



NPS20N2
NPS30N2

POTENZA DA SEDUTI

SPECIFICHE

TRANSPALLET ELETTRICI CON CONDUZIONE A BORDO SEDUTI 24V, 2.0 – 3.0 TONNELLATE



EQUIPAGGIATI IN MODO CONFORTEVOLE PER TURNI DI LAVORO LUNGI E PESANTI

I TRANSPALLET ELETTRICI CON SEDUTA CAT® OFFRONO LA MASSIMA ERGONOMIA E COMFORT PER I LAVORI DI TRASPORTO INTENSIVO INTERNO. VELOCI E POTENTI, POSSONO SPOSTARE VELOCEMENTE CARICHI PESANTI E LUNGI SU GRANDI DISTANZE. SONO INOLTRE COMPATTI E MOLTO MANOVRABILI IN CORRIDOI STRETTI E AREE DI STOCCAGGIO AD ALTA DENSITÀ. LE PRINCIPALI APPLICAZIONI INCLUDONO LA PRODUZIONE, IL MAGAZZINO, IL TRASPORTO TRA BANCHINE E LE OPERAZIONI SU PIÙ TURNI.



Lo stress, la tensione e l'affaticamento del conducente sono ridotti al minimo grazie a una cabina di guida silenziosa, con basse vibrazioni ed ergonomicamente attrezzata. Progettata per il massimo comfort durante tutta la giornata, offre un'entrata e un'uscita agevoli, molto spazio e un sedile a sospensione regolabile. Tra gli extra lussi opzionali vi è la regolazione elettrica dell'altezza del pavimento per un adattamento perfetto.

Il servosterzo elettrico progressivo, con regolazione automatica della sensibilità, è fornito attraverso un mini volante ergonomico e regolabile in posizione. Gli altri comandi di semplice utilizzo sono facilmente raggiungibili da un bracciolo ottimizzato anatomicamente, che può anche essere regolato nella posizione ideale per il conducente. Gli avanzati sistemi di guida e comando elettronico rendono ogni azione rapida e fluida.

Più veloci e con necessità di una larghezza di corsia (AST) inferiore rispetto ai carrelli con pedana, i transpallet elettrici condotti da operatore seduto a bordo possono essere manovrati rapidamente in spazi più piccoli. Inoltre, non richiedono anche il tempo necessario per l'apertura e il ripiegamento di pedane e barre laterali. I corridoi possono essere ristretti per sfruttare a pieno lo spazio a terra per lo stoccaggio.

Contenuti e protetti all'interno del robusto telaio del carrello e del tettuccio di protezione opzionale, gli operatori possono guidare con rapidità e sicurezza. La fiducia nel mezzo è ulteriormente rafforzata dagli ausili di stabilità automatizzati, che ottimizzano le velocità in base alle attività e consentono prestazioni veloci ma sicure. Per una produttività ininterrotta e la massima efficienza, è possibile scegliere la batteria agli ioni di litio.

INFERIORI 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'uso 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 permettono di adattarne le prestazioni all'esperienza del conducente e all'applicazione (solo con l'opzione del display multifunzionale).
- Il semplice blocco di sicurezza della batteria evita ritardi e incidenti durante le sostituzioni.
- Le caratteristiche di accesso rapido, tra cui il sedile estraibile, si combinano con bassi requisiti di manutenzione e lunghi intervalli di servizio per ridurre i tempi di fermo.
- La disponibilità di una batteria agli ioni di litio completamente integrata aumenta l'efficienza, il tempo di funzionamento e la durata della stessa, riducendo 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, fluidi e precisi.
- Il servosterzo elettrico progressivo regola automaticamente la sensibilità in base alla velocità, 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 velocità massima di marcia in base all'angolo di sterzata, per garantire svolte veloci ma sicure, stabili e protette.
- Le punte delle forche arcuate permettono un inserimento più veloce dei pallet con meno rischi di danni.
- 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.
- Con la batteria al piombo-acido, una presa opzionale sull'alloggiamento della macchina consente una ricarica rapida e semplice senza scollegare la batteria.
- La batteria su rulli d'acciaio (in opzione sui Junior) con cuscinetti permette cambi rapidi, quando necessario, con una interruzione minima della produttività.

- L'elevata altezza libera da terra evita blocchi su rampe e pavimenti irregolari.
- Lo sterzo a 360 gradi opzionale permette di svoltare in modo progressivo senza fermarsi per cambiare direzione.
- L'opzione di aumento della velocità di marcia opzionale consente di raggiungere un massimo di 10 km/h con carico in testa e di 12 km/h con carico in coda.

