

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

A3LiH4-M A3LiPH4-M A7LiH4-S A7XLiH4-S



HELI



1.5-3.8 t **LI TION**

Grúa hoquilla con batería de iones
de litio de la serie H4

HELIFORKLIFT CHILE SPA

Americo Vespucio 1445
Quilicura
Tel: +56 9 9320 9186
Santiago

Calle 9 Condominio 425,
Agpia II Galpón 27,
Antofagasta
Tel: +56 9 9448 1767
Antofagasta

www.heliforklift.cl

El Plomo & El Litio Están listos Para Funcionar.

- / Concepto de diseño orientado a las personas.
- / Concepto de diseño de familia hereditaria.
- / Busca un avance en la apariencia.
- / Mostrando encanto dinámico en detalles de diseño.



Confort y ahorro energético

01~02

La experiencia del usuario está totalmente considerada y el diseño superior del espacio operativo proporciona un alto confort de conducción.



Estable y confiable

03~04

Para garantizar la confiabilidad se utilizan análisis CAE, pruebas de banco de componentes y pruebas de fortalecimiento de todo el camión.



Seguridad inteligente

05

El control y la protección inteligentes mejoran la seguridad de los conductores.



Mantenimiento conveniente

06

Una operación de mantenimiento más conveniente mejora la eficiencia del mantenimiento de los servicios posventa.

Confort y ahorro energético

La experiencia del usuario está totalmente considerada y el diseño superior del espacio operativo proporciona un alto confort de conducción.

Diseño de mástil de visión amplia, vista frontal amplia

El mango grande y el diseño de la cabina súper espaciosa son adecuados para personas de diferentes alturas. suitable for people of different heights.

Arranque de dirección mediante volante (opcional)

P, E, S regulación de tres velocidades

P	Poderoso	El modo de rendimiento de múltiples engranajes se puede seleccionar libremente según las condiciones de trabajo reales.
E	Económico	
S	Ahorro de energía	

Todo el camión está equipado con un sistema de iluminación LED de serie, con alto brillo, larga vida útil y mayor ahorro de energía.

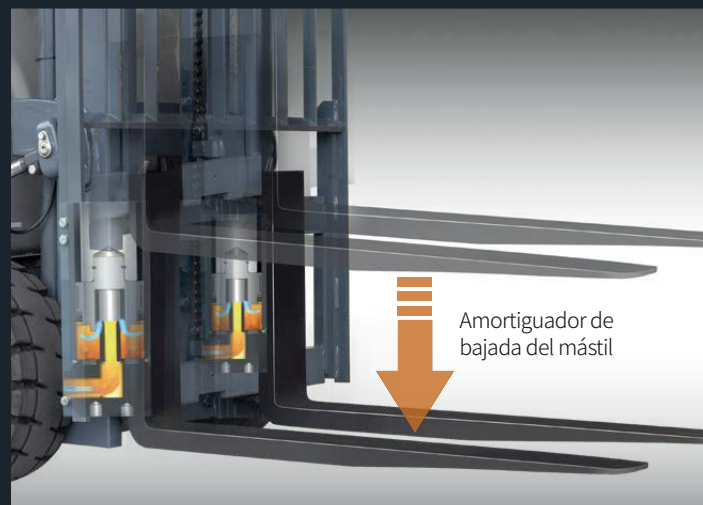
Manija de bocina reversible (s opcional, M estándar)



El asiento amortiguador semicerrado ofrece un alto confort.



El neumático eléctrico de patrón especial tiene baja resistencia a la conducción.



El vástago de válvula operativo ajustado correctamente ofrece un buen confort de operación.

El instrumento de pantalla a color inteligente ofrece una interacción hombre-computadora más amigable.



Diseño de interfaz gráfica / Función de unidad portátil integrada con interfaz amigable / Función de red de vehículo integrada opcional

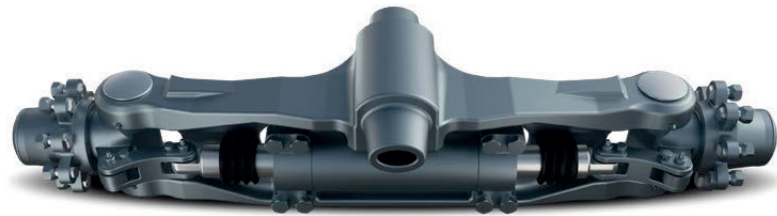


Diseño de paquete completo del panel de instrumentos; Soporte para vaso de agua, espacio para guardar el teléfono móvil, Interfaz USB (opcional para S, estándar para M)

Estable y confiable

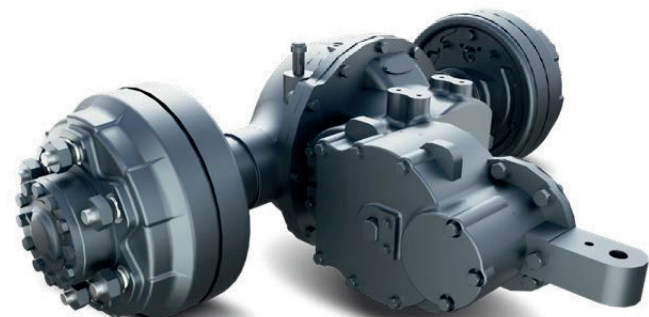
Para garantizar la confiabilidad se utilizan análisis CAE, pruebas de banco de componentes y pruebas de fortalecimiento de todo el camión.

Componentes confiables



Eje de dirección:

Cuerpo de eje de fundición, cojinete de rodillos cónicos



Eje motriz:

Tambor de freno integral, carcasa de eje de fundición integral, diseño de sello de aceite de semieje, engranaje de alta precisión con gran coincidencia



Mástil:

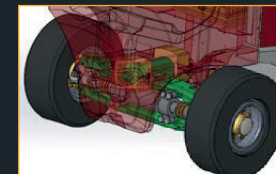
Tomando prestados los componentes principales del mástil maduro de la carretilla elevadora de combustión interna

Tapa lateral de estampado de chapa metálica

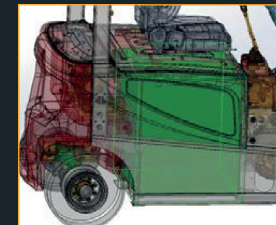
Pedal antideslizante totalmente metálico.



