



EP60N
EP60NH
EP65N
EP65NH
EP70N
EP70NH
EP80N
EP80NH
EP80N-900
EP80NH-900
EP90N
EP90NH
EP100N
EP100NH
EP120NH

VANTAGGI DA PESI MASSIMI

SPECIFICHE

CARRELLI ELEVATORI ELETTRICI 96V, 6.0 – 12.0 TONNELLATE



PROGRESSI CHE SI RIPAGANO DA SOLI

INVESTIRE IN PRESTAZIONI PIÙ ELEVATE E IN ECONOMIA DI ESERCIZIO. I CARRELLI ELEVATORI ELETTRICI PESANTI CAT SONO COSTRUITI PER INCREMENTARE LA VOSTRA PRODUTTIVITÀ E FARVI RISPARMIARE DENARO. UN GIORNO DOPO L'ALTRO. IN QUALSIASI CONDIZIONE. A QUESTI VANTAGGI, AGGIUNGONO UN COMFORT FLUIDO E SILENZIOSO CHE CONSENTE DI OTTENERE IL MEGLIO DAI VOSTRI CONDUTTORI.



Le batterie ad alta capacità e i sistemi elettrici ad alta efficienza energetica offrono un insieme ideale di prestazioni e autonomia. Le batterie sono divise in due parti per facilitare la sostituzione laterale mediante un transpallet o un altro carrello elevatore. Le ridotte esigenze di manutenzione e la resistenza dei carrelli agli ambienti difficili riducono ulteriormente i costi di esercizio e i tempi di inattività.



L'avanzata tecnologia del motore di trazione elettrico e di sollevamento offre tutta la potenza e la velocità desiderate. La coppia, l'accelerazione e la forza di innalzamento elevate si combinano con un controllo elettronico preciso e con la fluidità di tutte le azioni. I cilindri di inclinazione del montante posizionati in alto migliorano la stabilità e la capacità di sollevamento residua.



Le dimensioni compatte del carrello e gli elevati angoli di sterzata, compresa la rotazione dell'assale sterzante di +100° sui modelli NH, consentono un'eccellente manovrabilità. Su tutti i modelli di diversa portata è disponibile come optional il tettuccio di protezione basso per permettere l'ingresso nei container. Le manovre sicure e precise sono agevolate dal design con visuale libera e dalla telecamera posteriore.



La posizione di seduta bassa riduce la necessità di arrampicarsi per quei conduttori che escono e rientrano frequentemente in cabina. Il comparto operatore spazioso, comodo ed ergonomico, è montato su supporti in gomma per ridurre al minimo le vibrazioni e il rumore. Anche le pompe idrauliche, le unità di guida e i controller sono progettati per garantire un funzionamento silenzioso, confortevole e poco stressante.

INFERIORI COSTI DI GESTIONE

- La più recente tecnologia del motore elettrico riduce il consumo energetico e aumenta la potenza.
- I controller avanzati assicurano una gestione del motore molto efficiente e sono posizionati vicino ai rispettivi motori per accorciare il cablaggio e ridurre al minimo le perdite di energia.
- La grande capacità e la tensione della batteria si combinano con l'alta efficienza dell'impianto elettrico per estendere le ore di lavoro (autonomia) e consentire prestazioni elevate.
- La potente frenata rigenerativa ricicla l'energia.
- Il portello di ricarica consente di risparmiare tempo e lavoro grazie al collegamento rapido senza rimuovere la batteria.
- La batteria da 96 V è divisa in due parti, facilmente accessibili senza scomodi sportelli o fermi, per permettere una rapida sostituzione laterale da parte di una sola persona che utilizza un transpallet elettrico o un altro carrello elevatore.
- Il display multi-funzionale, a colori e interattivo, incoraggia un uso e manutenzione corretti del carrello.
- La semplice diagnostica plug-in e il rilevamento delle avarie riducono i tempi di inattività e mantengono le prestazioni efficienti.
- La facilità di accesso di servizio accelera la manutenzione di motori, controller e altri sistemi.
- L'ermeticità dei motori secondo lo standard IP54 protegge dagli spruzzi di acqua anche sospinti dal vento, oltre che dalla polvere e dallo sporco, per un utilizzo in qualsiasi condizione atmosferica e su terreni bagnati o fangosi.
- L'ermeticità dei controller secondo lo standard IP65 offre una protezione ancora più elevata all'elettronica sensibile.
- L'involucro protettivo dei motori e dei controller all'interno del design del carrello protegge ulteriormente i componenti dalle condizioni ostili.
- Lo scambiatore di calore dell'olio posteriore supplementare previene i danni dovuti al surriscaldamento e contribuisce a mantenere la temperatura ottimale per un funzionamento efficiente dei sistemi (modelli NH).
- La piastra porta-forche offre l'opzione di otto rulli (invece di sei) per una maggiore sicurezza in caso di uso intensivo.
- La struttura robusta riduce la necessità di riparazioni e ricambi e aiuta a mantenere un alto valore residuo del carrello.

PRODUTTIVITÀ IMPAREGGIABILE

- I potenti motori di trazione gemelli sull'assale anteriore generano un elevato numero di giri, coppia e accelerazione.
- Il potente singolo motore di sollevamento garantisce movimenti idraulici rapidi, potenti e controllati con precisione.
- I controller avanzati della trazione e della pompa idraulica rendono fluidi e precisi tutti i movimenti della trasmissione, del montante e delle forche.
- Angoli di sterzata elevati, controllo elettronico preciso e dimensioni compatte del carrello contribuiscono a rendere agili le manovre.
- L'assale posteriore sterzante fino a più di 100° consente al carrello di girare sul posto, all'interno delle proprie dimensioni, e compiere virate laterali istantanee senza alcun movimento iniziale all'indietro (modelli NH).
- Il controllo intelligente delle curve assicura svolte rapide e sicure, regolando progressivamente la velocità del carrello in base all'angolo di sterzata.
- I cilindri di inclinazione del montante posizionati in alto migliorano la stabilità, soprattutto ad altezze maggiori, e aumentano la capacità residua.
- Su tutti i modelli, anche quelli con le portate più alte, è disponibile l'opzione del tettuccio basso, che consente di lavorare nei container.

