DP100N - DP120N - DP135N - DP150N DP160N

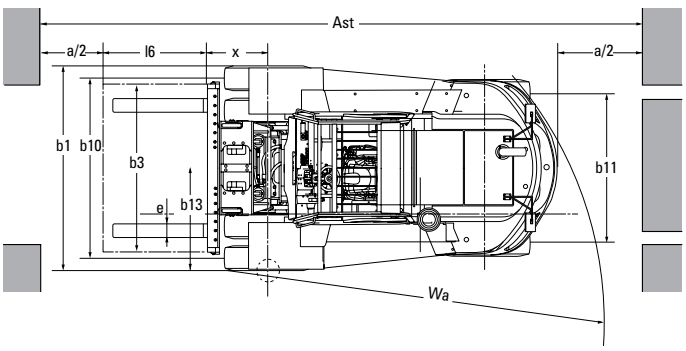
Specifiche

Carrelli elevatori termici

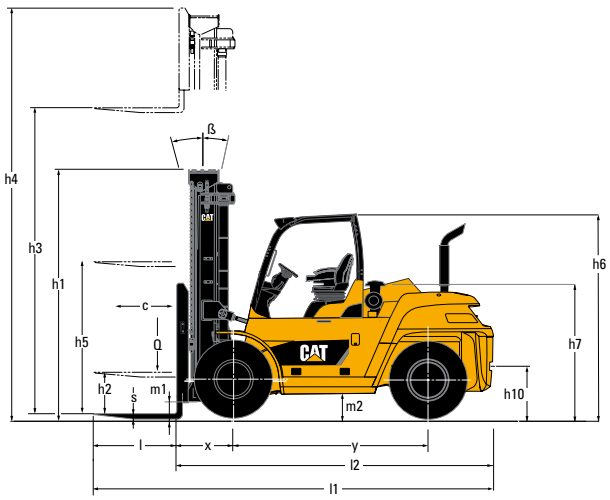
10.0 - 16.0 tonnellate

	Caratteristiche					
1.1	Costruttore (marchio)		Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	
1.2	Codice del modello assegnato dal costruttore		**DP100N**	**DP120N**	**DP135N**	
1.3	Tipo di trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL		Diesel	Diesel	Diesel	
1.4	Guida operatore: a piedi, in piedi, seduto		Seduto	Seduto	Seduto	
1.5	Portata	Q (kg)	10000	12000	13500	
1.6	Baricentro carico	c (mm)	600	600	600	
1.8	Distanza del carico dal centro dell'asse anteriore	x (mm)	770	780	800	
1.9	Interasse	y (mm)	2800	2800	2800	
	Pesi					
2.1	Peso a vuoto, con batteria (montante simplex, altezza di sollevamento min.)	kg	14610	15860	17480	
2.2	Carico sugli assali con carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min.)	kg	22150 / 2460	25130 / 2730	27940 / 3040	
2.3	Carico sugli assali senza carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min).	kg	7260 / 7350	7230 / 8630	7700 / 9780	
	Ruote e gruppo di trasmissione					
3.1	Gommatura: V=cushion, L=pneum., SE=Superelast., ant./post.		L / L	L / L	L / L	
3.2	Dimensioni gommatura anteriore		10.00 x 20 - 14 PR	10.00 x 20 - 16 PR	12.00 x 20 - 18 PR	
3.3	Dimensioni gommatura posteriore		10.00 x 20 - 14 PR	10.00 x 20 - 16 PR	12.00 x 20 - 18 PR	
3.5	Numero di ruote, ant./post. (x = motrici)		4x / 2	4x / 2	4x / 2	
3.6	Carreggiata al centro delle ruote anteriori	b10 (mm)	1900	1900	1905	
3.7	Carreggiata al centro delle ruote posteriori	b11 (mm)	1965	1965	1925	
	Dimensioni					
4.1	Inclinazione montante, avanti/indietro	∂/ß (°)	15 / 12	15 / 12	15 / 12	
4.2	Altezza minimo ingombro (ved. tabella)	h1 (mm)	3087	3087	3332	
4.3	Alzata libera (ved. tabella)	h2 (mm)	72	72	88	
4.4	Altezza di sollevamento (ved. tabella)	h3 (mm)	3072	3072	3088	
4.5	Altezza massimo ingombro	h4 (mm)	4486	4486	4927	
4.7	Altezza protezione conducente	h6 (mm)	3015	3020	3060	
4.8	Altezza del sedile	h7 (mm)	1915	1915	1960	
4.12	Altezza gancio di traino	h10 (mm)	695	695	740	
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	5530	5610	5755	
4.20	Lunghezza alla faccia anteriore forche (incluso spessore forche)	l2 (mm)	4310	4390	4535	
4.21	Larghezza totale	b1/b2 (mm)	2515	2515	2605	
4.22	Dimensioni forche (spessore, larghezza, lunghezza)	s, e, l (mm)	72 x 180 x 1220	79 x 180 x 1220	88 x 180 x 1220	
4.23	Piastra portaforche secondo DIN 15 173 A/B/no		No	No	No	
4.24	Larghezza piastra portaforche	b3 (mm)	2010	2010	2260	
4.31	Altezza dal suolo alla base del montante, con carico	m1 (mm)	260	260	305	
