CRIANDO UM FUTURO MELHOR

LIUGONG
FORKLIFTS

LiuGong Latin America LTDA.

Rua Marcia Carlim, 270, Parque Industrial, Mogi Guaçu/SP

T: +55 19 3851 2400 E: contato@liugongla.com

www.liugongla.com

Especificações e desenhos estão sujeitos a alteração sem aviso. As máquinas exibidas podem incluir equipamento opcional. Os equipamentos padrão da LiuGong e equipamentos opcionais poderão variar de região para região. Entre em contato com seu fornecedor da LiuGong para obter informações específicas para sua área.

LIUGONG
FORKLIFTS

SÉRIE DE ALTA VOLTAGEM
BATÉRIA DE LÍTIO

CPD60/70/80-EH



TOUGH WORLD.TOUGH EQUIPMENT.

ECONOMIZE TEMPO, AVANÇADO E EFICIENTE

Excelente desempenho comparado com empilhadeira a combustão (IC)

- VCU patenteada da LiuGong, proporcionando boa dirigibilidade e produtividade.
- Bateria de lítio CATL com até 4000 ciclos de vida; perda de capacidade inferior a 20% após 6 anos.
- Motor síncrono de ímã permanente de alta velocidade combinado com caixa de engrenagens de alta velocidade, oferecendo excelente desempenho de deslocamento, superior às empilhadeiras IC e mais adequado para operações de longa distância.







Carregamento rápido, longa autonomia

- Bateria padrão de 70,4 kWh.
- Bateria opcional de 105 kWh — autonomia de 6 a 8 horas, atendendo operações intensivas e de longa distância.
- Super carregamento de cerca de 1 hora.
- Equipado com conector de carregamento elétrico, mais conveniente para recarga.





Controle preciso, condução confortável, gestão inteligente

- Cabine projetada ergonomicamente com base em fatores humanos, priorizando conforto e segurança do operador.
- Otimização do sistema de transmissão eletro-hidráulico e aceleração potente com microcontrole preciso graças ao desempenho hidráulico refinado.

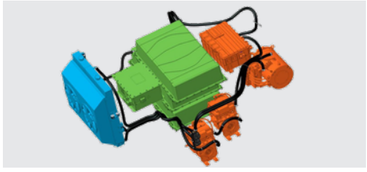


ALTO DESEMPENHO E SEGURANÇA MÁXIMA



Confiável e durável

- Utilizando motor de combustão interna, estrutura do chassi do sistema integrado com alta resistência, atendendo aos exigentes testes de aço e outras aplicações de alta carga.
- O sistema padrão de aquecimento e resfriamento da bateria e do radiador de óleo hidráulico pode operar em temperaturas ambiente de -35°C a 45°C em diferentes regiões e aplicações.



Seguro e sem preocupações

- Curva OPS padrão de desaceleração, descida em rampa controlada, amortecimento do cilindro, corte geral de energia e outras funções de segurança.
- Disponível interruptor de manutenção Manual Service Disconnect (MSD), que corta a energia para tornar a manutenção mais segura.





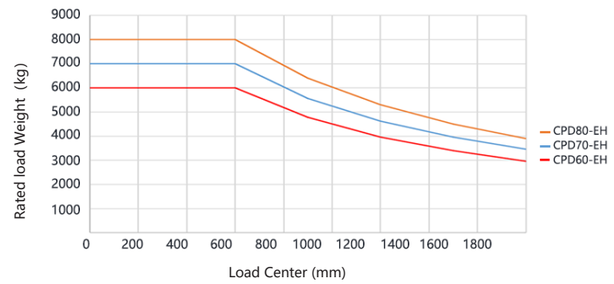
Alto nível de proteção contra poeira e água, atendendo a operação em qualquer clima

- Sistema de motor síncrono de ímã permanente de nível automotivo com função de regeneração de energia, motor, controle elétrico, bateria e demais componentes principais totalmente otimizados, reduzindo o consumo de energia em cerca de 15% a 20% para operações de longa duração, com vantagens duplas de economia de energia e redução de emissões, atingindo nível líder da indústria.



