



AUMENTATE LA VOSTRA PRODUTTIVITÀ

NR14N2S
NR14N2HS

NR16N2S
NR16N2HS
NR16N2
NR16N2H
NR16N2C
NR16N2HC

NR20N2H
NR20N2X
NR25N2X

SPECIFICHE

CARRELLI RETRATTILI, 48V, 1.4 - 2.5 TONNELLATE



INCREMENTATE AL MASSIMO I VOSTRI PROFITTI

LA GAMMA DI CARRELLI RETRATTILI NR-N2 CAT® È PROGETTATA PER INCREMENTARE LA VOSTRA PRODUTTIVITÀ E I VOSTRI PROFITTI AUMENTANDO LE PRESTAZIONI, FAVORENDO GLI OPERATORI E RIDUCENDO I COSTI. VI OFFRE CAPACITÀ RESIDUE DI CLASSE SUPERIORE, UN CONTROLLO PIÙ FLUIDO E SENSIBILE, UN'ERGONOMIA SUPERIORE E UNA MANUTENZIONE PIÙ SEMPLICE.



Grazie ai cilindri idraulici incorporati nel suo profilo, il montante poweRamic è più stretto, robusto ed offre una migliore visibilità rispetto ai modelli convenzionali. Tutti i movimenti del carrello e del gruppo montante sono controllati in modo fluido ed accurato grazie al sistema di guida sensibile (Responsive Drive System - RDS).

La spaziosa cabina di guida è allestita con un sedile Grammer molto confortevole, pareti rivestite e comodi vani porta oggetti. I moderni comandi idraulici a sfioramento sono incorporati nel bracciolo ergonomico e registrabile. I conduttori possono azionare il volante regolabile adottando svariate posizioni della mano.

La costruzione durevole, i lunghi intervalli di servizio e la facilità di accesso ai componenti mantengono bassi i tempi di fermo macchina e i costi di manutenzione. Il display a colori con funzionalità di facile apprendimento migliora l'uso e la manutenzione accurati del carrello. Le batterie agli ioni di litio opzionali aggiungono ulteriore efficienza energetica e sono praticamente esenti da manutenzione.

Gli 11 modelli comprendono versioni ad alte prestazioni per impieghi gravosi, telai compatti per scaffalature drive-in, spazi ristretti e carrelli con gambe di carico allargate per pallet larghi. Un elenco completo di accessori per forche e montanti e altre opzioni che si adattano perfettamente alle diverse applicazioni.

BASSI COSTI DI GESTIONE

- La costruzione robusta riduce al minimo i danni e l'usura.
- Le caratteristiche di facile accesso per la manutenzione includono il sedile inclinabile e rimovibile, la copertura in plastica resistente per gli ingranaggi e il coperchio inclinabile della batteria, il tutto sommato ad un lungo intervallo di manutenzione (600 ore), riduce i tempi di fermo macchina.
- L'unità display ad alte prestazioni favorisce la corretta manutenzione, con funzioni che includono il monitoraggio delle condizioni, gli allarmi per le avarie, la diagnostica e il calcolo degli intervalli di manutenzione.
- Il buffer rimovibile consente una semplice e rapida sostituzione delle ruote motrici, senza la necessità di rimuovere altri componenti.
- Le ruote di carico sono posizionate all'esterno del telaio per semplificare l'accesso di servizio, ed hanno una copertura frontale che ripara dalla collisione contro le scaffalature.
- Le guide di scorrimento sopra le gambe di supporto sono facilmente sostituibili per prolungare la durata del carrello.
- I filtri di ritorno e di aspirazione del serbatoio dell'olio riducono la necessità di manutenzione del motore della pompa.
- L'opzione della batteria agli ioni di litio aggiunge un'efficienza e una autonomia ancora maggiori, insieme a esigenze di manutenzione minime e ad una durata molto più estesa, per un costi complessivi di gestione (TCO) inferiori a lungo termine.

