

NTD13N3
NTD15N3



PRODUTTIVI E FLESSIBILI

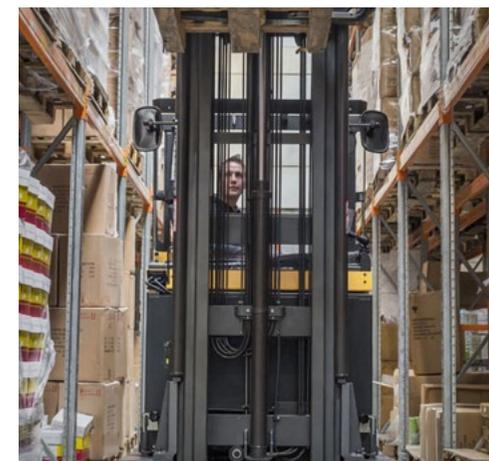
SPECIFICHE

CARRELLI MAN-DOWN VNA, 48V, 1.3 – 1.5 TONNELLATE



TAGLIATE I COSTI E AUMENTATE L'EFFICIENZA CON LA FORMULA 'DUE CARRELLI IN UNO'

QUESTA SOLUZIONE COMBINA L'EFFICIENZA DI STOCCAGGIO DEI CARRELLI TRILATERALI VNA (PER CORRIDOI MOLTO STRETTI) CON LA LIBERTÀ E LA VERSATILITÀ DEI CARRELLI RETRATTILI. OTTIMIZZANDO LA PRODUTTIVITÀ NEI CORRIDOI E TRASPORTANDO RAPIDAMENTE LE MERCI DA E VERSO LE SCAFFALATURE.



Ora non c'è più bisogno di carrelli alimentatori o di stazioni di P&D (prelievo e deposito) alle estremità delle corsie, poiché i nostri modelli man-down VNA si occupano del trasporto, dello stoccaggio e del prelievo. Questo fa risparmiare sulle dimensioni della flotta, sul numero di conduttori e sui tempi, mentre aumenta lo spazio di stoccaggio.

La filoguida o la guida meccanica* permettono all'operatore di traslare velocemente, e di effettuare sollevamenti e abbassamenti sicuri durante la guida, in corridoi poco più larghi del carrello. I pallet possono essere movimentati su entrambi i lati del corridoio grazie al gruppo forche girevole.

* L'immagine mostra i rulli con angolazione per la guida 'meccanica' a basso profilo, disponibili tramite CSM.

Il controllo preciso è assicurato dal *Palm Steering* e dal joystick multifunzione. I relativi braccioli destro e sinistro sono regolabili, così come l'altezza del pavimento, per una perfetta personalizzazione. Il sedile con regolazione in base al peso offre una posizione di guida rilassata e si inclina per ridurre lo sforzo quando si guardano i carichi in altezza.

I rendimenti sono incrementati grazie alla traslazione e alle prestazioni idrauliche leader sul mercato, assieme all'ergonomia superiore e all'eccellente visuale a 360°. L'ampia gamma di ausili opzionali comprende il sistema laser per la luce di posizionamento carichi e la telecamera con display RLED per le forche.

BASSI COSTI DI GESTIONE

- La costruzione robusta riduce al minimo i danni e l'usura, anche in operazioni impegnative su più turni.
- La ruota motrice per compiti gravosi è molto durevole e di facile manutenzione, ha un diametro maggiore, è più larga con un esclusivo design di battistrada, caratteristiche che ne aumentano la presa, la stabilità e la durata.
- Il display facile da usare e la diagnostica a bordo incoraggiano l'uso corretto del carrello e velocizzano la manutenzione.
- L'identificazione con codice PIN e la programmabilità impediscono l'uso non autorizzato del carrello e permettono di adattarne le impostazioni delle prestazioni all'esperienza del conduttore e all'applicazione.
- L'opzione di auto logoff permette di evitare di sprecare energia quando il carrello è inattivo.
- L'accesso di servizio rapido ai sistemi e ai componenti riduce i tempi di inattività.

