HELI

Tabla de configuración		
Categorías de Seguridad	Desaceleración de la dirección.	●
	Asa trasera con bocina para una marcha atrás del montacargas.	●
	Alarma de sobrevelocidad (5km/h).	○
	Alarma de sobrevelocidad (8km/h).	○
	Alarma de sobrevelocidad (10km/h).	○
	OPS (desplazamiento+elevación+inclinación+accesorio)(el descenso está incluido).	●
	Sobrecarga en válvula de control.	●
	Extintor de polvo seco (0,5kg).	○
	Extintor de polvo seco (2kg).	○
	Zumbador de marcha atrás.	●
	Bocina de marcha atrás (en idioma chino).	○
	Amortiguador superior electrónico.	●
	Espejo retrovisor central de ángulo amplio.	●
	Espejos retrovisores laterales + Espejo retrovisor central de ángulo amplio.	○
	Radar de marcha atrás (4 sondas).	○
Categorías de confort	Imagen de marcha atrás (1 cámara +4 sondas).	○
	Asiento suspendido GRAMMER.	●
	1 puerto USB (5V/1A).	●
	Unidad de dirección de torque súper bajo.	●
	Dirección iniciada por el volante.	●
	Válvula mecánica.	●
	Válvula electromagnética (válvula de control proporcional+interruptor de botón).	○
	Ventilador.	○
Pórtico de seguridad opcional	Pórtico de seguridad con marco de hierro.	○
	Pórtico de seguridad con red de protección	○
Cabina/ Parabrisas	Cabina montada en panel (con ventilador + limpiaparabrisas).	○
	Calentador.	○
	Aire acondicionado montado en la parte trasera únicamente para refrigeración.	○
	Aire acondicionado montado en la parte trasera únicamente para refrigeración + calentador.	○
	Parabrisas delantero (con limpiaparabrisas/sin lavaparabrisas).	○
	Parabrisas delantero resistente a las altas temperaturas.	○
	Parabrisas trasero.	○
	Parabrisas superior (sin ventilador).	○
Luces	Luz trasera de trabajo LED (una).	●
	Luz concentrada LED trasera roja/azul.	○
	Luz de barra azul izquierda, derecha y trasera.	○
	Luz de advertencia rotativa de LED tipo fijo.	●
	Luz de advertencia intermitente de LED tipo fijo.	○
	Luz de advertencia rotativa LED y con bocina tipo fijo.	○
Otros	Neumáticos gemelos (rueda delantera).	●
	Tornillo métrico.	●
	Tornillo SAE.	○
	Sin camisas de protección para cilindro de inclinación y cilindro de dirección.	○
	Con camisas de protección para cilindro de inclinación y cilindro de dirección.	●
	FICS (edición básica) (para uso doméstico)	●

Nota： "●" estándar; "○" opcional; "-" no aplicable; *: sólo controlador eléctrico ZAPI.

Configuración de la capacidad de la batería				
Modelo de montacargas	**Modelo**	**Batería estándar**	**Batería opcional**	
Tipo de ácido	CPD60-GB2D	80V/840Ah (Doméstico) 80V/960Ah (Doméstico)	80V/960Ah	80V/1000Ah
	CPD70-GB2D		/	
Tipo de litio	CPD60-GB2DLi	606Ah (núcleo de HEDING, LISHEN)	80V/813Ah (núcleo de ENEROC, CATL)	80V/1084Ah (núcleo de ENEROC, CATL)
	CPD70-GB2DLi			

*Las especificaciones y equipamientos están sujetos a cambios sin previo aviso.

HELI

Heli España - Global Carretillas
C/ Palautordera 14-16. P.I. Palou Nord
08401 Granollers - Barcelona - España
www.carretillasheli.com

www.heliforklift.net

HELI

CPD60/70

GB2D/GB2DLI



LI ION **6-7t**

Carretilla Eléctrica 6-7 Ton. - Serie G3

Compatible en el sistema, Especial en el estilo

------Más bien se trata de conseguir logros comunes que de dar una exhibición ostentosa de habilidad.

