

TECNOLOGÍA DE CARGADOR

- Alta eficiencia
Eficiencia de carga superior al 95% cumpliendo con los requisitos de ahorro de energía y reducción de emisiones.
- Speedines
Carga del 100% realizada en 2 horas como mínimo
- Compatibilidad
Compatibilidad de 48 v / 80 v que satisface la demanda de diferentes niveles de voltaje
- Seguridad
Protección contra errores de conexión incorporada que ofrece función de autoaislamiento en caso de falla;
Alarma de autocombprobación de fallos perfecta que facilita el mantenimiento de los usuarios.

ZAPI

Configuración estándar

- Mástil estándar de visión amplia
- Horquilla estándar
- Carro estándar clase II
- Respaldo de carga
- Válvula de control de dos carretes
- Asiento estándar
- Protector superior
- Cubierta protectora para lluvia
- Pantalla combinada LCD
- Neumáticos macizos
- Pasador de tracción
- Luz de señal LED, luz de advertencia LED (intermitente)
- Alarma de retroceso
- Dispositivo de desaceleración de dirección automática
- Embalaje automático
- Herramienta de conducción

Dispositivo opcional

- Cabina
- Palanca de cambios lateral
- Rotador
- Estabilizador de carga
- Luces de advertencia LED (giratorias/zumbadoras)
- Neumáticos para colorear (blanco/verde)
- Luz de trabajo trasera
- Valla de acero
- Tenedores largos
- Componente hidráulico accesorio
- Manguito de protección del cilindro de inclinación
- Color del cliente
- Eslinga de elevación de batería
- Sistema inteligente de gestión de flotas HELI

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 9320 9186
Antofagasta

1.5-2 t

Grúa horquilla con batería de litio de tres ruedas serie G2 (Tracción delantera)



G2 SERIES 1.5-2 t

➤ **Respetuoso con el medio ambiente**

- Sin emisión.
- Ruido bajo.
- Libre de metales pesados.
- Sin corrosión.
- Sin volatilización de niebla ácida.

➤ **Tecnología EPS**

- Puente de dirección de motor integrado, con alto rendimiento de seguimiento, estructura simple y no contaminante.
- Dispositivo de retroalimentación de par, visualización de ángulo, acto de movimiento preciso y fácil de controlar.
- Ahorro de energía y funcionamiento silencioso, sin mantenimiento, fácil y flexible.

➤ **Libre de mantenimiento**

- No es necesario agregar líquidos ni proteger contra el polvo.
- Sin mantenimiento diario.
- Sin mantenimiento manual.

➤ **Cómoda**

- Freno magnético en el eje motriz, el camión puede estacionarse automáticamente en pendiente o en plano.
- El mango trasero con función de bocina contribuye a una postura sentada estable al viajar hacia atrás y a la comodidad y seguridad de la conducción.
- El interruptor combinado doble tipo automóvil mejora efectivamente el nivel de comodidad de conducción.
- Dirección asistida accionada por sensor (opcional), más cómoda.

➤ **Alta Seguridad**

- Desaceleración automática en carreteras con curvas, más inteligente y segura.
- La configuración estándar de la luz de advertencia y el sistema OPS de conducción mejoran la seguridad de todo el camión.
- De acuerdo con las características de los vehículos industriales, logra un diseño de protección de seguridad que incluye los materiales de la batería de litio, el tipo de núcleo de la batería, la técnica del paquete y la administración de energía del sistema.
- "Protección de circuito cerrado de seguridad de múltiples nodos" que realiza protección de circuito cerrado de camión en tiempo real en condiciones variables.
- Función de "afirmación de bloqueo" durante la carga evitando la operación de "conexión y desconexión en caliente" de manera efectiva.
- Función de "afirmación de bloqueo" durante la carga impidiendo la operación de "conexión y desconexión en caliente" de manera efectiva.



➤ **Larga vida útil**

- Más del 75% de la capacidad reservada después de 4000 turnos de operación.
- Vida útil más larga que la batería de plomo-ácido en iguales condiciones de trabajo.
- Garantía de calidad de 5 años o diez mil horas para ensamblaje de baterías de litio de alto rendimiento.

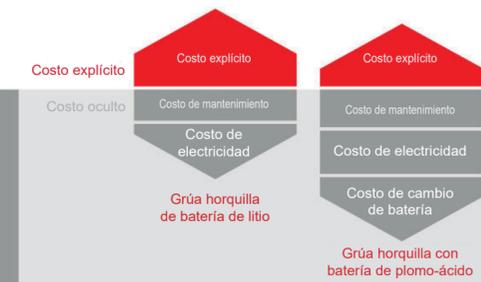
➤ **Eficiencia de trabajo**

- El pequeño radio de giro hace que la dirección sea flexible y sencilla.
- El camión tiene una velocidad de conducción y elevación rápida y una mayor eficiencia de trabajo.
- Modo de tres velocidades, alto rendimiento.