PRODUTTIVITÀ IMPAREGGIABILE

- Le dimensioni compatte e i livelli di mobilità dei carrelli retrattili consentono di effettuare manovre veloci al di fuori dei corridoi, per un trasporto rapido delle merci da e verso le scaffalature di corridoi molto stretti senza bisogno di carrelli alimentatori o di stazioni di P&D.
- Il gruppo forche girevole ruota di 180 gradi, e permette di stoccare e prelevare pallet su entrambi i lati senza dover girare il carrello.
- La filoguida opzionale permette prestazioni veloci nei corridoi molto stretti, sollevamenti sicuri durante la guida, senza le ostruzioni, l'accumulo di detriti e le relative elevate spese di installazione della guida meccanica.
- La guida meccanica opzionale permette prestazioni veloci anche in corridoi ancora più stretti, sollevamenti sicuri durante la guida, senza dover dipendere dall'alimentazione e non affrontando i costi del sensore elettronico di una filoguida.
- Lo sterzo a 360 gradi opzionale permette di ruotare in modo progressivo senza fermarsi per cambiare direzione.
- La velocità di traslazione leader del mercato (14 km/h) e quella ottimizzata dell'attrezzatura idraulica supplementare sono di serie.

SICUREZZA ED ERGONOMIA

- Il *Palm Steering* collocato sul bracciolo flottante regolabile permette una posizione di guida rilassata e richiede soltanto piccoli movimenti senza sforzo o fatica, ideale se il conduttore resta seduto per lunghi periodi di tempo.
- Il joystick multifunzione con bracciolo regolabile si adatta perfettamente alla mano, la posizione di tutti i comandi idraulici è ottimale, lo sforzo è ridotto al minimo, e sono possibili precise azioni singole e simultanee.
- I comandi idraulici a sfioramento opzionali, con il bracciolo regolabile, assicurano un posizionamento della mano ergonomicamente perfetto, un supporto anatomico e la libertà di movimento.
- La luce di posizionamento opzionale allinea il raggio laser rosso con le marcature sullo scaffale per permettere un collocamento rapido e preciso delle forche in relazione ai pallet.
- Il sistema di frenata a fine corridoio opzionale impedisce l'uscita a tutta velocità nelle corsie di trasferimento, dove potrebbero transitare altri carrelli e pedoni.
- Il controllo automatico della velocità di guida rallenta il carrello se, al di fuori del corridoio guidato, le forche sono sollevate oltre 500 mm, per aumentare la stabilità delle manovre durante il trasporto dei carichi.
- L'altezza del pavimento regolabile elettricamente si combina con la regolazione dei braccioli e del sedile per la perfetta personalizzazione in base al conduttore.
- Il sedile inclinabile si abbassa all'indietro di 18 gradi, per ridurre lo sforzo nel guardare i carichi durante la loro movimentazione in altezza, e si adatta al peso del conduttore.
- Lo schienale arrotondato del sedile permette di girare più facilmente il corpo, con meno sforzo, nella direzione di guida.
- Lo spazioso comparto operatore col tettuccio alto accoglie in modo sicuro e confortevole utilizzatori di qualsiasi corporatura.
- Un'eccellente visuale a tutto tondo è consentita dal design del montante, delle barre superiori, dei montanti e del telaio.
- Gli specchi montati sul montante danno la piena visibilità della punta delle forche quando si movimentano i pallet ai livelli più bassi.
- L'opzione del tettuccio di protezione trasparente offre una vista non ostruita sulle forche e sul carico durante la movimentazione in altezza e protegge il conduttore dalla caduta di oggetti sia piccoli che grandi.
- Il display intuitivo, posizionato e inclinato in modo ottimale per permettere una chiara visione, mantiene il conduttore completamente informato.
- Il controllo della direzione viene commutato utilizzando il pedale dell'acceleratore, lasciando la mano destra libera per concentrarsi sulle funzioni idrauliche.
- La disposizione dei pedali di tipo automobilistico è intuitiva per chi già guida un'auto, mentre l'interruttore di sicurezza "uomo a bordo" viene attivato senza sforzo dal peso del piede sinistro.
- L'entrata e l'uscita agevoli sono favorite e dalle ergonomiche maniglie e dal basso gradino intermedio con superficie antiscivolo.
- Le luci di sicurezza opzionali blu o rosse avvertono i pedoni e gli altri conduttori dell'avvicinarsi del carrello.