SICUREZZA ED ERGONOMIA

- Il comparto 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 non ostruito, al sedile a sospensione regolabile e confortevole, alle vibrazioni minime e all'ampio spazio per i conducenti di qualsiasi corporatura.
- L'altezza del pavimento regolabile elettricamente (70 mm) opzionale si combina con la regolazione dei braccioli e del sedile per la perfetta personalizzazione in base al conducente.
- Il mini-volante regolabile su bracciolo flottante consente una postura rilassata dell'operatore, che ha dimostrato di ridurre l'affaticamento del collo e della schiena e il rischio di lesioni da sforzo ripetitivo, e si ripiega rapidamente per facilitare l'ingresso e l'uscita.
- L'opzione del volante Midi offre la possibilità di regolare la lunghezza e l'angolazione del piantone e di ripiegarlo per facilitare l'ingresso e l'uscita.
- Il bracciolo regolabile in altezza sostiene comodamente il polso mentre posiziona la mano in modo ideale per azionare simultaneamente le leve idrauliche a sfioramento ed altri comandi.
- L'interruttore direzionale azionato con la mano, in opzione, offre un'alternativa alla commutazione tramite pedale.
- La chiara visuale a tutto tondo e sulla punta delle forche è consentita dall'accurata progettazione del porta-forche, del tettuccio di protezione, dei profilati e del telaio, e dalle superfici poco riflettenti.
- Il tettuccio di protezione opzionale può essere specificato con design alternativi, ad esempio con il tetto panoramico, trasparente e in policarbonato, per un'elevata visibilità verso l'alto e l'ulteriore protezione dalla caduta di oggetti.

- 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, sul pannello del motore accessibile dall'esterno del carrello, oltre a portaoggetti per piccoli utensili, telefono e bevande.
- Il display multifunzionale intuitivo, opzionale, posizionato e inclinato in modo ottimale per permettere una chiara visione, mantiene il conducente completamente informato.



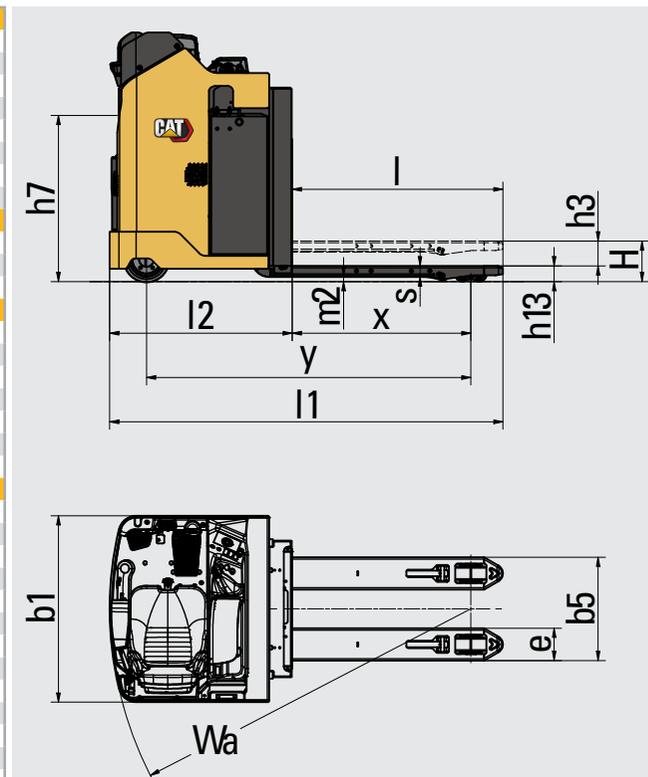
EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

	NPS20N2	NPS30N2
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	●	●
Bracciolo regolabile, a destra	●	●
Volante regolabile, in tutte le direzioni	●	●
Vano portaoggetti sotto il bracciolo e sul lato sinistro del sedile	●	●
Sedile ergonomico completamente regolabile	●	●
Rulli della batteria, plastica (rulli in acciaio con cuscinetti nei modelli Senior)	●	●
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 mini con bracciolo flottante	●	●
Volante midi	○	○
Comandi a sfioramento per sollevamento e abbassamento	●	●
Comando direzionale mani libere (HFDC)	●	●
Comando direzionale azionato con la mano (HODC)	○	○
OPZIONI RUOTE		
Vulkollan	●	●
Tractothan	○	○
Super attrito	○	○
ALTRE OPZIONI		
Tettuccio di protezione	○	○
Tetto panoramico in policarbonato ad alta visibilità (con tettuccio di protezione)	○	○
Altezza del pavimento regolabile elettricamente, 70 mm	○	○
Sterzo a 360°	○	○
Display multifunzione incl. indicatore di scarica batteria e contaore, login con codice PIN (100 codici) e icone grafiche	○	○
Reggicarico	○	○
Inserimento chiavetta di avviamento (in combinazione con il display multi-funzionale)	○	○
Presa elettrica 12V c.c.	○	○
Presa USB 5V	○	○
Supporto accessori	○	○
Scrittoio incluso supporto RAM C	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione C	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione C, 2 pezzi	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione D	○	○
Luci di lavoro a LED	○	○
Luce di proiezione sul pavimento, rossa o blu	○	○
Maggiore velocità di marcia, 12 km/h nella direzione del comparto operatore	○	○
Colore RAL personalizzato	○	○

*Le batterie agli ioni di litio opzionali sono disponibili nei territori selezionati.

