



NPR20N2
NPR30N2



POTENTI TRANSPALLET CONDOTTI A BORDO IN PIEDI

SPECIFICHE

TRANSPALLET ELETTRICO CON OPERATORE A BORDO IN PIEDI, 24V, 2.0 - 3.0 TONNELLATE



SALTATE SU E SALITE DI LIVELLO

MODELLI COMPATTI, RAPIDI E MOLTO MANOVRABILI. QUESTO TIPO DI TRANSPALLET ELETTRICI CON OPERATORE A BORDO IN PIEDI CONSENTIRÀ DI AUMENTARE LA PRODUZIONE E LA DENSITÀ DI STOCCAGGIO ABBASSANDO LE VOSTRE SPESE. IDEALI PER IL TRASPORTO INTERNO VELOCE DI CARICHI PESANTI E LUNGHI. DALLE BREVI CORSE IN NAVETTA ALLE GRANDI DISTANZE, E TUTTE LE VIE DI MEZZO.



Sono più compatti e veloci da manovrare dei transpallet elettrici con pedana, e non richiedono fermate per chiudere o aprire quest'ultima. I loro avanzati sistemi di guida, sterzo e stabilità rendono ogni compito più rapido e fluido. Sono perfetti per la produzione, le applicazioni di magazzino e fra panchine, incluso l'impiego intensivo su più turni.



In breve, riuscirete a fare più lavoro, in meno tempo, e con meno carrelli e manodopera, il che aiuta a ridurre i vostri costi di gestione complessivi (TCO). I carrelli con conduzione a bordo in piedi vi danno modo di utilizzare maggiormente a pieno il vostro prezioso spazio del magazzino grazie all'uso di corridoi più stretti.



Gli operatori lavorano rapidamente sentendosi sicuri, con un minore rischio di incidenti e danni, grazie agli ausili automatizzati per la velocità e stabilità. Restano protetti all'interno della robusta struttura del carrello che crea un comparto confortevole, silenzioso e senza vibrazioni, di facile accesso e uscita.



Il comfort, la soddisfazione sul lavoro e la produttività sono ulteriormente migliorati dai comandi ergonomici che riducono al minimo lo stress, lo sforzo e l'affaticamento. Questi includono una console dello sterzo completamente regolabile (su/giù, avanti/indietro), che consente la perfetta posizione del conduttore, e comandi simultanei per la guida e le funzioni idrauliche montati sul bracciolo.

BASSI COSTI DI GESTIONE

- La costruzione robusta e i componenti sigillati riducono al minimo i danni e l'usura, anche per le operazioni impegnative su più turni.
- Il display multifunzionale, opzionale, e la diagnostica a bordo incoraggiano l'impiego corretto del carrello e velocizzano la manutenzione.
- L'identificazione con codice PIN impedisce l'uso non autorizzato del carrello, mentre la scelta delle modalità PRO, ECO ed EASY permette di adattarne le prestazioni all'esperienza del conduttore e all'applicazione (solo con l'opzione del display multifunzionale).
- Il semplice blocco di sicurezza della batteria evita ritardi e incidenti durante le sostituzioni.
- Gli accessi rapidi si combinano con bassi requisiti di manutenzione e lunghi intervalli di servizio per ridurre i tempi di inattività.
- La batteria agli ioni di litio completamente integrata, opzionale, ha una maggiore efficienza, tempo di funzionamento e durata, e riduce al minimo le esigenze di manutenzione, per un costo totale di gestione (TCO) ancora più basso.

PRODUTTIVITÀ IMPAREGGIABILE

- Il moderno motore a c.a. e la tecnologia di controllo consentono una guida ed una gestione del carico veloci, fluide e precise.
- Il servosterzo elettrico progressivo regola automaticamente la sensibilità in base a velocità e angolazione, per un'elevata precisione nelle manovre strette e un'alta stabilità quando si viaggia veloci in linea retta.
- Il controllo automatico delle curve riduce la massima velocità di marcia in base all'angolo di sterzata, per garantire svolte veloci ma sicure, stabili e protette.
- Le forche rastremate e le punte angolate permettono un inserimento più veloce dei pallet con meno rischi di danni.
- L'elevata altezza libera da terra evita blocchi su rampe e pavimenti irregolari.
- La batteria su rulli d'acciaio con cuscinetti permette cambi rapidi con una minima interruzione della produttività.

