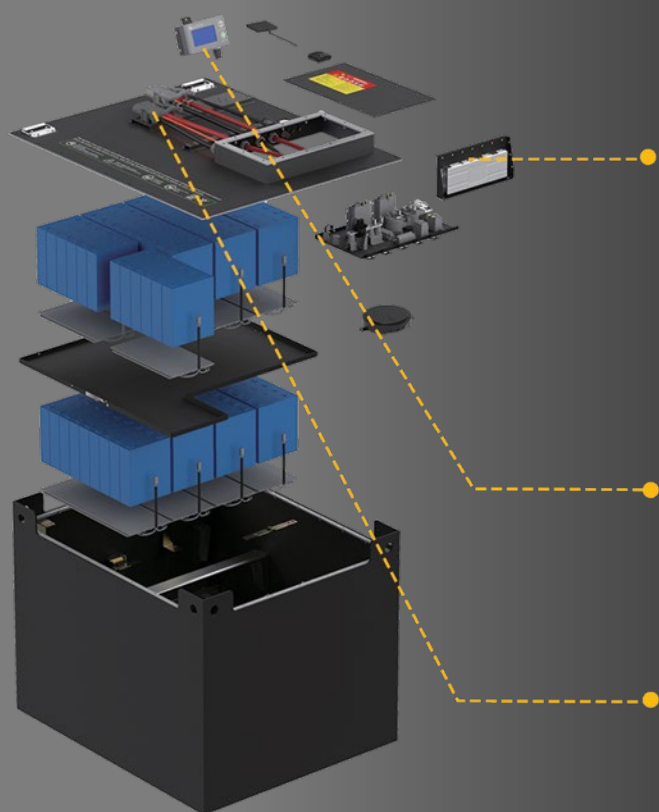
Benefici extra con Logisnext

La scelta ecologica

Le batterie LFP, come le nostre, sono considerate l'opzione agli ioni di litio più ecologica. Non hanno bisogno di cobalto e nichel, la cui estrazione può essere dannosa per l'ambiente. Sono anche più facili da riciclare, sempre grazie all'assenza di cobalto e nichel.

La lunga durata delle batterie Logisnext è un altro fattore chiave per ridurre il consumo di materiali ed energia. E quando avranno esaurito la loro vita utile presso di voi, provvederemo a ritirare il 100% di queste batterie.

Intelligenza integrata



BMS (sistema di gestione della batteria) integrato

Pannello di controllo integrato

Mostra tutte le indicazioni critiche relative alle prestazioni e alle condizioni della batteria, inclusi tensione, corrente, carica residua e avvisi di guasto.

Tappo integrato di marca REMA

Tappo di ricarica ad alta corrente con sistema di protezione dagli avviamenti integrato, che impedisce avviamenti involontari.

Sistema di gestione della batteria (BMS)

Dotato di componenti di livello automobilistico, il nostro BMS integrato garantisce i massimi livelli di sicurezza, qualità ed efficienza energetica. Tutto è ottimizzato per soddisfare i requisiti più esigenti delle applicazioni industriali.

Il nostro software BMS mantiene le prestazioni della batteria al massimo livello, prolunga l'autonomia tra una ricarica e l'altra e massimizza la durata totale. Garantisce una comunicazione efficace tra la batteria, il caricabatteria e gli utenti. Le sue funzioni principali includono:

Bilanciamento costante delle celle e gestione della batteria

Il bilanciamento intelligente della carica tra le celle contribuisce a mantenere costanti le prestazioni. Oltre a ottimizzare l'efficienza, prolunga la durata della batteria.

Monitoraggio e comunicazione in tempo reale

Tramite connessione CANbus, il BMS monitora la tensione delle celle, la corrente elettrica, la temperatura della batteria e altri fattori chiave. Se viene rilevata una deviazione dalla gamma normale, scollega la cella o l'intera batteria.

