



NSV12N3
NSV12N3I

NSF12N3R
NSF12N3S
NSF12N3IR
NSF12N3IS

NSV16N3
NSV16N3I

NSF16N3R
NSF16N3S
NSF16N3IR
NSF16N3IS

PRESTAZIONI GARANTITE

SPECIFICHE PRELIMINARI

STOCCATORI CON PEDANA 24V, 1.25 – 1.6 TONNELLATE



AUMENTARE LA FIDUCIA DEGLI OPERATORI INCREMENTARE IL RENDIMENTO

I NOSTRI STOCCATORI CON PEDANA CAT® SONO IDEALI PER LE APPLICAZIONI MOLTO INTENSIVE CHE RICHIEDONO CARRELLI VERSATILI E MULTIUSO. I LORO IMPIEGHI COMPREDONO L'IMPILAMENTO AD ALTI LIVELLI (FINO A 5.4 METRI), IL COMMISSIONAMENTO E IL TRASPORTO NELLE FABBRICHE E MAGAZZINI. NOTEVOLMENTE COMPATTI, MA CON QUALITÀ E CAPACITÀ PER IMPIEGHI GRAVOSI, LE LORO PRESTAZIONI RAPIDE, RAFFINATE E SICURE ISPIRANO UN'OPERATIVITÀ SERENA E MOLTO PRODUTTIVA.



Dal momento in cui un operatore sale per la prima volta su uno di questi carrelli, la percezione è quella giusta. Una sensazione di equilibrio, di controllo e potenza che si mantiene costante per ogni turno.

L'operatore è collegato al compatto e stabile telaio attraverso la testa del timone *emPower* ergonomica e leader della categoria. L'efficace ammortizzazione della pedana e del montante migliora ulteriormente l'esperienza d'uso confortevole e senza intoppi. Anche l'affaticamento, la tensione e la conseguente necessità di assentarsi per malattia sono ridotti al minimo.

I potenti motori con tecnologia di controllo avanzata consentono una movimentazione veloce ma sicura, precisa e affidabile della traslazione e del carico. Questi fattori, oltre alla facilità di manovra, aumentano la produttività e riducono il rischio di incidenti e dei costi associati.

I livelli senza precedenti di condivisione dei componenti all'interno della gamma di stoccatori e transpallet elettrici Cat® portano ulteriori vantaggi. Le riparazioni sono più rapide, con tempi di inattività minimi. Sono necessari meno investimenti sulle scorte. Inoltre, il minor numero di viaggi del furgone di assistenza e di consegna dei ricambi produce una inferiore impronta di carbonio. Ne escono tutti vincitori!

INFERIORI COSTI DI GESTIONE

- La testa del timone, completamente protetta dalle intemperie e resistente agli urti, è sigillata secondo lo standard IP65 e rinforzata per un'elevata durata nel tempo.
- La sigillatura dei connettori, dei sensori e di altri componenti chiave si combina con la struttura robusta, la protezione contro gli urti e gli incidenti, i lunghi intervalli di servizio e le caratteristiche di accesso rapido, compreso il coperchio rimovibile del motore, per ridurre le esigenze di manutenzione e migliorare i tempi di attività.
- Le caratteristiche di durata includono il telaio per impieghi gravosi, la ruota motrice di grande diametro, la posizione protetta del display, i sensori induttivi di presenza dell'operatore e altro ancora, per una lunga vita con una manutenzione minima.
- La batteria agli ioni di litio (se scelta) offre la massima durata, efficienza e autonomia (sono disponibili entrambi i tipi di batteria Li-ion o piombo acido).
- Motori avanzati, frenata rigenerativa e design efficiente del montante consentono di risparmiare energia (e consumo di olio idraulico).
- Il display standard comprende l'indicatore di scarica della batteria (BDI - battery discharge indicator) per aiutare a prevenire i danni di una scarica eccessiva e supportare la temporizzazione ottimale delle sostituzioni.
- L'opzione del display multifunzione offre informazioni chiare sullo stato del carrello e della batteria, sui guasti e sulle azioni, e consente di impostare gli ID operatore e il codice PIN di accesso per evitare l'uso non autorizzato del carrello.
- Gli elevati livelli di condivisione dei componenti permettono la massima disponibilità dei pezzi e riducono i tempi di inattività, le scorte e i costi delle emissioni di carbonio all'interno delle gamme di stoccatori e transpallet elettrici Cat.

PRODUTTIVITÀ IMPAREGGIABILE

- I modelli con sollevamento iniziale (I) consentono uno spazio libero sotto al carico (197 mm dal pavimento alla parte superiore delle gambe di carico; 200 mm fino alla parte superiore delle forche) per agevolare il lavoro su banchine di carico e rampe ripide.
- La possibilità di movimentare due pallet contemporaneamente dimezza il numero di movimenti necessari (modelli con sollevamento iniziale).
- Il tallone di arresto dei pallet sulle gambe di carico aiuta ad allineare i carichi per una doppia movimentazione molto più facile, veloce e sicura (modelli con sollevamento iniziale).
- Il telaio leggero e dalle dimensioni compatte collabora con lo sterzo agevole e preciso per consentire manovre rapide e curve strette anche in corridoi ridotti.
- La tecnologia agli ioni di litio completamente integrata rende possibile un funzionamento continuo, senza sostituzione della batteria, utilizzando la ricarica rapida secondo opportunità durante le brevi pause (sono disponibili entrambi i tipi di batteria Li-ion o piombo acido).
- Il blocco rapido della batteria e l'opzione dei rulli d'acciaio montati su cuscinetto velocizzano le sostituzioni (per batterie a piombo-acido).
- Gli eccezionali livelli di comfort, controllo, trazione e stabilità mantengono gli operatori vigili, motivati e produttivi, per quanto intenso sia il loro carico di lavoro.

