



Libre de Mantenimiento

- Sin necesidad de añadir fluidos y proteger contra polvos
- Libre de mantenimiento rutinario
- Libre de mantenimiento manual

Larga Vida Útil

- Más del 75% de capacidad reservada
- Tras 4000 turnos de operación
- Vida útil más larga que la de batería de plomo-ácido en mismas condiciones de trabajo
- 5 años o diez mil horas de garantía de calidad para el conjunto de baterías de litio de alto rendimiento

Alta Eficiencia y Ahorro Energético

- La carga de 2-3 horas cubre la demanda de trabajo de 6-8 horas.
- Alta densidad de energía, tasa de autodescarga inferior al 1% mensual.
- Tasa de conversión de energía del 95%, excelente rendimiento de carga y descarga.
- Flexible para cargar, fácil de operar, sin impacto en la vida de la batería.
- Sin necesidad de cambiar la batería, ahorrando costos.

Mejora del confort hombre-máquina

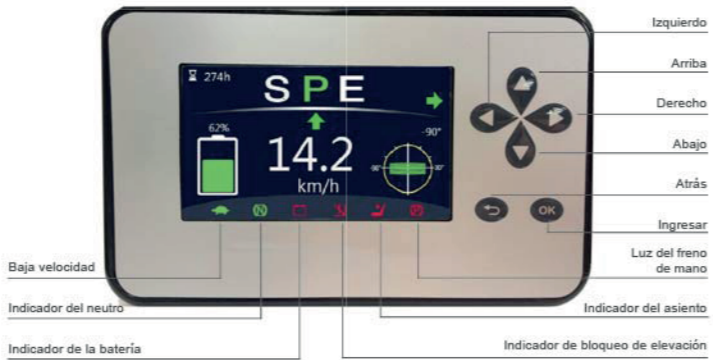
- La amortiguación de elevación y descenso del mástil hace que las maniobras sean seguras y cómodas.
- La grúa horquilla tiene un pedal de menor altura y un espacio de entrada y salida mayor.
- El asiento suspendido y el mástil de visión amplia mejoran la experiencia de conducción.
- La disposición óptima de la batería y el diseño del contrapeso mejoran la visión trasera.
- La disposición inferior del cilindro de inclinación mejora el espacio para las piernas.

HELI
FORKLIFT CHILE

Tecnología del cargador



- Alta Eficiencia
Eficiencia de carga superior al 95%, que cumple los requisitos de ahorro de energía y reducción de emisiones
- Rapidez
100% de carga realizada en 2 horas de rapidez.
- Compatibilidad
Compatibilidad de 48 V / 80 V, que satisface la demanda de diferentes niveles de tensión
- Seguridad
Protección contra conexiones indebidas incorporada que ofrece una función de autoaislamiento en caso de fallas; Alarma de autocomprobación de fallas perfecta que facilita el mantenimiento de los usuarios.



(INMOTION)

Batería de litio, cargador						
Marca de la batería de litio	ENEROC			HEDING (núcleo de batería de LISHEN)		EIKTO
Tensión/Capacidad	80V/542Ah	80V/606Ah	80V/750Ah <small>(200/1000) (punto de carga en el lado derecho)</small>	80V/544Ah	80V/606Ah	80V/700Ah <small>(200/1000) (punto de carga en el lado derecho)</small>
CPD40	●	○	○	○	○	○
CPD45/CPD50	—	●	○	—	○	○
Precalentamiento del PAQUETE de baterías de litio a baja temperatura	●			●		●
Cargador	D80V200ALI-123, D80V200ALI-423, D80V-400A-LI-124 (doble cargador)					

Notas: ● estándar, ○ opcional, - no configurable

Configuración estándar

Mástil estándar
Horquilla estándar
Carro portahorquillas estándar de clase III
Válvula de dos carretes
Batería de litio
Asiento totalmente suspendido
Pórtico de seguridad
Neumáticos macizos
Pivote de tracción
Luz de señalización LED, Luz de advertencia LED (intermitente)
Puerto USB
Dispositivo de desaceleración automática de la dirección
Instrumento con pantalla a color (INMOTION)
Pantalla GRÁFICA (ZAPI)