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

	NTD13N3	NTD15N3
GENERALITÀ		
Freno di stazionamento elettrico automatico	●	●
Indicatore angolo volante	●	●
Indicatore della batteria con spegnimento al 20% del livello di carica residuo	●	●
Computer a bordo ATC 3 con display e tastiera	●	●
Altezza del pavimento regolabile elettricamente	●	●
Sedile molleggiato con schienale alto inclinabile controllato dal peso	●	●
Massima velocità di trazione 14 km/h	●	●
Design per celle frigo, fino a +1°C	●	●
Vano per i documenti e porta-tazza	●	●
Batteria su rulli di scorrimento in acciaio	●	●
Altri colori RAL	○	○
MONTANTE E GRUPPO FORCHE		
Attacco tri-laterale della testa forche	●	●
Specchietti laterali sul montante	●	●
Arresto sollevamento con/senza riavvio	○	○
Selettore livello	○	○
Level Assistance System, LAS, (sistema di assistenza livello)	○	○
Indicatore altezza di sollevamento	○	○
Indicazione di peso e altezza	○	○
Telecamera forche con display RLED	○	○
COMANDI PER TRAZIONE E SOLLEVAMENTO		
<i>Palm Steering</i> con bracciolo flottante, regolabile in altezza e lunghezza	●	●
Servosterzo elettrico a 180°	●	●
Servosterzo elettrico a 360°	○	○
Volante midi	○	○
Joystick multifunzione	●	●
Comandi a sfioramento	○	○
Comando direzionale mani libere, HFDC, nel pedale dell'acceleratore	●	●
Comando direzionale azionato con la mano	○	○
Active Spin Reduction, ASR, (riduzione attiva della rotazione)	○	○
Velocità passo d'uomo quando le forche superano i 500 mm all'esterno del corridoio guidato	●	●
Sensori di impatto con avviso sul display e clacson	○	○
Sensori di impatto con avviso sul display, clacson, e luce di avvertimento sul tettuccio di protezione	○	○
Filoguida	○	○
Guida meccanica	○	○
Riduzione della velocità di traslazione o preciso arresto a fine corridoio (EoA)	○	○



Palm Steering



Volante midi opzionale



Joystick multifunzione



Filoguida (sensore) opzionale

● Di serie

○ Opzione

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

	NTD13N3	NTD15N3
IMPIANTO ELETTRICO		
Proiezione luce di sicurezza blu / rossa verso la direzione di guida in avanti	○	○
Sistema laser per la luce di posizionamento	○	○
Logoff automatico	○	○
Avvertimento acustico livello batteria	○	○
Luci di lavoro a LED	○	○
Luci di lavoro a LED per la cabina riscaldata	○	○
Luce di avvertimento sul tettuccio di protezione	○	○
Luce di avvertimento per la cabina riscaldata	○	○
Inserimento chiavetta di avviamento	○	○
Connettore da 12V	○	○
Convertitore 12 - 48 V	○	○
Radio con MP3	○	○
Allarme di servizio	○	○
TETTUCCIO DI PROTEZIONE E CABINA		
Cabina riscaldata	○	○
Apertura dei vetri nella porta della cabina riscaldata	○	○
Interfono a 2 vie per la cabina riscaldata	○	○
Tettuccio di protezione trasparente	○	○
Rete di metallo sul tettuccio di protezione	○	○
Sedile in PVC	○	○
Sedile riscaldato, in stoffa	○	○
Sedile riscaldato, in PVC	○	○
Poggia-testa per il sedile	○	○
Specchietto retrovisore	○	○
Barra per l'equipaggiamento (accessori)	○	○
Scrittoio	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione C	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione C, 2 pezzi	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione D	○	○
OPZIONI RUOTE		
Ruote di trazione in Vulkolan® 95 Shore	●	●
Ruote di trazione in Tractothan® 93 Shore	○	○
Ruota di carico Ø 200mm	●	●
AMBIENTE		
Design per celle frigo, fino a +1°C	○	○
Design per celle frigo, da 0° a -35°C	○	○



