

Configuración		
Seguridad	Desaceleración de la dirección	●
	Manija trasera con bocina para marcha atrás de camión	●
	Alarma de exceso de velocidad (5 km/h)	○
	Alarma de exceso de velocidad (8 km/h)	○
	Alarma de exceso de velocidad (10 km/h)	○
	Límite de velocidad (sin tipo de límite máximo)	○
	Conjunto completo de OPS	●
	Interruptor de seguridad para el cinturón de seguridad	○
	Dispositivo de protección contra sobrecarga de la válvula hidráulica	●
	Extintor de polvo seco (0,5 kg)	○
	Extintor de polvo seco (2 kg)	○
	Zumbador hacia atrás	○
	Altavoz inverso (chino)	●
	Amortiguación superior electrónica	●
	Espejo retrovisor central de gran angular	●
	Espejo retrovisor en dos lados + Espejo retrovisor central gran angular	○
Comodidad	Asiento semicerrado	●
	Asiento con suspensión completa	○
	1 interfaz USB (5 V/1 A)	●
	Unidad de dirección de par súper bajo	●
	Válvula de control mecánica	●
Cabina/Parabrisas	Ventilador	○
	Cabina montada en panel	○
	Con calefacción y aire acondicionado para enfriar	○
	Parabrisas delantero	○
	Parabrisas trasero	○
Luces	Parabrisas superior	○
	Lámpara de trabajo trasera LED (dos)	○
	Foco LED trasero rojo/azul	○
	Barra azul izquierda, derecha y trasera	○
	Lámpara de advertencia de parpadeo de LED de tipo fijo	●
	Lámpara de advertencia giratoria LED de tipo fijo	○
Otros	Lámpara de advertencia con zumbador giratorio LED de tipo fijo	○
	Manguito para cilindro de dirección	●
	Manguitos para cilindro de dirección y cilindro de inclinación	●
	Sistema HELI FICS	●

Nota: “●” estándar; “○” opcional;

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

www.heliforklift.cl

CPD 60/70
A11LIG2-H
CPD 85/100
A11LIG2-M



LITON 6-10 t
Grúa horquilla con batería
de iones de litio serie G2

CONCEPTO DE INTEGRACIÓN INNOVADOR EL LITIO LIDERA EL FUTURO

NUEVO PRODUCTO HELI • LLENO DE PODER



SISTEMA DE ACCIONAMIENTO INTEGRADO

Potente, segura y confiable



SISTEMA SINCRÓNICO DE IMANES PERMANENTES REFRIGERADO POR LÍQUIDO DE ALTA EFICIENCIA

Alta eficiencia, bajo consumo de energía,
satisface condiciones de trabajo pesadas y
operación continua de alta intensidad.



PIEZAS DE ALTA PROTECCIÓN CHASIS ALTO NEUMÁTICOS DE ALTA CAPACIDAD DE CARGA

Adaptarse a operaciones en entornos complejos



CARGA SUPER RÁPIDA

Mejora efectiva del tiempo de operación.
Adaptación a la nueva pila de carga
de vehículos de energía.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



Un diseño de nueva generación del bloque de polea de manguera de goma oculta del mástil, amplia vista hacia adelante



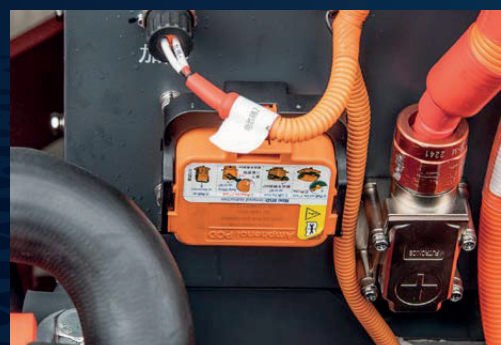
CONDUCCIÓN CÓMODA, AHORRA PREOCUPACIONES Y ESFUERZO

- Diseño ergonómico hacia adelante, conducción más cómoda.
- Bomba hidráulica estándar, importada y silenciosa que mejora eficazmente la comodidad de conducción.

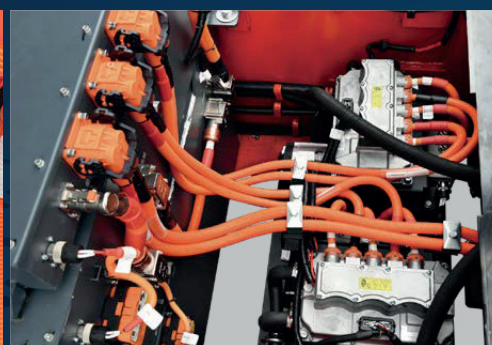


SEGURIDAD INTELIGENTE PROTECCIÓN INTEGRAL

- Distribución de energía independiente de alto y bajo voltaje, más segura y fácil de mantener.
- Freno de conducción independiente Seguro y confiable, ahorra energía y es eficiente.



