

CPD15/18/20/25 /30/35/38

A3LiH4-M A7LiH4-S A7XLiH4-S



HELI



1.5-3.8 t LIION

*Empilhadeira com Bateria de Lítio-íon
Série H4*



ANHUI HELI CO., LTD.

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

Fax / +86-551-63639966

Tel / +86-551-63639068(America); 63639258(Europe);
63639358(Asia); 63662105(Africa & Middle East)



Linked in



YouTube



Facebook



Chumbo ácido & Lítio-íon *Prontas para uso.*

- / Conceito de design orientado para pessoas
- / Conceito de design de família de produto
- / Conceito avançado e moderno
- / Mostrando charme dinâmico nos detalhes do design



Comfort and energy saving

01~02

The user experience is fully considered, and the superior operating space design provides high driving comfort.



Stable and Reliable

03~04

CAE analysis, component bench test and whole truck strengthening test are used to ensure reliability.



Intelligent security

05

Intelligent control and protection improve the safety of drivers.



Convenient maintenance

06

More convenient maintenance operation improves the maintenance efficiency of after-sale services.

Conforto e economia de energia

A experiência do usuário é totalmente considerada, e o design superior do espaço operacional proporciona alto conforto ao operar.

Design de mastro de visão frontal ampla.

A alça e o design da cabine espaçosa são adequados para pessoas de diferentes alturas

Volante com controle de direção (opcional)

P.E.S regulação de três velocidades

P — Potência máxima
E — Modo econômico
S — economia de energia

Modo de desempenho multi-marchas pode ser selecionado livremente de acordo com as condições reais de trabalho.

Empilhadeira com sistema de iluminação LED como padrão, com alto brilho, longa vida útil e mais economia de energia

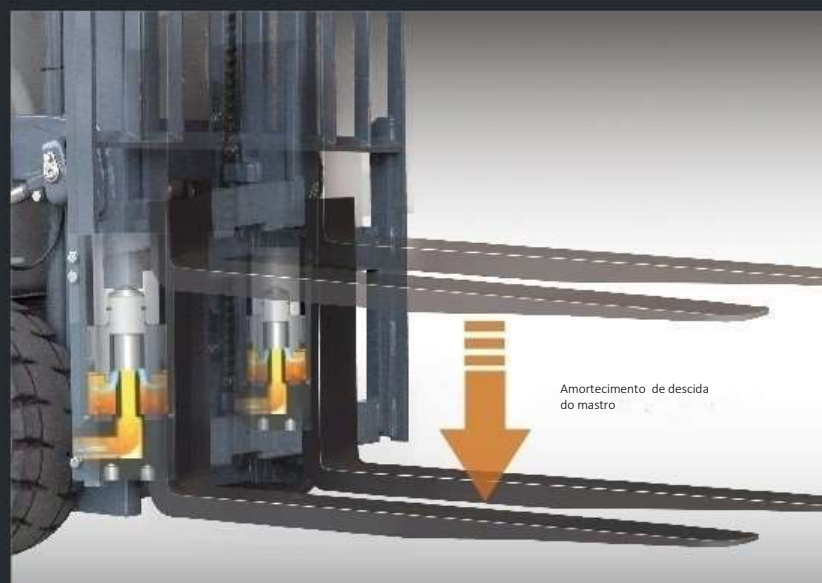
Alça reversível (S opcional, M padrão)



Assento semifechado com absorção de choque que oferece alto conforto.



Pneu aterrado com padrão especial tem baixo amortecimento de direção.



Amortecimento de descida do mastro



Amortecimento de elevação do mastro (opcional)



Interface gráfica / Exibição de falhas / Função de unidade portátil integrada / Função de integração do veículo com a rede opcional

Hastes da válvula operacional ajustada corretamente oferece conforto operacional.

Display com tela colorida inteligente oferece interação homem-computador mais amigável.



Design completo do painel de instrumentos; Porta-copos, espaço para armazenamento de celular; Interface USB (opcional para S, padrão para M)

Estável e Confiável

Análise CAE, testes de durabilidade e esforços aplicados em componentes na empilhadeira para garantir a confiabilidade.

