

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

GB2LI-H GB2LI-M GB3LI-S GB2LI-S
GB6LI-H GB3LI-M GB6LI-S GE6LI-S



1.5-3.8 t
Empilhadeira bateria de
íon-lítio série G2

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

GB2LI-H	GB2LI-M	GB3LI-S	GB2LI-S
GB6LI-H	GB3LI-M	GB6LI-S	GE6LI-S

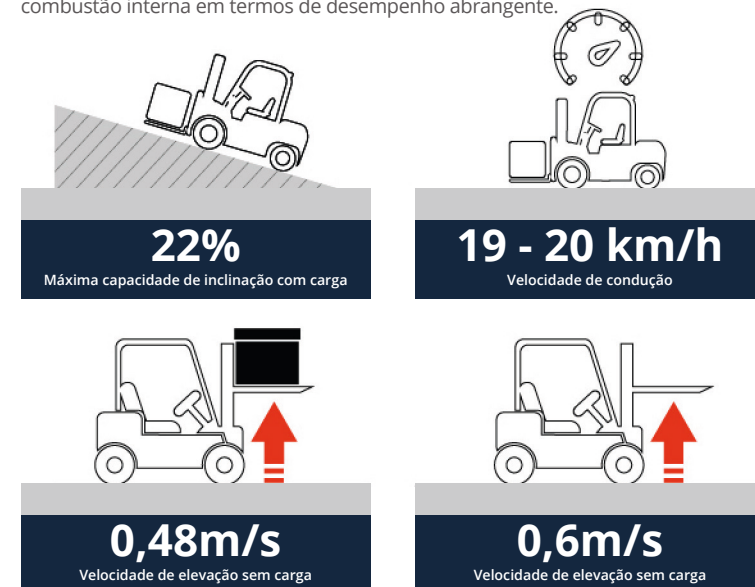
HELI

Sem medo de qualquer aplicação áspera,
Nova Série de Empilhadeira de lítio HELI,
sua melhor escolha.



Desempenho poderoso, alta eficiência

Os clientes podem escolher livremente entre as 3 configurações diferentes: S, M, H. Especialmente as configurações M e H são comparáveis com caminhões de combustão interna em termos de desempenho abrangente.



Nota: os dados exibidos são todos baseados no modelo CPD30-GB2U-H, e os dados para outros caminhões são mostrados na tabela de parâmetros técnicos.

Inteligente e seguro, facilidade

- Desaceleração da direção: A desaceleração da direção automática reduz o risco de capotamento;
- 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;
- Modo de três velocidades PES: Escolha vários modos de velocidade de acordo com as condições de trabalho, garanta a eficiência do trabalho;
- Punho traseiro com interruptor de buzina para uma reversão mais segura;
- A bateria de lítio é aquecida automaticamente a baixa temperatura, com excelente adaptabilidade a baixas temperaturas.



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

GB2LI-H GB2LI-M GB3LI-S GB2LI-S
GB6LI-H GB3LI-M GB6LI-S GE6LI-S

Design ergonômico otimizado, Melhor Conforto de Condução



Grande espaço de embarque e espaço de operação a pé para uma operação mais confortável



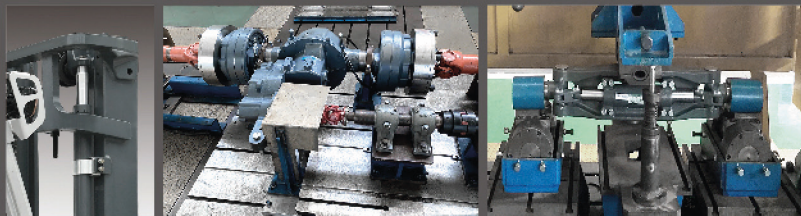
- Mastro otimizado e proteção superior prensada para maior visibilidade e segurança.
- A caixa de direção de torque ultrabaixo e a operação de direção mais leve reduzem a fadiga de condução.





Alta Qualidade e Alta Confiabilidade

Além disso, a empilhadeira de bateria de lítio HELI é livre de manutenção, tem alta eficiência de conversão de energia e custo operacional geral econômico. O projeto de otimização da força do mastro melhora o desempenho geral e garante efetivamente a segurança da operação.



Testado em Ambiente Operacional Difícil



IPX3 à prova d'água: o veículo é ligado para simular um teste de chuva de 5000 L de curta duração de 15 minutos, e pode continuar a funcionar sem falhas



Após 10 minutos de travessia, o veículo não apresenta falhas. (Profundidade da água 200 mm)

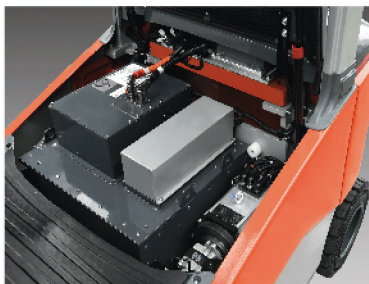
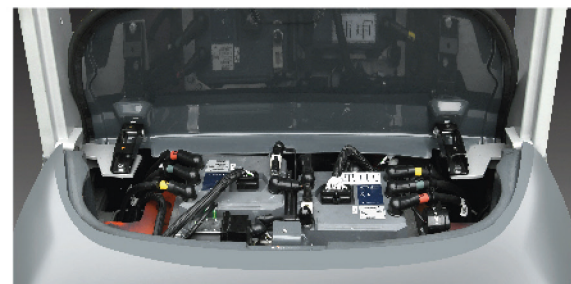


Todo o veículo pode ser operado alternadamente em câmara fria de -20°C por 6 horas e estacionado em câmara fria por 12 sem



O caminhão passou no experimento de simulação de estrada esburacada.

Pontos de verificação Centralizados, Manutenção Fácil



O design elétrico está concentrado na parte superior da bateria de lítio e os pontos de manutenção são centralizados, o que é conveniente para inspeção e manutenção.