Buena estabilidad lateral de todo el camión y seguridad garantizada durante la operación.

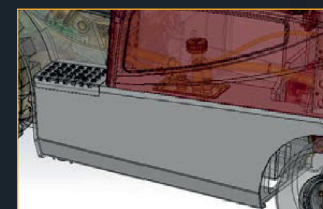


Eje de dirección con punto de rotación alto



Disposición del centro y del dissipador de la batería

Buena disipación del calor



Tanque de aceite soldado montado lateralmente



Verificación de pruebas



Prueba de lluvia

Simule el funcionamiento bajo una tormenta de lluvia de 15 minutos, alcance el grado de protección IPx4 y satisfaga las necesidades de funcionamiento al aire libre.



Prueba de almacenamiento en frío

Todo el camión puede funcionar de forma continua después de 6 horas de funcionamiento alterno en la cámara frigorífica a -20 °C y 12 horas de estacionamiento en la cámara frigorífica.



Prueba de vibración del vehículo

Se prueba la frecuencia de vibración de todo el camión para optimizar y mejorar la comodidad de operación.



Prueba de resistencia y fiabilidad

800 horas de refuerzo de todo el camión (incluyendo subidas, lluvia, carretera con baches, etc.).

Seguridad inteligente

El control y la protección inteligentes mejoran la seguridad de los conductores.

- Controlador de doble núcleo
- Protección OPS
(OPS de conducción estándar / OPS hidráulica opcional)
- Protección hidráulica contra estallidos, protección autoblocante de inclinación hacia adelante
- Protección eléctrica múltiple
(protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecalentamiento, protección contra baja potencia, protección de secuencia)
- Recordatorio de seguridad al estacionar
- Recordatorio a través del deslizamiento lento en la rampa
- Desaceleración automática de giro (opcional)



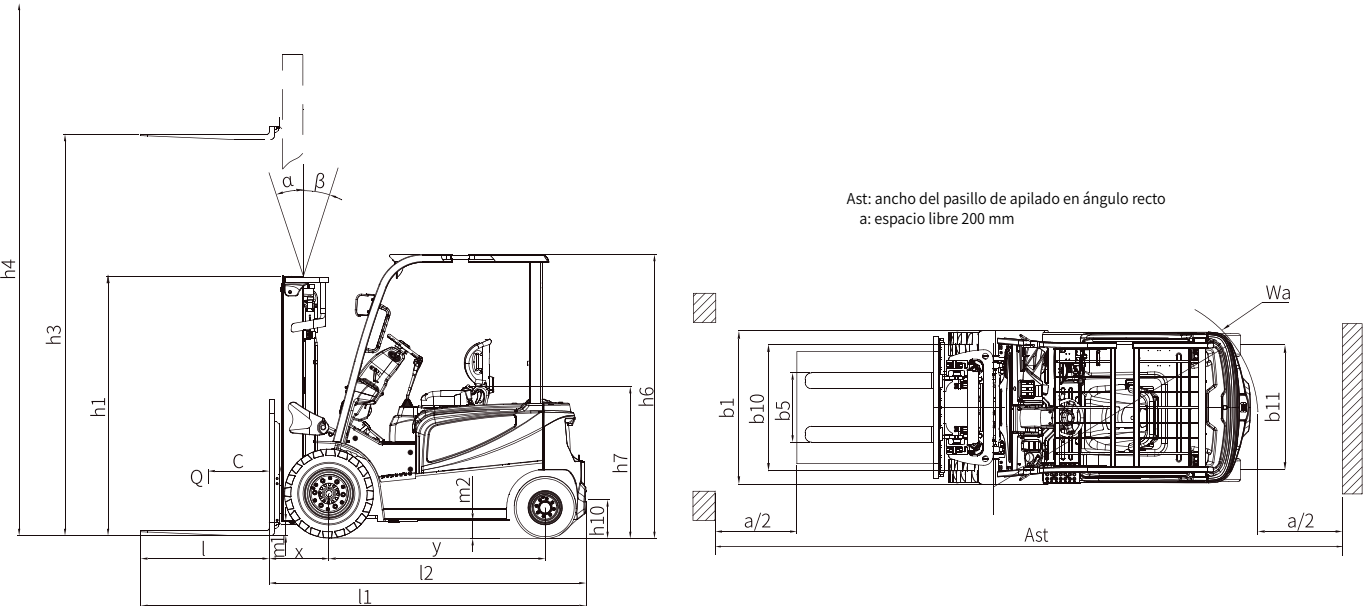
- La bomba/motor de la bomba está ubicado en el lado superior izquierdo del cuerpo, y los componentes eléctricos principales están ubicados en el contrapeso, lo que resulta conveniente para el mantenimiento.
- Se puede elegir el modelo de extracción lateral de la batería para un reemplazo y mantenimiento más eficientes.
- Modo de carga de batería flexible (se puede cargar con el camión o reemplazar)



Mantenimiento conveniente

Una operación de mantenimiento más conveniente mejora la eficiencia del mantenimiento de los servicios posventa.

