



EP25N - EP25CN - EP30N

EP30CN - EP35N

Especificações

Empilhadeiras elétrica contrabalançada

2.5 – 3.5 toneladas



Características			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks		Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1	Fabricante (abreviação)		EP25N	EP25CN	EP30N		EP30CN	EP35N
1.2	Designação do fabricante para o modelo		Elétrico	Elétrico	Elétrico		Elétrico	Elétrico
1.3	Fonte de energia: (bateria, diesel, GLP, gasolina)		Sentado	Sentado	Sentado		Sentado	Sentado
1.4	Tipo de operador: pedestre, (operador) em pé, sentado							
1.5	Capacidade de carga	(kg)	2500	2500	3000		3000	3500
1.6	Distância do centro de carga	(mm)	500	500	500		500	500
1.8	Distância de carga, eixo para face do garfo	(mm)	476	476	504		504	504
1.9	Distância entre eixos	(mm)	1730	1585	1730		1585	1730
Peso								
2.1	Peso da empilhadeira sem carga com a bateria (mastro simples, menor altura de levantamento)	(kg)	4700	4621	5152		5234	5591
2.2	Carregamento por eixo com carga máxima dianteira/traseira (mastro simples, menor altura de levantamento)	(kg)	6336/864	6332/789	7313/839		7355/878	8186/904
2.3	Carregamento por eixo sem carga dianteira/traseira (mastro simples, menor altura de levantamento)	(kg)	2424/2275	2292/2329	2571/2581		2454/2780	2654/2937
Rodas, sistema de tração								
3.1	Pneus: V=maciço, L=pneumático, SE=maciço pneumático – dianteiros/traseiros		SE	SE	SE		SE	SE
3.2	Dimensões do pneu dianteiro	pcm/ (mm)	23 x 9 - 10	23 x 9 - 10	23 x 10 - 12		23 x 10 - 12	23 x 10 - 12
3.3	Dimensões do pneu, traseiro		18 x 7 - 8	18 x 7 - 8	18 x 7 - 8		18 x 7 - 8	18 x 7 - 8
3.5	Número de rodas dianteiras/traseiras (x=sem tração)		2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2		2 x / 2	2 x / 2
3.6	Largura da banda (centro dos pneus) dianteira	pcm/ (mm)	985	985	950		950	950
3.7	Largura da banda (centro dos pneus) traseira	b11 (mm)	970	970	970		970	970
Dimensões								
4.1	Inclinação do mastro para frente/para trás	α/β °	6 / 8	6 / 8	6 / 8		6 / 8	6 / 8
4.2	Altura com o mastro abaixado (ver tabelas)	h1 (mm)	2145	2145	2165		2165	2291
4.3	Levantamento livre (ver tabelas)	mm	100	100	100		100	100
4.4	Altura de elevação (ver tabelas)	h3 (mm)	3300	3300	3270		3270	3300
4.5	Altura total com mastro elevado	h4 (mm)	4355	4355	4325		4325	4345
4.7	Altura até o topo do protetor da capota	(mm)	2240	2240	2240		2240	2240
4.8	Altura do banco	(mm)	1130*	1130*	1130*		1130*	1130*
4.12	Altura do engate de reboque	h10 (mm)	395	395	395		395	395
4.19	Comprimento total	(mm)	3600	3459	3628		3487	3628
4.20	Comprimento até a face do garfo (inclusive a espessura)	(mm)	2530	2389	2558		2417	2558
4.21	Largura total	(mm)	1190	1190	1190		1190	1190
4.22	Dimensões do garfo (espessura, largura, comprimento)	(mm)	40x100x1070	40x100x1070	45x125x1070		45x125x1070	45x125x1070
4.23	Transporte do garfo para DIN 15 173 A/B/no		2A	2A	3A		3A	3A
4.24	Largura do carro do garfo	(mm)	1000	1000	1000		1000	1000
4.31	Distância do solo sob o mastro com carga	(mm)	105	105	115		115	115
4.32	Distância do solo no centro do entre-eixos, com carga (garfo abaixado)	(mm)	122	122	122		122	122
4.33	Largura do corredor de trabalho com paletes de 1000 x 1200 mm de carga transversal	Ast (mm)	3805	3660	3830		3690	3830
4.34a	Largura do corredor de trabalho com paletes de 800 x 1200 mm de carga longitudinal	Ast (mm)	3960	3815	3985		3840	3985
4.35	Raio do círculo de giro	(mm)	2064	1920	2064		1920	2064
4.36	Distância mínima entre centros de rotação	b13 (mm)	160	160	160		160	160
Desempenho								
5.1	Velocidade de trânsito com/sem carga	km/h	20/20	20/20	20/20		20/20	18/18
5.2	Velocidade de elevação com/sem carga	m/s	0.5/0.65	0.5/0.65	0.45/0.6		0.45/0.6	0.45/0.6
5.3	Velocidade de descida com/sem carga	m/s	0.55/0.5	0.55/0.5	0.5/0.45		0.5/0.45	0.5/0.45
5.5	Tração nominal na barra com/sem carga	N	9300/9700	9300/9700	9100/9550		9100/9550	8950/9500
5.6	Tração máxima na barra com/sem carga (5 min curta distância)	N	15800/16200	15800/16200	15550/16050		15550/16050	15400/16000
5.7	Capacidade de rampa com/sem carga	%	15/25	15/25	13/22		13/22	12/20
5.8	Capacidade máxima de rampa com/sem carga	%	23/38	23/38	20/34		20/33	18/31
5.9	Tempo de aceleração (10 metros) com/sem carga	s	4.2/3.9	4.2/3.9	4.3/3.9		4.3/3.9	4.4/3.9
5.10	Freios de serviço (mecânico/hidráulico/elétrico/pneumático)		Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico		Hidráulico	Hidráulico
Motores elétricos								
6.1	Capacidade do motor de tração (60 min serviço breve)	kW	2 x 8 kW	2 x 8 kW	2 x 8 kW		2 x 8 kW	2 x 8 kW
6.2	Potência útil do motor de elevação a 15% de fator de serviço	kW	20.8kW	20.8kW	25.5kW		25.5kW	25.5kW
6.3	BBateria para DIN 43531/35/36 A/B/C/no		43.536A	43.536A	43.536A		43.536A	43.536A
6.4	Tensão/capacidade da bateria com descarga de 5 horas	Ah	80 / 700-775	80 / 560-620	80 / 700-775		80 / 560-620	80 / 700-775
6.5	Peso da bateria	kg	1863	1558	1863		1558	1863
6.6	Consumo de energia de acordo com ciclo VDI 60	kWh/h	-	-	-		-	-
Diversos								
8.1	Tipo de controle da tração		CA	CA	CA		CA	CA
8.2	Pressão operacional máxima para acessórios		185	185	185		185	205**
8.3	Fluxo de óleo para acessórios	l/min	30	30	30		30	30
8.4	Valor médio do nível de ruído no ouvido do operador (EN 12053)	dB(A)	65	65	66		66	66
8.5	Modelo do engate de reboque / tipo DIN, ref.		DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H		DIN15170-H	DIN15170-H