- Sono selezionabili tre modalità di prestazione per adattarsi ai diversi utenti e applicazioni: Power per operatori avanzati e operazioni intensive; Eco per coniugare bassi consumi energetici con un'elevata produttività; Easy per gli apprendisti e per la movimentazione di merci delicate (disponibile solo con l'opzione del display multifunzione).
- La più recente tecnologia dei motori di trazione a corrente alternata combina un'elevata potenza con un controllo elettronico avanzato, una ruota motrice di grande diametro e una forte frenata rigenerativa per una guida sicura, veloce, fluida e controllata con precisione.
- Il motore idraulico, potente e silenzioso, è regolato in modo progressivo da un comando di sollevamento e abbassamento a velocità costante, per un posizionamento e spostamento del carico rapidi, ma sicuri e precisi.
- La forma delle forche è affusolata nella parte inferiore e appuntita alle estremità, per evitare che si incastrino, per un'entrata e un'uscita dal pallet più facili e veloci anche quando si ruota contemporaneamente.

SICUREZZA ED ERGONOMIA

- Il design del telaio incentrato sull'operatore ottimizza la trazione in base al peso del carico e mantiene una stabilità sicura, garantendo al tempo stesso un'eccellente manovrabilità, per una fiducia immediata da parte dell'utilizzatore e prestazioni continue di alto livello in operazioni di stoccaggio veloci e a grandi altezze.
- L'opzione Active Spin Reduction, ASR, (riduzione attiva della rotazione) agevola la trazione su superfici scivolose.
- La testa ergonomica del timone *emPower* migliore della categoria consente un accesso più facile ai comandi, adottando un design brevettato esclusivo che realizza la distanza ottimale tra la mano e i pulsanti di sollevamento/abbassamento.
- Le caratteristiche operative della testa del timone, progettate in modo ergonomico, includono forma e sezione trasversale dell'impugnatura ottimizzate, ampio spazio per le mani, clacson e pulsanti di sollevamento/abbassamento grandi nonché i comandi della velocità e del freno di facile utilizzo.
- Il design del comando del freno e della velocità a doppia direzione, di tipo a farfalla, offre sette comode posizioni per le dita per un impiego comodo, preciso e con poco sforzo.
- I doppi comandi consentono una facile presa con entrambe le mani e possono essere utilizzati con precisione anche quando si indossano i guanti.
- Il servosterzo di tipo a timone con una corta barra è dotato di uno smorzatore idraulico e funziona senza collegamento fisico alla ruota motrice, evitando la trasmissione di urti, torsioni e rotazioni, consentendo al contempo manovre comode, controllate e precise (disponibile sui modelli a pedana pieghevole e su quelli con quella fissa ed ingresso posteriore).
- Il Comfort Steering grazie alla testa del timone senza braccio, come su uno scooter elettrico, ottimizza il controllo e la precisione del servosterzo, con l'aiuto di un ammortizzatore, evitando urti, vibrazioni, sforzi e affaticamento alle mani, ai polsi e alle braccia dell'operatore (disponibile sui modelli con pedana fissa).

