



Carretillas retráctiles Serie A

con capacidades de 1200 a 2000 kg

La carretilla retráctil es apta para trabajos en pasillos estrechos y espacios reducidos, dispone de una gran capacidad de elevación y de carga, y es la herramienta ideal para cargar, descargar, manipular y apilar cargas en almacenes, supermercados y talleres.

Apariencia

/ Diseño popular en todo el mundo, con superficies aerodinámicas y un estilo suave, atractivo y elegante.

Estabilidad

/ Su ancho y sólido chasis, su estable mecanismo de extensión, así como la unidad de accionamiento fijada en el centro del vehículo permiten mantener bajo el centro de gravedad, garantizando de este modo la estabilidad necesaria.

Flexibilidad

/ El sistema de accionamiento, instalado en la parte trasera del chasis, emplea la tecnología EPS (dirección eléctrica, por sus siglas en inglés), con bajas velocidades y un elevado par motor. La función de centrado automático al arrancar, así como el modo de giro de 180 grados de la configuración estándar, confieren flexibilidad y comodidad a la carretilla, y le permiten girar fácilmente incluso en espacios reducidos.

Comodidad

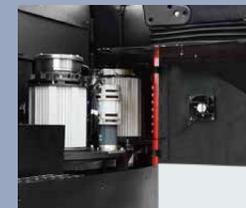
- / Las palancas de mando de diseño ergonómico, la consola integrada y todos los elementos de mando importantes se encuentran al alcance de la mano del operario.
- / El mástil, con un diseño optimizado para aumentar el ángulo de visión, evita bloquear la visión del operario, y el gran tamaño del portahorquillas aumenta adicionalmente el ángulo de visión.
- / El asiento puede ajustarse hacia adelante y hacia atrás, y dispone además de una función de reducción de vibraciones.
- / El cuerpo de la carretilla, ampliado en anchura y altura, ofrece más espacio para las piernas y las manos del operario.
- / El nuevo diseño de la estructura del techo protector permite al operario observar el movimiento de las cargas con mayor claridad.

Mantenimiento

- / La cubierta, que se abre completamente, permite mantener el motor, los controladores, el sistema hidráulico y los sistemas de transmisión y frenos con mayor facilidad.
- / El compartimento de la batería puede retirarse hacia adelante, por lo que es muy sencillo sustituirla y mantenerla.



Techo protector con ángulo de visión amplio



Motor de alto rendimiento



Asiento cómodo y práctico



El indicador puede mostrar el ángulo de dirección y la dirección al mismo tiempo



El volante es extensible, por lo que el operario puede elegir la posición que más le convenga



Tecnología de vanguardia

- / La tecnología de CA trifásica se aplica al desplazamiento y la dirección, mientras que la elevación puede realizarse tanto con CC como con CA.
- El sistema integral de CA dispone de una mayor eficiencia y no requiere mantenimiento, mientras que el sistema parcial de CA es altamente económico.
- / El controlador integrado MOSFET, a la vanguardia de la técnica mundial, garantiza un control suave y preciso de la conducción, la dirección y la elevación, así como un rendimiento superior en cuanto a regulación de la velocidad, con frenada regenerativa, frenada de corriente inversa, función antideslizante en pendientes y otras funciones, aumentando la eficiencia y la seguridad en los trabajos.
- / El medidor de estado de la batería LCD, el temporizador, el medidor de diagnóstico automático de fallos y la pantalla no solo permiten visualizar los datos de servicio más importantes, la dirección de desplazamiento y la posición de las ruedas motrices implicadas en la dirección, sino que además son capaces de hacerlo en las condiciones más duras.
- / La carretilla de CA integral está equipada con una bomba de engranajes sin juego, altamente resistente a la presión y silenciosa, y la carretilla de CA parcial está equipada con una bomba de engranajes de bajo nivel de ruido con dientes graduados.
- / La carretilla de CA integral está equipada con un sistema de regulación continua de la velocidad de elevación, la amortiguación superior de elevación del mástil, la amortiguación de avance y retroceso del mástil, la velocidad de desplazamiento y la velocidad de avance y retroceso de movimiento del mástil se reducen automáticamente en la posición alta de elevación del mástil. Todo esto puede mejorar considerablemente la estabilidad del carro elevador.
- / La tecnología de comunicación CANBUS monitoriza la velocidad del motor, su temperatura y otra información en tiempo real para un control de bucle cerrado.
- / La carretilla dispone de tres tipos de frenos: frenos electrónicos (mediante corriente inversa), frenos hidráulicos para las ruedas delanteras y freno de estacionamiento electromagnético.