Avvisi di guasto e disposizioni di sicurezza

I segnali di allarme includono un segnale acustico se il livello di carica della batteria scende al di sotto del 10%. Questo dà all'operatore il tempo di raggiungere la stazione di ricarica più vicina invece di doversi fermare senza preavviso. Sono inoltre previste avvertenze in caso di tensione, corrente o temperatura troppo elevate o troppo basse. Questi e altri allarmi di guasto avvisano l'utente di cercare assistenza per mettere in sicurezza la batteria.



Tecnologia ioni di litio per tutti



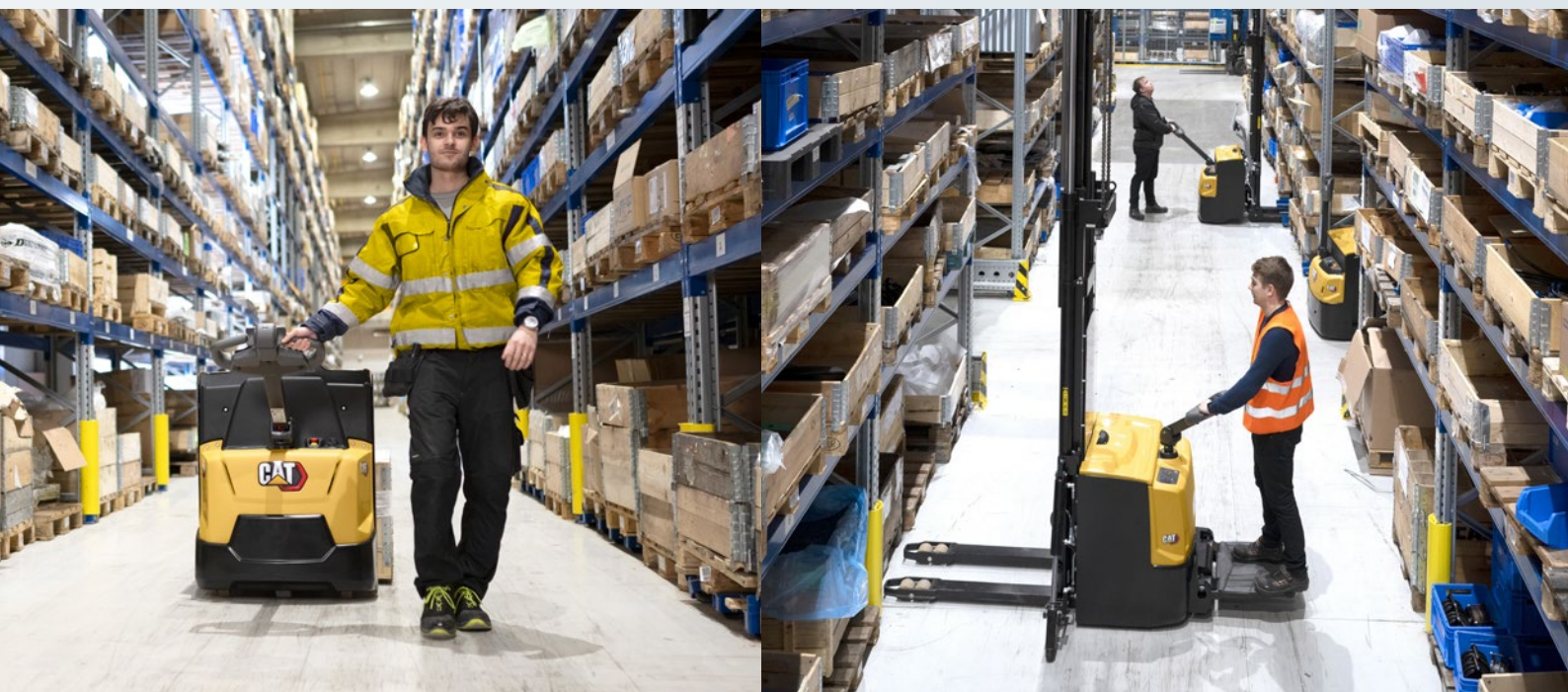
Se vi serve...