Fabricante y datos técnicos (Tabla 1)									
Características									
1.01	Fabricante			HELI					
1.02	Modelo			CPD15	CPD18	CPD15	CPD18	CPD20	
1.03	Número de configuración			A3LiH4-M*		A7LiH4-S		A7XLiH4-S	
1.04	Capacidad nominal	Q	kg	1500	1800	1500	1800	1800	
1.05	Distancia del centro de carga	c	mm	500					
1.06	Modo de energía			Batería de litio					
1.07	Modo de conducción			Sentado					
1.08	Voladizo delantero	x	mm	409		409		414	
1.09	Distancia entre ejes	y	mm	1475		1475			
Peso									
2.01	Peso total (con/sin batería)		kg	2855/2675	2970/2790	2835/2672	2950/2787	3100/2920	
2.02	Carga del eje (cargado, delantero/trasero)		kg	3719/636	4203/567	2711/624	4196/555	4547/553	
2.03	Carga del eje (sin carga, delantero/trasero)		kg	1294/1561	1293/1677	1287/1548	1286/1664	1308/1792	
Neumáticos									
3.01	Tipo de neumático			Neumático			Neumático		
3.02	Tamaño de neumático, delantero			6.50-10-10PR			6.50-10-10PR		6.50-12-10PR
3.03	Tamaño de neumático, trasero			16×6-8-10PR			16×6-8-10PR		
3.04	Ruedas, número delanteras/traseras (x=ruedas motrices)			2/2			2/2		
3.05	Banda de rodadura, delantera	b10	mm	934			934		
3.06	Banda de rodadura, trasera	b11	mm	920			920		
Dimensiones									
4.01	Ángulo de inclinación del mástil (hacia adelante/hacia atrás)	α/β	°	6/8			6/8		
4.02	Altura (mástil bajado)	h1	mm	1995			1995		
4.03	Altura de elevación libre	h2	mm	155			155		
4.04	Altura de elevación (estándar)	h3	mm	3000			3000		
4.05	Altura máxima, extendida (con respaldo)	h4	mm	4014			4014		
4.06	Altura del tejadillo protector	h6	mm	2130			2130		
4.07	Altura del asiento en relación con el SIP (al suelo)	h7	mm	1125			1125		
4.08	Altura del enganche de remolque	h10	mm	250			250		
4.09	Longitud total (con horquilla)	l1	mm	3120			3120		3125
4.10	Longitud total (sin horquilla)	l2	mm	2200			2200		2205
4.11	Ancho total	b1	mm	1120			1120		
4.12	Carro portahorquillas, según ISO2328			2A			2A		
4.13	Tamaño de la horquilla: grosor x ancho x largo	s/e/l	mm	35 × 100 × 920			35 × 100 × 920		40 × 100 × 920
4.14	Rango ajustable de la horquilla (externa en la horquilla), máx./mín.	b5	mm	960/200			960/200		
4.15	Distancia al suelo (en el mástil)	m1	mm	100			100		
4.16	Distancia al suelo (centro de la distancia entre ejes)	m2	mm	95			95		
4.17	Pasillo de apilado en ángulo recto con ancho para palets de 1000 x 1200 mm en sentido transversal	Ast	mm	3575			3575		3580
4.18	Pasillo de apilado en ángulo recto con ancho para palets de 800 x 1200 mm en sentido longitudinal	Ast	mm	3770			3770		3775
4.19	Radio de giro exterior mínimo	Wa	mm	1920			1920		
Datos de rendimiento									
5.01	Velocidad de viaje (con carga/sin carga)		km/h	14.5/15			12/13		
5.02	Velocidad de elevación (con carga/sin carga)		m/s	0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.400	0.270/0.400	0.260/0.400	
5.03	Velocidad de descenso (con carga/sin carga)		m/s	0.400/0.400			0.400/0.400		
5.04	Fuerza máxima de tracción (con carga)		N	10200/9700	10200/9800	10200/9700	10200/9800	11000/10700	
5.05	Pendiente máxima (con carga/sin carga)		%	17/27	15/26	15/23	15/22	15/25	
5.06	Tiempo de aceleración (10 m) (con carga/sin carga)		s	5.5/5.2	5.6/5.3	6.0/5.7	6.1/5.8	5.6/5.2	
Batería									
6.01	Voltaje/capacidad de la batería		V/Ah	80/150			80/125		80/150
6.02	Voltaje/capacidad de la batería		kg	180			163		180
Motor y controlador									
7.01	Alimentación del motor de accionamiento (S2-60min)		kW	8			8		
7.02	Alimentación del motor de elevación (S3-15%)		kW	10.6			10.6		
7.03	Modo de control del motor de accionamiento			MOSFET/AC					
7.04	Modo de control del motor de elevación			MOSFET/AC					
Datos adicionales									
8.01	Freno de servicio/Freno de estacionamiento			Hidráulico/Mecánico					
8.02	Presión de funcionamiento de los accesorios		Mpa	16					