Componentes confiáveis



Eixo direcional:
Corpo fundido com rolamentos de esfera



Eixo tração:
Sistema de freio integrado, corpo fundido, retentores de óleo nos semieixo, engrenagens com alta precisão



Mastro:

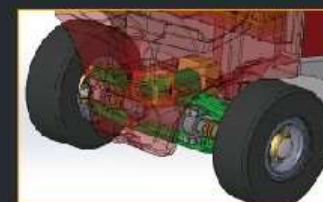
Conceito consolidado utilizado na empilhadeiras à combustão

Tampas laterais metálicas estampadas

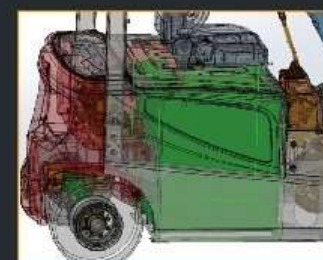
Chapas metálicas antiderrapantes



Boa estabilidade lateral e garantia de segurança durante a operação

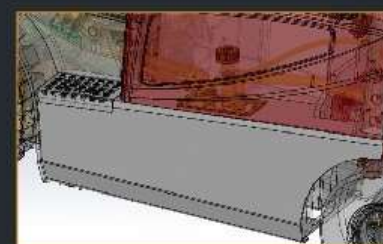


Eixo direcional de alta rotação



Disposição central da bateria

Boa dissipação de calor



Tanque de óleo soldado, montado na lateral



Teste de verificação



Teste de chuva

Simulação de operação em chuva por 15min, grau de proteção IPx4, atendendo operação em ambientes externos



Teste de câmara fria

A empilhadeira pode operar continuamente até 6 horas em operações alternadas de até -20°C em câmara fria e estacionada na mesma condição por até 12 horas



Teste de vibração

A frequência de operação da empilhadeira é testada e otimizada para garantir maior conforto.



Teste de durabilidade

Teste estrutural por 800hs, incluindo, rampas, chuvas e pisos irregulares

Segurança inteligente

Controles inteligentes e proteção melhoram a segurança dos operadores

- Controlador de núcleo duplo
- Proteção OPS
(OPS de condução padrão/OPS hidráulico opcional)
- Proteção contra ruptura hidráulica proteção autotravante de inclinação frontal
- Proteção múltipla elétrica
(proteção contra curto-circuito, superaquecimento, baixa potência, sequencial)
- Lembrete de segurança de estacionamento
- Lembrete através de desligamento lento na rampa
- Desaceleração automática de giro (opcional)



- Modo de carregamento de bateria flexível (pode se carregado com a empilhadeira ou substituída)
- A bomba, o motor da bomba, o controlador e outros componentes elétricos principais estão localizados no contrapeso, o que é facilitado para manutenção.
- Interface amigável.



Desaceleração automática em curvas



Facilidade de Manutenção

Uma operação de manutenção mais conveniente melhora a eficiência da manutenção dos serviços pós-venda.

Dados técnicos e do fabricante (Tabelação 1)

Características				HELI									
				CPD15		CPD18		CPD15		CPD18		CPD20	
				A3LIH4-M*				A7LIH4-S				A7XUH4-S	
		Q	kg	1500		1800		1500		1800		2000	
		c	mm	500									
				Bateria Lion-ion									
				Operador sentado									
		X	mm					409		409		414	
		y	mm	1475									
Peso													
			kg	2855/2675		2970/2790		2835/2672		2950/2787		3100/2920	
			kg	3719/636		4203/567		3711/624		4196/555		4547/553	
			kg	1294/1561		1293/1677		1287/1548		1286/1664		1308/1792	
Pneus													
				Pneus pneumáticos				Pneus pneumáticos					
				6.50-10-10PR				6.50-10-10PR				6.50-10-12PR	
				16X8-8-10PR				16X8-8-10PR					
				2/2				2/2					
			mm	934				934					
		bl	mm	920				920					
Dimensões													
		a/P	o	6/8				6/8					
		h1	mm	1995				1995					
		h2	mm	155				155					
		h3	mm	3000				3000					
		h4	mm	4014				4014					
		h6	mm	2130				2130					
		h7	mm	1125				1125					
		h10	mm	250				250					
		L1	mm	3120				3120				3125	
		L2	mm	2200				2200				2205	
		bl	mm	1120				1120					
				2A				2A					
		s/e/l	mm	35X100X920				35X100X920				40 X100 X 920	
		b5	mm	980/200				980/200					
		ml	mm	100				100					
		m2	mm	95				95					
		Ast	mm	3575				3575				3580	
		Ast	mm	3770				3770				3775	
		Wa	mm	1920				1920					
Dados de desempenhos													
			km/h	14.5/15				12/13					
			m/s	0.320/0.440		0.290/0.440		0.290/0.400		0.270/0.400		0.260/0.400	
			m/s	0.400/0.400				0.400/0.400					
		N		10200/9700		10200/9800		10200/9700		10200/9800		11000/10700	
		%		17/27		15/26		15/23		15/22		15/25	
		s		5.5/5.2		5.6/5.3		6.0/5.7		6.1/5.8		5.6/5.2	
Bateria													
			V/Ah	80/150				80/125				80/150	
			kg	180				163				180	
Motor e controlador													
			kW	8				8					
			kW	10,6				10,6					
				MOSFET/AC									
				MOSFET/AC									
Dados adicionais													
				Hidráulico / Mecânico									
		Mpa		16									

