

DATE UNA SUPER RICARICA ALLA VOSTRA ATTIVITÀ



CARRELLI ELEVATORI ELETTRICI 1.4 - 12.0 TONNELLATE





MODELLI A 3 RUOTE

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	TENSIONE (V)	BARICENTRO DI CARICO (mm)	OPZIONE CABINA
EP14N2T	1.4	48	500	SI
EP16CN2T	1.6	48	500	SI
EP18CN2T	1.8	48	500	SI
EP16N2T	1.6	48	500	SI
EP18N2T	1.8	48	500	SI
EP20N2T	2.0	48	500	SI



MODELLI A 4 RUOTE

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	TENSIONE (V)	BARICENTRO DI CARICO (mm)	OPZIONE CABINA
EP16CN2	1.6	48	500	SI
EP18CN2	1.8	48	500	SI
EP16N2	1.6	48	500	SI
EP18N2	1.8	48	500	SI
EP20N2	2.0	48	500	SI
EP25AN	2.5	80	500	SI
EP25ACN	2.5	80	500	SI
EP30AN	3.0	80	500	SI
EP30ACN	3.0	80	500	SI
EP35AN	3.5	80	500	SI
EP40N	4.0	80	500	SI
EP45N	4.5	80	500	SI
EP50CN	5.0	80	500	SI
EP50N	5.0	80	500	SI
EP50NH	5.0	80	600	SI
EP55NH	5.5	80	600	SI
EP60N	6	96	600	SI
EP60NH	6	96	600	SI
EP65N	6.5	96	600	SI
EP65NH	6.5	96	600	SI
EP70N	7	96	600	SI
EP70NH	7	96	600	SI
EP80N	8	96	600	SI
EP80NH	8	96	600	SI
EP80N-900	8	96	900	SI
EP80NH-900	8	96	900	SI
EP90N	9	96	600	SI
EP90NH	9	96	600	SI
EP100N	10	96	600	SI
EP100NH	10	96	600	SI
EP120NH	12	96	600	SI



INDICE	PAGINA
PROGETTATI INTORNO AL VOSTRO OPERATORE	4
FLESSIBILI E REALMENTE ECONOMICI NELL' INTERO CICLO	5
GAMMA EP14-20N2 – AGILE POTENZA	6
CARRELLI ELEVATORI DA 1,4 - 2,0 TONNELLATE – 3 E 4 RUOTE, 48V	
GAMMA EP25-35AN - PRODUTTIVITÀ INTENSIVA	10
CARRELLI ELEVATORI DA 2,5 - 3,5 TONNELLATE – 4 RUOTE, 80V	
GAMMA EP40-55N – EFFICIENZA PER COMPITI PESANTI	12
CARRELLI ELEVATORI DA 4,0 – 5,5 TONNELLATE – 4 RUOTE, 80V	
GAMMA EP60-120N – VANTAGGI DA PESI MASSIMI	14
CARRELLI ELEVATORI DA 6,0 - 12,0 TONNELLATE – 4 RUOTE, 96V	
CABINE ADATTE ALLA VOSTRA APPLICAZIONE	18
ESTENSIONE DELLA DURATA DEI TEMPI ATTIVI	19
SOLUZIONI COMPLETE PER QUALSIASI SFIDA	19

ELEVATE PRESTAZIONI, DURATA NEL TEMPO E FLESSIBILITÀ

L'ultima completa serie di carrelli elevatori elettrici Cat® è stata costruita per soddisfare qualsiasi esigenza grazie alle prestazioni affidabili, all'adattabilità e alla durata, supportate da una eccellente rete di assistenza clienti.

Abbiamo una soluzione completa per la movimentazione dei materiali per qualsiasi tipo di applicazione, turni o ambiente.

VANTAGGI PER LA VOSTRA ATTIVITÀ

Se si desidera ottenere un grande rendimento dal proprio investimento e mantenere bassi i costi complessivi di esercizio, niente riuscirà a battere l'efficienza energetica, le prestazioni e la facilità di manutenzione di questa serie di carrelli elevatori.

Sono equipaggiati per resistere a condizioni e compiti gravosi e sono facilmente programmabili. In questa gamma troverete modelli semplici e flessibili da usare, adatti ad una incredibile varietà di impieghi.

Il vostro concessionario di carrelli elevatori Cat® vi mostrerà il modello che si adatterà perfettamente alle vostre esigenze, e sarà a vostra disposizione per offrirvi il supporto necessario affinché possiate trarre il massimo rendimento e produttività dalla vostra movimentazione dei materiali.



PROGETTATI INTORNO AL VOSTRO OPERATORE

Il vostro patrimonio più prezioso è costituito dal vostro personale. Così come voi, anche noi ci impegniamo moltissimo nel soddisfare le esigenze dell'operatore, e questo nostro impegno genera un aumento della produttività. Di seguito elenchiamo soltanto alcune delle caratteristiche di design che mettono il vostro operatore in una situazione di comfort e controllo permettendogli di lavorare nel migliore dei modi possibili.



- Prestazioni progressive, silenziose e controllate con precisione.
- Visibilità eccellente in tutte le direzioni.
- Spazio libero per piedi e gambe.

- Sedile completamente molleggiato e regolabile, e piantone dello sterzo inclinabile.
- Comandi di semplice impiego a portata di mano.
- Pannello strumenti informativo e di facile lettura.

- Accessi e discese senza ostruzioni dal comparto di guida con basso gradino e comoda maniglia d'appoggio.