Fabricante y datos técnicos (Tabla 2)													
Características													
1.01	Fabricante			HELI									
1.02	Modelo			CPD20	CPD25	CPD20	CPD25	CPD30	CPD35	CPD30	CPD35	CPD38	
1.03	Número de configuración			A3LiH4-M*		A7LiH4-S		A3LiH4-M*		A7LiH4-S		A7LiH4-S	
1.04	Capacidad nominal	Q	kg	2000	2500	2000	2500	3000	3500	3000	3500	3800	
1.05	Distancia del centro de carga	c	mm	500									
1.06	Modo de energía			Batería de litio									
1.07	Modo de conducción			Sentado									
1.08	Voladizo delantero	x	mm	460				477	482	477	482	482	
1.09	Distancia entre ejes	y	mm	1660				1750				1780	
Peso													
2.01	Peso total (con/sin batería)		kg	3585/3395	3925/3735	3540/3375	3880/3715	4550/4310	4860/4620	4500/4290	4810/4600	5240/5000	
2.02	Carga del eje (cargado, delantero/trasero)		kg	4970/615	5790/635	4940/600	5670/620	6750/800	7630/730	6710/790	7590/720	8150/890	
2.03	Carga del eje (sin carga, delantero/trasero)		kg	1750/1835	1780/2145	1720/1820	1750/2130	2050/2500	2110/2750	2010/2490	2070/2740	2220/3020	
Neumático													
3.01	Tipo de neumático			Neumático				Neumático delantero neumático/neumático trasero sólido					
3.02	Tamaño de neumático, delantero			7.00-12-14PR				28 × 9-15-14PR					28 × 12.5-15-24PR
3.03	Tamaño de neumático, trasero			18 × 7-8-14PR				18 × 7-8					200/50-10
3.04	Ruedas, número delanteras/traseras (x=ruedas motrices)			2/2				2/2					
3.05	Banda de rodadura, delantera	b10	mm	970				1000					1080
3.06	Banda de rodadura, trasera	b11	mm	960				970					970
Dimensiones													
4.01	Ángulo de inclinación del mástil (hacia adelante/hacia atrás)	α/β	°	6/10				6/10					
4.02	Altura (mástil bajado)	h1	mm	2000				2070	2120	2070	2120	2180	
4.03	Altura de elevación libre	h2	mm	165				155					160
4.04	Altura de elevación (estándar)	h3	mm	3000				3000					
4.05	Altura máxima, extendida (con respaldo)	h4	mm	4320				4217					
4.06	Altura del tejadillo protector	h6	mm	2170				2180					2185
4.07	Altura del asiento en relación con el SIP (al suelo)	h7	mm	1154				1164					
4.08	Altura del enganche de remolque	h10	mm	300				310					
4.09	Longitud total (con horquilla)	l1	mm	3354	3504	3354	3504	3637	3642	3637	3642	3682	
4.10	Longitud total (sin horquilla)	l2	mm	2434				2567	2572	2567	2572	2612	
4.11	Ancho total	b1	mm	1180				1260					1392
4.12	Carro portahorquillas, según ISO2328BV			2A				3A					
4.13	Tamaño de la horquilla: grosor x ancho x largo	s/e/l	mm	40 × 122 × 920	40 × 122 × 1070	40 × 122 × 920	40 × 122 × 1070	45 × 125 × 1070	50 × 125 × 1070	45 × 125 × 1070	50 × 125 × 1070		
4.14	Rango ajustable de la horquilla (externa en la horquilla), máx./mín.	b5	mm	1030/250				1060/250					
4.15	Distancia al suelo (en el mástil)	m1	mm	100				110					125
4.16	Distancia al suelo (centro de la distancia entre ejes)	m2	mm	125				135					140
4.17	Pasillo de apilado en ángulo recto con ancho para palets de 1000 x 1200 mm en sentido transversal	Ast	mm	3753				3912	3917	3912	3917	3952	
4.18	Pasillo de apilado en ángulo recto con ancho para palets de 800 x 1200 mm en sentido longitudinal	Ast	mm	3953				4115	4417	4115	4117	4152	
4.19	Radio de giro exterior mínimo	Wa	mm	2140				2235					2270
Datos de rendimiento													
5.01	Velocidad de viaje (con carga/sin carga)		km/h	14.5/15		12/13		14.5/15		12/13			
5.02	Velocidad de elevación (con carga/sin carga)		m/s	0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.440	0.270/0.400	0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.400	0.270/0.400	0.270/0.400	
5.03	Velocidad de descenso (con carga/sin carga)		m/s	0.360/0.460				0.400/0.400					
5.04	Fuerza máxima de tracción (con carga)		N	13600/13000	14000/13300	13600/13000	14000/13300	16300/15800	17000/16600	16300/16000	16900/15900	16800/16200	
5.05	Pendiente máxima (con carga/sin carga)		%	17/26	15/25	15/25	15/25	17/26	15/23	15/25	15/22	15/20	
5.06	Tiempo de aceleración (10 m) (con carga/sin carga)		s	5.9/5.0	6.1/5.0	6.0/5.3	6.2/5.3	5.7/5.1	6.1/5.2	5.8/5.3	6.3/5.4	6.2/5.2	
Batería													
6.01	Voltaje/capacidad de la batería		V/Ah	80/202		80/150		80/250		80/202			
6.02	Peso de la batería		kg	190		165		240		210			
Motor y controlador													
7.01	Alimentación del motor de accionamiento (S2-60min)		kW	11				15					
7.02	Alimentación del motor de elevación (S3-15%)		kW	12				16					
7.03	Modo de control del motor de accionamiento			MOSFET/AC									
7.04	Modo de control del motor de elevación			MOSFET/AC									
Datos adicionales													
8.01	Freno de servicio/Freno de estacionamiento			Hidráulico/Mecánico									
8.02	Presión de funcionamiento de los accesorios		Mpa	16									