- Grazie alla batteria Li-ion, le prestazioni sono migliori e sono possibili veloci ricariche occasionali, grazie ad un connettore facilmente accessibile, per un funzionamento continuo senza sostituzioni.
- L'Ergo forks trailing control, opzionale, consente la regolazione della velocità da una posizione più comoda, nonché una visuale più chiara per gli operatori in piedi di fronte alla direzione di marcia con le forche in coda.
- Lo sterzo a 360 gradi opzionale permette di svoltare in modo progressivo senza fermarsi per cambiare direzione.
- L'opzione di una maggiore velocità di traslazione permette un massimo di 12 km/h (carico in coda) e 10 km/h (carico in avanti) con pesi fino a 1 tonnellata (la velocità massima si riduce automaticamente per carichi più pesanti).
- Altre opzioni adatte all'applicazione includono una varietà di combinazioni di forche che possono gestire carichi lunghi/pesanti/voluminosi come bobine di carta.

SICUREZZA ED ERGONOMIA

- Il vano di guida racchiuso garantisce una protezione su tutti i lati grazie al robusto telaio, al paraurti integrato, e ai pilastri del tettuccio di protezione e al tetto opzionali.
- Il comodo comparto operatore riduce al minimo lo sforzo e la stanchezza grazie alla bassa altezza di accesso, al pavimento completamente flottante, agli eccezionali livelli di smorzamento delle vibrazioni, allo schienale imbottito e all'ampio spazio a disposizione.
- Il sensore ottico di presenza riduce lo stress e la fatica permettendo all'operatore di fare piccoli movimenti del piede senza attivare accidentalmente il freno automatico.
- Il volante è completamente regolabile e permette diverse posizioni di guida a seconda della direzione di marcia.
- Il bracciolo regolabile sostiene comodamente il polso mentre posiziona la mano in modo ideale per azionare simultaneamente l'acceleratore rotante, le leve idrauliche a sfioramento ed altri comandi.
- L'accurata progettazione consente un'eccellente visuale a tutto tondo e sulla punta delle forche.

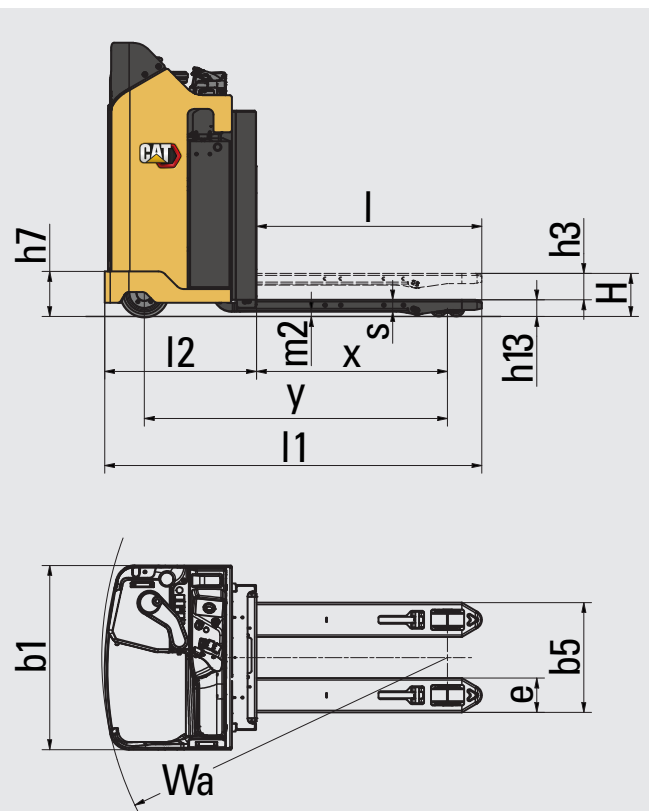
- Le specifiche di bassa rumorosità includono ventilatori silenziosi e a temperatura controllata e motori delle pompe di sollevamento a velocità regolata, per creare un ambiente piacevole per l'operatore.
- Gli ausili per il lavoro includono un ampio vano porta attrezzi, sotto il bracciolo e accessibile dall'esterno del carrello, oltre a portaoggetti per piccoli utensili, telefono e bevande, e uno scrittoio con morsetto per la carta.
- Il display multifunzionale intuitivo, opzionale, posizionato e inclinato in modo ottimale per permettere una chiara visione, mantiene il conduttore completamente informato.