PRODUTTIVITÀ IMPAREGGIABILE

- Il montante powerRamic consente di mantenere la capacità di carico ai vertici della categoria e di sollevare fino a 13 metri.
- Il controllo passivo dell'oscillazione mantiene attivo il freno di stazionamento automatico in modo che l'energia di oscillazione venga assorbita da tutta la massa del carrello, nello stesso tempo, il design del montante ad alta resistenza e il traslatore laterale a basso attrito riducono ulteriormente l'ondeggiamento, la torsione e il rumore.
- L'opzione del controllo attivo dell'oscillazione utilizza sensori di pressione idraulica e software speciali per calcolare e applicare movimenti contrapposti, arrestare rapidamente l'ondeggiamento e aumentare la fiducia dell'operatore.
- Il sistema di guida sensibile (Responsive Drive System - RDS) e la tecnologia dei sensori di nuova generazione forniscono un controllo sensibile per la guida e le operazioni del montante, così da rendere il lavoro più veloce, sicuro e confortevole.
- La piena programmabilità include modalità di prestazione impostate dall'utente, impostazioni personalizzate e smorzamento del montante programmato.
- Il cambio molto robusto aumenta la capacità di carico, l'affidabilità e la produttività.
- Il fissaggio rigido del comparto operatore alla robusta base del carrello consente un maggiore sollevamento, aumenta le capacità residue e migliora le caratteristiche di guida.
- L'ultima tipologia di piastra porta-forche è dotata di rulli regolabili per ottimizzare il comportamento del montante.
- La ruota motrice larga (140 mm) migliora la maneggevolezza e la stabilità del carrello, oltre a diminuire l'usura.
- La grande capacità del serbatoio dell'olio ne mantiene costante la temperatura, per funzioni idrauliche affidabili e un controllo costante del carico che consentono un sollevamento stabile ed elevato.
- L'indicatore dell'altezza di sollevamento e il pre-selettore opzionale permettono di massimizzare la precisione e la velocità quando si posizionano carichi in altezza.
- L'opzione della batteria agli ioni di litio aumenta l'efficienza e la potenza, soprattutto nelle operazioni intensive, su più turni, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.
- L'ampia scelta di capacità della batteria e del carica-batterie consente di abbinare l'alimentazione più adeguata alle esigenze di una specifica applicazione.