SICUREZZA ED ERGONOMIA

- Le pompe idrauliche e le unità di trazione silenziose, i controller e altre tecnologie a bassa rumorosità mantengono il conduttore comodo e senza stress, aumentano la consapevolezza dell'attività circostante ed evitano di disturbare persone vicine e colleghi di lavoro.
- Il vano operatore montato su gomma riduce al minimo le vibrazioni e il rumore.
- La posizione di seduta bassa riduce molto la necessità di inerparsi per quei conduttori che escono e rientrano frequentemente dalla cabina.
- Il lungo maniglione e l'ampio gradino antiscivolo facilitano l'ingresso e l'uscita.
- Il vano operatore, spazioso e ordinato, offre ampio spazio per i piedi, per la testa e utili zone di stivaggio.
- Il sedile molto confortevole è completamente regolabile in base alle dimensioni e al peso del conduttore, alla posizione del bracciolo e ad altre preferenze.
- Il display a colori di facile lettura mantiene i conduttori completamente informati.
- Il design del montante a chiara visuale comprende l'annidamento dello stadio triplex all'interno del duplex e i cilindri di sollevamento libero divisi in due parti.

- La telecamera posteriore (montata di serie) si combina con un design speciale del montante, del cruscotto e del tettuccio di protezione per offrire una chiara visuale a 360°, senza che il conduttore debba sporgersi o cambiare posizione.
- Le opzioni separate di condizionatore e riscaldatore consentono di scegliere l'uno o l'altro, o entrambi, oppure due unità di riscaldamento per le regioni molto fredde.
- Gli elementi riscaldanti dei finestrini possono essere specificati in opzione per il disappannamento dei vetri anteriori e/o posteriori.
- Le opzioni per i pannelli impermeabili includono: parabrezza anteriore (basso o normale) con tergicristallo e tettuccio; tetto in plexiglas trasparente; porte in PVC; o cabina full comfort.
- La manopola sul volante ergonomico facilita le svolte.
- Il piantone dello sterzo telescopico è regolabile sia per profondità che angolazione, per garantire la posizione più ergonomica e confortevole.
- I comandi idraulici a sfioramento su un comodo bracciolo regolabile sono di serie sui modelli NH.
- Le leve di comando idraulico manuale sono di serie sui modelli N, ma possono essere sostituite in opzione con le unità di comando a sfioramento.
- Il design, la posizione e l'inclinazione dei pedali riducono la stanchezza per i conduttori di qualsiasi altezza o dimensione del piede.
- I pedali separati per l'avanzamento e la retromarcia consentono rapidi cambi di direzione nelle operazioni più impegnative e sono accompagnati da un largo pedale del freno per un'applicazione rapida e con poco sforzo.
- Se si preferisce, è possibile scegliere l'opzione del pedale dell'acceleratore convenzionale, con leva di cambio direzione opzionale sul piantone dello sterzo.
- Il freno di stazionamento automatico si attiva dopo un periodo prestabilito quando il carrello si ferma.
- L'interruttore nel sedile disattiva la traslazione se il conduttore si allontana dal carrello.
- Il colore arancione brillante delle cinture di sicurezza contribuisce a incoraggiare e a far rispettare le migliori pratiche di sicurezza.
- La cintura di sicurezza sensorizzata mostra una spia luminosa e impedisce il funzionamento del carrello se non è allacciata.
- Il pulsante di arresto di emergenza si trova dietro al sedile del conduttore, se necessario.
- Le opzioni di illuminazione includono kit di luci stradali, di lavoro a LED, stroboscopiche color ambra e di proiezione blu.

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

GENERALITÀ	EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N	EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900	EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
Telaio a 4 ruote, 96 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tettuccio di protezione basso per applicazioni con container	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pre-impostazione modalità economica o ad alte prestazioni (ECO/PRO)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Funzioni di controllo di velocità idraulica variabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Controllo intelligente delle curve	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cintura di sicurezza sensorizzata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Targhette CE, indicazioni in lingua	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Manuale operativo e di manutenzione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALIMENTAZIONE															
Batteria piombo-acido	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TELAIO															
Vassoio batteria	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sostituzione laterale della batteria semplice e veloce	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ILLUMINAZIONE															
Luci di lavoro a LED	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Luce stroboscopica color ambr	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Proiezione luce blu, collocata dietro	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Proiezione luce blu posteriore, montata bassa	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IMPIANTO ELETTRICO															
Selezione della direzione di marcia avanti/indietro con sistema a doppio pedale	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Leva del senso di marcia nel piantone dello sterzo (avanti-folle-retromarcia)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kit luci stradali	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Accesso mediante codice PIN con interruttore di avvio	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Indicatore del peso del carico	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CABINA DI GUIDA															
Aria condizionata	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Riscaldatore	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Display multifunzionale interattivo completamente a colori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Telecamera per la visione posteriore	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Piantone dello sterzo inclinabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bracciolo con comandi a sfioramento	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	●	●
Leve di comando manuali	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—
Sedile in vinile, completamente molleggiato, MSG85 Grammer	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ACCESSORI															
Specchietto retrovisore	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Specchietto retrovisore esterno	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Telecamera supplementare	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CABINA															
Tettuccio di protezione (OHG) di default	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Parabrezza anteriore e tettuccio con tergicristalli	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Parabrezza anteriore e tettuccio bassi con tergicristalli	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Elemento riscaldante schermo posteriore	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Elemento riscaldante schermo frontale	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aria condizionata	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tettuccio in plexiglass	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sportelli in PVC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cabina completa	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standard ○ Opzione