- Un carrello per sole tre ore al giorno
- Una flotta per un funzionamento intensivo su più turni
- Attrezzature per l'uso in celle frigorifere
- Una soluzione pulita per un ambiente privo di impurità

... abbiamo la combinazione perfetta di carrelli e batterie ioni di litio per voi. Possiamo applicare i loro vantaggi in termini di produttività, praticità ed economicità a queste applicazioni e a molte altre ancora.

Il vostro concessionario Cat Lift Trucks locale vi fornirà la batteria ioni di litio più adatta al vostro carrello elevatore e alla vostra applicazione. Ad esempio, se si desidera mantenere il carrello in funzione in modo continuo, utilizzando la ricarica occasionale, potrebbe essere preferibile una batteria con una capacità relativamente ridotta. Se il carrello deve funzionare ininterrottamente per tutto il turno, senza nemmeno una breve pausa, sarà preferibile una batteria di maggiore capacità.

Se acquistate, noleggate o prendete in leasing nuovi carrelli elevatori dai nostri concessionari, possiamo equipaggiarli in fabbrica con il nostro sistema di batterie ioni di litio. I nostri concessionari possono anche adattare il sistema ai carrelli elevatori usati, ai singoli carrelli già presenti nella vostra sede o all'intera flotta. In ogni caso, integriamo completamente la batteria ioni di litio con i sistemi di ciascun carrello per ottenere il massimo vantaggio. Questo include la comunicazione CANbus completa, preinstallata nelle batterie.





Caricabatterie Logisnext

I caricabatterie Logisnext sono stati sviluppati appositamente per la ricarica delle batterie dei carrelli elevatori. Utilizzano algoritmi avanzati e tecnologia ad alta frequenza per ridurre al minimo la perdita di energia e prolungare la durata della batteria. I benefici includono la versatilità, che consente di ricaricare batterie ad alta e bassa tensione con lo stesso dispositivo. Questo consente di risparmiare sui costi delle attrezzature e aggiunge praticità. I concessionari dei carrelli elevatori Cat possono consigliarvi i caricabatterie ideali per la vostra attività e, se lo desiderate, installare l'infrastruttura di ricarica.



Il pannello LED indica chiaramente lo stato di carica



Rivestimento resistente agli acidi e agli oli



Classe di efficienza energetica >90%



Grado di protezione IP21 (uso interno)



Basso consumo energetico in standby (<5W)



Arresto automatico quando il caricabatteria viene scollegato



Certificazioni CE/UL



Carrelli elevatori Cat[®] e tecnologia agli ioni di litio Logisnext



Fate crescere la vostra attività

Le batterie Logisnext, abbinare ai carrelli elevatori Cat Lift Trucks, stanno ampliando ulteriormente i vantaggi degli ioni di litio. Desiderate aumentare la vostra produttività e i vostri profitti, ridurre il vostro impatto ambientale e guardare al futuro con maggiore fiducia? Se sì, chiedeteci cosa possiamo fare per voi.



Per ulteriori informazioni e per una dimostrazione, contattate il concessionario di carrelli elevatori Cat più vicino.



GUARDA I
VIDEO



SCARICA
LA NOSTRA
APP

LET'S DO THE WORK.™

www.catliftruck.com

© 2026 Logisnext Europe B.V. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK e i rispettivi logo, il tipico colore "Caterpillar Corporate Yellow", il marchio "Power Edge" e Cat "Modern Hex" e le caratteristiche che identificano i prodotti e la compagnia, sono marchi di fabbrica Caterpillar utilizzati su licenza e non possono essere utilizzati senza l'autorizzazione di Caterpillar. Le specifiche sono indicative e possono variare a seconda delle condizioni operative. La mancata considerazione di tutti i fattori può portare a discrepanze nelle prestazioni. Per la scelta della soluzione o del prodotto più adatto, consultare tutto il materiale pertinente di supporto alla vendita e affidarsi alle competenze tecniche del distributore ufficiale. Le opzioni e i dettagli tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Note legali complete e informazioni aggiornate sui prodotti: www.catliftruck.com.