Dispositivo opcional

Mástil con otra altura de elevación
Mástil de elevación de plena libertad
Desplazador lateral (enganche)
Otros accesorios
Horquilla con otra longitud
Neumático sin marca
Cabina
Espejo retrovisor izquierdo y derecho
Luz de trabajo trasera
Extintor
Luz de advertencia rotativa, zumbador
Luz de advertencia azul
Batería de litio de 80V/810Ah, 80V/900Ah
Sistema inteligente de gestión de flotas HELI
Rueda Neumática

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

HELI
FORKLIFT CHILE

4-5 t **ION**

Grúa horquilla de contrapeso con
batería de litio de la serie G3



www.heliforklift.cl

G3 Serie 4-5 t **ION**

Combinación perfecta de diseño
estético y funcional

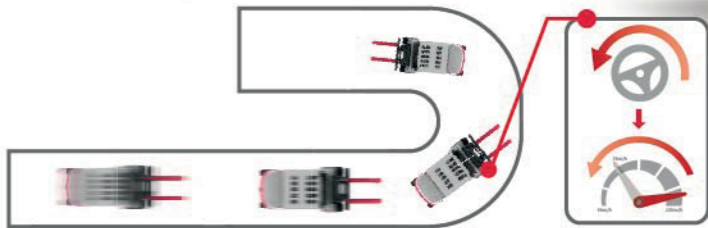
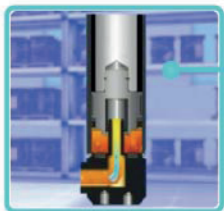
Nueva generación con características de inteligencia,
seguridad, alta eficiencia, ahorro energético y respeto al
medio ambiente

Alta Confiabilidad

- Alto Nivel de Protección IP del Montacargas.
- La grúa horquilla adopta el eje integrado libre de mantenimiento que está maduro y ha sido probado por el mercado.
- El freno tipo disco húmedo, refrigerado por aceite, no necesita mantenimiento.
- Los motores de CA libres de mantenimiento se utilizan para los motores de accionamiento y de bombeo.
- Se utiliza un controlador de fama mundial.
- Un gran instrumento inteligente puede monitorear el estado de la grúa horquilla en general, siendo seguro y confiable.

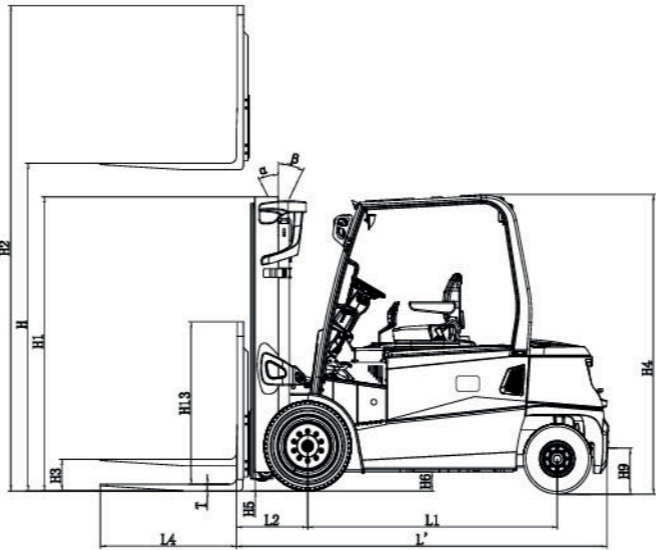
Alta Seguridad

- La estructura sin cola reduce el centro de gravedad y mejora la estabilidad lateral.
- El pórtico de seguridad soldado de alta resistencia y de tipo integrado mejora la seguridad.
- La forma de cambiar la batería de extracción lateral es de configuración estándar y mejora la eficiencia del cambio de batería.
- La batería en posición central reduce el centro de gravedad y mejora la estabilidad.
- El punto de rotación superior del eje trasero mejora la estabilidad lateral del montacargas.
- La desaceleración automática al girar mejora la seguridad de funcionamiento.
- La amortiguación de elevación del mástil mejora la seguridad de funcionamiento.



