

EP25AN
EP25ACN
EP30AN
EP30ACN
EP35AN



PRODUTIVIDADE INTENSIVA

ESPECIFICAÇÕES

EMPILHADORES ELÉTRICOS 80V, 2,5 - 3,5 TONELADAS



ÁGIL E INTELIGENTE

ESTA GAMA RESPONDE À NECESSIDADE DE DESEMPENHO DE ALTA POTÊNCIA EM APLICAÇÕES ONDE NÃO SÃO PERMITIDOS EMPILHADORES COM MOTOR DE CI E AS SUAS EMISSÕES. CRIADOS PARA ENFRENTAR TRABALHOS INTENSIVOS E CONDIÇÕES EXIGENTES, OS EMPILHADORES SÃO ALTAMENTE PRODUTIVOS E, AO MESMO TEMPO, PROPORCIONAM GRANDE PRAZER DE CONDUÇÃO, COM A SUA AGILIDADE, INTELIGÊNCIA E CONFORTO.



O sistema de tração responsivo (RDS) Cat® parece saber o comportamento que o operador espera do empilhador a cada momento. Reagindo à velocidade do pedal do acelerador e ao movimento do controlo hidráulico, seleciona instantaneamente o modo de desempenho mais adequado. O RDS também suaviza todas as paragens, arranques e outras ações.

Ajudas dinâmicas, como o RDS, a direção integral *OmniTurn* e o controlo inteligente nas curvas, criam uma experiência de condução extremamente ágil. Em caso de necessidade de aceleração adicional ou de binário de subida, o *PowerBurst* ativa-se para lhe dar impulso. O bloqueio do diferencial elétrico oferece confiança adicional em condições escorregadias.

O manuseamento de materiais mais suave, rápido e seguro é permitido por tecnologias hidráulicas avançadas, como o sistema *SmoothFlow*, que otimiza os movimentos do mastro e dos garfos de acordo com o peso da carga e a altura de elevação. O controlo é preciso e sem esforço, através das mais recentes alavancas táteis ou dos joysticks.

A cabina espaçosa e altamente confortável e o seu equipamento foram concebidos de forma ergonómica para permitir um funcionamento fluido com o mínimo de movimentos do operador. As características incluem um piso plano e sem obstruções, banco e volante ajustáveis, pedais em ângulos ideais e, para maximizar a visão, um contrapeso e painel de instrumentos especialmente inclinados.

CUSTO DE PROPRIEDADE MAIS BAIXO

- A construção robusta reduz as necessidades de reparação e substituição e ajuda a manter o elevado valor residual do empilhador.
- A direção integral *OmniTurn* reduz o desgaste dos pneus.
- A simplicidade do diagnóstico por plug-in e da resolução dos problemas, juntamente com o acesso simplificado aos componentes, reduz o tempo de inatividade e mantém um desempenho eficiente.
- O visor multifuncional incentiva a utilização e a manutenção corretas do empilhador.
- A opção de substituição lateral acelera as trocas de bateria.
- A elevada eficiência energética e a disponibilidade do modo ECO aumentam as horas de trabalho (tempo de funcionamento) por carga de bateria.
- A opção de bateria de íões de lítio aumenta ainda mais a eficiência e o tempo de funcionamento e apresenta necessidades mínimas de manutenção e uma vida útil muito mais longa, para reduzir o custo total de exploração (TCO) a longo prazo.

PRODUTIVIDADE INIGUALÁVEL

- O *PowerBurst* aumenta automaticamente o binário para manter a velocidade de rampa ou fornecer uma forte aceleração, incluindo durante o transporte de cargas pesadas.
- O sistema de tração responsivo (RDS) adapta rapidamente o desempenho em resposta à velocidade de funcionamento do pedal e do controlo hidráulico e garante a suavidade de todos os movimentos, paragens e arranques.
- A direção integral *OmniTurn* oferece maior aderência, viragens mais suaves e manobras de uma agilidade imbatível, auxiliada por um eixo de rotação traseiro de +100° que permite viragens laterais instantâneas sem qualquer movimento de recuo inicial.
- O bloqueio do diferencial elétrico maximiza a aderência em superfícies derrapantes, bloqueando as rodas dianteiras para aumentar a tração (ativado automaticamente em pequenos ângulos de direção ou manualmente através de uma função de pedal opcional).
- O controlo inteligente nas curvas maximiza a segurança nas curvas, ajustando suavemente a velocidade do empilhador e minimizando as forças laterais.
- O sistema automático de centralização do ângulo de inclinação oferece funcionalidade dupla: um leve ângulo de inclinação descendente para entrada e saída suaves de paletes sem raspar ou arrastar; e nivelamento dos garfos para transporte estável da carga.
- O sistema hidráulico *SmoothFlow* ajusta-se automaticamente ao peso da carga, garantindo um controlo rápido, suave e preciso de todas as ações do mastro e dos garfos, tanto individuais como simultâneas.
- A afinação automática do controlo hidráulico mantém constantes os movimentos do mastro e do chassis durante a elevação acima dos 2,5 metros*. (*A altura de ativação depende do mastro escolhido.)
- O controlo passivo da oscilação permite a absorção das forças de inclinação do mastro pelo chassis durante elevações a maior altura. (Aplica-se essencialmente acima dos 3,0 metros.)
- A opção de íões de lítio, com ponto de acesso de ligação rápida, aumenta o desempenho e permite uma oportunidade de carregamento rápido para um funcionamento contínuo sem trocas de bateria.
- Os modos ECO e PRO predefinidos podem ser selecionados para vários condutores e tarefas e as definições personalizadas (incluindo elevação e descida) podem ser aplicadas por engenheiros de serviço.