Parámetros del mástil de 3t/3,5t/3,8t																			
Tipo de mástil	Modelo de mástil	Altura máx. de elevación (mm)	Capacidad de carga (centro de carga 500 mm) (kg)			Altura (mástil bajado) (mm)			Elevación libre (con respaldo)(mm)			Peso en servicio (kg)							Ángulo de inclinación del mástil α (°)
			3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t-S	3t-M	3t-M (P)	3.5t-S	3.5t-M	3.5t-M (P)	3.8t-S	
Mástil estándar de 2 etapas	M200	2000	3000	3500	3800	1570	1620	1680	155	160	160	4404	4454	4574	4704	4754	4874	5134	6/10
	M250	2500	3000	3500	3800	1820	1870	1930	155	160	160	4452	4502	4622	4757	4807	4927	5187	6/10
	M300	3000	3000	3500	3800	2070	2120	2180	155	160	160	4500	4550	4670	4810	4860	4980	5240	6/10
	M330	3300	3000	3500	3800	2220	2270	2330	155	160	160	4529	4579	4699	4842	4892	5012	5272	6/10
	M350	3500	3000	3500	3800	2320	2370	2430	155	160	160	4548	4598	4718	4863	4913	5033	5293	6/10
	M370	3700	3000	3300	3800	2420	2470	2530	155	160	160	4567	4617	4737	4884	4934	5054	5314	6/6
	M400	4000	2850	3150	3700	2620	2670	2730	155	160	160	4647	4697	4817	4968	5018	5138	5398	6/6
	M425	4250	2750 *2800	3050 *3150	3550 *3650	2745	2795	2855	155	160	160	4671	4721	4841	4994	5044	5164	5424	6/6 *6/10
	M450	4500	2700 *2700	3000 *3000	3500 *3600	2870	2920	2980	155	160	160	4695	4745	4865	5021	5071	5191	5451	6/6 *6/10
	M500	5000	2200 *2350	2450 *2500	3000 *3200	3120	3170	3230	155	160	160	4743	4793	4913	5074	5124	5244	5504	6/6 *6/6
	M550	5500	1950 *2150	2300 *2350	2700 *3000	3420	3470	3530	155	160	160	4841	4891	5011	5178	5228	5348	5608	3/6 *3/6
M600	6000	1300 *1900	1450 *2100	2200 *2600	3670	3720	3780	155	160	160	4889	4939	5059	5231	5281	5401	5661	3/6 *3/6	
Mástil completamente libre de 2 etapas	ZM200	2000	3000	3500	3800	1570	1620	1680	340	443	503	4432	4482	4602	4728	4778	4898	5158	6/10
	ZM250	2500	3000	3500	3800	1820	1870	1930	590	693	753	4482	4532	4652	4781	4831	4951	5211	6/10
	ZM300	3000	3000	3500	3800	2070	2120	2180	840	943	1003	4532	4582	4702	4835	4885	5005	5265	6/10
	ZM330	3300	3000	3500	3800	2220	2270	2330	990	1093	1153	4564	4614	4734	4868	4918	5038	5298	6/10
	ZM350	3500	3000	3500	3800	2320	2370	2430	1090	1193	1253	4584	4634	4754	4889	4939	5059	5319	6/10
	ZM370	3700	3000	3200	3800	2420	2470	2530	1190	1293	1353	4604	4654	4774	4910	4960	5080	5340	6/6
	ZM400	4000	2850	3200	3700	2620	2670	2730	1390	1493	1553	4682	4732	4852	4990	5040	5160	5420	6/6
	ZM425	4250	2650 *2700	3050 *3150	—	2745	2795	2855	1515	1618	—	4708	4758	4878	5017	5067	5187	—	6/6 *6/10
	ZM450	4500	2500 *2600	2850 *3050	—	2870	2920	2980	1640	1743	—	4736	4786	4906	5046	5096	5216	—	6/6 *6/10
	ZM500	5000	2100 *2600	2350 *2750	—	3120	3170	3230	1890	1993	—	4790	4840	4960	5102	5152	5272	—	6/6 *6/6
	ZM550	5500	1950 *2400	2200 *2500	—	3420	3470	3530	2190	2293	—	4889	4939	5059	5205	5255	5375	—	3/6 *3/6
ZM600	6000	1300 *2000	1350 *2200	—	3670	3720	3780	2440	2543	—	4942	4992	5112	5261	5311	5431	—	3/6 *3/6	
Mástil completamente libre de 3 etapas	ZSM360	3600	2850	3250	3800	1870	1870	1930	640	640	693	4643	4693	4813	4921	4971	5091	5354	6/6
	ZSM400	4000	2750	3100	3700	2020	2020	2055	790	790	843	4684	4734	4854	4962	5012	5132	5395	6/6
	ZSM435	4350	2550 *2600	2950 *3100	3500 *3600	2120	2120	2180	890	890	943	4713	4763	4883	4991	5041	5161	5424	6/6 *6/6
	ZSM450	4500	2450 *2600	2850 *3000	3400 *3600	2170	2170	2230	940	940	993	4728	4778	4898	5006	5056	5176	5439	6/6 *6/6
	ZSM470	4700	2400 *2550	2850 *3100	3200 *3200	2230	2230	2295	1000	1000	1053	4746	4796	4916	5024	5074	5194	5457	6/6 *6/6
	ZSM480	4800	2350 *2550	2550 *2800	3100 *3200	2270	2270	2330	1040	1040	1093	4756	4806	4926	5034	5084	5204	5467	6/6 *6/6
	ZSM500	5000	2100 *2550	2350 *2450	3000 *3150	2370	2370	2430	1140	1140	1193	4783	4833	4953	5061	5111	5231	5494	6/6 *6/6
	ZSM540	5400	1950 *2350	2200 *2400	2700 *3000	2470	2470	2555	1240	1240	1293	4813	4863	4983	5091	5141	5261	5524	3/6 *3/6
	ZSM600	6000	1250 *2200	1300 *2400	2200 *2600	2670	2670	2780	1440	1440	1493	4917	4967	5087	5103	5153	5273	5628	3/6 *3/6
	ZSM650	6500	950 *1900	1000 *2200	—	2870	2870	—	1640	1640	—	4972	5022	5142	5250	5300	5420	—	3/3 *3/3
ZSM700	7000	*1800	*2000	—	3045	3045	—	1815	1815	—	5022	5072	5192	5300	5350	5470	—	3/3 *3/3	

Nota: *Indica la capacidad de carga nominal de la rueda delantera con neumáticos gemelos; Cuando las ruedas delanteras de 3-3,5 t son neumáticos gemelos (neumáticos) y neumáticos gemelos (neumáticos sólidos), el peso de servicio aumenta en 104 kg y 208 kg respectivamente según los datos de la tabla; Cuando las ruedas delanteras de 3,8 t son neumáticos gemelos (neumáticos) y neumáticos gemelos (neumáticos sólidos), el peso de servicio aumenta en 103 kg y 251 kg respectivamente según los datos de la tabla
Mástil libre completo de 2 etapas: 3t: cuando no hay respaldo, la altura de elevación libre aumenta en 477 mm; 3,5t-3,8t: cuando no hay respaldo, la altura de elevación libre aumenta en 407 mm; Mástil libre completo de 3 etapas: 3t: cuando no hay respaldo, la altura de elevación libre aumenta en 427 mm; 3,5t-3,8t: cuando no hay respaldo, la altura de elevación libre aumenta en 407 mm;