SICUREZZA ED ERGONOMIA

- Lo spazioso comparto di guida accoglie in modo sicuro e confortevole utilizzatori di qualsiasi corporatura.
- Il gruppo sterzo è regolabile in tutte le direzioni, in base alle dimensioni e alle preferenze del conduttore. Può essere sollevato verso l'alto per facilitare l'ingresso, l'uscita e l'accesso per la manutenzione.
- Il design del volante è caratterizzato da tacche che consentono il controllo da diverse posizioni della mano, a seconda delle esigenze e delle abitudini del conduttore.
- Il bracciolo ammortizzato regolabile ospita i comandi idraulici a sfioramento con forza ottimizzata delle molle ed è progettato per combinare il supporto anatomico con la libertà di movimento e il perfetto posizionamento della mano.
- I due joystick opzionali separano le funzioni come ad esempio l'apertura della pinza, per evitare movimenti accidentali, ciò è particolarmente utile se le leve a sfioramento sono troppo piccole per l'impiego con i guanti (o se si hanno mani grandi).
- Se il conduttore lo preferisce, è possibile programmare il controllo direzionale azionabile usando il piede, in alternativa al comando manuale sul bracciolo.
- I pedali grandi, angolati e posizionati in modo ottimale permettono un buon controllo senza sforzo.
- L'opzione del doppio pedale favorisce la produttività, consentendo al carrello di cambiare direzione senza che l'operatore debba usare i comandi manuali o regolare la posizione dei piedi.
- Il display multifunzionale mantiene il conduttore completamente informato mediante letture luminose e a colori, in lingua locale, ed è posizionato ed inclinato in modo ottimale per permettere una chiara visione.
- L'arredamento della cabina comprende comodi vani oggetti, per poter riporre in sicurezza oggetti come bevande, documenti, blocco per scrivere, penne, utensili e telefono, inoltre l'ambiente di guida è rivestito in modo accattivante con materiale confortevole.
- I sedili Grammer sono molto comodi ed offrono una seduta ergonomica, con regolazione di serie dell'inclinazione dello schienale, in base alla corporatura e al peso del conduttore.
- Le opzioni del sedile ad elevate prestazioni con sospensione meccanica o pneumatica danno modo di scegliere tra regolazioni extra, caratteristiche di supporto aggiuntive e riscaldamento.
- L'entrata e l'uscita del conduttore sono agevolate da un gradino largo e profondo, con un'altezza ottimale e da maniglie d'appoggio su ogni lato che, quando si è seduti, proteggono anche le spalle.
- Il design avanzato del montante, del porta-forche e del tettuccio di protezione offrono una combinazione ottimale di visione chiara in avanti e verso l'alto, controllo e sicurezza.
- I sistemi di riduzione automatica della velocità di traslazione effettuano regolazioni graduali e continue in funzione dell'angolo di sterzata e dell'altezza di sollevamento, per evitare un eventuale comportamento poco prudente del conduttore in curva o nel trasporto di carichi sollevati.
- La ridotta velocità di sbraccio al di sopra del sollevamento iniziale aggiunge un'ulteriore salvaguardia dalla caduta accidentale di carichi dai pallet.
- Lo sterzo progressivo è regolato in modo continuo in base alla velocità di guida, per ottenere una risposta e un controllo ottimali.
- Il pedale di rilevamento presenza dell'operatore richiede solo il peso della gamba, e nessuno sforzo, per mantenere la sua funzione di sicurezza "uomo a bordo".
- Il pulsante di arresto di emergenza è facilmente raggiungibile dal bracciolo.
- Il robusto meccanismo di blocco della batteria si associa ai larghi rulli incorporati, per permettere sostituzioni veloci, semplici e sicure.
- Le opzioni di sostituzione batteria includono una base per due batterie, fissata al pavimento, nonché un sistema di cambio rapido con pedale di blocco della batteria e sensore di rilevamento del blocco.

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

	NR14N2S	NR14N2HS	NR16N2S	NR16N2HS	NR16N2	NR16N2H	NR16N2C	NR16N2HC	NR20N2H	NR20N2X	NR25N2X
GENERALITÀ											
Scelta fra modalità economia o ad alte prestazioni (ECO / PRO), selezionabile dall'operatore	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Display multi-funzionale a colori (con contatore, interruttore di scarica della batteria, indicazione di velocità di marcia, data e ora)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatore altezza di sollevamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatore del peso del carico	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Blocco della traslazione e del sollevamento idraulico / PDS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sterzo a 360 gradi con piantone dello sterzo completamente regolabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Limitazione della velocità di traslazione in funzione dell'altezza di sollevamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Freni ruota di carico	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Timeout interruttore nel sedile (Seat Switch Timeout – SST) tutte le funzioni vengono disabilitate, il carrello va in 'modalità arresto' e il freno di stazionamento si attiva automaticamente	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Impostazione e diagnostica carrello mediante Trucktool	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sostituzione laterale batteria, lettino di scorrimento integrato nel telaio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALIMENTAZIONE											
Batteria agli ioni di litio***	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Batteria piombo-acido	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IDRAULICA											
5° funzione idraulica con tubazioni alla piastra porta-forche	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MONTANTE E GRUPPO FORCHE											
Reggicarico	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Carrello porta-forche inclinabile con traslatore laterale integrato	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Posizionatore forche	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pre-selettore sollevamento	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Telecamera forche e display a colori da 7 pollici	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Indicatore del peso del carico, incrementi di 25 kg	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Forche telescopiche	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Controllo passivo dell'oscillazione del montante	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Controllo attivo dell'oscillazione del montante	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
COMANDI PER TRAZIONE E SOLLEVAMENTO											
Controllo velocità variabile su tutti i comandi idraulici	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Controllo delle curve	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comando direzionale sul bracciolo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Centratura automatica traslatore laterale e brandeggio attraverso il pulsante F2 sul controller a sfioramento	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Freni elettrici per le ruote di carico	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Arresto abbassamento a 500 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Due joystick	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Due pedali	○	○	○	○	○	○	–	–	○	○	○