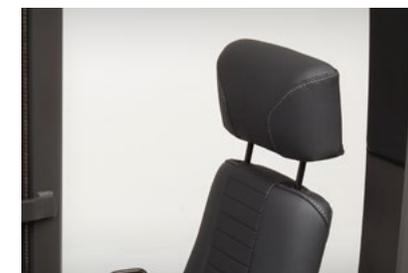
Proiezione luce di sicurezza blu opzionale



Tettuccio di protezione trasparente opzionale



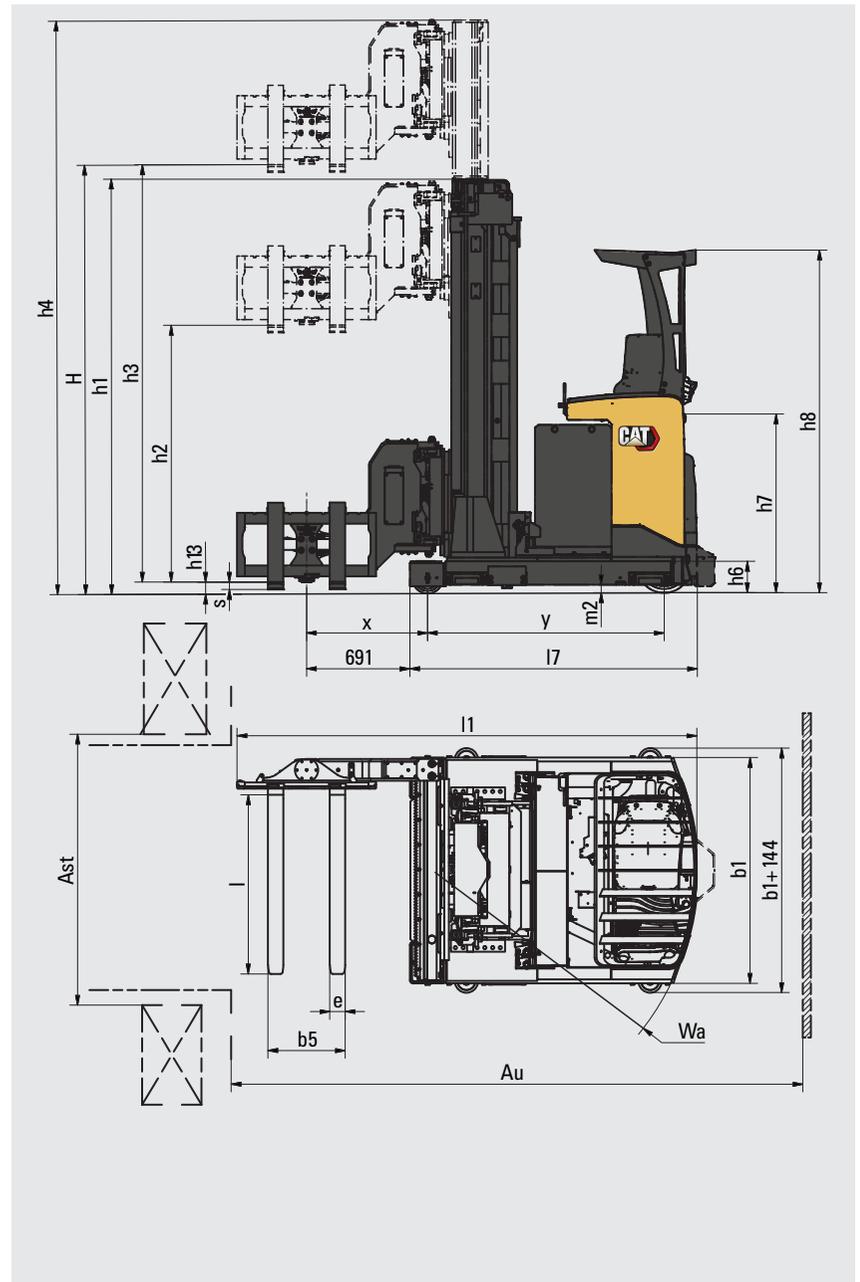
Interfono a 2 vie e apertura vetri per cabina riscaldata opzionali