➤ **Alta Eficiencia y Ahorro Energético**

- La aplicación de la tecnología de dirección asistida eléctrica y la carga de 2 horas de alta eficiencia satisfacen la demanda de trabajo de 6 a 8 horas.
- Alta densidad de energía, tasa de autodescarga inferior al 1% mensual, tasa de conversión de energía del 95%, rendimiento superior de carga y descarga.
- Flexible de cargar, fácil de operar, sin impacto en la duración de la batería.
- No es necesario cambiar la batería, ahorra costes.
- Con un sistema hidráulico optimizado, el camión es más eficiente energéticamente y tiene un menor consumo de energía.
- Ahorre más del 80% de energía de iluminación con luces LED.
- El frenado regenerativo del motor puede reciclar más energía eléctrica.

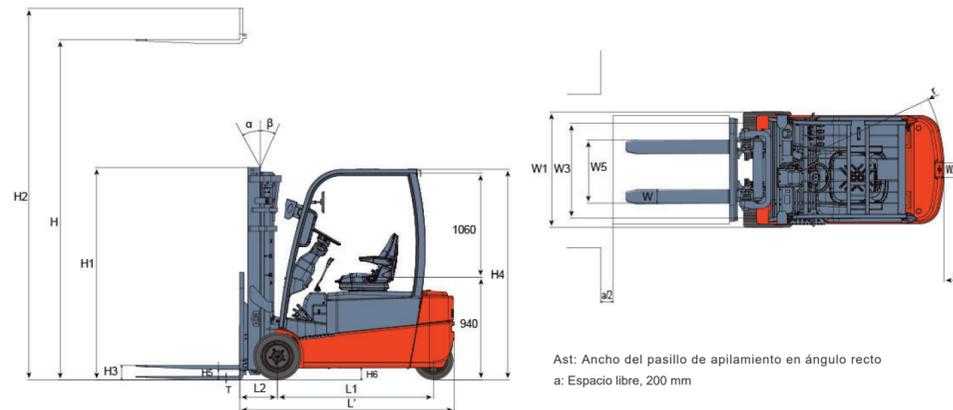
La superioridad de la grúa horquilla con batería de litio HELI se materializa en el costo de uso dentro del ciclo de vida del producto.
En comparación con la grúa horquilla con batería de plomo-ácido, la grúa horquilla con batería de litio es más conveniente para múltiples turnos de trabajo. Tiene un costo implícito más bajo y un costo total de funcionamiento más económico.



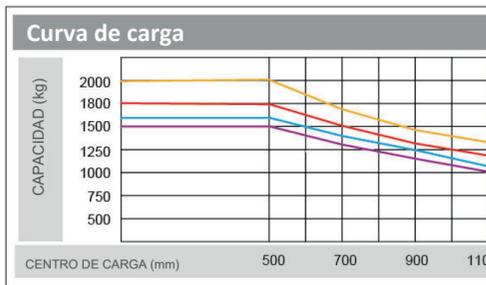
Datos del fabricante y características de diseño