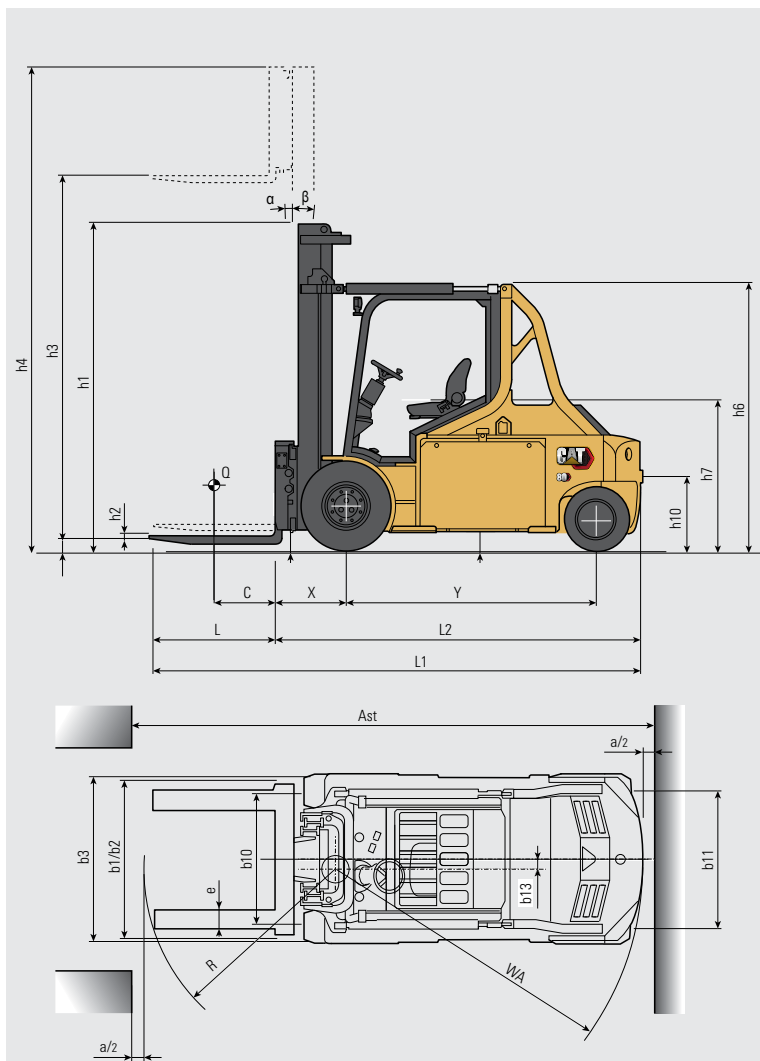
Per ulteriori informazioni sulle dotazioni di serie e sugli optional disponibili, vi preghiamo di contattare il proprio concessionario.

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI (CONTINUAZIONE)