Compatible La batería de litio y la batería de plomo-ácido son opcionales a su gusto.

Integrado Combina las ventajas de diseño humanizado de los montacargas tanto de combustión interna como eléctricos.

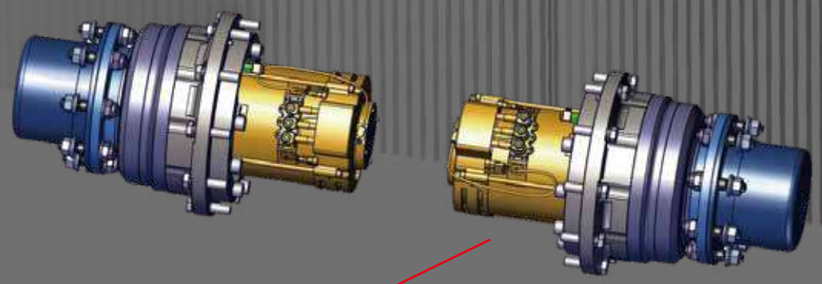




Una continuación del estilo de la familia HELI y crea un nuevo concepto de las carretillas eléctricas a través del fácil intercambio entre la energía de la batería de plomo y la energía de la batería de litio.

Eficiente y ahorro energético

- Potente accionamiento doble, excelente gradeabilidad.



Doble fuerza motriz, siendo el motor importado y el reductor de rueda importado, proporciona una fuerte potencia a la vez que mejora aún más la seguridad y la estabilidad del montacargas.



Velocidad de desplazamiento: 15-16km / h

Gradeabilidad máxima con carga: 20%

Velocidad máxima de elevación con carga: 0,32m/s

Velocidad máxima de elevación sin carga: 0,46m/s

Buena capacidad de soporte en posición elevada

- Carga de pistola doble, rápida y eficiente.





La carretilla de batería de litio está equipada como estándar con un cargador de pistola doble, que reduce considerablemente el tiempo de carga. Las baterías de litio tienen capacidad de alta densidad y pueden ser utilizadas y cargadas en cualquier momento para realizar una operación eficiente y continua a lo largo de todo el día.

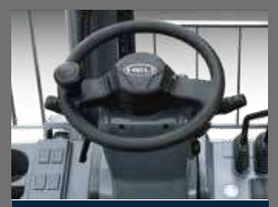
Opciones de baterías de litio:

- **capacidad de 606Ah (configuración estándar):** que puede cargarse durante 8 horas por una sola vez, adecuada para condiciones de carga liviana;
- **capacidad de 813Ah:** un ciclo de carga puede cumplir con 8-9 horas de operación, adecuada para condiciones de trabajo normales;
- **capacidad de 1084 Ah:** un ciclo de carga, adecuada para 9-10 horas de operación, aplicable para condiciones de fortalecimiento a carga pesada.

- Configuración múltiple, bajo consumo de energía.



El botón de freno de estacionamiento con modelo de dos colores es fácil de operar.



El sistema de dirección independiente suministra aceite para la dirección a demanda y reduce el consumo de energía del montacargas.



La carretilla está equipada con luces LED de alto brillo, larga vida útil y mayor ahorro energético.



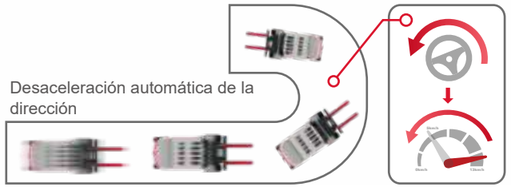
Las ruedas delanteras están equipadas como estándar con neumáticos gemelos, con mayor capacidad de carga.