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

	NPR20N2	NPR30N2
GENERALITÀ		
Display standard che include contaore e indicatore di carica della batteria	●	●
Inserimento chiavetta di avviamento	●	●
Servosterzo elettrico	●	●
Motore di sollevamento regolato in velocità e valvola proporzionale per l'abbassamento	●	●
Ruote di carico tandem Vulkollan	●	●
Braccioli, regolabili	●	●
Volante regolabile	●	●
Vano portaoggetti sotto al bracciolo	●	●
Scrittoio con ferma carta	●	●
Rulli di scorrimento per la batteria	●	●
Design per celle frigo, fino a -10°C	●	●
ALIMENTAZIONE		
Batterie agli ioni di litio	○	○
Batterie piombo-acido	○	○
AMBIENTE		
Design per celle frigo, da 0° a -30°C	○	○
COMANDI PER TRAZIONE E SOLLEVAMENTO		
Volante regolabile in altezza	●	●
Comandi a sfioramento per sollevamento e abbassamento	●	●
OPZIONI RUOTE		
Vulkollan	●	●
Tractothan	○	○
Super attrito	○	○
ALTRE OPZIONI		
Ergo forks trailing control, EFTC (comando forche in coda Ergo)	○	○
Sterzo a 360°	○	○
Display multifunzione incl. ind. carica batteria e contaore, login con codice PIN (100 codici) e icone grafiche	○	○
Sedile pieghevole	○	○
Reggicarico	○	○
Inserimento chiavetta di avviamento (in combinazione con il display multi-funzionale)	○	○
Tettuccio di protezione	○	○
Tettuccio panoramico ProVision	○	○
Presa 12V c.c.	○	○
Presa USB 5V	○	○
Supporto accessori	○	○
Scrittoio incluso supporto RAM C	○	○
Supporto accessori, RAM, dimensione C	○	○
Supporto accessori, RAM, dimensione C, 2 pezzi	○	○
Supporto accessori, RAM, dimensione D	○	○
Luci di lavoro a LED	○	○
Aumento della velocità di trazione	○	○
Colore RAL personalizzato	○	○