- L'opzione dello sterzo meccanico (non alimentato) adotta un timone compatto, per offrire una soluzione di manovra semplice, economica, durevole e a basso sforzo in ambienti di lavoro meno intensivi (disponibile solo sui modelli con pedana pieghevole).
- L'opzione di guida con il timone verso l'alto consente di manovrare con il braccio del timone in verticale, per muoversi negli spazi più ristretti (disponibile sui modelli a pedana pieghevole e su quelli con servosterzo elettrico o meccanico).
- La tecnologia dello sterzo elettronico regola automaticamente la sensibilità in base all'angolo di sterzata e alla velocità del carrello, e fornisce resistenza e feedback, per una corsa controllata in completa sicurezza (su tutti i carrelli con servosterzo elettrico).
- Il controllo in curva monitora costantemente l'angolo di sterzata, la velocità di avanzamento e la rapidità del movimento della testa del timone, regolando automaticamente la velocità di sterzata per mantenere un movimento sicuro (su tutti i carrelli con servosterzo elettrico).
- Il design del montante e del carrello portaforche e i progressi ingegneristici migliorano la visuale in avanti e sulle punte delle forche, migliorando al contempo l'esperienza dell'utilizzatore con un sollevamento e un abbassamento più fluidi e silenziosi.
- L'ampia scelta di montanti comprende versioni duplex e triplex con una gamma di altezze di sollevamento standard e personalizzate.
- L'ammortizzazione molto confortevole sia sulle pedane pieghevoli che fisse riduce al minimo l'impatto sulle ginocchia, in particolare, e agisce progressivamente con l'aumentare del peso dell'operatore, mentre lo sterzo e i comandi ergonomici riducono ulteriormente lo sforzo e la fatica.
- L'esclusiva opzione di ammortizzazione regolabile elettricamente sui modelli a pedana fissa è ottimizzata in base al peso e alle preferenze di ciascun operatore mediante la semplice pressione di un pulsante, offrendo un maggiore comfort a costi contenuti.
- Il tettuccio di protezione protegge l'operatore dalla caduta di merci (di serie sui modelli con pedana fissa, opzionale sui modelli a pedana pieghevole, ma solo con servosterzo elettrico).
- Le barre laterali di protezione opzionali sui modelli a pedana pieghevole si dispiegano in modo rapido e semplice, con una sola mano, per contribuire ad evitare cadute e difendersi dagli urti (la velocità massima aumenta quando si utilizzano le barre laterali).
- I modelli a pedana fissa offrono maggiore protezione e comfort, con un'altezza del gradino ridotta, per facilitare entrate e uscite, e una scelta di design di barriere per l'ingresso posteriore e laterale.
- Il sistema opzionale di protezione del piede rallenta/arresta automaticamente il carrello se questo si trova all'esterno della pedana (modelli a pedana fissa con ingresso posteriore).
- La struttura robusta comprende un telaio compatto ma resistente, pedana in ghisa, e un paraurti integrato a basso profilo per resistere alla deformazione, proteggere l'operatore e ridurre il rischio di intrappolamento dei piedi.

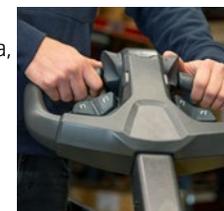
EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

	NSV12-16N3	NSV12-16N3I	NSF12-16N3R	NSF12-16N3IR	NSF12-16N3S	NSF12-16N3IS
GENERALITÀ						
Motore di trazione c.a. 2.4 kW	●	●	●	●	●	●
Motore di sollevamento c.c. 3.0 kW (S3=12%)	●	●	●	●	●	●
Micro-computer con display standard (HMI-10), che include contaore e indicatore di carica della batteria	●	●	●	●	●	●
Sollevamento iniziale sulle razze supplementari (movimentazione di due pallet assieme)	–	●	–	●	–	●
Pedana ribaltabile senza barre laterali pieghevoli di protezione (6.0 km/h)	●	●	–	–	–	–
Pedana fissa con protezione operatore, ingresso posteriore (8.5 km/h)	–	–	–	●	–	–
Pedana fissa con protezione operatore, ingresso laterale (8.5 km/h)	–	–	–	–	●	●
Timone con sterzo meccanico (lunghezza fissa 450 mm)	●	●	–	–	–	–
Timone con sterzo elettrico	○	○	○	○	○	○
Timone Comfort Steering	–	–	○	○	●	●
Ruote di trazione Vulkollan®	●	●	●	●	●	●
Ruote di carico tandem dia 85 mm, Vulkollan®	●	●	●	●	●	●
BATTERIA E CARICATORE						
Connettore batteria Rema 160	●	●	●	●	●	●
Vano batteria senza rulli di scorrimento	○	○	○	○	○	○
Batteria su rulli di scorrimento in acciaio**	○	○	○	○	○	○
Sgancio rapido del blocco della batteria (solo in combinazione con rulli di scorrimento in acciaio)	○	○	○	○	○	○
Batterie agli ioni di litio e caricatori*	○	○	○	○	○	○
Batterie piombo-acido e caricatori	○	○	○	○	○	○
AMBIENTE						
Punti di ingrassaggio nei profili di sollevamento e assali protetti dalla ruggine	●	●	●	●	●	●
Design per celle frigo, fino a -10°C	●	●	●	●	●	●
Design per celle frigo, fino a -30°C	○	○	○	○	○	○
COMANDI PER TRAZIONE E SOLLEVAMENTO						
Motore di sollevamento a velocità regolata e valvola proporzionale per l'abbassamento, comandati da grande interruttore a bilanciere sulla testa del timone	●	●	●	●	●	●
Azionamento con timone verticale	○	○	–	–	–	–
OPZIONI RUOTE DI TRAZIONE						
Vulkollan 93°	●	●	●	●	●	●
Tractothan 93	○	○	○	○	○	○
Super attrito 93	○	○	○	○	○	○
PEVODYN-Soft 78	○	○	○	○	○	○
Vulkollan 95 ELF®	○	○	○	○	○	○
ALTRO EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI						
Tettuccio di protezione (non in combinazione con lo sterzo meccanico)	○	○	●	●	●	●
Barre laterali pieghevoli di protezione con maggiore velocità di 8.5 km/h (solo con pedana ribaltabile)	○	○	–	–	–	–
Pavimento ammortizzato regolabile elettricamente per la pedana fissa mediante interruttore per impostazioni/preferenze individuali	–	–	○	○	○	○
Protezione dei piedi, mediante barriera fotoelettrica nell'apertura della piattaforma (solo versione con pedana ad ingresso posteriore)	–	–	○	○	○	○
Servosterzo	○	○	●	●	●	●
Active Spin Reduction, ASR, (riduzione attiva della rotazione)	○	○	○	○	○	○
Display multifunzione incl. ind. scarica della batteria e contaore (HMI-20), -99 codici PIN di login individuali e icone grafiche	○	○	○	○	○	○
Reggicarico 1200	○	○	○	○	○	○
Inserimento chiavetta di avviamento	●	●	●	●	●	●
Presse di corrente 12V c.c. (non in combinazione con USB 5V)	○	○	○	○	○	○
Presse USB 5V (non in combinazione con prese di corrente 12V)	○	○	○	○	○	○
Supporto accessori (non in combinazione con tettuccio di protezione, già incluso con questo)	○	○	○	○	○	○
Scrittoio incluso supporto RAM C (richiesto supporto accessori o tettuccio di protezione)	○	○	○	○	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione C (richiesto supporto accessori o tettuccio di protezione)	○	○	○	○	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione C, 2 pezzi (richiesto supporto accessori o tettuccio di protezione)	○	○	○	○	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione D (richiesto supporto accessori o tettuccio di protezione)	○	○	○	○	○	○
Colore RAL personalizzato	○	○	○	○	○	○
Funzione di sicurezza per lo scorrimento della batteria (limp home), piombo-acido (DoD 15%) / Li-ion (DoD 7%)	○	○	○	○	○	○
Segnalazione acustica del livello della batteria, piombo-acido (DoD 20%) / Li-ion (DoD 10%)	○	○	○	○	○	○
Allarme intervallo di servizio	○	○	○	○	○	○
Disconnessione automatica (è necessario l'HMI-20, non in combinazione con l'interruttore a chiave)	○	○	○	○	○	○
Ritorno alla bassa velocità al log-off (non in combinazione con la funzione 'operatore assente')	○	○	○	○	○	○
Ritorno alla bassa velocità con operatore assente (non in combinazione con la funzione 'al log-off')	○	○	○	○	○	○
Luce di proiezione sul pavimento, rossa o blu (non in combinazione, necessario tettuccio di protezione)	○	○	○	○	○	○