SEGURANÇA E ERGONOMIA

- O compartimento espaçoso do operador inclui um banco confortável e ajustável, um piso amplo, plano e organizado e espaço suficiente para os pés e a cabeça.
- A entrada/saída fácil e fluida é auxiliada por uma pega longa e um degrau antiderrapante.
- O visor a cores de fácil leitura mantém os condutores totalmente informados.
- O design sem obstáculos oferece uma vista panorâmica de toda a envolvente e das dimensões externas, sem necessidade de se inclinar.
- Espaços de arrumação úteis incluem bolsas adequadas para ferramentas, dispositivos móveis, garrafas, distribuidores de fita adesiva e canetas.
- As opções de cabina à prova de intempéries incluem tejadilho transparente, portas de aço ou PVC, para-brisas, dois vidros de correr de cada lado, vidro traseiro, limpa-para-brisas dianteiro/traseiro, aquecedor e cabina Deluxe.
- Os controlos hidráulicos táteis otimizados por mola no apoio de braço ajustável e confortável garantem uma posição ergonomicamente perfeita da mão, apoio anatómico e liberdade de movimentos.
- A opção com duplo joystick separa funções como a abertura da pinça, para evitar movimentos acidentais, e é especialmente útil se as patilhas forem demasiado pequenas para serem manipuladas com luvas (ou por mãos grandes).
- O volante ergonómico possui coluna com inclinação ajustável para uma posição de condução confortável, sem necessidade de se inclinar para a frente.
- O design, a posição e os ângulos do pedal reduzem a fadiga dos condutores com qualquer altura ou tamanho de pé.
- As luzes de trabalho equipadas de série incluem LEDs dianteiros e traseiros, com luz de marcha-atrás automática, todas protegidas na estrutura de proteção superior.
- As luzes de segurança (opcionais) incluem linhas vermelhas, realçando o limite de exclusão em torno do empilhador, pontos azuis ou vermelhos (dianteira e traseira) para avisar os peões da aproximação do empilhador e luzes estroboscópicas âmbar.
- Os recursos de segurança equipados de série incluem pedal de presença do operador, retenção em pendente, travão de estacionamento automático e travões de disco em banho de óleo, para aumentar a confiança e o controlo.