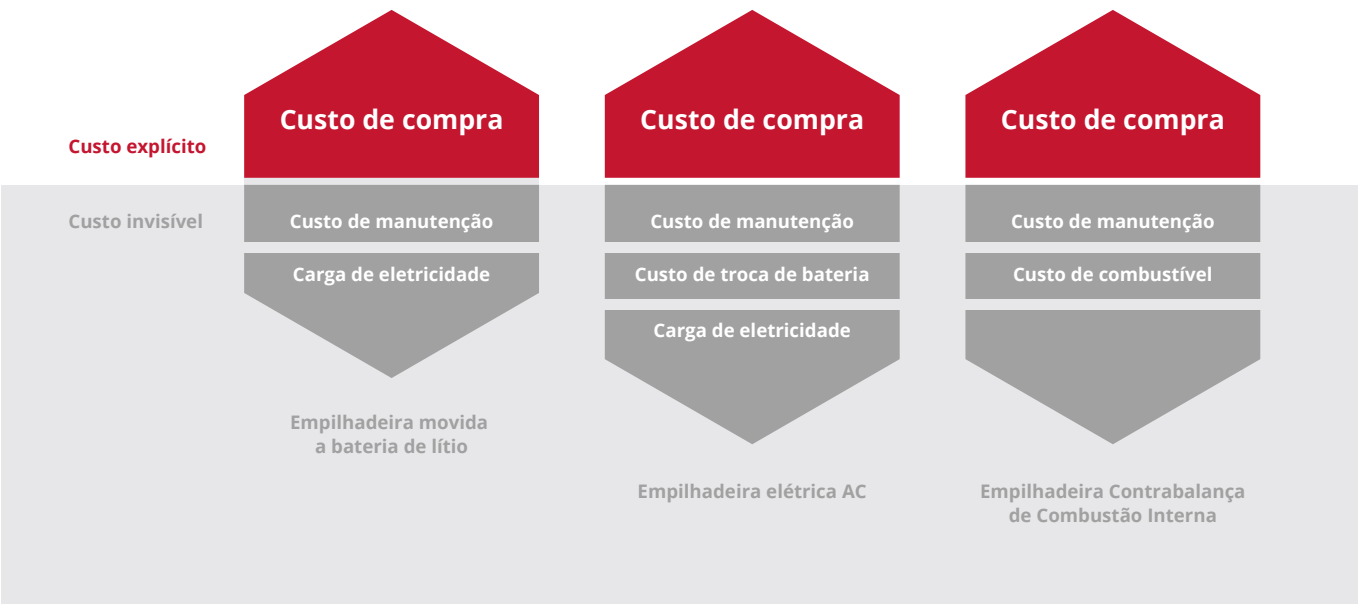
CPD15/18/20/25
/30/35/38

GB2LI-H GB2LI-M GB3LI-S GB2LI-S
GB6LI-H GB3LI-M GB6LI-S GE6LI-S

Comparação de Custos Operacionais:

Empilhadeira de bateria de lítio **vs.** Empilhadeira de bateria de chumbo-ácido **vs.** Empilhadeira IC

As vantagens das empilhadeiras com bateria de lítio HELI são mais proeminentes no custo do ciclo de vida. Em comparação com a empilhadeira de combustão interna, a empilhadeira de bateria de lítio tem as vantagens de não haver ruído, poluição, vibração pequena e operação simples. Em comparação com a empilhadeira de bateria de chumbo-ácido, a empilhadeira de bateria de lítio tem as características de carregamento rápido e carregamento a qualquer momento, o que é mais adequado para operação em vários turnos. Além disso, a empilhadeira de bateria de lítio HELI é livre de manutenção, tem alta eficiência de conversão de energia e custo operacional geral econômico



Vantagens da Bateria de Lítio



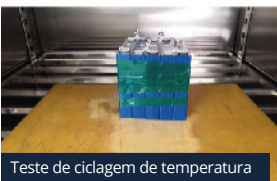
Teste de imersão em água do mar



Teste de extrusão



Teste de aquecimento



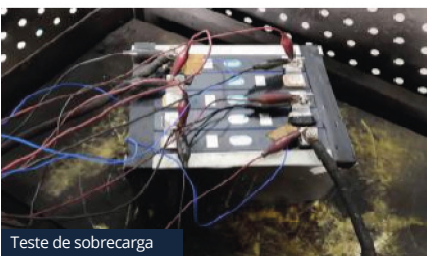
Teste de ciclagem de temperatura



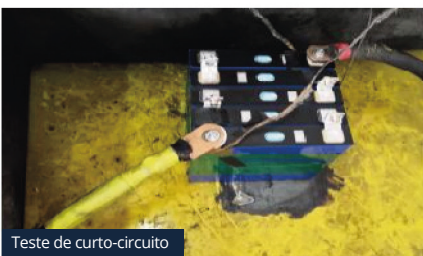
Teste de ciclagem de temperatura



Teste de queda



Teste de sobrecarga



Teste de curto-circuito

- O caminhão seleciona o núcleo e o módulo de bateria de lítio de fosfato de ferro 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 possibilita a operação sem intervalos do caminhão e pode ser preenchido em 2 horas;
- 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 o funcionamento normal do ambiente de 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 superior a 75%;
- Livre de manutenção: a bateria não necessita de manutenção manual, nem adicionar eletrólito de água destilada;
- Verde e limpo: sem poluição e emissão zero