FLESSIBILI E REALMENTE ECONOMICI

L'efficienza e le prestazioni possono essere ottimizzate per ogni diversa applicazione attraverso una programmazione completa o scegliendo semplicemente una delle modalità operative preimpostate. I profitti aumentano raggiungendo un corretto equilibrio fra rendimento ed economia.

				
MAGAZZINO PRINCIPALE	AREA DI SPEDIZIONE	TURNI LUNGH	APPLICAZIONI ALL'APERTO	AREA DI RICEZIONE
MAGAZZINO GENERICO	ELEVATE PRESTAZIONI	ECONOMIA	LUNGHE TRASLAZIONI	BREVI NAVETTE
Velocità funzioni idrauliche, di traslazione, e accelerazione tutte moderate.	Veloce traslazione e accelerazione, velocità funzioni idrauliche moderata.	Velocità funzioni idrauliche moderata, accelerazione e traslazione lente.	Velocità funzioni idrauliche moderata, accelerazione lenta, traslazione veloce.	Velocità funzioni idrauliche moderate, accelerazione veloce e traslazione lenta.

COMPLETA FLESSIBILITÀ E BASSI COSTI COMPLESSIVI DI GESTIONE

Per una maggiore flessibilità di applicazione, molti dei nostri carrelli offrono cabine a pannelli opzionali e la protezione dei componenti chiave, permettendo un impiego comodo e affidabile sia in interni che esterni.

Oltre a risparmiare denaro ogni giorno grazie al loro basso consumo energetico, i nostri carrelli elevatori sono in grado di ridurre i costi di gestione complessivi attraverso caratteristiche come:

- Ermeticità dei componenti rispetto all'acqua e ai contaminanti.
- Freni a disco a bagno d'olio e impianti elettronici che richiedono poca manutenzione.
- Impiego di design e materiali a lunga durata.
- Lunghi intervalli di servizio.





SCARICARE
SCHEDE TECNICHE



48V, 1.4 - 2.0 TONNELLATE

AGILE POTENZA

DELLE 3 E 4 RUOTE

Questi modelli dal design compatto, incredibilmente manovrabili, e dotati di sistemi di controllo intelligenti, sono la scelta automatica nel caso di spazi limitati. Risultano ideali per la movimentazione efficiente in container, autocarri, scaffalature drive-in ed in altri tipi di ambienti angusti e molto movimentati, il loro comportamento si adatta velocemente al cambiamento delle esigenze e dei desideri dei conduttori. Sono inoltre costruiti per resistere a condizioni umide, polverose, sporche e gravose.

APPLICAZIONI TIPICHE

- Produzione e distribuzione all'ingrosso di alimenti e bevande
- Settore ittico e di lavorazione del pescato
- Settore chimico, tessile e della gomma
- Immagazzinaggio e stoccaggio generico e refrigerato
- Macchinari ed equipaggiamento pesante
- Apparecchiature elettriche e componenti

Sintonizzati sul conduttore

Come può un carrello elevatore capire e rispondere istantaneamente a ciò che il conduttore vuole che faccia? Come fa il carrello a sapere che cosa funzionerà meglio in ogni specifica situazione? Per dare una risposta completa a questo tipo di domanda sarebbe necessaria una lunga spiegazione relativa ai controller e sensori elettronici, ai software, e agli algoritmi multipli.

Ma per risparmiare tempo focalizziamoci soltanto sugli effetti di questa tecnologia. In breve, rende la guida e la movimentazione di carichi più facile, stabile, sicura e confortevole. I conduttori percepiscono che la macchina è completamente sintonizzata su di loro, si sentono felici, sicuri, e sono molto produttivi.

L'esperienza di guida dei modelli EP14-20N2 Cat inizia dal sistema di guida sensibile, il *Responsive Drive System 2 (RDS2)*. Questo sistema effettua il monitoraggio e reagisce istantaneamente alle variazioni della velocità di spostamento del pedale da parte del conduttore e al comportamento dei comandi idraulici. L'*RDS2* regola costantemente i parametri di prestazione, controllando agevolmente tutte le azioni del carrello e del montante, gli arresti e le partenze.

Ottimizzazione dello sterzo

Altri sistemi sul carrello regolano costantemente la risposta dello sterzo per ottimizzarla in relazione alla velocità di traslazione. Il livello di forza e di giri del volante necessari per iniziare a cambiare direzione aumenta quando si guida velocemente, quindi non è necessaria una correzione costante. L'inizio delle svolte diventa istantaneo e senza sforzo alle basse velocità, così sterzare per le manovre di precisione è più agevole.

Durante le svolte, il carrello usa il suo controllo avanzato delle curve, e coordina i due motori di trazione frontali indipendenti e il motore dell'assale sterzante posteriore per ottenere la più alta velocità sicura. Lo stesso sistema resiste alla tendenza che ha il contrappeso di continuare a muoversi rapidamente di lato quando il carrello viene raddrizzato dopo le virate ad alta velocità. Impedisce anche che il carrello si inclini in queste situazioni.

Le manovre sui modelli a 4 ruote sono agili e progressive grazie allo sterzo a 4 ruote con dual drive. Il carrello può essere condotto lateralmente senza dover prima spingerlo indietro, grazie ai 100 e più gradi di rotazione dell'assale posteriore. Per un'agilità ancora maggiore nelle curve i modelli a 3 ruote hanno la possibilità di sterzare a 360°. Questo permette di girare il carrello nella direzione opposta (180°) senza arrestarsi, ed evita di destabilizzare il carico.

