

LiION
BATTERY TECHNOLOGY



EP25N
EP25CN
EP30N
EP30CN
EP35N

PRODUTTIVITÀ INTENSIVA

SPECIFICHE

CARRELLI ELEVATORI ELETTRICI 80V, 2.5 - 3.5 TONNELLATE

CAT[®]

AGILI E INTELLIGENTI

QUESTA GAMMA DI CARRELLI ELEVATORI RISPONDE ALLA RICHIESTA DI ELEVATE PRESTAZIONI PER QUELLE APPLICAZIONI IN CUI NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI TERMICI E LE LORO EMISSIONI. QUESTI MODELLI, PROGETTATI PER AFFRONTARE UN LAVORO INTENSIVO E CONDIZIONI GRAVOSE, SONO ESTREMAMENTE PRODUTTIVI E, ALLO STESSO TEMPO, PIACEVOLI DA GUIDARE GRAZIE ALLE LORO CAPACITÀ, AGILITÀ E COMFORT.



Il controllo della velocità adattabile, che fa parte del Sistema di Guida a Risposta Veloce (Responsive Drive System - RDS), sembra 'sapere' come il conduttore desidera che il carrello si comporti in qualsiasi momento. Reagendo alla velocità con cui vengono premuti il pedale dell'acceleratore e i comandi idraulici, seleziona istantaneamente la modalità più appropriata. L'RDS rende anche più dolci tutti gli avvii, arresti, ed altri movimenti.

La funzione di controllo intelligente in curva riduce la velocità in modo molto più naturale e confortevole dei sistemi similari tradizionali. Iniziando con una piccola riduzione, quando la curva inizia, il sistema risponde talmente progressivamente allo sterzo che il conduttore non nota alcun cambiamento improvviso o sensazione di inclinamento mentre il carrello è in curva.

Un ulteriore notevole progresso rispetto alla concorrenza è l'impianto di sterzo a 4 ruote con dual drive di futura generazione che rende questi veicoli molto più manovrabili. Con il controllo in curva e la rotazione dell'assale posteriore di +100°, le svolte sono strette e progressive. Durante le retromarce, le svolte laterali possono essere effettuate istantaneamente senza spinta indietro. Straordinariamente, il carrello può davvero sterzare usando l'assale anteriore. Oltre a migliorare l'aderenza sul terreno e l'agilità, l'impianto riduce l'usura delle ruote e lo stress sull'assale posteriore.

La cabina spaziosa, e molto confortevole, e il suo equipaggiamento sono stati progettati in modo ergonomico per permettere che le operazioni possano essere effettuate senza sforzo e il conduttore debba muoversi solo il minimo indispensabile. La cabina è caratterizzata da una pavimentazione piatta e non ostruita, dispone di un sedile e di un volante regolabili, nonché di pedali con una inclinazione ottimale, e per ottenere la migliore visuale possibile il cruscotto e il contrappeso sono disposti con una particolare angolazione.

BASSI COSTI DI GESTIONE

- Il display completamente a colori, protetto dalle intemperie, che visualizza chiare informazioni nella stessa lingua dell'operatore e con funzionalità di facile apprendimento, informa sullo stato del carrello elevatore, evitandone un impiego scorretto e proteggendo il vostro investimento.