Dados técnicos e do fabricante (Tabelação 2)

Características										
1.01	Fabricante									
1.02	Modelo			CPD20	CPD25	CPD20	CPD25	CPD30	CPD35	CPD30
1.03	Modelo / Versão			A3UH4-M*		A7LIH4-S		A3LIH4-M*		A7LIH4-S
1.04	Capacidade nominal	Q	kg	2000	2500	2000	2500	3000	3500	3000
1.05	Centro de carga	c	mm					500		
1.06	Potência							Bateria Lion-ion		
1.07	Direção							Operador sentado		
1.08	Projeção frontal	X	mm			460		477	482	477
1.09	Distância entre eixos	y	mm			1660			1750	1780
Peso										
2.01	Peso total (com/sem bateria)		kg	3585/3395	3925/3735	3540/3375	3880/3715	4550/4310	4860/4620	4500/4290
2.02	Carga por eixo (carregado, dianteiro/traseiro)		kg	4970/615	5790/635	4940/600	5760/620	6750/800	7630/730	6710/790
2.03	Carga por eixo (descarregado, dianteiro/traseiro)		kg	1750/1835	1780/2145	1720/1820	1750/2130	2050/2500	2110/2750	2010/2490
Pneus										
3.01	Tipo de pneu				Pneus pneumáticos			Frontal pneumático / Traseiro sólido		
3.02	Dimensões do pneu, dianteiro				7.00-12-14PR			28X9-15-14PR		28X12.5-15-24PR
3.03	Dimensões do pneu, traseiro				18X7-8-14PR			18X7-8		200/50-10
	Rodas, quantidade dianteiro/traseiro (x=rodas motrizes)				2/2			2/2		
3.04	Bandagem de rodagem, dianteira	b/O	mm			970		1000		1080
3.06	Bandagem de rodagem, traseira	b/l	mm			960		970		970
Dimensões										
4.01	Inclinação do mastro (para frente/trás)	a/P	o			6/10		6/10		
4.02	Altura (mastro abaixado)	h1	mm			2000		2070	2120	2070
4.03	Altura de elevação livre	h2	mm			165		155		160
4.04	Altura de elevação (padrão)	h3	mm			3000			3000	
4.05	Altura máx., estendida (com encosto)	h4	mm			4320			4217	
4.06	Altura da proteção superior	h6	mm			2170		2180		2185
4.07	Altura do assento em relação ao SIP (ao solo)	h7	mm			1154			1164	
4.08	Altura do engate de reboque	h10	mm			300			310	
4.09	Comprimento total (com garfo)	l1	mm	3354	3504	3354	3504	3637	3642	3637
4.10	Comprimento total (sem garfo)	l2	mm			2434		2567	2572	2567
4.11	Largura total	bl	mm			1180			1260	1392
4.12	Tamanho do garfo: espessura x largura x comprimento					2A			3A	
4.13	Carrinho do garfo, de acordo com ISO2328	s/e/l	mm	40X122X920	40X122X1070	40X122X920	40X122X1070	45X125X1070	50X125X1070	45X125X1070
4.14	Distância entre os braços do garfo, máx./mín.	b5	mm			1030/250			1060/250	
4.15	Distância do solo (no mastro)	ml	mm			100		110		125
4.16	Distância do solo (centro da distância entre eixos)	m2	mm			125		135		140
4.17	Largura do corredor de empilhamento em ângulo reto para paletes 1000x1200mm transversalmente	Ast	mm			3753		3912	3917	3912
4.18	Largura do corredor de empilhamento em ângulo reto para paletes 800 x1200mm longitudinalmente	Ast	mm			3953		4115	4117	4115
4.19	Raio de giro externo mínimo	Wa	mm			2140			2235	2270
Dados de desempenhos										
5.01	Velocidade de deslocamento (carregado/descarregado)		km/h	14.5/15		12/13		14.5/15		12/13
5.02	Velocidade de elevação (carregado/descarregado)		m/s	0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.400	0.270/0.400	0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.400
5.03	Velocidade de descida (carregado/descarregado)		m/s	0.360/0.460				0.400/0.400		
5.04	Força máx. da barra de tração (carregado)		N	13600/13000	14000/13300	13600/13000	14000/13300	16300/15800	17000/16600	16300/16000
5.05	Gradiente máx. (carregado/descarregado)		%	17/26	15/25	15/25	15/25	17/26	15/23	15/25
5.06	Tempo de aceleração (10 m) (carregado/descarregado)		s	5.9/5.0	6.1/5.0	6.0/5.3	S.2/5.3	5.7/5.1	6.1/5.2	5.8/5.3
Bateria										
6.01	Tensão/Capacidade da bateria		V/Ah	80/202		80/150		80/250		80/202
6.02	Peso da bateria		kg	190		165		240		210
Motor e controlador										
7.01	Potência do motor de acionamento (S2-60min)		kW	11						15
7.02	Potência do motor de elevação (S3-15%)		kW	12						16
7.03	Modo de controle do motor de acionamento							MOSFET/AC		
7.04	Modo de controle do motor de elevação							MOSFET/AC		
Dados adicionais										
8.01	Freio de serviço / Freio de estacionamento							Hidráulico / Mecânico		
8.02	Pressão operacional para acessórios		Mpa					16		