* Le batterie agli ioni di litio opzionali sono disponibili nei territori selezionati
 ** Non in combinazione con l'opzione Cabina per cella frigo
 *** Non in combinazione con la batteria agli ioni di litio

● Di serie ○ Opzione

COMPLETA INTEGRAZIONE DELLA BATTERIA LI-ION*

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



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

	NR14N2S	NR14N2HS	NR16N2S	NR16N2HS	NR16N2	NR16N2H	NR16N2C	NR16N2HC	NR20N2H	NR20N2X	NR25N2X
IMPIANTO ELETTRICO											
Proiezione luce di sicurezza blu verso la direzione di guida	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Luce di traslazione a LED	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Fari di lavoro a LED, montati sul montante verso la direzione delle forche	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Luce di avvertimento (gialla) sul tettuccio	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Allarme traslazione	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Avviamento tramite codice pin	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Uscita di corrente 12V, 4.5A incluso connettore USB da 5V	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Alimentazione da 24V, 12.5A, per gli accessori	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sistema audio, inclusi gli altoparlanti, connettore jack da 3.5 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TETTUCIO DI PROTEZIONE E CABINA											
Cabina per celle frigorifero con riscaldamento e finestre riscaldate***	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○
Citofono a 2 vie per cabina per celle frigo	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○
Sedile con rivestimento in stoffa MSG20 Grammer	●	●	●	●	●	●	-	-	○	○	○
Sedile con rivestimento in stoffa e cintura di sicurezza MSG65 Grammer	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○
Sedile con rivestimento in stoffa, sospensione pneumatica, bracciolo, estensione dello schienale e cintura di sicurezza MSG75 Grammer	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○
Specchietto retrovisore, ampia visuale	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Copertura tettuccio in plexiglass o rete in acciaio	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Estintore	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Supporto accessori	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Porta-elenchi, formato A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Supporto per computer	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tettuccio di protezione stretto per scaffalature drive in	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
OPZIONI RUOTE											
Ruote di carico e di trazione in poliuretano, 'Powerthane'	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-
Ruote di carico e di trazione in poliuretano, 'Vulkollan' per carichi elevati	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
Ruote di trazione a maggiore attrito	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Set ruote anti-statiche	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AMBIENTE											
Design per celle frigo, da 0° a -35°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Modifiche per celle calde > 40°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- * Le batterie agli ioni di litio opzionali sono disponibili nei territori selezionati
- ** Non in combinazione con l'opzione Cabina per celle frigo
- *** Non in combinazione con la batteria agli ioni di litio