COMPLETA INTEGRAZIONE BATTERIA LI-ION*

La completa integrazione della comunicazione della batteria agli ioni di litio sugli stoccatori con pedana Cat consente di presentare in modo chiaro tutte le relative informazioni attraverso il display a colori integrato nel carrello.

La testa ergonomica del timone emPower, leader della categoria, con comandi accessibili e facili da usare consente un'azione rapida e precisa.

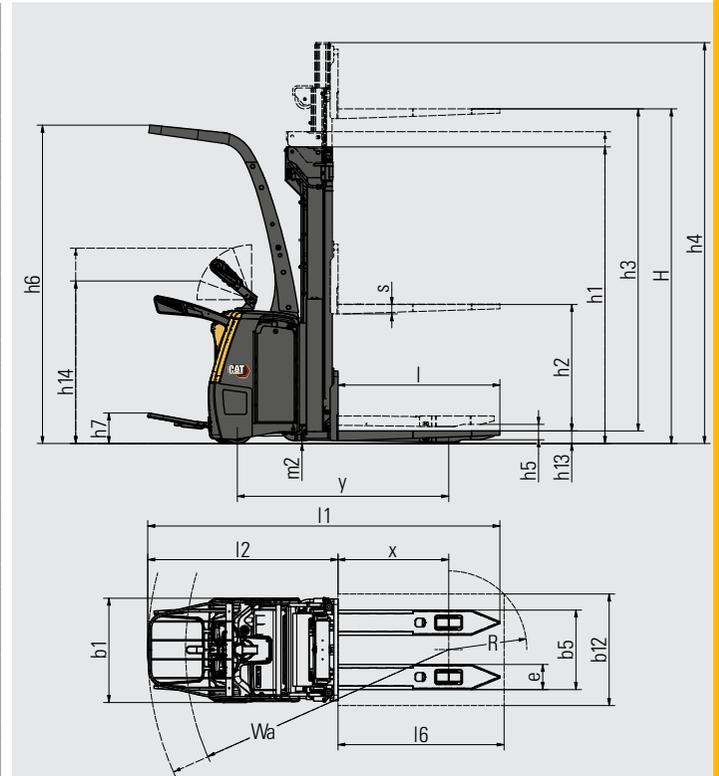


● Standard ○ Opzione

*Le batterie agli ioni di litio opzionali sono disponibili nei territori selezionati.
**Non in combinazione con la batteria agli ioni di litio

