

HELI

4-5t

**Empilhadeira Contrabalançada
Elétrica Série G3**



Combinação perfeita entre Estética e Funcionalidade

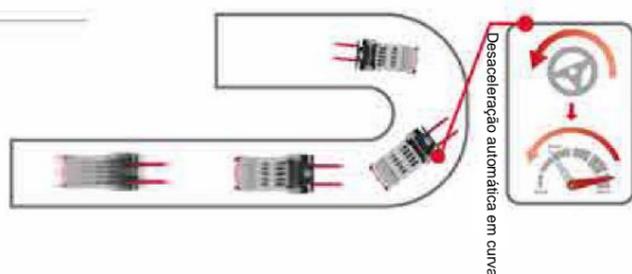
Nova geração de equipamentos com atributos focados em segurança, alta eficiência, economia de energia e proteção do meio ambiente

Alta confiabilidade

- Empilhadeira equipada com eixo motriz integrado livre de manutenção; O freio a disco banhado à óleo livre de manutenção.
- Motores de tração e conjunto hidráulico com alimentação trifásica.
- Controladores reconhecidos mundialmente.
- Display inteligente de grande porte pode monitorar o estado geral do equipamento em tempo real de maneira segura e precisa.

Segurança Elevada

- A estrutura redesenhada projeta o centro de gravidade para o centro do equipamento aumentando a estabilidade lateral.
- A proteção/guarda de alta resistência e integrada ao cockpit aumenta a segurança
- A bateria com posicionamento central otimiza o centro de gravidade e melhora a estabilidade.
- Redução automática de velocidade em curva pode ser parametrizado conforme necessidade
- Movimentos hidráulicos com controles precisos, redução da vibração e impactos nos finais de cursos da torre.



Maior Economia de Energia

- As luzes LED economizam mais energia,
- o sistema de direção independente economiza energia, sendo de alta eficiência.
- São adotados pneus especiais para as empilhadeiras elétricas, que tornam os deslocamentos mais econômicos em termos de energia.

Unidade de direção com torque super baixo permitindo maior economia de energia.

Conforto homem-máquina aprimorado

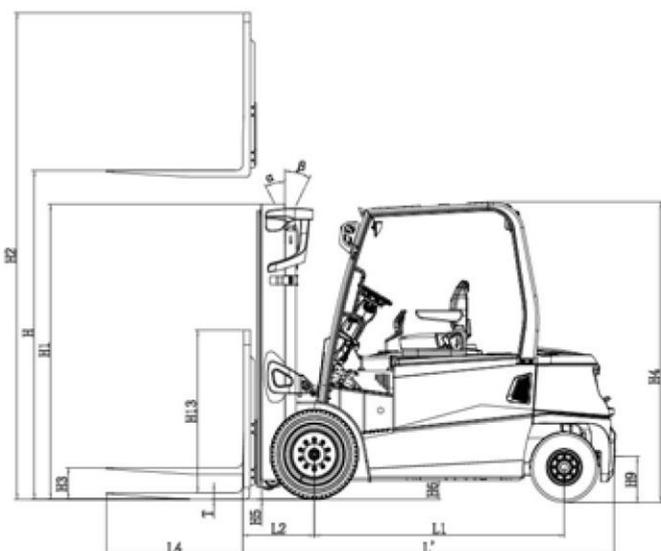
- A elevação do mastro e o amortecimento de quedas tornam a operação segura e confortável
- A empilhadeira tem uma altura de pedal mais baixa e maior espaço de saída e entrada.
- A confirmação padrão da direção ativada pelo volante reduz o processo de direção.
- O assento de suspensão e o mastro de visão ampla melhoram a experiência de dirigir. A disposição ideal da bateria e o projeto de contrapeso melhoram a visão traseira,
- A disposição inferior do cilindro de inclinação melhora o espaço para as pernas.