PRODUTTIVITÀ IMPAREGGIABILE

- Il Sistema di Guida a Risposta Veloce (Responsive Drive System - RDS), con controllo della velocità adattabile, regola le modalità di prestazione del carrello rispondendo alla velocità dei movimenti del piede e della punta delle dita, per soddisfare le variabili esigenze del conduttore e garantire avvii ed arresti progressivi.
- La riduzione studiata della velocità e dei movimenti (opzionale) limita automaticamente la velocità e la frequenza di inclinazione quando le forche arrivano oltre l'altezza dell'alzata libera, così da ottenere sia agilità che stabilità ottimali.
- Il controllo intelligente in curva crea una percezione naturale della riduzione della velocità nelle svolte, senza dare la sensazione di essere inclinati, per permettere una guida sicura e produttiva.
- L'interruttore a chiavetta può essere impostato su due modalità, ECO per operatori alle prime esperienze o per mantenere bassi i consumi energetici, e PRO per operatori esperti ed elevate prestazioni, ed è disponibile anche la personalizzazione opzionale per soddisfare esigenze specifiche.
- L'impianto di sterzo a 4 ruote con dual drive di futura generazione, controllo delle curve, +100° di rotazione dell'assale posteriore, svolte laterali istantanee senza spinta e l'esclusiva capacità di sterzare usando l'assale anteriore, permette una manovrabilità dall'agilità imbattibile, una migliore trazione e una maggiore durata delle ruote.

SICUREZZA ED ERGONOMIA

- Il bracciolo regolabile, completamente riprogettato, combina il supporto anatomico con il libero movimento e il perfetto posizionamento della mano, ed è dotato di comandi idraulici a sfioramento con forza delle molle ottimizzata, o in alternativa opzionale, di un intuitivo comando a joystick.
- Le opzioni sul bracciolo comprendono i comandi di marcia/retromarcia, rilascio pinza e centratura automatica dell'inclinazione azionati soltanto mediante le dita del conduttore.
- Il gradino largo e antiscivolo, la lunga maniglia d'appoggio e le linee arrotondate del design del carrello permettono veloci e comodi accessi e discese dall'ampio e confortevole comparto operatore con piatta e sgombra pedana.
- L'ergonomica disposizione dei comandi e del display, il sedile e la posizione del volante regolabili, l'ottimale angolazione dei pedali e l'eccellente visuale a tutto campo permettono un impiego senza sforzo.