Artículo opcional			
Modelo		S	M
Artículos básicos	Neumático*	●	●
	Neumático sólido	○	○
	Neumático único (rueda delantera)	●	●
	Neumático gemelo (rueda delantera)**	○	○
	Válvula de dos piezas	●	●
	Válvula de tres o cuatro piezas	○	○
	Tipo básico: Mástil de altura de elevación 3M	●	●
	Mástil de serie de otro tipo y otra altura***	○	○
	Horquilla de serie estándar	●	●
	Horquillas y accesorios de series no estándar	○	○
	Standard exterior color (blue grey + Heli red)	●	●
	Otros colores exteriores (personalizados)	○	○
Artículos de seguridad	Límite de velocidad de giro	○	○
	Apoyabrazos reversible con interruptor de bocina	○	●
	Alarma de exceso de velocidad 5 km/h	○	○
	Alarma de exceso de velocidad 8km/h	○	○
	Alarma de exceso de velocidad 10 km/h	○	○
	Traslación + elevación + inclinación + accesorio equipado con función OPS (sin descenso)	●	●
	Conjunto completo de funciones OPS	●	●
	Interruptor del cinturón de seguridad	○	○
	Válvula de sobrecarga multidireccional	●	●
	Extintor de polvo seco (0,5 kg)	○	○
	Extintor de polvo seco (2 kg)	○	○
	Extintor de dióxido de carbono (2 kg)	○	○
	Zumbador de marcha atrás	●	●
	Hablante chino invertido	○	○
	LLave no universal	●	●
	Con llave universal	○	○
	Tope superior de elevación electrónica	○	○
	Espejo retrovisor central gran angular	●	●
	Ambos espejos retrovisores laterales + espejo retrovisor central gran angular	○	○
	Radar de marcha atrás (4 sondas)	○	○
	Imagen de marcha atrás (1 cámara + 4 sondas de radar)	○	○
Artículos de confort	Asiento semicerrado	●	●
	Asiento completamente suspendido	○	○
	Panel de instrumentos con 1 interfaz USB (5V / 1A)	○	●
	Volante inicia la dirección	○	○
	Dirección sincronizada	○	○
	Volante con bola de manillar	●	●
	Volante sin bola de manillar	○	○
	Ventilador electrico	○	○
Cabina / Parabrisas / Aire acondicionado / Calefacción	Cabina montada en panel (incluye ventilador y limpiaparabrisas)	○	○
	Calentador	○	○
	Acondicionador de aire de enfriamiento único	○	○
	Aire acondicionado individual + calentador	○	○
	Acondicionador de aire	○	○
	Parabrisas delantero (incluido limpiaparabrisas)	○	○
	Parabrisas trasero	○	○
	Parabrisas superior (sin ventilador)	○	○
Protección superior no estándar	Placa de PC superior	○	○
	Aumento de 50 mm en la altura del tejadillo protector	○	○
	Reducción de 50 mm en la altura del tejadillo protector	○	○
	Protección superior (con red protectora)	○	○
Luces	Luz de trabajo trasera LED	○	○
	Foco LED frontal rojo/azul	○	○
	Foco LED trasero rojo/azul	○	○
	Luces de barra rojas/azules traseras y laterales	○	○
	Luz de advertencia intermitente LED fija	○	●
	Lámpara de advertencia giratoria LED fija	○	○
	Luz de advertencia con zumbador giratorio LED fijo	○	○
Otros	Rosca métrica	●	●
	Camisa del cilindro de inclinación	○	○
	Camisa del cilindro de dirección	○	○
	Puerto de carga REMA 320	●	●
	Pistola de carga GB	○	○
	Cargador de a bordo	○	○
	Sistema HELI FICS	○	○

Nota:
●” Estándar; “○” Opcional;
Algunas opciones no estándar deben personalizarse. Consulte con el personal de ventas local o con los técnicos de desarrollo de productos antes de realizar la compra.
*La rueda trasera de 3-3,8 t está equipada con neumáticos sólidos de serie.
**El camión pequeño de 2 t no está equipado con neumáticos gemelos.
***Existen restricciones en cuanto al tipo y la altura de los mástiles pequeños de 2 t y 3,8 t. Consulte la tabla de parámetros de mástiles para obtener más detalles.

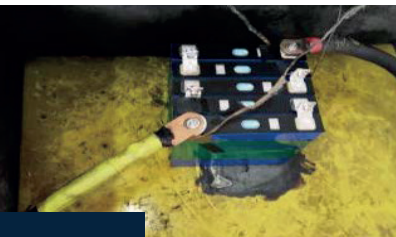
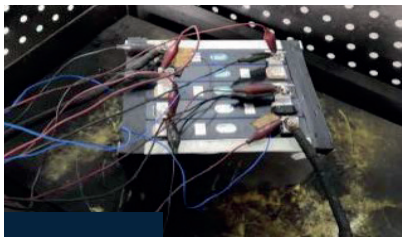
Tipo de bater

Batería de litio																			
Marca de la batería	HELI										CATL								
Voltaje/Capacidad	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	80V/604Ah*
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	—	—	—	●	○	○	○	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○
Calentamiento a baja temperatura																			
										●									

Nota: “●” estándar; “○” opcional; “—” no configurable.

Cargador		
Modelo	D80V100ALI-438	
Tipo de cableado	KVA	Tipo trifásico de cuatro cables
Potencia del cargador	A	10
Modelo de interruptor de aire de potencia de nivel superior	Vac	32
Rango de voltaje de entrada	A	380 ± 15%
Corriente de entrada	A	< 20A
Corriente de salida		5~100
Nivel de protección	°C	Para uso en interiores
Temperatura ambiente de trabajo		-20~+45
Enchufes y tomas de corriente		REMA320
Tiempo de carga	Tiempo de carga completa: capacidad de carga requerida/corriente de carga +0,2 h. Por ejemplo: la capacidad de la batería es de 80 V/250 Ah y el instrumento avisa del estado de descarga. El cargador es de 100 A. Por lo tanto, el tiempo de carga completa es de 250°0,9/100+0,2=2,45 h.	