CPD60/70
GB2D/GB2DLI

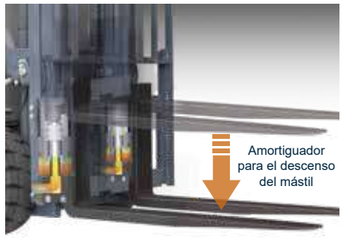


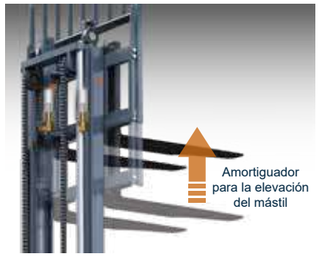
Inteligente y Seguro

- **Estacionamiento automático inteligente:** el sistema de frenado negativo optimizado y el estacionamiento activo en múltiples aplicaciones son seguros y cómodos, que permite subsanar omisiones con facilidad;
- **Límite de velocidad de giro inteligente:** la función de límite de velocidad activa equilibra la eficiencia y la seguridad al girar a alta velocidad;
- **Amortiguación de tope inteligente:** la inducción inteligente para la elevación y el descenso del mástil evita los impactos, siendo segura y cómoda;
- **Protección para operaciones inteligente:** un conjunto completo de sistema OPS puede evitar operaciones inadecuadas y garantizar la seguridad;
- **Estrategia de control inteligente:** el controlador de doble núcleo está conforme con los últimos requisitos de seguridad de la UE.



Desaceleración automática de la dirección







El pórtico de seguridad está diseñado en cubierta integral estampada, mejorando la resistencia y garantizando la seguridad.

En comparación con las carretillas eléctricas y de combustión interna del mismo tonelaje:
La carretilla eléctrica tiene mejor visión trasera, con menos puntos ciegos que los de la carretilla de combustión interna.



Se optimiza la visión trasera y mejora la seguridad de funcionamiento.



El asiento totalmente suspendido es más cómodo para conducir.



Confort e Intimidad

- El mástil con gran abertura ofrece una gran visión de maniobra, asegurando la comodidad y seguridad a la hora de operar.
- Se integra las ventajas de la plataforma del montacargas de combustión interna que hace más cómodo el espacio de conducción.
- La bomba de engranajes silenciosa estándar importada, reduce en gran medida el ruido auditivo.





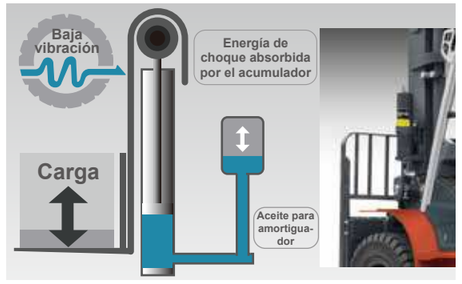


- La configuración opcional del sistema de amortiguación de seguridad inteligente protege al operador de los efectos de la conducción sobre la superficie desnivelada, resultando más cómoda.

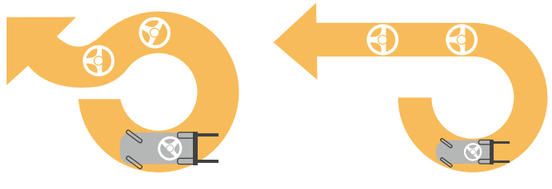
Reducción de vibraciones y choques.
Cuando se conduce en condiciones de carga, el impacto causado por la superficie desnivelada se absorbe en gran medida, y la vibración se reduce de manera efectiva.

Reducción de vibraciones y ruidos.
Cuando se conduce en condiciones de carga, el ruido de impacto causado por la superficie desnivelada se reduce en gran medida.

Reducción de la fatiga en la conducción.
Durante la operación de parada de emergencia en el proceso de descenso de la carga, la vibración y la fatiga de conducción causada por el impacto de inercia se puede reducir de manera efectiva, y la seguridad de conducción se puede mejorar.



- El sistema de dirección hidráulica sincronizada puede ajustar el volante y el desplazamiento de su ángulo de forma inteligente y ofrece una dirección precisa y una conducción cómoda. (opcional)
- Pantalla a color que puede cambiar entre chino e inglés, muestra la velocidad del montacargas, el tiempo de trabajo, la energía de la batería, el código de falla y otra información.