Características		HELI				
1.01	Nombre del fabricante					
1.02	Designación del modelo	CPD15	CPD16	CPD18	CPD20	
1.03	Número de configuración	SQ-GB2Li	SQ-GB2Li	SQ-GB2Li	SQ-GB2Li	
1.04	Capacidad de carga	Q (kg)	1500	1600	1800	2000
1.05	Centro de carga	c (mm)	500	500	500	500
1.06	Tipo de energía	Batería				
1.07	Tipo de operador	Sentado				
1.08	Distancia entre ejes	L1 (mm)	1292	1292	1400	1400
Ruedas y neumáticos						
2.01	Tipo de neumático	SE				
2.02	Número de neumáticos (delantero/trasero)	2/2				
2.03	Banda de rodadura (centro del neumático), delantera	W3 (mm)	910	910	920	920
2.04	Banda de rodadura (centro del neumático), trasera	W2 (mm)	180	180	180	180
2.05	Tamaño de neumático delantero	18 x 7-8				
2.06	Tamaño de neumático trasero	140/55-9				
Dimensiones						
3.01	Distancia de carga	L2 (mm)	365	365	365	372
3.02	Ángulo de inclinación del mástil, F/T	a/β (°)	5/7	5/7	5/7	5/7
3.03	Altura con el mástil bajado	H1 (mm)	2175	2175	2175	2175
3.04	Elevación libre	H3 (mm)	90	90	90	90
3.05	Altura de elevación estándar	H (mm)	3300	3300	3300	3300
3.06	Altura con el mástil bajado	H2 (mm)	4039	4039	4039	4039
3.07	Altura del protector superior	H4 (mm)	2040	2040	2040	2040
3.08	Tamaño de la horquilla T x A x L	L4/W/T(mm)	35 x 100 x 920	35 x 100 x 920	35 x 100 x 920	40 x 122 x 920
3.09	Carro portahorquillas según DIN 15173 A/B	2A				
3.10	Longitud hasta la cara de la horquilla	l' (mm)	1852	1962	1967	1967
3.11	Ancho promedio	W1 (mm)	1060	1060	1120	1120
3.12	Radio de giro exterior	r (mm)	1487	1595	1595	1595
3.13	Distancia al suelo en el mástil, cargado	H5 (mm)	85	90	90	90
3.14	Distancia al suelo en el centro de la distancia entre ejes, cargado	H6 (mm)	100	100	100	100
3.15	Ancho del pasillo de apilado derecho (tamaño de palet 1000x1000 mm, espacio libre: 200 mm)	Ast (mm)	3140	3248	3248	3248
3.16	Ancho del pasillo de apilado izquierdo (tamaño de palet 1200x1200 mm, espacio libre: 200 mm)	Ast (mm)	3363	3471	3471	3471
3.17	Ajuste lateral de las horquillas (fuera de las horquillas) Máx./Min.	W5 (mm)	960/200	960/200	1030/200	1030/245
Rendimiento						
4.01	Velocidad de desplazamiento, cargado/descargado	km/h	16/16	16/16	16/16	16/16
4.02	Velocidad de elevación, cargada/descargada	m/s	0.38/0.6	0.43/0.6	0.43/0.6	0.40/0.60
4.03	Velocidad de descenso, cargado/descargado	m/s	0.50/0.40	0.50/0.40	0.50/0.40	0.50/0.40
4.04	Rendimiento de gradiente con cargado	%	20	20	20	20
4.05	Máx. tirar de la barra de tiro con carga	N	13500	13500	14500	14500
Peso						
5.01	Peso total aproximado (sin batería)	kg	2990	3250	3350	3600
5.02	Carga por eje*: Descargado, delantero/trasero	kg	1420/1570	1490/1760	1620/1730	1640/1960
5.03	Carga por eje*: Cargado, delantero/trasero	kg	3930/560	4170/680	4450/700	4850/750
Batería						
6.01	Voltaje de la batería/capacidad nominal (K _g)	V/Ah	48/404	48/404	48/404	48/404
6.02	Peso de la batería	kg	265	265	270	270
Motor & Controlador						
7.01	Motor de accionamiento: 60 min. Clasificación	kW	5.4x2	5.4x2	5.4x2	5.4x2
7.02	Motor de bomba: S3 15%. Clasificación	kW	1	11	11	11
7.03	Método de control del motor de accionamiento	MOSFET/AC		MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04	Método de control del motor de la bomba	MOSFET/AC		MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.05	Freno de servicio/freno de estacionamiento	Eléctrica / Eléctrica		Eléctrica / Eléctrica	Eléctrica / Eléctrica	Eléctrica / Eléctrica
7.06	Presión de alivio	Mpa	17.5	21	17.5	17.5

NOTA: (1) Información detallada sobre la batería, comuníquese con nuestros vendedores o ingenieros. (2) Para número de configuración, 2: Controlador ZAP1.



Ast: Ancho del pasillo de apilamiento en ángulo recto
a: Espacio libre, 200 mm



CPD15 CPD16 CPD18 CPD20

Nota: El eje vertical representa la capacidad de carga y el eje horizontal representa el centro de carga que se calcula desde la superficie frontal de las horquillas hasta la gravedad de la carga estándar. La carga estándar significa un cubo con una longitud de borde de 1000 mm. Cuando el mástil se inclina hacia adelante, se utilizan horquillas no estándar o se cargan mercancías grandes, se 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.

BATERÍA DE LITIO

MODELO	Configuración	Voltaje (V)	Capacidad (Ah)	Supplier
CPD 15/16SQ-GB2LI	Estándar	48	404	ENEROC
CPD 18/20SQ-GB2LI	Estándar	48	404	ENEROC
	Opcional	48	542	ENEROC



TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES

Con el uso del excelente sistema de dirección con detección de carga y tecnologías de energía renovable que controlan la CA, el montacargas ahorra más energía y la hora de trabajo de la batería se extiende en un 15%.