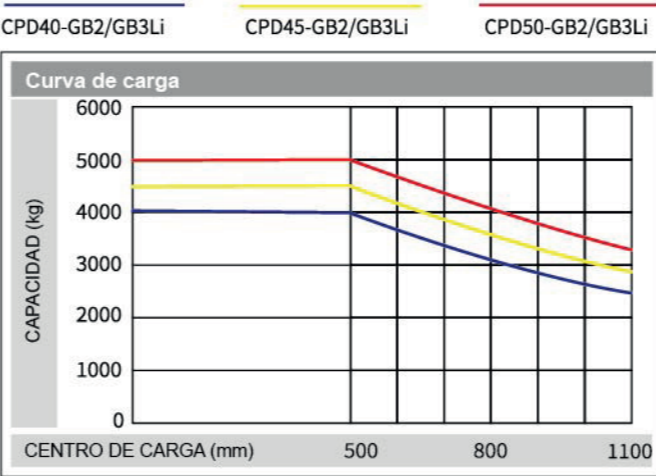
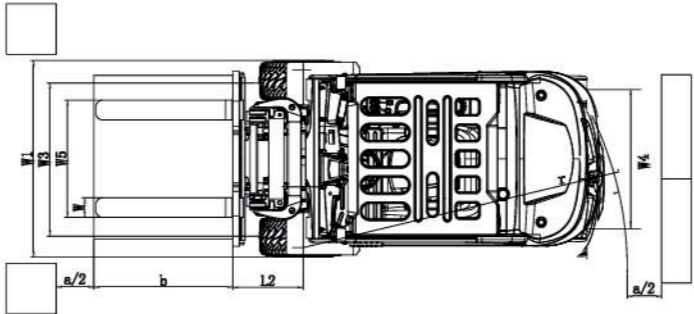
Al girar, automáticamente reduce la velocidad.

