

LE NOSTRE ATTREZZATURE E I NOSTRI SERVIZI PER

IL SETTORE DI

**MAGAZZINAGGIO E LOGISTICA
PER CONTO TERZI**



CAT[®]
Lift Trucks



SETTORE DI MAGAZZINAGGIO E LOGISTICA PER CONTO TERZI

Cosa possono fare per voi i carrelli elevatori Cat®?



Cat® Lift Trucks offre una gamma completa di prodotti e servizi per le attività di magazzino e logistica conto terzi. Le nostre ampie competenze, e quelle dei nostri concessionari, sono frutto dei molti anni di esperienza in questo settore. Non smettiamo mai di sviluppare e migliorare i nostri carrelli elevatori per soddisfare le tue esigenze. Allo stesso tempo, la capacità dei nostri concessionari di comprendere gli aspetti pratici delle tue attività assicura la scelta ideale del modello e delle specifiche per ogni applicazione.

La nostra consulenza si rivolge alle società di logistica conto terzi (3PL) e ai produttori e ai rivenditori che gestiscono i propri magazzini. Oggi, le aziende ricorrono sempre più spesso all'outsourcing di tutti i propri processi logistici a società di logistica conto terzi (3PL). Ciò include le loro operazioni di magazzino. Le conoscenze altamente specializzate in ambito magazzini e le strutture delle società di logistica conto terzi completano la nostra leadership nella movimentazione materiali, rendendoci partner perfetti.

Alcuni magazzini sono progettati e organizzati per gestire categorie specifiche di materiali o merci. A seconda del settore in cui opera la tua azienda, puoi trovare altre guide utili nella nostra serie soluzioni industriali. Ad esempio, ne abbiamo una sul settore alimentare e delle bevande.

I carrelli elevatori controbilanciati e da magazzino Cat® sono ideali per:

- Caricamento e scaricamento materiali e prodotti nei veicoli per il trasporto di merci
- Trasporto orizzontale da un luogo all'altro nei magazzini e nei centri di distribuzione, compreso il cross-docking
- Accatastamento e prelievo di carichi pallettizzati
- Prelievo di singoli articoli per l'evasione degli ordini

Operazioni specializzate nel settore del magazzinaggio e della logistica conto terzi



Capacità del magazzino

La rapida crescita delle attività di magazzinaggio e logistica conto terzi fa sì che molti magazzini stanno esaurendo lo spazio disponibile. Ampliare gli edifici dei magazzini o acquisire e trasferirsi in nuovi siti è costoso. Allo stesso tempo, anche la natura delle merci movimentate e immagazzinate sta mutando. Ora ci sono enormi volumi di ordini piccoli, con una varietà sempre più ampia di articoli da gestire, ciascuno dei quali richiede unità di stoccaggio (SKU) separate.

Logistica più veloce

Le aspettative dei clienti in termini di rapidità delle consegne sono più alte, soprattutto con l'avvento dell'e-commerce. Le merci vanno movimentate rapidamente, in ogni fase. Allo stesso tempo, la movimentazione deve essere fluida, stabile e priva di collisioni per evitare danni al prodotto.

Interruzioni e ritardi nella catena di approvvigionamento

Gli incidenti possono interrompere e rallentare la produttività. Lo stesso vale per i tempi di fermo dovuti a guasti dei carrelli elevatori o a esigenze di manutenzione. L'affidabilità dei carrelli elevatori può essere ulteriormente compromessa da fattori ambientali quali umidità, polvere e temperature di lavoro estremamente elevate o basse.

Movimentazione sicura dei materiali

Tra i pericoli all'interno di un magazzino vi sono la caduta di

oggetti, dalle forche sollevate o dalle scaffalature alte. La perdita dell'equilibrio del carrello elevatore o del carico può causare la caduta delle merci o addirittura il ribaltamento del carrello. Bisogna destreggiarsi in spazi ridotti e curve strette, spesso con visibilità limitata. Gli operatori dei carrelli elevatori devono inoltre misurarsi con un ambiente frenetico in cui vi è ampio margine di collisione con uomini a terra, carrelli, scaffalature e infrastrutture.

