

# CPD13SH/15SH

A2G2/A2LIG2



**HELIFORKLIFT CHILE SPA**

Américo Vespucio 1151  
Oficina 1  
Quilicura  
Tel: +56 9 9320 9186  
**Santiago**

Calle 9 Condominio 425,  
Agpia II Galpón 27,  
Antofagasta  
Tel: +56 9 9320 9186  
**Antofagasta**

[www.heliforklift.cl](http://www.heliforklift.cl)

**1.3-1.5 t**

Grúa horquilla contrapesada de tres ruedas serie G2  
con ruedas motrices traseras



**APARIENCIA DELICADA  
Y POTENCIA FUERTE**

## Plataforma actualizada y rendimiento mejorado

Alto rendimiento y eficiencia garantizada



Velocidad de conducción  
12-12.5km/h



1,3 t: capacidad de ascenso máxima con carga 13%  
1,5 t: capacidad de ascenso máxima con carga 11%



Velocidad máxima de elevación con carga  
0.28m/s



Velocidad máxima de elevación sin carga  
0.48m/s



Buena capacidad de carga en posición alta

### Nueva plataforma

- Las baterías de plomo ácido y litio comparten la misma plataforma y las piezas son muy universales.
- La cubierta del tablero se actualiza para ser más hermosa y duradera.
- Apariencia delicada y compacta, operación flexible.
- El camión tiene una excelente transitabilidad y el radio de giro mínimo es de solo 1,46 m.



Plataforma de plomo-ácido



Plataforma de litio



Radio de giro mínimo tan bajo como **1.46m**

### Carga rápida, resistencia super larga

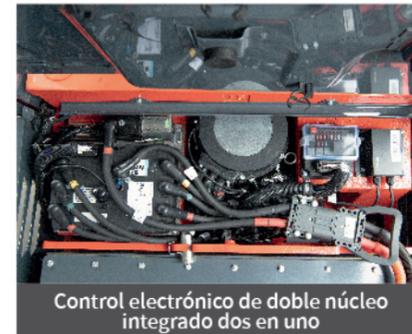
- La plataforma de 48 V ofrece una mayor eficiencia de carga.
- Realiza una carga más rápida: la batería de litio máxima de 456 Ah tiene una resistencia ultralarga
- Las características de la energía de alta densidad y la carga rápida de la batería de litio hacen que la operación de una grúa horquilla sea ininterrumpida durante todo el día.



### Buenos accesorios y detalles de diseño optimizados.

- Control electrónico de doble núcleo integrado dos en uno, tamaño pequeño, en línea con el nuevo estándar CE.
- Motor de CA IP54 libre de mantenimiento
- El instrumento de pantalla a color con función de mano integrada y el diseño de interfaz gráfica ofrecen una operación simple e intuitiva.

- El sistema hidráulico sensible a la carga reduce el calentamiento del sistema, lo que hace que la operación sea más precisa y ahorre energía.
- El engranaje de dirección de par ultrabajo reduce el par operativo de la dirección y facilita la operación.



Control electrónico de doble núcleo integrado dos en uno



Motor de CA IP54



Instrumento de pantalla a color

## Edición Básica Nacional de FICS

### Sistema inteligente de gestión de flotas HELI (edición básica nacional)

Posicionamiento del vehículo	Forma estadística
Diagnóstico remoto	Gestión de vehículos
Monitoreo remoto	Reconocimiento de identificación (opcional)
Recordatorio de mantenimiento	Control de peso (opcional)
Gestión de la batería	Gestión de colisiones (opcional)



## Diseño humanizado, cómodo e íntimo.

El mástil tiene una amplia visión para mejorar la comodidad y seguridad de la operación.