* Valores h7 registrados com assento tipo MSG65.

**Opcional separado da válvula de alívio de pressão se for necessária uma pressão mais baixa.



Ast = largura do corredor de trabalho com carga

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

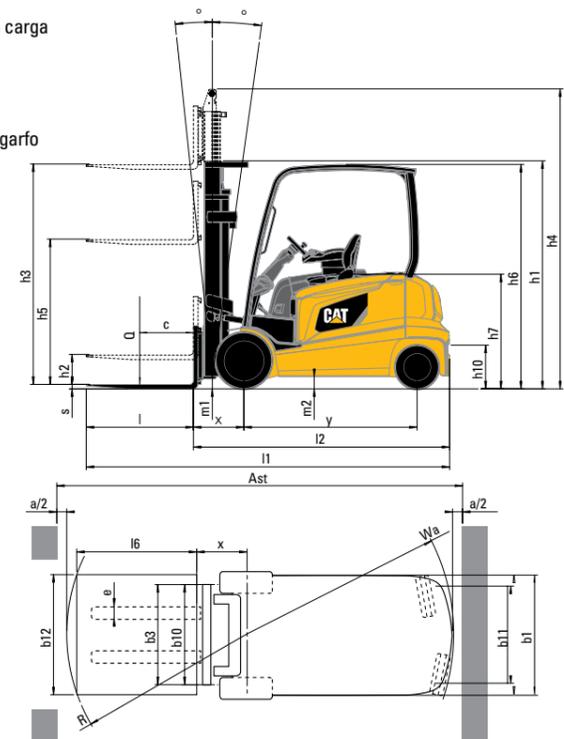
Wa = Raio de giro

x = Eixo da roda de carga até a face do garfo

l6 = Comprimento do paleta

a = Folga de segurança

b12 = Largura do paleta



Menor custo de propriedade

- Visor claro totalmente em cores com proteção contra intempéries e informações no idioma do operador e funcionalidade simples que mostra o estado da empilhadeira, evita o mau uso e protege seu investimento.