Interruptor de servicio externo Fácil de operar Previene eficazmente el mal funcionamiento de la electricidad



El cable naranja de alto voltaje dedicado cumple con los estándares de los vehículos de nueva energía, protección multicapa, resistente al desgaste y llamativo



Amortiguador de subida y bajada de mástil estándar, evita impactos extremos, seguridad inteligente



Desaceleración inteligente de giro estándar, radio de giro pequeño, maniobrabilidad flexible.

OPERACIÓN EFICIENTE, OBTENGA EL DOBLE DE RESULTADO CON LA MITAD DEL ESFUERZO

- Rápida velocidad de elevación, alta eficiencia de carga y descarga.
- Diseño optimizado de la estructura del vehículo, mayor capacidad de carga. Fácil de manejar para trabajos pesados.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO INDEPENDIENTES, ESTABLES Y CONFIABLES

- Todo el marco de la máquina, la protección superior, el mástil del marco de la puerta, etc. han sido analizados y diseñados a través del análisis avanzado CAE, de manera que son seguros y confiables.
- Prueba de lluvia a máquina, prueba de carretera con baches, múltiples pruebas rigurosas, el nivel de protección alcanza IP67.
- Los componentes y piezas principales han sido probados mediante experimentos de alta resistencia.



FÁCIL MANTENIMIENTO, RELAJADO



Armario eléctrico integrado,
instrumento incorporado,
fácil de desmontar
y mantener.



Armario hidráulico integrado.
Fácil mantenimiento
del sistema de frenado.

Apertura amplia del capó. Placa base delantera y trasera desmontables.
Fácil de revisar, reemplazar y reparar.

PERSONALIZACIÓN PERSONALIZADA, CONFIGURACIÓN ENRIQUECIDA

El vehículo
puede estar
equipado



Neumático
sólido



Iluminación



Imagen
invertida



Interruptor
de pulgar



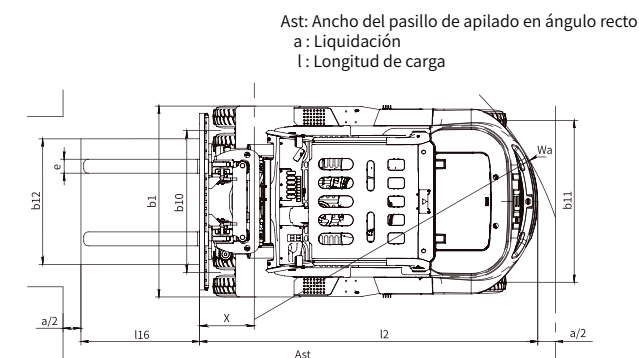
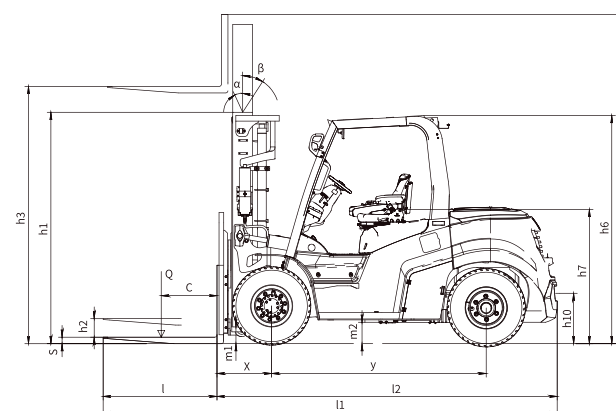
Sistema autónomo
Sistema weide



Sistema de alimentación dual,
puede cumplir con diferentes opciones.