Fiabilidad y seguridad

- / Los principales componentes eléctricos, tales como los controladores, el contactor y el enchufe son de prestigiosas marcas extranjeras.
- / En su configuración estándar, el interruptor de parada de emergencia cumple las normas de seguridad europeas.
- / Protección electrónica e hidráulica de sobrecarga, bloqueo de la horquilla en caso de caída de tensión y pedal de seguridad.

Ventajas del sistema eléctrico de CA

- / El sistema eléctrico de CA dispone de funciones de protección altamente eficientes, permite una aceleración potente y una dirección precisa y rápida.
- / El motor de CA, sin escobillas y exento de mantenimiento, tiene una vida útil más prolongada y menores costes de mantenimiento.

Mástil de alto rendimiento

- / El operario disfruta de una visión más amplia de la dirección de la carga.
- / El dispositivo de desplazamiento lateral integrado y el sistema de inclinación de horquillas están incluidos de serie.
- / El mástil fabricado con perfiles de acero de importación presenta dimensiones compactas y una altura de elevación máxima de 12500 mm.
- / Los sistemas de supervisión de la elevación y limitación de la altura de elevación son opcionales.



La batería puede retirarse hacia adelante, facilitando así el mantenimiento

Dispositivo de tracción



Especificación estándar

- / Rueda motriz y ruedas de carga de PU (poliuretano)
- / Batería de alta capacidad
- / 4 válvulas de control de carrete
- / Regulación continua de velocidad de la función de elevación
- / Regulación de velocidad de la función de elevación con dos niveles
- / Mástil dúplex de 3 m
- / Volante ajustable
- / Cubierta protectora para la rueda delantera
- / Pedal de seguridad
- / Modo de giro de 180 grados de serie.
- / Desplazador lateral
- / Inclinación de la horquilla (2°/4°)
- / Amortiguación superior de elevación (mástil triplex)
- / El mástil se mueve hacia adelante / hacia atrás
- / Control de CA total
- / Reducción automática de velocidad cuando el mástil se eleva a la posición alta (mástil triplex)
- / Dirección asistida eléctrica (EPS, Electric Power Steering)
- / Reducción automática de velocidad en la esquina

Opciones

- / Mástil dúplex de 2,7-5,0 m con desplazamiento lateral e inclinación de horquillas integrados
- / Mástil triple con elevación libre completa de 4,3-12,5 m, con desplazamiento lateral e inclinación de horquillas integrados
- / Varias longitudes de horquilla
- / Batería de importación de alto rendimiento
- / Baterías de gran capacidad opcionales de 420Ah y 560Ah
- / Cargador de alta frecuencia completamente automático
- / Otros implementos
- / Sistema de supervisión de la altura
- / Luz de alarma, faro delantero u otras luces

LITHIUM POWERED



HANGCHA proporciona una batería de iones de litio (LiFePO4) con una garantía de 5 años o 10 000 horas.

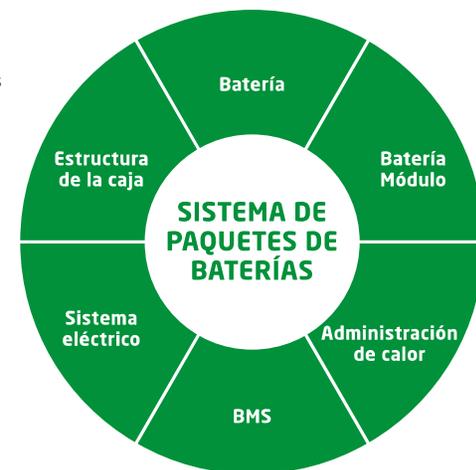


**5 YEARS
WARRANTY**

SOLUCIONES INNOVADORAS NUEVA POTENCIA AHORA

Tecnología innovadora y confiable de iones de litio (fosfato de hierro y litio), desarrollada conjuntamente por HANGCHA y CATL. Las celdas y los módulos de la batería son de CATL, con calidad confiable, exclusivamente para HANGCHA.

- / Utilizamos baterías cuadradas de fosfato de hierro y litio, y módulos usados en grandes cantidades por vehículos comerciales en economías maduras.
- / El módulo utiliza un marco de aleación de aluminio que es resistente, ligero y con una disipación de calor excelente.
- / Seguro y efectivo: eficiencia de carga de hasta el 98 %, temperatura térmica fuera de control 600 °C o superior.
- / Adaptado a bajas temperaturas: viene de serie con una función de calefacción eléctrica, lo que garantiza un funcionamiento normal a bajas temperaturas.
- / Carga rápida: se puede cargar y utilizar al mismo tiempo, con carga completa en 2 horas.
- / Larga duración: 4000 ciclos de carga, capacidad de retención superior al 80 %.
- / Sin mantenimiento: la batería no requiere mantenimiento manual.
- / Ecológico y limpio: libre de contaminación, cero emisiones.