Caratteristiche		
1.1	Costruttore	
1.2	Codice del modello assegnato dal costruttore	
1.3	Tipo di trazione	
1.4	Guida operatore	
1.5	Portata	Q (kg)
1.6	Baricentro	c (mm)
1.8	Distanza centro asse anteriore al dorso delle forche (montante abbassato)	x (mm)
1.9	Interasse	y (mm)
Pesi		
2.1b	Peso del carrello senza carico, con il peso massimo della batteria	kg
2.2	Peso sugli assali con carico nominale e batteria (max.), lato guida/carico	kg
2.3	Peso sugli assali a vuoto con batteria (max.), lato guida/carico	kg
Ruote e gruppo di trasmissione		
3.1	Gommatura: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gomma ant./post	
3.2	Dimensioni ruote, lato guida	(mm)
3.3	Dimensioni ruote, lato carico	(mm)
3.4	Dimensione rulli di stabilizzazione (diametro x larghezza)	(mm)
3.5	Numero di ruote, lato carico/ guida (x = motrici)	
3.6	Carreggiata al centro delle ruote, lato guida	b10 (mm)
3.7	Carreggiata al centro delle ruote, lato carico	b11 (mm)
Dimensioni		
4.4	Altezza di sollevamento	h3 (mm)
4.7	Altezza da terra alla tettoia di protezione	h6 (mm)
4.8	Altezza sedile / Pedana - Piattaforma	h7 (mm)
4.15	Altezza dal suolo, forche abbassate	h13 (mm)
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)
4.20	Lunghezza al dorso delle forche	l2 (mm)
4.21	Larghezza fuori-tutto	b1/b2 (mm)
4.22	Forche (spessore, larghezza, lunghezza)	s / e / l (mm)
4.25	Larghezza esterna delle forche (min./max.)	b5 (mm)
4.32	Distanza dal suolo a metà dell'interasse, (forche abbassate)	m2 (mm)
4.33a	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet trasversale 1000 x 1200 mm	Ast (mm)
4.34a	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm	Ast (mm)
4.34b	Larghezza operativa corridoio (Ast3) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm	Ast3 (mm)
4.35	Raggio di sterzata esterno	Wa (mm)
Prestazioni		
5.1	Velocità di traslazione, con/senza carico	km / h
5.2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	m / s
5.3	Velocità di abbassamento, con/senza carico	m / s
5.9	Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico	s
5.10	Freni di servizio	
6.0 Motori elettrici		
6.1	Potenza del motore di trazione (60 min. servizio breve)	kW
6.2	Potenza del motore di sollevamento al 15% del ciclo	kW
6.4	Tensione / capacità batteria (scarica in 5 ore)	V / Ah
6.5	Peso batteria	kg
Varie		
10.7.1	Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore, LpAZ durante traslazione/sovrapposizione/accostamento e conforme a EN 12 053:2001 ed EN ISO 4871	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NPS20N2	NPS30N2
Elettrica	Elettrica
Seduto	Seduto
2000	3000
600	600
975	975
1771	1771
1360	1360
1488 / 1872	1688 / 2672
1088 / 272	1088 / 272
Vul / Vul	Vul / Vul
250 x 105	250 x 105
85 x 70	85 x 70
150 x 55	150 x 55
4 / 1x + 1	4 / 1x + 1
706	706
385	385
135	135
2110 opt	2110 opt
966	966
88	88
2147	2147
997	997
1010	1010
60 / 175 / 1150	60 / 175 / 1150
560	560
25	25
2585	2585
2601	2601
2396	2396
1909	1909
10/10	9/9
0.07 / 0.09	0.06 / 0.10
0.12 / 0.09	0.10 / 0.07
7.0 / 6.0	7.5 / 6.0
Elettrici	Elettrici
2.7	2.7
2.2 (5%)	2.2 (5%)
24 / 575 - 775	24 / 575 - 775
460-620	460-620
AC	AC



$$\begin{aligned} \text{Ast} &= \text{Wa} + \text{R} + \text{a} \\ \text{Ast3} &= \text{Wa} + \text{l6} - \text{x} + \text{a} \\ \text{Ast} &= \text{Larghezza corridoio di stoccaggio} \\ \text{Wa} &= \text{Raggio di sterzata} \\ \text{a} &= \text{Distanza di sicurezza} = 2 \times 100 \text{ mm} \\ \text{R} &= \sqrt{(\text{l6} - \text{x})^2 + (\text{b12} / 2)^2} \end{aligned}$$

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.



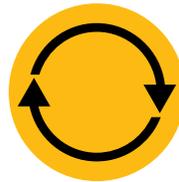
MAGGIORE DURATA



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 chiedergli informazioni sulle garanzie facoltative di 5 anni, soggette a controlli annuali, che possono offrirvi una ulteriore tranquillità.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WLS2232(06/22) © 2022 MLE B.V. (numero di registrazione 33274459). Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK e 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