Produtividade inigualável

- Sistema de tração responsivo (RDS) com controle de velocidade que ajusta os modos de desempenho da empilhadeira em reação à rapidez dos movimentos dos pés e dos dedos para satisfazer às necessidades de mudança do condutor, garantindo partidas e desligamentos suaves.
- Redução inteligente de movimento e velocidade (opcional) que limita automaticamente as taxas de percurso e inclinação quando o garfo está acima do levantamento livre para otimizar a estabilidade e a agilidade.
- Controle de curva inteligente que faz reduções de velocidade para fazer curvas de forma natural, sem a sensação de inclinação e com uma segurança segura e produtiva.
- Chave de ignição em modo duplo, com configuração ECO para iniciantes, ou baixo consumo de energia, e PRO para condutores experientes e alto desempenho, também com a opção de personalização para satisfazer a necessidades específicas.
- Sistema de direção nas 4 rodas com acionamento duplo de última geração, com controle de curva, rotação em eixo traseiro em +100°, curvas laterais instantâneas suaves e a capacidade exclusiva de virar com o eixo dianteiro para uma manobrabilidade ágil e inigualável, melhor tração e vida útil mais longa dos pneus.

Segurança e ergonomia

- Descanso de braço ajustável totalmente remodelado em combinação com um suporte anatômico que permite a liberdade de movimento e um posicionamento de mãos perfeito, além de controles hidráulicos otimizado por força de mola ou, como opcional, um controle de joystick intuitivo.
- O descanso de braço ainda conta com uma seleção de marchas de avanço/ré, liberação da abraçadeira e centralização de inclinação automática somente com os dedos do condutor.
- A empilhadeira tem alça longa e curva e degraus largos para permitir um acesso rápido e fluido a um espaço do operador confortável e amplo com um assoalho plano e desobstruído.
- Desenho ergonômico de controles e visores com assento e posição do volante ajustáveis e ângulos de pedal otimizados e excelente visão periférica para uma operação sem esforço.

Opcionais

- Redução inteligente de movimento e velocidade.
- Controles montados no descanso de braço avanço/ré, liberação da abraçadeira e centralização de inclinação automática.
- Controle hidráulico do joystick.
- Pedal de presença do operador.
- Troca de bateria lateral.
- Sistema de advertência de sobrecarga com três estágios.
- Pedal do acelerador duplo

Empilhadeiras Cat®.

A sua parceira em movimentação de materiais.

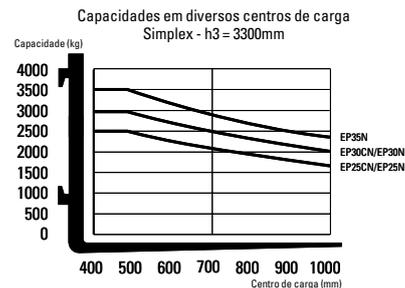
Tipo de mastro	EP25N/EP25CN					EP25N	EP25CN
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2/h5* mm	ângulo de inclinação (avanço-ré)	Q@ c = 500mm kg	Q@ c = 500mm kg
Simplex	3000	1995	4055	100	6/8	2500	2500
	3300	2145	4355	100	6/8	2500	2500
	3740	2410	4795	100	6/8	2500	2500
	4100	2590	5155	100	6/8	2500	2500
	4500	2800	5555	100	6/8	2500	2500
	5000	3050	6055	100	6/8	2500	2450
	5500	3300	6555	100	6/8	2500	2350
	6000	3550	7055	100	6/8	2000	2100
Duplex	3000	1995	4055	940	6/8	2500	2500
	3300	2145	4355	1090	6/8	2500	2500
	3700	2410	4755	1355	6/8	2500	2500
	4020	2590	5075	1535	6/8	2500	2500
Triplex	3730	1805	4785	750	6/6	2500	2500
	4030	1905	5085	850	6/6	2500	2500
	4300	1995	5355	940	6/6	2500	2500
	4750	2145	5805	1090	6/6	2500	2450
	5060	2265	6115	1210	6/6	2500	2400
	5500	2410	6555	1355	6/6	2500	2300
	5990	2590	7045	1535	6/6	2400	2200
	6500	2850	7555	1795	6/6	1900	1950
	7000	3050	8055	1995	6/6	1400	1500