Datos del Fabricante y Características de Diseño					
	Características				
1.01	Fabricante			HELI	
1.02	Modelo			CPD40	CPD45
1.03	Número de configuración			GB2Li/GB3Li	GB2Li/GB3Li
1.04	Capacidad nominal	Q	kg	4000	4500
1.05	Distancia del centro de carga	c	mm	500	500
1.06	Modo de alimentación			Batería de litio	Batería de litio
1.07	Modo de accionamiento			Asentado	Asentado
1.08	Distancia entre ejes	L1	mm	1960	1960
	Neumático				
2.01	Tipo de neumáticos			Rueda Maciza	Rueda Maciza
2.02	Número de rueda (delantera/trasera)			2/2	2/2
2.03	Distancia entre ejes delanteros	W3	mm	1120	1189
2.04	Distancia entre ejes traseros	W4	mm	1070	1070
2.05	Neumático (delantero)			250-15	28×12.5-15
2.06	Neumático (trasero)			21X8-9	21X8-9
	Tamaño				
3.01	Voladizo delantero	L2	mm	560	560
3.02	Ángulo de inclinación del mástil (delantero/trasero)	α/β	°	8/8	8/8
3.03	Altura con mástil retraído	H1	mm	2240	2230
3.04	Altura de elevación libre	H3	mm	150	150
3.05	Altura de elevación máxima	H	mm	3000	3000
3.06	Altura máxima en condiciones de trabajo	H2	mm	4235	4225
3.07	Altura del pórtico de seguridad	H4	mm	2275	2270
3.08	Tamaño de horquillas: espesor x ancho x longitud	TxWxL4	mm	50×150×1070	50×150×1070
3.09	Carro portahorquillas, ISO 2328, clase/tipo A, B			3A	3A
3.10	Longitud del cuerpo de la grúa horquilla (horquillas excluidas)	L ₁	mm	2920	2920
3.11	Ancho del cuerpo de la grúa horquilla	W1	mm	1350	1500
3.12	Radio de giro	r	mm	2580	2580
3.13	Distancia entre el mástil y el suelo	H5	mm	140	130
3.14	Distancia entre el centro de la distancia entre ejes y el suelo (cargado)	H6	mm	145	135
3.15	Ancho de pasillo de apilamiento en ángulo recto (paletas de 1000 x1000mm, distancia de 200mm)	Ast	mm	4340	4340
3.16	Ancho de pasillo de apilamiento en ángulo recto (paletas de 1200 x1200mm, distancia de 200mm)	Ast	mm	4540	4540
	Rendimiento				
4.01	Velocidad de desplazamiento (cargado/descargado)		km/h	13/14	13/14
4.02	Velocidad de elevación (cargado/descargado)		mm/s	310/450	260/450
4.03	Velocidad de bajada (cargado/descargado)		mm/s	500/450	500/450
4.04	Gradeabilidad (cargado/descargado)		%	15/26	14/25
4.05	Esfuerzo máximo de tracción (cargado)		N	21000	21000
4.06	Tiempo de aceleración (10 m) (cargado/descargado)		s	6.58/6.25	6.70/6.19
	Peso				
5.01	Peso total (con/sin batería)		kg	6670/6085	6835/6150
5.02	Carga por eje (descargado, delantero/trasero)		kg	3195/3505	3345/3865
5.03	Carga por eje (cargado, delantero/trasero)		kg	9415/1310	10200/1135
	Batería				
6.01	Tensión/capacidad de la batería		V/Ah	80/542	80/606
6.02	Peso de la batería		kg	585	685
	Motor y controlador				
7.01	Potencia del motor de accionamiento (S2-60min)		kW	20	20
7.02	Potencia del motor de elevación (S3-15%)		kW	26.5	26.5
7.03	Potencia del motor de dirección (S3-15%)		kW	2.5	2.5
7.04	Modo de control del motor de accionamiento			MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.05	Modo de control del motor de elevación			MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.06	Modo de control del motor de dirección			MOSFET/AC	MOSFET/AC
	Otros				
8.01	Freno de servicio/freno de estacionamiento			Hidráulico/mecánico	Hidráulico/mecánico
8.02	Presión de trabajo del sistema hidráulico		Mpa	20	21.5
8.03	Tipo de control de accionamiento			ZAPI/INMOTION	ZAPI/INMOTION



Ast: Ancho de pasillo de apilamiento en ángulo recto

a: Distancia, 200mm



Nota: El eje vertical representa la capacidad de carga mientras que el eje horizontal representa el centro de carga que se calcula desde el frente de las horquillas hasta el centro de gravedad de la carga estándar. La carga estándar es un cubico con 1000mm de longitud de borde. Si el mástil se inclina hacia adelante, el uso de horquillas no estándar para cargar mercancías grandes reducirá la capacidad de carga. La capacidad de carga del mástil estándar en diferentes centros de carga se puede conocer a partir de esta tabla de carga.

Sistema inteligente de gestión de flotas HELI (Opcional)

- Posicionamiento de la grúa horquilla
- Diagnóstico remoto
- Monitoreo remoto
- Recordatorio de mantenimiento
- Gestión de la batería
- Formulario estadístico
- Gestión de la grúa horquilla
- Reconocimiento de identificación (opcional)
- Gestión del peso (opcional)
- Gestión de colisiones (opcional)



MÁSTIL DE VISIÓN AMPLIA											
Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 500mm) (kg)			Altura total del mástil (mm)		Elevación libre	Peso en servicio (kg)			Ángulo de inclinación del mástil
		CPD40	CPD45	CPD50	Mástil bajado (mm)	Horquilla elevada (con respaldo) (mm)		CPD40	CPD45	CPD50	Delantero/ trasero
M250	2500	4000	4500	5000	1980	3733	150	6615	6780	7155	8-8°
M300	3000	4000	4500	5000	2230	4233	150	6670	6835	7210	8-8°
M330	3300	4000	4500	5000	2380	4533	150	6700	6865	7240	8-8°
M350	3500	4000	4500	5000	2480	4733	150	6720	6885	7260	8-8°
M370	3700	4000	4450	4900	2580	4933	150	6745	6910	7285	8-8°
M400	4000	4000	4350	4750	2780	5233	150	6785	6950	7325	8-8°
M425	4250	4000	4250	4650	2905	5483	150	6810	6975	7350	8-8°
M450	4500	4000	4150	4500	3030	5733	150	6840	7005	7380	8-8°
M475	4750	3900	4100	4400	3155	5983	150	6865	7030	7405	8-8°
M500	5000	3800	4000	4300	3280	6233	150	6895	7060	7435	8-8°
M550	5500	3650	3800	4150	3580	6733	150	6955	7120	7495	6-5°
M600	6000	3400	3450	3850	3830	7233	150	7010	7175	7550	6-5°