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	Ø (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		
4.2a	Altezza minimo ingombro	h1 (mm)
4.2b	Altezza libera	h2 (mm)
4.3	Altezza libera	h2 (mm)
4.4	Altezza di sollevamento	h3 (mm)
4.5	Altezza, montante sfilato	h4 (mm)
4.6	Sollevamento iniziale	h5 (mm)
4.7	Altezza da terra alla tettoia di protezione	h6 (mm)
4.8	Altezza sedile / Pedana - Piattaforma	h7 (mm)
4.9	Altezza del timone / della terra alla consolle dello sterzo (min./max.)	h14 (mm)
4.10	Altezza delle razze di carico	h8 (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)
4.24	Larghezza piastra portaforche	b3 (mm)
4.25	Larghezza esterna delle forche (min./max.)	b5 (mm)
4.26	Larghezza interna delle razze di carico	b4 (mm)
4.32	Distanza dal suolo a metà dell'interasse, (forche abbassate)	m2 (mm)
4.34a	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm	Ast (mm)
4.34c	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm, pedana alzata/abbassata	Ast (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
5.7	Pendenza superabile, con/senza carico	%
5.8	Massima pendenza superabile, con/senza carico	%
5.9	Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico	s
5.10	Freni di servizio	
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
6.6a	Consumo energetico secondo ciclo EN 16796	kWh / h
Varie		
8.1	Tipo di variatore	
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)
10.7.1	Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore, LpAZ durante traslazione/sovrapposizione/acostamento e conforme a EN 12 053:2001 ed EN ISO 4871	dB (A)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSV12N3	NSV12N3i	NSV16N3	NSV16N3i
Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica
A piedi/ In piedi			
1250	1250	1600	1600
600	600	600	600
800	800	800 ¹⁾	800
1429	1503	1503 ²⁾	1533
1300	1400	1430	1530
1005 / 1410 ¹³⁾	1020 / 1495 ¹³⁾		1235 / 1975 ¹³⁾
825 / 310 ¹³⁾	855 / 375 ¹³⁾		1095 / 485 ¹³⁾
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
235 x 75	235 x 75	235 x 75	235 x 75
85 x 76 ³⁾			
150 x 55	150 x 55	150 x 55	150 x 55
4 ³⁾ / 1x + 1			
497	497	497	497
402	390	402	390
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
110	110	110	110
2283	2283	2283	2283
171	171	171	171
1099 / 1512	1099 / 1512	1099 / 1512	1099 / 1512
82	87	80	87
89	93	89	93
2090 / 2450 ^{4) 14)}	2163 / 2523 ^{4) 14)}	2164 / 2525 ^{4) 14)}	2193 / 2554 ^{4) 14)}
920 / 1280 ^{4) 14)}	993 / 1353 ^{4) 14)}	994 / 1355 ^{4) 14)}	1023 / 1384 ^{4) 14)}
748	748	748	748
70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170 ⁹⁾	70 / 180 / 1170
670	670	730	730
570	570	570 ⁶⁾	570
N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾
32	20-130	25	20-130
2509 / 2846 ⁴⁾ [2841 ⁹⁾	2581 / 2919 ⁴⁾ [2914 ⁹⁾	2582 / 2921 ⁴⁾ [2915 ⁹⁾	2611 / 2950 ⁴⁾ [2944 ⁹⁾
1743 / 2080 ⁴⁾ [2075 ⁹⁾	1815 / 2153 ⁴⁾ [2148 ⁹⁾	1816 / 2155 ⁴⁾ [2149 ⁹⁾	1845 / 2184 ⁴⁾ [2178 ⁹⁾
6.0 / 6.010) 8.5 / 8.5 ¹¹⁾			
0.20 / 0.34	0.20 / 0.34	0.16 / 0.28	0.16 / 0.28
0.47 / 0.40	0.47 / 0.33	0.42 / 0.41	0.42 / 0.36
8.7 / 8.7	11.9 / 17.2	6.1 / 6.1	11.3 / 17.2
5.7 / 5.3 ¹⁵⁾	5.7 / 5.3 ¹⁵⁾	6.3 / 5.3 ¹⁵⁾	6.3 / 5.3 ¹⁵⁾
Elettrici ¹²⁾	Elettrici ¹²⁾	Elettrici ¹²⁾	Elettrici ¹²⁾
2.4	2.4	2.4	2.4
3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾
24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400
285-350	285-350	285-350	285-350
0.68 ¹⁶⁾	0.68 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾
AC	AC	AC	AC
<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)
TBD	TBD	TBD	TBD