Sin función de control sincrónico

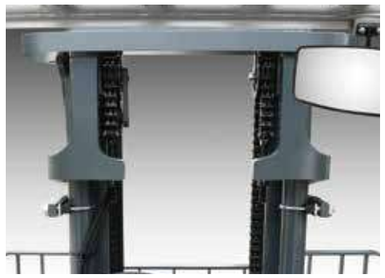
Con función de control sincrónico



CPD60/70
GB2D/GB2DLI

Estable y confiable

- El eje de accionamiento y el motor importados son estables y fiables. El frenado negativo tipo húmero es seguro y fiable.
- El diseño innovador de la estructura del mástil mejora la resistencia y la rigidez en general.
- El diseño estructural del gran tanque de aceite soldado mejora en gran medida la dureza del bastidor y la disipación térmica del aceite
- hidráulico.
- Todo el montacargas puede trabajar alternativamente en el ambiente a baja temperatura de -20°C durante 6 horas y permanecer aparcado en el ambiente de baja temperatura durante 12 horas, no presentando ninguna falla y pudiendo seguir su funcionamiento.
- El nuevo diseño del eje de dirección es seguro y fiable.







Conveniencia y mantenimiento

- La disposición de la cabina está optimizada, la batería se localiza directamente debajo de la cámara de motor y la apertura del capó es de gran ángulo, lo que facilita la inspección rutinaria y el mantenimiento. El controlador se encuentra en el contrapeso, teniendo en
- cuenta la disipación térmica y la conveniencia de mantenimiento. La batería de cambio lateral se instala para facilitar el cambio entre
- la batería de plomo y la batería de litio a su gusto, satisfaciendo las necesidades de los diferentes clientes y ocasiones.







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

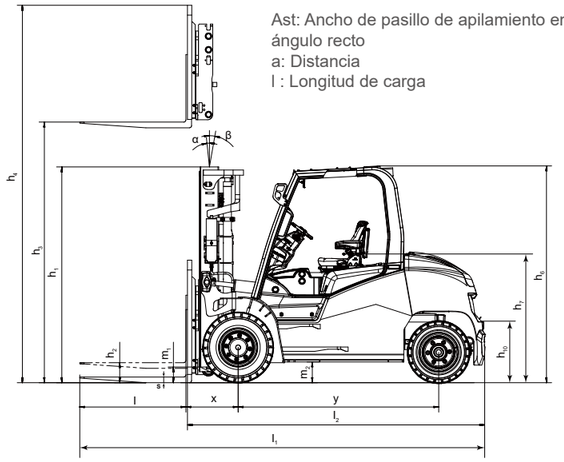
Posicionamiento del montacargas	Formulario estadístico
Diagnóstico remoto	Gestión del montacargas
Monitoreo remoto	Reconocimiento de identificación (opcional)
Recordatorio de mantenimiento	Gestión del peso (opcional)
Gestión de la batería	Gestión de colisiones (opcional)