Due joystick opzionali



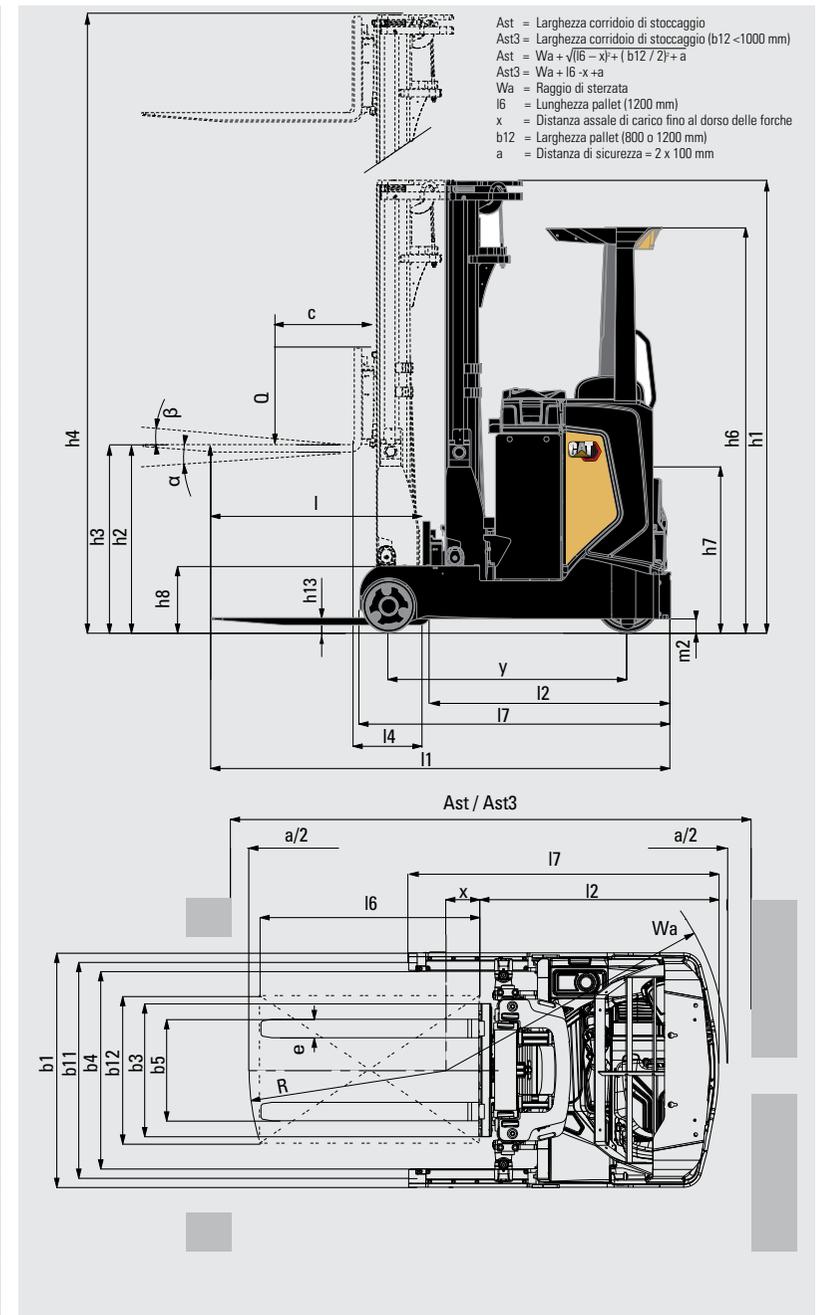
Due pedali opzionali



● 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 represso 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	(mm)	
3.3	Dimensioni ruote, lato carico	(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	δ, 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)	
4.33b	Larghezza operativa corridoio (Ast3) con pallet trasversale 1000 x 1200 mm	Ast3 (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)	
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	Rated drawbar pull, with/without load	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	
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/accostamento e conforme a EN 12 053:2001 ed EN ISO 4871	dB (A)	
10.7.2	Vibrazione corpo conforme a EN 13 059:2002		
10.7.3	Vibrazione mano conforme a EN 13 059:2002		