Fácil Manutenção

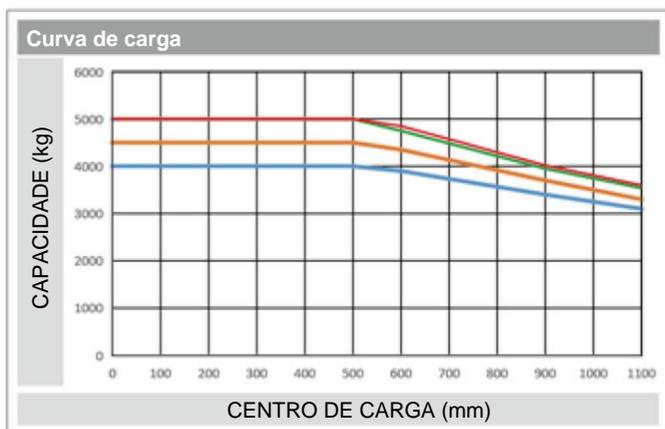
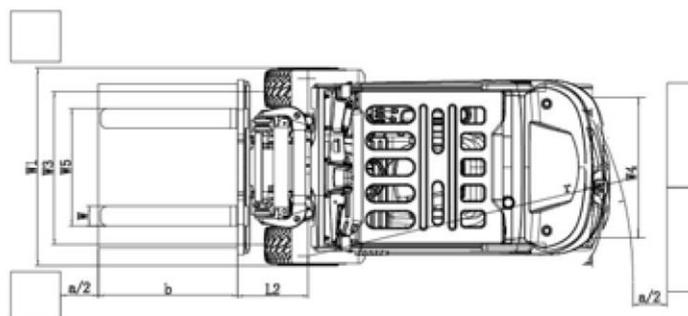
- O controlador está dentro do contrapeso, sendo assim fácil para a manutenção.
- O tanque de óleo removível e a placa do piso facilitam a manutenção.

Dados e Características

Características				HELI			
1.01	Fabricante			HELI			
1.02	Modelo			CPD40	CPD45	CPD50	CPD50
1.03	Número de configuração			GB2/GB3	GB2/GB3	GB2/GB3	GD2/GD3
1.04	Capacidade nominal	Q	kg	4000	4500	5000	5000
1.05	Distância do centro de carga	c	mm	500	500	500	500
1.06	Modo de energia			Elétrico	Elétrico	Elétrico	Elétrico
1.07	Modo de condução			Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
1.08	Distância entre eixos	L1	mm	1960	1960	1960	2100
	Pneu						
2.01	Tipo de pneu			SE	SE	SE	SE
2.02	Número de rodas, dianteira/traseira			2/2	2/2	2/2	2/2
2.03	Distância entre centro das rodas dianteiras	W3	mm	1120	1120	1189	1189
2.04	Distância entre centro das rodas traseiras	W4	mm	1070	1070	1070	1070
2.05	Dimensão do pneu, dianteiro			250-15	250-15	28x12.5-15	28 x 12.5-15
2.06	Dimensão do pneu, traseiro			21x8-9	21x8-9	21x8-9	21x8-9
	Dimensão						
3.01	Saliência frontal	L2	mm	560	560	560	560
3.02	Ângulo de inclinação do mastro , dianteira/traseira	α/β	°	6/8	6/8	6/8	6/8
3.03	Altura, mastro rebaixado	H1	mm	2240	2240	2230	2230
3.04	Elevação livre	H3	mm	150	150	150	150
3.05	Altura padrão de elevação do mastro	H	mm	3000	3000	3000	3000
3.06	Altura, mastro estendido	H2	mm	4235	4235	4225	4225
3.07	Altura da guarda/proteção do teto	H4	mm	2275	2275	2270	2270
3.08	Dimensões do Garfo: espessura/largura/comprimento	TxWxL	mm	50/150/1070	50/150/1070	50/150/1070	50 x 150 x 1070
3.09	Garfo DIN padrão	4	mm	3A	3A	3A	3A
3.10	Comprimento total, sem garfos			2920	2920	2920	3060
3.11	Largura total	L'	mm	1350	1350	1500	1500
3.12	Raio de giro	W1	mm	2580	2580	2580	2695
3.13	Distância ao solo, carregada, sob o mastro	r	mm	140	140	130	130
3.14	Distância ao solo, carregada, centro da distância entre eixos	H5	mm	145	145	135	135
3.15	Largura do corredor de empilhamento em ângulo reto (Paleta de 1000x1000mm,	H6	mm	4340	4340	4340	4460
3.16	Largura do corredor de empilhamento em ângulo reto (Paleta de 1200x1200mm,	Ast	mm	4540	4540	4540	4670
3.17	Ajuste lateral , máx/mín	Ast	mm	1280/300	1280/300	1280/300	1280/300
	Desempenho						
4.01	Velocidade de deslocamento, carregada/descarregada		km/h	13/14	13/14	13/14	13/14
4.02	Velocidade de elevação, carregada/descarregada		mm/s	310/450	280/450	260/450	260/450
4.03	Velocidade de abaixamento, carregada/descarregada		mm/s	500/450	500/450	500/450	500/450
4.04	Capacidade máx. de rampa, carregada/descarregada		%	16/27	15/26	14/25	14/25
4.05	Força de tração máxima, carregada		N	21000	21000	21000	21000
	Peso						
5.01	Peso de serviço, com/sem bateria			6720/5130	6960/5130	7300/5470	7400/5250
5.02	Carga do eixo, descarregada, dianteira/traseira		kg	3350/3370	3475/3485	3455/3845	3626/3774
5.03	Carga do eixo, carregada, dianteira/traseira		kg	9470/1250	10380/1080	11190/1110	11200/1200
	Bateria						
6.01	Tensão/capacidade		V/Ah	80V/542Ah	80V/606	80V/606	80V/606
6.02	Peso da bateria		kg	1590	1830	1830	2150
6.03	Bateria padrão			DIN 43536A	DIN 43536A	DIN 43536A	DIN 43536A
	Motor e controlador						
7.01	Potência do motor de tração		kW	18	18	18	18
7.02	Potência do motor de elevação, S3-15%		kW	26.5	26.5	26.5	26.5
7.03	Potência do motor de direção, S3-15%		kW	2.5	2.5	2.5	2.5
7.04	Modo de controle do motor de tração					MOSFET/CA	
7.05	Modo de controle do motor de elevação					MOSFET/CA	
7.06	Modo de controle do motor de direção					MOSFET/CA	
	Outros						
8.01	Freio de serviço/Freio de estacionamento			Hidráulico/mecânico	Hidráulico/mecânico	Hidráulico/mecânico	Hidráulico/mecânico
8.02	Pressão de operação do sistema hidráulico		Mpa	20	20	21.5	21.5
8.03	Controladores			ZAPI/INMOTION	ZAPI/INMOTION	ZAPI/INMOTION	ZAPI/INMOTION