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD ED OPZIONI

GENERALITÀ	4 RUOTE 80V					IMPIANTO ELETTRICO	4 RUOTE 80V				
	EP25N	EP25CN	EP30N	EP30CN	EP35N		EP25N	EP25CN	EP30N	EP30CN	EP35N
Telaio a 4 ruote, 80 volt, ruote anteriori dual drive	●	●	●	●	●	Allarme di retromarcia intelligente	○	○	○	○	○
Forche con una lunghezza di 1.070 mm, dotate di reggicarico	●	●	●	●	●	Uscita di corrente	○	○	○	○	○
Tasto pre-impostazione economia o modalità ad alte prestazioni (ECO / PRO)	●	●	●	●	●	Connettore da 12V	○	○	○	○	○
Freni a disco in bagno d'olio	●	●	●	●	●	Pedale di rilevamento presenza	○	○	○	○	○
2 motori di trazione a c.a., 8 kW	●	●	●	●	●	Disposizione a due pedali	○	○	○	○	○
Motore della pompa a c.a. 20.8 kW (2.5t) e 25.5 kW (3.0-3.5t)	●	●	●	●	●	Interruttore di selezione della direzione di marcia sul bracciolo (avanti-indietro)	○	○	○	○	○
Comando a sfioramento idraulico a 3 valvole montato sul bracciolo regolabile	●	●	●	●	●	Leva del senso di marcia nel piantone dello sterzo (Avanti-Neutra-Indietro)	○	○	○	○	○
Funzioni di controllo di velocità idraulica variabile	●	●	●	●	●	Kit luci stradali	○	○	○	○	○
Portello laterale vano batteria	●	●	●	●	●	Accesso mediante codice PIN con interruttore di avvio	○	○	○	○	○
Display multifunzionale interattivo completamente a colori	●	●	●	●	●	Riduzione automatica delle prestazioni in base all'altezza di sollevamento (standard per altezze di sollevamento superiori a 4000 mm)	○	○	○	○	○
Controllo intelligente delle curve	●	●	●	●	●	Centrata automatica brandeggio attraverso il pulsante F2 con comando a sfioramento TILT/C	○	○	○	○	○
Piantone dello sterzo inclinabile	●	●	●	●	●	Seconda funzione centratura brandeggio TILT/LEV2 (disponibile solo in combinazione con l'opzione TILT/C)	○	○	○	○	○
Impostazione e diagnostica carrello mediante Trucktool	●	●	●	●	●	Indicatore del peso del carico, incrementi di 50kg	○	○	○	○	○
Componenti principali con grado di protezione IP 54	●	●	●	●	●	CABINA DI GUIDA					
Sistema di rilevamento presenza PDS (time out interruttore nel sedile = tutte le funzioni sono disabilitate, il carrello entra in modalità di arresto Freno di stazionamento applicato automaticamente)	●	●	●	●	●	Sedile MSG20 Grammer	●	●	●	●	●
Sedile in vinile di base, completamente molleggiato, MSG20 Grammer	●	●	●	●	●	Bracciolo sinistro MSG20 Grammer	○	○	○	○	○
Targhette CEE, indicazioni in lingua	●	●	●	●	●	MSG65 Grammer	○	○	○	○	○
Manuale operativo e di manutenzione	●	●	●	●	●	Bracciolo sinistro MSG65 Grammer	○	○	○	○	○
Connettori batteria DIN sul telaio	●	●	●	●	●	MSG65 Grammer con riscaldatore	○	○	○	○	○
Pulsante del clacson di retromarcia	●	●	●	●	●	Estensione schienale MSG65 Grammer	○	○	○	○	○
Sensore di rilevamento della porta della batteria	●	●	●	●	●	MSG65 Grammer con rivestimento in tessuto	○	○	○	○	○
Reggicarico	●	●	●	●	●	MSG65 Grammer con rivestimento in tessuto e riscaldatore	○	○	○	○	○
ALIMENTAZIONE						MSG75 Grammer	○	○	○	○	○
Batteria al piombo-acido	○	○	○	○	○	MSG75 Grammer con riscaldatore	○	○	○	○	○
Batteria agli ioni di litio*	○	○	○	○	○	MSG75 Grammer con rivestimento in tessuto	○	○	○	○	○
TELAIO						MSG75 Grammer con rivestimento in tessuto e riscaldatore	○	○	○	○	○
Telaio per sostituzione laterale della batteria (sideway exchange chassis - SWE)	○	○	○	○	○	ACCESSORI					
Letino di scorrimento per la batteria integrato nel telaio (per SWE)	○	○	○	○	○	Specchietto retrovisore	●	●	●	●	●
Porta-batteria (per batteria a scorrimento SWE)	○	○	○	○	○	Specchietto retrovisore esterno	○	○	○	○	○
Strumento per la sostituzione laterale della batteria	○	○	○	○	○	Specchio angolo morto	○	○	○	○	○
Supporto per batteria a T	○	○	○	○	○	Specchietto vista ampia	○	○	○	○	○
ILLUMINAZIONE						Portacarta formato A4	○	○	○	○	○
Fari di lavoro a LED (2 anteriori e 1 posteriore)	●	●	●	●	●	pinza per accessori	○	○	○	○	○
Luce automatica per la retromarcia	●	●	●	●	●	Estintore	○	○	○	○	○
Interruttore luce automatica	○	○	○	○	○						
Luce stroboscopica color ambrata	○	○	○	○	○						
Luce stroboscopica ambrata montata bassa	○	○	○	○	○						
Proiezione luce di sicurezza blu, collocata dietro	○	○	○	○	○						
Proiezione luce di sicurezza blu, montata bassa	○	○	○	○	○						

