

NR12N3L  
NR14N3L  
NR14N3C



L'EFFICIENZA DELLE PICCOLE DIMENSIONI

**SPECIFICHE**

**CARRELLI RETRATTILI, 48V, 1.2 – 1.4 TONNELLATE**



# RISPARMIATE TEMPO, SPAZIO E DENARO

PER I CORRIDOI PIÙ STRETTI, AVETE BISOGNO DEI PIÙ COMPATTI FRA TUTTI I CARRELLI RETRATTILI CAT®. QUESTI ECONOMICI MODELLI PER COMPITI LEGGERI E MEDI, CON ALTEZZE DI SOLLEVAMENTO FINO A 7.25 METRI, OFFRONO GRANDE MANOVRABILITÀ, PRESTAZIONI EFFICIENTI E TUTTA LA QUALITÀ CAT.



NR14N3C raffigurato con tettuccio di protezione arrotondato e guida meccanica opzionali.



I conduttori possono operare rapidamente, con precisione, e con il minimo sforzo, grazie all'unità *Palm Steering* e al joystick multifunzione, ciascuno su un bracciolo regolabile. Con una larghezza di soli 1.12 metri ed un'imbattibile visuale a tutto campo, questi carrelli sono ideali per lavorare in spazi ristretti.

La velocità delle funzioni idrauliche e di traslazione sono controllate automaticamente, in base all'angolo di sterzata e all'altezza di sollevamento, per un'azione rapida ma fluida e sicura. Per una maggiore sicurezza e stabilità, i montanti inclinabili sono montati di serie ed è possibile richiedere in opzione il sistema di ammortizzazione *Mast Tilt Control (MTC)*.



La costruzione robusta e resistente all'usura, il display di facile utilizzo, la diagnostica a bordo, e le caratteristiche di accesso rapido per l'assistenza consentono di risparmiare tempo e denaro. Dei buoni esempi di progettazione che permettono di risparmiare sui costi sono la ruota motrice per compiti gravosi e l'accessibilità per i controlli della batteria senza scendere dal carrello.

Tutti e tre questi modelli condividono il telaio stretto e salvaspazio, ma l'NR14N3C ha anche un tettuccio arrotondato (opzionale), per le scaffalature drive-in, e può essere equipaggiato con ruote per la guida meccanica opzionali. La perfetta corrispondenza con le esigenze dell'applicazione e del conduttore è possibile attraverso la programmazione e la selezione delle opzioni.



## BASSI COSTI DI GESTIONE

- La costruzione robusta riduce al minimo i danni e l'usura, anche per le 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.
- Il facile accesso alla batteria dà modo al conduttore di effettuare dei rapidi controlli senza scendere dal carrello.
- L'accesso di servizio rapido ai sistemi e ai componenti riduce i tempi di inattività.

## PRODUTTIVITÀ IMPAREGGIABILE

- I sistemi di riduzione automatica della velocità di traslazione effettuano regolazioni graduali in funzione dell'angolo di sterzata e dell'altezza di sollevamento delle forche, per mantenere la stabilità, la sicurezza e la padronanza in curva o nel trasporto di carichi sollevati.
- Il controllo automatico dei movimenti idraulici ottimizza le velocità di elevazione, abbassamento, estensione, inclinazione e traslazione laterale in base all'altezza di sollevamento e mantiene tutti i movimenti fluidi, silenziosi e precisi (standard sul modello NR14N3C, in opzione sugli altri).
- Il sistema di smorzamento dei movimenti del montante, Mast Tilt Control (MTC), riduce le oscillazioni fino all'80%, consentendo una movimentazione del carico più rapida e stabile.
- Il montante inclinabile richiede una inferiore larghezza del corridoio e migliora la sicurezza della movimentazione.
- Lo sterzo a 360 gradi opzionale permette di ruotare in modo progressivo senza fermarsi per cambiare direzione.
- Le rapide velocità di traslazione e di sollevamento sono di serie.
- Il telaio piccolo (1.12 m di larghezza) è ideale per lavorare in spazi ristretti.
- Per adattare il modello NR14N3C alle scaffalature drive-in le opzioni includono il tettuccio arrotondato e le ruote supplementari per la guida meccanica.