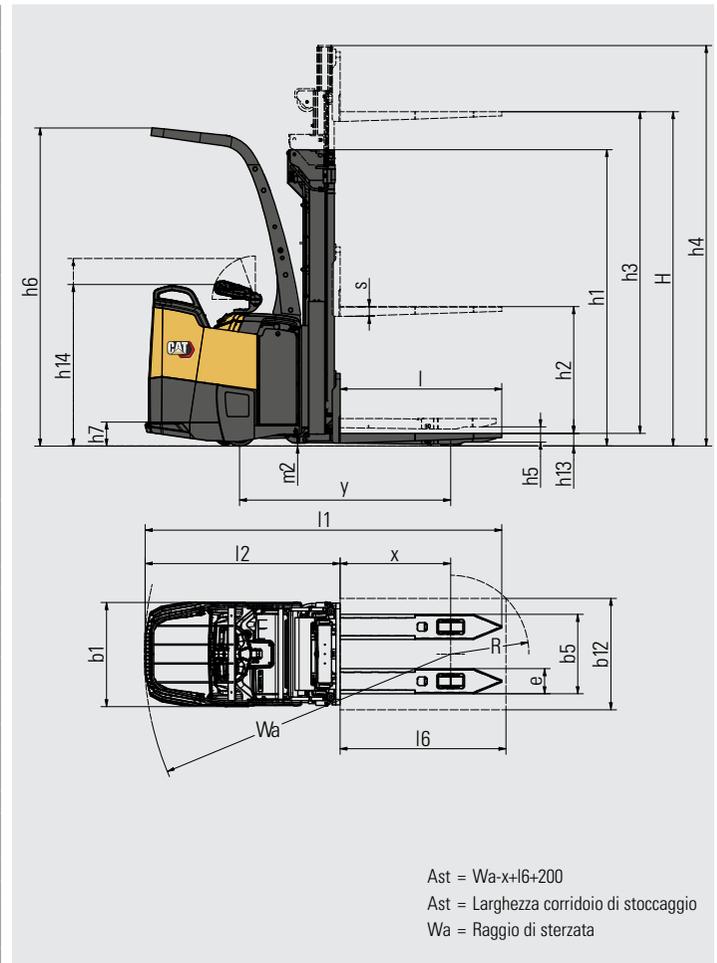


Ast = Wa-x+l6+200
Ast = Larghezza corridoio di stoccaggio
Wa = Raggio di sterzata

- 1) 500-1230 mm
- 2) at x=800 mm
- 3) telaio (tandem)
- 4) Pedana su / giù
- 5) Lunghezza variabile 800-1600
- 6) Larghezza forche variabile 550-660
- 7) Derivano da b5 e da e
- 8) Con servosterzo elettrico a perno
- 9) Con tettuccio di protezione
- 10) Senza barre laterali di protezione
- 11) Con barre laterali di protezione
- 12) Incluso anche freno di stazionamento
- 13) Varia a seconda della configurazione
- 14) Per l1 / l2 con tettuccio di protezione aggiungere +350 mm dalla pedana in su
- 15) 12%
- 16) Varia in base alla configurazione e al modello di utilizzo effettivo

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	Ø (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		
4.2a	Altezza minimo ingombro	h1 (mm)
4.2b	Altezza	h1 (mm)
4.3	Altezza libera	h2 (mm)
4.4	Altezza di sollevamento	h3 (mm)
4.5	Altezza, montante sfilato	h4 (mm)
4.6	Sollevamento iniziale	h5 (mm)
4.7	Altezza da terra alla tettoia di protezione	h6 (mm)
4.8	Altezza sedile / Pedana - Piattaforma	h7 (mm)
4.9	Altezza del timone / della terra alla consolle dello sterzo (min./max.)	h14 (mm)
4.10	Altezza delle razze di carico	h8 (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)
4.24	Larghezza piastra portaforche	b3 (mm)
4.25	Larghezza esterna delle forche (min./max.)	b5 (mm)
4.26	Larghezza interna delle razze di carico	b4 (mm)
4.32	Distanza dal suolo a metà dell'interasse, (forche abbassate)	m2 (mm)
4.34a	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm	Ast (mm)
4.34c	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm, pedana alzata/abbassata	Ast (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
5.7	Pendenza superabile, con/senza carico	%
5.8	Massima pendenza superabile, con/senza carico	%
5.9	Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico	s
5.10	Freni di servizio	
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
6.6a	Consumo energetico secondo ciclo EN 16796	kWh / h
Varie		
8.1	Tipo di variatore	
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)
10.7.1	Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore, LpAZ durante traslazione/sovrapposizione/acostamento e conforme a EN 12 053:2001 ed EN ISO 4871	dB (A)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSF12N3R	NSF12N3IR	NSF16N3R	NSF16N3IR
Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica
In piedi	In piedi	In piedi	In piedi
1250	1250	1600	1600
600	600	600	600
800	800	800 ¹⁾	800
1429	1503	1503 ²⁾	1533
1370	1470	1580	1680
		1320 / 1835 ¹³⁾	1355 / 1895 ¹³⁾
		1130 / 390 ¹³⁾	1175 / 445 ¹³⁾
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
235 x 75	235 x 75	235 x 75	235 x 75
85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾
150 x 55	150 x 55	150 x 55	150 x 55
4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1
497	497	497	497
402	390	402	390
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
110	110	110	110
2283	2283	2283	2283
170	170	170	170
1119 / 1428	1119 / 1428	1119 / 1428	1119 / 1428
82	87	80	87
89	93	89	93
2482	2556	2556	2585
1312	1386	1386	1415
748	748	748	748
70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170 ⁵⁾	70 / 180 / 1170
670	670	730	730
570	570	570 ⁶⁾	570
N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾
32	20-130	25	20-130
2878	2956	2957	2986
2112	2190	2191	2220
8.5 / 8.5	8.5 / 8.5	8.5 / 8.5	8.5 / 8.5
0.20 / 0.34	0.20 / 0.34	0.16 / 0.28	0.16 / 0.28
0.47 / 0.40	0.47 / 0.33	0.42 / 0.41	0.42 / 0.36
8.7 / 8.7	11.4 / 15.0	6.1 / 6.1	10.9 / 15.0
5.7 / 5.3 ¹³⁾	5.7 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾
Elettrici ¹²⁾	Elettrici ¹²⁾	Elettrici ¹²⁾	Elettrici ¹²⁾
2.4	2.4	2.4	2.4
3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾
24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400
285-350	285-350	285-350	285-350
0.68 ¹⁶⁾	0.68 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾
AC	AC	AC	AC
<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)
TBD	TBD	TBD	TBD