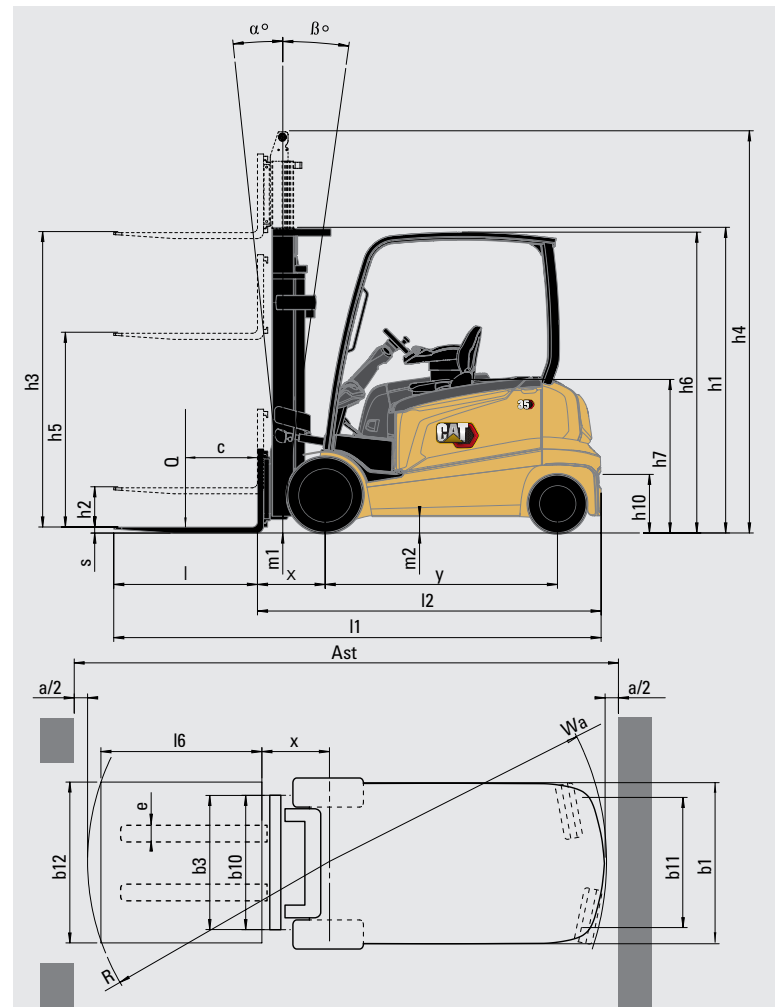
* Le batterie agli ioni di litio opzionali sono disponibili nei territori selezionati

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD ED OPZIONI, CONTINUAZIONE

	4 RUOTE 80V				
	EP25N	EP25CN	EP30N	EP30CN	EP35N
TETTUCCIO					
Schermo anteriore, tergicristallo, tettuccio di protezione ad alta visibilità, copertura fessura FR+TP	○	○	○	○	○
Schermo anteriore e posteriore, tergicristallo, tettuccio di protezione ad alta visibilità, copertura fessura REAR	○	○	○	○	○
Copertura di sicurezza in plexiglass per il tettuccio di protezione	○	○	○	○	○
CABINA					
Sportelli in acciaio, disponibili in combinazione con le opzioni REAR e FR+TP	○	○	○	○	○
Sportelli in PVC, disponibili in combinazione con le opzioni REAR e FR+TP	○	○	○	○	○
Schermo solare, disponibile in combinazione con le opzioni FR+TP	○	○	○	○	○
Pacchetto interni, disponibile in combinazione con le opzioni sportelli e REAR	○	○	○	○	○
Riscaldatore, disponibile in combinazione con sportelli in acciaio e REAR, 2000 W	○	○	○	○	○
Cabina Delux	○	○	○	○	○
Design del container. Questa opzione è disponibile solo con la sostituzione laterale della batteria (SWE) opzionale	○	○	○	○	○
ESTERNI					
Colore speciale (RAL) per il telaio e il contrappeso	○	○	○	○	○
FORCHE E PORTAFORCHE					
Diverse lunghezze delle forche (920 - 1970mm), larghezze (100/120mm) e spessori (40/45mm), eliminazione delle forche	○	○	○	○	○
Traslatore laterale W1000mm	○	○	○	○	○
Traslatore laterale integrato W1000 mm	○	○	○	○	○
Posizionatore forche + traslatore laterale integrato	○	○	○	○	○
Reggicarico	○	○	○	○	○

