

# CPD 20/25/30/35

GB2LI-H / GB2LI-M / GB3LI-S / GB3LI-M



LITION

# 2-3.5 t

Empilhadeira de Íon de Lítio

Série G2

Sem Medo de Qualquer Aplicação Difícil,  
A Nova Série de Empilhadeiras de Lítio da HELI  
É Sua Melhor Escolha



# Desempenho Poderoso, Alta Eficiência

Os clientes podem escolher livremente entre as 3 configurações diferentes: S, M, H. Principalmente as configurações M e H são comparáveis às empilhadeiras de combustão interna em termos de desempenho completo.



# Inteligente e Segura, Fácil em Todos os Aspectos

- Desaceleração da direção: A desaceleração automática da direção reduz o risco de virar;
- Direção iniciada pelo volante: o volante pode iniciar diretamente a função de direção e fornece a quantidade de óleo necessária de acordo com a velocidade do volante;
- Instrumento de tela colorida: Opções bilíngues (CN/EN), informações completas do veículo em um piscar de olhos;
- PES de Modo de três velocidades: Escolha vários modos de velocidade de acordo com as condições de operação, garanta a eficiência de operação;
- a traseira com buzina para uma inversão de marcha mais segura;
- A bateria de lítio é aquecida automaticamente a baixa temperatura, com excelente adaptabilidade a baixas temperaturas.



## Design Ergonômico Otimizado, Maior Conforto ao Conduzir



Grande espaço de acesso e de operação com os pés para uma operação mais confortável



O novo tipo de freio manual reduz a força operacional em 17%



Líquido para freios acessível, fácil de verificar e reabastecer

- Mastro otimizado e proteção superior comprimida para melhor visibilidade e segurança.
- A engrenagem de direção de torque ultrabaixo e a operação de direção mais leve reduzem a fadiga de condução.



O projeto da fonte de alimentação USB é mais bem pensado



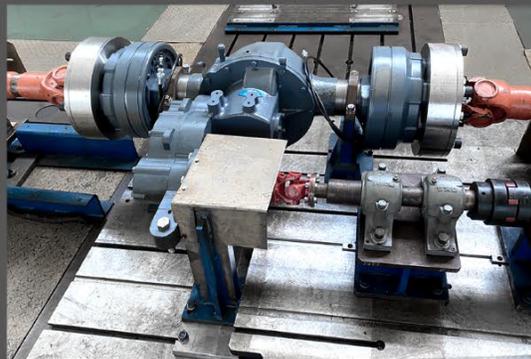
Haste de válvula de controle da empilhadeira de combustão interna, mais adequada aos hábitos do condutor

坡度20%



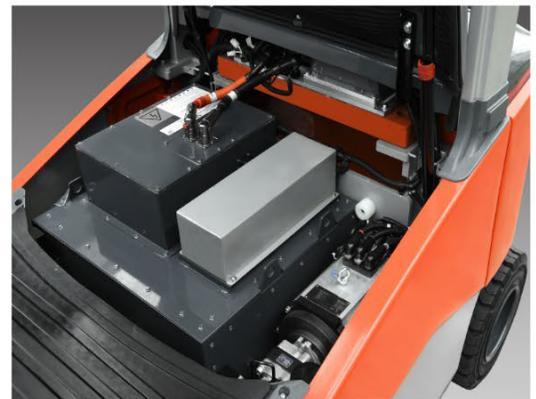
## Alta Qualidade e Alta Confiabilidade

O eixo de tração fundido integrado e o eixo de direção fundido reforçado foram aceitos pelo mercado e são maduros e confiáveis. O projeto de otimização da força do mastro melhora o desempenho geral e garante efetivamente a segurança da operação.



## Pontos de Verificação Centralizados, Manutenção Fácil

O projeto elétrico está concentrado no topo da bateria de lítio, e os pontos de manutenção estão centralizados, o que é conveniente para a inspeção e manutenção.



## Testado em Ambientes Operacionais Difíceis



Proteção IPX4 à prova d'água: o veículo é alimentado para simular um teste de tempestade de 5000 L por 15 min, e o veículo pode continuar a funcionar sem falhas.