Assunzione e fidelizzazione dei dipendenti

Mentre la domanda di addetti al magazzino aumenta con l'espansione del settore, il numero di forza lavoro disponibile sta diminuendo. Quello che potrebbe e dovrebbe essere un settore lavorativo appagante in alcuni casi si è rivelato poco attraente a causa delle condizioni di lavoro, delle esperienze e delle percezioni. Il turnover del personale qualificato è elevato e il reclutamento di lavoratori specializzati è difficile. Per il personale addetto alla movimentazione materiali, in particolare, la scelta giusta del carrello elevatore è importante per ottimizzare il comfort, la salute, la sicurezza e la soddisfazione sul lavoro.

Esigenze in continua evoluzione

Le aziende che operano in ambito magazzinaggio e logistica conto terzi devono gestire una varietà estremamente ampia di merci e attività. Alcune applicazioni richiedono carrelli elevatori altamente specializzati. Per altre occorrono carrelli versatili che possono svolgere molteplici funzioni. Le

fluttuazioni stagionali o di altro tipo nella domanda di merci possono complicare la gestione delle dimensioni e della composizione della flotta di carrelli elevatori. I picchi estivi o natalizi possono inoltre richiedere personale temporaneo, la cui inesperienza può causare difficoltà.

Pressione per la sostenibilità

Oltre alla crescente pressione esercitata dai legislatori per ridurre l'impatto ambientale, tutte le aziende sono sottoposte al controllo dei clienti e dei consumatori finali. Se alle persone non piace il livello di impegno di un'azienda nei confronti della sostenibilità, possono rivolgersi a molte altre. Nelle operazioni di movimentazione materiali, emissioni, consumo energetico e riduzione dei rifiuti sono aree chiave su cui concentrarsi.

Aumento dei costi

L'aumento dei volumi delle merci restituite si è aggiunto ai numerosi fattori che stanno incrementando i costi delle operazioni di magazzinaggio e logistica conto terzi. Alcuni di essi sono: l'aumento del fabbisogno e del prezzo degli spazi di magazzino; le penali per i ritardi nelle consegne; il calo di produttività dovuto ai tempi di fermo delle attrezzature per riparazioni e manutenzione; le spese legate agli incidenti, inclusi danni, multe e risarcimenti; e il consumo energetico.

Soluzioni per la movimentazione materiali di Cat® Lift Trucks

Migliore sfruttamento dello spazio del magazzino

Le nostre soluzioni per la movimentazione materiali consentono di sfruttare al meglio lo spazio di stoccaggio disponibile nei magazzini. Il loro design e le loro funzionalità consentono di aumentare l'altezza delle scaffalature e di ridurre la larghezza delle corsie strette.

Prendi, ad esempio, i nostri stoccatori compatti con conduzione a bordo in piedi e seduti. Questi carrelli raggiungono altezze maggiori rispetto alle versioni con pedana e lavorano in corsie più strette. La loro capacità di sollevamento è paragonabile a quella di molti carrelli retrattili, ma sono in grado di lavorare in corsie più strette. (Abbiamo anche transpallet elettrici uomo seduto e in piedi per sfruttare al meglio lo spazio al suolo).

E hai considerato i benefici in termini di risparmio di spazio offerti dai sistemi di accatastamento a doppia profondità, con un numero inferiore di corsie? Per questa modalità operativa disponiamo di stoccatori uomo seduto e in piedi con forche telescopiche.

I nostri carrelli retrattili sono da tempo un modello scelto per i magazzini con scaffalature alte. La nostra gamma offre altezze di sollevamento fino a 12,1 metri e portate fino a 2,5 tonnellate. Per un prelievo ordini efficiente ad altezze fino a 12,1 metri, disponiamo di efficienti carrelli commissionatori ad alto livello.

Siamo in grado di fornire attrezzature Cat altrettanto avanzate per la movimentazione materiali in sistemi di scaffalature a corsie strette (VNA). I nostri carrelli trilaterali con uomo a bordo offrono altezze di

sollevamento (19,0 metri) e capacità (2,0 tonnellate) leader nel settore. Ciascuno è dotato di specifiche uniche ed è costruito su misura per adattarsi perfettamente alle tue esigenze di spazio, carico e operatori. I nostri carrelli corsie strette (VNA) operatore seduto combinano l'efficienza di stoccaggio ottimizzata di un carrello trilaterale con la libertà e la versatilità di un carrello retrattile.