MODELLI A 3 RUOTE, 48 V

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	TENSIONE (V)	BARICENTRO DI CARICO (mm)
EP14N2T	1.4	48	500
EP16CN2T	1.6	48	500
EP18CN2T	1.8	48	500
EP16N2T	1.6	48	500
EP18N2T	1.8	48	500
EP20N2T	2.0	48	500

MODELLI A 4 RUOTE, 48 V

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	TENSIONE (V)	BARICENTRO DI CARICO (mm)
EP16CN2	1.6	48	500
EP18CN2	1.8	48	500
EP16N2	1.6	48	500
EP18N2	1.8	48	500
EP20N2	2.0	48	500







SCARICARE
SCHEMA TECNICA



48V, 1.4 - 2.0 TONNELLATE

Idraulica intelligente

Il sensore idraulico del carico effettua una regolazione automatica in base al peso, per mantenere un controllo di precisione. Nei carrelli elevatori che non sono dotati di sistema idraulico intelligente, i sollevamenti e gli abbassamenti trasmettono una sensazione molto diversa quando cambia il peso del carico. Viene inoltre anche effettuata una compensazione elettronica sul peso del carico quando si usano contemporaneamente più funzioni idrauliche (mediante i comandi a sfioramento), così che tutti i movimenti del montante restino coerenti.

Durante i sollevamenti entra in azione una funzione di controllo passivo dell'oscillazione, in dotazione di serie. Questa agisce mantenendo il freno di stazionamento automatico aperto, così che l'energia di fluttuazione del montante possa essere assorbita dalla massa dell'intero carrello. La riduzione dell'oscillazione, della torsione e anche del rumore è migliore grazie al tipo di design del robusto montante e al traslatore laterale a bassa frizione.

Esiste una opzione per i sollevamenti dai 2 ai 3.5 metri circa (di serie dai 3,5 metri in su), che permette di modificare automaticamente le prestazioni idrauliche, per permettere una movimentazione più stabile e tranquilla. Un simile sistema di sintonizzazione automatica limita l'accelerazione del carrello quando si solleva a queste altezze. Questi sistemi di controllo aiutano a ridurre ulteriormente l'oscillazione e la torsione del montante.

Posizionamento perfetto

I conduttori di qualsiasi corporatura riescono facilmente e velocemente a saltare dentro e fuori dallo spazioso comparto operatore. Un inusuale ampio campo di regolazione per il sedile e per il piantone dello sterzo assicura una posizione di guida perfetta per qualsiasi operatore.

Da tale posizione, il cruscotto stretto e inclinato consente una chiara visibilità anteriore, laterale e verso il basso, senza che sia necessario sporgersi. Il particolare tipo di volante e lo specifico design della struttura del cilindro di sollevamento ad alzata libera riducono al minimo gli ostacoli alla visuale.

I comandi ergonomici comprendono un bracciolo regolabile, dotato di minileve integrate o, a scelta, di joystick singoli o doppi, e un set di pedali che non affaticano. Gli interessanti progressi realizzati includono un sistema di sincronizzazione per il pomello dello sterzo. Questo ritorna automaticamente nella corretta posizione ad ore otto ogni volta che il carrello viene raddrizzato, anche quando il volante è stato forzato oltre il suo punto di arresto.

Abbinamento alle applicazioni

Per lavorare negli spazi più limitati è disponibile un telaio compatto (C) che può essere scelto sia per i modelli a 3 ruote (T) che per quelli a quattro ruote. I modelli a 3 ruote, che hanno un raggio di sterzata particolarmente ridotto, sono ideali per essere impiegati in brevi navette intensive e attività in spazi molto limitati.

Tra le molte caratteristiche opzionali disponibili per far combaciare il carrello perfettamente con la vostra applicazione troviamo un tettuccio di protezione ad alta visibilità. Mentre la parte posteriore è rinforzata in acciaio, l'area frontale completamente trasparente è costituita da una robusta struttura in carbonato con uno strato di vetro che previene graffi e decolorazione.

Tra le altre cose abbiamo la regolazione idraulica *SmoothFlow*, il potenziamento automatico della coppia *PowerBurst*, e il blocco elettrico del differenziale, che troviamo sui modelli elettrici da 2.5 a 5.5 tonnellate.





L'opzione del doppio joystick separa le funzioni come l'apertura della pinza, per evitare movimenti accidentali. È particolarmente utile per gli operatori che considerano le leve a sfioramento troppo piccole per essere azionate con i guanti (o con mani grandi).

L'opzione joystick singolo *ErgoSense* è un'altra soluzione dal design anatomicamente ottimizzato. La disposizione dei comandi multifunzione consente di operare in modo efficiente con il minimo affaticamento.