4.32	Altezza dal suolo al centro del telaio, con carico (forche abbassate)	m2 (mm)	310	310	355	
4.33	Corridoio di stivaggio con pallet 1000 x 1200 (lato presa 1200)	Ast (mm)	5970	6040	6160	
4.34a	Corridoio di stivaggio con pallet 800 x 1200 mm (lato presa 800)	Ast (mm)	6170	6240	6360	
4.35	Raggio di curvatura	Wa (mm)	4000	4060	4160	
4.36	Distanza di rotazione minima	b13 (mm)	1565	1565	1565	
	Prestazioni					
5.1	Velocità di traslazione, con/senza carico	km/h	26.5 / 31.0	25.0 / 31.0	25.5 / 32.0	
5.2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	m/s	0.41 / 0.44	0.41 / 0.44	0.34 / 0.37	
5.3	Velocità di discesa, con/senza carico	m/s	0.45 / 0.47	0.45 / 0.47	0.45 / 0.48	
5.5	Sforzo al gancio, con/senza carico	N	107000 / 34000	121000 / 33000	110000 / 35000	
5.7	Pendenza superabile, con/senza carico	%	42.1 / 21.7	42.2 / 19.7	38.9 / 18.8	
5.9	Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico	s	-	-	-	
5.10	Freni di servizio: meccanici, elettrici, idraulici, pneumatici		Pneum./Idr.	Pneum./Idr.	Pneum./Idr.	
	Motori termici					
7.1	Costruttore / tipo		1204E	1204E	1204E	
7.2	Potenza nominale secondo ISO 1585**	kW	129	129	129	
7.3	Velocità nominale di regolazione secondo DIN 70 020	rpm	2200	2200	2200	
7.4	Numero cilindri / cilindrata	/cm³	4 / 4400	4 / 4400	4 / 4400	
	Varie					
8.1	Tipo di variatore		Powershift / 3	Powershift / 3	Powershift / 3	
8.2	Massima pressione di esercizio per attrezzature supplementari	bar	206	206	206	
8.3	Portata dell'olio per attrezzature supplementari	l/min	-	-	-	
8.4	Livello del valore medio di rumorosità all'orecchio dell'operatore (EN 12053)	dB(A)	85	85	85	
8.5	Tipologia di accoppiamento del gancio di traino / rif. tipo DIN		Pin	Pin	Pin	

Ast = Wa + x + l6 + a
Ast = Larghezza corridoio di accatastamento con carico
a = Distanza di sicurezza (200 mm)
l6 = Lunghezza pallet (800 o 1000 mm)
b12 = Larghezza pallet (1200 mm)



	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
	DP150N	**DP160N**
	Diesel	Diesel
	Seduto	Seduto
	15000	16000
	600	600
	805	820
	3100	3300
	18050	18940
	30055 / 2995	31895 / 3045
	8260 / 9790	9025 / 9915
	L / L	L / L
	12.00 x 20 - 18 PR	12.00 x 20 - 18 PR
	12.00 x 20 - 18 PR	12.00 x 20 - 18 PR
	4x / 2	4x / 2
	1905	1905
	1925	1890
	15 / 12	15 / 12
	3332	3530
	88	92
	3088	3092
	4927	4927
	3060	3060
	1960	1960
	735	735
	6060	6275
	4840	5055
	2605	2635
	88 x 180 x 1220	92 x 180 x 1220
	No	No
	2280	2280
	300	300
	355	355
	6555	6835
	6755	7035
	4550	4550
	1815	2000
	25.0 / 32.0	24.5 / 31.5
	0.34 / 0.37	0.32 / 0.34
	0.45 / 0.48	0.41 / 0.44
	110000 / 38000	109000 / 42000
	36.2 / 20.0	33.4 / 21.1
	-	-
	Pneum./Idr.	Pneum./Idr.
	1204E	1204E
	129	129
	2200	2200
	4 / 4400	4 / 4400
	Powershift / 3	Powershift / 3
	206	206
	-	-
	85	85
	Pin	Pin