Bateria de lítio-íon																		
Marca da bateria	HELI									CATL								
Tensão / Capacidade	80V/125Ah	80V/150Ah	80V/202Ah	80V/250Ah	80V/280Ah	80V/404Ah	80V/560Ah	80V/125Ah	80V/150Ah	80V/173Ah	80V/202Ah	80V/228Ah	80V/271Ah	80V/302Ah	80V/346Ah	80V/404Ah	80V/456Ah	80V/542Ah
1.5-1.8t S	●	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
1.5-1.8t M	—	●	○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
2t(x)s	—	●	○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
2-2.5t S	—	●	○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2-2.5t M	—	—	●	○	○	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
3-3.5t S	—	—	●	○	○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
3-3.5t M	—	—	—	●	○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
3.8t S	—	—	—	●	○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
Baixa temperatura	●																	

Nota: "●" padrão "○" opcional "—" sem configuração

Carregador		
Modelo		D80V100ALL438
Tipo de conexão		Trifásico de quatro fios
Potência do carregador	KVA	10
Modelo e potência de nível superior	Vac	32
Faixa de tensão de entrada	A	380± 15%
Corrente de entrada	A	<20A
Corrente de saída		5~100
Nível de proteção		para uso interno
Temperatura ambiente de trabalho	°C	-20 a +45
Plugues e tomadas		REMA320
Carregador		Tempo de carga total = capacidade de carga necessária / corrente de carga + 0,2 h Por exemplo: A capacidade da bateria é 80 V/250 Ah, e o estado de descarga é alertado pelo instrumento, O carregador é 100 A, portanto, o tempo de carga total é 250 * 0,9/100 + 0,2 ~ 2,45 h

Bateria de Lítio-íon - Vantagens



- Empilhadeira utiliza núcleo e módulo de bateria de fosfato de ferro-lítio quadrado, maduro e econômico, usado por um grande número de veículos comerciais;
- O módulo adota estrutura de placa 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 interrupções e pode ser totalmente carregado em até uma hora;
- Alta eficiência e segurança: A eficiência de carga e descarga é de até 98%, e a temperatura de fuga térmica é superior a 600 °C;
- Adaptabilidade a baixas temperaturas: a configuração padrão da função de aquecimento garante a operação normal em ambientes de baixa temperatura;
- Longa vida útil: Mais de 75% da capacidade é reservada após 5 anos ou dez mil horas;
- Livre de manutenção: a bateria não necessita de manutenção manual e não necessita adicionar eletrólito de água destilada;
- Verde e limpo: sem poluição e emissão zero.

HELI Sistema de Gerenciamento de frota (versão básica)

Localização	Estatísticas
Reparos remotos	Gerenciamento da empilhadeira
Monitoramento remoto	Reconhecimento da identificação (opcional)
Alerta de manutenção	Monitoramento da carga (opcional)
Gerenciamento da bateria	Monitoramento de colisão (opcional)