La elevación libre sin respaldo aumenta en 271 mm.

MÁSTIL DUPLEX DE VISIÓN AMPLIA Y PLENA LIBERTAD											
Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 500mm) (kg)			Altura total del mástil (mm)		Elevación libre (con respaldo)	Peso en servicio (kg)			Ángulo de inclinación del mástil
		CPD40	CPD45	CPD50	Mástil bajado (mm)	Horquilla elevada (con respaldo) (mm)		CPD40	CPD45	CPD50	Delantero/ trasero
ZM250	2500	4000	4500	5000	1980	3733	777	6710	6875	7250	8-8°
ZM261	2610	4000	4500	5000	2035	3792	832	6720	6885	7260	8-8°
ZM300	3000	4000	4500	5000	2230	4233	1027	6770	6935	7310	8-8°
ZM330	3300	4000	4500	5000	2380	4533	1177	6803	6968	7343	8-8°
ZM350	3500	4000	4500	4900	2480	4733	1277	6833	6998	7373	8-8°
ZM370	3700	4000	4400	4800	2580	4933	1377	6865	7030	7405	8-8°
ZM400	4000	4000	4300	4650	2780	5233	1577	6915	7080	7455	8-8°
ZM425	4250	4000	4200	4550	2905	5483	1702	6945	7110	7485	8-8°
ZM450	4500	3950	4100	4450	3030	5733	1827	6983	7148	7523	8-8°
ZM475	4750	3850	4050	4350	3155	5983	1952	7015	7180	7555	8-8°
ZM500	5000	3750	3950	4250	3280	6233	2077	7050	7215	7590	8-8°
ZM550	5500	3600	3750	4100	3580	6733	2377	7115	7280	7655	6-5°
ZM600	6000	3350	3400	3800	3830	7233	2627	7170	7335	7710	6-5°

La elevación libre sin respaldo aumenta en 271 mm.

MÁSTIL TRIPLEX DE VISIÓN AMPLIA Y PLENA LIBERTAD											
Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 500mm) (kg)			Altura total del mástil (mm)		Elevación libre (con respaldo)	Peso en servicio (kg)			Ángulo de inclinación del mástil
		CPD40	CPD45	CPD50	Mástil bajado (mm)	Horquilla elevada (con respaldo) (mm)		CPD40	CPD45	CPD50	
ZSM360	3600	4000	4350	4900	1930	4833	727	6915	7080	7455	8-8°
ZSM400	4000	3950	4200	4750	2070	5233	867	6965	7130	7505	8-8°
ZSM435	4350	3850	4050	4450	2180	5583	977	6995	7160	7535	8-8°
ZSM450	4500	3800	4000	4400	2230	5733	1027	7015	7180	7555	8-8°
ZSM470	4700	3700	3950	4300	2345	6033	1142	7040	7205	7580	8-8°
ZSM500	5000	3600	3850	4200	2480	6233	1277	7085	7250	7625	8-8°
ZSM550	5500	3450	3700	4050	2615	6633	1412	7215	7380	7755	6-5°
ZSM600	6000	3250	3350	3650	2850	7233	1647	7305	7470	7845	6-5°
ZSM650	6500	2650	2750	3150	3015	7733	1812	7365	7530	7905	6-5°
ZSM700	7000	2150	2250	2650	3215	8233	2012	7435	7600	7975	6-5°

La elevación libre sin respaldo aumenta en 380 mm.