	4 RUOTE 80V				
	EP25N	EP25CN	EP30N	EP30CN	EP35N
IMPIANTO IDRAULICO					
Comandi a sfioramento montati sul bracciolo, gruppo valvola a 3/4/5 vie	○	○	○	○	○
Comando manuale con gruppo valvola a 3/4 vie	○	○	○	○	○
FC 3 v a doppia azione, per l'utilizzo della pinza	○	○	○	○	○
FC 4 v a doppia azione, per l'utilizzo della pinza	○	○	○	○	○
MC 3 v a doppia azione, per l'utilizzo della pinza	○	○	○	○	○
MC 4 v a doppia azione, per l'utilizzo della pinza	○	○	○	○	○
Accumulatore idraulico	○	○	○	○	○
Pressione idraulica regolabile (per 3° e 4° valvola)	○	○	○	○	○
Olio idraulico di grado alimentare	○	○	○	○	○
Olio idraulico biodegradabile	○	○	○	○	○
Olio idraulico per zone fredde, VG15	○	○	○	○	○
Olio idraulico per zone calde, VG46	○	○	○	○	○
Tubi a 3 vie	○	○	○	○	○
Tubi a 4 vie	○	○	○	○	○
Tubi montante a 5 vie CSM	○	○	○	○	○
RUOTE					
Ruote superelastiche (SE)	○	○	○	○	○
Pneumatici	○	○	—	—	—
Ruote superelastiche anti-traccia	○	○	○	○	○
Ruote cushion	○	○	○	○	○
Ruote cushion anti-traccia	○	○	○	○	○
Ruote motrici a larga distanza	○	○	○	○	○