1.5t-1.8t-2t(E) Dados do mastro																	
Tipo de mastro	Modelo do mastro	Altura máxima de elevação (mm)	Capacidade de carga (centro de carga 500 mm) (kg)			Altura do mastro inferior		Elevação livre (com proteção de carga) (mm)		Peso de serviço (kg)					Inclinação do mastro α/β(°)		
			1.5t	1.8t	2t(E)	1.5-1.8t	2t(E)	1.5-1.8t	2t(E)	1.5t-S	1.5t-M	1.8t-S	1.8t-M	2t(E)	1.5-1.8t	2-5t	
2-Mastro livre total de 2 estágios:	M200	2000	1500	1800	2000	1495	1495	155	155	2771	2791	2888	2905	3036	6/8	6/8	
	M250	2500	1500	1800	2000	1745	1745	155	155	2803	2823	2918	2938	3058	6/8	6/8	
	M300	3000	1500	1800	2000	1995	1995	155	155	2835	2855	2950	2970	3100	6/8	6/8	
	M330	3300	1500	1800	2000	2145	2145	155	155	2854	2874	2969	2989	3119	6/8	6/8	
	M350	3500	1500	1800	2000	2245	2245	155	155	2867	2887	2982	3002	3132	6/8	6/8	
	M370	3700	1500	1800	2000	2345	2345	155	155	2880	2900	2995	3015	3145	6/8	6/8	
	M400	4000	1500	1800	2000	2545	2545	155	155	2928	2948	3043	3063	3193	6/8	6/8	
	M425	4250	1500	1800	1950	2670	2670	155	155	2945	2965	3060	3080	3210	6/8	6/8	
	M450	4500	1450	1650	1750	2795	2795	155	155	2961	2981	3076	3096	3226	6/8	6/8	
	M500	5000	1200	1400	1500	3045	3045	155	155	2993	3013	3108	3128	3258	6/8	6/8	
2-Mastro livre total de 2 estágios:	M550	5500	1000	1100	1300	3345	3345	155	155	3055	3075	3170	3190	3320	3/6	3/6	
	M600	6000	800	900	900	3595	3595	155	155	3087	3107	3202	3222	3352	3/6	3/6	
	ZM200	2000	1500	1800	2000	1495	1495	485	485	2820	2840	2935	2955	3085	6/8	6/8	
	ZM250	2500	1500	1800	2000	1745	1745	735	735	2852	2872	2967	2987	3117	6/8	6/8	
	ZM300	3000	1500	1800	2000	1995	1995	985	985	2886	2906	3001	3021	3151	6/8	6/8	
	ZM330	3300	1500	1800	2000	2145	2145	1135	1135	2908	2928	3023	3042	3173	6/8	6/8	
	ZM350	3500	1500	1800	2000	2245	2245	1235	1235	2923	2943	3038	3058	3188	6/8	6/8	
	ZM370	3700	1500	1800	2000	2345	2345	1335	1335	2935	2955	3050	3070	3200	6/8	6/8	
	ZM400	4000	1500	1800	2000	2545	2545	1535	1535	2983	3002	3098	3118	3248	6/8	6/8	
	ZM425	4250	1500	1800	1950	2670	2670	1680	1680	3002	3022	3117	3137	3267	6/8	6/8	
3-Mastro livre total de 3 estágios:	ZM450	4500	1450	1650	1750	2795	2795	1785	1785	3021	3041	3136	3156	3286	6/8	6/8	
	ZM500	5000	1200	1400	1500	3045	3045	2035	2035	3055	3075	3170	3190	3320	3/6	3/6	
	ZM550	5500	1000	1100	1300	3345	3345	2335	2335	3116	3136	3231	3251	3381	3/6	3/6	
	ZM600	6000	800	900	900	3595	3595	2585	2585	3150	3170	3265	3285	3415	3/6	3/6	
	ZSM360	3600	1500	1800	2000	1790	1790	785	785	2934	2954	3049	3069	3199	6/8	6/8	
	ZSM400	4000	1500	1800	2000	1925	1925	920	920	2958	2978	3073	3093	3223	6/8	6/8	
	ZSM435	4350	1450	1650	1850	2040	2040	1035	1035	2983	3003	3098	3118	3248	6/8	6/8	
	ZSM450	4500	1450	1650	1750	2090	2090	1085	1085	2994	3014	3109	3129	3259	6/8	6/8	
	ZSM470	4700	1400	1600	1650	2160	2160	1155	1155	3010	3030	3125	3145	3275	6/8	6/8	
	ZSM480	4800	1350	1550	1550	2190	2190	1185	1185	3017	3037	3132	3152	3282	6/8	6/8	
3-Mastro livre total de 3 estágios:	ZSM500	5000	1200	1400	1500	2290	2290	1285	1285	3038	3058	3153	3173	3303	6/8	6/8	
	ZSM540	5400	1000	1100	1300	2415	2415	1410	1410	3064	3084	3179	3199	3329	3/6	3/6	
	ZSM600	6000	800	900	900	2640	2640	1635	1635	3136	3156	3251	3271	3401	3/6	3/6	
	ZSM650	6500	1100	1250	1450	2840	2840	1835	1835	3174	3194	3289	3309	3439	3/3	3/3	
	ZSM700	7000	900	950	1050	3025	3025	2025	2025	3212	3232	3327	3347	3477	3/3	3/3	
	ZSM750	7500	1000	1100	1200	3225	3225	2225	2225	3412	3432	3527	3547	3677	3/3	3/3	
	ZSM800	8000	1100	1200	1300	3425	3425	2425	2425	3612	3632	3727	3747	3877	3/3	3/3	

Nota: * Indica a capacidade de carga nominal da roda dianteira com rodagem dupla; 2t(E) indica que o tipo de empilhadeira é CPD20-ATXLIH4-S; Quando as rodas dianteiras de 1,5-1,8t é rodagem dupla (pneus pneumáticos) e rodagem dupla (pneus sólidos), o peso de serviço é aumentado em 58 kg e 104 kg, respectivamente, de acordo com os dados da tabela. Mastro totalmente livre de 2 estágios: 1.5-2t(E): Quando não há proteção de carga, a altura de elevação livre aumenta em 379 mm. Mastro totalmente livre de 3 estágios: 1.5-2t(E): Quando não há proteção de carga, a altura de elevação livre aumenta em 484 mm.