Per la maggior parte dei carrelli elevatori elettrici controbilanciati Cat è possibile scegliere tra le batterie al piombo-acido e quelle agli ioni di litio (Li-ion) completamente integrate. Tecnologia Li-ion:

- migliora le prestazioni, l'efficienza e l'autonomia,
- permette ricariche rapide per un impiego continuo senza sostituzioni,
- richiede una manutenzione minima,
- estende notevolmente la durata della batteria.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI IN BREVE

- Gli efficienti motori, ad alto numero di giri per minuto, offrono una maggiore precisione nel controllo dell'accelerazione, creano una coppia maggiore alle basse velocità e riducono il consumo energetico.
- Il sistema di regolazione della trazione, *Responsive Drive System 2 (RDS2)*, adatta rapidamente le prestazioni in reazione alla velocità del pedale, e assicura che tutti i movimenti, gli arresti e le partenze siano fluidi.
- Il sistema di regolazione del timone, *Responsive Drive System 2 (RDS2)*, si adatta costantemente a come il conducente usa i comandi idraulici, garantendo una funzionalità, una sensibilità e una velocità di reazione ottimali per offrire la migliore esperienza possibile all'operatore.
- La forza e il rapporto di sterzo variabili vengono continuamente resi ottimali in base alle diverse velocità.
- Il controllo avanzato delle curve coordina i due motori di trazione delle ruote frontali e il motore dell'assale sterzante posteriore per ottenere l'ottimale velocità di svolta, stabilizzare i movimenti laterali veloci del contrappeso, ed evitare che il carrello si inclini quando viene raddrizzato dopo le virate ad alta velocità.
- Lo sterzo 'a 4 ruote' dual drive, grazie ai 100 e più gradi di rotazione dell'assale posteriore, permette manovre agili e progressive e le svolte laterali istantanee senza spingere il carrello prima indietro.
- Il blocco elettrico del differenziale, in opzione, offre massima aderenza sulle superfici scivolose bloccando le ruote anteriori per aumentare la trazione (si attiva automaticamente con piccoli angoli di sterzata o manualmente tramite una funzione a pedale opzionale).
- Il Sistema idraulico *SmoothFlow*, in opzione, effettua una regolazione automatica in base al peso del carico, assicurando un controllo veloce ma fluido e preciso di tutte le azioni delle forche e del montante, sia singole che simultanee.
- Il controllo passivo dell'oscillazione mantiene il freno di stazionamento automatico aperto durante i sollevamenti, così che l'energia di fluttuazione del montante possa essere assorbita dal telaio.
- Le prestazioni idrauliche e l'accelerazione del carrello vengono automaticamente limitate di serie sui sollevamenti dai 3.5 metri, per permettere una movimentazione stabile e controllata. In opzione, questa caratteristica può essere impostata per attivarsi ai sollevamenti superiori ai 2 metri.
- Le pompe idrauliche leader di mercato *SilentRun+* (opzionali), oltre alle unità di trazione silenziose e altre tecnologie a bassa rumorosità, mantengono il conduttore comodo e senza stress, aumentando la consapevolezza dell'attività circostante ed evitando di disturbare vicini e colleghi di lavoro.
- È possibile scegliere fra le modalità di guida ECO e PRO preimpostate, in base all'operatore e all'applicazione, oppure i tecnici di servizio possono effettuare impostazioni personalizzate.
- Il cruscotto stretto e inclinato, il particolare tipo di volante e la struttura del cilindro di sollevamento resa ottimale permettono la massima visibilità anteriore, laterale e verso il basso.
- L'opzione doppio joystick separa le funzioni come l'apertura della pinza, per evitare movimenti accidentali ed è particolarmente utile se le minileve sono troppo piccole per essere azionate con i guanti (o con mani grandi).
- Il display multifunzione a colori fornisce informazioni di facile lettura, nella lingua dell'operatore, con simboli utili.





SCARICARE
SCHEDA TECNICA



80V, 2.5 - 3.5 TONNELLATE

PRODUTTIVITÀ

INTENSIVA

Questa gamma di carrelli elevatori risponde alla richiesta di elevate prestazioni per quelle applicazioni in cui non sono ammessi carrelli elevatori termici e le loro emissioni. Questi modelli, progettati per affrontare un lavoro intensivo e condizioni gravose, sono estremamente produttivi e, allo stesso tempo, piacevoli da guidare grazie alle loro capacità, agilità e comfort.

APPLICAZIONI TIPICHE

- Produzione e distribuzione all'ingrosso di alimenti e bevande
- Produzione e distribuzione all'ingrosso della carta
- Fonderie
- Settore chimico, tessile e della gomma
- Macchinari ed equipaggiamento pesante

Agili e intelligenti

Il carrello elevatore perfetto dovrebbe essere in grado di regolare costantemente le sue caratteristiche di prestazione man mano che cambiano le circostanze, e per questa gamma di modelli il concetto di adeguamento automatizzato è stato portato ad un livello totalmente nuovo. Il controllo della velocità adattabile, che fa parte del Sistema di Guida a Risposta Veloce (Responsive Drive System - RDS), sembra 'sapere' come il conduttore desidera che il carrello si comporti in qualsiasi momento. Reagendo alla velocità con cui vengono premuti il pedale dell'acceleratore e i comandi idraulici, seleziona istantaneamente la modalità più appropriata. L'RDS rende anche più dolci tutti gli avvii, arresti, ed altri movimenti.

L'RDS si abbina al controllo intelligente delle curve e allo sterzo integrale *OmniTurn* per offrire un'esperienza di guida estremamente agile. Se il conduttore ha bisogno di una maggiore accelerazione o di una coppia in salita, la funzione *PowerBurst* si attiva automaticamente per mantenere un movimento rapido. Il blocco elettrico del differenziale offre una maggiore sicurezza quando si guida in ambienti in cui è facile scivolare.