Ast: Largura do corredor de empilhamento em ângulo reto
a: afastamento de 200mm



CPD40-GB2/GB3
CPD50-GB2/GB3

CPD45-GB2/GB3
CPD50-GD2/GD3

Nota: O eixo vertical representa a capacidade de carga e o eixo horizontal representa o centro de carga que é calculado desde a superfície frontal dos garfos até a gravidade da carga padrão, a carga padrão significa uma cúbica com 1000mm de comprimento de borda. Quando o mastro é inclinado para frente, utilizando garfos não-padrão ou carregando mercadorias grandes, a capacidade de carga será reduzida. A capacidade de carga do mastro padrão em diferentes centros de carga pode ser conhecida a partir desta tabela de carga.

MASTRO DE VISTA AMPLA

Modelo de mastro	Altura de elevação (mm)	Capacidade de carga (centro de carga de 500mm) (ka)			Altura total do mastro (Garfo ao solo) (mm)		Elevação livre	Peso de serviço (kg)			Ângulo de inclinação do mastro Dianteira/Traseira
		CPD40	CPD45	CPD50	Mastro abaixado (mm)	Garfo levantado (Com encosto) (mm)		CPD40	CPD45	CPD50	
M250	2500	4000	4500	5000	1980	3733	150	6665	6905	7245	6-8°
M300	3000	4000	4500	5000	2230	4233	150	6720	6960	7300	6-8°
M330	3300	4000	4500	5000	2380	4533	150	6750	6990	7330	6-8°
M350	3500	4000	4500	5000	2480	4733	150	6770	7010	7350	6-8°
M370	3700	4000	4450	4900	2580	4933	150	6795	7035	7375	6-8°
M400	4000	4000	4350	4750	2780	5233	150	6835	7075	7415	6-8°
M425	4250	4000	4250	4650	2905	5483	150	6860	7100	7440	6-8°
M450	4500	4000	4150	4500	3030	5733	150	6890	7130	7470	6-8°
M475	4750	3900	4100	4400	3155	5983	150	6915	7155	7495	6-8°
M500	5000	3800	4000	4300	3280	6233	150	6945	7185	7525	6-8°
M550	5500	3650	3800	4150	3580	6733	150	7005	7245	7585	6-5°
M600	6000	3400	3450	3850	3830	7233	150	7060	7300	7640	3-5°