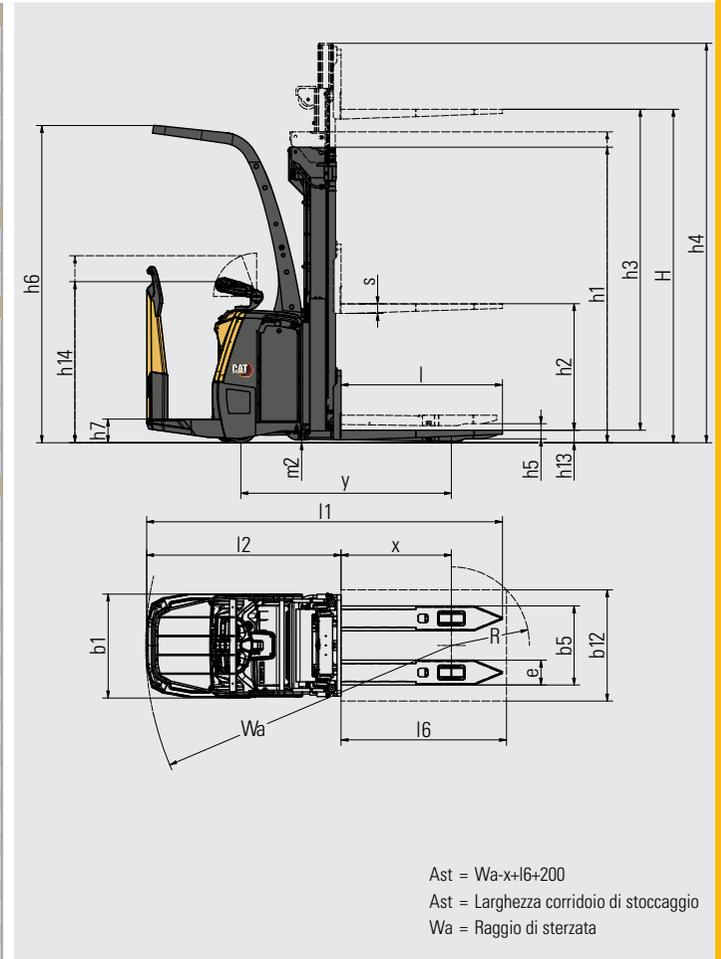


Ast = Wa-x+l6+200
Ast = Larghezza corridoio di stoccaggio
Wa = Raggio di sterzata

- 1) 500-1230 mm
- 2) at x=800 mm
- 3) telaio (tandem)
- 4) Pedana su / giù
- 5) Lunghezza variabile 800-1600
- 6) Larghezza forche variabile 550-660
- 7) Derivano da b5 e da e
- 8) Con servosterzo elettrico a perno
- 9) Con tettuccio di protezione
- 10) Senza barre laterali di protezione
- 11) Con barre laterali di protezione
- 12) Incluso anche freno di stazionamento
- 13) Varia a seconda della configurazione
- 14) Per l1 / l2 con tettuccio di protezione aggiungere +350 mm dalla pedana in su
- 15) 12%
- 16) Varia in base alla configurazione e al modello di utilizzo effettivo