Bassi costi di esercizio

- Il motore all'avanguardia BITURBO a 4 cilindri 1204E Perkins fornisce potenti prestazioni, permette un consumo del carburante inferiore del 13% rispetto alle serie precedenti e ha un livello di emissioni di scarico che soddisfa gli standard della normativa EURO IIIB.
- Il filtro per particolato diesel (Diesel Particulate Filter - DPF) a bassa manutenzione, con rigenerazione passiva (Passive Regeneration - PR) brucia la fuliggine durante il funzionamento del carrello e non richiede quindi una pausa per questa operazione.
- Il sistema di protezione del motore (Engine Protection System - EPS) effettua il monitoraggio della pressione dell'olio, della temperatura della trasmissione e del motore, emettendo allarmi, limitando la potenza in uscita, la velocità di traslazione e delle funzioni idrauliche nel caso vengano rilevate anomalie.
- Il robusto telaio in acciaio, progettato con la Finite Element Analysis, conferisce al carrello una struttura durevole con centro di gravità basso, garantendo maggiori portate residue.
- L'assale motore completamente flottante ha una maggiore durata e capacità rispetto alle alternative non flottanti o semi-flottanti.
- La costruzione dell'assale sterzante formata da una singola solida unità realizza la massima rigidità e robustezza.
- Il motore affidabile e la grande resistenza di tutti i componenti all'usura e al danneggiamento contribuiscono a ridurre al minimo le riparazioni e le spese di servizio.
- La facilità e velocità di accesso ai componenti da controllare e per la manutenzione di routine mantiene il carrello in condizioni di funzionamento ottimale, fa risparmiare tempo e riduce le spese.

Produttività impareggiabile

- L'aggiornamento del design del motore diesel porta la potenza a nuovi livelli.
- La trasmissione powershift controllata dal modulo di controllo (Vehicle Control Module -VCM) offre tre rapporti per la marcia in avanti e tre per la retromarcia in modo da affrontare con efficienza le applicazioni piú gravose.
- La risposta veloce del turbo migliora ulteriormente la potenza ed il comfort di guida.
- Il design del telaio e del contrappeso ottimizza la distribuzione del peso e la portata residua in altezza.

Sicurezza ed ergonomia

- Le caratteristiche per limitare il rumore e le vibrazioni comprendono il montaggio dei componenti chiave su supporti di gomma, il completo isolamento del cofano del motore in acciaio, e ingranaggi della trasmissione elicoidali.
- Il controllo di direzione elettronico permette di passare in modo fluido e veloce dalla marcia avanti alla retromarcia, senza togliere le mani dal volante, durante le traslazioni fino a 4.0 km/h.
- Lo sterzo completamente idrostatico abbinato al volante dal piccolo diametro garantisce risposte precise ed accurate, con uno sforzo di azionamento minimo.
- Il design del contrappeso permette un raggio di sterzata contenuto e una chiara visuale posteriore per manovrare con precisione.
- I profili stretti del montante e i cilindri di sollevamento dal diametro ridotto contribuiscono a migliorare la visuale anteriore, impiegando sei rulli di carico con rulli laterali di contrasto per ottenere un'elevata stabilità del carico.
- È disponibile una scelta di moderni comandi, del tipo ergonomico a leva o a minileve su bracciolo, per controllare le funzioni idrauliche con precisione e poco sforzo.
- Il pannello strumenti accessoriato in modo esauriente fornisce importanti informazioni e avvertimenti durante l'uso per sensibilizzare l'attenzione e il controllo da parte dell'operatore.
- Il sistema di rilevamento uomo a bordo (Presence Detection System - PDS) è dotato di allarme acustico che si attiva quando la cintura di sicurezza non è allacciata e impedisce la traslazione e l'azionamento delle funzioni idrauliche quando l'operatore non è correttamente seduto.
- Il piantone dello sterzo inclinabile, il sedile completamente molleggiato e regolabile e l'ampio spazio riservato alle gambe fanno in modo che qualsiasi operatore possa trovare la sua posizione di guida ideale.
- La collocazione ben studiata delle maniglie d'appoggio e dei gradini facilita l'accesso al comparto operatore.