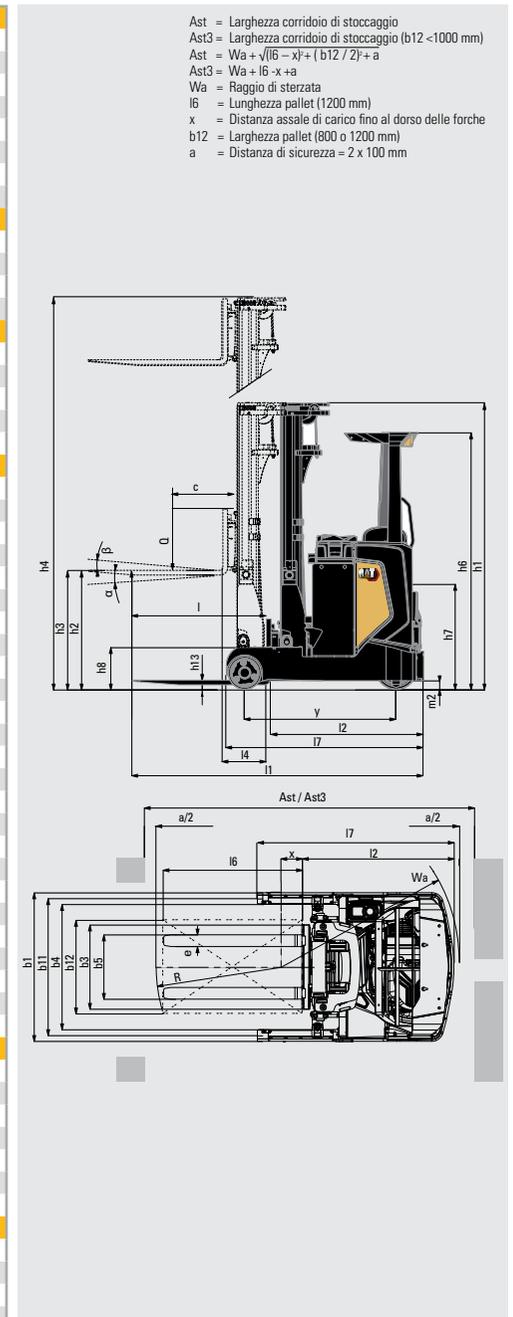
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NR14N2S	NR14N2HS
Elettrica	Elettrica
Seduto	Seduto
1400	1400
600	600
Vedi tabella	Vedi tabella
1300	1300
Pesi	
3570	4297
2041 / 1529	2318 / 1979
721 / 4249	814 / 4883
1706 / 3264	1983 / 3714
Ruote e gruppo di trasmissione	
PT	Vul
Ø360 x 140	Ø360 x 140
Ø285 x 75	Ø285 x 75
2 / 1 x	2 / 1 x
1195	1195
Dimensioni	
2 / 4	2 / 4
Vedi tabella	Vedi tabella
2200	2200
1030 ¹⁾	1030 ¹⁾
360	360
85	85
Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella
1270	1270
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
FEM 2A	FEM 2A
720	720
315 - 710	315 - 710
1070	1070
Vedi tabella	Vedi tabella
1693	1693
Prestazioni	
12 / 12 ⁴⁾	12 / 12 ⁴⁾
0.4 / 0.65	0.4 / 0.7
0.55 / 0.5	0.55 / 0.5
0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
10 / 15	10 / 15
5.0 / 4.5	4.8 / 4.4
Elettrici	Elettrici
Motori elettrici	
7.5	7.5
10	14
48-465 / 620 / 775	48-620 / 775
700, 900, 1100	900, 1100
Varie	
Continuo	Continuo
66 ²⁾	71 ²⁾
58 / 73 / 50 ²⁾	61 / 69 / 48 ²⁾
0.31 ³⁾	0.31 ³⁾
< 2.5 ³⁾	< 2.5 ³⁾



- Misurato con il sedile standard
- Approssimazione di 4dB (A)
- Tremore corporeo misurato con sedile a pressurizzato ad aria
- Velocità massima di marcia in direzione delle forche 9 km/h