Caratteristiche			Cat Lift Trucks		Cat Lift Trucks	
1.1	Costruttore		NPR20N2		NPR30N2	
1.2	Codice del modello assegnato dal costruttore		Elettrica		Elettrica	
1.3	Tipo di trazione		In piedi		In piedi	
1.4	Guida operatore		2000		3000	
1.5	Portata	Q (kg)	600		600	
1.6	Baricentro	c (mm)	975		975	
1.8	Distanza centro asse anteriore al dorso delle forche (montante abbassato)	x (mm)	1547 ¹⁾		1547 ¹⁾	
1.9	Interasse	y (mm)				
Pesi						
2.1b	Peso del carrello con carico, con il peso massimo della batteria	kg	985		1095	
2.2	Peso sugli assali con carico nominale e batteria (max.), lato guida/carico	kg	1140 / 1845		1390 / 2705	
2.3	Peso sugli assali a vuoto con batteria (max.), lato guida/carico	kg	770 / 215		825 / 270	
Ruote e gruppo di trasmissione						
3.1	Gommatura: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gomma ant./post		Vul / Vul		Vul / Vul	
3.2	Dimensioni ruote, lato guida	(mm)	250 x 105		250 x 105	
3.3	Dimensioni ruote, lato carico	(mm)	85 x 70		85 x 70	
3.4	Dimensione rulli di stabilizzazione (diametro x larghezza)	(mm)	150 x 55		150 x 55	
3.5	Numero di ruote, lato carico/ guida (x = motrici)		1 x + 2 / 4		1 x + 2 / 4	
3.6	Carreggiata al centro delle ruote, lato guida	b10 (mm)	662		662	
3.7	Carreggiata al centro delle ruote, lato carico	b11 (mm)	385		385	
Dimensioni						
4.4	Altezza di sollevamento	h3 (mm)	135		135	
4.7	Altezza da terra alla tettoia di protezione	h6 (mm)	2310 opt		2310 opt	
4.8	Altezza sedile / Pedana - Piattaforma	h7 (mm)	230		230	
4.15	Altezza dal suolo, forche abbassate	h13 (mm)	88		88	
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	1923 ¹⁾		1923 ¹⁾	
4.20	Lunghezza al dorso delle forche	l2 (mm)	773 ¹⁾		773 ¹⁾	
4.21	Larghezza fuori-tutto	b1/b2 (mm)	940		940	
4.22	Forche (spessore, larghezza, lunghezza)	s / e / l (mm)	60 / 175 / 1150		60 / 175 / 1150	
4.25	Larghezza esterna delle forche (min./max.)	b5 (mm)	560		560	
4.32	Distanza dal suolo a metà dell'interasse, (forche abbassate)	m2 (mm)	25		25	
4.33a	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet trasversale 1000 x 1200 mm	Ast (mm)	2381 ²⁾		2381 ²⁾	
4.33b	Larghezza operativa corridoio (Ast3) con pallet trasversale 1000 x 1200 mm	Ast3 (mm)	1997		1997	
4.34a	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm	Ast (mm)	2397 ³⁾		2397 ³⁾	
4.34b	Larghezza operativa corridoio (Ast3) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm	Ast3 (mm)	2192		2192	
4.35	Raggio di sterzata esterno	Wa (mm)	1705 ⁴⁾		1705 ⁴⁾	
Prestazioni						
5.1	Velocità di traslazione, con/senza carico	km/h	10 / 10		9 / 9	
5.2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	m/s	0.07 / 0.09		0.06 / 0.10	
5.3	Velocità di abbassamento, con/senza carico	m/s	0.12 / 0.09		0.10 / 0.07	
5.7	Pendenza superabile, con/senza carico	%	6.0 / 15.0		6.0 / 15.0	
5.8	Massima pendenza superabile, con/senza carico	%	14 / 28.4		11 / 28.4	
5.9	Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico	s	7.0 / 6.0		7.5 / 6.0	
5.10	Freni di servizio		Elettrici		Elettrici	
Motori elettrici						
6.1	Potenza del motore di trazione (60 min. servizio breve)	kW	2.7		2.7	
6.2	Potenza del motore di sollevamento al 15% del ciclo	kW	2.2 (5%)		2.2 (5%)	
6.4	Tensione / capacità batteria (scarica in 5 ore)	V / Ah	24 / 375 - 775		24 / 375 - 775	
6.5	Peso batteria	kg	330-610		330-610	
6.6b	Consumo energetico secondo ciclo VDI 60	kWh/h	0.449		0.567	
Varie						
8.1	Tipo di variatore		AC		AC	
10.7	Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore, LpAZ misurato sul lavoro conforme alle EN 12 053:2001 e EN ISO 4871	dB(A)	63.9		64.1	
10.7.1	Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore, LpAZ durante traslazione/sollevamento/accostamento e conforme a EN 12 053:2001 ed EN ISO 4871	dB(A)	68.3/64.9/47.4		68.3/64.9/47.4	



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast3 = Wa + l6 - x + a$$

$$Ast = \text{Larghezza corridoio di stoccaggio}$$

$$Wa = \text{Raggio di sterzata}$$

$$a = \text{Distanza di sicurezza} = 2 \times 100 \text{ mm}$$

$$R = \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2}$$

1) Se Senior/BC775 aggiungere 104 mm

2) 2482 mm SN/BC775

3) 2498 mm SN/BC775

4) 1806 mm SN/BC775

BATTERIE LI-ION CAT®

È ORA DI CAMBIARE?