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

GB2LI-H GB2LI-M GB3LI-S GB2LI-S
GB6LI-H GB3LI-M GB6LI-S GE6LI-S

Características									
1.01	Fabricante								
1.02	Modelo			CPD15	CPD18	CPD15	CPD18	CPD15	CPD18
1.03	Número da Configuração			GB2LI-H/GB6LI-H	GB2LI-H/GB6LI-H	GB2LI-M/GB3LI-M	GB2LI-M/GB3LI-M	GB3LI-S/GB6LI-S	GB3LI-S/GB6LI-S
1.04	Capacidade classificada	Q	kg	1500	1800	1500	1800	1500	1800
1.05	Distância do centro de carga	c	mm	500	500	500	500	500	500
1.06	Modo de energia			Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio
1.07	Modo de condução			Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
1.08	Saliência dianteira	X	mm	409	409	409	409	409	414
1.09	Distância entre eixos	y	mm	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Peso									
2.01	Peso total (com/sem bateria)		kg	2950/2720	3180/2950	2950/2720	3180/2950	2950/2720	3180/2950
	Carga do eixo (carregado, dianteiro/traseiro)		kg	3810/640	4290/690	3810/640	4290/690	3810/640	4290/690
2.02	Carga do eixo (sem carga, dianteiro/traseiro)		kg	1340/1610	1330/1850	1340/1610	1330/1850	1340/1610	1330/1850
Pneus									
3.01	Tipo de pneu			Pneu pneumático	Pneu pneumático	Pneu pneumático	Pneu pneumático	Pneu pneumático	Pneu pneumático
3.02	Tamanho do pneu, dianteiro			6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	6.5-10-12PR
3.03	Tamanho do pneu, traseiro			16X6-8-10PR	16X6-8-10PR	16X6-8-10PR	16X6-8-10PR	16X6-8-10PR	16X6-8-10PR
3.04	Rodas, mmberr dianteiras/traseiras (x=rodas motrizes)								
				2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
3.05	Banda de rodagem, dianteira	b10	mm	930	930	930	930	930	930
3.06	Banda de rodagem, traseira	b11	mm	920	920	920	920	920	920
Dimensões									
4.01	Ângulo de inclinação do mastro (para frente/para trás)	a/β	°	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
4.02	Altura (mastro abaixado)	hi	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995
4.03	Altura de elevação livre	h2	mm	155	155	155	155	155	155
4.04	Altura de elevação (padrão)	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
4.05	Máx. altura, estendida (com encosto)	h4	mm	4014	4014	4014	4014	4014	4014
4.06	Altura da proteção superior	h6	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140
4.07	Altura do assento em relação ao SIP (solo)	h7	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110
4.08	Altura do acoplamento de reboque	h10	mm	260	260	260	260	260	260
4.09	Comprimento total (com forquilha)	l1	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060
4.10	Comprimento total (sem forquilha)	l2	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140
4.11	Largura total	bl	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120
4.12	Tamanho da forquilha: espessura x largura x comprimento	s/e/l	mm	35X100X920	35X100 X 920	35X100X920	35X100X920	35X100X920	40X100 X 920
4.13	Transporte de forquilha, de acordo com ISO2328			2A	2A	2A	2A	2A	2A
4.14	Distância entre os braços das forquilhas, Máx./Mín.	b5	mm	960/200	960/200	960/200	960/200	960/200	960/200
4.15	Distância do solo (no mastro)	ml	mm	110	110	110	110	110	no
4.16	Distância do solo (centro da distância entre eixos)	m2	mm	120	120	120	120	120	120
4.17	Largura do corredor de empilhamento em ângulo reto para paleta 1000x1200mm de comprimento	Ast	mm	3469	3469	3469	3469	3469	3469
4.18	Largura do corredor de empilhamento em ângulo reto para paleta 800x1200mm de comprimento	Ast	mm	3669	3669	3669	3669	3669	3669
4.19	Mín. raio de giro externo	Wa	mm	1860	1860	1860	1860	1860	1860
Dados de desempenho									
5.01	Velocidade de deslocamento (com/sem carga)		km/h	19/20	19/20	17/18	17/18	14/15	14/15
5.02	Velocidade de elevação (com/sem carga)		m/s	0,54/0,6	0,5/0,6	0,48/0,6	0,44/0,6	0,37/0,5	0,31/0,5
5.03	Velocidade de descida (com/sem carga)		m/s	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5
5.04	Tração máxima da barra de tração (carregada)		N	14000	14000	12800	12800	10000	10000
5.05	Capacidade máxima de nivelamento (com/sem carga)		%	25/22	22/20	22/20	20/20	17/20	15/20
5.06	Tempo de aceleração (10 m) (carregado/sem carga)		s	5,0/4,5	5,0/4,5	5,0/4,5	5,0/4,5	5,5/5,0	5,5/5,0
Bateria									
6.01	Tensão/capacidade da bateria		V/Ah	80/202	80/202	80/202	80/202	80/150	80/150
6.02	Peso da bateria		kg	230	230	230	230	230	230
Motor e controlador									
7.01	Alimentação do motor de acionamento (S2-60min)		kW	10	10	9,5	9,5	8	8
7.02	Alimentação do motor de elevação (S3-15%)		kW	18	18	16,5	16,5	10,6	10,6
7.03	Modo de controle do motor de condução			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04	Modo de controle do motor de elevação			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
Dados de adição									
8.01	Freio de serviço/freio de estacionamento			Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico
8.02	Pressão operacional para acessórios		Mpa	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	22,5

Nota:

- (1) No número de configuração, 2 refere-se ao controlador ZAPI, 3 refere-se ao controlador Em Movimento, 6 refere-se ao controlador de tecnologia HELI.
(2) h7 é o valor para a configuração padrão. Para o assento com suspensão He'an, o h7 é aumentado em 30 mm; para o assento com suspensão da Grammer, h7 é 60mm aumentado