Il design compatto di tutta la nostra gamma di carrelli elevatori riduce al minimo lo spazio necessario per le manovre. Tra i modelli più piccoli figurano i nostri transpallet elettrici uomo a terra. Alcuni di questi sono abbastanza piccoli e leggeri da poter essere caricati sui veicoli di trasporto merci per la consegna ai rivenditori.

Un altro approccio salvaspazio consiste nell'utilizzo della tecnologia della batteria ioni di litio (Li-ion). Ciò riduce la necessità di riservare spazi per lo stoccaggio e la manutenzione delle batterie. Quasi tutti i prodotti Cat offrono la possibilità di scegliere tra batterie ioni di litio e batterie al piombo-acido.

Velocità di movimentazione materiali ottimale

Come ci si aspetterebbe, tutti i carrelli elevatori elettrici e i carrelli da magazzino Cat sono dotati di motori potenti per prestazioni veloci. Tuttavia, un'elevata produttività richiede molto più che velocità massime elevate. Occorre evitare rovesciamenti della merce e incidenti, lavorando alla velocità ottimale per ogni situazione. Riuscire a farlo dipende anche dalla ottimizzazione dell'ergonomia, della visibilità, della manovrabilità, della precisione e del comando.

Sui nostri carrelli elevatori da 1,4 a 5,5 tonnellate, ad esempio, gli operatori beneficiano del sistema di guida reattiva (RDS). Questo funziona in modo da garantire un controllo fluido di tutte le attività di marcia e idrauliche. Gli avanzati sistemi di controllo in curva aiutano ulteriormente ad adeguare in modo ottimale la velocità alle circostanze. Inoltre, integrano tecnologie idrauliche che ottimizzano i movimenti del montante e delle forche in base al peso del carico e alle altezze di sollevamento.

Per garantire una precisione e un'agilità ottimali, questi carrelli sono inoltre dotati sistema Four Wheel Steering con asse posteriore rotante +100°. Sono in grado di effettuare svolte laterali immediate senza bisogno di un movimento iniziale all'indietro. In alternativa, lo sterzo opzionale a 360° dei nostri 3 ruote elettrici consente di effettuare curve fluide senza cambiare direzione. Inoltre, consente di girare più rapidamente senza destabilizzare il carico.



I nostri carrelli da magazzino sono progettati in modo analogo per garantire prestazioni rapide, ma controllate. I transpallet elettrici e gli stoccatore Cat sono disponibili nei modelli con uomo a terra, con pedana, con operatore seduto o in piedi, con un'ampia varietà di specifiche per adattarsi alle diverse applicazioni. Tra questi vi sono i transpallet a doppio pallet, che consentono di raddoppiare la velocità di movimentazione dei carichi. Ci riescono trasportando semplicemente due carichi di pallet per volta, uno sopra l'altro, senza alcun aumento della larghezza o della lunghezza complessiva del carrello e del carico.

I transpallet elettrici con conduzione a bordo in piedi e con operatore a bordo seduto, gli stoccatore con conduzione a bordo in piedi e gli stoccatore con conduzione a bordo seduti rappresentano un'interessante novità rispetto ai modelli con pedana. Gli operatori possono lavorare più velocemente e con maggiore sicurezza grazie ai sistemi avanzati di trazione, sterzo e stabilità, alle dimensioni più compatte e alla maggiore protezione dell'abitacolo. Le loro caratteristiche includono il comando automatico in curva e lo sterzo opzionale a 360°.

Anche i nostri carrelli retrattili sono caratterizzati da avanzati sistemi di controllo della trazione, della curva e delle funzioni idrauliche per mantenere velocità e fluidità ottimali in ogni movimento. È disponibile anche l'opzione con sterzo a 360°.