EQUIPAMENTO DE SÉRIE E OPÇÕES

GERAL	4 RODAS 80V				
	EP25AN	EP25ACN	EP30AN	EP30ACN	EP35AN
Chassis de 4 rodas, 80 V, tração dupla dianteira	●	●	●	●	●
Garfos com comprimento de 1.070 mm, equipados com encosto de carga	●	●	●	●	●
Controlo hidráulico tátil de 3 válvulas montado num apoio de braço ergonómico	●	●	●	●	●
Economia predefinida por tecla ou modo de alto desempenho (ECO/PRO)	●	●	●	●	●
Porta lateral do compartimento da bateria	●	●	●	●	●
Visor multifuncional interativo a cores	●	●	●	●	●
Controlo inteligente nas curvas	●	●	●	●	●
Coluna de direção inclinável	●	●	●	●	●
Configuração e diagnóstico da TruckTool	●	●	●	●	●
PDS (tempo de comutação do banco = todas as funções estão desativadas; o empilhador entra no modo de paragem, o travão de estacionamento é aplicado automaticamente)	●	●	●	●	●
Banco de vinil Grammer MSG65 com suspensão total	●	●	●	●	●
Placas de identificação CE – marcações de idioma	●	●	●	●	●
Manual de funcionamento e manutenção	●	●	●	●	●
Conectores de bateria DIN no quadro	●	●	●	●	●
Sensor de deteção da porta da bateria	●	●	●	●	●
Apoio de braço com controlo tátil	●	●	●	●	●
Patilhas de controlo manual	○	○	○	○	○
Duplos joysticks	○	○	○	○	○
FONTE DE ENERGIA					
Bateria de iões de lítio* integrada	○	○	○	○	○
Bateria de chumbo-ácido	○	○	○	○	○
QUADRO					
Chassis de substituição lateral da bateria (SWE)	○	○	○	○	○
Cama de rolos integrada no chassis (para bateria SWE)	○	○	○	○	○
Tabuleiro da bateria (para bateria guiada por rolos SWE)	○	○	○	○	○
Ferramenta de substituição lateral da bateria**	○	○	○	○	○
Carregamento fácil de bateria de iões de lítio	○	○	○	○	○
Suporte de barra em T da bateria	○	○	○	○	○
ILUMINAÇÃO					
Luzes de trabalho LED (2 na dianteira e 1 na traseira)	●	●	●	●	●
Luz de marcha-atrás automática	●	●	●	●	●
Interruptor de luz automático	○	○	○	○	○
Luz estroboscópica âmbar	○	○	○	○	○
Luz estroboscópica âmbar inferior	○	○	○	○	○
Luz traseira de "ponto vermelho"	○	○	○	○	○
Luz traseira de "ponto vermelho" inferior	○	○	○	○	○
Luz dianteira de "ponto vermelho"	○	○	○	○	○
Luz traseira de "ponto azul"	○	○	○	○	○
Luz traseira de "ponto azul" inferior	○	○	○	○	○
Luz dianteira de "ponto azul"	○	○	○	○	○

* A opção de bateria de iões de lítio está disponível em regiões selecionadas.

** Retrocompatível com as gamas EP14-20A(C)NT, EP16-20A(C)N e EP25-35(C)N.

● De série ○ Opcional

SISTEMA ELÉTRICO	4 RODAS 80V				
	EP25AN	EP25ACN	EP30AN	EP30ACN	EP35AN
Alarme inteligente de marcha-atrás	○	○	○	○	○
Saída de corrente	○	○	○	○	○
Conector de 12V	○	○	○	○	○
Pedal de presença do operador	○	○	○	○	○
Bloqueio do diferencial elétrico	○	○	○	○	○
Disposição de duplo pedal	○	○	○	○	○
Interruptor de seleção da direção de deslocação no apoio de braço ergonómico (marcha a frente/marcha-atrás) (apenas com controlos táteis)	●	●	●	●	●
Alavanca de direção de deslocação na coluna de direção (marcha à frente/ponto morto/marcha-atrás)	○	○	○	○	○
Kit de luzes de estrada	○	○	○	○	○
Acesso ao código PIN com interruptor de arranque	○	○	○	○	○
Controlos de elevação automatizados	●	●	●	●	●
Centragem da inclinação automática através do botão F2 com FC TILT/C	○	○	○	○	○
Indicador de peso da carga	●	●	●	●	●
CABINA DO OPERADOR					
Banco Grammer MSG65	●	●	●	●	●
Grammer MSG65 com aquecedor	○	○	○	○	○
Grammer MSG65 com estofos de tecido	○	○	○	○	○
Grammer MSG65 com estofos de tecido e aquecedor	○	○	○	○	○
Grammer MSG75	○	○	○	○	○
Grammer MSG75 com aquecedor	○	○	○	○	○
Grammer MSG75 com estofos de tecido	○	○	○	○	○
Grammer MSG75 com estofos de tecido e aquecedor	○	○	○	○	○
Extensão do encosto	○	○	○	○	○
ACESSÓRIOS					
Espelho retrovisor	○	○	○	○	○
Espelhos retrovisores externos	○	○	○	○	○
Espelho de ângulo morto	○	○	○	○	○
Espelho retrovisor largo	○	○	○	○	○
Porta-documentos A4	○	○	○	○	○
Grampo para acessório	○	○	○	○	○
Extintor de incêndio	○	○	○	○	○

Para obter informações adicionais sobre os equipamentos de série e opcionais disponíveis, contacte o seu concessionário.