MODELLI A 4 RUOTE, 80V

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	TENSIONE (V)	BARICENTRO DI CARICO (mm)
EP25AN	2.5	80	500
EP25ACN	2.5	80	500
EP30AN	3.0	80	500
EP30ACN	3.0	80	500
EP35AN	3.5	80	500

Comodamente in controllo

I più recenti comandi idraulici a sfioramento o i doppi joystick opzionali sono integrati in un bracciolo regolabile, dal design anatomico, che colloca alla comoda portata tutte le funzioni correlate. Il controllo è preciso e senza sforzo. Questa gamma di carrelli è equipaggiata anche con lo *SmoothFlow* ed altre tecnologie idrauliche avanzate che ottimizzano i movimenti del montante e delle forche in base al peso del carico e alle altezze di sollevamento. Il risultato è una movimentazione dei materiali più fluida, veloce e sicura.

La cabina spaziosa, e molto confortevole, e il suo equipaggiamento sono stati progettati in modo ergonomico per permettere che le operazioni possano essere effettuate senza sforzo e il conduttore debba muoversi solo il minimo indispensabile. La cabina è caratterizzata da una pavimentazione piatta e non ostruita, dispone di un sedile e di un volante regolabili, nonché di pedali con una inclinazione ottimale, e per ottenere la migliore visuale possibile il cruscotto e il contrappeso sono disposti con una particolare angolazione.

Inoltre, il display a colori, che può essere facilmente letto da diverse angolazioni, mantiene il vostro operatore completamente informato. Visualizza chiari messaggi nella lingua locale ed usa utili simboli. L'interruttore a chiavetta può essere impostato sulle due modalità ECO o PRO, a seconda dell'esperienza del conduttore e se si preferisce ottenere un risparmio energetico o prestazioni rapide.





CARATTERISTICHE PRINCIPALI IN BREVE

- Il sistema di guida sensibile, *Responsive Drive System (RDS)*, adatta rapidamente le prestazioni reagendo alla velocità del pedale e al funzionamento del comando idraulico, e assicura che tutti i movimenti, gli arresti e le partenze siano fluidi.
- Il *PowerBurst* fornisce automaticamente della coppia extra per mantenere la velocità sulle rampe o fornire una forte accelerazione, anche quando si trasportano carichi pesanti.
- Lo sterzo integrale *OmniTurn* offre una migliore aderenza, curve più fluide e una manovrabilità imbattibile, aiutato dai 100 e più gradi di rotazione dell'assale posteriore che permette svolte laterali istantanee senza dover spingere il carrello prima all'indietro.
- Il blocco elettrico del differenziale offre massima aderenza sulle superfici scivolose bloccando le ruote anteriori per aumentare la trazione (si attiva automaticamente con piccoli angoli di sterzata o manualmente tramite una funzione a pedale opzionale).
- Il controllo intelligente delle curve offre la massima sicurezza nelle svolte regolando dolcemente la velocità del carrello e minimizzando le forze laterali.
- I comandi idraulici a sfioramento, con forza ottimizzata delle molle, collocati su un comodo bracciolo regolabile, assicurano un posizionamento della mano ergonomicamente perfetto, un supporto anatomico e la libertà di movimento.
- I due joystick opzionali separano le funzioni come ad esempio l'apertura della pinza, per evitare movimenti accidentali, ed è particolarmente utile se le leve a sfioramento sono troppo piccole per l'impiego con i guanti (o se si hanno mani grandi).
- Il sistema di centraggio automatico del brandeggio offre una doppia funzionalità: leggera inclinazione delle forche verso il basso senza strisciare o raschiare durante le manovre di ingresso e uscita dei pallet; e livellamento orizzontale delle forche per un trasporto più stabile del carico.
- Il sistema idraulico *SmoothFlow* effettua una regolazione automatica in base al peso del carico, assicurando un controllo veloce ma fluido e preciso di tutte le azioni delle forche e del montante, sia individuali che simultanee.
- La sintonizzazione automatica del comando idraulico mantiene stabili i movimenti del montante e del telaio quando si solleva a più di 2.5 metri*. (* L'altezza di attivazione dipende dal montante scelto.)
- Il controllo passivo dell'oscillazione fa sì che le forze di inclinazione del montante possano essere assorbite dal telaio durante i sollevamenti più elevati. (Si applica principalmente sopra i 3.0 metri.)
- Le modalità ECO e PRO preimpostate possono essere selezionate per conduttori e compiti diversi, mentre le impostazioni personalizzate (anche per il sollevamento e l'abbassamento) possono essere effettuate dai tecnici dell'assistenza.
- L'opzione della batteria agli ioni di litio permette un'efficienza e una autonomia ancora maggiori, insieme a esigenze di manutenzione minime e ad una durata molto più estesa, per costi complessivi di gestione (TCO) inferiori a lungo termine.
- Le opzioni della cabina impermeabile comprendono un tettuccio trasparente, porte in acciaio o PVC, parabrezza, due finestre scorrevoli su ciascun lato, lunotto posteriore, tergicristalli/lavavetri davanti/dietro, riscaldatore e cabina deluxe.
- Il display multifunzione a colori fornisce informazioni di facile lettura, nella lingua dell'operatore, con simboli utili.





SCARICARE
SCHEDA TECNICA



80V, 4.0 - 5.5 TONNELLATE

EFFICIENZA PER COMPITI GRAVOSI

Con la potenza ed efficienza sufficiente a sfidare i carrelli termici, ma senza produrre emissioni, questa gamma evidenzia tutti i vantaggi dei modelli elettrici. Godetevi la comodità silenziosa e le prestazioni più sicure, veloci e agili, riducendo al contempo i vostri costi di gestione complessivi. È il momento di potenziare i vostri conduttori e la vostra attività.