Per un prelievo rapido, efficiente e preciso delle merci necessarie a evadere tanti piccoli ordini, potrebbero essere necessari carrelli commissionatori a diversi livelli. Copriamo tutte le applicazioni con le nostre gamme di livello basso/secondo livello e di livello medio/alto. Le loro caratteristiche ergonomiche e le prestazioni controllate con precisione contribuiscono a ottimizzare la produttività degli operatori.

Per completare la nostra gamma di attrezzature da magazzino, abbiamo i trattorini Cat. Questi rappresentano un modo semplice, ma rapido ed efficace, per trasportare carichi trainando rimorchi. In questo modo, è possibile spostare fino a un totale di 5,0 tonnellate.

Se occorre, fornitori specializzati possono dotare i nostri carrelli elevatori di accessori per il montante che consentono una movimentazione rapida di determinati materiali e tipi di carico. Morsetti, rotatori e speroni per forche sono solo alcuni esempi.

Azione continua dei carrelli elevatori

Per ottenere la massima produttività, la flotta di carrelli elevatori deve essere costantemente disponibile per il lavoro. I carrelli elevatori Cat sono rinomati per la loro durata e affidabilità, e questo significa che è meno probabile che si verifichino tempi di inattività dovuti a guasti.

Sia per i carrelli elevatori che per i carrelli da magazzino, sigilliamo i componenti principali per proteggerli da acqua, polvere e sporco. Progettiamo e realizziamo i nostri sistemi anche per garantire un controllo affidabile della temperatura in tutte le condizioni. È possibile aggiungere una protezione supplementare opzionale specifica per quelli utilizzati nelle celle frigorifere.

I nostri carrelli sono progettati per una manutenzione facile e veloce, quindi trascorreranno poco tempo nell'area di riparazione. Inoltre, i nostri concessionari sono in grado di fornire pacchetti completi per l'approvvigionamento e la manutenzione dei carrelli elevatori, garantendoti una produttività ininterrotta. Con il nostro supporto, non dovrete preoccuparvi dei tempi di fermo dei carrelli elevatori.

La sostituzione e la ricarica delle batterie sono un altro aspetto che può mettere fuori servizio i carrelli. Scegliendo batterie ioni di litio con ricarica rapida, potrai mantenerli sempre in attività.

Il controllo della velocità e la tecnologia di sicurezza dei nostri carrelli elevatori riducono la probabilità di incidenti. Questo è un altro contributo gradito verso la riduzione al minimo dei tempi di inattività.

Maggiore sicurezza nell'uso dei carrelli elevatori

I tettucci protettivi (OHG) efficaci, che offrono protezione dalla caduta di merci, sono essenziali in molte categorie di carrelli elevatori. I nostri modelli di tettucci protettivi garantiscono agli operatori una visuale chiara verso l'alto, un altro requisito fondamentale per la sicurezza durante la movimentazione di carichi in quota.

Per una visuale ancora più chiara, offriamo modelli in policarbonato trasparente. Questi sono compatibili con i nostri carrelli retrattili da 1,6 a 2,5 tonnellate, compresi i modelli a quattro vie e ai carrelli elevatori elettrici da 1,4 a 5,5 tonnellate. Testati secondo gli stessi rigorosi standard dei nostri tettucci protettivi standard con barre, impediscono che oggetti di grandi e piccole dimensioni cadano sugli operatori.

Una buona visuale panoramica è fondamentale per garantire la sicurezza durante l'impiego. Lo stesso vale per la precisione, l'ergonomia dei comandi e la manovrabilità. Progettiamo e integriamo questi fattori in tutti i nostri carrelli. Come già detto, utilizziamo la tecnologia elettronica per prevenire velocità eccessive e perdite di equilibrio durante il trasporto e la movimentazione dei carichi.

Nella nostra gamma di prodotti trovi numerosi dispositivi automatici di assistenza alla velocità di sicurezza. Alcuni esempi sono il rallentamento automatico e/o l'arresto preciso alla fine delle corsie nei nostri carrelli trilaterali con operatore a bordo e nei carrelli corsie strette (VNA) operatore seduto. In questo caso, il comportamento di frenata può variare a seconda della zona.