Fabricante e Dados Técnicos (Tabela 2)									
Características									
1.01	Fabricante								
1.02	Modelo			CPD20	CPD25	CPD20	CPD25	CPD20	CPD25
1.03	Número da Configuração			GB2LI-H/GB6LI-H	GB2LI-H/GB6LI-H	GB2LI-M/GB3LI-M	GB2LI-M/GB3LI-M	GB3LI-S/G B6LI-S	GB3LI-S/GB6LI-S
1.04	Capacidade classificada	Q	kg	2000	2500	2000	2500	2000	2500
1.05	Distância do centro de carga	c	mm	500	500	500	500	500	500
1.06	Modo de energia			Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio
1.07	Modo de condução			Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
1.08	Saliência dianteira	X	mm	460	460	460	460	460	460
1.09	Distância entre eixos	y	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Peso									
2.01	Peso total (com/sem bateria)		kg	3570/3350	3960/3740	3570/3350	3960/3740	3570/3350	3960/3740
	Carga do eixo (carregado, dianteiro/traseiro)		kg	4960/610	5750/710	4960/610	5750/710	4960/610	5750/710
2.02	Carga do eixo (sem carga, dianteiro/traseiro)		kg	1760/1820	1800/2160	1760/1820	1800/2160	1760/1820	1800/2160
Pneus									
3.01	Tipo de pneu			Pneu pneumático	Pneu pneumático	Pneu pneumático	Pneu pneumático	Pneu pneumático	Pneu pneumático
3.02	Tamanho do pneu, dianteiro			7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR
3.03	Tamanho do pneu, traseiro			18X7-8-14PR	18X7-8-14PR	18X7-8-14PR	18X7-8-14PR	18X7-8-14PR	18X7-8-14PR
3.04	Rodas, número dianteiro/traseiro (x = d rodas divididas)			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
3.05	Banda de rodagem, dianteira	b10	mm	970	970	970	970	970	970
3.06	Banda de rodagem, traseira	b11	mm	960	960	960	960	960	960
Dimensões									
4.01	Ângulo de inclinação do mastro (para frente/para trás)	a/β	°	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
4.02	Altura (mastro abaixado)	hi	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000
4.03	Altura de elevação livre	h2	mm	150	150	150	150	150	150
4.04	Altura de elevação (padrão)	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
4.05	Máx. altura, estendido (com encosto)	h4	mm	4030	4030	4030	4030	4030	4030
4.06	Altura da proteção superior	h6	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170
4.07	Altura do assento em relação ao SIP (solo)	h7	mm	1140	1140	1140	1140	1140	1140
4.08	Altura do acoplamento de reboque	h10	mm	290	290	290	290	290	290
4.09	Comprimento total (com forquilha)	l1	mm	3352	3502	3352	3502	3352	3502
4.10	Comprimento total (sem forquilha)	l2	mm	2432	2432	2432	2432	2432	2432
4.11	Largura total	b1	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160
4.12	Tamanho da forquilha: espessura x largura x comprimento	s/e/l	mm	40X122X920	40X122X1070	40X122 X 920	40X122X1070	40X122 X 920	40X122X1070
4.13	Transporte de forquilha, de acordo com ISO2328			2A	2A	2A	2A	2A	2A
4.14	Distância entre os braços das forquilhas, Máx./Mín.	b5	mm	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250
4.15	Distância do solo (no mastro)	ml	mm	115	115	115	115	115	115
4.16	Distância do solo (centro da distância entre eixos)	m2	mm	130	130	130	130	130	130
4.17	Largura do corredor de empilhamento em ângulo reto para paleta 1000x1200mm transversal	Ast	mm	3710	3710	3710	3710	3710	3710
4.18	Largura do corredor de empilhamento em ângulo reto para paleta 800x1200mm de comprimento	Ast	mm	3910	3910	3910	3910	3910	3910
4.19	Mín. raio de giro externo	Wa	mm	2070	2070	2070	2070	2070	2070
Dados de Desempenho									
5.01	Velocidade de deslocamento (com/sem carga)		km/h	19/20	19/20	18/19	18/19	14/15	14/15
5.02	Velocidade de elevação (com/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
5.03	Velocidade de descida (com/sem carga)		m/s	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5
5.04	Tração máxima da barra de tração (carregada)		N	22500	22500	19000	19000	16500	16500
5.05	Capacidade máxima de nivelamento (com/sem carga)		%	25/28	24/28	22/28	20/28	18/25	16/25
5.06	Tempo de aceleração (10 m) (carregado/sem carga)		s	5,5/4,8	5,8/5,1	5,8/5,1	6,0/5,3	6,0/5,3	6,4/5,6
Bateria									
6.01	Tensão/capacidade da bateria		V/Ah	80/271	80/271	80/271	80/271	80/202	80/202
6.02	Peso da bateria		kg	220	220	220	220	220	220
Motor e controlador									
7.01	Alimentação do motor de acionamento (S2-60min)		kW	17	17	16,6	16,6	15	15
7.02	Alimentação do motor de elevação (S3-15%)		kW	26	26	25,5	25,5	21	21
7.03	Modo de controle do motor de condução			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04	Modo de controle do motor de elevação			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
Dados de adição									
8.01	Freio de serviço/freio de estacionamento			Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico
8.02	Pressão operacional para acessórios		Mpa	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5

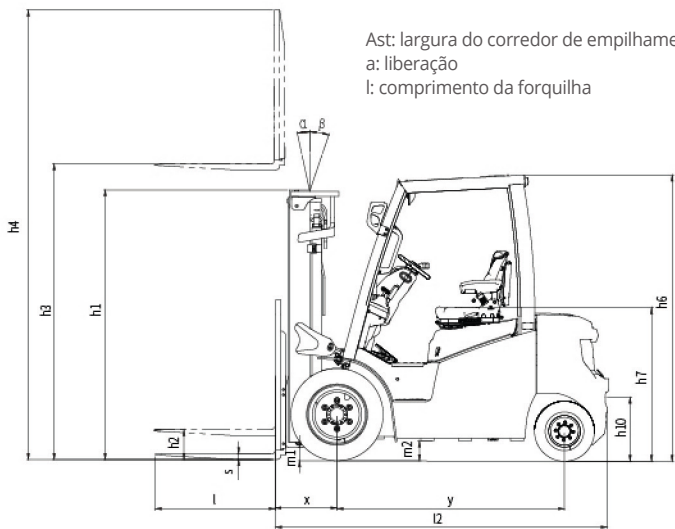
Nota:

- (3) No número de configuração, 2 refere-se ao controlador ZAPI, 3 refere-se ao controlador Em Movimento, 6 refere-se ao controlador de tecnologia HELI.
(4) h7 é o valor para a configuração padrão. Para o assento com suspensão He'an, o h7 é aumentado em 30 mm; para o assento com suspensão da Grammer, h7 é 60mm aumentado