Applicazioni tipiche:

- Distribuzione e logistica
- Automotive
- Produzioni
- Elaborazioni
- Riciclaggio della carta
- Imbottigliamento
- Calcestruzzi
- Produzione di metalli
- Commercio di costruzioni
- Legnami

Grande economia

Il fatto che questi modelli siano ecologici, e non inquinino durante il funzionamento, rappresenta la migliore argomentazione che ci sia mai stata per passare dai grandi carrelli elevatori termici a quelli elettrici. Costruiti per applicazioni impegnative sia al chiuso che all'aperto, vi offrono potenza e prestazioni senza compromessi.

Sono anche più efficienti dal punto di vista energetico, e di gran lunga più silenziosi, di qualsiasi altro carrello della loro classe. Questa efficienza, insieme alla lunga durata, alla diagnostica plug-in e alla facile manutenzione, vi promette costi complessivi di gestione (TCO) più bassi e un valore residuo più alto.

Velocità e agilità

La loro eccezionale agilità dà ai conduttori la sensazione di guidare un carrello elevatore molto più piccolo. Gli ausili dinamici includono lo sterzo integrale *OmniTurn*, l'*RDS* (*Responsive Drive System*) e il controllo

MODELLI A 4 RUOTE, 80V

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	TENSIONE (V)	BARICENTRO DI CARICO (mm)
EP40N	4.0	80	500
EP45N	4.5	80	500
EP50CN	5.0	80	500
EP50N	5.0	80	500
EP50NH	5.0	80	600
EP55NH	5.5	80	600

intelligente delle curve. Il *PowerBurst* aggiunge ulteriore accelerazione o coppia in salita quando necessario, mentre il blocco elettrico del differenziale aiuta in condizioni scivolose.

La movimentazione dei materiali è più fluida, veloce, sicura e precisa, grazie allo *SmoothFlow* e ad altre tecnologie idrauliche che ottimizzano i movimenti del montante e delle forche in base al peso del carico e alle altezze di sollevamento. Gli joystick o le leve a sfioramento leggere ma reattive permettono un controllo senza sforzo.

Comfort silenzioso

La tecnologia insonorizzante, che comprende anche le pompe idrauliche leader sul mercato *SilentRun+* e le unità di trazione silenziose, combinate con un vano operatore spazioso, ordinato, flottante e privo di vibrazioni, fanno in modo che i conduttori restino comodi e senza stress. Sia le cabine chiuse che quelle aperte offrono una chiara visuale a tutto tondo senza bisogno di sporgersi.

L'equipaggiamento standard è progettato ergonomicamente e comprende generose specifiche. Il sedile, il piantone dello sterzo e il bracciolo con l'unità di comando idraulico sono ampiamente regolabili per utilizzatori di tutte le corporature. Le caratteristiche opzionali comprendono il *Palm Steering* per un impiego più rilassato. Le cabine a pannelli resistenti alle intemperie in opzione sono disponibili con comfort aggiuntivi come l'aria condizionata, e la ventilazione e il riscaldamento direzionabili.





CARATTERISTICHE PRINCIPALI IN BREVE

- Le pompe idrauliche leader di mercato *SilentRun+*, le unità di trazione silenziose e altre tecnologie a bassa rumorosità mantengono il conduttore comodo e senza stress, aumentano la consapevolezza dell'attività circostante ed evitano di disturbare vicini e colleghi di lavoro.
- La migliore efficienza energetica della categoria estende le ore di lavoro (autonomia) per ogni carica della batteria.
- Il *PowerBurst* fornisce automaticamente della coppia extra per mantenere la velocità sulle rampe o una forte accelerazione, anche quando si trasportano carichi pesanti.
- Il sistema di guida sensibile, *Responsive Drive System (RDS)*, adatta rapidamente le prestazioni reagendo alla velocità del pedale e al funzionamento del comando idraulico, e assicura che tutti i movimenti, gli arresti e le partenze siano fluidi.
- Lo sterzo integrale *OmniTurn* offre una migliore aderenza, curve più fluide e una manovrabilità imbattibile, aiutato dai 100 e più gradi di rotazione dell'assale posteriore, permette svolte laterali istantanee senza spingere il carrello prima indietro.
- Il blocco elettrico del differenziale massimizza l'aderenza sulle superfici scivolose bloccando le ruote anteriori per aumentare la trazione (si attiva automaticamente con piccoli angoli di sterzata o manualmente tramite una funzione a pedale opzionale).
- Il controllo intelligente delle curve offre la massima sicurezza nelle svolte regolando dolcemente la velocità del carrello e minimizzando le forze laterali.
- Il sistema idraulico *SmoothFlow* effettua una regolazione automatica in base al peso del carico, assicurando un controllo veloce ma fluido e preciso di tutte le azioni delle forche e del montante, sia individuali che simultanee.
- La sintonizzazione automatica del comando idraulico mantiene stabili i movimenti del montante e del telaio quando si solleva a più di 2.5 metri*. * L'altezza di attivazione dipende dal montante scelto.
- Il design privo di ostacoli offre una chiara visuale a tutto tondo dell'ambiente circostante e delle dimensioni esterne, sia dalle cabine aperte che da quelle chiuse, senza bisogno di sporgersi.
- L'opzione *Palm Steering* offre una migliore visuale in avanti, una posizione di guida rilassata e un funzionamento con il minimo sforzo, ideale se il conduttore resta seduto per lunghi periodi.
- I comandi idraulici a sfioramento, con forza ottimizzata delle molle, collocati su un comodo bracciolo regolabile, assicurano un posizionamento delle mani ergonomicamente perfetto, un supporto anatomico e la libertà di movimento.
- L'opzione doppio joystick separa le funzioni come l'apertura della pinza, per evitare movimenti accidentali ed è particolarmente utile se le minileve sono troppo piccole per essere azionate con i guanti (o con mani grandi).
- La semplice diagnostica plug-in e il rilevamento delle avarie riducono i tempi di inattività e mantengono le prestazioni efficienti.
- L'opzione della batteria agli ioni di litio aggiunge un'efficienza e una autonomia ancora maggiori, insieme a esigenze di manutenzione minime e a una durata molto più estesa, per costi complessivi di gestione (TCO) inferiori a lungo termine.
- Il display multifunzione a colori fornisce informazioni di facile lettura, nella lingua dell'operatore, con simboli utili.