Le opzioni di illuminazione di sicurezza sui nostri carrelli elettrici aiutano gli uomini a terra a non entrare a contatto con i carrelli in movimento. Luci rosse o blu segnalano l'avvicinarsi di un carrello, mentre linee rosse evidenziano un perimetro di esclusione attorno al carrello.



Personale più soddisfatto

Il carrello Cat Lift sono progettati per rendere il lavoro soddisfacente e piacevole, oltre che produttivo. Siamo un'azienda leader nel campo dell'ergonomia e dell'ottimizzazione dell'esperienza utente, che pone gli operatori e le loro esigenze al centro dello sviluppo dei propri prodotti. Li proteggiamo dal disagio e dai problemi di salute causati da affaticamento, sforzo, vibrazioni e rumore. I nostri carrelli elevatori silenziosi e scorrevoli contribuiscono anche a rendere più piacevole l'ambiente di lavoro per gli altri addetti al magazzino.

Prendiamo ad esempio i nostri carrelli elevatori elettrici. Gli operatori possono usufruire di scomparti comodi e spaziosi, comandi facili da usare e ingresso e uscita agevoli. La qualità di guida è fluida e silenziosa, con bassi livelli di vibrazioni. Se occorre, possiamo aggiungere cabine ad alto comfort con riscaldamento e/o aria condizionata.

Quando si tratta di ergonomia dei carrelli elevatori, i nostri carrelli retrattili da 1,6 a 2,5 tonnellate stabiliscono uno standard imbattibile. Sono ideali per i lavoratori che trascorrono molte ore al posto di guida. Il sedile inclinabile, i braccioli destro e sinistro e persino l'altezza del pavimento sono regolabili per adattarsi perfettamente a ogni utente. Il *Palm Steering*, montato sul bracciolo sinistro, consente di effettuare le manovre con il minimo sforzo o movimento, da una posizione rilassata del corpo. Un joystick multifunzionale, montato sull'altro bracciolo, è altrettanto ergonomico. Può essere sostituito da un'unità di comando in punta di dita.

Siamo in grado di soddisfare le esigenze degli operatori in ogni ambito, dalle macchine per la movimentazione dei materiali più grandi a quelle più piccole. Ad esempio, i nostri carrelli da magazzino con timone, che comprendono transpallet elettrici e stoccatore con pedana e con uomo a terra, sono tutti dotati della testa del timone ergonomica brevettata *emPower*, leader della categoria.

Sui nostri transpallet elettrici con pedana e sugli stoccatore abbiamo integrato uno smorzamento delle vibrazioni ad alto comfort nelle pedane. I modelli a pedana fissa offrono anche la possibilità di regolare elettricamente lo smorzamento in base al peso dell'operatore. Le nostre pedane elettriche hanno inoltre come caratteristica il rivoluzionario sistema *ProRide+* che migliora l'ammortizzazione e molto altro ancora.

Dimensioni e utilizzo ottimizzati della flotta

I nostri carrelli elevatori sono altamente adattabili, consentendo di ridurre le dimensioni della flotta utilizzando ogni carrello per più di una funzione. Forse gli esempi più significativi di ciò sono i nostri stoccatore con forche telescopiche uomo in piedi e gli stoccatore uomo seduto con forche telescopiche. Probabilmente sono i carrelli più versatili dell'intero mercato. Sebbene siano destinati principalmente agli utenti che dispongono di scaffalature a doppia profondità, possono fare molto di più. Si possono utilizzare come carrelli retrattili, stoccatore con zanche inferiori, transpallet, commissionatore e altro. Le loro forche telescopiche sono ideali anche per: movimentazione di carichi lunghi; operazioni all'interno di veicoli commerciali o attraverso i vani di carico dei camion per prelevare carichi difficili da raggiungere; e caricare merci in posizioni vicine e lontane dal lato di un veicolo.

Altri esempi includono i nostri carrelli corsie strette (VNA) operatore seduto. Oltre all'accatastamento e al prelievo dei carichi all'interno delle corsie, possono occuparsi anche del trasporto da e verso le scaffalature.