## 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.
- Lo spazioso comparto di guida 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, del porta-forche, delle barre del tettuccio, dei profilati e del telaio, e dall'aver usato una vernice scura e non riflettente.
- 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 dalle ergonomiche maniglie e dal basso gradino intermedio con superficie antiscivolo.
- Le caratteristiche di sicurezza standard includono interruttore di presenza operatore, sistema di blocco del montante e freno di stazionamento automatico.



Comandi a sfioramento opzionali.



Guida meccanica opzionale



In figura interno con volante midi in opzione

# EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
<b>GENERALITÀ</b>			
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	●	●	●
Traslatore laterale integrato montante DTFV	●	●	●
Guida meccanica per scaffalature drive-in	–	–	○
Design per celle frigo, fino a +1° C	●	●	●
Vano per i documenti e porta-tazza	●	●	●
Estrazione batteria	●	●	●
Batteria su rulliera	○	○	○
Altri colori RAL	○	○	○
<b>ALIMENTAZIONE</b>			
Batteria piombo-acido	○	○	○
Piastra di copertura batteria	○	○	○
<b>MONTANTE E GRUPPO FORCHE</b>			
Montante basculante	●	●	●
Inclinazione forche	–	–	○
Posizionatore forche integrato/traslatore laterale montante DTFV	○	○	○
Reggicarico	○	○	○
Reggi-carico in combinazione con posizionatore forche/traslatore laterale	○	○	○
Sistema di smorzamento oscillazione per il montante, Mast Tilt Control (MTC)	●	●	●
Arresto sollevamento con/senza riavvio	○	○	○
Indicatore dell'altezza di sollevamento (std con controllo regolazione del peso del carico opzionale)	○	○	○
Selettore livello	–	–	○
Level assistance system, LAS (sistema di assistenza livello)	–	–	○
Indicatore del peso del carico (std con controllo regolazione del peso del carico opzionale)	○	○	○
Forche orizzontali	–	–	○
Posizione centrale traslatore laterale	–	–	○
Controllo automatico movimento idraulico	○	○	●

● Di serie

○ Opzione

# EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
<b>COMANDI PER TRAZIONE E SOLLEVAMENTO</b>			
Palm Steering ad alimentazione elettrica nel bracciolo flottante	●	●	●
Sterzo a 180°	●	●	●
Sterzo a 360°	○	○	○
Active Spin Reduction (riduzione attiva della rotazione)	○	○	○
Riduzione automatica della velocità di trazione	●	●	●
Comando direzionale mani libere, HFDC, mediante pedale dell'acceleratore	●	●	●
Comando direzionale azionato con la mano	○	○	○
Joystick multifunzione	●	●	●
Comandi idraulici a sfioramento	○	○	○
Volante midi	○	○	○
Inserimento chiavetta di avviamento	○	○	○
Velocità passo d'uomo al livello preimpostato di 500 mm	–	–	○
Velocità passo d'uomo ad altri livelli	–	–	○
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	–	–	○
Controlli automatici della velocità di traslazione e dei movimenti idraulici regolati in base al peso del carico	○	○	○
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>			
Proiezione luce di sicurezza blu / rossa verso la direzione di guida	○	○	○
Logoff automatico	○	○	○
Luci di lavoro a LED	○	○	○
Luci di lavoro a LED per la cabina	○	○	○
Luce di avvertimento sul tettuccio	○	○	○
Luce di avvertimento per la cabina riscaldata	○	○	○
Connettore da 12V	○	○	○
Convertitore 12 - 48 V	○	○	○
Radio con MP3	○	○	○
Allarme di servizio	○	○	○

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
<b>TETTUCCHIO DI PROTEZIONE E CABINA</b>			
Cabina riscaldata	○	○	○
Apertura vetri nella porta della cabina	○	○	○
Interfono a 2 vie per la cabina per celle frigo	○	○	○
Tettuccio di protezione arrotondato	–	–	○
Rete di metallo sul tettuccio di protezione	○	○	○
Sedile riscaldato, in stoffa	○	○	○
Sedile riscaldato, in PVC	○	○	○
Specchietto retrovisore	○	○	○
Scrittoio	○	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione C	○	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione C, 2 pezzi	○	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione D	○	○	○
<b>OPZIONI RUOTE</b>			
Ruote di trazione in Vulkolan® 93 Shore	●	●	●
Ruote di trazione in Tractothan® 93 Shore	○	○	○
Ruota di carico Ø 220 mm	●	●	●
<b>AMBIENTE</b>			
Design per celle frigo, da 0° a -35°C	○	○	○