Ventajas de la batería de litio



- El camión selecciona un núcleo y un módulo de batería de litio de fosfato de hierro cuadrado maduros y económicos utilizados por una gran cantidad de vehículos comerciales;
- El módulo adopta un marco de placa de aleación de aluminio, que es firme, liviano y tiene un buen efecto de disipación de calor;
- Carga rápida: la carga rápida hace posible el funcionamiento sin interrupciones del camión y se puede cargar por completo en hasta una hora;
- Alta eficiencia y seguridad: La eficiencia y seguridad de carga y descarga: La eficiencia de carga y descarga es de hasta el 98% y la temperatura de fuga térmica es superior a 600 °C;
- Adaptabilidad a baja temperatura: la configuración estándar de la función de calefacción garantiza el funcionamiento normal en entornos de baja temperatura;
- Larga vida útil: Más del 75% de la capacidad reservada después de 5 años o diez mil horas;
- Sin mantenimiento: la batería no necesita mantenimiento manual y no necesita agregar electrolito de agua destilada;
- Verde y limpio: sin contaminación y cero emisiones.

Sistema de gestión de flotas inteligente HELI (opcional)

Posicionamiento del vehículo	Formulario estadístico
Diagnóstico remoto	Gestión de vehículos
Monitoreo remoto	Reconocimiento de identificación (opcional)
Recordatorio de mantenimiento	Control de peso (opcional)
Recordatorio de mantenimiento	Gestión de colisiones (opcional)



Parámetros del mástil de 1,5 t/1,8 t/2 t (E)																			
Tipo de mástil	Modelo de mástil	Altura máx. de elevación (mm)	Capacidad de carga (centro de carga 500 mm) (kg)			Altura (mástil bajado) (mm)		Elevación libre (con respaldo)(mm)		Peso en servicio (kg)								Angulo de inclinación del mástil 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	1.5t-M(P)	1.8t-S	1.8t-M	1.8t-M(P)	2t(E)	1.5-1.8t	2t (E)	
Mástil estándar de 2 etapas	M200	2000	1500	1800	2000	1495	1495	155	155	2771	2791	2871	2886	2905	2985	3036	6/8	6/8	
	M250	2500	1500	1800	2000	1745	1745	155	155	2803	2823	2903	2918	2938	3018	3058	6/8	6/8	
	M300	3000	1500	1800	2000	1995	1995	155	155	2835	2855	2935	2950	2970	3050	3100	6/8	6/8	
	M330	3300	1500	1800	2000	2145	2145	155	155	2854	2874	2954	2969	2989	3069	3119	6/8	6/8	
	M350	3500	1500	1800	2000	2245	2245	155	155	2867	2887	2967	2982	3002	3082	3132	6/8	6/6	
	M370	3700	1500	1800	2000	2345	2345	155	155	2880	2900	2980	2995	3015	3095	3145	6/6	6/6	
	M400	4000	1500	1800	2000	2545	2545	155	155	2928	2948	3028	3043	3063	3143	3193	6/6	6/6	
	M425	4250	1500	1800	1950	2670	2670	155	155	2945	2965	3045	3060	3080	3160	3210	6/6	6/6	
	M450	4500	1450	1650	1750	2795	2795	155	155	2961	2981	3061	3076	3096	3176	3226	6/6	6/6	
	M500	5000	1200	1400	1500	3045	3045	155	155	2993	3013	3093	3108	3128	3208	3258	6/6	6/6	
Mástil completamente libre de 2 etapas	M550	5500	1000	1100	1300	3345	3345	155	155	3055	3075	3155	3170	3190	3270	3320	3/6	3/6	
	M600	6000	800	900	900	3595	3595	155	155	3087	3107	3187	3202	3222	3302	3352	3/6	3/6	
	ZM200	2000	1500	1800	2000	1495	1495	485	485	2820	2840	2920	2935	2955	3035	3085	6/8	6/8	
	ZM250	2500	1500	1800	2000	1745	1745	735	735	2852	2872	2952	2967	2987	3067	3117	6/8	6/8	
	ZM300	3000	1500	1800	2000	1995	1995	985	985	2886	2906	2986	3001	3021	3101	3151	6/8	6/8	
	ZM330	3300	1500	1800	2000	2145	2145	1135	1135	2908	2928	3008	3023	3042	3122	3173	6/8	6/8	
	ZM350	3500	1500	1800	2000	2245	2245	1235	1235	2923	2943	3023	3038	3058	3138	3188	6/8	6/8	
	ZM370	3700	1500	1800	2000	2345	2345	1335	1335	2935	2955	3035	3050	3070	3150	3200	6/6	6/6	
	ZM400	4000	1500	1800	2000	2545	2545	1535	1535	2983	3002	3082	3098	3118	3198	3248	6/6	6/6	
	ZM425	4250	1500	1800	—	2670	—	1660	—	3002	3022	3102	3117	3137	3217	—	6/6	—	
Mástil completamente libre de 3 etapas	ZM450	4500	1450	1600	—	2795	—	1785	—	3021	3041	3121	3136	3156	3236	—	6/6	—	
	ZM500	5000	1200	1400	—	3045	—	2035	—	3055	3075	3155	3170	3190	3270	—	6/6	—	
	ZM550	5500	1000	1100	—	3345	—	2335	—	3116	3136	3216	3231	3251	3331	—	3/6	—	
	ZM600	6000	800	900	—	3595	—	2585	—	3150	3170	3250	3265	3285	3365	—	3/6	—	
	ZSM360	3600	1500	1800	2000	1790	1790	785	785	2934	2954	3034	3049	3069	3149	3199	6/6	6/6	
	ZSM400	4000	1500	1800	2000	1925	1925	920	920	2958	2978	3058	3073	3093	3173	3223	6/6	6/6	
	ZSM435	4350	1450	1700	1850	2040	2040	1035	1035	2983	3003	3083	3098	3118	3198	3248	6/6	6/6	
	ZSM450	4500	1450	1650	1750	2090	2090	1085	1085	2994	3014	3094	3109	3129	3209	3259	6/6	6/6	
	ZSM470	4700	1400	1600	1650	2160	2160	1155	1155	3010	3030	3110	3125	3145	3225	3275	6/6	6/6	
	ZSM480	4800	1450	1550	1650	2190	2190	1185	1185	3017	3037	3117	3132	3152	3232	3282	6/6	6/6	