EQUIPAMENTO SE SÉRIE E OPÇÕES (CONTINUAÇÃO)

CABINA	4 RODAS 80V				
	EP25AN	EP25ACN	EP30AN	EP30ACN	EP35AN
Portas de aço, disponíveis em combinação com as opções REAR e FR+TP	●	●	●	●	●
Portas de PVC, disponíveis em combinação com as opções REAR e FR+TP	○	○	○	○	○
Pala de sol, disponível em combinação com a opção FR+TP	○	○	○	○	○
Pacote de interior, disponível em combinação com a opção REAR e porta	○	○	○	○	○
Aquecedor, disponível em combinação com a opção REAR e portas de aço, 2000W	○	○	○	○	○
Portas de segurança	○	○	○	○	○
Design do contentor (disponível apenas com opção de substituição lateral da bateria)	○	○	○	○	○
Cabina Deluxe	○	○	○	○	○
EXTERIOR					
Cor especial (RAL) para o quadro e contrapeso	○	○	○	○	○
GARFOS E CARRO PORTA-GARFOS					
Vários comprimentos dos garfos (920 - 1970 mm), larguras (100/120 mm) e espessuras (40/45 mm), supressão de garfo	○	○	○	○	○
Deslocador lateral W1000mm	○	○	○	○	○
Deslocador lateral integrado W1000mm	○	○	○	○	○
Posicionador dos garfos + deslocador lateral integrado	○	○	○	○	○
Encosto de carga	●	●	●	●	●

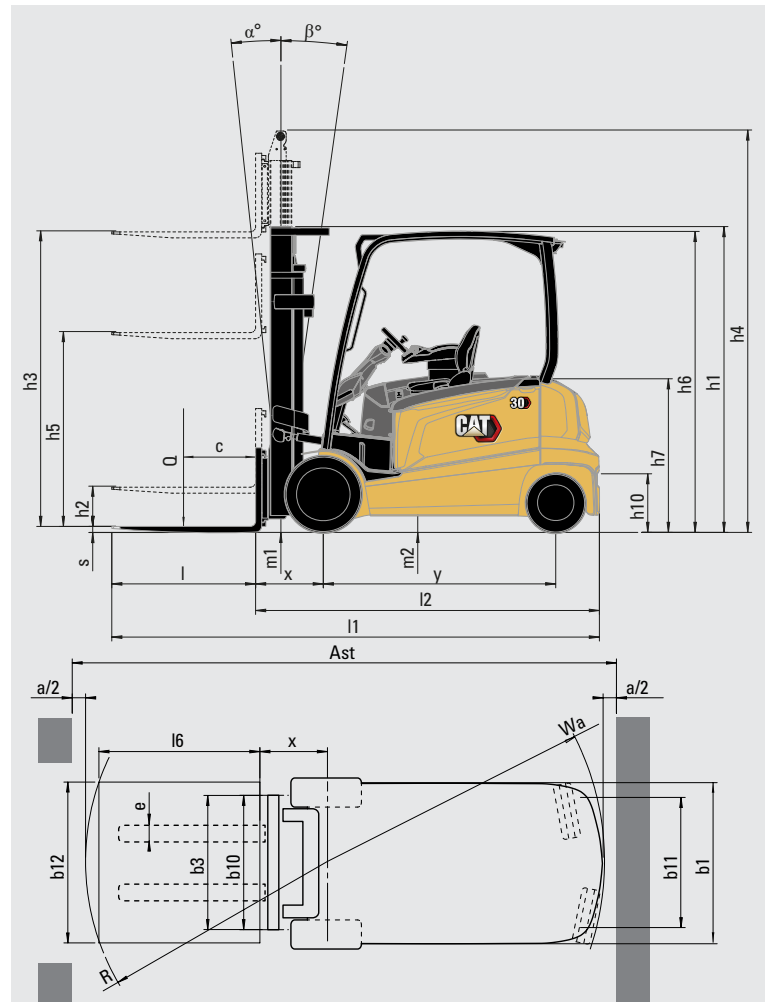
SISTEMA HIDRÁULICO	4 RODAS 80V				
	EP25AN	EP25ACN	EP30AN	EP30ACN	EP35AN
Controlo tátil montado no apoio de braço de válvula de 3/4/5 vias	○	○	○	○	○
Controlo manual de válvula 3/4 vias	○	○	○	○	○
Controlo de elevação	○	○	○	○	○
FC 3 v de dupla ação, para utilização de pinça	○	○	○	○	○
FC 4 v de dupla ação, para utilização de pinça	○	○	○	○	○
MC 3 v de dupla ação, para utilização de pinça	○	○	○	○	○
MC 4 v de dupla ação, para utilização de pinça	○	○	○	○	○
Acumulador hidráulico	○	○	○	○	○
Pressão hidráulica ajustável (para 3.º e 4.º válvulas)	○	○	○	○	○
Óleo hidráulico de grau alimentar	○	○	○	○	○
Óleo hidráulico biodegradável	○	○	○	○	○
Óleo hidráulico VG15 para regiões frias	○	○	○	○	○
Óleo hidráulico VG46 para regiões quentes	○	○	○	○	○
Tubagem de 3 vias	○	○	○	○	○
Tubagem de 4 vias	○	○	○	○	○
PNEUS					
Pneumáticos sólidos	●	●	●	●	●
Pneumáticos	○	○	—	—	—
Pneus maciços não marcantes	○	○	—	—	—
Pneus semimaciços não marcantes	○	○	○	○	○
Pneus semimaciços	○	○	○	○	○
Pneumáticos duplos maciços	○	○	○	○	○
Rodas motrizes de grande porte	○	○	○	○	○