SCARICARE
SCHEMA TECNICA

6,0 - 12,0 TONNELLATE | 96V

IL PESO MASSIMO CHE RICOMPENSA

I nostri carrelli elevatori elettrici pesanti si ripagano da soli, aumentando la produttività, risparmiando denaro e incrementando i vostri profitti. Giorno dopo giorno. In qualsiasi condizione. In più, il comfort che offrono in termini di progressività e silenziosità permette di ottenere il meglio dai vostri operatori.

Applicazioni tipiche:

- Legname
- Carta
- Riciclaggio
- E molte altre

Risparmiate denaro

Impianti elettrici efficienti e batterie di grande capacità consentono un utilizzo economico e una lunga autonomia. Per facilitare la sostituzione laterale, le batterie sono divise in due parti. Possono essere rimosse e sostituite da una sola persona con un transpallet elettrico o un altro carrello elevatore.

La facilità di assistenza, la ridotta manutenzione e l'elevata durata in ambienti difficili riducono ulteriormente le spese e i tempi di inattività. Inoltre, prolungano la vita del carrello e ne massimizzano il valore residuo.

Aumentate la produzione

L'avanzata tecnologia del motore elettrico genera grande potenza e velocità per le operazioni più impegnative. Ma soprattutto, la coppia, l'accelerazione e la forza di sollevamento impressionanti che produce sono controllate con precisione. Ogni azione di guida e movimentazione del carico è rapida, precisa e fluida.

I cilindri di inclinazione del montante, posizionati in alto, migliorano la stabilità e la capacità di sollevamento residua. Mentre il design compatto del carrello e la reattività dello sterzo consentono manovre rapide, sicure e precise. Per i luoghi di lavoro ad altezza limitata, come i container, tutti i modelli prevedono in opzione un tettuccio di protezione basso.

I modelli con assale sterzante a 100 e più gradi sono disponibili per la maggior parte delle portate. Con questo sistema, il carrello può ruotare su se stesso rimanendo all'interno delle sue dimensioni. Può anche effettuare svolte laterali senza bisogno di un movimento iniziale all'indietro.

Agevolate i vostri operatori

L'accesso alla cabina è agevole, con una salita molto più contenuta rispetto ad altri modelli elettrici di grandi dimensioni. È l'ideale per gli operatori che devono salire e scendere ripetutamente dal carrello. L'ampio vano operatore è montato su gomma per ridurre al minimo vibrazioni e rumore. La silenziosità delle pompe idrauliche, delle unità di trazione e dei controller contribuisce a creare un ambiente di lavoro piacevole. Un sedile estremamente comodo completamente regolabile e i comandi ergonomici concorrono a evitare stanchezza, affaticamento, stress e tensione.

La visuale a tutto tondo è un altro aspetto prioritario nella progettazione dei carrelli. Fondamentale per la precisione quanto per la sicurezza, soprattutto quando si lavora in velocità. La visibilità attraverso il montante è la migliore della categoria. Per la retromarcia, abbiamo persino montato di serie una telecamera posteriore.







I controller avanzati della trazione e delle pompe idrauliche rendono fluide e precise tutte le azioni di trazione, delle forche e del montante.



Il design del montante a vista libera comprende l'annidamento dello stadio triplex all'interno del duplex e la divisione dei cilindri ad alzata libera in due parti.



Le pompe idrauliche e le unità di trazione silenziose, i controller e altre tecnologie a bassa rumorosità consentono all'operatore di rimanere comodo e rilassato, aumentano la consapevolezza delle attività circostanti e permettono di non arrecare disturbo ad astanti e colleghi di lavoro.

Due potenti motori di trazione nell'assale anteriore generano regimi, coppia e accelerazione elevati.

Un potente motore di sollevamento garantisce movimenti idraulici rapidi, robusti e controllati con precisione.



La telecamera posteriore (di serie) si combina con un design speciale del montante, del pannello di controllo e del tettuccio di protezione per offrire una visuale libera a 360°, senza che sia necessario sporgersi o cambiare posizione.



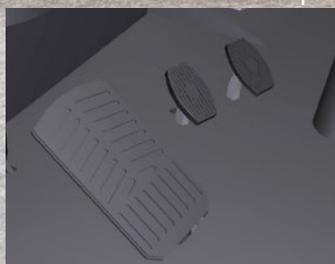
I comandi idraulici a minileve sul comodo bracciolo regolabile sono di serie sui modelli NH e opzionali sui modelli N.