1.0 Caratteristiche		Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1 Costruttore (marchio)		EP25N	EP25CN	EP30N	EP30CN	EP35N
1.2 Codice del modello assegnato dal costruttore		Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica
1.3 Tipo di trazione		Seduto	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto
1.4 Guida operatore						
1.5 Portata		Q (kg)	2500	2500	3000	3000
1.6 Baricentro carico		c (mm)	500	500	500	500
1.8 Distanza del carico dal centro dell'asse anteriore		x (mm)	476	476	504	504
1.9 Interasse		y (mm)	1730	1585	1730	1585
2.0 Pesi						
2.1 Peso a vuoto, con batteria (montante simplex, altezza di sollevamento min.)		kg	4700	4621	5152	5234
2.2 Carico sugli assali con carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min.)		kg	6336 / 864	6332 / 789	7313 / 839	7355 / 878
2.3 Carico sugli assali senza carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min.)		kg	2424 / 2275	2292 / 2329	2571 / 2581	2454 / 2780
3.0 Ruote e gruppo di trasmissione						
3.1 Gommatura: V=cushion, L=pneum., SE=Superelast., ant./post.			SE	SE	SE	SE
3.2 Dimensioni gommatura anteriore			23 x 9 - 10	23 x 9 - 10	23 x 10 - 12	23 x 10 - 12
3.3 Dimensioni gommatura posteriore			18 x 7 - 8	18 x 7 - 8	18 x 7 - 8	18 x 7 - 8
3.5 Numero di ruote, ant./post. (x = motrici)			2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
3.6 Carreggiata al centro delle ruote anteriori		b10 (mm)	985	985	950	950
3.7 Carreggiata al centro delle ruote posteriori		b11 (mm)	970	970	970	970
4.0 Dimensioni						
4.1 Inclinazione montante, avanti/indietro		∂ / β °	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8
4.2 Altezza minimo ingombro (ved. tabella)		h1 (mm)	2145	2145	2165	2165
4.3 Alzata libera (ved. tabella)		h2 (mm)	100	100	100	100
4.4 Altezza di sollevamento (ved. tabella)		h3 (mm)	3300	3300	3270	3270
4.5 Altezza massimo ingombro		h4 (mm)	4355	4355	4325	4325
4.7 Altezza protezione conducente		h6 (mm)	2240	2240	2240	2240
4.8 Altezza del sedile		h7 (mm)	1130	1130	1130	1130
4.12 Altezza gancio di traino		h10 (mm)	395	395	395	395
4.19 Lunghezza totale		l1 (mm)	3600	3459	3628	3487
4.20 Lunghezza alla faccia anteriore forche (incluso spessore forche)		l2 (mm)	2530	2389	2558	2417
4.21 Larghezza totale		b1 / b2 (mm)	1190	1190	1190	1190
4.22 Dimensioni forche (spessore, larghezza, lunghezza)		s / e / l (mm)	40 x 100 x 1070	40 x 100 x 1070	45 x 125 x 1070	45 x 125 x 1070
4.23 Piastra portaforche secondo DIN 15 173 A/B/no			2A	2A	3A	3A
4.24 Larghezza piastra portaforche		b3 (mm)	1000	1000	1000	1000
4.31 Altezza dal suolo alla base del montante, con carico		m1 (mm)	105	105	115	115
4.32 Altezza dal suolo al centro del telaio, con carico (forche abbassate)		m2 (mm)	122	122	122	122
4.33 Corridoio di stivaggio con pallet 1000 x 1200 mm (lato presa 1200)		Ast (mm)	3805	3660	3830	3690
4.34a Corridoio di stivaggio con pallet 800 x 1200 mm (lato presa 800)		Ast (mm)	3960	3815	3985	3840
4.35 Raggio di curvatura		Wa (mm)	2064	1920	2064	1920
4.36 Distanza di rotazione minima		b13 (mm)	160	160	160	160
5.0 Prestazioni						
5.1 Velocità di traslazione, con/senza carico		km / h	20 / 20	20 / 20	20 / 20	18 / 18
5.2 Velocità di sollevamento, con/senza carico		m / s	0.5 / 0.65	0.5 / 0.65	0.45 / 0.6	0.45 / 0.6
5.3 Velocità di discesa, con/senza carico		m / s	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.5 / 0.45	0.5 / 0.45
5.5 Sforzo al gancio, con/senza carico		N	9300 / 9700	9300 / 9700	9100 / 9550	9100 / 9550
5.6 Massimo sforzo al gancio con/senza carico (5 min serv. breve)		N	15800 / 16200	15800 / 16200	15550 / 16050	15550 / 16050
5.7 Pendenza superabile, con/senza carico		%	15 / 25	15 / 25	13 / 22	13 / 22
5.8 Massima pendenza superabile, con/senza carico		%	23 / 38	23 / 38	20 / 34	20 / 33
5.9 Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico		s	4.2 / 3.9	4.2 / 3.10	4.2 / 3.11	4.3 / 3.9
5.10 Freni di servizio: meccanici, elettrici, idraulici, pneumatici			Idraulici	Idraulici	Idraulici	Idraulici
6.0 Motori elettrici						
6.1 Potenza del motore di trazione (60 min. S2)		kW	2 x 8	2 x 8	2 x 8	2 x 8
6.2 Potenza del motore di sollevamento (S3 15%)		kW	20.8	20.8	25.5	25.5
6.3 Batteria secondo DIN 43 531/35/36 A/B/C/no			43536A	43536A	43536A	43536A
6.4 Tensione / capacità batteria (scarica in 5 ore)		V / Ah	80 / 700 - 775	80 / 560 - 620	80 / 700 - 775	80 / 560 - 620
6.5 Peso batteria		kg	1863	1558	1863	1558
8.0 Varie						
8.1 Tipo di variatore			AC	AC	AC	AC
10.1 Massima pressione di esercizio per attrezzature supplementari		bar	185	185	185	205**
10.2 Portata dell'olio per attrezzature supplementari		l / min	30	30	30	30
10.7 Livello del valore medio di rumorosità all'orecchio dell'operatore (EN 12053)		dB (A)	65	65	66	66
10.8 Tipologia di accoppiamento del gancio di traino / rif. tipo DIN 15170			DIN 15170 - H	DIN 15170 - H	DIN 15170 - H	DIN 15170 - H