INFORMAÇÕES DE MASTRO E CAPACIDADE

TIPO DE MASTRO	Altura máxima dos garfos (mm)	Altura do mastro abaixado (mm)	Altura de elevação do mastro (mm)		Elevação livre com encosto de carga (mm)		Ângulo de inclinação do mastro (°)	Capacidade de carga nominal						Peso total com garfos padrão		
			Com encosto de carga	Sem encosto de carga				Com garfos padrão			Com deslocador lateral					
	6/7/8t				6/7t	8t	6/7/8t	6t	7t	8t	6t	7t	8t	6t	7t	8t
Padrão de 2 estágios	2500	2275	3920	3662	195	200	6/12	6000	7000	8000	5700	6700	7700	9199	9799	10779
	3000	2525	4420	4162	195	200	6/12	6000	7000	8000	5700	6700	7700	9280	9880	10860
	3500	2775	4920	4662	195	200	6/12	6000	7000	8000	5700	6700	7700	9362	9962	10942
	4000	3075	5420	5162	195	200	6/12	6000	7000	8000	5700	6700	7700	9461	10061	11041
	4500	3325	5920	5662	195	200	6/12	6000	7000	8000	5700	6700	7700	9611	10211	11191
	5000	3575	6420	6162	195	200	6/6	6000	7000	8000	5700	6700	7700	9694	10294	11274
	5500	3875	6920	6662	195	200	6/6	5700	6600	7300	5400	6300	7000	9856	10456	11436
	6000	4125	7420	7162	195	200	6/6	5400	6400	6500	5100	6100	6200	9939	10539	11519
Totalmente livre de 2 estágios	2500	2275	3915	3657	1168	1173	6/12	6000	7000	8000	5700	6700	7700	9137	9737	10717
	3000	2525	4415	4157	1418	1423	6/12	6000	7000	8000	5700	6700	7700	9207	9807	10787
Totalmente livre de 3 estágios	4000	2565	5410	5225	1438	1443	6/12	5600	6200	7000	5300	5900	6700	9673	10273	11253
	4500	2735	5920	5735	1608	1613	6/12	5600	6200	7000	5300	5900	6700	9757	10357	11337
	5000	2902	6424	6236	1775	1780	6/6	5600	6200	7000	5300	5900	6700	9841	10441	11421
	5500	3068	6916	6734	1941	1946	6/6	5400	6000	6600	5100	5700	6300	9994	10594	11574
	6000	3234	7418	7232	2107	2112	6/6	5100	5600	6100	4800	5300	5800	10063	10663	11643



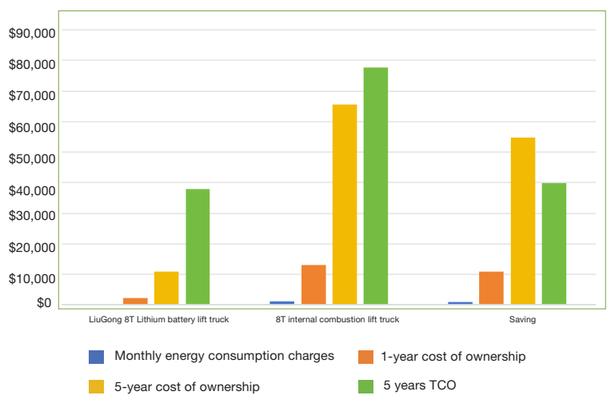
Nota:
O eixo vertical representa a capacidade de carga, enquanto o eixo horizontal representa o centro de carga. O centro de carga é a distância medida a partir da face frontal do garfo. O ponto base da carga padrão está no centro de um cubo com dimensão de 1200 mm de comprimento, largura e altura. A capacidade de carga deve ser reduzida se o mastro estiver inclinado para frente ou ao utilizar garfos não padrão para o manuseio de cargas com largura extra. Observe que a capacidade de carga varia de acordo com os diferentes centros de carga, conforme indicado no gráfico de carga.