La tecnologia delle batterie agli ioni di litio (Li-ion) è disponibile nelle gamme di carrelli elevatori elettrici e macchine da magazzino Cat®. Sebbene le batterie al piombo-acido rimangano una scelta popolare fra i nostri clienti, ed abbiano ancora molto da offrire, presentano varie sfide che le Li-ion sono in grado di superare.

Forse il cambiamento più evidente quando si passa alle Li-ion è la possibilità di effettuare le ricariche secondo opportunità. Invece di scambiare le batterie tra un turno e l'altro, è sufficiente collegare un caricatore veloce durante le brevi pause, mantenendo così la stessa batteria in funzione 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Questo fattore, insieme ad altri vantaggi in termini di efficienza, ambiente e sicurezza, rende le Li-ion un'alternativa molto interessante.



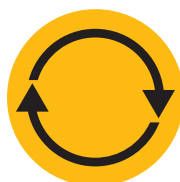
**MAGGIORE
DURATA**



**EFFICIENZA
SUPERIORE**



**TEMPO DI
FUNZIONAMENTO**



**PRESTAZIONI
COSTANTEMENTE
ELEVATE**



**CARICHE
PIÙ VELOCI**



**NESSUNA
SOSTITUZIONE
DELLA BATTERIA**



**NESSUNA
MANUTENZIONE
QUOTIDIANA**



**PROTEZIONE
INTEGRATA**

Vantaggi delle Li-ion Cat rispetto alle batterie al piombo-acido

Le batterie Li-ion sono un investimento che deve essere considerato a fronte del continuo risparmio in energia, attrezzature, manodopera e riduzione dei tempi di inattività che permettono.

- **Maggiore durata** - da 3 a 4 volte superiore a quella delle piombo-acido, riduce l'investimento complessivo per le batterie
- **Maggiore efficienza** - le perdite di energia durante la carica e la scarica sono fino ad un 30% inferiori, quindi il consumo di elettricità è ridotto
- **Maggiore autonomia** - grazie a prestazioni più efficienti della batteria e all'utilizzo delle ricariche secondo opportunità, che possono essere effettuate in qualsiasi momento senza danneggiare la batteria o accorciarne la vita.
- **Prestazioni costantemente elevate** - con una curva di tensione più costante, che mantengono una maggiore produttività del carrello, anche verso la fine di un turno di lavoro.
- **Carica più veloce** - la ricarica completa è possibile in appena 1 ora con i caricatori più veloci.
- **Nessun cambio di batteria** - ricariche rapide secondo opportunità, 15 minuti per ottenere diverse ore di autonomia extra, che consentono un funzionamento continuo con una sola batteria e riducono al minimo la necessità di acquistare, conservare e mantenere i pezzi di ricambio.
- **Nessuna manutenzione quotidiana** - la batteria rimane a bordo del carrello per la ricarica e non c'è bisogno di rabboccare l'acqua o di controllare gli elettroliti.
- **Nessuna fuoriuscita di gas** - o di acido, permette di evitare di usare spazio, attrezzature o di sostenere i costi di gestione di un locale per le batterie e per il sistema di ventilazione.
- **Protezione integrata** - il sistema di gestione intelligente della batteria (BMS) previene automaticamente la scarica, la carica, la tensione e la temperatura eccessive, oltre ad eliminare virtualmente l'uso improprio.

Sono disponibili batterie e caricatori di diverse capacità. Il vostro rivenditore individuerà la combinazione migliore per le vostre esigenze. Dovreste anche chiederli informazioni sulle garanzie facoltative di 5 anni, soggette a controlli annuali, che possono offrirvi una ulteriore tranquillità.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WLS2163(03/22) © 2022 MLE B.V. (numero di registrazione 33274459). Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK i rispettivi logo, il tipico colore "giallo Corporate Caterpillar", il marchio "Power Edge" e Cat "Modern Hex", e le caratteristiche che identificano i prodotti e la compagnia, sono marchi di fabbrica Caterpillar e non possono essere impiegati senza autorizzazione.

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 ambienti 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.



**DOWNLOAD
BROCHURE**



**WATCH
VIDEOS**



**DOWNLOAD
OUR APP**