Fabricante y datos técnicos

Fabricante				HELI			
1.01	Modelo			CPD60	CPD70	CPD85	CPD100
1.02	Número de configuración			A11LG2-H	A11LG2-H	A11LG2-M	A11LG2-M
1.03	Capacidad nominal	Q	kg	6000	7000	8500	10000
1.04	Distancia del centro de carga	c	mm	600			
1.05	Modo de energía			Batería de litio			
1.06	Modo de conducción			Sentado			
1.07	Voladizo delantero	x	mm	580	585	687	702
1.08	Distancia entre ejes	y	mm	2300		2500	2775
Peso							
2.01	Peso total (con/sin batería)		kg	8750/8130	9365/8745	11600/10860	12720/11980
2.02	Carga por eje (con carga, delantero/trasero)		kg	13390/1575	14770/1810	18300/2000	20750/2110
2.03	Carga por eje (sin carga, delantero/trasero)		kg	4310/4655	4165/5415	5400/6400	6055/6805
Neumáticos							
3.01	Tipo de neumático			Neumático			
3.02	Tamaño de los neumáticos, delanteros			8.25-15-14PR		9.00-20-14PR	
3.03	Tamaño de los neumáticos traseros			8.25-15-14PR		9.00-20-14PR	
3.04	Ruedas, número delanteras/traseras (X=ruedas motrices)			4×/2			
3.05	Banda de rodadura, delantera	b ₁₀	mm	1520		1600	
3.06	Banda de rodadura, trasera	b ₁₁	mm	1700			
Dimensiones							
4.01	Ángulo de inclinación del mástil (hacia adelante/hacia atrás)	α/β	°	6/12			
4.02	Altura (mástil bajado)	h ₁	mm	2480		2700	2850
4.03	Altura de elevación libre	h ₂	mm	160	165	190	200
4.04	Altura de elevación (estándar)	h ₃	mm	3000			
4.05	Altura máxima, extendida (con respaldo)	h ₄	mm	4400		4250	4415
4.06	Altura del tejadillo de protección	h ₅	mm	2450		2560	
4.07	Altura del asiento en relación con el SIP (al suelo)	h ₇	mm	1435		1540	
4.08	Altura del enganche de remolque	h ₁₀	mm	535		600	
4.09	Longitud total (con horquilla)	l ₁	mm	4795	4865	5172	5422
4.10	Longitud total (sin horquilla)	l ₂	mm	3575	3645	3952	4202
4.11	Ancho total	b ₁	mm	2045		2165	
4.12	Tamaño de la horquilla: grosor x ancho x largo	s/e/l	mm	60×150×1220	65×150×1220	70×175×1220	80×175×1220
4.13	Carro de horquilla, según ISO2328			4A		-	
4.14	Distancia entre los brazos de la horquilla, máx./mín.	b ₅	mm	1845/300		1990/470	2100/470
4.15	Distancia al suelo (en el mástil)	m ₁	mm	180		250	
4.16	Distancia al suelo (centro de la distancia entre ejes)	m ₂	mm	230		325	
4.17	Pasillo de apilado en ángulo recto con ancho para palets de 1000 x 1200 mm en sentido transversal.	A _{st}	mm	5060	5125	5517	5842
4.18	Pasillo de apilado en ángulo recto de ancho para palets de 800 x 1200 mm de longitud.	A _{st}	mm	5260	5325	5717	6042
4.19	Radio de giro exterior mínimo	W _a	mm	3280	3340	3630	3940
Datos de rendimiento							
5.01	Velocidad de viaje (con carga/sin carga)		km/h	25/25	25/25	20/20	20/20
5.02	Velocidad de elevación (con carga/sin carga)		mm/s	425/460	365/460	425/460	350/380
5.03	Velocidad de descenso (con carga/sin carga)		mm/s	Sin carga≥300/con carga completamente≤600			
5.04	Fuerza máxima de tiro (con carga)		kN	47000	47000	55000	55000
5.05	Máxima pendiente (con carga/sin carga)		%	25/25	25/25	20/20	20/20
5.06	Tiempo de aceleración (10 m) (con carga/sin carga)		s	5.2/4.9	5.2/4.9	5.4/5	5.6/5.2
Batería							
6.01	Voltaje/capacidad de la batería		V/Ah	326.4/150	326.4/150	326.4/202	326.4/202
6.02	Peso de la batería		kg	630	630	735	735
Motor y controlador							
7.01	Alimentación del motor de accionamiento (S2-60 min)		kW	50			
7.02	Alimentación del motor de elevación (S3-15%)		kW	30x2			
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 alivio		Mpa	14			



Ast: Ancho del pasillo de apilado en ángulo recto
a: Liquidación
l: Longitud de carga