Opzioni

- Sistema di spegnimento motore (Engine Shutdown System - ESS) che arresta il motore in caso di:
  - o temperatura della trasmissione >110 ºC,
  - o temperatura del motore >107 ºC,
  - o pressione dell'olio motore <24 kPa.
- Freni a disco in bagno d'olio (standard sui modelli da 16.0 tonnellate, opzionali su tutti gli altri).
- Cabina a elevato comfort.
- Comandi a minileve su bracciolo (elettro-idraulici).
- Ampia scelta di traslatori laterali e posizionatori forche.

Cat® Lift Trucks.
il vostro partner per la movimentazione.

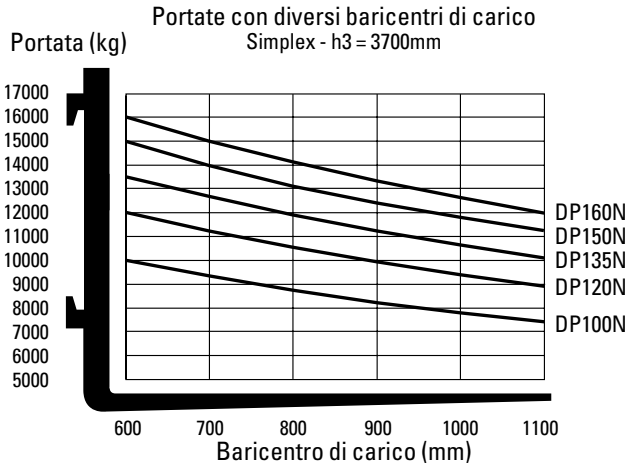
	DP100N / DP120N					DP100N	DP120N
Montante	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 mm	Angolo di inclinazione (av-in)	Q @ c = 600mm kg	Q @ c = 600mm kg
Simplex	3072	3087	4486	72	15°/12°	10000	12000
	3572	3337	4986	72	15°/12°	10000	12000
	3772	3437	5186	72	15°/12°	10000	12000
	4072	3587	5486	72	15°/12°	10000	12000
	4572	3837	5986	72	15°/12°	10000	12000
	5072	4087	6486	72	15°/12°	10000	12000
	5572	4337	6986	72	15°/12°	10000	12000
	6072	4637	7486	72	6°/6°	9800	11800

	DP135N / DP150N					DP135N	DP150N
Montante	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 mm	Angolo di inclinazione (av-in)	Q @ c = 600mm kg	Q @ c = 600mm kg
Simplex	3088	3332	4927	88	15°/12°	13500	15000
	3588	3632	5427	88	15°/12°	13500	15000
	3788	3732	5627	88	15°/12°	13500	15000
	4088	3882	5927	88	15°/12°	13500	15000
	4588	4132	6427	88	15°/12°	13500	15000
	5088	4382	6927	88	15°/12°	13500	15000
	5588	4682	7427	88	15°/12°	13500	15000
	6088	4932	7927	88	6°/6°	13300	14600

	DP160N					
Montante	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 mm	Angolo di inclinazione (av-in)	Q @ c = 600mm kg
Simplex	3092	3530	4927	92	15°/12°	16000
	3592	3780	5427	92	15°/12°	16000
	3792	3880	5627	92	15°/12°	16000
	4092	4030	5927	92	15°/12°	16000
	4592	4280	6427	92	15°/12°	16000
	5092	4530	6927	92	15°/12°	16000
	5592	4830	7427	92	15°/12°	16000
	6082	5080	7927	92	6°/6°	15800

Montante, prestazioni e portate

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



info@catlifttruck.com
www.catlifttruck.com

CLSC1682-H(01/15)
©2015, MCFE. Tutti i diritti sono riservati.
CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, i rispettivi logo, il tipico colore "giallo Caterpillar", il marchio "Power Edge", e le caratteristiche che identificano i prodotti e la compagnia, sono marchi di fabbrica Caterpillar e non possono essere impiegati senza autorizzazione.

Stampato nei Paesi Bassi

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.