● De série ○ Opcional

Para obter informações adicionais sobre os equipamentos de série e opcionais disponíveis, contacte o seu concessionário.

1.0 Características		
1.1	Fabricante (abreviado)	
1.2	Tipo Designação do modelo do fabricante	
1.3	Força motriz	
1.4	Comando da direcção	
1.5	Capacidade de carga	Q (kg)
1.6	Distância ao centro de carga	c (mm)
1.8	Dist. do centro de carga desde o centro do eixo da frente	x (mm)
1.9	Distância entre eixos	y (mm)
2.0 Peso		
2.1	Peso de empilhador, sem carga/incluindo a bateria (mastro simplex, altura de elevação mínima)	kg
2.2	Peso nos eixos com carga máxima, frente/trás (mastro simplex, altura de elevação mínima)	kg
2.3	Peso nos eixos sem carga, frente/trás (mastro simplex, altura de elevação mínima)	kg
3.0 Rodas / Transmissão		
3.1	Tipo de pneu: V=sólidos, L=pneumáticos, SE=maciço - frente/trás	
3.2	Dimensões de pneus, frente	
3.3	Dimensões de pneus, trás	
3.5	Rodas, número, frente/trás (x = motrizes)	
3.6	Distância de rodagem (centro dos pneus), da frente	b10 (mm)
3.7	Distância de rodagem (centro dos pneus), de trás	b11 (mm)
4.0 Dimensões		
4.1	Inclinação do mastro, frente/trás	∂ / β °
4.2	Altura com mastro recolhido (consultar tabelas)	h1 (mm)
4.3	Altura de elevação livre normal (consultar tabelas)	h2 (mm)
4.4	Altura normal de elevação (consultar tabelas)	h3 (mm)
4.5	Altura do mastro estendido	h4 (mm)
4.7	Altura da grade de protecção do operador	h6 (mm)
4.8	Altura do assento	h7 (mm)
4.12	Altura do gancho de reboque	h10 (mm)
4.19	Comprimento total	l1 (mm)
4.20	Distância à face do garfo (inclui espes. garfo)	l2 (mm)
4.21	Largura total	b1 / b2 (mm)
4.22	Garfos, (espessura, largura, comprimento)	s / e / l (mm)
4.23	Porta garfos de norma DIN 15 173 A/B/Não	
4.24	Largura do porta garfos	b3 (mm)
4.31	Altura livre ao solo no ponto mais baixo	m1 (mm)
4.32	Altura livre ao solo no centro da base das rodas, com carga (garfos em baixo)	m2 (mm)
4.33	Largura do corredor c/paletes de 1000 x 1200 mm	Ast (mm)
4.34a	Largura do corredor c/paletes de 800 x 1200 mm	Ast (mm)
4.34b	Largura do corredor c/paletes de 800 x 1200 mm, carga em comprimento	Ast (mm)
4.35	Raio de Viragem	Wa (mm)
4.36	Distância mínima entre centros de rotação	b13 (mm)
5.0 Rendimento		
5.1	Velocidades deslocação, com/sem carga	km / h
5.2	Velocidades elevação, com/sem carga	m / s
5.3	Velocidades descida, com/sem carga	m / s
5.5	Força de tracção nominal, com/sem carga	N
5.6	Força máxima de tracção, com/sem carga (durante 5 min)	N
5.7	Pendente superável com/sem carga	%
5.8	Aptidão máxima de rampa, com/sem carga	%
5.9	Tempo de aceleração com/sem carga (10 m)	s
5.10	Travões de serviço	
6.0 Motores Eléctricos		
6.1	Capacidade do motor de trac. (durante 60 min.)	kW
6.2	Força do motor de elevação a 15% do factor de carga	kW
6.3	Bateria, norma DIN 43 531/35/36 A/B/C/Não	
6.4	Bateria, tensão/capacidade com descarga de 5h	V / Ah
6.5	Peso da bateria	kg
8.0 Diversos		
8.1	Comando da deslocação	
10.1	Pressão de trabalho máxima para os acessórios	bar
10.2	Caudal de óleo para os acessórios	l / min
10.7	Nível de ruídos ao ouvido do operador (EN 12053)	dB (A)
10.8	Desenho do gancho de reboque / norma DIN 15170	

