CRIANDO UM FUTURO MELHOR

LiuGong FORKLIFTS

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 Latin America LTDA.

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

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

www.liugongla.com

LiuGong FORKLIFTS

SÉRIE
BATÉRIA DE LÍTIO

CPD40/45/50L/50



TOUGH WORLD.TOUGH EQUIPMENT.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

ECONOMIA DE ENERGIA



- Tecnologia eficiente de sincronização por ímã permanente, regeneração de energia.
- Consumo de energia de 4–6 kWh, redução de 15%–20%.
- Manutenção simples, bateria, motor e controlador elétrico livres de manutenção.
- Custo total (TCO) inferior ao de empilhadeiras a combustão interna, economia total de até 57%.

ALTA EFICIÊNCIA

- Motor de alta velocidade e alta potência, com grande relação de transmissão, substitui empilhadeiras a combustão em aplicações industriais.
- Sistema de dissipação de calor de alta eficiência, adequado para operação prolongada em condições severas, com temperatura ambiente acima de 45°C.
- Tecnologia opcional de carregamento duplo, permitindo carga completa em 1,5 hora.













DURÁVEL E CONFIÁVEL

- Alto nível de proteção do sistema elétrico: Motor: IP54; Controlador: IP56, mais resistente à operação em ambientes adversos.
- Eixo traseiro de direção reforçado, com pneus de grande porte, maior capacidade de carga e vida útil prolongada.
- Distância entre eixos longa, excelente estabilidade, capacidade de carga aumentada em 30%.
- Utiliza mastro de empilhadeira a combustão, atendendo às condições severas de trabalho com pedra, areia e outras aplicações pesadas.
- Bateria de lítio de alta qualidade, com garantia de 5 anos ou 12.000 horas.

OPERAÇÃO CONFORTÁVEL

- Layout ergonômico do cockpit, reduzindo a fadiga do operador.
- Assento padrão semi-envolvente, com melhor apoio para a região lombar.
- Configuração opcional de pedal de freio duplo, permitindo micro-operações.
- Descida dos garfos até o batente inferior com impacto reduzido, protegendo a carga.







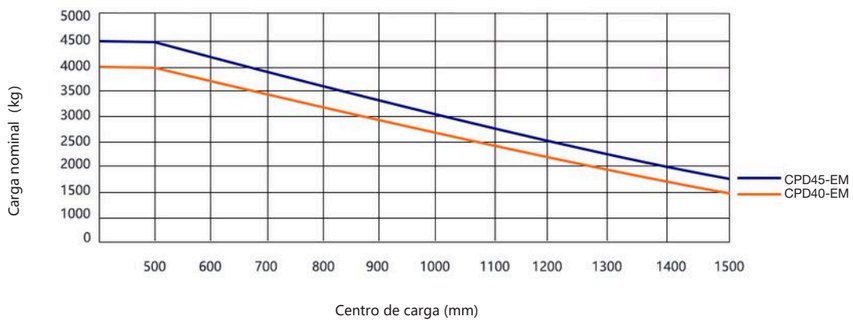


COMUNICAÇÃO INTELIGENTE

- O carregador pode ser programado para carregar durante períodos de baixa tarifa de energia elétrica.
- Custo de carregamento reduzido em até 50%.