Delantero y trasero ajustable del volante



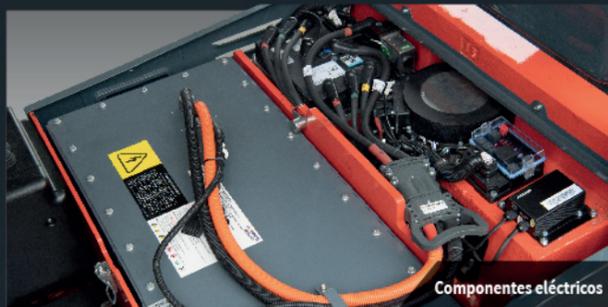
Varilla de la válvula de control derecha



Espacio extra grande para los pies

## Fácil uso y Mantenimiento

- Los componentes eléctricos como el control electrónico están dispuestos central y horizontalmente sobre el contrapeso, con una mejor capacidad de disipación de calor.
- Abra la tapa de la caja para el mantenimiento, que es más conveniente y sin complicaciones.



- La caja eléctrica integrada es fácil de mantener.
- La placa inferior delantera es de tipo dividido y el pedal del acelerador está instalado en el marco. La placa inferior es fácil de desmontar y reacondicionar.



## Seguridad inteligente

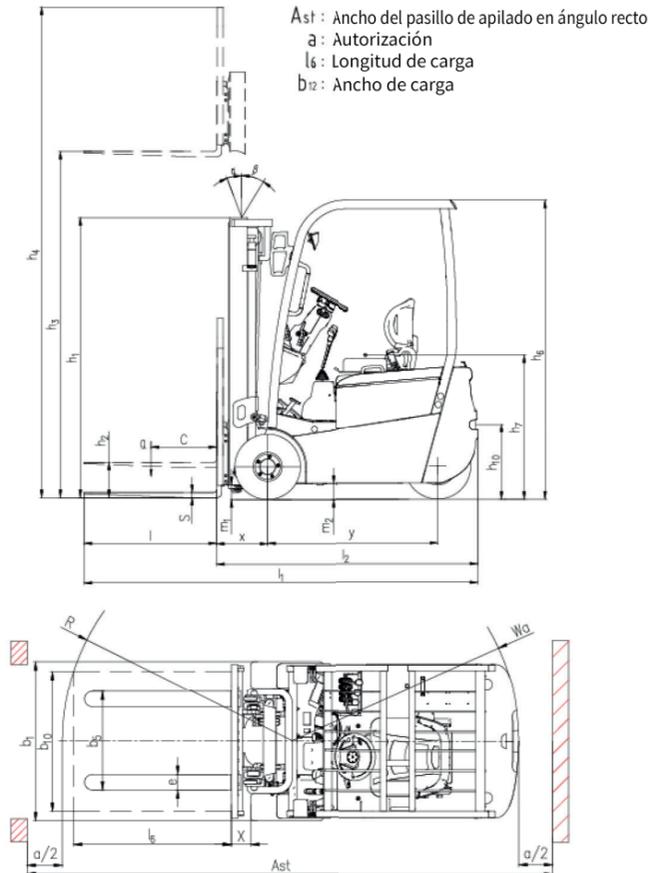
- **Límite de velocidad inteligente en diferentes aplicaciones:** identificación de múltiples escenarios y límite de velocidad inteligente que equilibran la eficiencia y la seguridad.
- **Amortiguación de límite inteligente:** la inducción inteligente de elevación y descenso del mástil evita impactos extremos y es segura y cómoda.
- **Protección de operación inteligente:** un conjunto completo de sistema OPS puede evitar el mal funcionamiento y garantizar la seguridad.
- **Estrategia de control inteligente:** el controlador de doble núcleo cumple con los últimos requisitos de seguridad de la UE.
- La batería de litio que se calienta automáticamente a bajas temperaturas tiene una excelente adaptabilidad a bajas temperaturas.