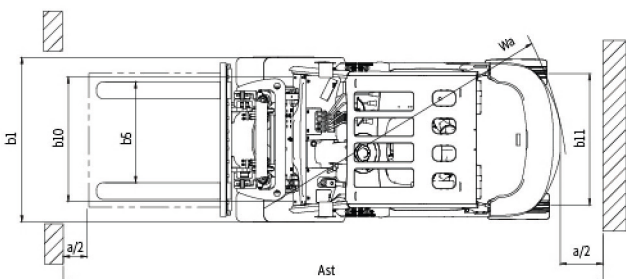
CPD15/18/20/25
/30/35/38

GB2LI-H GB2LI-M GB3LI-S GB2LI-S
GB6LI-H GB3LI-M GB6LI-S GE6LI-S

Fabricante e Dados Técnicos (Tabulações3)										
Características										
1.01 Fabricante										
1.02 Modelo			CPD30	CPD35	CPD30	CPD35	CPD30	CPD35	CPD38	CPD38
1.03 Número da Configuração			GB2LI-H/GB6LI-H	GB2LI-H/GB6LI-H	GB2LI-M/GB3LI-M	GB2LI-M/GB3LI-M	GB3U-S/GB6LFS	GB3U-S/GB6LFS	GB2U-M/GB3LI-M	GB3U-S/GB6LFS
1.04 Capacidade classificada	Q	kg	3000	3500	3000	3500	3000	3500	3800	3800
1.05 Distância do centro de carga	c	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
1.06 Modo de energia			Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio	Bateria de lítio
1.07 Modo de condução			Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
1.08 Saliência dianteira	X	mm	477	482	477	482	477	482	482	482
1.09 Distância entre eixos	y	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1780	1780
Peso										
2.01 Peso total (com/sem bateria)		kg	4580/4230	5000/4650	4580/4230	5000/4650	4580/4230	5000/4650	5300/4950	5300/4950
2.02 Carga do eixo (carregado, dianteiro/traseiro)		kg	6730/850	7580/920	6730/850	7580/920	6730/850	7580/920	8128/972	8128/972
2.03 Carga do eixo (sem carga, dianteiro/traseiro)		kg	2050/2530	2112/2888	2050/2530	2112/2888	2050/2530	2112/2888	2228/3072	2228/3072
Pneus										
3.01 Tipo de pneu			Pneu sólido/pneumático	Pneu sólido	Pneu sólido/pneumático	Pneu sólido	Pneu sólido/pneumático	Pneu sólido	Pneu sólido	Pneu sólido
3.02 Tamanho do pneu, dianteiro			28X9-15-14PR	28X9-15	28X9-15-14PR	28X9-15	28X9-15-14PR	28X9-15	28X 12.5-15-24PR	28X12.5-15-24PR
3.03 Tamanho do pneu, traseiro			200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10
3.04 Rodas, número dianteiro traseiro (x=rodas motrizes)			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
3.05 Banda de rodagem, dianteira	b10	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1080	1080
3.06 Banda de rodagem, traseira	b11	mm	970	970	970	970	970	970	970	970
Dimensões										
4.01 Ângulo de inclinação do mastro (para frente/para trás)	a/β	°	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
4.02 Altura (mastro abaixado)	h1	mm	2070	2120	2070	2120	2070	2120	2180	2180
4.03 Altura de elevação livre	h2	mm	155	160	155	160	155	160	160	160
4.04 Altura de elevação (padrão)	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
4.05 Máx. altura, estendido (com encosto)	h4	mm	4217	4217	4217	4217	4217	4217	4217	4217
4.06 Altura da proteção superior	h6	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
4.07 Altura do assento em relação ao SIP (solo)	h7	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
4.08 Altura do acoplamento de reboque	h10	mm	320	320	320	320	320	320	320	320
4.09 Comprimento total (com forquilha)	l1	mm	3639	3644	3639	3644	3639	3644	3692	3692
4.10 Comprimento total (sem forquilha)	l2	mm	2569	2574	2569	2574	2569	2574	2622	2622
4.11 Largura total	b1	mm	1225	1225	1225	1225	1225	1225	1392	1392
4.12 Tamanho da forquilha: espessura x largura x comprimento	s/e/l	mm	45X125X1070	50X125X1070	45X125X1070	50X125X1070	45X125X1070	50X125X1070	50X125X1070	50X125X1070
4.13 Transporte de forquilha, de acordo com ISO2328			3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A
4.14 Distância entre os braços das forquilhas, Máx./Mín.	b5	mm	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250
4.15 Distância do solo (no mastro)	ml	mm	130	130	130	130	130	130	130	130
4.16 Distância do solo (centro da distância entre eixos)	m2	mm	140	140	140	140	140	140	140	140
4.17 Largura do corredor de empilhamento em ângulo reto para paleta 1000 x1200mm transversal	Ast	mm	3892	3897	3892	3897	3892	3897	3932	3932
4.18 Largura do corredor de empilhamento em ângulo reto para paleta 800 x1200mm longitudinalmente	Ast	mm	4092	4097	4092	4097	4092	4097	4132	4132
4.19 Min. raio de giro externo	Wa	mm	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2250	2250
Dados de desempenho										
5.01 Velocidade de deslocamento (com/sem carga)		km/h	19/20	19/20	18/19	18/19	14/15	14/15	17/18	14/15
5.02 Velocidade de elevação (com/sem carga)		m/s	0,48/0,6	0,44/0,54	0,41/0,54	0,39/0,54	0,37/0,49	0,34/0,45	0,39/0,51	0,34/0,45
5.03 Velocidade de descida (com/sem carga)		m/s	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5	0,47/0,5
5.04 Tração máxima da barra de tração (carregada)		N	23500	23500	21500	21500	17500	17500	21500	19500
5.05 Capacidade máxima de nivelamento (com/sem carga)		%	22/28	20/28	20/28	18/28	16/25	15/25	17/25	15/25
5.06 Tempo de aceleração (10 m) (carregado/sem carga)		s	5,5/4,8	5,8/5,1	5,8/5,1	6,0/5,3	6,0/5,3	6,4/5,6	5,7/5	6,2/5,5
Bateria										
6.01 Tensão/capacidade da bateria		V/Ah	80/404	80/404	80/404	80/404	80/272	80/272	80/346	80/272
6.02 Peso da bateria		kg	350	350	350	350	350	350	350	350
Motor e controlador										
7.01 Alimentação do motor de acionamento (S2-60min)		kW	17	17	16,6	16,6	15	15	17	16,6
7.02 Alimentação do motor de elevação (S3-15%)		kW	26	26	25,5	25,5	21	21	26	25,5
7.03 Modo de controle do motor de condução			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04 Modo de controle do motor de elevação			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
Dados de adição										
8.01 Freio de serviço/freio de estacionamento			Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico	Hidráulico/Mecânico
8.02 Pressão operacional para acessórios		Mpa	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	22,5	22,5



Ast: largura do corredor de empilhamento em ângulo reto
a: liberação
l: comprimento da forquilha



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

GB2LI-H GB2LI-M GB3LI-S GB2LI-S
GB6LI-H GB3LI-M GB6LI-S GE6LI-S

Mastro Padrão de Visão Ampla (Tabulação 1)																
Modelo de mastro	Máxima Altura de elevação (mm)	Capacidade de carga (centro do filão 500mm) (kg)								Altura (mastro abaixado) (mm)						
		1,5t	1.8t	2t(E)	2t	2,5t	3t	3,5t	3,8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2,5t	3t	3,5t	3,8t
M200	2000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1495	1495	1500	1500	1570	1620	1680
M250	2500	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1745	1745	1750	1750	1820	1870	1930
M300	3000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1995	1995	2000	2000	2070	2120	2180
M330	3300	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2145	2145	2150	2150	2220	2270	2330
M350	3500	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2245	2245	2250	2250	2320	2370	2430
M370	3700	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2345	2345	2350	2350	2420	2470	2530
M400	4000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3700	2545	2545	2550	2550	2620	2670	2730
M425	4250	1500	1800	1950	1950 *2000	2450 *2500	2850 *2900	3300 *3400	3550 *3650	2670	2670	2675	2675	2745	2795	2855
M450	4500	1450 *1450	1650 *1750	1750	1900 *1950	2300 *2400	2750 *2850	3150 *3350	3400 *3600	2795	2795	2800	2800	2870	2920	2980
M500	5000	1200 *1300	1400 *1600	1500	1800 *1850	2100 *2200	2400 *2800	2850 *2900	3000 *3200	3045	3045	3050	3050	3120	3170	3230
M550	5500	1000 *1250	1100 *1550	1300	1450 *1700	1500 *2150	2250 *2650	2350 *2700	2700 *3000	3345	3345	3350	3350	3420	3470	3530
M600	6000	800 *1200	900 *1450	900	1050 *1600	1150 *1800	1500 *2200	1650 *2400	2200 *2600	3595	3595	3600	3600	3670	3720	3780