ECONOMIZE DINHEIRO, BAIXO CUSTO TOTAL

Alta eficiência, baixo custo de uso

- Sistema de motor síncrono de ímã permanente de nível automotivo com função de recuperação de energia; motor, controle elétrico e bateria otimizados e ajustados, reduzindo o consumo de energia em 15% a 20%, alcançando operação de longo prazo com vantagens duplas de economia de energia e redução de emissões, atingindo nível líder da indústria.

Comparação de TCO



Manutenção simples e baixo custo de manutenção

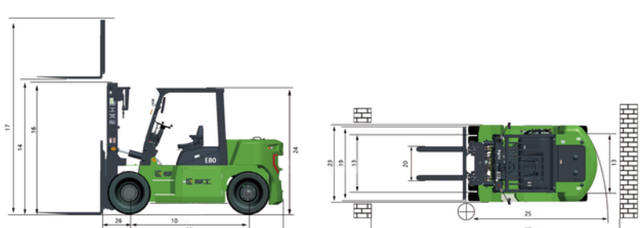
- As peças de cobertura e os pontos de manutenção são simples e convenientes, tornando a manutenção mais econômica.





ESPECIFICAÇÕES

Geral	Modelo	1			CPD60-EH	CPD70-EH	CPD80-EH
	Tipo de energia	2			Eletrica	Eletrica	Eletrica
	Capacidade base	3	Centro de carga nominal	kg	6000	7000	8000
	Centro de carga	4		mm	600	600	600
Pesos	Peso operacional	5	Descarregado	kg	9280	9880	10860
	Carga por eixo	6	Totalmente carregado frente/traseira	kg	13634/1721	15119/1836	16582/2353
		7	Descarregado, frente/traseira	kg	4486/4794	4459/5421	4392/6468
Pneus	Tipo de pneu	8	Frente/traseira		Pneumatico	Pneumatico	Pneumatico
	Rodas	9	Frente/traseira		4/2	4/2	4/2
	Distância entre eixos	10		mm	2300	2300	2300
	Tamanho do pneu	11	Frente		8.25-15-14PR	8.25-15-14PR	8.25-15-16PR
		12	Traseira		8.25-15-14PR	8.25-15-14PR	8.25-15-16PR
	Largura da banda de rodagem	13	Frente/traseira	mm	1474/1730	1474/1730	1474/1730
Mastro	Altura máxima do garfo	14	Mastro padrão de 2 estágios	mm	3000	3000	3000
	Elevação livre	15	Mastro padrão de 2 estágios	mm	195	195	200
	Altura com mastro abaixado	16	Mastro padrão de 2 estágios	mm	2525	2525	2525
	Altura com mastro estendido	17	Mastro padrão de 2 estágios	mm	4162	4162	4162
	Inclinação do mastro (frente/trás)	18	Mastro padrão de 2 estágios	°	6/12	6/12	6/12
	Porta-garfos	19		mm	1845	1845	1845
	Abertura dos garfos	20	Min/Max	mm	300/1840	300/1840	300/1840
	Dimensões dos garfos	21	A x L x C	mm	65×150×1220	65×150×1220	70×150×1220
Chassi	Comprimento total (até a ponta dos garfos)	22	Mastro padrão de 2 estágios	mm	3500	3500	3561
	Largura total	23		mm	2020	2020	2020
	Altura da proteção superior	24		mm	2428	2428	2428
	Raio de giro	25		mm	3300	3300	3350
	Balanço dos garfos	26	Mastro padrão de 2 estágios	mm	578	578	583
	Capacidade de empilhamento em ângulo reto	27		mm	5298	5298	5353
	Altura livre do solo	28	Carga abaixo do mastro	mm	200	200	200
		29	Centro da distância entre eixos	mm	215	215	215
	Tamanho da bateria	30	C × L × A	mm	1260×710×600	1260×710×600	1260×710×600
Desempenho	Velocidade de deslocamento	31	Totalmente carregado / descarregado	km/h	25/26	25/26	25/26
	Velocidade de elevação	32	Totalmente carregado / descarregado	mm/s	510/530	510/530	510/530
	Velocidade de descida	33	Totalmente carregado / descarregado	mm/s	450/400	450/400	450/400
	Força máxima de tração	34	Totalmente carregado / descarregado	%	30/25	28/25	27/25
Sistemas	Sistema de freio	35	Operação		Pé / Hidráulico	Pé / Hidráulico	Pé / Hidráulico
		36	Estacionamento		Manual / Mecânico	Manual / Mecânico	Manual / Mecânico
	Controle elétrico	37	Controle elétrico, tipo de motor		Sincronização por ímã permanente		
	Motor	38	Potência do motor de tração	kW	58	58	58
		39	Potência do motor da bomba hidráulica	kW	28+28	28+28	28+28
	Bateria	40	Tipos		Bateria de Lítio	Bateria de Lítio	Bateria de Lítio
		41	Tensão	V	308	308	308
		42	Capacidade (5h)	Ah	228	228	228
		43	Capacidade da bateria	kwh	70.4	70.4	70.4
		44	Peso	kg	650	650	650