ESTERNI	EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N	EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900	EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
Colore speciale (RAL) per il telaio e il contrappeso	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FORCHE E PORTAFORCHE															
Varie lunghezze delle forche (1200 - 2400mm)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Reggicarico	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Traslatore laterale integrato	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Posizionatore forche + traslatore laterale integrato	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Piastra porta-forche con 8 rulli	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IMPIANTO IDRAULICO															
Comandi a sfioramento (FC) montati sul bracciolo, gruppo valvola a 3/4/5 vie	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Comando manuale (MC) 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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tubi a 3 vie	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tubi a 4 vie	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RUOTE															
Ruote superelastiche	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
Ruote superelastiche anti-traccia	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
Doppie gomme superelastiche	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Doppie gomme piene anti-traccia	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ruote cushion	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ruote cushion anti-traccia	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Caratteristiche		
1.1	Costruttore (marchio)	
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 carico	c (mm)
1.8	Distanza del carico dal centro dell'asse anteriore	x (mm)
1.9	Interasse	y (mm)
Pesi		
2.1	Peso a vuoto, con batteria (montante simplex, altezza di sollevamento min.)	kg
2.2	Carico sugli assali con carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min.)	kg
2.3	Carico sugli assali senza carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min.)	kg
Ruote e gruppo di trasmissione		
3.1	Gommatura: V=cushion, L=pneum., SE=Superelast., ant./post.	
3.2	Dimensioni gommatura anteriore	
3.3	Dimensioni gommatura posteriore	
3.5	Numero di ruote, ant./post. (x = motrici)	
3.6	Carreggiata al centro delle ruote anteriori	b10 (mm)
3.7	Carreggiata al centro delle ruote posteriori	b11 (mm)
Dimensioni		
4.1	Inclinazione montante, avanti/indietro	∅ / B °
4.2	Altezza minimo ingombro (ved. tabella)	h1 (mm)
4.3	Alzata libera (ved. tabella)	h2 (mm)
4.4	Altezza di sollevamento (ved. tabella)	h3 (mm)
4.5	Altezza massimo ingombro	h4 (mm)
4.7	Altezza protezione conducente	h6 (mm)
4.8	Altezza del sedile	h7 (mm)
4.12	Altezza gancio di traino	h10 (mm)
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)
4.20	Lunghezza alla faccia anteriore forche (incluso spessore forche)	l2 (mm)
4.21	Larghezza totale	b1 / b2 (mm)
4.22	Dimensioni forche (spessore, larghezza, lunghezza)	s / e / l (mm)
4.23	Piastra portaforche secondo DIN 15 173 A/B/no	
4.24	Larghezza piastra portaforche	b3 (mm)
4.31	Altezza dal suolo alla base del montante, con carico	m1 (mm)
4.32	Altezza dal suolo al centro del telaio, con carico (forche abbassate)	m2 (mm)
4.33	Corridoio di stivaggio con pallet 1000 x 1200 mm (lato presa 1200)	Ast (mm)
4.34a	Corridoio di stivaggio con pallet 800 x 1200 mm (lato presa 800)	Ast (mm)
4.35	Raggio di curvatura	Va (mm)
4.36	Distanza di rotazione minima	b13 (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 discesa, con/senza carico	m / s
5.5	Sforzo al gancio, con/senza carico	N
5.6	Massimo sforzo al gancio con/senza carico (5 min serv. breve)	N
5.7	Pendenza superabile, con/senza carico	%
5.8	Massima pendenza superabile, con/senza carico	%
5.9	Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico	s
5.10	Freni di servizio: meccanici, elettrici, idraulici, pneumatici	
Motori elettrici		
6.1	Potenza del motore di trazione (60 min. S2)	kW
6.2	Potenza del motore di sollevamento (S3 15%)	kW
6.3	Batteria secondo DIN 43 531/35/36 A/B/C/no	
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 del valore medio di rumorosità all'orecchio dell'operatore (EN 12053)	dB (A)
10.8	Tipologia di accoppiamento del gancio di traino / rif. tipo DIN 15170	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N
Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica
Seduto	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto
6000	6000	6500	6500	7000
600	600	600	600	600
650	650	650	650	650
2250	2250	2250	2250	2250
10260	10260	10430	10430	10770
14523 / 1737	14523 / 1737	15316 / 1614	15316 / 1614	16124 / 1646
5190 / 5070	5190 / 5070	5200 / 5230	5200 / 5230	5240 / 5530
SE	SE	SE	SE	SE
8.25-15	8.25-15	8.25-15	8.25-15	8.25-15
22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12
2X/2	2X/2	2X/2	2X/2	2X/2
1305 1375 1380	1306 1375 1380	1307 1375 1380	1308 1375 1380	1309 1375 1380
1220 1225	1221 1225	1222 1225	1223 1225	1224 1225
5.5/6 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽¹⁾
2680	2680	2680	2680	2680
100	100	100	100	100
3400	3400	3400	3400	3400
4370	4370	4370	4370	4370
2420	2420	2420	2420	2420
1330	1330	1330	1330	1330
465	465	465	465	465
4550	4550	4550	4550	4550
3300	3300	3300	3300	3300
1660 / 1830	1661 / 1830	1662 / 1830	1663 / 1830	1664 / 1830
150x60x1200	150x60x1200	150x60x1200	150x60x1200	150x60x1200
4A	4A	4A	4A	4A
1300	1300	1300	1300	1300
180	180	180	180	180
165	165	165	165	165
4835	4610	4835	4610	4835
5035	4745	5035	4745	5035
2985	2650	2985	2650	2985
950	-	950	-	950
15 / 15	20 / 20	15 / 15	20 / 20	14.5 / 15
0.24 / 0.39	0.24 / 0.40	0.24 / 0.41	0.24 / 0.42	0.22 / 0.39
0.5 / 0.4	0.39 / 0.45	0.5 / 0.6	0.37 / 0.45	0.5 / 0.8
6900 / 7500	6900 / 7500	6900 / 7500	6900 / 7500	6600 / 7300
16400 / 17000	23800 / 24400	16400 / 17000	23700 / 24300	16100 / 16800
6.5 / 11	8.2 / 13.5	6.5 / 11	7.9 / 12.8	5.5 / 10
10 / 16	14.7 / 23.7	10 / 16	14.2 / 22.5	8.5 / 14
5.8 / 5.4	6.6 / 5.3	5.8 / 5.4	6.6 / 5.3	6.1 / 5.7
elettrici	elettrici	elettrici	elettrici	elettrici
2x15	2x15	2x15	2x15	2x15
30	30	30	30	30
-	-	-	-	-
96	96	96	96	96
3350	3350	3350	3350	3350
12.2 (42/45)	12.2 (42/45)	12.2 (42/45)	12.2 (42/45)	13.4(42/45)
Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
200	200	200	200	200
-	-	-	-	-
72	72	72	72	72
-	-	-	-	-



$$Ast = Wa + R + a$$

Ast = Larghezza corridoio di stoccaggio

Wa = Raggio di sterzata

a = Distanza di sicurezza = 2 x 100 mm

$$R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$$

l6 = Lunghezza pallet (800 o 1000 mm)

b12 = Larghezza pallet (1000 mm)

Questa scheda tecnica fornisce dettagli sulle caratteristiche standard dei carrelli conformi alle Linee Guida 2198 VDI (VDI Guideline 2198).