	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
	EP25AN	EP25ACN	EP30AN	EP30ACN	EP35AN
	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
	2500	2500	3000	3000	3500
	500	500	500	500	500
	476	476	504	504	504
	1730	1585	1730	1585	1730
	4737	4584	5230	5222	5654
	6301/937	6296/788	7348/882	7351/870	8183/971
	2390/2347	2256/2328	2607/2623	2450/2771	2651/3002
	SE	SE	SE	SE	SE
	23 x 9 - 10	23 x 9 - 10	23 x 10 - 12	23 x 10 - 12	23 x 10 - 12
	18 x 7 - 8	18 x 7 - 8	18 x 7 - 8	18 x 7 - 8	18 x 7 - 8
	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
	985	985	950	950	950
	970	970	970	970	970
	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8
	2145	2145	2165	2165	2291
	100	100	100	100	100
	3300	3300	3270	3270	3300
	4355	4355	4325	4325	4345
	2240	2240	2240	2240	2240
	1130	1130	1130	1130	1130
	395	395	395	395	395
	3600	3459	3628	3487	3628
	2530	2389	2558	2417	2558
	1190	1190	1190	1190	1190
	40 x 100 x 1100	40 x 100 x 1100	45 x 120 x 1100	45 x 120 x 1100	45 x 120 x 1100
	2A	2A	3A	3A	3A
	1000	1000	1000	1000	1000
	105	105	115	115	115
	122	122	122	122	122
	3805	3660	3830	3690	3830
	3749	3605	3773	3629	3773
	3960	3815	3985	3840	3985
	2064	1920	2064	1920	2064
	160	160	160	160	160
	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	18 / 18
	0.5 / 0.65	0.5 / 0.65	0.45 / 0.6	0.45 / 0.6	0.45 / 0.6
	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.5 / 0.45	0.5 / 0.45	0.5 / 0.45
	9300 / 9700	9300 / 9700	9100 / 9550	9100 / 9550	8950 / 9500
	15800 / 16200	15800 / 16200	15550 / 16050	15550 / 16050	15400 / 16000
	15 / 25	15 / 25	13 / 22	13 / 22	12 / 20
	23 / 38	23 / 38	20 / 34	20 / 33	18 / 31
	4.1 / 3.8	4.1 / 3.8	4.2 / 3.8	4.2 / 3.8	4.4 / 3.8
	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
	2 x 8	2 x 8	2 x 8	2 x 8	2 x 8
	20.8	20.8	25.5	25.5	25.5
	43536A	43536A	43536A	43536A	43536A
	80 / 700 - 775	80 / 560 - 620	80 / 700 - 775	80 / 560 - 620	80 / 700 - 775
	1863	1558	1863	1558	1863
	AC	AC	AC	AC	AC
	185	185	185	185	205
	30	30	30	30	30
	65	65	66	66	66
	DIN 15170 - H	DIN 15170 - H	DIN 15170 - H	DIN 15170 - H	DIN 15170 - H



Ast = Largura do corredor de trabalho com carga

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

Wa = Raio de viragem

x = Distância da carga do eixo à face do garfo

l6 = Comprimento da palette (800 ou 1000 mm)

a = Distância de segurança

b12 = Largura da palette

* Valores h7 registados com tipo de banco MSG65.

Desempenho e capacidade do mastro

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

EP25ACN / EP25AN					
Tipo de mastro	h3	h1	h4	h2/h5	Angulo de inclinação (para a frente – para trás) De série
	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
7000	3050	8055	1995	6/4	

EP25ACN		EP25AN	
Q @ c = 500mm	Q @ c = 600mm	Q @ c = 500mm	Q @ c = 600mm
kg	kg	kg	kg
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2475	2250	2500	2250
2400	2225	2450	2250
2000	2000	2000	2000
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2450	2250	2500	2250
2350	2200	2500	2250
2275	2075	2375	2225
2075	2025	1925	1925
1575	1575	1475	1475