Naturalmente, disponiamo anche di categorie di carrelli elevatori specializzati e specifiche tecniche dedicate ad attività particolari. I nostri carrelli retrattili a quattro vie, ad esempio, sono ideali per la movimentazione di carichi eccezionalmente lunghi in corsie strette. Tuttavia, grazie al loro ampio divaricatore idraulico delle forche, possono trasportare anche carichi più piccoli, compresi i pallet standard.

Quando occorre assumere personale stagionale per la movimentazione materiali, l'uso di carrelli elevatori da parte di operatori relativamente inesperti può essere motivo di preoccupazione. In questa situazione, i nostri comandi intuitivi e facili da usare offrono grandi vantaggi. L'uso della testa del timone *emPower* sui nostri transpallet e stoccatore uomo a terra e con pedana è particolarmente facile da imparare.

Adeguare le dimensioni della flotta ai picchi stagionali è un altro problema. Le soluzioni proposte dai nostri concessionari per questo problema includono il noleggio a breve termine di carrelli aggiuntivi. Inoltre, possono occuparsi della gestione e del dimensionamento della tua flotta in modo che tu abbia sempre esattamente ciò di cui hai bisogno.

Attività rispettosa dell'ambiente

Grazie all'elevata efficienza energetica e alle emissioni zero, i nostri carrelli elettrici e da magazzino ridurranno la tua carbon footprint. Puoi scegliere le batterie ioni di litio e selezionare modalità operative o programmi ECO per un'efficienza ancora maggiore. Contribuiamo ulteriormente alla sostenibilità grazie alla durata dei nostri carrelli elevatori e dei loro componenti. Ciò significa una sostituzione meno frequente di carrelli e parti usurate, e quindi un minor consumo di energia e materiali nella produzione.



Costo totale di esercizio ridotto

I nostri carrelli elevatori ridurranno il costo totale di esercizio (TCO) in molti modi. Aumenteranno la tua efficienza di stoccaggio, consentendoti di risparmiare sui costi dello spazio di magazzino. Accelereranno le tue operazioni consentendoti di evitare penali per ritardi. Le loro caratteristiche di solidità e facilità di manutenzione consentiranno di ridurre i costi di riparazione e sostituzione dei componenti, nonché i relativi tempi di fermo e la perdita di produttività, mantenendo elevati i valori residui. Le loro caratteristiche di sicurezza e il funzionamento controllato con precisione ridurranno al minimo i rischi di incidenti e le spese. Inoltre, la combinazione tra la versatilità dei carrelli e l'assistenza dei concessionari eviterà il rischio di sovradimensionamento della tua flotta. Infine, ma non meno importante, potrai godere dei vantaggi derivanti da una maggiore efficienza energetica.

Assistenza costante da parte dei concessionari dei carrelli elevatori Cat Lift Trucks

I nostri concessionari sono pronti e completamente attrezzati per supportarti ovunque tu sia. La loro profonda conoscenza garantisce la scelta e la combinazione perfetta di carrelli elevatori per la tua applicazione. Inoltre, i loro tecnici a chiamata li faranno funzionare al massimo delle prestazioni grazie a un'esperta manutenzione preventiva



di routine e a una rapida risposta a qualsiasi emergenza. Hanno accesso alla più rapida procedura di fornitura di parti di ricambio del settore.

Uno dei numerosi vantaggi delle soluzioni Cat è la nostra strategia di componenti comuni. Gli elevati livelli di condivisione dei componenti tra le gamme ottimizzano la disponibilità delle parti di ricambio. Ciò consente percentuali di riparazione molto più elevate al primo tentativo, minori tempi di inattività e costi ridotti. Riducendo il numero di viaggi legati al servizio, riduciamo ulteriormente la tua Carbon Footprint.

Insieme, noi e i nostri concessionari ti garantiremo tutto ciò di cui hai bisogno. Scegli i carrelli elevatori e i servizi Cat per una movimentazione materiali produttiva, efficiente ed economica nel settore magazzino e logistica conto terzi.





LET'S DO THE WORK.™

www.catliftruck.com | info@catliftruck.com

© 2026 Logisnext Europe B.V. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK 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 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.

OLBC

(04/26)

CAT® Lift Trucks