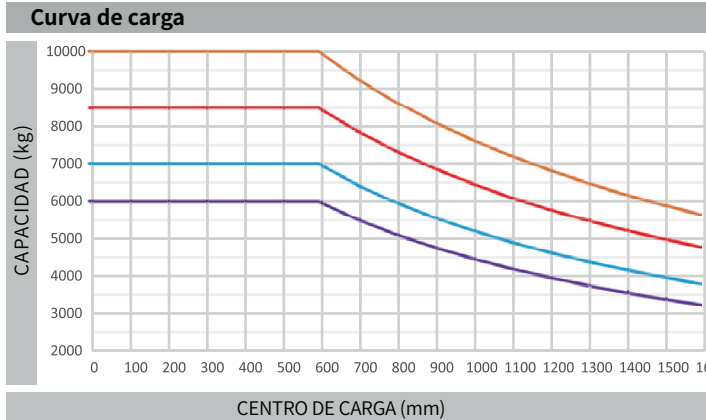
6-7t Mástil estándar de visión amplia							
Modelo de mástil	Altura máxima de elevación (mm)	Capacidad de carga (centro de carga 600 mm) (kg)		Altura (mástil bajado) (mm)	Peso de servicio (kg)		Ángulo de inclinación del mástil α/β (°)
		CPD60	CPD70		CPD60	CPD70	
M200	2000	6000	7000	2080	8865	9475	6/12
M250	2500	6000	7000	2230	8885	9495	6/12
M270	2700	6000	7000	2330	8905	9515	6/12
M300	3000	6000	7000	2480	8965	9580	6/12
M330	3300	6000	7000	2630	9005	9615	6/12
M350	3500	6000	7000	2730	9035	9645	6/12
M375	3750	6000	7000	2855	9080	9690	6/12
M400	4000	6000	7000	3030	9245	9855	6/12
M425	4250	6000	7000	3155	9285	9895	6/12
M450	4500	6000	7000	3280	9325	9935	6/12
M475	4750	6000	7000	3405	9365	9975	6/6
M500	5000	6000	7000	3530	9405	10015	6/6
M550	5500	5700	6600	3830	9600	10210	6/6
M600	6000	5400	6400	4080	9680	10290	6/6

6-7t Mástil de 2 etapas con vista amplia y totalmente libre								
Modelo de mástil	Altura máxima de elevación (mm)	Capacidad de carga (centro de carga 600 mm) (kg)		Altura (mástil bajado) (mm)	Elevación libre (con respaldo) (mm)	Peso de servicio (kg)		Ángulo de inclinación del mástil α/β (°)
		CPD60	CPD70			CPD60	CPD70	
ZM250	2500	6000	7000	2210	840	8995	9605	6/12
ZM270	2700	6000	7000	2310	940	9030	9640	6/12
ZM300	3000	6000	7000	2460	1090	9090	9700	6/12
ZM330	3300	6000	7000	2610	1240	9145	9755	6/12
ZM350	3500	6000	7000	2710	1340	9185	9795	6/12
ZM375	3750	6000	7000	2835	1465	9230	9840	6/12
ZM400	4000	6000	7000	3010	1640	9405	10015	6/12
ZM425	4250	6000	7000	3135	1765	9460	10070	6/12
ZM450	4500	6000	7000	3260	1890	9500	10110	6/12
ZM475	4750	6000	7000	3385	2015	9550	10160	6/6
ZM500	5000	6000	7000	3510	2140	9585	10195	6/6
ZM550	5500	5700	6600	3810	2440	9805	10415	6/6
ZM600	6000	5400	6400	4060	2690	9900	10510	6/6

Nota: (1) 6t: la elevación libre sin respaldo aumentó 260 mm, (2) 7t: la elevación libre sin respaldo aumentó 180 mm.

6-7t Mástil de 3 etapas con vista amplia y totalmente libre								
Modelo de mástil	Altura máxima de elevación (mm)	Capacidad de carga (centro de carga 600 mm) (kg)		Altura (mástil bajado) (mm)	Elevación libre (con respaldo) (mm)	Peso de servicio (kg)		Ángulo de inclinación del mástil α/β (°)
		CPD60	CPD70			CPD60	CPD70	
ZSM360	3600	5600	6200	2335	910	9540	10150	6/6
ZSM400	4000	5600	6200	2460	1040	9600	10210	6/6
ZSM435	4350	5600	6200	2585	1156	9655	10265	6/6
ZSM480	4800	5600	6200	2740	1310	9855	10465	6/6
ZSM500	5000	5600	6200	2805	1380	9885	10495	6/6
ZSM540	5400	5300	6000	2940	1510	9955	10565	6/6
ZSM600	6000	5000	5600	3135	1710	10045	10655	6/6
ZSM650	6500	4500	5000	3405	1975	10130	10740	6/6
ZSM700	7000	4000	4500	3510	2085	10185	10795	6/6

Nota: (1) 6t: la elevación libre sin respaldo aumentó 260 mm, (2) 7t: la elevación libre sin respaldo aumentó 180 mm.