Ion-litio
**2 horas
100%**

Baterías de ácido de plomo
De 8 a 10 horas 100 %

Carga rápida y oportuna garantiza la disponibilidad continua de los vehículos.

Las carretillas elevadoras de iones de litio están siempre disponibles. Permiten una carga completa rápida o una carga de impulso (100 % de carga en 2 horas).

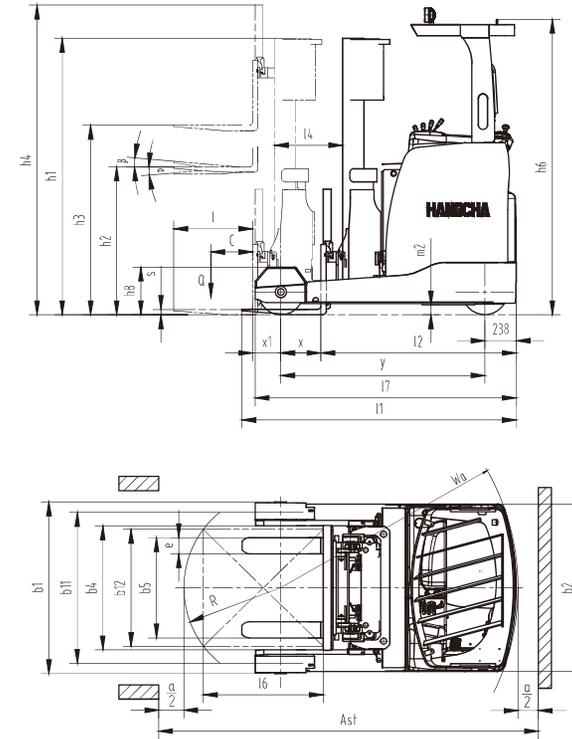
No requieren mantenimiento y no necesitan un cambio de batería cuando se usan para operaciones de varios turnos.

Especificaciones de las baterías de iones de litio

Tipo		CPD16-AC4-I	CPD18-AC4-I	CPD20-AC4-I
Batería de iones de litio	VAh	80/271	80/271	80/271
Cargador Titano		SLC-80100	SLC-80100	SLC-80100

Carretillas retráctiles Serie A

		HANGCHA GROUP CO.,LTD.							
Características distintivas	1.1	Fabricante:	HANGCHA GROUP CO.,LTD.						
	1.2	Manufacturer's type designation	QQD12-AC4 QQD12-AD2	QQD14-AC4 QQD14-AD2	QQD16-AC4 QQD16-AD2	QQD18-AC4 QQD18-AD2	QQD20-AC4 QQD20-AD2		
	1.3	Accionamiento eléctrico (batería o cables, diesel, gasolina, gas natural)	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica		
	1.5	Capacidad nominal/carga nominal	1200	1400	1600	1800	2000		
	1.6	Distancia al centro de carga	c (mm)	600	600	600	600		
	1.8	Distancia de carga, del centro del eje motor a la horquilla	x (mm)	325	325	235	305		
	1.8.1	Distancia de carga, centro del eje motor a la horquilla, el mástil extendido hacia adelante	xi (mm)	183	183	213	213		
	1.9	Distancia entre ejes	y (mm)	1480	1480	1480	1550		
	Peso	2.1	Peso en servicio (incluyendo la batería)	Kg	3130	3130	3320	3330	3340
Numéricos: chasis	3.1	Neumáticos de goma maciza, succedidos, es, con cámara de aire, de poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano		
	3.2	Tamaño de neumáticos delanteros	mm	Ø343×114	Ø343×114	Ø343×114	Ø343×135	Ø343×135	
	3.3	Tamaño de neumáticos traseros × 2	mm	Ø285×100	Ø285×100	Ø285×100	Ø343×108	Ø343×108	
	3.5	Ruedas: número delantero y trasero (n°=número motor)		1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	
	3.7	Ancho de banda de rodadura, delata	b1 (mm)	1136	1136	1136	1144	1144	
	4.1	Inclinación del mástil (por horquillas adelantadas)	α (°)	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	
	4.2	Altura con el mástil replegado	h1 (mm)	2100	2100	2100	2100	2100	
	4.4	Elevación	h1 (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	
	4.7	Altura del tejadillo	h5 (mm)	2240	2240	2240	2240	2240	
	4.10	Altura de los brazos de soporte	h6 (mm)	305	305	305	361	361	
	4.19	Longitud total	l1 (mm)	2463	2463	2553	2553	2553	
	4.20	Longitud hasta el frontal de las horquillas	l2 (mm)	1393	1393	1483	1483	1483	
	4.21	Anchura total	b1/b2 (mm)	1270/1270	1270/1270	1270/1270	1286/1270	1286/1270	
Dimensiones	4.22	Dimensiones de horquilla ISO	si/e/l (mm)	40×122×1070	40×122×1070	40×122×1070	40×122×1070	40×122×1070	
	4.25	Distancia mínima de horquillas	bs (mm)	244-882	244-882	244-882	244-882	244-882	
	4.28	Distancia de extensión	ls (mm)	508	508	418	448	518	
	4.34.1	Archura de pasillo para palets de 1000 × 1200 en sentido transversal	Ast (mm)	2838	2838	2907	2907	2922	
	4.34.2	Archura de pasillo para palets de 800 × 1200 en sentido longitudinal	Ast (mm)	2897	2897	2980	2980	2984	
	4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1735	1735	1735	1735	1804	
	Datos de rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento, cargada/descargada	Km/h	10.2/10.2	10.2/10.2	10.2/10.2	10.2/10.2	10.2/10.2
		5.2	Velocidad de elevación, cargada/descargada	m/s	0.400/0.530	0.390/0.530	0.370/0.530	0.340/0.530	0.310/0.530
		5.3	Velocidad de bajada, cargada/descargada	m/s	0.420/0.480	0.420/0.480	0.420/0.480	0.420/0.480	0.420/0.480
		5.6	Capacidad máxima de carga, cargada/descargada	%	12/15	12/15	11/15	10/15	10/15
6.1		Potencia de motor de tracción, S1 60 min	kW	6.5 CA	6.5 CA	6.5 CA	6.5 CA	6.5 CA	
6.2		Potencia de motor de elevación S1 15%	kW	12.8 CA	12.8 CA	12.8 CA	12.8 CA	12.8 CA	
Motor eléctrico	6.3	Motor de dirección	kW	0.67 CA	0.67 CA	0.67 CA	0.67 CA	0.67 CA	
	6.4	Tensión/capacidad nominal de batería ICA	V/Ah	48/400	48/400	48/500	48/500	48/500	
	6.5	Peso de batería	kg	666	666	855	855	855	
Datos adicionales	8.1	Tipo de control de accionamiento	CA completo CURTIS/CA completo REMOTION						
	10.1	Presión de servicio para implementos	bar	140	140	165	185	210	
	10.7	Nivel sonoro junto al oído del conductor con/mo a EN/DIN 12 053	dB (A)	<75	<75	<75	<75	<70	