EP30ACN / EP30AN						
Tipo de mastro	h3	h1	h4	h2/h5	Angulo de inclinação (para a frente – para trás) De série	
	mm	mm	mm	mm		
Simplex	3030	2015*	4083	145	6 - 8	
	3270	2135*	4323	145	6 - 8	
	3700	2400	4753	145	6 - 8	
	4000	2580	5053	145	6 - 8	
	4500	2840	5553	145	6 - 8	
	5000	3090	6053	145	6 - 8	
	5500	3340	6553	145	6 - 4	
	6000	3605	7053	145	6 - 4	
	Duplex	3000	2025*	4053	973	6 - 8
		3250	2145*	4303	1093	6 - 8
3700		2410	4753	1358	6 - 8	
4010		2590	5063	1538	6 - 8	
Triplex		3690	1805*	4743	753	6 - 6
		3990	1905*	5043	853	6 - 6
	4320	2025*	5373	973	6 - 6	
	4700	2145*	5753	1093	6 - 6	
	5060	2265	6113	1213	6 - 6	
	5450	2410	6503	1358	6 - 6	
5970	2590	7023	1538	6 - 4		
6470	2850	7523	1798	6 - 4		
7000	3050	8053	1998	6 - 4		

EP30ACN	EP30ACN	EP30AN	EP30AN
Q @ c = 500mm	Q @ c = 600mm	Q @ c = 500mm	Q @ c = 600mm
kg	kg	kg	kg
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
2900	2700	3000	2700
2800	2600	2925	2700
2675	2475	2625	2575
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
2950	2700	3000	2700
2875	2650	3000	2700
2800	2600	2900	2700
2625	2475	2725	2575
1975	1975	2075	2075
1425	1425	1575	1575

* Mais baixo do que a proteção superior

** Sem carga, a altura de elevação livre do encosto é aumentada em 395 mm

* Mais baixo do que a proteção superior

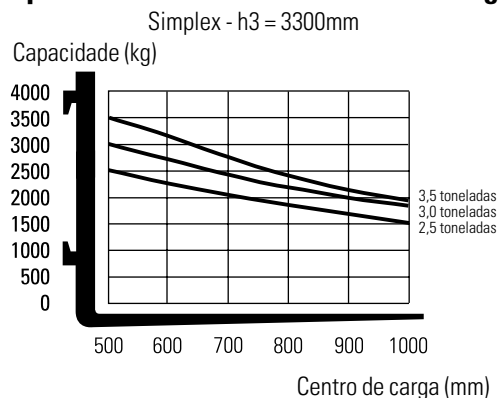
** Sem carga, a altura de elevação livre do encosto é aumentada em 350 mm

EP35AN							
Tipo de mastro	h3	h1	h4	h2/h5	Angulo de inclinação (para a frente – para trás) De série	Q @ c = 500mm	Q @ c = 600mm
	mm	mm	mm	mm		kg	kg
Simplex	3000	2170*	4045	100	6/8	3500	3150
	3300	2290	4345	100	6/8	3500	3150
	3720	2500	4765	100	6/8	3500	3150
	4000	2755	5045	100	6/8	3500	3150
	4500	3000	5545	100	6/8	3500	3150
	5000	3250	6045	100	6/8	3500	3150
	5500	3500	6545	100	6/4	3400	3150
	6000	3750	7045	100	6/4	2775	2775
Duplex	3010	2170*	4055	1125	6/8	3500	3150
	3300	2290	4345	1245	6/8	3500	3150
	3720	2615	4765	1570	6/8	3500	3150
	4000	2755	5045	1710	6/8	3500	3150
Triplex	3730	1930*	4775	885	6/6	3500	3150
	4010	2050*	5055	1005	6/6	3500	3150
	4390	2170*	5435	1125	6/6	3500	3150
	4700	2290	5745	1245	6/6	3500	3150
	5030	2435	6075	1390	6/6	3450	3150
	5580	2615	6625	1570	6/6	3175	3075
	5990	2755	7045	1710	6/4	2875	2875
	6510	2930	7555	1885	6/4	2225	2225
	7000	3125	8045	2080	6/4	1675	1675

* Mais baixo do que a proteção superior

** Sem carga, a altura de elevação livre do encosto é aumentada em 240 mm

Capacidades em vários centros de carga



Dimensões da bateria

Tensão da bateria	V
Capacidade numa descarga de 5 horas	Ah
Peso da bateria, (+/-5%)	kg
Dimensões da caixa da bateria	
Comprimento	mm
Largura	mm
Altura	mm
Tamanho do compartimento da bateria	
Comprimento	mm
Largura	mm
Altura*	mm

* Tolerância de 5 mm

	EP25AN	EP25ACN	EP30AN	EP30ACN	EP35AN
Tensão da bateria	80	80	80	80	80
Capacidade numa descarga de 5 horas	700-775	560-620	700-775	560-620	700-775
Peso da bateria, (+/-5%)	1863	1558	1863	1558	1863
Dimensões da caixa da bateria					
Comprimento	1028	1028	1028	1028	1028
Largura	855	711	855	711	855
Altura	784	784	784	784	784
Tamanho do compartimento da bateria					
Comprimento	1056	1056	1056	1056	1056
Largura	865	720	865	720	865
Altura*	790	790	790	790	790