Ast = Larghezza corridoio di accatastamento con carico

$$Ast = Wa + \sqrt{(l6 + x)^2 + \left(\frac{b12}{2} - b13\right)^2} + a$$

Wa = Raggio di sterzata esterno

x = Distanza centro assale anteriore fino al dorso delle forche

l6 = Lunghezza pallet

a = Distanza di sicurezza

b12 = Larghezza pallet

* h7 valori rilevati con sedile tipo MSG65.

** Opzione separata per valvola limitatrice di pressione quando è necessaria pressione inferiore.

EP25N / EP25CN					
Montante	h3	h1	h4	h2/h5	Angolo di inclinazione (av-in) ¹
	mm	mm	mm	mm	
Simplex	3000	1995	4055	100	6/8
	3300	2145	4355	100	6/8
	3740	2410	4795	100	6/8
	4100	2590	5155	100	6/8
	4500	2800	5555	100	6/8
	5000	3050	6055	100	6/8
	5500	3300	6555	100	6/4
	6000	3550	7055	100	6/4
Duplex	3000	1995	4055	940	6/8
	3300	2145	4355	1090	6/8
	3700	2410	4755	1355	6/8
	4020	2590	5075	1535	6/8
Triplex	3730	1805	4785	750	6/6
	4030	1905	5085	850	6/6
	4300	1995	5355	940	6/6
	4750	2145	5805	1090	6/6
	5060	2265	6115	1210	6/6
	5500	2410	6555	1355	6/6
	5990	2590	7045	1535	6/4
	6500	2850	7555	1795	6/4

* h5 inclusa griglia reggicarico
(senza griglia reggicarico aumenta di 305 mm con il duplex o di 465 mm con il triplex).

EP25N	EP25CN
Q@c=500mm kg	Q@c=500mm kg
2500	2500
2500	2500
2500	2500
2500	2500
2500	2500
2500	2450
2450	2400
2000	2000
2500	2500
2500	2500
2500	2500
2500	2500
2500	2450
2500	2350
2400	2300
1950	2100
1500	1600

* h5 inclusa griglia reggicarico
(senza griglia reggicarico aumenta di 305 mm con il duplex o di 465 mm con il triplex).

EP30N / EP30CN						
Montante	h3	h1	h4	h2/h5	Angolo di inclinazione (av-in)	
	mm	mm	mm	mm		
Simplex	3030	2045	4085	100	6/8	
	3270	2165	4325	100	6/8	
	3700	2430	4755	100	6/8	
	4000	2610	5055	100	6/8	
	4500	2870	5555	100	6/8	
	5000	3120	6055	100	6/8	
	5500	3370	6555	100	6/4	
	6000	3635	7055	100	6/4	
	Duplex	3000	2035	4055	980	6/8
		3250	2165	4305	1110	6/8
3700		2430	4755	1375	6/8	
4010		2610	5065	1555	6/8	
Triplex	3690	1825	4745	770	6/6	
	3990	1925	5045	870	6/6	
	4320	2045	5375	990	6/6	
	4700	2165	5755	1110	6/6	
	5060	2285	6115	1230	6/6	
	5450	2430	6505	1375	6/6	
	5970	2610	7025	1555	6/4	
	6470	2870	7525	1815	6/4	
	7000	3070	8055	2015	6/4	

EP30N	EP30CN
Q@c=500mm kg	Q@c=500mm kg
3000	3000
3000	3000
3000	3000
3000	3000
3000	3000
3000	2900
2900	2800
2650	2700
3000	3000
3000	3000
3000	3000
3000	3000
3000	3000
3000	2950
3000	2850
2900	2800
2750	2650
2100	2000
1600	1450