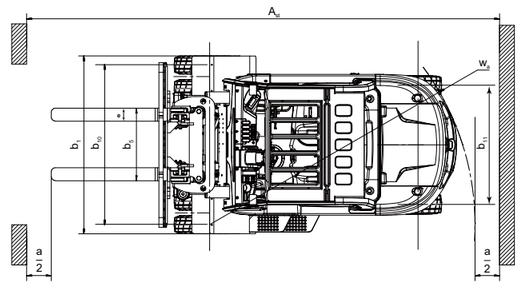


Fabricante y Datos Técnicos

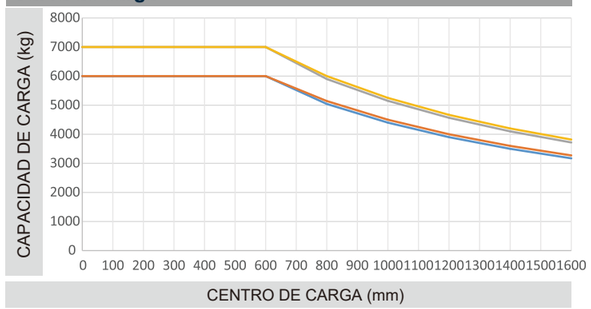
	Características						
1.01	Fabricante			HELI			
1.02	Modelo			CPD60	CPD60	CPD70	CPD70
1.03	Número de configuración.			GB2D	GB2DLi	GB2D	GB2DLi
1.04	Capacidad nominal.	Q	kg	6000	6000	7000	7000
1.05	Distancia del centro de carga.	c	mm	600	600	600	600
1.06	Modo de alimentación.			Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
1.07	Modo de conducción.			Sentado	sentado	Sentado	Sentado
1.08	Voladizo delantero.	x	mm	600	600	605	605
1.09	Distancia entre ejes.	y	mm	2305	2305	2305	2305
	Peso.						
2.01	Peso total (con/sin batería).		kg	10580/7950	9720/9170	11030/8680	10330/9780
2.02	Carga por eje (con carga, delantero/trasero).		kg	16350/1130	15280/1340	16280/1750	15730/2000
2.03	Carga por eje (sin carga, delantero/trasero).		kg	5730/4850	4750/4970	5730/5300	4880/5450
	Neumáticos.						
3.01	Tipo de neumáticos.			Neumático macizo	neumático macizo	Neumático macizo	Neumático macizo
3.02	Tamaño de neumáticos, delanteros.			8.25-15	8.25-15	8.25-15	8,25-15
3.03	Tamaño de neumáticos, traseros.			250-15	250-15	250-15	250-15
3.04	Ruedas, número de las delanteras/traseras (x=ruedas motrices).			4/x2	4/x2	4/x2	4/x2
3.05	Banda de rodadura, delantera.	b10	mm	1567	1567	1567	1567
3.06	Banda de rodadura, trasera.	b11	mm	1370	1370	1370	1370
	Dimensiones.						
4.01	Ángulo de inclinación del mástil (hacia adelante/hacia atrás).	α/β	°	6/10	6/10	6/10	6/10
4.02	Altura (mástil bajado).	h1	mm	2480	2480	2480	2480
4.03	Altura de elevación libre.	h2	mm	165	165	165	165
4.04	Altura de elevación (estándar).	h3	mm	3000	3000	3000	3000
4.05	Altura máxima, extendida (con respaldo).	h4	mm	4460	4460	4460	4460
4.06	Altura del pórtico de seguridad.	h6	mm	2500	2500	2491	2491
4.07	Altura del asiento en relación con el SIP (al suelo).	h7	mm	1460	1460	1460	1460
4.08	Altura del acoplador de remolque.	h10	mm	470	470	470	470
4.09	Longitud total (con horquillas).	l1	mm	4657	4657	4662	4662
4.10	Longitud total (sin horquillas).	l2	mm	3437	3437	3442	3442
4.11	Anchura total.	b1	mm	2045	2045	2045	2045
4.12	Tamaño de horquillas: espesor x ancho x longitud.	s/e/l	mm	60x150x1220	60x150x1220	65x150x1220	65x150x1220
4.13	Tablero de horquillas, según la norma ISO2328.			4A	4A	4A	4A
4.14	Distancia entre horquillas-brazos, máxima/mínima.	b5	mm	1845/300	1845/300	1845/300	1845/300
4.15	Distancia entre horquillas-brazos, máxima/mínima.	m1	mm	160	160	160	160
4.16	Distancia al suelo (centro de la distancia entre ejes).	m2	mm	239	239	229	229
4.17	Ancho del pasillo de apilamiento en ángulo recto para paletas de 1000 x1200 mm en sentido transversal	Ast	mm	4845	4845	4850	4850
4.18	Ancho de pasillo de apilamiento en ángulo recto para paletas de 800 x1200mm en sentido longitudinal	Ast	mm	5045	5045	5050	5050
4.19	Radio de giro exterior mínimo.	Wa	mm	3050	3050	3050	3050
	Datos de rendimiento.						
5.01	Velocidad de desplazamiento (cargado/descargado).		km/h	15/16	15/16	15/16	15/16
5.02	Velocidad de elevación (cargado/descargado).		m/s	0,35/0,46	0,35/0,46	0,32/0,46	0,32/0,46
5.03	Velocidad de bajada (cargado/descargado).		m/s	0,46/0,45	0,46/0,45	0,48/0,45	0,48/0,45
5.04	Tracción máxima de la barra de tracción (cargado/descargado).		N	35000	35000	37000	37000
5.05	Gradeabilidad máxima (cargado).		%	19	19	18	18
5.06	Tiempo de aceleración (10 m) (cargado/descargado).		s	4,9/5,5	4,9/5,5	4,9/5,5	4,9/5,5
	Batería						
6.01	Tensión/capacidad de la batería.		V/Ah	80/840	80/606	80/960	80/606
6.02	Peso de la batería (mínima/máxima).		kg	2150	600	2350	600
6.03	Batería, según DIN.			DIN 43536A	-	DIN 43536A	-
	Motor y controlador.						
7.01	Potencia del motor de accionamiento (S2-60min).		kW	2x17,1	2x17,1	2x17,1	2x17,1
7.02	Potencia del motor de elevación (S3-15%).		kW	2x26,5	2x26,5	2x26,5	2x26,5
7.03	Modo de control del motor de accionamiento.			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04	Modo de control del motor de elevación.			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
	Datos adicionales.						
8.01	Freno de servicio/freno de estacionamiento.			Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
8.02	Presión de servicio de los accesorios.		Mpa	21	21	21	21