AMPLIA VISTA AMPLIA

Modelo de mástil	Máx. Altura de elevación (mm)	Capacidad a 500 mm; centro de carga				Altura con mástil bajado (mm)	Ángulo de inclinación (α / β)(°)	Peso de servicio (Kg)			
		1.5t	1.6t	1.8t	2.0t			1.5t	1.6t	1.8t	2.0t
M200	2000	1500	1600	1800	2000	1525	5-7	2836	3111	3111	3461
M250	2500	1500	1600	1800	2000	1775	5-7	2862	3137	3137	3487
M300	3000	1500	1600	1800	2000	2025	5-7	2889	3164	3164	3514
M330	3300	1500	1600	1800	2000	2175	5-7	2905	3180	3180	3530
M350	3500	1500	1600	1750	2000	2275	5-7	2915	3190	3190	3540
M370	3700	1500	1600	1750	2000	2375	5-7	2929	3204	3204	3554
M400	4000	1500	1600	1750	1950	2575	3-5	2973	3248	3248	3598
M425	4250	1500	1600	1750	1900	2700	3-5	2986	3261	3261	3611
M450	4500	1400	1500	1700	1850	2825	3-5	2999	3274	3274	3624
M500	5000	1300	1400	1600	1700	3075	3-3	3025	3300	3300	3650
M550	5500	1100	1200	1400	1400	3375	3-3	3106	3381	3381	3731
M600	6000	800	900	1000	1100	3625	3-3	3135	3410	3410	3760

MÁSTIL DE 2 ETAPAS LIBRE COMPLETO CON VISTA AMPLIA

Modelo de mástil	Máx. Altura de elevación (mm)	Capacidad a 500 mm; centro de carga				Altura con mástil bajado (mm)	Elevación libre (con respaldo)	Ángulo de inclinación (α / β)(°)	Peso de servicio (Kg)			
		1.5t	1.6t	1.8t	2.0t				1.5t	1.6t	1.8t	2.0t
ZM200	2000	1500	1600	1800	2000	1525	510	5-7	2867	3142	3142	3492
ZM250	2500	1500	1600	1800	2000	1775	760	5-7	2895	3170	3170	3520
ZM300	3000	1500	1600	1800	2000	2025	1010	5-7	2924	3199	3199	3549
ZM330	3300	1500	1600	1800	2000	2175	1160	5-7	2941	3216	3216	3566
ZM350	3500	1500	1600	1750	2000	2275	1260	5-7	2952	3227	3227	3577
ZM370	3700	1500	1600	1750	2000	2375	1360	5-7	2967	3242	3242	3592
ZM400	4000	1500	1600	1750	1950	2575	1560	3-5	3011	3286	3286	3636

NOTE : 1.5-2T: free lifted height 394 mm increased without backrest.

MÁSTIL DE 3 ETAPAS LIBRE COMPLETO CON VISTA AMPLIA

Modelo de mástil	Máx. Altura de elevación (mm)	Capacidad a 500 mm; centro de carga				Altura con mástil bajado (mm)	Elevación libre (con respaldo)	Ángulo de inclinación (α / β)(°)	Peso de servicio (Kg)			
		1.5t	1.6t	1.8t	2.0t				1.5t	1.6t	1.8t	2.0t
ZSM360	3600	1500	1600	1750	2000	1790	775	3-5	3038	3313	3313	3663
ZSM400	4000	1500	1600	1750	2000	1925	910	3-5	3065	3340	3340	3690
ZSM435	4350	1400	1500	1700	1900	2040	1025	3-5	3089	3364	3364	3714
ZSM450	4500	1400	1500	1700	1850	2090	1075	3-5	3099	3374	3374	3724
ZSM470	4700	1350	1450	1650	1750	2160	1145	3-5	3113	3388	3388	3738
ZSM480	4800	1350	1450	1650	1750	2190	1175	3-5	3119	3394	3394	3744
ZSM500	5000	1200	1300	1600	1700	2290	1275	3-3	3139	3414	3414	3764
ZSM540	5400	1050	1150	1250	1400	2425	1410	3-3	3167	3442	3442	3792
ZSM600	6000	800	900	1000	1100	2640	1625	3-3	3210	3485	3485	3835
ZSM650	6500	700	800	900	1000	2830	1815	3-3	3248	3523	3523	3873

NOTA: 1.5-2T: altura de elevación libre aumentada 364 mm sin respaldo.
1.5-2T: altura de elevación libre aumentada 364 mm sin respaldo cuando se ensambla con polea.