* h5 inclusive o descanso de braço (sem aumento no apoio lombar com 305 mm duplex ou 465 mm triplex)

Tipo de mastro	EP30N/EP30CN					EP30N	EP30CN	
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2/h5* mm	ângulo de inclinação (avanço-ré)	Q@ c = 500mm kg	Q@ c = 500mm kg	
Simplex	3030	2045	4085	100	6/8	3000	3000	
	3270	2165	4325	100	6/8	3000	3000	
	3700	2430	4755	100	6/8	3000	3000	
	4000	2610	5055	100	6/8	3000	3000	
	4500	2870	5555	100	6/8	3000	3000	
	5000	3120	6055	100	6/8	2900	2900	
	5500	3370	6555	100	6/8	2700	2700	
	6000	3635	7055	100	6/6	2200	1950	
	Duplex	3000	2035	4055	980	6/8	3000	3000
		3250	2165	4305	1110	6/8	3000	3000
3700		2430	4755	1375	6/8	3000	3000	
4010		2610	5065	1555	6/8	3000	3000	
Triplex		3690	1825	4745	770	6/6	3000	3000
	3990	1925	5045	870	6/6	3000	3000	
	4320	2045	5375	990	6/6	3000	3000	
	4700	2165	5755	1110	6/6	2900	3000	
	5060	2285	6115	1230	6/6	2850	3000	
	5450	2430	6505	1375	6/6	2750	3000	
	5970	2610	7025	1555	6/6	2600	2600	
	6470	2870	7525	1815	6/4	2200	1900	
	7000	3070	8055	2015	6/4	1600	1350	

Desempenho e capacidade do mastro

- h1 Altura com o mastro abaixado
- h2 Elevação livre padrão
- h3 Altura de elevação
- h4 Altura com o mastro levantado
- h5 Elevação livre total
- Q Capacidade de elevação com carga nominal
- c Centro de carga (distância)



Dimensões da bateria

		EP25N	EP25CN	EP30N	EP30CN	EP35N
Tensão da bateria	V	80	80	80	80	80
Capacidade da bateria com descarga de 5 horas	Ah	700-775	560-620	700-775	560-620	700-775
Peso da bateria (±5%)	kg	1863	1558	1863	1558	1863
Dimensões da caixa de bateria						
Comprimento	mm	1028	1028	1028	1028	1028
Largura	mm	855	711	855	711	855
Altura	mm	784	784	784	784	784
Tamanho do compartimento da bateria						
Comprimento	mm	1056	1056	1056	1056	1056
Largura	mm	865	720	865	720	865
Altura*	mm	790	790	790	790	790

* Tolerância de 5 mm

Tipo de mastro	EP35N						
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2/h5* mm	ângulo de inclinação (avanço-ré)	Q@ c = 500mm kg	
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	3300	
	5500	3500	6545	100	6/6	3000	
	6000	3750	7045	100	6/6	2200	
	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	3400	
	5030	2435	6075	1390	6/6	3300	
	5580	2615	6625	1570	6/6	3200	
	6000	2755	7045	1710	6/4	2800	
	6510	2930	7555	1885	6/4	2000	
	7000	3125	8045	2080	6/4	1550	

info@catlifttruck.com
www.catlifttruck.com

CPC1606(07/14)

©2014, MCFE. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, CONSTRUÍDA PARA FAZER, seus respectivos logotipos, "Amarelo Caterpillar" e "Power Edge" (imagem comercial), bem como a identidade corporativa e de produtos usadas neste documento, são marcas comerciais da Caterpillar e não podem ser utilizadas sem permissão.

Impresso nos Países Baixos

OBSERVAÇÃO: As especificações de desempenho podem variar dependendo das tolerâncias normais de fabricação, da condição do veículo, do tipo de pneus, das condições do piso ou superfície, das aplicações ou do ambiente de operação. As empilhadeiras mostradas podem estar com opcionais fora de série. Requisitos de desempenho específicos e configurações disponíveis para a região devem ser discutidas com o revendedor da Cat Lift Trucks. A Cat Lift Trucks segue uma política de melhoria contínua dos produtos. Por este motivo, alguns materiais, opções e especificações podem sofrer alteração sem aviso prévio.