## Fabricante y datos técnicos

Características						
1.01	Fabricante		<b>HELI</b>			
1.02	Modelo		CPD13SH		CPD15SH	
1.03	Número de configuración		A2G2	A2LIG2	A2G2	A2LIG2
1.04	Capacidad nominal	Q	kg	1300	1300	1500
1.05	Distancia del centro de carga	c	mm	500		
1.06	Modo de energía		Almacenamiento de batería	Batería de Litio	Almacenamiento de batería	Batería de Litio
1.07	Modo de conducción		Sentado			
1.08	Voladizo delantero	x	mm	330 (352*)		
1.09	Distancia entre ejes	y	mm	1190		
Peso						
2.01	Peso total (con/sin batería)		kg	2795/2270	2795/2270	2930/2340
2.02	Carga por eje (cargado, delantero/trasero)		kg	3430/680	3430/680	3750/680
2.03	Carga por eje (sin carga, delantera/trasera)		kg	1205/1605	1205/1605	1170/1760
Tipo de neumático						
3.01	Tamaño de neumático, delantero		Neumático macizo superelástico			
3.02	Tamaño de los neumáticos, trasero		18X7-8	18X7-8	18X7-8	18X7-8
3.03	Ruedas, número delantero/trasero (x=ruedas motrices)		18X7-8	18X7-8	18X7-8	18X7-8
3.04	Banda de rodadura, delantera		2/1x	2/1x	2/1x	2/1x
3.05	Banda de rodadura, trasera	b <sub>10</sub>	mm	838 (908*)	838 (908*)	838 (908*)
Dimensiones						
4.01	Ángulo de inclinación del mástil (adelante/atrás)	α/β	°	3/6	3/6	3/6
4.02	Altura (mástil bajado)	h <sub>1</sub>	mm	1955	1955	1955
4.03	Altura de elevación libre	h <sub>2</sub>	mm	110	110	110
4.04	Altura de elevación (estándar)	h <sub>3</sub>	mm	3000	3000	3000
4.05	Máx. altura, extendida (con respaldo)	h <sub>4</sub>	mm	4008	4008	4008
4.06	Altura del tejadillo protector	h <sub>6</sub>	mm	2090	2090	2090
4.07	Altura del asiento en relación con SIP (al suelo)	h <sub>7</sub>	mm	1030	1030	1030
4.08	Altura del enganche de remolque	h <sub>10</sub>	mm	640	640	640
4.09	Longitud total (con horquilla)	l <sub>1</sub>	mm	2720 (2742*)	2720 (2742*)	2720 (2742*)
4.10	Longitud total (sin horquilla)	l <sub>2</sub>	mm	1800 (1822*)	1800 (1822*)	1800 (1822*)
4.11	Ancho promedio	b <sub>1</sub>	mm	990 (1060*)	990 (1060*)	990 (1060*)
4.12	Tamaño de la horquilla: grosor x ancho x largo			35X100X920	35X100X920	35X100X920
4.13	Portahorquillas, según ISO2328	s/e/l	mm	2A	2A	2A
4.14	Distancia entre brazos de horquilla, Máx./Mín.	b <sub>5</sub>	mm	960/200	960/200	960/200
4.15	Distancia entre brazos de horquilla, Máx./Mín.	m <sub>1</sub>	mm	80	80	80
4.16	Distancia al suelo (centro de la distancia entre ejes)	m <sub>2</sub>	mm	95	95	95
4.17	Ancho de pasillo de apilado en ángulo recto para palet 1000x1200 mm transversalmente	A <sub>st</sub>	mm	3130 (3150*)	3130 (3150*)	3130 (3150*)
4.18	Ancho de pasillo de apilado en ángulo recto para palet 800x1200 mm a lo largo	A <sub>st</sub>	mm	3252 (3273*)	3252 (3273*)	3252 (3273*)
4.19	Mín. radio de giro exterior	W <sub>a</sub>	mm	1470	1470	1470
Datos de rendimiento						
5.01	Velocidad de desplazamiento (cargado/descargado)		km/h	12/12.5	12/12.5	12/12.5
5.02	Velocidad de elevación (cargada / sin carga)		mm/s	290/480	290/480	280/480
5.03	Velocidad de descenso (cargada/descargada)		mm/s	405/330	405/330	405/330
5.04	Máx. fuerza de tracción (cargada/descargada)		N	7400	7400	7400
5.05	Máx. capacidad de ascenso (cargado/descargado)		%	13/20	13/20	11/18
5.06	Tiempo de aceleración (10 m) (cargada/descargada)		s	6.1/5.5	6.1/5.5	6.1/5.5
Batería						
6.01	Voltaje/capacidad de la batería		V/Ah	48/315	48/228	48/360
6.02	Peso de la batería (Mín./Máx.)		kg	525/635	525/635	590/635
6.03	Batería, según DIN			43535A	-	43535A
Motor y controlador						
7.01	Alimentación del motor de conducción (S2-60min)		kW	6	6	6
7.02	Alimentación de motores de elevación (S3-15%)			8	8	8
7.03	Modo de control del motor de conducción			MOSFET/AC		
7.04	Modo de control del motor de elevación			MOSFET/AC		
Datos adicionales						
8.01	Freno de servicio/freno de estacionamiento			Hidráulica / mecánica		
8.02	Presión de funcionamiento para implementos		Mpa	14.5	14.5	17.5