Ast: Ancho de pasillo de apilamiento en ángulo recto
a: Distancia
l : Longitud de carga





Curva de carga



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 cúbico con 1000mm de longitud de borde. La capacidad de carga debe ser baja, si el mástil se inclina hacia adelante, utilizando horquillas no estándar o cargando mercancías grandes. La capacidad de carga del mástil estándar en diferentes centros de carga se puede conocer a partir de esta tabla de carga.

Mástil Estándar de Visión Amplia

Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 600mm) (kg)				Altura (mástil bajado) (mm)		Elevación libre (con respaldo) (mm)		Peso en servicio (kg)				Ángulo de inclinación del mástil α/β (°)
		CPD60-GB2D	CPD60-GB2DLI	CPD70-GB2D	CPD70-GB2DLI	CPD60-GB2D/GB2DLI	CPD70-GB2D/GB2DLI	CPD60-GB2D/GB2DLI	CPD70-GB2D/GB2DLI	CPD60-GB2D	CPD60-GB2DLI	CPD70-GB2D	CPD70-GB2DLI	
M220	2200	6000	6000	7000	7000	2080		165		10470	9600	10920	10210	6/10
M250	2500	6000	6000	7000	7000	2230		165		10510	9640	10960	10250	6/10
M270	2700	6000	6000	7000	7000	2330		165		10540	9670	10990	10280	6/10
M300	3000	6000	6000	7000	7000	2480		165		10580	9720	11030	10330	6/10
M330	3300	6000	6000	7000	7000	2630		165		10610	9750	11060	10360	6/10
M350	3500	6000	6000	7000	7000	2730		165		10640	9780	11090	10390	6/10
M400	4000	6000	6000	7000	7000	3030		165		10820	9960	11270	10570	6/10
M425	4250	6000	6000	7000	7000	3155		165		10850	9990	11300	10600	6/10
M450	4500	6000	6000	7000	7000	3280		165		10890	10020	11340	10630	6/10
M475	4750	6000	6000	7000	7000	3405		165		10930	10060	11380	10670	6/5
M500	5000	6000	6000	7000	7000	3530		165		10960	10090	11410	10700	6/5
M550	5500	5700	5900	6600	6800	3830		165		11140	10270	11590	10880	6/5
M600	6000	5400	5600	6400	6600	4080		165		11200	10330	11650	10940	6/5