Nota: (1) * refere-se à capacidade de carga nominal de pneus duplos para rodas dianteiras;
(2) 2T (E) indica que o modelo é CPD20-GE3U-S/GE6LI-S;
(3) Quando a roda dianteira do caminhão 2-2.5t é de pneus duplos (pneu pneumático) e pneu duplo (pneu maciço), o peso de serviço é aumentado em 100kg e 220kg, respectivamente.
(4) Quando a roda dianteira do caminhão 3-3.5t é de pneus duplos (pneu pneumático) e pneu duplo (pneu maciço), o peso de serviço é aumentado em 100kg e 180kg, respectivamente.
(5) Quando a roda dianteira do caminhão 3,8t é de pneus duplos (pneu pneumático) e pneu duplo (pneu maciço), o peso de serviço é aumentado em 60 kg e 190 kg, respectivamente.

Mastro de 2 estágios totalmente gratuito de visão ampla (Tabulação 1)																
Modelo de mastro	Máxima Altura de elevação (mm)	Capacidade de carga (centro do filão 500mm) (kg)								Altura (mastro abaixado) (mm)						
		1,5t	L8t	2t(E)	2t	2,5t	3t	3,5t	3,8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2,5t	3t	3,5t	3,8t
ZM200	2000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1495	1495	1500	1500	1570	1620	1680
ZM250	2500	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1745	1745	1750	1750	1820	1870	1930
ZM300	3000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1995	1995	2000	2000	2070	2120	2180
ZM330	3300	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2145	2145	2150	2150	2220	2270	2330
ZM350	3500	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2245	2245	2250	2250	2320	2370	2430
ZM370	3700	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2345	2345	2350	2350	2420	2470	2530
ZM400	4000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3700	2545	2545	2550	2550	2620	2670	2730
ZM425	4250	1500	1800	-	1950 *2000	2450 *2500	2850 *2900	3300 *3400	-	2670	-	2675	2675	2745	2795	-
ZM450	4500	1450 *1450	1650 *1750	-	1900 *1950	2300 *2400	2750 *2850	3150 *3350	-	2795	-	2800	2800	2870	2920	-
ZM500	5000	1200 *1300	1400 *1600	-	1800 *1850	2100 *2200	2400 *2800	2850 *2900	-	3045	-	3050	3050	3120	3170	-
ZM550	5500	1000 *1250	1100	-	1450 *1700	1500 *2150	2250 *2650	2350 *2700	-	3345	-	3350	3350	3420	3470	-
ZM600	6000	800	*1450.	-	1050 *1600	1150 *1800	1500 *2200	1650 *2400.	-	3595	-	3600	3600	3670	3720	-

Nota:(1) * refere-se à capacidade de carga nominal de pneus duplos para rodas dianteiras;
(2) 2T(E) indica que o modelo é CPD20-GE3LI-S/GE6LI-S;
(3) Quando a roda dianteira do caminhão 2-2.5t é de pneus duplos (pneu pneumático) e pneu duplo (pneu maciço), o peso de serviço é aumentado em 100kg e 220kg, respectivamente.
(4) Quando a roda dianteira do caminhão 3-3.5t é de pneus duplos (pneu pneumático) e pneu duplo (pneu maciço), o peso de serviço é aumentado em 100kg e 180kg, respectivamente.
(5) Quando a roda dianteira do caminhão 3.8t é de pneus duplos (pneu pneumático) e pneu duplo (pneu maciço), o peso de serviço é aumentado em 60kg e 190kg, respectivamente.

(6) 1-2T (E): a altura de elevação livre aumenta em 379 mm sem encosto
(7) 2-2.5t: a altura de elevação livre aumenta em 356mm sem encosto
(8) 3T: a altura de elevação livre aumenta em 520mm sem encosto
(9) 3,5t a altura de elevação livre aumenta em 426mm sem encosto
(10) 3,8t: a altura de elevação livre aumenta em 426mm sem encosto

Mastro de 3 estágios totalmente gratuito de visão ampla (Tabulação 1)																
Modelo de mastro	Máxima Altura de elevação (mm)	Capacidade de carga (centro do filão 500mm) (kg)								Altura (mastro abaixado) (mm)						
		1,5t	1,8t	2t(E)	2t	2,5t	3t	3,5t	3,8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2,5t	3t	3,5t	3,8t
ZSM360	3600	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1790	1790	1800	1800	1870	1870	1930
ZSM400	4000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3700	1925	1925	1950	1950	2020	2020	2055
ZSM435	4350	1450 *1500	1700 *1800	1850	1900 *2000	2400 *2500	2850 *2900	3200 *3350	3500 *3600	2040	2040	2050	2050	2120	2120	2180
ZSM450	4500	1450 *1450	1650 *1750	1750	1850 *1900	2300 *2350	2700 *2850	3050 *3200	3400 *3600	2090	2090	2100	2100	2170	2170	2230
ZSM470	4700	1400 *1400	1600 *1650	1650	1800 *1850	2200 *2250	2650 *2800	2900 *2950	3100 *3200	2160	2160	2165	2165	2230	2230	2295
ZSM480	4800	1350 *1400	1550 *1650	1650	1800 *1850	2200 *2250	2600 *2750	2900 *2950	3100 *3200	2190	2190	2210	2210	2270	2270	2330
ZSM500	5000	1200 *1300	1400 *1600	1500	1700 *1800	2100 *2200	2450 *2750	2800 *2900	3000 *3150	2290	2290	2300	2300	2370	2370	2430
ZSM540	5400	1000 *1250	1100 *1550	1300	1450 *1700	1500 *2150	2250 *2650	2350 *2700	2700 *3000	2415	2415	2400	2400	2470	2470	2555
ZSM600	6000	800 *1200	900 *1450	900	1000 *1600	1100 *1800	1400 *2200	1650 *2400	2200 *2600	2640	2640	2600	2600	2670	2670	2780
ZSM650	6500	*1100	*1250	-	*1450	*1650	*2000	*2200	-	2840	-	2800	2800	2870	2870	-
ZSM700	7000	*900	*950	-	*1150	*1300	*1800	*2000	-	3025	-	2975	2975	3045	3045	-
ZSM750	7500	-	-	-	*950	*1050	*1200	*1300	-	-	-	3150	3150	3370	3370	-