Especificación de mástiles para carretillas de 1,2 t-2,0 t

Tipo	Modelo	Altura de elevación hs	Mástil bajado h	Mástil extendido h4		Altura de elevación libre h6		Rango de inclinación		Centro de carga a 600 mm				
				Sin respaldo	Con respaldo	Sin respaldo	Con respaldo	Adelante	Hacia atrás	1.2t	1.4t	1.6t	1.8t	2.0t
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	(°)	(°)	kg	kg	kg	kg	kg
Mástil dúplex panorámico QDC2B	2700	1950	3355	3665	340	340	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	3000	2100	3655	3965	340	340	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	3300	2250	3955	4265	340	340	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	3500	2350	4135	4465	340	340	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	3600	2400	4255	4565	340	340	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	4000	2650	4655	4965	340	340	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	4300	2790	4955	5265	340	340	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	4500	2900	5155	5465	340	340	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	4800	3095	5495	5765	340	340	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	5000	3195	5695	5965	340	340	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
Mástil triple de elevación libre completa QDC2V (serie de importación)	4300	2085	4987	5265	1376	1170	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	4500	2165	5170	5465	1495	1200	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	4800	2265	5470	5765	1595	1300	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	5000	2315	5670	5965	1596	1350	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	5500	2490	6170	6465	1796	1525	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	6000	2665	6670	6965	1995	1700	2	4	1200	1400	1600	1800	2000	
	6500	2835	7170	7465	2136	1870	2	4	1200	1300	1500	1700	1900	
	7000	3020	7670	7965	2350	2055	2	4	1200	1200	1400	1600	1800	
	7500	3180	8170	8465	2510	2215	2	4	1100	1100	1300	1500	1700	
	8000	3350	8670	8965	2680	2385	2	4	1000	1000	1200	1400	1600	
Mástil triple de elevación libre completa QDC2V (serie de importación)	8500	3580	9170	9465	2910	2615	2	4	900	900	1100	1300	1500	
	9000	3800	9670	9965	3130	2835	2	4	800	800	1000	1200	1400	
	9500	3970	10170	10465	3300	3005	2	4	700	700	900	1100	1300	
	10000	4100	10670	10965	3430	3135	2	4	600	600	800	1000	1200	
	10500	4250	11170	11465	3580	3285	2	4	500	500	700	900	1100	
	11000	4450	11670	11965	3780	3485	2	4	400	400	600	800</		