Poggia-testa per il sedile opzionale

● Di serie ○ Opzione

Caratteristiche			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1	Costruttore		NTD13N3	NTD15N3
1.2	Codice del modello assegnato dal costruttore		Elettrica	Elettrica
1.3	Tipo di trazione		Seduto	Seduto
1.4	Guida operatore		1250	1500
1.5	Portata	Q (kg)	400 - 600	400 - 600
1.6	Baricentro	c (mm)	1534	1534
1.9	Interasse	y (mm)		
Pesi				
2.1b	Peso del carrello con carico, con il peso massimo della batteria	kg	6674	6674
2.3	Peso sugli assali a vuoto con batteria (max), lato guida/carico	kg	2804 / 3870	2804 / 3870
Ruote e gruppo di trasmissione				
3.1	Gommatura: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gomma ant./post		Vul	Vul
3.2	Dimensioni ruote, lato guida	(mm)	355 x 155	355 x 155
3.3	Dimensioni ruote, lato carico	(mm)	200 x 110	200 x 110
3.5	Numero di ruote, lato carico/ guida (x = motrici)		4 / 1x	4 / 1x
3.7	Carreggiata al centro delle ruote, lato carico	b11 (mm)	1312	1312
Dimensioni				
4.2a	Altezza minimo ingombro	h1 (mm)	Vedi tabella	Vedi tabella
4.3	Altezza libera	h2 (mm)	Vedi tabella	Vedi tabella
4.4	Altezza di sollevamento	h3G + h13(mm)	Vedi tabella	Vedi tabella
4.5	Altezza, montante sfilato	h4 (mm)	Vedi tabella	Vedi tabella
4.7	Altezza da terra alla tettoia di protezione	h6 (mm)	2205	2205
4.8	Altezza sedile / Pedana - Piattaforma	h7 (mm)	1077	1077
4.10	Altezza delle razze di carico	h8 (mm)	230	230
4.15	Altezza dal suolo, forche abbassate	h13 (mm)	65	65
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	3010 ¹⁾	3010 ¹⁾
4.21	Larghezza fuori-tutto	b1 (mm)	1450	1450
4.22	Forche (spessore, larghezza, lunghezza)	s / e / l (mm)	40 / 100 / 800, 1000, 1150	40 / 100 / 800, 1000, 1150
4.24	Larghezza piastra portaforche	b3 (mm)	730	730
4.25	Larghezza esterna delle forche (min./max.)	b5 (mm)	520 / 710	520 / 710
4.27	Larghezza fra i rulli di guida laterale	b6 (mm)	1594	1594
4.32	Distanza dal suolo a metà dell'interasse, (forche abbassate)	m2 (mm)	55 ¹⁾	55 ¹⁾
4.33a	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet trasversale 1000 x 1200 mm	Ast (mm)	1640 ¹⁾	1640 ¹⁾
4.34a	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm	Ast (mm)	1640 ¹⁾	1640 ¹⁾
4.35	Raggio di sterzata esterno	Wa (mm)	1753 ¹⁾	1753 ¹⁾
4.37	Lunghezza incluse le razze di carico	l7 (mm)	1866 ¹⁾	1866 ¹⁾
4.41	Larghezza operativa corridoio (con pallet longitudinale 1000 x 1200 mm + 200 mm distanza di sicurezza)	Au (mm)	3700 ¹⁾	3700 ¹⁾
Prestazioni				
5.1	Velocità di traslazione, con/senza carico	km / h	12 ²⁾	12 ²⁾
5.2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	m / s	0.38 / 0.47	0.34 / 0.47
5.3	Velocità di abbassamento, con/senza carico	m / s	0.57 / 0.54	0.57 / 0.54
5.7	Pendenza superabile, con/senza carico	%	4.9 / 5.8	4.7 / 5.8
5.8	Massima pendenza superabile, con/senza carico	%	10.4 / 12.3	10.4 / 12.3
5.9	Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico	s	6.5 / 5.5	6.0 / 5.5
5.10	Freni di servizio		Elettrici	Elettrici
Motori elettrici				
6.1	Potenza del motore di trazione (60 min. servizio breve)	kW	7.2	7.2
6.2	Potenza del motore di sollevamento al 15% del ciclo	kW	15	15
6.3	Batteria secondo DIN		43531C	43531C
6.4	Tensione / capacità batteria (scarica in 5 ore)	V / Ah	48 / 620 - 930	48 / 620 - 930
6.5	Peso batteria	kg	1240 - 1567	1240 - 1567
Varie				
8.1	Tipo di variatore		Elettronica	Elettronica
10.1	Massima pressione di esercizio per attrezzature supplementari	bar	150	150
10.2	Portata dell'olio per attrezzature supplementari	l / min	15	15
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)	62.1	62.1