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	ø (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		
4.2a	Altezza minimo ingombro	h1 (mm)
4.2b	Altezza libera	h2 (mm)
4.3	Altezza libera	h2 (mm)
4.4	Altezza di sollevamento	h3 (mm)
4.5	Altezza, montante sfilato	h4 (mm)
4.6	Sollevamento iniziale	h5 (mm)
4.7	Altezza da terra alla tettoia di protezione	h6 (mm)
4.8	Altezza sedile / Pedana - Piattaforma	h7 (mm)
4.9	Altezza del timone / della terra alla consolle dello sterzo (min./max.)	h14 (mm)
4.10	Altezza delle razze di carico	h8 (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)
4.24	Larghezza piastra portaforche	b3 (mm)
4.25	Larghezza esterna delle forche (min./max.)	b5 (mm)
4.26	Larghezza interna delle razze di carico	b4 (mm)
4.32	Distanza dal suolo a metà dell'interasse, (forche abbassate)	m2 (mm)
4.34a	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm	Ast (mm)
4.34c	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm, pedana alzata/abbassata	Ast (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
5.7	Pendenza superabile, con/senza carico	%
5.8	Massima pendenza superabile, con/senza carico	%
5.9	Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico	s
5.10	Freni di servizio	
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
6.6a	Consumo energetico secondo ciclo EN 16796	kWh / h
Varie		
8.1	Tipo di variatore	
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)
10.7.1	Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore, LpAZ durante traslazione/sovraccarico/accostamento e conforme a EN 12 053:2001 ed EN ISO 4871	dB (A)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSF12N3S	NSF12N3IS	NSF16N3S	NSF16N3IS
Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica
In piedi	In piedi	In piedi	In piedi
1250	1250	1600	1600
600	600	600	600
800	800	800 ¹⁾	800
1429	1503	1503 ²⁾	1533
1370	1470	1580	1680
		1320 / 1835 ¹³⁾	1355 / 1895 ¹³⁾
		1130 / 390 ¹³⁾	1175 / 445 ¹³⁾
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
235 x 75	235 x 75	235 x 75	235 x 75
85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾
150 x 55	150 x 55	150 x 55	150 x 55
4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1
497	497	497	497
402	390	402	390
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
110	110	110	110
2283	2283	2283	2283
170	170	170	170
1130 / 1297 ⁸⁾	1130 / 1297 ⁸⁾	1130 / 1297 ⁸⁾	1130 / 1297 ⁸⁾
82	87	80	87
89	93	89	93
2482	2556	2556	2585
1312	1386	1386	1415
748	748	748	748
70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170 ⁹⁾	70 / 180 / 1170
670	670	730	730
570	570	570 ⁶⁾	570
N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾
32	20-130	25	20-130
2878	2956	2957	2986
2112	2190	2191	2220
8.5 / 8.5	8.5 / 8.5	8.5 / 8.5	8.5 / 8.5
0.20 / 0.34	0.20 / 0.34	0.16 / 0.28	0.16 / 0.28
0.47 / 0.40	0.47 / 0.33	0.42 / 0.41	0.42 / 0.36
8.7 / 8.7	11.4 / 15.0	6.1 / 6.1	10.9 / 15.0
5.7 / 5.3 ¹⁵⁾	5.7 / 5.3 ¹⁵⁾	6.3 / 5.3 ¹⁵⁾	6.3 / 5.3 ¹⁵⁾
Elettrici ¹²⁾	Elettrici ¹²⁾	Elettrici ¹²⁾	Elettrici ¹²⁾
2.4	2.4	2.4	2.4
3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾
24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400
285-350	285-350	285-350	285-350
0.68 ¹⁶⁾	0.68 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾
AC	AC	AC	AC
<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)
TBD	TBD	TBD	TBD



- 500-1230 mm
- at x=800 mm
- telaio (tandem)
- Pedana su / giù
- Lunghezza variabile 800-1600
- Larghezza forche variabile 550-660
- Derivano da b5 e da e
- Con servosterzo elettrico a perno
- Con tettuccio di protezione
- Senza barre laterali di protezione
- Con barre laterali di protezione
- Incluso anche freno di stazionamento
- Varia a seconda della configurazione
- Per l1 / l2 con tettuccio di protezione aggiungere +350 mm dalla pedana in su
- 12%
- Varia in base alla configurazione e al modello di utilizzo effettivo

NSV/NSF12N3(R)(S)				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h4	h2+h13
Stretto	mm	mm	mm	mm
Duplex con montante a vista libera (TV)	2690	1857	3120	159
	2990	2007	3420	159
	3290	2157	3720	159
	3590	2307	4020	159
	4190	2607	4620	159
Duplex con vista libera e alzata libera totale (TFV)	2690	1857	3120	1389
	2990	2007	3420	1539
	3290	2157	3720	1689
	3590	2307	4020	1839
	4190	2607	4620	2139

NSV/NSF12N3I(R)(S)				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h4	h2+h13
Sollevamento iniziale	mm	mm	mm	mm
Duplex con montante a vista libera (TV)	2690	1862	3125	163
	2990	2012	3425	163
	3290	2162	3725	163
	3590	2312	4025	163
	4190	2612	4625	163
Duplex con vista libera e alzata libera totale (TFV)	2690	1862	3125	1393
	2990	2012	3425	1543
	3290	2162	3725	1693
	3590	2312	4025	1843
	4190	2612	4625	2143

Montante, portata e prestazioni

TV / DS	Duplex con montante a vista libera
TFV / DEV	Duplex con vista libera e alzata libera totale
DTFV / TREV	Triplex con vista libera e alzata libera totale
h3+h13	Altezza di sollevamento (forche)
h1	Altezza minimo ingombro
h4	Altezza massimo ingombro
h2+h13	Alzata libera totale

NSV/NSF16N3(R)(S)				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h4	h2+h13
Stretto	mm	mm	mm	mm
Duplex con vista libera e alzata libera totale (TFV)	2900	2000	3405	1499
	3200	2150	3705	1649
	3600	2350	4105	1849
	3800	2450	4305	1949
	4200	2650	4705	2149
Triplex con vista libera e alzata libera totale (DTFV)	4350	2000	4882	1519
	4800	2150	5332	1669
	5400	2350	5932	1869

NSV/NSF16N3I(R)(S)				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h4	h2+h13
Sollevamento iniziale	mm	mm	mm	mm
Duplex con vista libera e alzata libera totale (TFV)	2900	2005	3412	1503
	3200	2155	3712	1653
	3600	2355	4112	1853
	3800	2455	4312	1953
	4200	2655	4712	2153
Triplex con vista libera e alzata libera totale (DTFV)	4350	2005	4889	1523
	4800	2155	5339	1673
	5400	2355	5939	1873



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.



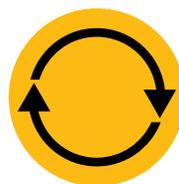
MAGGIORE DURATA



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 2 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

WLS2313(03/23) © 2023 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