A elevação livre sem encosto aumentará em 271mm

MASTRO DE 2 FASES TOTALMENTE LIVRE DE VISTA AMPLA

Modelo de mastro	Altura de elevação (mm)	Capacidade de carga (centro de carga de 500mm) (kn)			Altura total do mastro (Garfo ao solo) (mm)		Elevação livre	Peso de serviço (kg)			Ângulo de inclinação do mastro
		CPD40	CPD45	CPD50	Mastro abaixado (mm)	Garfo levantado (Com encosto) (mm)		CPD40	CPD45	CPD50	Dianteira/Traseira
ZM250	2500	4000	4500	5000	1980	3733	777	6760	7000	7340	6-8°
ZM261	2610	4000	4500	5000	2035	3792	832	6770	7010	7350	6-8°
ZM300	3000	4000	4500	5000	2230	4233	1027	6820	7060	7400	6-8°
ZM330	3300	4000	4500	5000	2380	4533	1177	6853	7093	7433	6-8°
ZM350	3500	4000	4500	4900	2480	4733	1277	6883	7123	7463	6-8°
ZM370	3700	4000	4400	4800	2580	4933	1377	6915	7155	7495	6-8°
ZM400	4000	4000	4300	4650	2780	5233	1577	6965	7205	7545	6-8°
ZM425	4250	4000	4200	4550	2905	5483	1702	6995	7235	7575	6-8°
ZM450	4500	3950	4100	4450	3030	5733	1827	7033	7273	7613	6-8°
ZM475	4750	3850	4050	4350	3155	5983	1952	7065	7305	7645	6-8°
ZM500	5000	3750	3950	4250	3280	6233	2077	7100	7340	7680	6-8°
ZM550	5500	3600	3750	4100	3580	6733	2377	7165	7405	7745	6-5°
ZM600	6000	3350	3400	3800	3830	7233	2627	7220	7460	7800	3-5°

A elevação livre sem encosto aumentará em 271mm

MASTRO LIVRE DE 3 FASES DE VISTA AMPLA

Modelo de mastro	Altura de elevação (mm)	Capacidade de carga (centro de carga de 500mm) (kn)			Altura total do mastro (Garfo ao solo) (mm)		Elevação livre	Peso de serviço (kg)			Ângulo de inclinação do mastro
		CPD40	CPD45	CPD50	Mastro abaixado (mm)	Garfo levantado (Com encosto) (mm)		CPD40	CPD45	CPD50	Dianteira/Traseira
ZSM360	3600	4000	4350	4900	1930	4833	727	7130	7370	7545	6-8°
ZSM400	4000	3950	4200	4750	2070	5233	867	7180	7420	7595	6-8°
ZSM435	4350	3850	4050	4450	2180	5583	977	7210	7450	7625	6-8°
ZSM450	4500	3800	4000	4400	2230	5733	1027	7240	7480	7645	6-8°
ZSM470	4700	3700	3950	4300	2345	6033	1142	7280	7520	7670	6-8°
ZSM500	5000	3600	3850	4200	2480	6233	1277	7330	7570	7715	6-8°
ZSM540	5400	3450	3700	4050	2615	6633	1412	7450	7690	7845	6-5°
ZSM600	6000	3250	3350	3650	2850	7233	1647	7540	7780	7935	6-5°
ZSM650	6500	2650	2750	3150	3015	7733	1812	7600	7840	7995	6-5°
ZSM700	7000	2150	2250	2650	3215	8233	2012	7670	7910	8065	3-5°

A elevação livre sem encosto aumentará em 292mm

Display



O display exibe a condição de operação do equipamento em tempo real, a detecção de falhas e outras informações importantes completas, permitindo ao operador controlar de forma direta e conveniente.

Configuração padrão

- Mastro padrão
- Garfo padrão
- Válvula de duas bobinas
- Bateria
- Assento com suspensão total
- Guarda/proteção do teto
- Pneus maciços
- Pino de tração
- LED, Luz de sinalização, Luz LED de advertência (intermitente)
- Interface USB
- Dispositivo automático de desaceleração da direção
- Display colorido

Dispositivo opcional

- Mastro com outra altura de elevação
- Mastro de elevação totalmente livre
- Deslocador lateral integrado
- Outros acessórios
- Garfo com outro comprimento
- Pneu branco
- Cabine
- Espelho retrovisor do lado direito e esquerdo
- Luz de operação traseira
- Extintor de incêndio
- Luz de advertência giratória, com aviso sonoro
- Bluespot
- Sistema inteligente de gerenciamento de frota



检测 CNAS L7096