Nota:(1) * refere-se à capacidade de carga nominal de pneus duplos para rodas dianteiras;
(2) 2T(E) indica que o modelo é CPD20-GE3LI-S/GE6LI-S;
(3) Quando a roda dianteira do caminhão 2-2.5t é de pneus duplos (pneu pneumático) e pneu duplo (pneu maciço), o peso de serviço é aumentado em 100kg e 220kg, respectivamente.
(4) Quando a roda dianteira do caminhão 3-3.5t é de pneus duplos (pneu pneumático) e pneu duplo (pneu maciço), o peso de serviço é aumentado em 100kg e 180kg, respectivamente.
(5) Quando a roda dianteira do caminhão 3.8t é de pneus duplos (pneu pneumático) e pneu duplo (pneu maciço), o peso de serviço é aumentado em 60kg e 190kg, respectivamente.

(6) 1-2T (E): a altura de elevação livre aumenta em 484mm sem encosto
(7) 2-2.5t: a altura de elevação livre aumenta em 336mm sem encosto
(8) 3.5t: a altura de elevação livre aumenta em 426mm sem encosto
(9) 3,8t a altura de elevação livre aumenta em 426mm sem encosto

Mastro Padrão de Visão Ampla (Tabulação2)																			
Modelo de mastro	Elevação livre (com encosto) (mm)							Peso de serviço (kg)							Ângulo de inclinação do mastro a/β (°)				
	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2,5t	3t	3,5t	3,8t	1,5t	1,8t	2t(E)	2t	2,5t	3t	3,5t	3,8t	1.5-1.8t	2t(E)	2-3.8t	
M200	155	155	150	150	155	160	160	2886	3116	3216	3480	3870	4484	4894	5210	6/10	6/10	6/12	
M250	155	155	150	150	155	160	160	2918	3148	3248	3525	3915	4532	4947	5255	6/10	6/10	6/12	
M300	155	155	150	150	155	160	160	2950	3180	3280	3570	3960	4580	5000	5300	6/10	6/10	6/12	
M330	155	155	150	150	155	160	160	2969	3199	3299	3597	3987	4609	5032	5330	6/10	6/10	6/12	
M350	155	155	150	150	155	160	160	2982	3212	3312	3615	4005	4628	5053	5350	6/10	6/10	6/12	
M370	155	155	150	150	155	160	160	2995	3225	3325	3633	4023	4647	5074	5367	6/6	6/6	6/6	
M400	155	155	150	150	155	160	160	3043	3273	3373	3710	4100	4727	5158	5440	6/6	6/6	6/6	
M425	155	155	150	150	155	160	160	3060	3290	3390	3733	4123	4751	5184	5462	6/6	6/6	6/6	6/6
M450	155	155	150	150	155	160	160	3076	3306	3406	3755	4145	4775	5211	5484	6/6	6/6	6/6	6/6
M500	155	155	150	150	155	160	160	3108	3338	3438	3800	4190	4823	5264	5530	6/6	6/6	6/6	6/6
M550	155	155	150	150	155	160	160	3170	3400	3500	3895	4285	4921	5368	5620	3/6	3/6	3/6	3/6
M600	155	155	150	150	155	160	160	3202	3432	3532	3940	4330	4969	5421	5666	*3/6	3/6	3/6	*3/6

Nota: (1) * refere-se à capacidade de carga nominal de pneus duplos para rodas dianteiras;
(2) 2T (E) indica que o modelo é CPD20-GE3U-S/GE6LI-S;
(3) Quando a roda dianteira do caminhão 2-2.5t é de pneus duplos (pneu pneumático) e pneu duplo (pneu maciço), o peso de serviço é aumentado em 100kg e 220kg, respectivamente.
(4) Quando a roda dianteira do caminhão 3-3.5t é de pneus duplos (pneu pneumático) e pneu duplo (pneu maciço), o peso de serviço é aumentado em 100kg e 180kg, respectivamente.
(5) Quando a roda dianteira do caminhão 3,8t é de pneus duplos (pneu pneumático) e pneu duplo (pneu maciço), o peso de serviço é aumentado em 60 kg e 190 kg, respectivamente.

Mastro de 2 estágios totalmente gratuito com visão ampla (Tabulação2)																		
Modelo de mastro	Elevação livre (com encosto) (mm)							Peso de serviço (kg)								Ângulo de inclinação do mastro a/β (°)		
	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5t	1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2-3.8t
ZM200	485	485	496	496	340	443	503	2935	3165	3265	3492	3882	4505	4911	5263	6/10	6/10	6/12
ZM250	735	735	746	746	590	693	753	2967	3197	3297	3540	3930	4555	4964	5318	6/10	6/10	6/12
ZM300	985	985	996	996	840	943	1003	3001	3231	3331	3587	3977	4605	5018	5373	6/10	6/10	6/12
ZM330	1135	1135	1146	1146	990	1093	1153	3023	3253	3353	3617	4007	4637	5051	5406	6/10	6/10	6/12
ZM350	1235	1235	1246	1246	1090	1193	1253	3038	3268	3368	3635	4025	4657	5072	5428	6/10	6/10	6/12
ZM370	1335	1335	1346	1346	1190	1293	1353	3050	3280	3380	3655	4045	4677	5093	5450	6/6	6/6	6/6
ZM400	1535	1535	1546	1546	1390	1493	1553	3098	3328	3428	3731	4121	4755	5173	5520	6/6	6/6	6/6
ZM425	1660	-	1671	1671	1515	1618	-	3117	3347	-	3755	4145	4781	5200	-	6/6	-	-
ZM450	1785	-	1796	1796	1640	1743	-	3136	3366	-	3781	4171	4809	5229	-	6/6	-	-
ZM500	2035	-	2046	2046	1890	1993	-	3170	3400	-	3832	4222	4863	5285	-	6/6	-	-
ZM550	2335	-	2346	2346	2190	2293	-	3231	3461	-	3929	4319	4962	5388	-	*3/6	-	-
ZM600	2585	-	2596	2596	2440	2543	-	3265	3495	-	3979	4369	5015	5444	-	*3/6	-	-