Depois de 10 minutos de teste de deslocamento na água, o veículo não apresenta falhas (profundidade da água 200 mm).



O veículo inteiro pode ser operado alternadamente em câmara fria a -20 °C por 6 horas e estacionado na câmara fria por 12 horas sem nenhuma falha e pode continuar funcionando.



A empilhadeira passou no experimento de simulação de estrada acidentada.

## Vantagens da Bateria de Lítio



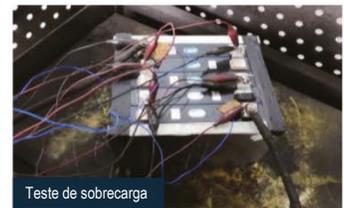
Teste de imersão em água do mar



Teste de extrusão



Teste de aquecimento



Teste de sobrecarga



Teste de Ciclagem de Temperatura



Teste de Ciclagem de Temperatura



Teste de Queda



Teste de Curto-circuito

- A empilhadeira seleciona o núcleo e o módulo de bateria de lítio de fosfato de ferro maduro e econômico usado por um grande número de veículos comerciais;
- O módulo adota estrutura de chapa de liga de alumínio, que é firme, leve e tem bom efeito de dissipação de calor;
- Carregamento rápido: o carregamento rápido torna possível a operação sem lacunas da empilhadeira, que e pode ser recarregada em 2 horas;
- Alta eficiência e segurança: A eficiência de carga e descarga é de até 98%, e a temperatura de escoamento térmico é superior a 600 °C;
- Adaptabilidade a baixas temperaturas: A configuração padrão da função de aquecimento garante o funcionamento normal do ambiente a baixa temperatura;
- Longa vida útil: os ciclos normais de carga e descarga são mais de 3000 vezes ou 5 anos, e a taxa de retenção de capacidade é mais de 75%;
- Livre de manutenção: a bateria não precisa de manutenção manual e não precisa de adição de eletrólito de água destilada;
- Verde e limpa: sem poluição e emissão.

Fabricante e Dados Técnicos															
Fabricante															
1.01	Modelo														
1.02	Número de configuração		CPD20	CPD25	CPD20	CPD25	CPD20	CPD25	CPD30	CPD35	CPD30	CPD35	CPD30	CPD35	
1.03	Capacidade nominal		GB2LI-H	GB2LI-H	GB2LI-M/GB3LI-M	GB2LI-M/GB3LI-M	GB3LI-S	GB3LI-S	GB2LI-H	GB2LI-H	GB2LI-M/GB3LI-M	GB2LI-M/GB3LI-M	GB3LI-S	GB3LI-S	
1.04	Distância do centro de carga	Q	kg	2000	2500	2000	2500	2000	2500	3000	3500	3000	3500	3000	3500
1.05	Fabricante	c	mm				500					500			
Peso															
2.01	Peso total (com/sem bateria)		kg	3570/3350	3960/3740	3570/3350	3960/3740	3570/3350	3860/3740	4580/4230	5000/4650	4580/4230	5000/4650	4580/4230	5000/4650
Pneus															
3.01	Tipo do pneu			Pneumático	Pneumático	Pneumático	Pneumático	Pneumático	Pneumático	pneumático / sólido	pneu sólido	pneumático / sólido	pneu sólido	pneumático / sólido	pneu sólido
3.02	Tipo do pneu, frontal						7.00-12-14PR			28X9-15-14PR	28X9-15	28X9-15-14PR	28X9-15	28X9-15-14PR	28X9-15
3.03	Tipo do pneu, traseiro						18X7-8-14PR							200/50-10	
Dimensões															
4.01	Altura (mastro abaixado)	h1	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2070	2120	2070	2120	2070	2120
4.02	Altura máxima, estendido (com encosto)	h4	mm			40	30					4217			
4.03	Comprimento geral (com garfo)	l1	mm	3352	3502	3352	3502	3352	3502	3639	3644	3639	3644	3639	3644
4.04	Comprimento geral (sem garfo)	l2	mm	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2569	2574	2569	2574	2569	2574
4.05	Largura geral	b1	mm				1160						1225		
4.06	Raio de curva externo mínimo	Wa	mm				2070						2215		
Dados de Desempenho															
5.01	Velocidade de deslocamento (com carga/sem carga)	km/h		19/20		18/19		14/15		19/20		18/19		14/15	
5.02	Velocidade de elevação (com carga/sem carga)	m/s	0.49/0.6	0.47/0.6	0.46/0.56	0.44/0.56	0.38/0.49	0.35/0.49	0.48/0.6	0.44/0.54	0.41/0.54	0.39/0.54	0.37/0.49	0.34/0.45	
5.03	Inclinação máxima (com carga/sem carga)	%	25/28	24/28	22/28	20/28	18/25	16/25	22/28	20/28	20/28	18/28	16/25	15/25	
Bateria															
6.01	Tensão/capacidade da bateria	V/Ah	80/271	80/271	80/271	80/271	80/202	80/202	80/404	80/404	80/404	80/404	80/272	80/272	
6.02	Peso da bateria	kg	220	220	220	220	220	220	350	350	350	350	350	350	
Motor e controlador															
7.01	Potência do motor de condução (S2-60min)	kW		17		16.6		15		17		16.6		15	
7.02	Potência do motor de elevação (S3-15%)	kW		26		25.5		21		26		25.5		21	