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		
2.1	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	(mm)
3.3	Dimensioni ruote, lato carico	(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	∂, B (°)
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)
4.33b	Larghezza operativa corridoio (Ast3) con pallet trasversale 1000 x 1200 mm	Ast3 (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)
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	Rated drawbar pull, with/without load	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
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/accostamento e conforme a EN 12 053:2001 ed EN ISO 4871	dB (A)
10.7.2	Vibrazione corpo conforme a EN 13 059:2002	
10.7.3	Vibrazione mano conforme a EN 13 059:2002	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NR20N2H	NR20N2X	NR25N2X
Elettrica	Elettrica	Elettrica
Seduto	Seduto	Seduto
2000	2000	2500
600	600	600
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
1500	1500	1500
4570	5065	4656
2435 / 2135	2620 / 2445	2466 / 2190
910 / 5660	680 / 6385	675 / 6480
2020 / 4550	2090 / 4975	1947 / 5208
Vul	Vul	Vul
Ø360 x 140	Ø360 x 140	Ø360 x 140
Ø285 x 130	Ø285 x 130	Ø285 x 130
2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
1140	1310	1310
2 / 4	2 / 4	2 / 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
2200	2200	2200
1030 ¹⁾	1030 ¹⁾	1030 ¹⁾
360	360	360
85	85	85
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
50 / 100 / 1150	50 / 100 / 1150	50 / 100 / 1150
FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
720	720	720
315 - 710	315 - 710	315 - 710
900	1070	1070
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
75	75	75
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
1893	1893	1893
14 / 14 ⁴⁾	11 / 14 ⁴⁾	11 / 14 ⁴⁾
0.4 / 0.7	0.4 / 0.7	0.3 / 0.7
0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5
0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
10 / 15	10 / 15	10 / 15
4.8 / 4.4	5.2 / 4.4	5.2 / 4.4
Elettrici	Elettrici	Elettrici
7.5	7.5	7.5
14	14	14
48-620 / 775 / 930	48-620 / 775 / 930	48-620 / 775 / 930
900, 1100, 1300	900, 1100, 1300	900, 1100, 1300
Continuo	Continuo	Continuo
63 ²⁾	63 ²⁾	63 ²⁾
61 / 69 / 48 ²⁾	61 / 69 / 48 ²⁾	61 / 69 / 48 ²⁾
0.31 ³⁾	0.31 ³⁾	0.31 ³⁾
< 2.5 ³⁾	< 2.5 ³⁾	< 2.5 ³⁾



- Misurato con il sedile standard
- Approssimazione di 4dB (A)
- Tremore corporeo misurato con sedile a pressurizzato ad aria
- Velocità massima di marcia in direzione delle forche 9 km/h

NR14N2S - NR16N2S - NR16N2 - NR16N2C				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4 ¹⁾
	mm	mm	mm	mm
T	4800	2210	1560	5630
	5400	2410	1760	6230
	5700	2510	1860	6530
	5900	2577	1927	6730
	6300	2710	2060	7130
	7000	2943	2293	7830
	7500	3110	2460	8330

Montante, portata e prestazioni

T	Montante poweRamic 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)

NR14N2HS - NR16N2HS - NR16N2H - NR16N2HC				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4 ¹⁾
	mm	mm	mm	mm
T	8000	3297	2647	8830
	8500	3436	2813	9330
	9000	3785	3135	9830
	9500	3952	3387	10330