CONFIGURAÇÕES

CONFIGURAÇÃO PADRÃO

- Motor síncrono de ímã permanente
- Controlador VCU Liugong
- Bateria de lítio 308 V / 70,4 kWh
- Aquecimento da bateria
- Sistema de resfriamento da bateria e do motor
- Radiador de óleo hidráulico
- Porta de carregamento padrão GB
- Conversor DC-DC
- Display LCD multifuncional
- Luzes combinadas dianteiras e traseiras em LED
- Sistema OPS
- Cilindro de descida com função de amortecimento
- Chave de desconexão manual (MDS)
- Botão de emergência
- Desaceleração em curvas
- Modo de trabalho ESP
- Assento com suspensão completa
- Proteção superior (teto de segurança)
- Válvula de duas funções
- Pneus pneumáticos
- Mastro de 2 estágios (3 m) com ampla visibilidade
- Porta-garfos padrão (largura de 1,85 m)
- Encosto de carga padrão (largura de 1,85 m)
- Garfos padrão de 1520 mm
- Capô metálico
- Painéis laterais metálicos
- Amortecedor a gás do capô com prevenção contra acionamento acidental
- Freio de estacionamento com proteção contra acionamento acidental
- Bomba de engrenagem de baixo ruído
- Alça traseira com botão de buzina
- Alça traseira com botão de buzina

CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS

- Bateria de lítio 347,7 V / 105 kWh
- Carregador de bateria de lítio (GB, trifásico 380 V, 60 kW / 150 Ah)
- Válvula de três funções
- Válvula de quatro funções
- Pneus maciços
- Assento Grammer
- Cabine fechada
- Proteção superior com placa transparente de proteção no topo
- Proteção superior com placa metálica no topo
- Proteção superior com para-brisa
- Luz de advertência âmbar
- Luz de trabalho traseira
- Luz de linha (esquerda, traseira e direita)
- Luzes de ponto azul
- Ar-condicionado com função de aquecimento e refrigeração
- Aquecedor
- Sistema de câmera de ré
- Chave mestra
- Cor personalizada
- Três retrovisores traseiros
- Extintor de incêndio
- Proteção do cilindro de inclinação
- Porta-garfos alargado
- Encosto de carga alargado
- Outros comprimentos de garfo
- Posicionador de garfos
- Deslocador lateral
- Outros acessórios/especificações