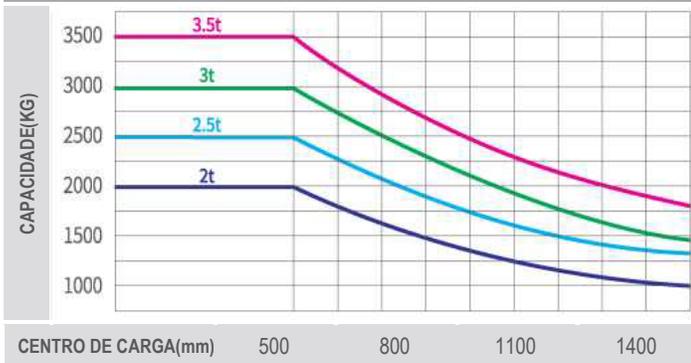
Observação: para o número de configuração, 2: controlador ZAPI; 3: controlador Inmotion.

Bateria de Lítio								
Marca da bateria de lítio	Pengcheng (Módulo/Core CATL)				Heli (Módulo/Core LISHEN)			
Tensão/Capacidade	80V/202Ah	80V/271Ah	80V/404Ah	80V/542Ah	80V/202Ah	80V/272Ah	80V/404Ah	80V/544Ah
Modelo S 2-2,5t	○	○	○	—	●	○	○	—
Modelo M 2-2,5t	—	●	○	—	—	○	○	—
Modelo H 2-2,5t	—	●	○	—	—	○	○	—
Modelo S 3-3,5t	—	○	○	○	—	●	○	○
Modelo M 3-3,5t	—	—	●	○	—	—	○	○
Modelo H 3-3,5t	—	—	●	○	—	—	○	○
Bateria de lítio aquecendo a baixa temperatura					●			

Observação: “●” padrão; “○” opcional; “—” não aplicável



## Curva de Carga



**Observação:** O eixo vertical representa a capacidade de carga e o eixo horizontal representa o centro de carga que é calculado a partir da superfície frontal dos garfos até a gravidade da carga padrão. A carga padrão é um cubo com 1000 mm de comprimento de aresta. Quando o mastro é inclinado para a frente, usando garfos não-padrão ou carregando grandes mercadorias, a capacidade de carga será reduzida. A capacidade de carga do mastro padrão em diferentes centros de carga pode ser conhecida a partir deste gráfico de carga.

## Opções de Cores (a cor da carroceria da empilhadeira pode ser personalizada)

Modelo	H	M	S
Configuração Padrão			

# HELI



**ANHUI HELI CO., LTD.**

End / No.668, FangXing Road. Hefei, China

Fax / +86-551-63639966

Tel / +86-551-63639068(América); 63639258(Europa);

63639358(Ásia); 63662105(África e Oriente Médio);

63639530(Divisão de Clientes Principais); 63662105(Pá Carregadeira)

\* Nossos produtos estão sujeitos a alterações e melhorias sem aviso prévio.