1) Incluso reggicarico
2) Solo per NR14N2HS

Modello	Batteria Portata	Batteria Peso	4.33a Ast	4.33b Ast3	4.34a Ast	4.34b Ast3	4.28 L4	4.20 L2	4.19 L1	1.8 x	4.35 Wa
	Ah	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NR14N2S	465	700	2677	2460	2743	2660	463	1254	2404	281	1541
	620	900	2734	2532	2810	2732	391	1326	2476	209	1541
	775	1100	2792	2604	2877	2804	319	1398	2548	137	1541
NR14N2HS	620	900	2742	2542	2819	2742	382	1336	2486	199	1541
	775	1100	2800	2614	2886	2814	310	1408	2558	127	1541
NR16N2S	465	700	2677	2460	2743	2660	463	1254	2404	281	1541
	620	900	2734	2532	2810	2732	391	1326	2476	209	1541
	775	1100	2792	2604	2877	2804	319	1398	2548	137	1541
NR16N2HS	620	900	2742	2542	2819	2742	382	1336	2486	199	1541
	775	1100	2800	2614	2886	2814	310	1408	2558	127	1541
NR16N2C	465	700	2731	2502	2789	2702	510	1308	2458	327	1629
	620	900	2800	2592	2872	2792	420	1398	2548	237	1629
NR16N2HC	620	900	2807	2601	2880	2801	410	1408	2558	228	1629
NR16N2	465	700	2728	2498	2786	2698	513	1254	2404	331	1629
	620	900	2782	2570	2851	2770	441	1326	2476	259	1629
	775	1100	2839	2642	2918	2842	369	1398	2548	187	1629
NR16N2H	620	900	2790	2545	2861	2780	432	1336	2486	249	1629
	775	1100	2847	2617	2927	2852	360	1408	2558	177	1629
NR20N2H	620	900	2784	2536	2830	2736	582	1336	2486	399	1735
	775	1100	2837	2608	2895	2808	510	1408	2558	327	1735
	930	1300	2892	2680	2961	2880	438	1480	2630	255	1735
NR20N2X	620	900	2805	2560	2853	2760	572	1346	2496	389	1749
	775	1100	2858	2632	2918	2832	500	1418	2568	317	1749
	930	1300	2913	2704	2984	2904	428	1490	2640	245	1749
NR25N2X	620	900	2805	2560	2853	2760	572	1346	2496	389	1749
	775	1100	2858	2632	2918	2832	500	1418	2568	317	1749
	930	1300	2913	2704	2984	2904	428	1490	2640	245	1749

NR20N2H - NR25N2X - NR20N2X				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4 ¹⁾
	mm	mm	mm	mm
T	4800	2230	1580	5630
	5400	2430	1780	6230
	5700	2530	1880	6530
	5900	2597	1947	6730
	6300	2730	2080	7130
	7000	2963	2313	7830
	7500	3130	2480	8330
	8000	3297	2647	8830
	8500	3463	2813	9330
	9000	3785	3135	9830
	9500	3952	3302	10330
	10000	4118	3468	10830
	10500	4285	3635	11330
	11000	4452	3802	11830
	11500	4618	3968	12330

NR20N2X				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4 ¹⁾
	mm	mm	mm	mm
T	12000	4785	4135	12830
	12500	4952	4302	13330
	13000	5118	4468	13830

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.



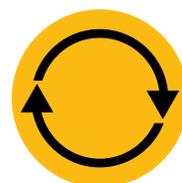
MAGGIORE DURATA



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

WLS2242(04/22) © 2022 MLE B.V. (numero di registrazione 33274459). Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK i rispettivi logo, il tipico colore "giallo Corporate Caterpillar", il marchio "Power Edge" e Cat "Modern Hex", e le caratteristiche che identificano i prodotti e la compagnia, sono marchi di fabbrica Caterpillar e non possono essere impiegati senza autorizzazione.

NOTA: Le specifiche di prestazione possono variare a seconda delle tolleranze di produzione standard, condizioni del veicolo, tipo di ruote, condizioni di pavimentazione o superficie, applicazione o ambienti operativi. I carrelli possono essere presentati con l'aggiunta di opzioni non di serie. Le specifiche esigenze d'esercizio e le configurazioni disponibili sul posto dovrebbero essere discusse con il vostro concessionario di carrelli elevatori Cat. Cat Lift Trucks segue una politica di continuo miglioramento del prodotto, per questo motivo, alcuni materiali, opzioni e specifiche potrebbero cambiare senza preavviso.



DOWNLOAD BROCHURE



WATCH VIDEOS



DOWNLOAD OUR APP