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

GB2LI-H GB2LI-M GB3LI-S GB2LI-S
GB6LI-H GB3LI-M GB6LI-S GE6LI-S

Bateria de lítio (Tabulação 1)								
Marca da bateria	CATL							
Tensão/Capacidade	80V/150Ah	80V/202Ah	80V/271Ah	80V/346Ah	80V/404Ah	80V/456Ah	80V/542Ah	80V/604Ah
1.5-1.8-2t(E)S	O	O	O	—	—	—	—	—
1.5-1.8t M	—	●	O	—	—	—	—	—
1.5-1.8t H	—	●	O	—	—	—	—	—
2-2.5t S	—	O	O	O	O	O	—	—
2-2.5t M	—	—	●	O	O	O	—	—
2-2.5t H	—	—	●	O	O	O	—	—
3-3.5t S	—	—	O	O	O	O	O	O
3-3.5t M	—	—	—	O	●	O	O	O
3-3.5t H	—	—	—	O	●	O	O	O
3.8tS	—	—	O	O	O	O	O	O
3.8tM	—	—	—	●	O	O	O	O
Aquecimento a baixa temperatura	●							

Bateria de lítio (Tabulação 2)										
Marca da bateria	HELI					EIKTO				
Tensão/Capacidade	80V/150Ah	80V/202Ah	80V/272Ah	80V/404Ah	80V/544Ah	80V/150Ah	80V/220Ah	80V/270Ah	80V/300Ah	80V/350Ah
1.5-1.8-2t(E)S	●	O	O	—	—	O	O	O	—	—
1.5-1.8t M	—	O	O	—	—	—	-	—	—	—
1.5-1.8t H	—	O	O	—	—	—	-	—	—	—
2-2.5t S	—	●	O	O	—	—	O	—	O	O
2-2.5t M	—	—	O	O	—	—	—	—	—	—
2-2.5t H	—	—	O	O	—	—	—	—	—	—
3-3.5t S	—	—	●	O	O	—	—	—	O	O
3-3.5t M	—	—	-	O	O	—	—	—	—	—
3-3.5t H	—	—	-	O	O	—	—	—	—	—
3.8tS	—	—	●	O	O	—	—	—	O	O
3.8tM	—	—	—	O	O	—	—	—	—	—
Aquecimento a baixa temperatura	●									

Carregador			
Modelo		D80V200ALi-123	D80V-100A-Li-123
		D80V200ALi-423	D80V-100A-Li-423
Tipo de bateria aplicada		Recomendação de bateria de lítio 48/80V: capacidade superior a 24CAh	
Tipo de fiação		Tipo trifásico de quatro fios	
Potência do carregador	KVA	22	10
Modelo de interruptor de ar de potência de nível superior	A	63	32
Faixa de tensão de entrada	Vac	380±15%	
Corrente de entrada	A	<40	<20
Corrente de saída	A	0~200	0~100
Nível de proteção		(Para uso interno)	
Temperatura ambiente de trabalho	°C	-20~+45	
Plugues e tomadas		Carregador atendendo ao padrão nacional	
Carregador		Tempo de carregamento total = capacidade de carregamento necessária/corrente de carregamento + 0,2 h Por exemplo: a capacidade da bateria é 80V/404Ah, e o estado de descarga é alarmado pelo instrumento, O carregador é 200A, portanto, o tempo total de carregamento é 404*0.9/200+0.2~2h	

Opcional				
Modelo		S	M	H
Segurança	Desaceleração automática da direção	●	●	●
	Punho de inversão com botão de buzina	●	●	●
	Alarme de excesso de velocidade (5km/h)	O	O	O
	Alarme de excesso de velocidade (8km/h)	O	O	O
	Alarme de excesso de velocidade (10km/h)	O	O	O
	OPS (excluindo descida)	●	●	O
	OPS	O	O	●
	Interruptor de assento	O	O	O
	Sobrecarga da válvula multi-vias	●	●	●
	Extintor de pó seco (0,5kg)	O	O	O
	Extintor de pó seco (2kg)	O	O	O
	Campainha para trás	●	●	●
	Inverter alto-falante de idioma chinês	O	O	O
	—	—	O	O
	Espelho retrovisor com ângulo no meio	●	●	●
	Espelho retrovisor esquerdo e direito + espelho retrovisor com ângulo no meio	O	O	O
	Radar de ré (4 sondas)	O	O	O
	Imagem invertida (1 câmera + 4 sondas)	O	O	O
Conforto	Assento semi-fechado	●	●	●
	Assento com suspensão	O	O	O
	USB	●	●	●
	Direção acionada pelo volante	●	●	●
	Válvula mecânica	●	●	●
	Válvula eletromagnética (válvula de porção pro + interruptor de polegar)	—	O*	O*
	Ventoinha	O	O	O
Proteção superior opcional	Altura da proteção superior 50mm aumentada	O	O	O
	Guarda superior com rede de proteção	O	O	O
Cabina/pára-brisas	Cabine montada em painel (com ventilador + limpador de para-brisa)	O	O	O
	Com aquecedor	O	O	O
	Com ar condicionado de refrigeração (tipo instalado na parte traseira)	O	O	O
	Com ar condicionado de refrigeração (tipo instalado na parte traseira) + aquecedor	O	O	O
	Com vidro dianteiro (com limpador/sem chuva)	O	O	O
	Com vidro traseiro	O	O	O
	Com vidro de proteção de chuva superior (sem ventoinha)	O	O	O
Luzes	Luz de trabalho traseira LED	O	O	O
	Luz LED traseira vermelha/azul	O	O	O
	Três lados (esquerdo, direito e traseiro) luz de barra vermelha/azul	O	O	O
	Luz de aviso piscando LED fixa	●	●	●
	Luz de aviso giratória LED fixa	O	O	O
	LED fixo giratório e luz de alarme de campainha	O	O	O
Outros	Pneu único (roda dianteira)	●	●	●
	Pneus duplos (roda dianteira)	O	O	O
	Rosca métrica	●	●	●
	Linha americana	O	O	O
	Manga para cilindro basculante	●	●	●
	Manga para cilindro basculante e cilindro de direção	O	O	O
	Tipo padrão FCIS (para a China)	●	●	●

Nota: "●" padrão ; " O " opcional ; " não configurável ; * apenas controlador ZAPI