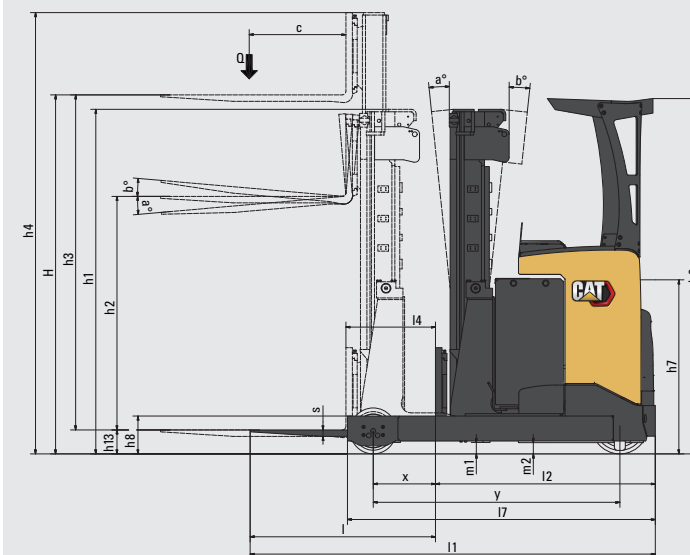
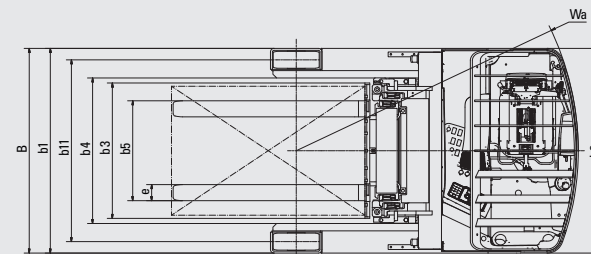
Cabina riscaldata con tettuccio di protezione arrotondato.

● Di serie    ○ Opzione

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 con carico, con il peso massimo della batteria	kg
2.3	Peso sugli assali a vuoto con batteria (max), lato guida/carico	kg
2.4	Peso sugli assali, montante avanzato con carico nominale, lato di guida/carico	kg
2.5	Peso sugli assali, montante retracts con carico nominale, lato di 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	Ø (mm)
3.3	Dimensioni ruote, lato carico	Ø (mm)
3.5	Numero di ruote, lato carico/ guida (x = motrici)	
3.7	Carreggiata al centro delle ruote, lato carico	b11 (mm)
Dimensioni		
4.1	Forche inclinabili, verso l'alto / verso il basso	∂/β °
4.2a	Altezza minimo ingombro	h1 (mm)
4.3	Altezza libera	h2 (mm)
4.4	Altezza di sollevamento	h3 (mm)
4.5	Altezza, montante sfilato	h4 (mm)
4.7	Altezza da terra alla tettoia di protezione	h6 (mm)
4.8	Altezza sedile / Pedana - Piattaforma	h7 (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)
4.23	Piastra portaforche secondo DIN	
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)
4.28	Sbraccio montante	l4 (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)
4.35	Raggio di sterzata esterno	Wa (mm)
4.37	Lunghezza incluse le razze di carico	l7 (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
5.5	Sforzo al gancio	N
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
6.6b	Consumo energetico secondo ciclo VDI 60	kWh / h
Varie		
8.1	Tipo di variatore	
10.1	Massima pressione di esercizio per attrezzature supplementari	bar
10.2	Portata dell'olio per attrezzature supplementari	l / min
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)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
Elettrica	Elettrica	Elettrica
Seduto	Seduto	Seduto
1200	1400	1400
600	600	600
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
1378	1378	1378
2510 <sup>10)</sup>	2710 <sup>10)</sup>	3410
1656 / 854 <sup>10)</sup>	1656 / 854 <sup>10)</sup>	1780 / 1230
669 / 3041 <sup>10)</sup>	560 / 3350 <sup>10)</sup>	570 / 3840
1395 / 2315 <sup>10)</sup>	1351 / 2559 <sup>10)</sup>	1450 / 2960
Vul	Vul	Vul
355 x 155	355 x 155	355 x 155
220 x 85	220 x 85	220 x 85
2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
995	995	995
1 / 4 <sup>10)</sup>	1 / 4 <sup>10)</sup>	1 / 4
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
2205	2205	2205
1.146 <sup>11)</sup>	1.146 <sup>11)</sup>	1.146 <sup>11)</sup>
235	235	235
65	65	65
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
1120	1120	1120
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
910	910	830
316 / 697	316 / 697	316 / 697
900	900	900
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
70	70	70
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
1725	1725	1725
12.3 / 12.5	12.3 / 12.5	12.3 / 12.5
0.46 / 0.54 <sup>10)</sup>	0.37 / 0.54 <sup>10)</sup>	0.32 / 0.49
0.58 / 0.60 <sup>10)</sup>	0.58 / 0.60 <sup>10)</sup>	0.57 / 0.48
0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
13.1 / 19.6	13.1 / 19.6	13.1 / 19.6
4.9 / 4.4	4.9 / 4.4	4.9 / 4.4
Elettrici	Elettrici	Elettrici
5.9	5.9	5.9
11	11	11
48 - 300 <sup>10)</sup> / 465	48 - 465 / 620	48 - 465 / 620 / 775
533 / 708	708 / 890	708 / 890 / 1063
5.1	5.1	5.1
Continuo	Continuo	Continuo
150	150	150
25	25	25
57.4	57.4	57.4