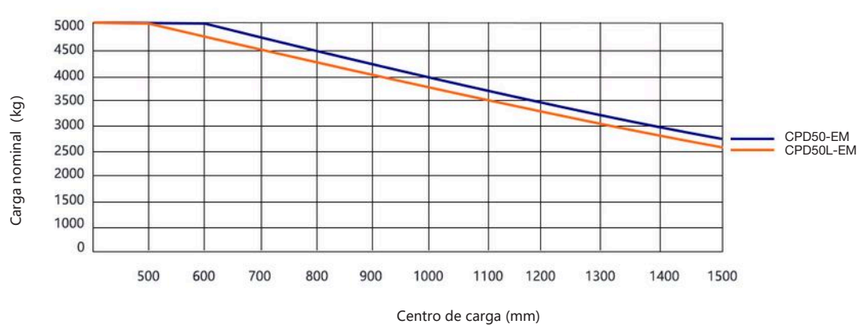
INFORMAÇÕES DO MASTRO E CAPACIDADE

Tipo de mastro	Altura máxima dos garfos	Altura do mastro abaixado	Elevação livre com encosto de carga	Ângulo de inclinação do mastro	Capacidade nominal de carga				Peso total com garfos padrão	
					Com garfos padrão		Com deslocador lateral			
	mm	mm	mm	°	kg @ 500mm do centro de carga				kg	
	CPD40/45-EM				CPD40-EM	CPD45-EM	CPD40-EM	CPD45-EM	CPD40-EM	CPD45-EM
Padrão de 2 estágios	2700	2135	170	6/12	4000	4500	3680	4150	5953	6303
	3000	2285	170	6/12	4000	4500	3680	4150	5990	6340
	3500	2535	170	6/12	4000	4500	3680	4150	6056	6406
	4000	2835	170	6/6	4000	4500	3680	4150	6209	6559
	4500	3085	170	6/6	3900	4400	3590	4060	6274	6624
	5000	3335	170	6/6	3700	4200	3400	3870	6338	6688
	5500	3635	170	6/6	3500	3900	3210	3590	6415	6765
	6000	3885	170	6/6	3200	3600	2930	3310	6479	6829
Totalmente livre de 2 estágios	2700	2135	993	6/12	4000	4500	3680	4150	5974	6324
	3000	2285	1143	6/12	4000	4500	3680	4150	6015	6365
Totalmente livre de 3 estágios	4000	2115	973	6/6	4000	4500	3680	4150	6227	6577
	4300	2220	1078	6/6	3900	4400	3590	4060	6268	6618
	4500	2285	1143	6/6	3800	4300	3490	3960	6315	6665
	4800	2385	1243	6/6	3700	4100	3400	3780	6332	6682
	5000	2450	1308	6/6	3600	4000	3310	3680	6358	6708
	5500	2665	1523	6/6	3400	3800	3120	3490	6440	6790
	6000	2845	1703	6/6	3100	3500	2840	3210	6510	6860
	6500	3050	1908	6/6	2800	3200	2550	2930	6586	6936



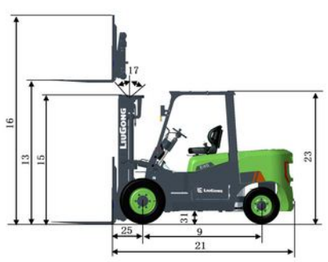
INFORMAÇÕES DO MASTRO E CAPACIDADE

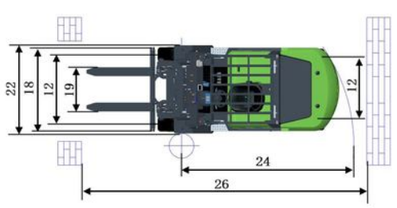
Tipo de mastro	Altura máxima dos garfos	Altura do mastro abaixado	Elevação livre com encosto de carga	Ângulo da inclinação do mastro	Capacidade nominal de carga				Peso total com garfos padrão	
					Com garfos padrão		Com deslocador lateral			
	mm	mm	mm	°	kg @ 500mm LC	kg @ 600mm LC	kg @ 500mm LC	kg @ 600mm LC	kg	
	CPD50L/50-EM	CPD50L-EM	CPD50-EM	CPD50L-EM	CPD50-EM	CPD50L-EM	CPD50-EM	CPD50L-EM	CPD50-EM	CPD50L-EM	CPD50-EM	CPD50L-EM	CPD50-EM
Padrão de 2 estágios	2700	2135	2195	170	170	6/12	6/12	5000	5000	4500	4500	6543	7113
	3000	2285	2345	170	170	6/12	6/12	5000	5000	4500	4500	6580	7150
	3500	2535	2595	170	170	6/12	6/12	5000	5000	4500	4500	6646	7218
	4000	2835	2895	170	170	6/6	6/6	5000	5000	4500	4500	6799	7365
	4500	3085	3145	170	170	6/6	6/6	4900	4900	4500	4500	6864	7433
	5000	3335	3395	170	170	6/6	6/6	4600	4600	4250	4280	6928	7497
	5500	3635	3695	170	170	6/6	6/6	4300	4300	3960	3990	7005	7573
	6000	3885	3945	170	170	6/6	6/6	4000	4000	3680	3710	7069	7637
Totalmente livre de 2 estágios	2700	2135	2195	993	815	6/12	6/12	5000	5000	4500	4500	6564	7110
	3000	2285	2345	1143	965	6/12	6/12	5000	5000	4500	4500	6605	7151
	3500	-	2595	-	1215	-	6/12	-	5000	-	4500	-	7264
Totalmente livre de 3 estágios	4000	-	2895	-	1515	-	6/6	-	5000	-	4500	-	7354
	4000	2115	2175	973	795	6/6	6/6	5000	5000	4500	4500	6817	7382
	4300	2220	2280	1078	900	6/6	6/6	4900	4900	4500	4500	6858	7424
	4500	2285	2345	1143	965	6/6	6/6	4800	4800	4430	4460	6905	7453
	4800	2385	2445	1243	1065	6/6	6/6	4600	4600	4250	4280	6922	7491
	5000	2450	2510	1308	1130	6/6	6/6	4500	4500	4150	4180	6948	7519
	5500	2665	2725	1523	1345	6/6	6/6	4200	4200	3870	3900	7030	7600
	6000	2845	2905	1703	1525	6/6	6/6	3900	3900	3590	3610	7100	7672
	6500	3050	3110	1908	1730	6/6	6/6	3600	3600	3310	3330	7176	7755



ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Geral	Modelo				CPD40	CPD45	CPD50L	CPD50
	Número de configuração	1			EM	EM	EM	EM
	Capacidade base	2	Centro de carga nominal	kg	4000	4500	5000	5000
	Centro de carga	3		mm	500	500	500	600
PESO	Peso operacional	4	Sem carga	kg	5990	6340	6580	7150
	Carga por eixo	5	Carga total, dianteiro/traseiro	kg	8725/1265	9510/1330	10210/1370	10680/1470
		6	Sem carga, dianteiro/traseiro	kg	2725/3265	2760/3580	2710/3870	2940/4210
Pneu	Tipo de pneu	7			Pneu Pneumatico	Pneu Pneumatico	Pneu Pneumatico	Pneu Pneumatico
	Rodas	8	Pneu pneumático		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2/2
	Distância entre eixos	9		mm	2100	2100	2100	2100
	Tamanho do pneu	10	Dianteiro		8.25-15-14PR	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR
		11	Traseiro		7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR
	Largura de bitola	12	Dianteiro/traseiro	mm	1189/1190	1176/1190	1176/1190	1176/1190
Mastro	Altura máxima dos garfos	13	Mastro padrão de 2 estágios	mm	3000	3000	3000	3000
	Elevação livre	14	Mastro padrão de 2 estágios	mm	170	170	170	170
	Altura do mastro abaixado	15	Mastro padrão de 2 estágios	mm	2285	2285	2285	2345
	Altura do mastro estendido	16	Mastro padrão de 2 estágios	mm	4177	4177	4177	4420
	Inclinação do mastro, frente/trás	17		°	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
	Porta-garfos	18		mm	1424	1424	1424	1424
	Espaçamento entre garfos	19	Min/Max	mm	300/1380	300/1380	300/1380	300/1380
	Dimensões dos garfos	20	E x L x C	mm	50 x 150 x 1070	50 x 150 x 1070	50 x 150 x 1070	50 x 150 x 1220
Chassi	Comprimento total (até a ponta dos garfos)	21	Mastro padrão de 2 estágios	mm	3195	3195	3230	3230
	Largura total	22		mm	1493	1493	1493	1493
	Altura da proteção superior	23		mm	2350	2350	2350	2350
	Raio de giro	24		mm	2900	2900	2930	2930
	Projeção dos garfos	25	Mastro padrão de 2 estágios	mm	548	548	548	548
	Empilhamento em ângulo reto	26	Corredor de empilhamento 800x1200 (transversal)	mm	4848	4848	4878	4878
		27	Corredor de empilhamento 1000x1200 (longitudinal)	mm	4648	4648	4678	4678
	adicionar comprimento da carga e folga	28	Corredor de empilhamento 800x1200 (transversal)	mm	3100	3100	3130	3130
		29	Corredor de empilhamento 1000x1200 (longitudinal)	mm	3100	3100	3130	3130
	Altura livre do solo	30	mínimo com carga	mm	165	165	165	165
		31	centro da distância entre eixos	mm	230	230	230	230
Performance	Velocidade de deslocamento	32	Carga total / sem carga	km/h	18/19	18/19	18/19	18/19
	Velocidade de elevação	33	Carga total / sem carga	mm/s	460/500	430/500	400/500	400/500
	Velocidade de descida	34	Carga total / sem carga	mm/s	520/480	520/480	520/480	520/480
	Força máxima de tração	35	Regime de trabalho 5 minutos	KN	23.5	23.5	23.5	23.5
	Capacidade máxima de rampa	36	Carga total / sem carga	%	20/28	19/27	18/26	17/25
Sistema	Controle elétrico	37			AC	AC	AC	AC
	Motor de tração	38	Regime S2 60 min	kW	24.5	24.5	24.5	24.5
	Motor da bomba	39	Regime S3 15%	kW	32.5	32.5	32.5	32.5
	Bateria	40	Tipos		Bateria de Lítio	Bateria de Lítio	Bateria de Lítio	Bateria de Lítio
		41	Voltage	V	80	80	80	80
		42	Capacidade	Ah	Sta:560 Opt:690	Sta:560 Opt:690	Sta:560 Opt:690	Sta:560 Opt:690





ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

CONFIGURAÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Bateria de lítio	80V/560Ah	80V/690Ah (plugue duplo)
Carregador	Trifásico 380V 80V/200A	Trifásico 380V 80V/100A Trifásico 380V 80V/150A
Pneus	Pneu pneumático	Pneu sólido, pneu que não deixa marcas, pneu duplo pneumático, pneu duplo sólido
Válvula múltipla	Válvula de duas vias	Válvula de três vias válvula de quatro vias
Assento	Assento semi-envolvente	Assento com semi-suspensão, assento com suspensão total, assento Grammer
Mastro	Mastro de 2 estágios (3 m)	Mastro de 2 estágios, mastro de 2 estágios com elevação livre total, mastro de 3 estágios com elevação livre total
Iluminação	Luz de trabalho LED	Luz de trabalho traseira, luz de advertência, luz de circulação, alarme de ré
Sistema de refrigeração e aquecimento	-	Ar-condicionado, aquecedor com ventilador, ventiladores
Controle auxiliar	-	Desaceleração em curva, amortecimento na descida da lança, câmera de ré, alça traseira com buzina, botão, unidade de controle de válvula
Proteção superior	Cobertura	Cabine, proteção superior (para-brisa frontal + traseiro), retrovisores em três direções
Porta-garfos	Largura 1,8 m	Múltiplas especificações
Garfo	CPD40-50L: Garfo 1070mm CPD50: Garfo 1220mm	Múltiplas especificações
Acessórios	-	Deslocador lateral, inclinação do garfo, grampo, rotacionador, posicionador de garfos

TABELA DE PESO

*O peso total aumenta conforme as configurações opcionais abaixo

COMPONENTE	DIFERENÇA DE PESO										
GARFOS	mm	1220 (PADRÃO)	1370	1520	1670	1820	1970	2120	2440	Garfos menores	
	Kg	0	18	36	54	72	90	108	144	-220	
GRADE DE APOIO DA CARGA	m	1.38mx1.3m(STD)	less	1.85mx1.3m		Bateria de lítio (Ah)		560Ah	690Ah		
	Kg	0	-44	52		Weight (Kg)		0	72		
PORTA-GARFOS	mm	2 estágios, largura 1,38 m		2 estágios com elevação livre total, largura 1,38 m		3 estágios com elevação livre total, largura 1,38 m		2 estágios, largura 1,85m		3 estágios com elevação livre total, largura 1,85 m	
	Kg	0		5		3		58		61	
PNEUS	Tipo	Pneus pneumáticos dianteiro/traseiro		Pneus sólidos dianteiro/traseiro			Pneus duplos pneumáticos dianteiros			Pneus duplos sólidos dianteiros	
	Kg	0/0		120/56			67			296	
ACESSÓRIOS	Tipo	Deslocador lateral (Cascade / Chinês)		Posicionador de garfos		Garra para papel			Posicionador com deslocador lateral		
	Kg	170/-		220		728			257		
PROTEÇÃO SUPERIOR E CABINE	Tipo	Cabine com AC/ Sem AC		Proteção superior com para-brisa		Proteção superior com chapa de aço			Proteção superior curta		
	Kg	-/81		63		25			-		