1) Valore dipendente dal sistema di guida utilizzato.

Vedere la tabella alla pagina seguente per i valori relativi alla Guida Meccanica e alla Filoguida.

2) Modalità non guidata.

Per la Guida Meccanica e la Filoguida vedere i valori della tabella alla pagina seguente.

Filoguida

Dimensioni			NTD13N3	NTD15N3
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	3116	3116
4.33	Larghezza corridoio di stoccaggio (Ast) con pallet 1000 x 1200 mm trasversale	Ast (mm)	1700	1700
4.34	Larghezza corridoio di stoccaggio (Ast) con pallet 800 x 1200 mm longitudinale	Ast (mm)	1700	1700
4.35	Raggio di sterzata	Wa (mm)	1858	1858
4.37	Lunghezza carrello incluse gambe di supporto	l7 (mm)	1972	1972
4.41	Larghezza del corridoio di trasferimento (pallet 1000 x 1200 mm nel senso della lunghezza e 200 mm di luce libera da terra)	Au (mm)	4200	4200
Prestazioni				
5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	km / h	9	9

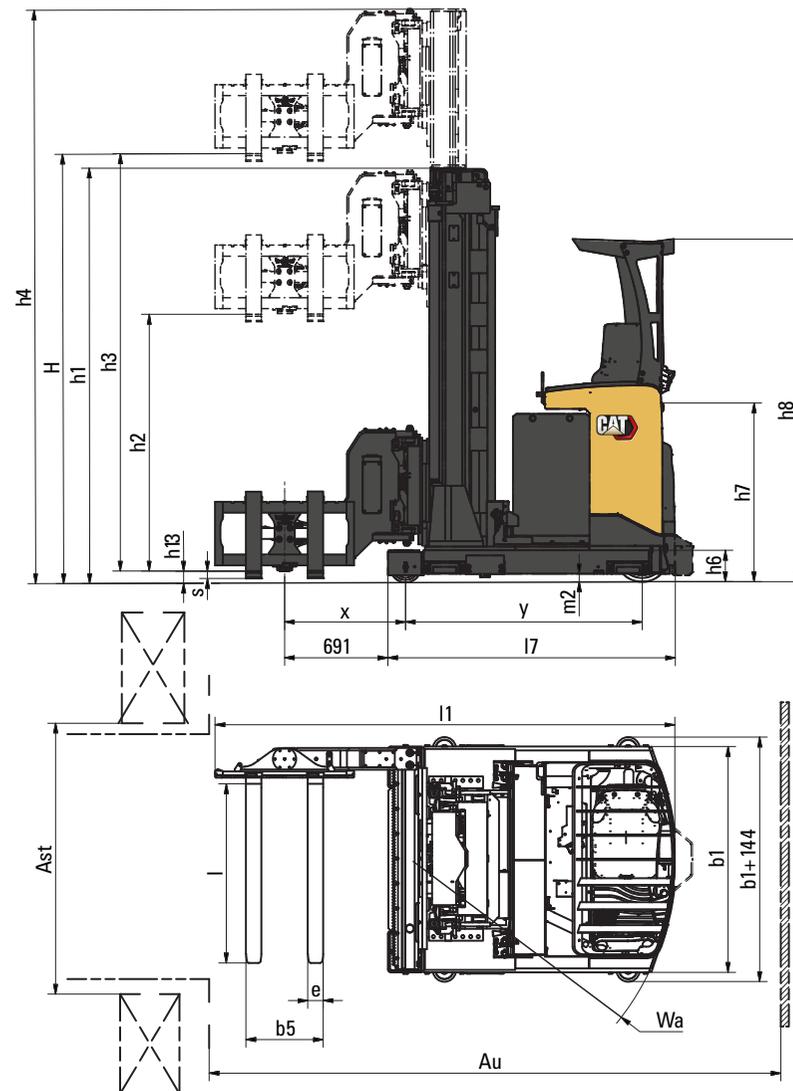
Guida meccanica

Dimensioni			NTD13N3	NTD15N3
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	3010	3010
4.31	Luce dal suolo nel punto più basso	m1 (mm)	28	28
4.32	Luce dal suolo a metà dell'interasse (forche abbassate)	m2 (mm)	55	55