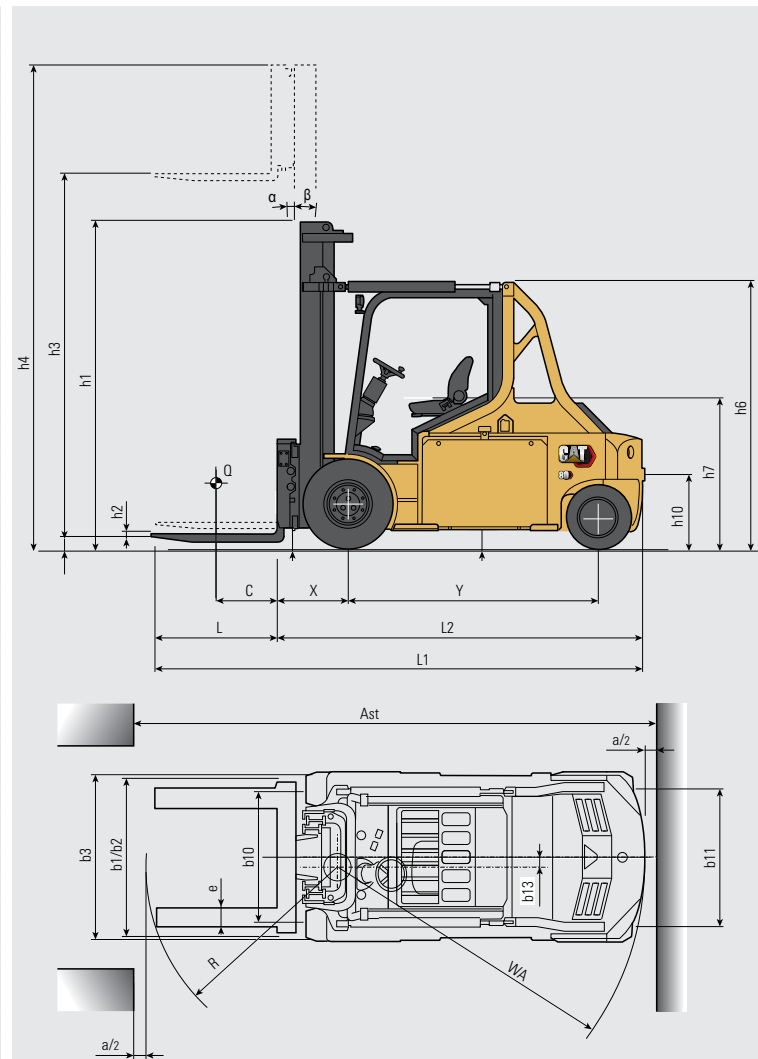
1) In base al tipo di montante

2) Piastra porta-forche dal design personalizzato

3) Cicli eseguiti / cicli richiesti

Caratteristiche		
1.1	Costruttore (marchio)	
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 carico	c (mm)
1.8	Distanza del carico dal centro dell'asse anteriore	x (mm)
1.9	Interasse	y (mm)
Pesi		
2.1	Peso a vuoto, con batteria (montante simplex, altezza di sollevamento min.)	kg
2.2	Carico sugli assali con carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min.)	kg
2.3	Carico sugli assali senza carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min.)	kg
Ruote e gruppo di trasmissione		
3.1	Gommatura: V=cushion, L=pneum., SE=Superelast., ant./post.	
3.2	Dimensioni gommatura anteriore	
3.3	Dimensioni gommatura posteriore	
3.5	Numero di ruote, ant./post. (x = motrici)	
3.6	Carreggiata al centro delle ruote anteriori	b10 (mm)
3.7	Carreggiata al centro delle ruote posteriori	b11 (mm)
Dimensioni		
4.1	Inclinazione montante, avanti/indietro	∂ / B °
4.2	Altezza minimo ingombro (ved. tabella)	h1 (mm)
4.3	Alzata libera (ved. tabella)	h2 (mm)
4.4	Altezza di sollevamento (ved. tabella)	h3 (mm)
4.5	Altezza massimo ingombro	h4 (mm)
4.7	Altezza protezione conducente	h6 (mm)
4.8	Altezza del sedile	h7 (mm)
4.12	Altezza gancio di traino	h10 (mm)
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)
4.20	Lunghezza alla faccia anteriore forche (incluso spessore forche)	l2 (mm)
4.21	Larghezza totale	b1 / b2 (mm)
4.22	Dimensioni forche (spessore, larghezza, lunghezza)	s / e / l (mm)
4.23	Piastra portaforche secondo DIN 15 173 A/B/no	
4.24	Larghezza piastra portaforche	b3 (mm)
4.31	Altezza dal suolo alla base del montante, con carico	m1 (mm)
4.32	Altezza dal suolo al centro del telaio, con carico (forche abbassate)	m2 (mm)
4.33	Corridoio di stivaggio con pallet 1000 × 1200 mm (lato presa 1200)	Ast (mm)
4.34a	Corridoio di stivaggio con pallet 800 × 1200 mm (lato presa 800)	Ast (mm)
4.35	Raggio di curvatura	Va (mm)
4.36	Distanza di rotazione minima	b13 (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 discesa, con/senza carico	m / s
5.5	Sforzo al gancio, con/senza carico	N
5.6	Massimo sforzo al gancio con/senza carico (5 min serv. breve)	N
5.7	Pendenza superabile, con/senza carico	%
5.8	Massima pendenza superabile, con/senza carico	%
5.9	Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico	s
5.10	Freni di servizio: meccanici, elettrici, idraulici, pneumatici	
Motori elettrici		
6.1	Potenza del motore di trazione (60 min. S2)	kW
6.2	Potenza del motore di sollevamento (S3 15%)	kW
6.3	Batteria secondo DIN 43 531/35/36 A/B/C/no	
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 del valore medio di rumorosità all'orecchio dell'operatore (EN 12053)	dB (A)
10.8	Tipologia di accoppiamento del gancio di traino / rif. tipo DIN 15170	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900
Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica
Seduto	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto
7000	8000	8000	8000	8000
600	600	600	900	900
650	700	700	700	700
2250	2550	2550	2550	2630
10770	12095	12095	12095	14175
16124 / 1646	18670 / 1425	18670 / 1425	18670 / 1425	20356 / 1819
5240 / 5530	6590 / 5505	6590 / 5505	6590 / 5505	7490 / 6685
SE	SE	SE	SE	SE
8.25-15	8.25-15	8.25-15	8.25-15	8.25-15
22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	315 / 45-12	315 / 45-12
2X/2	2X/2	2X/2	4X/2	4X/2
1310 1375 1380	1311 1375 1380	1312 1375 1380	1460	1460
1225 1225	1226 1225	1227 1225	1215	1215
5.5/6 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽²⁾	5.5/6 ⁽²⁾
2680	2792	2792	2900	2900
100	0	0	0	0
3400	3400	3400	3400	3400
4370	4530	4530	4800	4800
2420	2420	2420	2420	2420
1330	1330	1330	1330	1330
465	465	465	465	465
4550	4840	4840	5340	5340
3300	3640	3640	3740	3740
1665 / 1830	1666 / 1830	1667 / 1830	1900	1900
150x60x1200	200x60x1200	200x60x1200	200x60x1200	200x70x1600
4A	4A	4A	4A	4A
1300	1300	1300	1800	1800
180	180	180	180	180
165	165	165	165	165
4610	5200	4955	5350	4955
4745	5400	5095	5550	5095
2650	3300	2950	3450	2950
-	1050	-	1050	1150
20 / 20	14 / 15	19 / 20	14 / 15	17 / 18
0.22 / 0.39	0.2 / 0.34	0.2 / 0.35	0.21 / 0.3	0.3 / 0.44
0.35 / 0.45	0.45 / 0.35	0.31 / 0.45	0.45 / 0.37	0.5 / 0.4
6600 / 7300	6400 / 7200	6400 / 7200	5600 / 6300	5600 / 6300
23600 / 24300	15900 / 16700	23300 / 24400	20700 / 21500	20700 / 21500
7.4 / 12.8	5 / 9.5	6.4 / 11.1	5 / 9.5	5 / 9
13.4 / 22.5	8 / 13.5	11.6 / 19.6	9 / 15	9.2 / 16
7 / 5.5	6.2 / 5.8	7.4 / 5.6	6.5 / 5	7 / 5.2
elettrici	elettrici	elettrici	elettrici	elettrici
2x15	2x15	2x15	2x15	2x15
30	30	45	45	45
-	-	-	-	-
96	96	96	96	96
3350	4300	4300	4300	4300
13.4(42/45)	15.3 (40/45)	15.3 (40/45)	15.3 (40/45)	15.3 (40/45)
Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
200	200	200	200	200
-	-	-	-	-
72	72	72	72	72
-	-	-	-	-