Ast = Larghezza corridoio di stoccaggio  
 Ast =  $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12/2)^2} + a$   
 Wa = Raggio di sterzata  
 l6 = Lunghezza pallet (1200 mm)  
 x = Distanza assale di carico fino al dorso delle forche  
 b12 = Larghezza pallet (800 o 1200 mm)  
 a = Distanza di sicurezza = 2 x 100 mm



1) Misurato con il sedile standard al punto di riferimento sedile (SIP)

10) Montante T

11) Montante DTVF

NR12N3L - NR14N3L				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
T	3200	2185	175	3740
	3600	2385	175	4140
	3800	2485	175	4340
	4200	2685	175	4740
	4500	2835	175	5040
	4800	2985	175	5340

## Mast Performance and Capacity

- T Montante Triplex  
h1 Altezza minimo ingombro  
h2 + h13 Alzata libera  
h3 + h13 Altezza di sollevamento  
h4 Altezza massimo ingombro  
Q Portata carico nominale  
c Baricentro di carico (distanza)

Modello	Capacità batteria	Peso batteria	4.33a	4.34a	4.28	4.20	4.19	1.8	4.35
	Ah	kg	Ast	Ast	L4	L2	L1	x	Wa
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NR12N3L	300	533	2643	2688	557	1193	2343	405	1598
	465	708	2694 <sup>1)</sup>	2751 <sup>2)</sup>	487 <sup>5)</sup>	1263	2413	335 <sup>5)</sup>	1598
NR14N3L	465	708	2694 <sup>1)</sup>	2751 <sup>2)</sup>	487 <sup>5)</sup>	1263	2413	335 <sup>5)</sup>	1598
	620	890	2762 <sup>3)</sup>	2833 <sup>4)</sup>	397 <sup>6)</sup>	1353	2503	245 <sup>5)</sup>	1598
NR14N3C	465	708	2716	2771	457	1293	2443	305	1598
	620	890	2786	2861	367	1383	2533	215	1598
	775	1063	2859	2945	227	1473	2623	125	1598

- 1) Montante Triplex +7mm  
2) Montante Triplex +17mm  
3) Montante Triplex +9mm  
4) Montante Triplex +18mm  
5) Montante Triplex-28mm  
6) Montante Triplex - 8mm

NR12N3L - NR14N3L				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2155	1615	5340
	5400	2355	1815	5940
	5700	2455	1915	6240
	6300	2655	2115	6840
	6750	2805	2265	7290
	7250*	2972	2432	7790

\*Solo NR14N3L

NR14N3C				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2155	1615	5340
	5400	2355	1815	5940
	5700	2455	1915	6240
	6300	2655	2115	6840
	6750	2805	2265	7290
	7250	2972	2432	7790
	7950	3205	2665	8490
	8450	3372	2832	8990
	8950	3538	2998	9490



NR14N3C raffigurato con tettuccio di protezione arrotondato e guida meccanica opzionali.

[info@catliftruck.com](mailto:info@catliftruck.com) | [www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com)

WLS2123(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