Nota: los parámetros con \* estándares para el mástil de elevación libre total de tres etapas cuando está equipado.



CPD13SH CPD15SH

**Nota:** El eje vertical representa la capacidad de carga y el eje horizontal representa el centro de carga que se calcula a partir de la superficie frontal del cubo con una longitud de borde de 1000 mm. Cuando el mástil se inclina hacia adelante, se usan horquillas no estándar o se cargan mercancías grandes, la capacidad de carga se reduce. La capacidad de carga del mástil estándar en diferentes centros de carga se puede conocer a partir de este gráfico de carga.

## AMPLIA VISTA AMPLIA

Modelo de mástil	Máx. altura de elevación mm	Capacidad de carga (centro de carga 500 mm)		Altura total del mástil (horquilla al suelo)	Peso de servicio		Ángulo de inclinación del mástil (°) α/β
		CPD13SH	CPD15SH		CPD13/15SH	CPD13SH	
M200	2000	1300	1500	1525	2730	2865	3/6
M250	2500	1300	1500	1775	2760	2895	3/6
M300	3000	1300	1500	2025	2790	2925	3/6
M330	3300	1300	1500	2175	2815	2950	3/6
M350	3500	1250	1500	2275	2825	2960	3/6
M370	3700	1250	1500	2375	2835	2970	3/6
M400	4000	1250	1450	2575	2875	3010	3/6
M425	4250	1250	1350	2700	2885	3020	3/6
M450	4500	1250	1250	2825	2905	3040	3/6
M500	5000	1150	1150	3075	2930	3065	3/3

## MÁSTIL DE 2 ETAPAS DE VISTA AMPLIA COMPLETAMENTE LIBRE

Modelo de mástil	Máx. altura de elevación mm	Capacidad de carga (centro de carga 500 mm)		Altura total del mástil (horquilla al suelo)	Altura de elevación libre (con respaldo)	Peso de servicio		Ángulo de inclinación del mástil (°) α/β
		CPD13SH	CPD15SH			CPD13/15SH	CPD13/15SH	
ZM200	2000	1300	1500	1525	510	2800	2935	3/6
ZM250	2500	1300	1500	1775	760	2830	2965	3/6
ZM300	3000	1300	1500	2025	1010	2860	2995	3/6
ZM330	3300	1300	1500	2175	1160	2880	3015	3/6
ZM350	3500	1250	1500	2275	1260	2890	3025	3/6
ZM370	3700	1250	1500	2375	1360	2900	3035	3/6
ZM400	4000	1250	1450	2575	1560	2940	3075	3/6