I cilindri di inclinazione del montante, posizionati in alto, migliorano la stabilità, soprattutto ad altezze maggiori, e aumentano la capacità residua.



Il display multifunzione a colori fornisce informazioni di facile lettura, nella lingua dell'operatore, con simboli utili.



I pedali separati per l'avanzamento e la retromarcia consentono rapidi cambi di direzione nelle operazioni più impegnative e sono accompagnati da un largo pedale del freno per un'applicazione rapida e con poco sforzo. (La pedaliera convenzionale è opzionale).



La facilità di accesso alla cabina, con salita ridotta, è ideale per gli operatori che scendono e risalgono frequentemente.

La batteria da 96 V è divisa in due parti facilmente accessibili senza scomodi sportelli o fermi, per permettere una rapida sostituzione laterale da parte di una sola persona alla guida di un transpallet elettrico o di un altro carrello elevatore.



L'asse posteriore sterzante a 100 e più gradi permette al carrello di ruotare su se stesso, all'interno delle proprie dimensioni, e di effettuare istantaneamente virate laterali senza bisogno di un movimento iniziale all'indietro.

CABINE ADATTE ALLA VOSTRA APPLICAZIONE

Per le applicazioni in cui è richiesto un funzionamento affidabile sia in ambienti interni che esterni, molti dei nostri carrelli possono essere dotati di cabine a pannelli ed è possibile proteggere i componenti chiave dalla penetrazione dell'acqua.

Sono disponibili diverse combinazioni di pannelli o cabine complete, oltre a una scelta di equipaggiamenti aggiuntivi per un maggiore comfort e praticità.



ALLUNGARE AL MASSIMO I TEMPI ATTIVI

Per estendere al massimo i tempi attivi e mantenere i livelli di prestazione di questi durevoli modelli, abbiamo progettato la facilità di manutenzione già integrata nel loro design.

Oltre ad ottimizzare la potenza e l'efficienza, i nostri controller avanzati permettono di monitorare il funzionamento nonché l'auto-diagnostica e la registrazione in memoria delle avarie. Inoltre allertano in caso di problemi, informano i tecnici su cosa controllare, e visualizzano un promemoria quando la manutenzione è necessaria. Poiché tutte le aree sono facilmente accessibili, e non sono necessarie apparecchiature di verifica esterne, la manutenzione è semplice e veloce.

Il vostro concessionario Cat può prepararvi un programma di manutenzione preventiva personalizzata e conveniente per aiutarvi ad ottenere il massimo dal vostro investimento.



SOLUZIONI COMPLETE PER OGNI SFIDA

Le prestazioni e la durata di questi carrelli elevatori elettrici Cat è fuori discussione. Tutto ciò dipende molto dalla competenza, dalla tecnologia all'avanguardia e dai rigidi standard di qualità applicati dal nostro centro di produzione ultra-moderno.

Per aiutarvi a scegliere la configurazione e il modello più adatto, e mantenerlo nelle migliori condizioni di produttività, abbiamo inoltre una rete di concessionari ugualmente dedicati. Grazie alla loro preparazione specialistica, vasta esperienza e eccellente assistenza, vi sosterranno in ogni modo perché possiate ottenere i massimi profitti.

Oltre ai carrelli elevatori elettrici, i nostri concessionari sono in grado di offrire una completa gamma di macchine da magazzino e carrelli elevatori termici. Possono inoltre presentarvi una vasta scelta di opzioni di vendita che comprendono l'acquisto diretto, il noleggio a breve o lungo termine e il leasing, e preparandovi un piano personalizzato che potrà soddisfare le esigenze della vostra attività.

Qualsiasi sia il vostro problema, Cat Lift Trucks e i suoi concessionari hanno la soluzione.



Per qualsiasi equipaggiamento per la movimentazione dei materiali di cui possiate avere bisogno, la nostra rete globale di concessionari di carrelli elevatori Cat è attrezzata per fornirvi la soluzione.

Investiamo inoltre costantemente nella selezione, nello sviluppo, e nell'assistenza della nostra rete di concessionari per fornirvi sia l'equipaggiamento che l'assistenza e la consulenza migliori del settore.

LET'S DO THE WORK.™



**GUARDARE
I VIDEO**



**SCARICARE LA
NOSTRA APP**

www.catliftruck.com

© 2024 MLE B.V. (numero di registrazione 33274459). Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, il tipico colore "giallo Corporate Caterpillar", il marchio "Power Edge", e le caratteristiche che identificano i prodotti e la compagnia, sono marchi di fabbrica Caterpillar e non possono essere impiegati senza autorizzazione. Stampato nei Paesi Bassi. NOTA: Le specifiche di prestazione possono variare a seconda delle tolleranze di produzione standard, condizioni del veicolo, tipo di ruote, condizioni di pavimentazione o superficie, applicazione o ambiente di operativi. I carrelli possono essere presentati con l'aggiunta di opzioni non di serie. Le specifiche esigenze d'esercizio e le configurazioni disponibili sul posto dovrebbero essere discusse con il vostro concessionario di carrelli elevatori Cat. Cat Lift Trucks segue una politica di continuo miglioramento del prodotto, per questo motivo, alcuni materiali, opzioni e specifiche potrebbero cambiare senza preavviso.

CLBC2505

(08/24)

CAT®