2t-2.5t Dados do mastro											
Tipo de Mastro	Modelo do mastro	Altura máxima de elevação (mm)	Capacidade de carga (centro de carga 500 mm) (kg)		Altura do mastro inferior)	Elevação livre (com encosto) (mm)	Peso de serviço (kg)				Inclinação do mastro α/β(°)
			2t	2.5t			2t-S	2t-M	2.5t-S	2.5t-M	
2-Mastro livre total de 2 estágios:	M200	2000	2000	2500	1500	150	3450	3495	3790	3835	6/10
	M250	2500	2000	2500	1750	150	3495	3540	3835	3880	6/10
	M300	3000	2000	2500	2000	150	3540	3585	3880	3925	6/10
	M330	3300	2000	2500	2150	150	3587	3612	3907	3952	6/10
	M350	3500	2000	2500	2250	150	3585	3630	3925	3970	6/10
	M370	3700	2000	2500	2350	150	3603	3648	3943	3988	6/8
	M400	4000	2000	2500	2550	150	3680	3725	4020	4065	6/8
	M425	4250	1950	2450	2675	150	3703	3748	4043	4088	6/8
	M450	4500	*2000	2300	2800	150	3725	3770	4065	4110	6/8
	M500	5000	*1850	2100	3050	150	3770	3815	4110	4155	6/8
2-Mastro livre total de 2 estágios:	M550	5500	1450	1500	3350	150	3885	3910	4205	4250	3/6
	M600	6000	*1500	*2150							3/6
			1050	1150	3600	150	3910	3955	4250	4295	3/6
	ZM200	2000	*1800	*1800	1500	496	3478	3523	3818	3863	6/10
	ZM250	2500	2000	2500	1750	746	3526	3571	3866	3911	6/10
	ZM300	3000	2000	2500	2000	996	3581	3626	3921	3966	6/10
	ZM330	3300	2000	2500	2150	1146	3611	3656	3951	3996	6/10
	ZM350	3500	2000	2500	2250	1246	3629	3674	3969	4014	6/10
	ZM370	3700	2000	2500	2350	1346	3649	3694	3989	4034	6/8
	ZM400	4000	2000	2500	2550	1546	3725	3770	4065	4110	6/8
3-Mastro livre total de 3 estágios:	ZM425	4250	1950	2450	2675	1671	3749	3794	4089	4134	6/8
	ZM450	4500	*2000	2300	2800	1796	3775	3820	4115	4160	6/8
	ZM500	5000	*1950	2400	3050	2046	3826	3871	4166	4211	6/8
	ZM550	5500	1800	2100	3350	2346	3923	3968	4263	4308	6/8
	ZM600	6000	*1850	2200	3600	2596	3973	4018	4313	4358	3/6
	ZSM360	4250	1050	*1150	1800	796	3705	3750	4045	4090	3/6
	ZSM400	4500	2000	2500	1950	946	3746	3791	4086	4131	6/6
	ZSM435	5000	1900	2450	2050	1046	3772	3817	4112	4157	6/6
	ZSM450	5500	*2000	2300	2100	1096	3785	3830	4125	4170	6/6
	ZSM470	6000	*1900	2350	2165	1161	3804	3849	4144	4189	6/6
	ZSM480	3600	1800	2200	2210	1206	3817	3862	4157	4202	6/6
	ZSM500	4000	*1850	2250	2300	1296	3840	3885	4180	4225	6/6
	ZSM540	4350	1450	1500	2400	1396	3872	3917	4212	4257	6/6
	ZSM600	4500	*1700	*2150							3/6
			1000	1100	2600	J596	3975	4020	4315	4360	3/6
			*1800	*1800							3/6
	ZSM650	4700	*1450	1600	2800	1796	4031	4076	4371	4416	3/3
ZSM700	4800	*1150	1300	2975	1971	4081	4126	4421	4466	3/3	