## MÁSTIL DE 3 ETAPAS AMPLIA VISTA COMPLETAMENTE LIBRE

Modelo de mástil	Máx. altura de elevación mm	Capacidad de carga (centro de carga 500 mm)		Altura total del mástil (horquilla al suelo)	Altura de elevación libre (con respaldo)	Peso de servicio		Ángulo de inclinación del mástil (°) α/β
		CPD13SH	CPD15SH			CPD13/15SH	CPD13/15SH	
ZSM360	3600	1250	1500	1790	781	2900	3045	3/6
ZSM400	4000	1250	1500	1925	916	2940	3075	3/6
ZSM435	4350	1250	1500	2040	1031	2960	3095	3/6
ZSM450	4500	1250	1450	2090	1081	2970	3105	3/6
ZSM470	4700	1200	1450	2160	1151	2995	3120	3/6
ZSM480	4800	1200	1450	2190	1181	2990	3125	3/6
ZSM500	5000	1150	1400	2290	1281	3000	3145	3/3
ZSM540	5400	1100	1350	2425	1416	3030	3175	3/3
ZSM600	6000	900	1000	2640	1631	3090	3235	3/3

## Configuraciones

Seguridad	Empuñadura trasera con claxon para marcha atrás de camión	●	
	OPS(desplazamiento+elevación+accesorio)(descenso no incluido)	●	
	Conjunto completo de OPS	○	
	Interruptor de seguridad para cinturón de seguridad	○	
	Dispositivo de protección de sobrecarga de válvula hidráulica	●	
	Extintor de polvo seco (0,5kg)	○	
	Extintor de polvo seco (2kg)	○	
	Zumbador hacia atrás	●	
	Altavoz de marcha atrás (Chino)	○	
	Almacenamiento en búfer superior electrónico	○	
	Espejo retrovisor central gran angular	●	
	Espejo retrovisor en dos lados + espejo retrovisor central de gran angular	○	
Comodidad	Asiento semicerrado	●	
	Asiento de suspensión total	○	
	Válvula de control mecánico	●	
Cabina/Parabrisas	Fan	○	
	Parabrisas delantero (con limpiaparabrisas/soplado)	○	
	Parabrisas trasero (con limpia/lavaparabrisas)	○	
Luces	Parabrisas superior (sin ventilador)	○	
	Sin luz de trabajo trasera ni luz azul trasera	●	
	Luz de trabajo trasera LED (una)	○	
	Foco LED trasero rojo/azul	○	
	Barra azul izquierda, derecha y trasera	○	
	Lámpara de advertencia de parpadeo LED de tipo fijo	●	
	Lámpara de advertencia giratoria LED de tipo fijo	○	
	Lámpara de advertencia de zumbador giratorio LED de tipo fijo	○	
	Otros	Batería Peng Cheng	●
		Batería He Ding	○
		Neumático macizo	●
		Neumático sólido sin rastro	○
Rosca métrica		●	
Rosca americana		○	
Paquete HELI		●	
Paquete neutro		○	
Placas chinos		●	
Placas ingleses		○	
Placas personalizadas		○	
Llaves universales (cuatro llaves)		○	
Tipo estándar FICS (nacional)	●		

Nota: "●" estándar; "○" opcional.

## Cargador de batería

Battery voltage/Capacity	48V/315	48V/345	48V/360	48V/375
CPD13SH	●	○	○	○
CPD15SH	-	-	●	○
Cargador	D48V50A-L160GB38			

Nota: "●" estándar; "○" opcional.

## Cargador batería de litio

Marca	HEDING			PENGCHENG			
	202	280	404	228	302	346	456
Voltaje/capacidad de la batería							
CPD13SH	○	○	○	●	○	○	○
CPD15SH	○	○	○	●	○	○	○
Batería de litio que se autocalienta automáticamente a bajas temperaturas	●						
Cargador	D48V200ALi-123, D48V200ALi-423						

Nota: "●" estándar; "○" opcional.