$$Ast = Wa + R + a$$

Ast = Larghezza corridoio di stoccaggio

Wa = Raggio di sterzata

a = Distanza di sicurezza = 2 x 100 mm

$$R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$$

l6 = Lunghezza pallet (800 o 1000 mm)

b12 = Larghezza pallet (1000 mm)

Questa scheda tecnica fornisce dettagli sulle caratteristiche standard dei carrelli conformi alle Linee Guida 2198 VDI (VDI Guideline 2198).

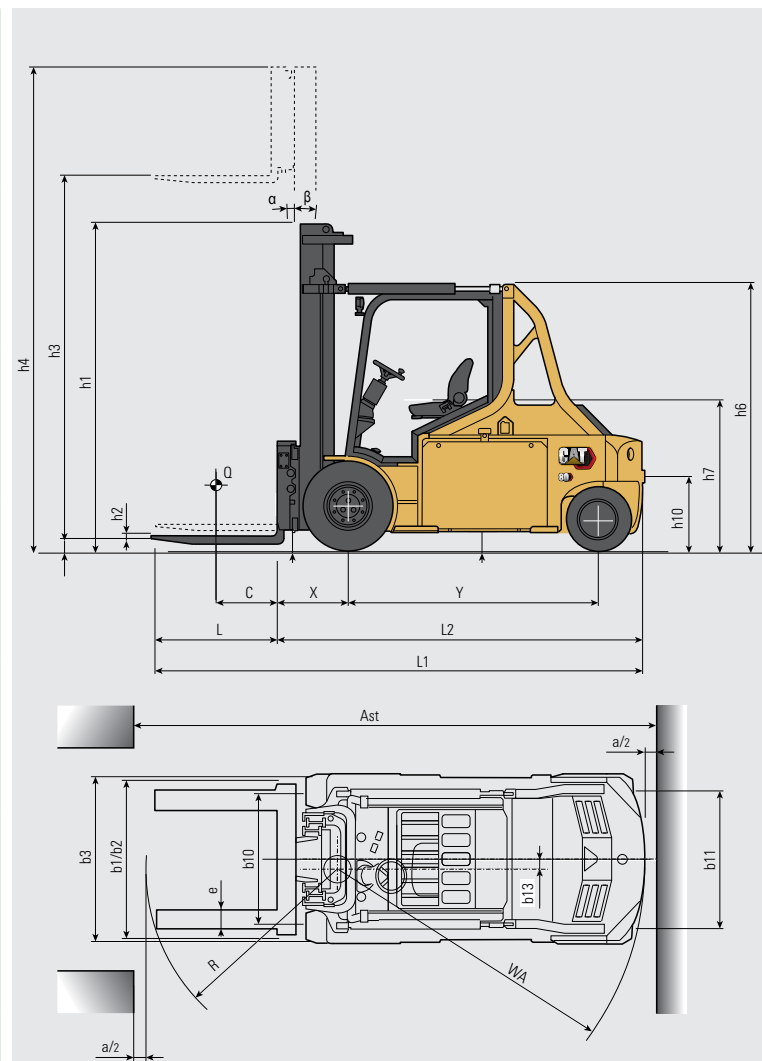
1) In base al tipo di montante

2) Piastra porta-forche dal design personalizzato

3) Cicli eseguiti / cicli richiesti

Caratteristiche		
1.1	Costruttore (marchio)	
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 carico	c (mm)
1.8	Distanza del carico dal centro dell'asse anteriore	x (mm)
1.9	Interasse	y (mm)
Pesi		
2.1	Peso a vuoto, con batteria (montante simplex, altezza di sollevamento min.)	kg
2.2	Carico sugli assali con carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min.)	kg
2.3	Carico sugli assali senza carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min.)	kg
Ruote e gruppo di trasmissione		
3.1	Gommatura: V=cushion, L=pneum., SE=Superelast., ant./post.	
3.2	Dimensioni gommatura anteriore	
3.3	Dimensioni gommatura posteriore	
3.5	Numero di ruote, ant./post. (x = motrici)	
3.6	Carreggiata al centro delle ruote anteriori	b10 (mm)
3.7	Carreggiata al centro delle ruote posteriori	b11 (mm)
Dimensioni		
4.1	Inclinazione montante, avanti/indietro	∂ / B °
4.2	Altezza minimo ingombro (ved. tabella)	h1 (mm)
4.3	Alzata libera (ved. tabella)	h2 (mm)
4.4	Altezza di sollevamento (ved. tabella)	h3 (mm)
4.5	Altezza massimo ingombro	h4 (mm)
4.7	Altezza protezione conducente	h6 (mm)
4.8	Altezza del sedile	h7 (mm)
4.12	Altezza gancio di traino	h10 (mm)
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)
4.20	Lunghezza alla faccia anteriore forche (incluso spessore forche)	l2 (mm)
4.21	Larghezza totale	b1 / b2 (mm)
4.22	Dimensioni forche (spessore, larghezza, lunghezza)	s / e / l (mm)
4.23	Piastra portaforche secondo DIN 15 173 A/B/no	
4.24	Larghezza piastra portaforche	b3 (mm)
4.31	Altezza dal suolo alla base del montante, con carico	m1 (mm)
4.32	Altezza dal suolo al centro del telaio, con carico (forche abbassate)	m2 (mm)
4.33	Corridoio di stivaggio con pallet 1000 x 1200 mm (lato presa 1200)	Ast (mm)
4.34a	Corridoio di stivaggio con pallet 800 x 1200 mm (lato presa 800)	Ast (mm)
4.35	Raggio di curvatura	Va (mm)
4.36	Distanza di rotazione minima	b13 (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 discesa, con/senza carico	m / s
5.5	Sforzo al gancio, con/senza carico	N
5.6	Massimo sforzo al gancio con/senza carico (5 min serv. breve)	N
5.7	Pendenza superabile, con/senza carico	%
5.8	Massima pendenza superabile, con/senza carico	%