4.33	Larghezza corridoio di stoccaggio (Ast) con pallet 1000 x 1200 mm trasversale	Ast (mm)	1640	1640
4.34	Larghezza corridoio di stoccaggio (Ast) con pallet 800 x 1200 mm longitudinale	Ast (mm)	1640	1640
4.35	Raggio di sterzata	Wa (mm)	1753	1753
4.37	Lunghezza carrello incluse gambe di supporto	l7 (mm)	1866	1866
4.41	Larghezza del corridoio di trasferimento (pallet 1000 x 1200 mm nel senso della lunghezza e 200 mm di luce libera da terra)	Au (mm)	3700	3700
Prestazioni				
5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	km / h	14	14

NTD13N3 - NTD15N3				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
T	4950	2670	1780	5840
	5400	2820	1930	6290
	5900	2987	2097	6790
	6600	3220	2330	7490
	7100	3387	2497	7990
	7600	3553	2663	8490
	7950	3670	2780	8840
	8550	3870	2980	9440
	9150	4070	3180	10040
	9750	4270	3380	10640
	10350	4470	3580	11240

Montante, portata e prestazioni

T	Montante Triplex
h1	Altezza minimo ingombro
h2 + h13	Alzata libera
h3 + h13	Altezza di sollevamento
h4	Altezza massimo ingombro



info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WLS2126(04/21) © 2021 MLE B.V. (numero di registrazione 33274459). Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK i rispettivi logo, il tipico colore "giallo 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