Nota: *Indica la capacidad de carga nominal de la rueda delantera con neumáticos gemelos; 2t (E) indica que el tipo de camión es CPD20-A/XLIH4-S; Cuando las ruedas delanteras de 1,5-1,8t son neumáticos gemelos (neumáticos) y neumáticos gemelos (neumáticos sólidos), el peso en servicio aumenta en 58 kg y 104 kg respectivamente según los datos de la tabla.
Mástil libre completo de 2 etapas: 1,5-2 t (E); cuando no hay respaldos, la altura de elevación libre aumenta en 379 mm.
Mástil libre completo de 3 etapas: 1,5-2 t (E); cuando no hay respaldos, la altura de elevación libre aumenta en 484 mm.

Parámetros del mástil de 2t/2,5t													
Tipo de mástil	Modelo de mástil	Altura máx. de elevación (mm)	Capacidad de carga (centro de carga 500 mm) (kg)		Altura (mm) (mástil bajado)	Altura (mm) (mástil bajado)	Peso en servicio (kg)						Ángulo de inclinación del mástil α(°)
			2t	2.5t			2-2.5t	2-2.5t	2t-S	2t-M	2t-M (P)	2.5t-S	
Mástil estándar de 2 etapas	M200	2000	2000	2500	1500	150	3450	3495	3590	3790	3835	3930	6/10
	M250	2500	2000	2500	1750	150	3495	3540	3635	3835	3880	3975	6/10
	M300	3000	2000	2500	2000	150	3540	3585	3680	3880	3925	4020	6/10
	M330	3300	2000	2500	2150	150	3567	3612	3707	3907	3952	4047	6/10
	M350	3500	2000	2500	2250	150	3585	3630	3725	3925	3970	4065	6/10
	M370	3700	2000	2500	2350	150	3603	3648	3743	3943	3988	4083	6/6
	M400	4000	2000	2500	2550	150	3680	3725	3820	4020	4065	4160	6/6
	M425	4250	1950	2450	2675	150	3703	3748	3843	4043	4088	4183	6/6
	M450	4500	1900	2400	2800	150	3725	3770	3865	4065	4110	4205	6/6
	M500	5000	1850	2100	3050	150	3770	3815	3910	4110	4155	4250	6/6
Mástil completamente libre de 2 etapas	M550	5500	1450	1500	3350	150	3865	3910	4005	4205	4250	4345	3/6
	M600	6000	1050	1150	3600	150	3910	3955	4050	4250	4295	4390	3/6
	ZM200	2000	2000	2500	1500	496	3478	3523	3618	3818	3863	3958	6/10
	ZM250	2500	2000	2500	1750	746	3526	3571	3666	3866	3911	4006	6/10
	ZM300	3000	2000	2500	2000	996	3581	3626	3721	3921	3966	4061	6/10
	ZM330	3300	2000	2500	2150	1146	3611	3656	3751	3951	3996	4091	6/10
	ZM350	3500	2000	2500	2250	1246	3629	3674	3769	3969	4014	4109	6/10
	ZM370	3700	2000	2500	2350	1346	3649	3694	3789	3989	4034	4129	6/6
	ZM400	4000	2000	2500	2550	1546	3725	3770	3865	4065	4110	4205	6/6
	ZM425	4250	1950	2450	2675	1671	3749	3794	3889	4089	4134	4229	6/6
Mástil completamente libre de 3 etapas	ZM450	4500	1900	2300	2800	1796	3775	3820	3915	4115	4160	4255	6/6
	ZM500	5000	1800	2100	3050	2046	3826	3871	3966	4166	4211	4306	6/6
	ZM550	5500	1450	1500	3350	2346	3923	3968	4063	4263	4308	4403	3/6
	ZM600	6000	1050	1150	3600	2596	3973	4018	4113	4313	4358	4453	3/6
	ZSM360	3600	2000	2500	1800	796	3705	3750	3845	4045	4090	4185	6/6
	ZSM400	4000	2000	2500	1950	946	3746	3791	3886	4086	4131	4226	6/6
	ZSM435	4350	1900	2400	2050	1046	3772	3817	3912	4112	4157	4252	6/6
	ZSM450	4500	1850	2350	2100	1096	3785	3830	3925	4125	4170	4265	6/6
	ZSM470	4700	1800	2200	2165	1161	3804	3849	3944	4144	4189	4284	6/6
	ZSM480	4800	1850	2250	2210	1206	3817	3862	3957	4157	4202	4297	6/6
ZSM500	5000	1800	2100	2300	1296	3840	3885	3980	4180	4225	4320	6/6	
ZSM540	5400	1450	1500	2400	1396	3872	3917	4012	4212	4257	4352	3/6	
ZSM600	6000	1000	1100	2600	1596	3975	4020	4115	4315	4360	4455	3/6	
ZSM650	6500	*1450	*1650	2800	1796	4031	4076	4171	4371	4416	4511	3/3	
ZSM700	7000	*1150	*1300	2975	1971	4081	4126	4221	4421	4466	4561	3/3	