5.9	Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico	s
5.10	Freni di servizio: meccanici, elettrici, idraulici, pneumatici	
Motori elettrici		
6.1	Potenza del motore di trazione (60 min. S2)	kW
6.2	Potenza del motore di sollevamento (S3 15%)	kW
6.3	Batteria secondo DIN 43 531/35/36 A/B/C/no	
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 del valore medio di rumorosità all'orecchio dell'operatore (EN 12053)	dB (A)
10.8	Tipologia di accoppiamento del gancio di traino / rif. tipo DIN 15170	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica
Seduto	Seduto	Seduto	Seduto	Seduto
9000	9000	10000	10000	12000
600	600	600	600	600
720	720	720	720	730
2550	2550	2630	2630	2980
13425	13425	14175	14425	16105
20780 / 1645	20780 / 1645	20356 / 1819	22678 / 1747	26199 / 1906
7120 / 6305	7120 / 6305	7490 / 6685	7660 / 6765	8840 / 7265
SE	SE	SE	SE	SE
8.25-15	8.25-15	300-15	300-15	355 / 65-15
23x10-12	23x10-12	315 / 45-12	315 / 45-12	315 / 45-12
4X/2	4X/2	4X/2	4X/2	4X/2
1380	1380	1460	1460	1565
1225	1225	1215	1215	1215
5.5/6 ⁽²⁾	5.5/6 ⁽²⁾	5.5/6 ⁽²⁾	5.5/6 ⁽²⁾	5.5/6 ⁽²⁾
2900	2900	2950	2950	2950
0	0	0	0	0
3400	3400	3400	3400	3400
4800	4800	4850	4850	4900
2420	2420	2420	2420	2420
1330	1330	1330	1330	1330
465	465	465	465	465
4880	4880	4960	4960	5325
3680	3680	3760	3760	4125
1830	1830	2000	2000	2140
200x60x1200	200x60x1200	200x60x1200	200x60x1200	200x70x1200
5A	5A	5A	5A	HD1 ⁽²⁾
1500	1500	1800	1800	2000
180	180	180	180	180
165	165	165	165	165
5220	4975	5420	5420	5705
5420	5115	5420	5420	5905
3300	2950	3500	3500	3705
1050	1050	1250	1250	1250
15 / 18	18 / 19	14 / 15	16 / 18	16 / 17
0.28 / 0.4	0.28 / 0.4	0.18 / 0.27	0.22 / 0.32	0.28 / 0.36
0.47 / 0.39	0.28 / 0.4	0.5 / 0.4	0.5 / 0.4	0.47 / 0.38
6100 / 6850	6100 / 6850	5000 / 5600	5000 / 5650	5400 / 6800
15150 / 15900	23000 / 23900	18500 / 19000	18600 / 19350	22900 / 23700
4.7 / 9	5.6 / 10	4 / 8	4.5 / 8	4.8 / 8.8
7.7 / 12.7	10.3 / 17.8	8 / 14	8.3 / 14.5	8.7 / 15
5.8 / 5.4	7.8 / 5.8	6 / 4	6.2 / 4.7	9.6 / 6.9
elettrici	elettrici	elettrici	elettrici	elettrici
2x15	2x15	2x15	2x15	2x15
45	45	45	45	45
-	-	-	-	-
96	96	96	96	96
4300	4300	4300	4300	4700
15.3 (40/45)	15.3 (40/45)	15.8 (39/45)	15.8 (39/45)	16.9 (39/45)
Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
200	200	200	200	200
-	-	-	-	-
72	72	72	72	72
-	-	-	-	-



$$Ast = Wa + R + a$$

Ast = Larghezza corridoio di stoccaggio

Wa = Raggio di sterzata

a = Distanza di sicurezza = 2 x 100 mm

$$R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$$

l6 = Lunghezza pallet (800 o 1000 mm)

b12 = Larghezza pallet (1000 mm)

Questa scheda tecnica fornisce dettagli sulle caratteristiche standard dei carrelli conformi alle Linee Guida 2198 VDI (VDI Guideline 2198).