3t-3.5t-3.8t Dados do Mastro																	
Tipo de Mastro	Modelo do mastro	Altura máxima de elevação (mm)	Capacidade de carga (centro de carga 500 mm) (kg)			Altura do mastro inferior)			Elevação livre (com encosto) (mm)			Peso de serviço (kg)					Inclinação do mastro α/β (°)
			3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t-S	3t-M	3.5t-S	3.5t-M	3.8t-S	
2-Mastro livre total de 2 estágios:	M200	2000	3000	3500	3800	1570	1620	1680	155	160	160	4404	4454	4704	4754	5134	6/10
	M250	2500	3000	3500	3800	1820	1870	1930	155	160	160	4452	4502	4757	4807	5187	6/10
	M300	3000	3000	3500	3800	2070	2120	2180	155	160	160	4500	4550	4810	4860	5240	6/10
	M330	3300	3000	3500	3800	2220	2270	2330	155	160	160	4529	4579	4842	4892	5272	6/10
	M350	3500	3000	3500	3800	2320	2370	2430	155	160	160	4548	4598	4863	4913	5293	6/10
	M370	3700	3000	3300	3800	2420	2470	2530	155	160	160	4567	4617	4884	4934	5314	6/6
	M400	4000	2850	3150	3700	2620	2670	2730	155	160	160	4647	4697	4968	5018	5398	6/6
	M425	4250	2750 *2800	3050 *3150	3550 *3650	2745	2795	2855	155	160	160	4671	4721	4994	5044	5424	6/6 *6/10
	M450	4500	2600 *2700	2800 *3000	3400 *3600	2870	2920	2980	155	160	160	4695	4745	5021	5071	5451	6/6 *6/10
	M500	5000	2200 *2350	2450 *2500	3000 *3200	3120	3170	3230	155	160	160	4743	4793	5074	5124	5504	6/6 *6/6
2-Mastro livre total de 2 estágios:	M550	5500	1950 *2150	2300 *2350	2700 *3000	3420	3470	3530	155	160	160	4841	4891	5178	5228	5608	3/6 *3/6
	M600	6000	1300 *1900	1450 *2100	2200 *2600	3670	3720	3780	155	160	160	4889	4939	5231	5281	5661	3/6 *3/6
	ZM200	2000	3000	3500	3800	1570	1620	1680	340	443	503	4432	4482	4728	4778	5158	6/10
	ZM250	2500	3000	3500	3800	1820	1870	1930	590	693	753	4482	4532	4781	4831	5211	6/10
	ZM300	3000	3000	3500	3800	2070	2120	2180	840	943	1003	4532	4582	4835	4885	5265	6/10
	ZM330	3300	3000	3500	3800	2220	2270	2330	990	1093	1153	4564	4614	4868	4918	5298	6/10
	ZM350	3500	3000	3500	3800	2320	2370	2430	1090	1193	1253	4584	4634	4889	4939	5319	6/10
	ZM370	3700	3000	3800	3800	2420	2470	2530	1190	1293	1353	4604	4654	4910	4960	5340	6/6
	ZM400	4000	2850	3200	3700	2620	2670	2730	1390	1493	1553	4682	4732	4990	5040	5420	6/6
	ZM425	4250	2650 *2700	3050 *3150	—	2745	2795	2855	1515	1618	—	4708	4758	5017	5067	—	6/6 *6/10
3-Mastro livre total de 3 estágios:	ZM450	4500	2500 *2600	2850 *3050	—	2870	2920	2980	1640	1743	—	4736	4786	5046	5096	—	6/6 *6/10
	ZM500	5000	2100 *2600	2350 *2750	—	3120	3170	3230	1890	1993	—	4790	4840	5102	5152	—	6/6 *6/6
	ZM550	5500	1950 *2400	2200 *2550	—	3420	3470	3530	2190	2293	—	4889	4939	5205	5255	—	3/6 *3/6
	ZM600	6000	1300 *2000	1350 *2200	—	3670	3720	3780	2440	2543	—	4942	4992	5261	5311	—	3/6 *3/6
	ZSM360	3600	2850	3250	3800	1870	1870	1930	640	640	693	4643	4693	4921	4971	5354	6/6
	ZSM400	4000	2750	3100	3700	2020	2020	2055	790	790	843	4684	4734	4962	5012	5395	6/6
	ZSM435	4350	2550 *2600	2950 *3100	3500 *3600	2120	2120	2180	890	890	943	4713	4763	4991	5041	5424	6/6
	ZSM450	4500	2450 *2600	2850 *3000	3400* 3600	2170	2170	2230	940	940	993	4728	4778	5006	5056	5439	*6/6
	ZSM470	4700	2400 *2550	2650 *2700	3100 *3200	2230	2230	2295	1000	1000	1053	4746	4796	5024	5074	5457	6/6
	ZSM480	4800	2350 *2550	2550 *2600	3100 *3200	2270	2270	2330	1040	1040	1093	4756	4806	5034	5084	5467	*6/6