Nota: El eje vertical representa la capacidad de carga y el eje horizontal el centro de carga, calculado desde la superficie frontal de las horquillas hasta la gravedad de la carga estándar. La carga estándar se refiere a un cubo con una longitud de borde de 1000 mm. Al inclinar el mástil hacia adelante, al utilizar horquillas no estándar o al cargar mercancías voluminosas, la capacidad de carga se reduce. La capacidad de carga del mástil estándar en diferentes centros de carga se puede conocer en esta tabla de carga.

8.5-10t Mástil estándar de visión amplia								
Modelo de mástil	Altura máxima de elevación (mm)	Capacidad de carga (centro de carga 600 mm) (kg)		Altura (mástil bajado) (mm)		Peso de servicio (kg)		Ángulo de inclinación del mástil α/β (°)
		CPD85	CPD100	CPD85	CPD100	CPD85	CPD100	
M250	2500	8500	10000	2450	2600	11120	12750	6/12
M270	2700	8500	10000	2550	2700	11175	12790	6/12
M300	3000	8500	10000	2700	2850	11800	12860	6/12
M330	3300	8500	10000	2850	3000	11900	12920	6/12
M350	3500	8500	10000	2950	3100	12045	12965	6/12
M375	3750	8300	10000	3075	3225	12125	13015	6/12
M400	4000	8300	10000	3250	3400	12300	13155	6/12
M425	4250	8000	10000	3375	3525	12455	13210	6/12
M450	4500	8000	9000	3500	3650	12575	13260	6/12
M475	4750	8000	9000	3625	3775	12720	13315	6/6
M500	5000	7800	9000	3750	3900	12835	13370	6/6
M550	5500	7500	8000	4050	4200	13160	13675	6/6
M600	6000	7200	7500	4300	4450	13360	13725	6/6

8.5-10t Mástil de 3 etapas con vista amplia y totalmente libre										
Modelo de mástil	Altura máxima de elevación (mm)	Capacidad de carga (centro de carga 600 mm) (kg)		Altura (mástil bajado) (mm)		Elevación libre (con respaldo) (mm)		Peso de servicio (kg)		Ángulo de inclinación del mástil α/β (°)
		CPD85	CPD100	CPD85	CPD100	CPD85	CPD100	CPD85	CPD100	
ZSM360	3600	7500	8000	2450	2570	1200	1150	12440	13610	6/12
ZSM400	4000	7500	8000	2575	2700	1330	1280	12510	13700	6/12
ZSM435	4350	7400	7800	2700	2820	1450	1400	12585	13780	6/12
ZSM450	4500	7300	7800	2750	2870	1500	1450	12615	13820	6/6
ZSM480	4800	7000	7300	2850	2970	1600	1550	12675	13890	6/6
ZSM500	5000	7000	7300	2950	3035	1700	1615	12730	13935	6/6
ZSM540	5400	6600	6800	3075	3225	1830	1805	12805	13470	6/6
ZSM600	6000	5800	6000	3375	3425	2130	2005	12975	14390	6/6
ZSM650	6500	5300	5500	3600	3590	2350	2170	13105	14325	6/6
ZSM700	7000	4500	4600	3750	3855	2500	2435	13195	14505	6/6

Nota: 8,5-10t: elevación libre sin respaldo.

Configuración de la batería				
Modelo	Capacidad de batería estándar	Capacidad de batería opcional		
	HEDING	HEDING	HEDING	PENGCHENG
CPD60/70	326.4V/150Ah	326.4V/202Ah	326.4V/250Ah	/
CPD85	326.4V/202Ah	326.4V/250Ah	/	/
CPD100			336V/280Ah	/

Cargadores	
Modelo de cargador	D336V100ALI-425
Tensión de entrada nominal	AC380V±15%
Frecuencia nominal	45HZ-60HZ
Potencia de entrada	≤40KVA
Clase de protección	IP20
Tensión de salida nominal	200V-500V
Corriente de salida nominal	5A-100A
Potencia de salida nominal	40KW
Tipo de enfriamiento	Enfriamiento forzado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-50°C
Enchufe de alimentación	Enchufe de carga universal internacional
Modelo	CPD60/70-A11LIG2-H
	CPD85/100-A11LIG2-M
	CPD60/70-A6LIG2-H
	CPD85/100-A6LIG2-M