1) In base al tipo di montante

2) Piastra porta-forche dal design personalizzato

3) Cicli eseguiti / cicli richiesti

		EP60N(H)						EP65N(H)					
Tipo montante	Massima altezza forche mm	Traslatore laterale			Posizionatore forche traslatore laterale			Traslatore laterale			Posizionatore forche traslatore laterale		
		Portata (kg) @ baricentro di carico (mm)											
		600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200
Simplex	3400	6000	5200	4000	5800	5000	4000	6500	5300	4000	6300	5100	4000
	3800	6000	5150	4000	5800	4950	3950	6500	5300	4000	6300	5100	4000
	4200	6000	5000	4000	5800	4800	3850	6300	5150	4000	6100	4950	4000
	4500	5900	4850	4000	5700	4650	3750	6100	5000	4000	5900	4800	3900
	5500	5500	4500	3800	5300	4300	3550	5700	4700	4000	5500	4500	3800
Duplex e Triplex	4380	6000	5000	4000	5800	4800	3900	6200	5200	4000	6000	5000	4000
	5300	5500	4600	3850	5300	4400	3650	5650	4800	4000	5450	4600	3950
	5500	5400	4500	3800	5200	4300	3550	5600	4750	4000	5400	4550	3850
	5700	5300	4400	3750	5100	4200	3500	5500	4650	4000	5300	4450	3750
	6100	5200	4300	3650	5000	4100	3400	5350	4500	3800	5150	4300	3600

		EP70N(H)						EP80N(H)					
Tipo montante	Massima altezza forche mm	Traslatore laterale			Posizionatore forche traslatore laterale			Traslatore laterale			Posizionatore forche traslatore laterale		
		Portata (kg) @ baricentro di carico (mm)											
		600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200
Simplex	3400	7000	5300	4000	6800	5300	4000	8000	6300	5100	7800	6100	4900
	3800	6850	5300	4000	6650	5300	4000	7700	6200	5050	7500	6000	4850
	4200	6700	5300	4000	6500	5300	4000	7400	6000	5050	7200	5800	4850
	4500	6500	5300	4000	6300	5150	4000	7100	5750	4900	6900	5550	4700
	5500	6100	4900	4000	5900	4700	4000	6700	5500	4700	6500	5300	4500
Duplex e Triplex	4380	6550	5300	4000	6350	5100	4000	7000	5800	4900	6800	5600	4700
	5300	6150	5100	4000	5950	4900	4000	6600	5600	4700	6400	5400	4500
	5500	6100	5000	4000	5900	4800	4000	6500	5450	4600	6300	5250	4400
	5700	6000	4900	4000	5800	4700	3950	6400	5300	4500	6200	5100	4300
	6100	5800	4700	4000	5600	4500	3800	6200	5100	4300	6000	4900	4100

		EP80-900N(H)						EP90N(H)					
Tipo montante	Massima altezza forche mm	Traslatore laterale			Posizionatore forche traslatore laterale			Traslatore laterale			Posizionatore forche traslatore laterale		
		Portata (kg) @ baricentro di carico (mm)											
		600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200
Simplex	3400	8000	8000	6500	8000	8000	6500	9000	7200	5600	8800	7000	5600
	3800	8000	7800	6500	8000	7600	6300	8600	7100	5600	8400	6900	5600
	4200	8000	7700	6500	8000	7500	6300	8500	7000	5600	8300	6800	5500
	4600	8000	7600	6400	8000	7400	6200	8200	6800	5600	8000	6600	5500
	5500	8000	7200	6000	8000	7000	5800	7700	6400	5300	7500	6200	5100
Duplex e Triplex	3690	8000	7700	6500	8000	7500	6300	8100	6700	5500	7900	6500	5300
	5100	8000	7100	6050	8000	6900	5850	7300	6100	5100	7100	5900	4900
	5250	8000	7000	5950	8000	6800	5750	7150	6000	5000	6950	5800	4800
	5500	8000	6850	5800	7800	6650	5600	7000	5850	4850	6800	5650	4650
	5700	8000	6750	5700	7800	6550	5500	6800	5700	4700	6600	5500	4500

		EP100N(H)					
Tipo montante	Massima altezza forche mm	Traslatore laterale			Posizionatore forche traslatore laterale		
		Portata (kg) @ baricentro di carico (mm)					
		600	900	1200	600	900	1200
Simplex	3400	10000	7450	5600	9800	7450	5600
	3800	9700	7450	5600	9500	7450	5600
	4200	9400	7450	5600	9200	7450	5600
	4500	9200	7450	5600	9000	7400	5600
	5500	8700	7200	5600	8500	7000	5600
Duplex e Triplex	3730	8900	7400	5600	8700	7200	5600
	5100	8000	6700	5600	7800	6500	5500
	5300	7750	6550	5600	7550	6350	5400
	5500	7600	6400	5500	7400	6200	5300
	5700	7500	6300	5400	7300	6100	5200

Le informazioni sull'EP120NH non sono disponibili al momento della pubblicazione. Per ulteriori informazioni, vi preghiamo di consultare il rappresentante del concessionario Cat.

Dati sulla batteria

		EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N	EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900	EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
Tensione batteria	V	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Capacità con scarica a 5 ore	Ah	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1550
Peso batteria, min.	kg	3050	3050	3050	3050	3050	3050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4400
Peso batteria, max.*	kg	3350	3350	3350	3350	3350	3350	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4700

*Compreso il contenitore della batteria

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

CLSC2386(05/24) © 2024 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 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