Nota: * Indica a capacidade de carga nominal da roda dianteira com rodagem duplos. Quando as rodas dianteiras de 3-3,5t são duplos (pneus pneumáticos) e rodagem dupla (pneus sólidos), o peso de serviço aumenta em 140kg e 208kg respectivamente; de acordo com os dados da tabela; quando as rodas dianteiras de pneus duplos 3,8t (pneus pneumáticos) e rodagem dupla (pneus sólidos), o peso de serviço é aumentado em 103kg e 251kg respectivamente de acordo com os dados da tabela;
Mastro totalmente livre de 2 estágios: 3t: Quando não há proteção de carga, a altura de elevação livre aumenta em 3,5t-3,8t: Quando não há proteção de carga, a altura de elevação livre aumenta em 407mm;
Mastro de elevação livre de 3 estágios: 3t: Quando não há encosto, a altura de elevação livre aumenta em 427mm;

ITENS OPCIONAIS

MODELO		S	M
ITENS BASICOS	Pneu pneumático*	●	●
	Aro sólido	○	○
	Rodagem simples (roda dianteira)	●	●
	Rodagem dupla (roda dianteira)	○	○
	Válvula de duas vias	●	●
	Válvula de três ou quatro vias	○	○
	Mastro básico, com altura de 3mts	●	●
	Mastro de outra série	○	○
	Garfo padrão	●	●
	Garfos e acessórios de série não padrão	○	○
ITENS DE SEGURANÇA	Cor exterior padrão (azul cinza + vermelho Heli)	●	●
	Outras cores exteriores (personalizadas)	○	○
	Limite de velocidade	○	○
	Apoio de braço reversível com interruptor de buzina	○	●
	Alarme de excesso de velocidade 5 km/h	○	○
	Alarme de excesso de velocidade 8 km/h	○	○
	Alarme de excesso de velocidade 10 km/h	○	○
	Deslocamento + elevação + inclinação + equipado com função OPS (sem descida) Conjunto completo com funções OPS	●	●
	Interruptor do cinto de segurança	○	○
	Sobrecarga da válvula multidirecional	○	○
ITENS DE CONFORTO	Extintor de pó seco (0,5kg)	●	●
	Extintor de pó seco (2kg)	○	○
	Extintor de dióxido de carbono (2kg)	○	○
	Alarme de ré	●	●
	Sistema de áudio chinês	○	○
	Sem chave universal	●	●
	Com chave universal	○	○
	Amortecedor superior com elevação eletrônica	○	○
	Espelhos retrovisores laterais + espelho retrovisor central convexo	○	○
	Radar reverso (4 sondas)	○	○
CABINE/ PARABRISAS/ AR CONDICIONADO; AQUECEDOR	Imagem reversa (1 câmera + 4 sondas de radar)	○	○
	Assento semifechado	●	●
	Assento totalmente suspenso	○	○
	Painel de instrumentos com 1 interface USB (5V/1A)	○	●
	Retorno do volante	○	○
	Direção sincronizada	○	○
	Volante com alça esférica	●	●
	Volante sem punho esférico	○	○
	Ventilador elétrico	○	○
	Cabine montada em painel (incluindo ventilador + limpador)	○	○
PROTEÇÃO SUPERIOR NÃO PADRÃO	Aquecedor	○	○
	Ar condicionado de refrigeração simples	○	○
	Ar condicionado de refrigeração simples + aquecedor	○	○
	Para-brisa dianteiro (incluindo limpador)	○	○
	Para-brisa traseiro	○	○
	Para-brisa superior (exceto ventilador)	○	○
	50mm de aumento na altura do protetor superior	○	○
	50 mm de altura reduzida da proteção superior	○	○
	Proteção do operador (com rede de proteção)	○	○
LUZES	Luz de trabalho traseira LED (1)	○	○
	Refletor LED traseiro vermelho / azul (1)	○	○
	Luzes escalonada vermelha/azul traseiras e laterais	○	○
	Luz de advertência LED fixa piscando	○	●
	Luz de advertência rotativa LED fixa	○	○
	Luz de aviso de campanha rotativa LED fixa	○	○
OUTROS	Proteção do chicote	●	●
	Proteção do cilindro de inclinação	○	○
	Proteção do cilindro de direção	○	○
	Porta de carregamento REMA 320	●	●
	Carregador integrado	○	○
	Tipo padrão FICS (China)	○	○

Nota:

● Padrão; *O* Opcional;

Algumas opções não padronizadas precisam ser personalizadas. Consulte vendas local ou técnicos de desenvolvimento de produtos antes de confirmar a compra.

*A roda traseira de 3-3,8t é equipada com pneu sólido como padrão.

**O veículo de 2t não é equipado com pneus duplos.

***Há restrições quanto ao tipo e altura do mastro de 2t e 3,8t. Veja a tabela de parâmetros do mastro para detalhes.