EP35N							
Montante	h3	h1	h4	h2/h5	Angolo di inclinazione (av-in)	Q@c=500mm kg	
	mm	mm	mm	mm			
Simplex	3000	2170	4045	100	6/8	3500	
	3300	2290	4345	100	6/8	3500	
	3720	2500	4765	100	6/8	3500	
	4000	2755	5045	100	6/8	3500	
	4500	3000	5545	100	6/8	3500	
	5000	3250	6045	100	6/8	3500	
	5500	3500	6545	100	6/4	3400	
	6000	3750	7045	100	6/4	2800	
	Duplex	3010	2170	4055	1125	6/8	3500
		3300	2290	4345	1245	6/8	3500
3720		2615	4765	1570	6/8	3500	
4000		2755	5045	1710	6/8	3500	
Triplex	3730	1930	4775	885	6/6	3500	
	4010	2050	5055	1005	6/6	3500	
	4390	2170	5435	1125	6/6	3500	
	4700	2290	5745	1245	6/6	3500	
	5030	2435	6075	1390	6/6	3450	
	5580	2615	6625	1570	6/6	3100	
	6000	2755	7045	1710	6/4	2900	
	6510	2930	7555	1885	6/4	2250	
	7000	3125	8045	2080	6/4	1700	

* h5 inclusa griglia reggicarico
(senza griglia reggicarico aumenta di 305 mm con il duplex o di 465 mm con il triplex).

Dimensioni batteria

Voltaggio batteria	V
Capacità dopo 5 ore di uso	Ah
Peso della batteria (+/-5%)	kg
Dimensioni scatola	
Lunghezza	mm
Larghezza	mm
Altezza	mm
Dimensione comparto	
Lunghezza	mm
Larghezza	mm
Altezza*	mm

* Tolleranza 5mm

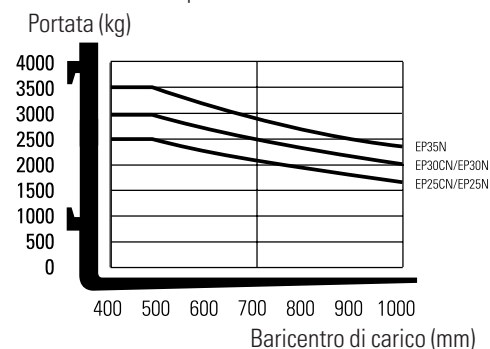
EP25N	EP25CN	EP30N	EP30CN	EP35N
80	80	80	80	80
700-775	560-620	700-775	560-620	700-775
1863	1558	1863	1558	1863
1028	1028	1028	1028	1028
855	711	855	711	855
784	784	784	784	784
1056	1056	1056	1056	1056
865	720	865	720	865
790	790	790	790	790

Montante, prestazioni e portate

- h1 Altezza minimo ingombro
- h2 Altezza libera normale
- h3 Altezza sollevamento standard
- h4 Altezza massimo ingombro
- h5 Alzata libera totale
- Q Portata carico
- c Baricentro di carico (distanza)

Portate con diversi baricentri di carico

Simplex - h3 = 3300mm



BATTERIE LI-ION CAT®

È ORA DI CAMBIARE?



La tecnologia delle batterie agli ioni di litio (Li-ion) è ora disponibile come opzione su quasi tutte le 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 tuttavia 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.



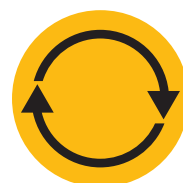
MAGGIORE DURATA



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

Il passaggio alle Li-ion richiede un investimento iniziale più elevato, ma questo deve essere considerato a fronte del continuo risparmio in energia, attrezzature, manodopera e riduzione dei tempi di inattività permessi da queste batterie.

- **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 accorciare 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.

Capacità della batteria, Ah	416	520
Capacità del caricatore, Ah, 1 ora	312	416

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

CLSC1984(11/20) ©2020, MLE B.V. Tutti i diritti sono riservati. CAT, CATERPILLAR, LETS 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