Mástil Duplex de Visión Amplia y Plena Libertad

Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 600mm) (kg)				Altura (mástil bajado) (mm)		Elevación libre (con respaldo) (mm)		Peso en servicio (kg)				Ángulo de inclinación del mástil α/β (°)
		CPD60-GB2D	CPD60-GB2DLI	CPD70-GB2D	CPD70-GB2DLI	CPD60-GB2D/GB2DLI	CPD70-GB2D/GB2DLI	CPD60-GB2D/GB2DLI	CPD70-GB2D/GB2DLI	CPD60-GB2D	CPD60-GB2DLI	CPD70-GB2D	CPD70-GB2DLI	
ZM220	2200	6000	6000	7000	7000	2060		710		10570	9700	11050	10340	6/10
ZM250	2500	6000	6000	7000	7000	2210		860		10615	9745	11095	10385	6/10
ZM270	2700	6000	6000	7000	7000	2310		960		10650	9780	11130	10420	6/10
ZM300	3000	6000	6000	7000	7000	2460		1110		10695	9835	11175	10475	6/10
ZM330	3300	6000	6000	7000	7000	2610		1260		10730	9870	11210	10510	6/10
ZM350	3500	6000	6000	7000	7000	2710		1360		10765	9905	11245	10545	6/10
ZM400	4000	6000	6000	7000	7000	3010		1660		10950	10090	11430	10730	6/10
ZM425	4250	6000	6000	7000	7000	3135		1785		10985	10125	11465	10765	6/10
ZM450	4500	6000	6000	7000	7000	3260		1910		11030	10160	11510	10800	6/10
ZM475	4750	6000	6000	7000	7000	3385		2035		11075	10205	11555	10845	6/5
ZM500	5000	6000	6000	7000	7000	3510		2160		11110	10240	11590	10880	6/5
ZM550	5500	5700	5900	6600	6800	3810		2460		11295	10425	11775	11065	6/5
ZM600	6000	5400	5600	6400	6600	4060		2710		11360	10490	11840	11130	6/5

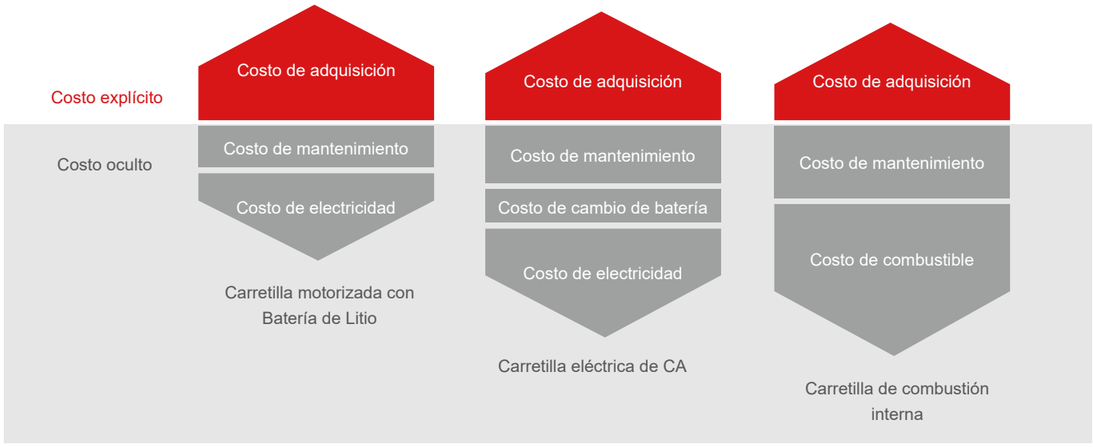
Mástil Triplex de Visión Amplia y Plena Libertad

Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 600mm) (kg)				Altura (mástil bajado) (mm)		Elevación libre (con respaldo) (mm)		Peso en servicio (kg)				Ángulo de inclinación del mástil α/β (°)
		CPD60-GB2D	CPD60-GB2DLI	CPD70-GB2D	CPD70-GB2DLI	CPD60-GB2D/GB2DLI	CPD70-GB2D/GB2DLI	CPD60-GB2D/GB2DLI	CPD70-GB2D/GB2DLI	CPD60-GB2D	CPD60-GB2DLI	CPD70-GB2D	CPD70-GB2DLI	
ZSM360	3600	5600	5750	6200	6350	2335		920		11080	9890	11530	10500	6/5
ZSM400	4000	5600	5750	6200	6350	2460		1045		11140	9950	11590	10560	6/5
ZSM435	4350	5600	5750	6200	6350	2585		1170		11190	10000	11640	10610	6/5
ZSM450	4500	5600	5750	6200	6350	2635		1220		11220	10030	11670	10640	6/5
ZSM480	4800	5600	5750	6200	6350	2740		1325		11270	10080	11720	10690	6/5
ZSM500	5000	5600	5750	6200	6350	2805		1390		11300	10110	11750	10720	6/5
ZSM540	5400	5300	5450	6000	6150	2940		1525		11360	10170	11810	10780	6/5
ZSM600	6000	5000	5150	5600	5750	3135		1720		11450	10260	11900	10870	6/5
ZSM650	6500	4500	4650	5000	5150	3405		1990		11530	10340	11980	10950	6/5
ZSM700	7000	4000	4150	4500	4650	3510		2095		11610	10420	12060	11030	6/5

NOTA: Altura de elevación libre sin respaldo, 6t: +340mm; 7t: +180mm

Comparación de Costos de Funcionamiento:
Montacargas de batería de litio **vs.** Montacargas de batería de plomo-ácido **vs.** Montacargas de combustión interna

Las ventajas de la carretilla de batería de litio de HELI son más prominentes en el costo durante su ciclo de vida.
En comparación con la carretilla de combustión interna, el de batería de litio tiene las ventajas de no hacer ruido ni contaminar, producir poca vibración y ofrecer una operación simple.
En comparación con la carretilla de batería de plomo-ácido, el de batería de litio tiene las características de carga rápida y en cualquier momento, lo que es más adecuado para la operación de múltiples turnos.
Además, la carretilla con batería de litio de HELI es libre de mantenimiento, con una alta conversión de energía y un costo económico de operación general.



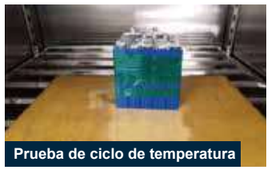
Ventajas de Batería de Litio

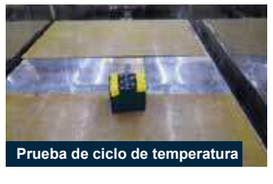

Prueba de inmersión en agua salina


Prueba de extrusión


Prueba de calentamiento


Prueba de sobrecarga


Prueba de ciclo de temperatura


Prueba de ciclo de temperatura


Prueba de caída


Prueba de cortocircuito

- La carretilla utiliza una batería cuadrada probada y económica, con núcleo y módulo de litio ferro-fosfato que se usa en muchos vehículos comerciales;
- El módulo adopta un marco de aleación de aluminio que es firme y ligero, con buen efecto de disipación del calor;
- Carga rápida: la carga rápida hace posible manejar ininterrumpidamente la carretilla, y se puede cargar completamente en 2 horas; Alta
- eficiencia y seguridad: 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 calentamiento garantiza un funcionamiento normal en ambiente de baja temperatura;
- Larga vida útil: alcanza 5 años o 4000 ciclos de carga y descarga normales, y la tasa de retención de capacidad es superior al 75%;
- Libre de mantenimiento: la batería no necesita mantenimiento manual ni la adición de agua destilada al electrolito;
- Ecológico y limpio: sin contaminación y de cero emisión.