BATERIAS DE IÕES DE LÍTIO

CONSIDERE OS BENEFÍCIOS DA TECNOLOGIA DE BATERIAS DE IÕES DE LÍTIO NO MODELO NPP16PD



A tecnologia de bateria de iões de lítio está agora disponível como opção em quase todas as gamas de empilhadores elétricos de contrapeso e de armazém Cat®. Embora as baterias de chumbo-ácido continuem a ser uma escolha popular entre os nossos clientes, e ainda tenham muito para oferecer, apresentam vários desafios que os iões de lítio permitem ultrapassar.

Talvez a mudança mais notória ao mudar para os iões de lítio seja a utilização do carregamento oportuno. Em vez de trocar de bateria entre turnos, pode simplesmente ligar-se a um carregador rápido durante pequenas pausas e manter a mesma bateria a funcionar de forma contínua. Isto, juntamente com outros benefícios em termos de eficiência, ambiente e segurança, torna os iões de lítio uma alternativa muito apelativa.



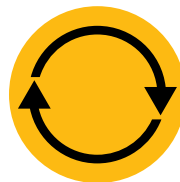
**MAIOR
LONGEVIDADE**



**MAIS
ALTA**



**MAIOR
DURAÇÃO**



**ELEVADO
DESEMPENHO
CONSTANTE**



**CARREGAMENTO
MAIS RÁPIDO**



**SEM SUBSTITUIÇÃO
DA BATERIA**



**SEM MANUTENÇÃO
DIÁRIA**



**PROTEÇÃO
INCORPORADA**

Vantagens das baterias de iões de lítio Cat em relação às baterias de chumbo-ácido

A mudança para os iões de lítio requer um investimento inicial mais elevado, mas tal deve ser visto em comparação com a poupança contínua oferecida pelas baterias de iões de lítio em termos de energia, equipamento, mão-de-obra e tempo de inatividade.

- **Maior longevidade** – 3 a 4 vezes mais tempo de vida útil do que a bateria de chumbo-ácido – permite reduzir o investimento global em baterias
- **Maior eficiência** – as perdas de energia durante o carregamento e a descarga são inferiores em cerca de 30%, o que significa uma redução no consumo de eletricidade
- **Maior duração** – graças ao desempenho mais eficaz da bateria e ao uso de cargas oportunas, as quais podem ser feitas em qualquer altura sem danificar a bateria ou encurtar o respetivo tempo de vida
- **Elevado desempenho constante** – com uma curva de tensão mais constante – mantém uma maior produtividade do empilhador, mesmo próximo do fim do turno
- **Carregamento mais rápido** – permite uma carga completa em apenas 1 hora com os carregadores mais rápidos
- **Sem troca de bateria** – cargas oportunas rápidas – 15 minutos para várias horas de funcionamento extra – permitem uma operação contínua com apenas uma bateria e minimizam a necessidade de comprar, armazenar e manter baterias sobresselentes
- **Sem manutenção diária** – a bateria permanece a bordo do empilhador durante o carregamento e não são necessários reabastecimentos de água ou controlos do eletrólito
- **Sem gás** – ou extravasamentos de ácido – evita o espaço, equipamento e custos operacionais de uma sala de baterias e sistema de ventilação
- **Proteção incorporada** – o sistema de gestão de bateria inteligente (BMS) impede automaticamente descarga, carga, tensão e temperatura excessivas, eliminando praticamente também uma má utilização

Estão disponíveis baterias e carregadores com diferentes capacidades. O seu concessionário identificará a melhor combinação para as suas necessidades. Questionar igualmente o seu concessionário sobre as garantias opcionais de 5 anos, sujeitas a controlos anuais, que lhe permitirão obter uma maior tranquilidade.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

CPSC2176(11/22) © 2022, MLE B.V. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e a identidade visual "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

NOTA: As especificações de desempenho podem variar de acordo com as tolerâncias-padrão de fabrico, condições do veículo, tipos de pneus, condições do piso ou superfície, aplicações ou ambiente de operação. Os empilhadores podem ser apresentados com opções não standard. Os requisitos de desempenho específicos e configurações disponíveis a nível local devem ser discutidas com o seu distribuidor da Cat Lift Trucks. A Cat Lift Trucks segue uma política de melhoria contínua dos seus produtos. Por este motivo, alguns materiais, opções e especificações podem ser alterados sem aviso prévio.



**DOWNLOAD
BROCHURE**



**WATCH
VIDEOS**



**DOWNLOAD
OUR APP**

